

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Tytuł przedsięwzięcia:

Część I - Monitoring ptaków pospolitych, terenów podmokłych i leśnych z uwzględnieniem obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000, lata 2018-2021**1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zamówienie dotyczy opracowania 10 metodyk monitoringu ptaków, wykonania monitoringu ptaków w zakresie 25 podprogramów monitoringowych realizowanych w ramach Monitoringu Ptaków Polski (MPP), będącego częścią Państwowego Monitoringu Środowiska (PMS), opracowania wyników przeprowadzonych monitoringów, rozbudowy i aktualizacji strony internetowej, rozbudowy i aktualizacji bazy danych MPP oraz aplikacji typu *Workflow* do gromadzenia danych i portalu mapowego PM GIS powiązanych z bazą danych MPP, przygotowania i wydruku dwóch numerów Biuletynu Monitoringu Przyrody, przygotowania wkładu do raportu do Komisji Europejskiej z wdrażania dyrektywy 2009/147/WE (tzw. dyrektywa ptasia), opracowania planu monitoringu ptaków na lata 2025-2030.

Zamówienie obejmuje 9 zadań, których szczegółowy zakres opisano w pkt. 1.1.-1.9. i realizowane będzie w VI etapach, zgodnie ze Szczegółowym Harmonogramem Dostarczania Wyników Prac (pkt. 2. OPZ). Termin wykonania umowy to 31.05.2021 r.

Wszystkie produkty opracowane w ramach przedmiotowego zamówienia powinny być oznaczone logo Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska i logo Monitoringu Ptaków Polski oraz logo Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, które zostaną przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego w terminie do 2 tygodni od dnia podpisania umowy.

Poniżej rozpisano schemat wszystkich programów i podprogramów monitoringowych realizowanych w ramach Monitoringu Ptaków Polski koordynowanego przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w latach 2018-2021.

Tabela 1. Schemat Monitoringu Ptaków Polski realizowanego w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska w latach 2018-2021 - podkreślono nowe podprogramy.

Program / podprogram	Skrót programu podprogramu	Skrót grupy
I. Monitoring Gatunków Rozpowszechnionych		MGRO
1. Monitoring Pospolitych Ptaków Lęgowych	MPPL	
II. Monitoring Gatunków Średniolicznych		MGS
2. Monitoring Flagowych Gatunków Ptaków	MFGP	
3. Monitoring Ptaków Mokradeł	MPM	
4. Monitoring Lęgowych Sów Leśnych	MLSL	
5. Monitoring Ptaków Drapieżnych	MPD	
6. Monitoring Zimujących Ptaków Wodnych	MZPW	
7. Monitoring Zimujących Ptaków Morskich	MZPM	
8. Monitoring Lęgowych Ptaków Morskich	MLPM	
9. Monitoring Zimujących Ptaków Wód Przejściowych	MZPWP	
III. Monitoring Gatunków Przelotnych		MGP
10. Monitoring Noclegowisk Żurawi	MNŻ	

11.	Monitoring Noclegowisk Gęsi	MNG	
IV. Monitoring Gatunków Rzadkich			MGR
12.	Monitoring Rzadkich Dzieciółów	MRD	
13.	Monitoring Orła Przedniego	MOP	
14.	Monitoring Orlika Grubodziobego	MOG	MGR1
15.	Monitoring Rybołowa	MRY	
16.	Monitoring Mewy Czarnogłowej	MMC	
17.	Monitoring Łabędzia Krzykliwego	MLK	MGR2
18.	Monitoring Podgorzałki	MPO	
19.	Monitoring Biegusa Zmiennego (<i>schinzi</i>)	MBZ	
20.	Monitoring Kraski	MKR	
21.	Monitoring Dubelta	MDU	MGR3
22.	Monitoring Ślepowrona	MSL	
23.	Monitoring Wodniczki	MWO	
24.	<u>Monitoring Żołą</u>	<u>MŻO</u>	
25.	<u>Monitoring Kulika Wielkiego</u>	<u>MKW</u>	MGR4
26.	<u>Monitoring Czapli</u>	<u>MCZ</u>	
V. Monitoring Gatunków Rzadkich i Trudnowykrywalnych			MGRT
27.	<u>Monitoring Dzieciola Zielonosiwego</u>	<u>MDZ</u>	
28.	<u>Monitoring Cietrzewia</u>	<u>MCI</u>	
29.	<u>Monitoring Głuszca</u>	<u>MGL</u>	
30.	<u>Monitoring Helmiatki</u>	<u>MHE</u>	
31.	<u>Monitoring Jarzabka</u>	<u>MJA</u>	
32.	<u>Monitoring Muchołówki białoszywej i małej</u>	<u>MMU</u>	
33.	<u>Monitoring Ohara</u>	<u>MOH</u>	
34.	<u>Monitoring Ostrygojada</u>	<u>MOS</u>	
35.	<u>Monitoring Płomykówki</u>	<u>MPŁ</u>	
36.	<u>Monitoring Pójdźki</u>	<u>MPJ</u>	
37.	<u>Monitoring Puszczyka Mszarnego</u>	<u>MPS</u>	
38.	<u>Monitoring Rybitwy Białoczelnej</u>	<u>MRB</u>	
39.	<u>Monitoring Słonki</u>	<u>MSŁ</u>	
40.	<u>Monitoring Sokoła Wędrownego</u>	<u>MSW</u>	
41.	<u>Monitoring Sieweczki Obrożnej</u>	<u>MSO</u>	

1.1. ZADANIE 1 - PRACE METODYCZNE – METODYKI I FORMULARZE

1.1.1. Przedmiotem zadania jest opracowanie 10 metodyk monitoringów ptaków wraz z załącznikami, tj.:

- instrukcjami przeprowadzania prac terenowych
- formularzami liczenia terenowego wraz instrukcjami wypełnienia,
- projektami formularzy elektronicznych kompatybilnych z aplikacją typu *Workflow* do zbierania danych z Monitoringu Ptaków Polski będącą własnością Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska (GIOŚ) wraz z instrukcjami wypełnienia,
- mapami i warstwami wektorowymi powierzchni monitoringowych

dla następujących monitoringów:

- Monitoring Żołą (MŻO),
- Monitoring Kulika Wielkiego (MKW),
- Monitoring Czapli Siwej i Czapli Białej (MCZ)
- Monitoring Dzieciola Zielonosiwego (MDZ),
- Monitoring Cietrzewia (MCI),
- Monitoring Głuszca (MGŁ),
- Monitoring Hełmiatki (MHE),
- Monitoring Muchołówki Białoszyjej i Małej (MMU),
- Monitoring Słonki (MSŁ)
- Monitoring Jarzębka (MJA).

1.1.2. Metodyki powinny być opracowane w oparciu o najaktualniejszą wiedzę ekspercką i publikacje z czasopism naukowych na temat biologii danego gatunku oraz o publikację GIOŚ pt. *Monitoring ptaków lęgowych. Poradnik metodyczny* (wydanie 2), a także o stosowane praktyki monitoringu (w mniejszej skali lub w innych państwach), jeśli takie istnieją, tak by zapewnić reprezentatywność i wysoką wiarygodność uzyskiwanych danych na temat monitorowanych populacji ptaków. Metodyka powinna dostarczać informacji niezbędnych do przeprowadzenia i powtarzania monitoringu (minimalny zakres informacji uszczegółowiony w punkcie 1.1.3. OPZ dotyczącym instrukcji), interpretacji i agregacji danych surowych, wyliczania wskaźników przyjętych w praktyce Monitoringu Ptaków Polski (MPP) (np. wskaźniki liczebności, rozpowszechnienia, produktywności) i trendów zmian wartości tych wskaźników. Wybór zaproponowanych technik badawczych, terminów kontroli, częstotliwości powtórzeń itp., powinien zostać gruntownie uzasadniony. W ramach metodyki wyznaczona zostanie sieć powierzchni monitoringowych, których wielkość, ilość i rozmieszczenie powinny zostać uzasadnione. Ponadto metodyka monitoringu powinna zostać zaprojektowana w ten sposób, by prowadzenie monitoringu było możliwie wydajne, tj. wymagało jak najmniejszego nakładu kosztów przy zachowaniu wysokiej wiarygodności wyników. W metodyce należy również uwzględnić możliwość pozyskania danych z realizowanych projektów badawczych finansowanych ze środków publicznych. Metodyka Monitoringu Kulika Wielkiego powinna być opracowana w oparciu o *Założenia metodyczne do monitoringu kulika wielkiego w Polsce*, dostępne pod adresem <http://monitoringptakow.gios.gov.pl/instrukcje-i-formularze> (Monitoring Kulika Wielkiego (MKW)), tak by zapewnić ciągłość i porównywalność uzyskiwanych wyników z wynikami projektu monitoringu kulika z lat 2015-2017.

1.1.3. Instrukcje i formularze liczenia muszą zawierać wszystkie niezbędne informacje umożliwiające przeprowadzenie i regularne powtarzanie monitoringów, w tym minimum poniższe elementy:

- a) logo Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska i logo Monitoringu Ptaków Polski, które są własnością Zamawiającego oraz logo Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (żadne inne logo prócz 3 powyższych nie może znaleźć się na przedmiotowych instrukcjach, formularzach i mapach);

- b) listę gatunków objętych danym podprogramem;
- c) rodzaj monitoringu (cenzus/próba reprezentatywna);
- d) parametry populacyjne podlegające rejestracji (np. liczebność, wskaźniki rozrodu, rozpowszechnienie gatunku), stanowiące wynik monitoringu;
- e) definicję populacji docelowej (będącej przedmiotem monitoringu, określenie jej granic w czasie i przestrzeni);
- f) system próbkowania:
 - wielkość powierzchni próbnych,
 - liczbę powierzchni próbnych,
 - sposób wyboru powierzchni próbnych (losowe, równomierne, losowanie warstwowe);
- g) mapy powierzchni monitoringowych:
 - mapę przeglądową w skali 1:50 000 lub 1:100 000 lub 1:200 000 lub w zbliżonej wszystkich powierzchni próbnych w podprogramie;
 - przykładową mapę w odpowiedniej skali (w zależności od wielkości powierzchni próbnej) z zaznaczeniem powierzchni monitoringowej oraz opisaniem jej współrzędnych geograficznych – wierzchołków oraz centroidu,
- h) frekwencję pomiarów na powierzchniach próbnych w cyklu wieloletnim (np. corocznie, co 2 lata, co 5 lat);
- i) technikę kontroli terenowej:
 - metodę liczenia (np. obserwacja, nasłuch, kontrola kolonii, gniazda),
 - liczbę kontroli w trakcie jednego sezonu badawczego i ich terminy,
 - porę kontroli (porę doby),
 - sposób wyznaczania transektu, punktu obserwacyjnego, punktu nasłuchu itp. (z przykładami graficznymi),
 - przebieg kontroli w terenie,
 - wskazania do zastosowania stymulacji głosowej oraz odpowiednie pliki dźwiękowe;
 - wskazówki dla obserwatora np. na temat interpretacji zachowania ptaków,
- j) jednostkę monitoringu (wszystkie widziane osobniki, wszystkie słyszane osobniki, śpiewające samce, gniazda, pary lęgowe itd.);
- k) wykaz dodatkowych informacji zbieranych w trakcie monitoringu, np. dotyczących położenia gniazd, kolonii i stanowisk, cech siedliska czy warunków pogodowych;
- l) opis metody agregacji danych z kontroli w wynik roczny dla powierzchni;
- m) opis metody wyliczania wskaźników i trendów;
- n) wskazówki odnośnie interpretacji wyników;
- o) formularz liczenia do wpisywania danych podczas kontroli w terenie wraz z instrukcją wypełniania;

1.1.4. Projekty formularzy elektronicznych muszą umożliwić wprowadzenie do bazy danych wszystkich danych przewidzianych do zbierania w metodyce i uwzględnionych w instrukcjach monitoringu i formularzach liczenia. Powinny być zaprojektowane w ten sposób, aby zapewnić wysoką jakość zbieranych danych, np. poprzez wprowadzenia walidacji we wszystkich polach oraz, w przypadkach, gdy jest to możliwe, pól wyboru, ograniczenia zakresu wartości możliwych do wpisania itp. Do każdego formularza przygotowana zostanie klarowna i wyczerpująca instrukcja jego wypełniania z uwzględnieniem nie tylko kwestii technicznych, lecz także merytorycznych.

1.1.5. Mapy i warstwy wektorowe powierzchni monitoringowych:

- a) mapa przeglądowa w skali 1:50 000 lub 1:100 000 lub 1:200 000 lub w zbliżonej wszystkich powierzchni próbnych wraz z ich kodami;
- b) mapy w odpowiedniej skali (w zależności od wielkości powierzchni próbnej) każdej powierzchni monitoringowej z opisaniem jej współrzędnych geograficznych –

- wierzchołków oraz centroidu wraz z zaznaczeniem proponowanego transektu, punktów obserwacyjnych, punktów nasłuchu itp.,
- c) warstwy wektorowe w formacie shapefile (SHP) wszystkich powierzchni monitoringowych dla każdego podprogramu wraz z tabelą atrybutów zawierającą kody, nazwy i współrzędne geograficzne powierzchni, a także informację o przynależności do obszarów OSO i SOO Natura 2000, parków narodowych, krajobrazowych, rezerwatów, obszarów chronionego krajobrazu, obszarów RAMSAR, nadleśnictw, leśnictw, województw, gmin i powiatów;
 - d) warstwy wektorowe proponowanych transektów, punktów obserwacyjnych, punktów nasłuchu, znanych stanowisk lub gniazd itp. wraz z tabelą atrybutów zawierającą współrzędne ich wierzchołków oraz kod i nazwę powierzchni, w którą są wpisane,.

1.1.6. Forma przekazania wyników prac:

- a) 10 metodyk monitoringów:
 - w formie wydruku – (3 egzemplarze),
 - na płycie CD/DVD – DOCX i PDF (3 egzemplarze);
- b) instrukcje dla obserwatorów:
 - w formie wydruku – (3 egzemplarze),
 - na płycie CD/DVD – DOCX i PDF (3 egzemplarze);
- c) formularze liczenia terenowego:
 - w formie wydruku – (3 egzemplarze),
 - na płycie CD/DVD – DOCX, XLSX i PDF (3 egzemplarze);
- d) projekty formularzy elektronicznych:
 - w formie wydruku – (3 egzemplarze),
 - na płycie CD/DVD – DOCX, XLSX (3 egzemplarze);
- e) wydruki map przeglądowych wszystkich powierzchni monitoringowych w danym podprogramie w skali 1:50 000 lub 1:100 000 lub 1:200 000 lub innej (3 egzemplarze) oraz w wersji elektronicznej pliki JPG lub TIF na płycie CD/DVD (3 egzemplarze);
- f) mapy każdej powierzchni monitoringowej w odpowiedniej skali z zaznaczeniem punktów obserwacyjnych lub nasłuchu, transektów itp. przewidzianych do skontrolowania w terenie w postaci plików JPG lub TIF na płycie CD/DVD (3 egzemplarze);
- g) warstwy wektorowe w formacie shapefile (SHP) w systemach odniesień przestrzennych PUWG 1992, WGS 84 i ETRS LAEA 5210 wszystkich powierzchni monitoringowych dla każdego podprogramu wraz z tabelą atrybutów zawierającą kody, nazwy oraz współrzędne geograficzne każdej powierzchni (centroidów pow. i ich wierzchołków), a także informację o przynależności do obszarów OSO i SOO Natura 2000, parków narodowych, krajobrazowych, rezerwatów, obszarów chronionego krajobrazu, obszarów RAMSAR, nadleśnictw, leśnictw, województw, gmin i powiatów na płycie CD/DVD (3 egzemplarze);
- h) warstwy wektorowe w formacie shapefile (SHP) w systemach odniesień przestrzennych PUWG 1992, WGS 84 i ETRS LAEA 5210 proponowanych transektów, punktów obserwacyjnych, punktów nasłuchu itp. dla wszystkich powierzchni w podprogramach, w których metodyka wymaga ich wyznaczenia wraz z tabelą atrybutów zawierającą kody i nazwy powierzchni, w obrębie których zostały wyznaczone oraz współrzędne geograficzne ich wierzchołków;
- i) instrukcje i formularze liczenia zostaną dodatkowo zamieszczone (w trybie niewidocznym dla użytkowników zewnętrznych) przez Wykonawcę na stronie internetowej GIOŚ: www.monitoringptakow.gios.gov.pl w zakładce *Do pobrania* w formacie PDF, a formularze liczenia także w formacie XLSX. Materiały zostaną upublicznione przez Wykonawcę niezwłocznie po odbiorze ostatecznych wersji produktów.

Zamawiający zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w zakresie szczegółowych wymagań co do produktów powyższego zadania, nie wpływających na wartość zamówienia, jeśli zmiany te będą korzystne dla Zamawiającego.

Wyniki pracy niniejszego zadania zostaną przekazane przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego zgodnie z harmonogramem dostarczania wyników prac przedstawionym w pkt 2. niniejszego OPZ.

1.2. ZADANIE 2 - MONITORING PTAKÓW – PRACE TERENOWE

1.2.1. Przedmiotem zadania jest wykonanie prac monitoringowych na powierzchniach monitoringowych na terenie całego kraju, w tym również na wybranych obszarach specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (OSOP) zgodnie z metodykami przyjętymi dla poszczególnych podprogramów monitoringowych w Państwowym Monitoringu Środowiska w ramach Monitoringu Ptaków Polski (dostępnymi pod adresem internetowym www.monitoringptakow.gios.gov.pl - w zakładce *Do pobrania*) lub opracowanymi w ramach Zadania 1 (pkt. 1.1.) niniejszego OPZ oraz wprowadzenie danych z kontroli terenowych do formularzy elektronicznych poprzez aplikację *Workflow* do zbierania danych z Monitoringu Ptaków Polski przez obserwatorów oraz wprowadzenie danych zagregowanych (w podprogramach, w których nie jest to obliczane automatycznie przez aplikację) i akceptacja danych przez koordynatorów dla następujących programów i podprogramów:

a) **Monitoring Gatunków Rozpowszechnionych (MGRO)** - obejmujący 1 podprogram:

- **Monitoring Pospolitych Ptaków Lęgowych (MPPL)** - realizowany na **725 (+/- 25)** kwadratowych powierzchniach próbnych o wymiarach 1 x 1 km, w którym przedmiotem badań są wszystkie zaobserwowane gatunki, w tym następujące gatunki wchodzące w skład wskaźnika liczebności pospolitych ptaków krajobrazu rolniczego (*Farmland Bird Index – FBI22*):

- bocian biały *Ciconia ciconia*,
- cierniówka *Sylvia communis*,
- czajka *Vanellus vanellus*;
- dudek *Upupa epos*,
- dymówka *Hirundo rustica*,
- dzierlatka *Galerida cristata*,
- gąsiorek *Lanius collurio*,
- kłaskawka *Saxicola rubicola*,
- kulczyk *Serinus serinus*,
- makolągwa *Linaria cannabina*,
- mazurek *Passer montanus*,
- ortolan *Emberiza hortulana*,
- pliszka żółta *Motacilla flava*,
- poklaskwa *Saxicola rubetra*,
- potrzyszcz *Emberiza calandra*,
- pustułka *Falco tinnunculus*,
- rycyk *Limosa limosa*,
- skowronek *Alauda arvensis*,
- świergotek łąkowy *Anthus pratensis*,
- szpak *Sturnus vulgaris*,
- trznadel *Emberiza citrinella*,
- turkawka *Streptopelia turtur*;

oraz następujące gatunki wchodzące w skład wskaźnika liczebności pospolitych ptaków leśnych (*Forest Bird Index – FBI34*):

- bogatka *Parus major*,
- czarnogłówek *Poecile montanus*,
- czubatka *Lophophanes cristatus*,
- czyż *Spinus spinus*,
- dzięcioł czarny *Dryocopus martius*,

- dzięcioł duży *Dendrocopos major*,
- gil *Pyrrhula pyrrhula*,
- grubodziób *Coccothraustes coccothraustes*,
- kapturka *Sylvia atricapilla*,
- kos *Turdus merula*,
- kowalik *Sitta europaea*,
- lerka *Lullula arborea*,
- muchołówka mała *Ficedula parva*,
- muchołówka żałobna *Ficedula hypoleuca*,
- mysikrólik *Regulus regulus*,
- paszkot *Turdus viscivorus*,
- pełzacz leśny *Certhia familiaris*,
- pełzacz ogrodowy *Certhia brachydactyla*,
- pleszka *Phoenicurus phoenicurus*,
- piecuszek *Phylloscopus trochilus*,
- pierwiosnek *Phylloscopus collybita*,
- pokrzywnica *Prunella modularis*,
- raniuszek *Aegithalos caudatus*,
- rudzik *Erithacus rubecula*,
- sikora uboga *Poecile palustris*,
- siniak *Columba oenas*,
- sosnówka *Periparus ater*,
- sójka *Garrulus glandarius*,
- strzyżyk *Troglodytes troglodytes*,
- śpiewak *Turdus philomelos*,
- świergotek drzewny *Anthus trivialis*,
- świstunka leśna *Phylloscopus sibilatrix*,
- zięba *Fringilla coelebs*,
- zniczek *Regulus ignicapilla*;

b) **Monitoring Gatunków Średniolicznych (MGS)**, w tym:

- **Monitoring Flagowych Gatunków Ptaków (MFGP)** – realizowany na **48** kwadratowych powierzchniach próbnych o wymiarach 10x10 km, którego przedmiotem są następujące gatunki:
 - bąk *Botaurus stellaris*,
 - błotniak stawowy *Circus aeruginosus*,
 - bocian biały *Ciconia ciconia*,
 - czapla siwa *Ardea cinerea*,
 - gawron *Corvus frugilegus*,
 - łabędź niemy *Cygnus olor*,
 - perkoz rdzawoszyi *Podiceps grisegena*,
 - perkoz zausznik *Podiceps nigricollis*,
 - rybitwa czarna *Chlidonias niger*,
 - rybitwa rzeczna *Sterna hirundo*,
 - śmieszka *Chroicocephalus ridibundus*,
 - żuraw *Grus grus*;
- **Monitoring Ptaków Mokradeł (MPM)** – realizowany na **46** kwadratowych powierzchniach o wymiarach 10x10 km, w którym przedmiotem badań są wszystkie

zaobserwowane gatunki, a w szczególności gatunki ekologicznie powiązane z mokradłami, jak np.:

- gęgawa *Anser anser*,
- krzyżówka *Anas platyrhynchos*,
- derkacz *Crex crex*,
- łyska *Fulica atra*,
- czajka *Vanellus vanellus*,
- kszczyk *Gallinago gallinago*,
- świergotek łąkowy *Anthus pratensis*,
- pliszka żółta *Motacilla flava*,
- słowik szary *Luscinia luscinia*,
- pokląskwa *Saxicola rubetra*,
- rokitniczka *Acrocephalus schoenobaenus*,
- łożówka *Acrocephalus palustris*,
- trzcinniczek *Acrocephalus scirpaceus*,
- trzciniak *Acrocephalus arundinaceus*,
- remiz *Remiz pendulinus*,
- dziwonia *Erythrina erythrina*,
- potrzos *Emberiza schoeniclus*;

- **Monitoring Zimujących Ptaków Wód Przejściowych** – realizowany na minimum 31 (+/- 1) powierzchniach stanowiących zbiorniki wodne należące do wód przejściowych i przybrzeżnych, którym objęte są wszystkie widziane ptaki należące do następujących grup systematycznych:

- Anseriformes,
 - Podicipediformes,
 - Gaviformes,
 - Phalacrocoracidae,
 - Ardeidae,
 - Rallidae,
 - Laridae,
 - Scolopacidae,
 - Charadriidae,
 - Falconiformes – tylko *Haliaeetus albicilla*, *Circus spp.*,
- a w szczególności 14 gatunków podstawowych dla monitoringu:

- perkoz dwuczuby *Podiceps cristatus*,
- kormoran *Phalacrocorax carbo*,
- czapla siwa *Ardea cinerea*,
- łabędź niemy *Cygnus olor*,
- łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*
- krzyżówka *Anas platyrhynchos*,
- głowienka *Aythya ferina*,
- czernica *Aythya fuligula*,
- ogorzałka *Aythya marila*,
- gągoł *Bucephala clangula*,
- bielaczek *Mergellus albellus*,
- szlachar *Mergus serrator*,
- nurogęś *Mergus merganser*,

- łyśka *Fulica atra*,
- oraz 16 gatunków uzupełniających:
- mewa srebrzysta *Larus argentatus*,
 - mewa siodłata *Larus marinus*,
 - mewa pospolita *Larus canus*,
 - śmieszka *Chroicocephalus ridibundus*,
 - perkozek *Tachybaptus ruficollis*,
 - gęś zbożowa *Anser fabalis*,
 - gęś białoczerna *Anser albifrons*,
 - gęgawa *Anser anser*,
 - świstun *Anas penelope*,
 - cyraneczka *Anas crecca*,
 - rożeniec *Anas acuta*,
 - płaskonos *Anas clypeata*,
 - kokoszka *Gallinula chloropus*.
 - bielik *Haliaeetus albicilla*,
 - błotniaki *Circus spp.*,
 - czapla biała *Ardea alba*;
- **Monitoring Zimujących Ptaków Wodnych (MZPW)** – realizowany na **370** (+/- 10) powierzchniach próbnych stanowiących śródlądowe, naturalne i sztuczne zbiorniki wodne, odcinki rzek, którym objęte są wszystkie widziane ptaki należące do następujących grup systematycznych:
 - Anseriformes,
 - Podicipediformes,
 - Gaviformes,
 - Phalacrocoracidae,
 - Ardeidae,
 - Rallidae,
 - Laridae,
 - Scolopacidae,
 - Charadriidae,
 - Falconiformes – tylko *Haliaeetus albicilla*, *Circus spp.*,
 a w szczególności 14 gatunków podstawowych dla monitoringu::
 - perkoz dwuczuby *Podiceps cristatus*,
 - kormoran *Phalacrocorax carbo*,
 - czapla siwa *Ardea cinerea*,
 - łabędź niemy *Cygnus olor*,
 - łabędź krzykliwy *Cygnus cygnus*
 - krzyżówka *Anas platyrhynchos*,
 - głowienka *Aythya ferina*,
 - czernica *Aythya fuligula*,
 - ogorzałka *Aythya marila*,
 - gągoł *Bucephala clangula*,
 - bielaczek *Mergellus albellus*,
 - szlachar *Mergus serrator*,
 - nurogęś *Mergus merganser*,
 - łyśka *Fulica atra*,
 oraz 16 gatunków uzupełniających:

- mewa srebrzysta *Larus argentatus*,
- mewa siodłata *Larus marinus*,
- mewa pospolita *Larus canus*,
- śmieszka *Chroicocephalus ridibundus*,
- perkozek *Tachybaptus ruficollis*,
- gęś zbożowa *Anser fabalis*,
- gęś białoczelna *Anser albifrons*,
- gęgawa *Anser anser*,
- świstun *Anas penelope*,
- cyraneczka *Anas crecca*,
- rożeniec *Anas acuta*,
- płaskonos *Anas clypeata*,
- kokoszka *Gallinula chloropus*.
- bielik *Haliaeetus albicilla*,
- błotniaki *Circus spp.*,
- czapla biała *Ardea alba*;

c) **Monitoring Gatunków Przelotnych (MGP)**, w tym:

- **Monitoring Noclegowisk Żurawia (MNZ)** – realizowany na ok. 105 (+/- 5) najważniejszych (powyżej 100 osobników) noclegowiskach żurawia *Grus grus* w kraju. W każdym z 3 terminów liczenia prowadzone będą na wszystkich wytypowanych stanowiskach.
- **Monitoring Noclegowisk Gęsi (MNG)** – obejmujący najliczniejsze gatunki przelotnych gęsi, przede wszystkim gęś zbożową, białoczelną i gęgawę, realizowany na ok. 100 (+/- 5) najważniejszych (skupiających jednorazowo min. 1000 osobników) noclegowiskach gęsi białoczelnej i gęsi zbożowej. Liczba stanowisk uzależniona jest od terminu liczenia: liczenie jesienne (2 dekada listopada) – ok. 72 (+/-5) noclegowiska, liczenie zimowe (połowa stycznia) – ok. 52 (+/-5) noclegowiska, dwa liczenia wiosenne (1 dekada marca i 2-3 dekada marca) – ok. 100 (+/- 5) noclegowisk;

d) **Monitoring Gatunków Rzadkich (MGR)**, w tym:

- **Monitoring Rzadkich Dzięciołów (MRD)** – realizowany na 183 (+/-3)kwadratowych powierzchniach próbnych o wymiarach 2x2 km, w którego skład wchodzi następujące gatunki:
 - dzięcioł trójpalczasty *Picoides tridactylus*,
 - dzięcioł białogrzbisty *Dendrocopos leucotos*;
- **Monitoring Gatunków Rzadkich 2 (MGR 2)**, w którym powierzchnie monitorowane to wszystkie znane z ostatnich lat (2010-2017) stanowiska lęgowe każdego gatunku (census), wpisane w kwadraty o wymiarach 10x10 km. Zakres przedmiotowej umowy obejmuje następujące podprogramy i liczbę powierzchni próbnych:
 - **Monitoring Mewy Czarnogłowej (MMC)** – 60 kwadratów 10x10 km (+/- 5) (ok. 76-82 stanowiska);
 - **Monitoring Podgorzałki (MOP)** – 46 kwadratów 10x10 km (+/- 5) (ok. 80-82 stanowiska);
 - **Monitoring Łabędzia Krzykliwego (MLK)** – 145 kwadratów 10x10 km (+/- 10) (ok. 229-245 stanowisk);
- **Monitoring Gatunków Rzadkich 3 (MGR 3)**, w którym powierzchnie monitorowane to wszystkie znane z ostatnich lat (2010-2017) stanowiska lęgowe każdego gatunku

(cenzus), wpisane w kwadraty o wymiarach 10x10 km z wyjątkiem wodniczki (patrz niżej). MGR3 obejmuje następujące podprogramy i liczbę powierzchni próbnych:

- **Monitoring Dubelta (MDU)** – 75 kwadratów 10x10 km (+/-5) (ok. 140-150 stanowisk);
- **Monitoring Kraski (MKR)** – 30 kwadratów 10x10 km (+/- 2) (ok. 80-90 stanowisk);
- **Monitoring Ślepowrona (MSL)** – 14 kwadratów 10x10 km (+/-2) (ok. 19-20 stanowisk);
- **Monitoring Wodniczki (MWO)** – 100 transektów o długości 1 km oraz pełne liczenia (cenzus) na wszystkich czynnych stanowiskach poza obszarami, na których wskazano transekty;
- **Monitoring Gatunków Rzadkich 4 (MGR 4)**, w którym ostateczna liczba stanowisk lub powierzchni próbnych zostanie ustalona w trakcie prac metodycznych (Zadanie 1) w oparciu o znane stanowiska lęgowe z ostatnich lat (2010-2017). MGR4 obejmuje następujące podprogramy i przybliżoną liczbę powierzchni próbnych:
 - **Monitoring Żołą Merops apiaster (MŻO)** – ok. 50-70 stanowisk wpisanych w kwadraty 10x10 km,
 - **Monitoring Kulika Wielkiego *Numenius arquata* (MKW)** – 100 kwadratów 2x2 km (+/- 2),
 - **Monitoring Czapli siwej *Ardea cinerea* i białej *Ardea alba* (MCZ)** – ok. 180-200 stanowisk wpisanych w kwadraty 10x10 km;

e) **Monitoring Gatunków Rzadkich i Trudnowykrywalnych (MGRT)**, w którym ostateczna liczba stanowisk lub powierzchni próbnych zostanie ustalona w trakcie prac metodycznych (Zadanie 1) w oparciu o znane stanowiska lęgowe z ostatnich lat (2010-2017) w następującym zakresie:

- **Monitoring Dzięcioła Zielonosiwego *Picus canus* (MDZ)** – ok. 50 kwadratów 2x2 km;
- **Monitoring Cietrzewia *Lyrurus tetrrix* (MCI)** – ok. 50 tokowisk;
- **Monitoring Głuszca *Tetrao urogallus* (MGŁ)** ok. 50 tokowisk;
- **Monitoring Hełmiatki *Netta rufina* (MHE)** – ok. 20 kwadratów 5x5 km;
- **Monitoring Muchołówki Białoszyjej i Małej *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva* (MMU)** – ok. 100-150 kwadratów 1 x 1 km;
- **Monitoring Słonki *Scolopax rusticola* (MSŁ)** – ok. 100 kwadratów 1x 1km;
- **Monitoring Jarzątka *Tetrastes bonasia* (MJA)** – ok. 100 transektów 2 km.

Liczba monitorowanych kwadratów w podprogramach opartych na cenzusie (obejmujących wszystkie znane stanowiska) zależy od aktualnego rozprzestrzenienia gatunku na terenie Polski i może być zwiększana lub zmniejszana, na wniosek Wykonawcy lub GIOŚ, po uprzedniej akceptacji GIOŚ (pisemnej lub drogą poczty elektronicznej).

1.2.2. Organizacja prac terenowych monitoringu ptaków.

Prace monitoringowe, zgodnie z wypracowanym w Monitoringu Ptaków Polski schematem, prowadzone są na trzech poziomach organizacji: 1) instytucja koordynująca (koordynator główny i opiekun naukowy przedmiotowego zamówienia – **ekspert 1** i **ekspert 2** 2) koordynator krajowy określonego podprogramu oraz 3) obserwator. W części podprogramów (MPPL, MRD, MWO, MNŻ, MNG, MZPWP i MZPW, MDU) ze względu na dużą liczbę powierzchni monitoringowych przewidziany został dodatkowy poziom organizacji, mieszający się pomiędzy koordynatorem krajowym a obserwatorem, tj. koordynator regionalny.

Obserwatorzy odpowiedzialni są za przeprowadzenie kontroli na przydzielonych im powierzchniach monitoringowych zgonie z metodyką GIOŚ przyjętą w ramach Monitoringu Ptaków Polski oraz za wprowadzenie danych z kontroli terenowych do elektronicznego formularza w aplikacji do zbierania danych z MPP w terminie wyznaczonym przez koordynatora. Koordynator krajowy (lub regionalny) odpowiedzialny jest za stały kontakt z obserwatorami (lub koordynatorami krajowymi, a ten następnie z obserwatorami), przydziela im powierzchnie monitoringowe, przekazuje niezbędne do wykonania monitoringu materiały, udziela wsparcia merytorycznego oraz nadzoruje proces wprowadzania danych do aplikacji do zbierania danych z MPP, za pośrednictwem aplikacji weryfikuje poprawność oraz kompletność wprowadzanych danych, w razie potrzeby zwraca dane do poprawy obserwatorowi, w przypadku części podprogramów agreguje dane z kontroli i wprowadza plik z danymi zagregowanymi, akceptuje dane i przekazuje je do akceptacji koordynatorowi głównemu (lub krajowemu, a ten, po weryfikacji, głównemu).

Instytucja koordynująca (koordynator główny, opiekun naukowy) odpowiedzialna jest za prawidłowy i zgodny z metodyką przebieg prac terenowych i procesu gromadzenia danych, nadzór nad koordynatorami krajowymi, regionalnymi i obserwatorami, ostateczną akceptację wprowadzanych danych do bazy danych oraz za kontakt z Zamawiającym.

W ramach koordynacji prac możliwe są spotkania (seminaria) wykonawców projektu w celu wymiany doświadczeń oraz szkolenia z nowo opracowanych metodyk, o których Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Zamawiającego min. na 30 dni przed seminarium lub szkoleniem. Ponadto Wykonawca zapewni bezpłatny udział dla 2 przedstawicieli Zamawiającego w ww. seminariach i szkoleniach.

Gromadzenie danych z powierzchni monitoringowych i koordynacja monitoringu odbywa się poprzez moduł typu *Workflow* do zbierania danych z Monitoringu Ptaków Polski udostępniony przez GIOŚ. Schemat organizacji prac może ulec zmianie za pisemną zgodą GIOŚ.

1.2.3. Przedmiotem zamówienia jest również zakup dostępnych, możliwych do uzyskania surowych danych monitoringowych dla wszystkich programów i podprogramów monitoringowych uwzględnionych w niniejszym zadaniu i zgodnie z Harmonogramem (pkt. 2 OPZ) przewidzianych do realizacji w 2018 r. (przede wszystkim danych dotyczących liczby par/osobników, kategorii lęgowości, liczby piskląt) w przypadku, gdy prace terenowe w 2018 roku ruszą po terminie pierwszej kontroli określonym w metodyce danego podprogramu, a w odniesieniu do gatunków, dla których metodyki mają zostać opracowane w ramach zad. 1 w etapie II umowy (tj. kulik wielki, zołna, czapla siwa i biała), po terminie rozpoczęcia lęgów przez te gatunki. Dane te powinny być pozyskane od jednostek, które przeprowadziły badania awifauny lęgowej Polski w 2018 r. zgodnie z metodyką przyjętą w Państwowym Monitoringu Środowiska (PMŚ) lub zbliżoną w celu zachowania kompletności i spójności danych monitoringowych. Dane te powinny być dodatkowo, prócz wytycznych wymienionych w pkt. 1.2.6., dostarczone w formacie umożliwiającym ich migrację do Bazy Danych Monitoringu Ptaków Polski.

1.2.4. Obserwacje terenowe ww. podprogramów monitoringowych oraz proces gromadzenia danych muszą być wykonane zgodnie z przyjętą metodyką PMŚ (także w zakresie terminu kontroli). Wszelkie odstępstwa od metodyki, wymuszone np. warunkami pogodowymi, możliwe są jedynie za zgodą GIOŚ (pisemną lub drogą poczty elektronicznej). Metodyki dla poszczególnych podprogramów monitoringowych znajdują się na stronach serwisu internetowego GIOŚ poświęconemu Monitoringowi Ptaków Polski realizowanemu w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, pod adresem: <http://monitoringptakow.gios.gov.pl>.

1.2.5. Dokładne współrzędne geograficzne powierzchni monitoringowych dla poszczególnych podprogramów zawiera ZAŁĄCZNIK NR 1 do niniejszego Opisu Przedmiotu Zamówienia (współrzędne geograficzne dla nowych podprogramów monitoringowych zostaną wyznaczone w pracach metodycznych).

1.2.6. Forma przekazania wyników prac:
Raport z prac terenowych będzie zawierał:

- a) schemat organizacji programu oraz skrócone metodyki prac terenowych dla poszczególnych podprogramów;
- b) sprawozdanie z przebiegu prac wraz z liczbą zaangażowanych obserwatorów i koordynatorów,
- c) opis metod agregacji danych z kontroli w wynik roczny z powierzchni;
- d) mapy (wydruki) obrazujące rozmieszczenie powierzchni monitoringowych w danym podprogramie;
- e) tabele z powierzchniami monitoringowymi z przypisanymi im obserwatorami oraz nadzorującymi ich koordynatorami regionalnymi;
- f) warstwy wektorowe w formacie SHP w układzie WGS 84 oraz PUWG 1992 (współrzędne geograficzne centroidów oraz wierzchołków powierzchni) przedstawiające lokalizację powierzchni próbnych. Pliki SHP powinny zawierać tabelę atrybutów, w której znajdują się następujące informacje:
 - kody oraz nazwy powierzchni monitoringowych zgodnie ze schematem przyjętym w Bazie Danych MPP;
 - dane administracyjne (województwa, powiaty, gminy);
 - dane podziału administracyjnego Lasów Państwowych (nadleśnictwa, leśnictwa);
 - obszarowe formy ochrony przyrody wymienione w art. 6., ust. 1, punkty 1-5 - wg Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2004 Nr 92 poz. 88) oraz obszary RAMSAR;
 - nazwy łacińskie i polskie gatunku wg schematu przyjętego w bazie danych Monitoringu Ptaków Polski lub według aktualnej taksonomii;
 - liczbę osobników, par lęgowych, liczbę piskląt lub inne zatwierdzone przez GIOŚ dane, zbierane podczas kontroli terenowych;
 - rok, dla którego podano wynik;
 - kryterium lęgowości (jeśli dotyczy metodyki danego gatunku);
 - kod lub nazwę stanowiska, punktu obserwacyjnego, punktu nasłuchu itp. (jeśli stosowane w danym podprogramie);
 - ostateczny wygląd i zakres plików .shp dla każdego podprogramu Wykonawca ustali z Zamawiającym przed terminem przekazania produktów zadania w I etapie umowy;
- g) zestawienie wyników w formie tabelarycznej zawierające zaobserwowane gatunki ptaków wraz z liczbą osobników lub par lęgowych oraz liczbą powierzchni próbnych, na których je stwierdzono (MS Word i MS Excel jako zał. do sprawozdania zbiorczego);
- h) zestawienie danych surowych, tzw. dane poziomu I, dla każdego podprogramu (zawierające kod powierzchni, nr i nazwę stanowiska, nr punktu obserwacyjnego/nasłuchu, nazwę gatunku, liczbę osobników, płeć, liczbę par, kryterium lęgowości, liczbę piskląt, siedlisko, obserwatora, datę kontroli, numer kontroli lub inne dane zbierane podczas kontroli terenowych w zależności od podprogramu, zatwierdzone przez GIOŚ) – w formacie CSV i XLSX (tylko na płycie CD/DVD);
- i) zestawienie danych zagregowanych, tzw. dane 2 poziomu, tj. roczne wyniki liczenia z powierzchni monitoringowych dla każdego podprogramu (zawierające kod powierzchni, nazwę gatunku, liczbę osobników/par lęgowych, kategorię lęgowości, liczbę młodych, obserwatora lub inne dane w zależności od podprogramu zatwierdzone przez GIOŚ) w formacie CSV i XLSX (tylko na płycie CD/DVD);
- j) kopie wypełnionych formularzy liczenia i zbiorczych formularzy liczenia dla każdej powierzchni (preferowany format XLSX, dopuszczalny PDF) jako załączniki do sprawozdania (tylko na płycie CD/DVD);
- k) Warstwy wektorowe z rzeczywistymi transektami, punktami obserwacyjnymi, punktami nasłuchu, stanowiskami, lokalizacją gniazd, kontrolowanymi w trakcie badań

terenowych itp. (w zależności od metodyki podprogramu) w formacie SHP na płycie CD/DVD.

Szczegółowy zakres wymaganych danych i format ich przekazania w wymiarze nie wpływającym istotnie na koszt realizacji umowy może ulec zmianie po pisemnej akceptacji GIOŚ. Wybrane dane mogą być przekazywane GIOŚ za pośrednictwem aplikacji *Workflow* do zbierania danych z MPP za pisemną zgodą GIOŚ.

Raport zostanie przekazany do siedziby Zamawiającego przez Wykonawcę zgodnie z harmonogramem dostarczania wyników prac w formie wydruku (po 3 egz.) i na płytach CD/DVD (po 3 egz. – tekst PDF i DOCX, pliki XLSX i CSV oraz SHP).

1.3. ZADANIE 3 - ANALIZA DANYCH I OPRACOWANIE WYNIKÓW

1.3.1. Przedmiotem zadania jest analiza i opracowanie uzyskanych w badaniach terenowych danych z wykorzystaniem metod statystycznych stosowanych w praktyce MPP lub równoważnych (w tym wyliczenie wskaźników i trendów) z uwzględnieniem danych uzyskiwanych od początku prowadzenia danego monitoringu i dostępnych w bazie danych MPP oraz interpretacja wyników dla następujących programów i podprogramów monitoringowych:

- a) **Monitoring Gatunków Rozpowszechnionych (MGRO)** obejmujący 1 podprogram:
- **Monitoring Pospolitych Ptaków Lęgowych (MPPL)** – uzyskiwane dane w ramach podprogramu obejmują m.in.:
 - wskaźnik liczebności co najmniej dla 110 gatunków w roku t,
 - wskaźnik rozpowszechnienia co najmniej dla 110 gatunków w roku t,
 - wskaźnik *Farmland Bird Index* w roku t,
 - wskaźnik *Forest Bird Index* w roku t,
 - trend wskaźnika liczebności dla 110 gatunku,
 - trend rozpowszechnienia dla 110 gatunku,
 - trend wskaźnika *Farmland Bird Index*,
 - trend wskaźnika *Forest Bird Index*;
- b) **Monitoring Gatunków Średniolicznych (MGS)**, w tym:
- **Monitoring Flagowych Gatunków Ptaków (MFGP)** - uzyskiwane dane w ramach podprogramu obejmują m.in.:
 - wskaźnik liczebności 12 gatunków w roku t,
 - wskaźnik rozpowszechnienia 12 gatunków w roku t,
 - wskaźniki produktywności (liczba piskląt/para ze znanym wynikiem lęgu, liczba piskląt/para z lęgiem udanym) dla 2 gatunków (bocian biały, łabędź niemy) w roku t,
 - trend wskaźnika liczebności dla 12 gatunków,
 - trend wskaźnika rozpowszechnienia dla 12 gatunków,
 - trend wskaźników produktywności dla 2 gatunków (bocian biały, łabędź niemy);
 - **Monitoring Ptaków Mokradeł (MPM)** - uzyskiwane dane w ramach podprogramu obejmują m.in.:
 - wskaźnik liczebności 50 gatunków w roku t,
 - wskaźnik rozpowszechnienia 50 gatunków w roku t,
 - trend wskaźnika liczebności dla 50 gatunków,
 - trend rozpowszechnienia dla 50 gatunków;
 - **Monitoring Zimujących Ptaków Wodnych (MZPW)** – uzyskiwane dane w ramach podprogramu obejmują m.in.:
 - wskaźnik liczebności (liczebność) najliczniejszych gatunków (co najmniej 14 gatunków z grupy podstawowych i 16 z grupy uzupełniających) w roku t,
 - wskaźnik rozpowszechnienia najliczniejszych gatunków (co najmniej 14 gatunków z grupy podstawowych i 16 z grupy uzupełniających) w roku t,
 - trend wskaźnika liczebności dla co najmniej 14 gatunków,
 - trend zmian rozpowszechnienia dla co najmniej 14 gatunków;
 - analiza rozmieszczenia (wraz z mapami) co najmniej 14 gatunków z grupy podstawowych;
 - **Monitoring Zimujących Ptaków Wód Przejściowych** – uzyskiwane dane w ramach podprogramu obejmują m.in.:

- wskaźnik liczebności (liczebność) najliczniejszych gatunków (co najmniej 14 gatunków z grupy podstawowych i 16 z grupy uzupełniających) w roku t,
- wskaźnik rozpowszechnienia najliczniejszych gatunków (co najmniej 14 gatunków z grupy podstawowych i 16 z grupy uzupełniających) w roku t,
- trend wskaźnika liczebności dla co najmniej 14 gatunków,
- trend zmian rozpowszechnienia dla co najmniej 14 gatunków;
- analizę rozmieszczenia co najmniej 14 gatunków z grupy podstawowych;

c) **Monitoring Gatunków Przelotnych**, w tym:

- **Monitoring Noclegowisk Żurawi (MNŻ)** – uzyskiwane dane w ramach podprogramu obejmują m.in.:
 - ocenę liczebności żurawia w poszczególnych kontrolach,
 - rozpowszechnienie i rozmieszczenie żurawia w poszczególnych kontrolach;
 - opis trendu zmian liczebności żurawia w poszczególnych kontrolach;
 - opis trendu zmian rozpowszechnienia żurawia w poszczególnych kontrolach;
- **Monitoring Noclegowisk Gęsi (MNG)** - uzyskiwane dane w ramach podprogramu obejmują m.in.:
 - ocenę całkowitej liczebności wszystkich gęsi oraz co najmniej trzech najliczniejszych gatunków w poszczególnych kontrolach,
 - rozpowszechnienie wszystkich gęsi oraz co najmniej trzech najliczniejszych gatunków w poszczególnych kontrolach;
 - opis trendu zmian liczebności wszystkich gęsi oraz co najmniej trzech najliczniejszych gatunków w poszczególnych kontrolach;
 - opis trendu zmian rozpowszechnienia wszystkich gęsi oraz co najmniej trzech najliczniejszych gatunków w poszczególnych kontrolach;

d) **Monitoring Gatunków Rzadkich (MGR)**, w tym:

- **Monitoring Rzadkich Dzięciołów** – uzyskane dane w ramach podprogramu obejmują:
 - wskaźnik liczebności gatunków docelowych w roku t,
 - wskaźnik rozpowszechnienia gatunków docelowych w roku t,
 - trend wskaźnika liczebności dla gatunków docelowych,
 - trend wskaźnika rozpowszechnienia dla gatunków docelowych;
- **Monitoring Gatunków Rzadkich 2 (MGR 2): MLK, MMC, MPO** - uzyskiwane dane w ramach podprogramu obejmują:
 - ocenę całkowitej liczebności gatunków docelowych w roku t,
 - rozmieszczenie gatunków docelowych w roku t,
 - wskaźniki produktywności dla łabędzia krzykliwego (liczba młodych/gniazdo z sukcesem, liczba młodych/parę ze znanym wynikiem lęgu) w roku t,
 - trend zmian liczebności gatunków docelowych,
 - trend zmian areału gatunków docelowych,
 - trend zmian wskaźnika rozrodczości łabędzia krzykliwego;
- **Monitoring Gatunków Rzadkich 3 (MGR 3): MKR, MDU, MSL, MWO** - uzyskiwane dane w ramach podprogramu obejmują:
 - ocenę całkowitej liczebności kraski i ślepowrona w roku t,
 - wskaźnik liczebności dubelta i wodniczki w roku t,
 - rozmieszczenie kraski i ślepowrona w roku t,

- wskaźnik rozpowszechnienia dubelta i wodniczki w roku t,
- trend zmian liczebności lub wskaźników liczebności gatunków docelowych,
- trend zmian areału lub rozpowszechnienia gatunków docelowych;
- **Monitoring Gatunków Rzadkich 4 (MGR 4): MŻO, MKW, MCZ** - uzyskiwane dane w ramach podprogramu obejmują:
 - ocenę całkowitej liczebności żoły, czapli siwej i czapli białej w roku t,
 - wskaźnik liczebności kulika wielkiego w roku t,
 - ocenę rozmieszczenia żoły, czapli siwej i czapli białej w roku t,
 - wskaźnik rozpowszechnienia kulika wielkiego w roku t,
 - trend liczebności gatunków docelowych,
 - trend zmian areału lub rozpowszechnienia gatunków docelowych;
- **Monitoring Gatunków Rzadkich i Trudnowykrywalnych (MGRT): Monitoring Dzieciola Zielonosiwego (MDZ), Monitoring Cietrzewia (MCI), Monitoring Głuszca (MGŁ), Monitoring Hełmiatki (MHE), Monitoring Mucholówki Białoszyjej i Małej (MMU), Monitoring Słonki (MSŁ), Monitoring Jarzábka (MJA)** –uzyskiwane dane w ramach podprogramu obejmują co najmniej:
 - ocenę całkowitej liczebności lub oszacowanie wskaźnika liczebności gatunków docelowych w roku t,
 - ocenę zasięgu występowania lub oszacowanie wskaźnika rozpowszechnienia gatunków docelowych w roku t,
 - trend zmian liczebności lub wskaźników liczebności gatunków docelowych,
 - trend zmian areału lub rozpowszechnienia gatunków docelowych.

1.3.2. W ramach zadania Wykonawca udzielać będzie również Zamawiającemu informacji w zakresie prowadzonego monitoringu i monitorowanych gatunków ptaków drogą poczty elektronicznej w czasie nie dłuższym niż 10 dni od terminu przesłania zapytania przez przedstawiciela GIOŚ na wskazany adres kontaktowy Wykonawcy.

1.3.3. Forma przekazania wyników prac:

Raport z realizacją Zadania 3. powinien m.in. zawierać dla każdego podprogramu:

- a) opis metod obliczania wskaźników rocznych, trendów wieloletnich, zintegrowanych wskaźników wielogatunkowych (wraz z miarami ich niepewności);
- b) ww. wyniki poszczególnych podprogramów wraz z interpretacją i prezentacją graficzną;
- c) zestawienia wyników w formie tabelarycznej zawierające gatunki ptaków, liczbę zaobserwowanych osobników, liczbę powierzchni próbnych, na których odnotowano gatunek, wskaźniki liczebności, rozpowszechnienia i produktywności oraz ich trendy wraz z odchyleniem standardowym (tabela może być zintegrowana z tab. z Zadania 2), a także interpretujące je wykresy (do każdego wykresu powinny być załączone dane źródłowe w postaci tabel XLSX na płycie CD/DVD);
- d) zestawienie wskaźników i trendów (tzw. dane III poziomu) wraz z miarami niepewności dla każdego podprogramu zgodnie z jego metodyką w formacie XLSX i CSV (tylko na płycie CD/DVD);
- e) pliki CSV umożliwiające zaimportowanie wskaźników i trendów wraz z miarami niepewności do Bazy Danych Monitoringu Ptaków Polski, znajdującej się na serwerze GIOŚ.

Raport i wyniki zostaną przekazane do siedziby Zamawiającego przez Wykonawcę zgodnie z harmonogramem dostarczania wyników prac przedstawionym w pkt 2. niniejszego OPZ w formie wydruku (po 3 egz.) i na płytach CD/DVD (po 3 egz.).

1.4. ZADANIE 4 - AKTUALIZACJA I ROZBUDOWA STRONY INTERNETOWEJ

1.4.1. Przedmiotem zadania jest:

1.4.1.1. Rozbudowa serwisu internetowego **monitoringptakow.gios.gov.pl** oraz zastosowanego systemu do zarządzania treścią strony *Contao Open Source CMS 3.0.* zgodnie z dotychczas przyjętą strukturą i projektem graficznym, w wersji polskiej i angielskiej, zgodnie z aktualnymi wymaganiami prawnymi dla systemów teleinformatycznych administracji publicznej o:

a) nowe programy i podprogramy monitoringowe (dodanie nowych zakładek, przygotowanie i zamieszczenie na stronie informacji o programach i podprogramach, zamieszczenie plików z metodykami i formularzami liczenia dla każdego podprogramu w zakładkach *O programie, Najważniejsze wyniki, Do pobrania*) tj. o program Monitoring Gatunków Rzadkich 4 (MGR4), w którego skład wchodzi:

- Monitoring Żoły (MŻO),
- Monitoring Kulika Wielkiego (MKW),
- Monitoring Czapli siwej i białej (MCZ)

oraz o program Monitoring Gatunków Rzadkich i Trudnowykrywalnych (MGRT), w którego skład wchodzi:

- Monitoring Dziecioła Zielonosiwego (MDZ),
- Monitoring Cietrzewia (MCI),
- Monitoring Głuszca (MGL),
- Monitoring Hełmiatki (MHE),
- Monitoring Sieweczki Obrożnej (MSO),
- Monitoring Jarzábka (MJA),
- Monitoring Muchołówki białoszyjej i małej (MMU),
- Monitoring Ohara (MOH),
- Monitoring Ostrygojada (MOS),
- Monitoring Płomykówki (MPŁ),
- Monitoring Pójdźki (MPJ),
- Monitoring Puszczyka Mszarnego (MPS),
- Monitoring Rybitwy Białoczelnej (MRB),
- Monitoring Słonki (MSŁ),
- Monitoring Sokoła Wędrownego (MSW);

b) zakładkę w menu głównym z linkiem przekierowującym do PM GIS (wygląd zakładki i podstrony zostanie uzgodniony z Zamawiającym);

c) inne elementy poprawiające funkcjonalność i dostępność strony uzgodnione z Zamawiającym.

Termin realizacji pkt. 1.4.1.1. – Etap III.

1.4.1.2. Aktualizacja treści zawartych na stronach serwisu internetowego **monitoringptakow.gios.gov.pl** (zakładki *O programie, Najważniejsze wyniki, Do pobrania, Baza danych*) zgodnie z dotychczas przyjętą strukturą i projektem graficznym (przygotowanie i zamieszczenie na stronie aktualnych informacji na temat MPP) w wersji polskiej i angielskiej. Treści do zamieszczenia na stronie internetowej przed upublicznieniem muszą być zaakceptowane przez Zamawiającego drogą poczty elektronicznej (**termin realizacji pkt. 1.4.1.2. – Etap II**);

1.4.1.3. Aktualizacja wyników monitoringów zamieszczonych na stronie internetowej (opis, wykresy, pliki sprawozdań w zakładkach *Najważniejsze wyniki, Do pobrania*) o dane wymienione w Zadaniu 2 i 3 (pkt. 1.2. i 1.3. OPZ) oraz o wyniki pozostałych monitoringów prowadzonych w ramach MPP, które zostaną przekazane Wykonawcy przez GIOŚ 1 tydzień przed terminem przekazania produktu. Zakres podprogramów dla każdego etapu określony został w harmonogramie dostarczania wyników prac przedstawionym w pkt 2. niniejszego OPZ. Dodatkowo na wniosek Zamawiającego Wykonawca zamieści na stronie

internetowej treści lub pliki przekazane przez Zamawiającego w czasie nie dłuższym niż 7 dni. Treści do zamieszczenia na stronie internetowej przed upublicznieniem muszą być zaakceptowane przez Zamawiającego drogą poczty elektronicznej (**każdy etap**).

1.4.1.3. Strona internetowa powinna działać poprawnie w najnowszych przeglądarkach (Edge, Mozilla FireFox, Google Chrome) na dzień oddania końcowego produktu, a jej zgodność z obowiązującymi wymaganiami prawnymi musi być potwierdzona niezależnym audytem zleconym przez Wykonawcę. **W etapach IV-VI Wykonawca zapewni świadczenie kompleksowych usług wsparcia i utrzymania strony internetowej zgodnie z zasadami opisanymi w pkt. 1.5.6. niniejszego OPZ.**

1.4.2. Forma przekazania wyników prac:

- a) rozbudowana strona internetowa (tj. realna strona w języku HTML) zgodnie z wytycznymi wymienionymi w pkt 1.4.1. niniejszego zadania;
- b) kody źródłowe strony internetowej – dostarczone w **Etapie III** -na płytach CD/DVD (po 3 egz.),
- c) dokumentacja techniczna: Projekt Techniczny rozbudowy strony – dostarczony w **Etapie II** oraz Dokumentacja Powykonawcza uwzględniająca wyniki niezależnego audytu dot. zgodności strony internetowej z obowiązującymi wymaganiami prawnymi – dostarczona w **Etapie III** (tekst DOCX) na płytach CD/DVD – 3 egzemplarze;
- d) wyniki zostaną przekazane przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego zgodnie z harmonogramem dostarczania wyników przedstawionym w pkt 2. niniejszego OPZ.

1.5. Zadanie 5 – AKTUALIZACJA I ROZBUDOWA BAZY DANYCH

Przedmiotem zadania jest:

1.5.1. Rozbudowa bazy danych, zwanej dalej Ptasią Bazą Danych Monitoringu Ptaków Polski (**PBD MPP**) znajdującej się na serwerze GIOŚ oraz **modułu Workflow (WFMA)** do gromadzenia danych z prac terenowych i wspierania sieci obserwacyjnej, oraz portalu mapowego **PM GIS**, zgodnie z przyjętą strukturą, schematem funkcjonalności i projektem graficznym, o nowe programy i podprogramy monitoringowe wymienione w tab. nr 1 niniejszego OPZ, tj. o:

- i. Monitoring Gatunków Rzadkich 4:
 - Monitoring Żoły (MŻO),
 - Monitoring Kulika Wielkiego (MKW),
 - Monitoring Czapli Siwej i Czapli Białej (MCZ);
- ii. Monitoring Gatunków Rzadkich i Trudnowykrywalnych:
 - Monitoring Dziecioła Zielonosiwego (MDZ),
 - Monitoring Cietrzewia (MCI),
 - Monitoring Głuszca (MGŁ),
 - Monitoring Hełmiatki (MHE),
 - Monitoring Sieweczki Obrożnej (MSO),
 - Monitoring Jarzábka (MJA)
 - Monitoring Muchołówki Białoszyjej i Małej (MMU),
 - Monitoring Ohara (MOH),
 - Monitoring Ostrygojada (MOS),
 - Monitoring Płomykówki (MPŁ),
 - Monitoring Pójdźki (MPJ),
 - Monitoring Puszczyka Mszarnego (MPS),
 - Monitoring Rybitwy Białoczelnej (MRB),
 - Monitoring Słonki (MSŁ),
 - Monitoring Sokoła Wędrownego (MSW).

Zamawiający po podpisaniu umowy niezwłocznie przekaże Wykonawcy dokumentację techniczną PBD MPP, modułu WORKFLOW i PM GIS. Metodyką zarządzania projektem będzie PRINCE2. Zamawiający wraz z Wykonawcą ustali zakres zmian i harmonogram prac uwzględniający etap akceptacji projektu technicznego (etap II umowy) oraz testowania rozbudowanej bazy danych oraz modułu WORKFLOW i portalu mapowego PM GIS (etap III umowy).

1.5.1.1. Rozbudowa aplikacji WFMA o nowe programy i podprogramy:

1.5.1.1.1. Przygotowanie i wdrożenie elektronicznych formularzy do zbierania danych z kontroli terenowych dla każdego podprogramu w oparciu o projekt stworzony w trakcie prac metodycznych i metodykę, umożliwiającą gromadzenie w bazie danych wszystkich danych zbieranych w trakcie kontroli terenowej, w tym przestrzennych (zaznaczanie na mapie transektów, stanowisk, pkt. obserwacyjnych i nasłuchu, lokalizacji gniazd itp.) i danych na temat siedlisk i innych stwierdzanych gatunków.

1.5.1.1.2. Dodanie nowych podprogramów w WFMA z uwzględnieniem procesów bussinesowych, systemu stopniowej kontroli i akceptacji danych, możliwości podglądu i pobierania, filtrowania danych surowych, zagregowanych zgodnie z funkcjonującą strukturą i projektem graficznym WFMA (z możliwością uaktywniania poziomu koordynatora regionalnego).

1.5.1.1.3. Dodanie instrukcji wypełniania (uwzględniającej stronę techniczną i merytoryczną) wszystkich (nowych i już istniejących) formularzy elektronicznych z możliwością podglądu w nowym oknie bezpośrednio dla danego podprogramu z

poziomu formularza, jeśli nie spowolni to działa aplikacji, oraz rozbudowa i poprawa dostępności istniejącej instrukcji użytkownika zgodnie z zaleceniami Zamawiającego.

1.5.1.2. Rozbudowa PBD MPP o nowe programy i podprogramy:

1.5.1.2.1. Rozbudowa tabel i słowników bazy danych zgodnie z przyjętą w MPP strukturą (tj. o analogiczne elementy jak dla istniejących podprogramów) oraz rozbudowa o nowe elementy, wynikające z opracowanej metodyki dla każdego z ww. podprogramów, tak aby możliwe było gromadzenie wszystkich danych zbieranych w trakcie kontroli terenowych (w tym współrzędnych geograficznych/koordynatów w układzie WGS 84/1992/ETRS89 (odzworowanie ETRS LAEA 5210)) i wyników analiz (np. wskaźników liczebności i rozpowszechnienia i ich trendów oraz zagregowanych wskaźników liczebności *Farmland Bird Index*, *Forest Bird Index* z poszczególnych lat), rozbudowa słowników (odprogramów, gatunków ptaków, powierzchni monitoringowych, stanowisk (wraz z możliwością gromadzenia ich współrzędnych/koordynatów), słowników przypisania powierzchni do województw, gmin, powiatów).

1.5.1.2.2. Rozbudowa hurtowni danych i ustalenie nowych raportów BI zgodnie z wytycznymi Zamawiającego z uwzględnieniem zmian wynikających z rozbudowy i usprawnienia funkcjonalności WFMA i PM GIS.

1.5.1.3. Rozbudowa PM GIS o nowe programy i podprogramy zgodnie z istniejącą strukturą, schematem funkcjonalności i projektem graficznym.

Termin realizacji pkt. 1.5.1. – Etap III.

1.5.2. Rozbudowa PBD MPP zgodnie z zaleceniami wynikającymi z dokumentu o dostosowaniu BAZY MPP do wymagań dyrektywy INSPIRE (etap III).

1.5.2.1. Weryfikacja dostosowania modelu pojęciowego **PBD MPP** do modeli pojęciowych tematów danych przestrzennych INSPIRE:

- III.7 Urządzenia do monitorowania środowiska,
- III.19 Rozmieszczenie gatunków

w celu umożliwienia wygenerowania interoperacyjnych danych zgodnych ze schematami aplikacyjnymi INSPIRE

1.5.2.2. Aktualizacja mapowania struktur systemu **PBD MPP** do struktur modelu pojęciowego właściwego dla tematów danych przestrzennych: Urządzenia do monitorowania środowiska oraz modelu profilu INSPIRE Observations and measurements (ISO 19156) oraz Rozmieszczenie gatunków. W tym rozszerzenie istniejącego modelu pojęciowego systemu **PBD MPP** i struktury fizycznej bazy danych, jeżeli okaże się to konieczne w celu wypełnienia wymagań INSPIRE oraz dostosowania systemu do nowych metodyk monitoringu ptaków.

1.5.2.3 Weryfikacja a jeżeli okaże się to konieczne aktualizacja zasad podziału na zbiory danych i serie danych przestrzennych udostępniane w ramach INSPIRE, dla których zasobem źródłowym będą dane zgromadzone w systemie **PBD MPP**.

1.5.2.4 Aktualizacja dokumentu „Model INSPIRE w Systemie MPP” w zakresie wyników prac o których mowa w punktach 1.5.2.2 i 1.5.2.3.

1.5.2.5 Zapewnienie takiego dostępu do bazy danych systemu **PBD MPP** aby za pośrednictwem zewnętrznych narzędzi ETL była możliwość zasilenia „danymi INSPIRE” (zgodnym z założeniami, o których mowa w punktach 1.5.2.2 i 1.5.2.3) bazy publikacyjnej węzła infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ.

1.5.2.6 Podczas realizacji umowy, wykonawca zapewni współpracę merytoryczną i techniczną z Wykonawcą umowy pt. „Utrzymanie i rozwój węzła infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ INSPIRE oraz dostosowanie zasobów danych przestrzennych GIOŚ do wymagań dyrektywy INSPIRE wraz z warsztatami” zleconej przez GIOŚ.

Współpraca merytoryczna i techniczna w zakresie INSPIRE dotyczyć będzie:

- Uwzględnienia w prowadzonych pracach w zakresie dostosowania modelu pojęciowego **PBD MPP** do modeli pojęciowych tematów danych przestrzennych INSPIRE wyników prac prowadzonych przez Wykonawcę pracy pt. „Utrzymanie i rozwój węzła infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ INSPIRE oraz dostosowanie zasobów danych przestrzennych GIOŚ do wymagań dyrektywy INSPIRE wraz z warsztatami”.
- Zapewnienia wkładu merytorycznego oraz konsultacji zawartości kontrolowanych słowników dla pojęć z zakresu obserwowanych właściwości (observed properties) oraz procesów (processes) reprezentujących metodykę prowadzonych obserwacji i pomiarów, które zostaną wytworzone i będą aktualizowane przez wykonawcę pracy pt. „Utrzymanie i rozwój węzła infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ INSPIRE oraz dostosowanie zasobów danych przestrzennych GIOŚ do wymagań dyrektywy INSPIRE wraz z warsztatami” zleconej przez GIOŚ; współpraca będzie się odbywać podczas trwania całej niniejszej umowy;
- Konsultacji w zakresie dokumentu Metodyka harmonizacji w części dotyczącej zasobu danych Monitoringu Ptaków Polski na potrzeby spełnienia wymagań dyrektywy INSPIRE i rozporządzeń wykonawczych w zakresie INSPIRE, ustawy o infrastrukturze informacji przestrzennej; współpraca z wykonawcą pracy pt. „Utrzymanie i rozwój węzła infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ INSPIRE oraz dostosowanie zasobów danych przestrzennych GIOŚ do wymagań dyrektywy INSPIRE wraz z warsztatami” zleconej przez GIOŚ, będzie się odbywać podczas trwania całej niniejszej umowy;
- Weryfikacji a jeżeli okaże się to konieczne aktualizacji, we współpracy merytorycznej i technicznej z wykonawcą pracy pt. „Utrzymanie i rozwój węzła infrastruktury informacji przestrzennej GIOŚ INSPIRE oraz dostosowanie zasobów danych przestrzennych GIOŚ do wymagań dyrektywy INSPIRE wraz z warsztatami”, zleconej przez GIOŚ, zasad podziału na logiczne zbiory danych i serie danych przestrzennych udostępniane w ramach infrastruktury informacji przestrzennej i przyporządkowanych do tematów danych przestrzennych: Urządzenia do monitorowania środowiska oraz rozmieszczenie gatunków oraz dla modelu danych obserwacje i pomiary; prace będą odbywać się w ramach etapu II (do 31 maja 2019 r.) oraz etapu III (do 20 listopada 2019 r.);
- Wykonawca niniejszej pracy będzie na bieżąco śledził aktualność wymagań związanych z implementacją Dyrektywy INSPIRE w szczególności modeli pojęciowych, schematów aplikacyjnych, wytycznych ramowych (General Conceptual Model) oraz formatów wymiany danych w zakresie tematów: Urządzenia do monitorowania środowiska, Rozmieszczenie gatunków oraz danych obserwacyjno-pomiarowych. W ramach trwania niniejszej umowy, jej wykonawca jest zobowiązany do aktualizacji dokumentu Metodyka harmonizacji w części dotyczącej zasobu danych Monitoringu Ptaków Polski, o ile nastąpią zmiany w wymaganiach wynikających z INSPIRE lub zmiany w systemie dziedzinowym **PBD MPP**.

1.5.3. Rozbudowa PBD MPP, modułu WFMA oraz portalu mapowego PM GIS o nowe funkcjonalności oraz modyfikacja i usprawnienie działania funkcjonalności już istniejących

zgodnie z zaleceniami Zamawiającego. Poprawa wydajności. Dokładny zakres modyfikacji, poprzedzony analizą wykonalności i wydajności proponowanych modyfikacji, uzgodniony zostanie z Zamawiającym do końca etapu II i uwzględniony zostanie w Projekcie Technicznym PBD MPP, WFMA i PM GIS:

- Dodanie funkcji sortowania i filtrowania formularzy z kontroli (uzupełnionych i do uzupełnienia) w WFMA przez użytkowników (np. po statusie, powierzchni, zakresie czasowym, obserwatorze, koordynatorze itp.);
- Rozbudowa słowników bazy danych zgodnie z wytycznymi Zamawiającego, np. o słownik obszarów RAMSAR. Aktualizacja zawartości słowników/tabel zgodnie z wytycznymi Zamawiającego: np. aktualizacja danych przestrzennych dot. obszarów Natura 2000 (w przypadku zmiany ich granic), słowników przypisania powierzchni monitoringowych do województw, powiatów, gmin, nadleśnictw, leśnictw, obszarów SOO i OSO, rezerwatów przyrody, parków narodowych, parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu, słownika gatunków ptaków (aktualizacja nazw gatunkowych zgodnie z obowiązującą Listą Komisji Faunistycznej Sekcji Ornitologicznej Polskiego Towarzystwa Zoologicznego); analiza możliwości wdrożenia funkcji automatycznego aktualizowania ww. słowników i jej realizacja;
- Wprowadzenie funkcji umożliwiającej decydowanie o publicznym udostępnieniu danych wprowadzonych do PBD MPP na portalu mapowym PM GIS i na stronie monitoringptaków.gios.gov.pl w zakładce baza danych (tak, by nie były one dostępne publicznie automatycznie po wprowadzeniu do PBD, jednak by możliwe było wyświetlanie danych z poprzednich sezonów) w wybranym czasie z poziomu aplikacji WFMA;
- Rozbudowa funkcji przechowywania tymczasowych danych tzw. „cookies” w WFMA – dotyczących stanu elementów na stronie, np. ustawień filtrowania, wyników filtrowania, liczby wszystkich wyświetlanych wyników;
- Rozbudowanie PBD MPP i WFMA (modyfikacja istniejących formularzy) o możliwość wpisywania do formularzy (zaznaczania na mapie, wpisywania i wyświetlania w postaci współrzędnych geograficznych//koordynatów w układzie WGS 84, 1992, ETRS89 (odzworowanie ETRS LAEA 5210)) i gromadzenia w bazie danych informacji o lokalizacji stanowisk, gniazd gatunków, kolonii, transektów, pkt. nasłuchu i obserwacyjnych itp. w obrębie kontrolowanej powierzchni dla wszystkich podprogramów, dla których jest to przewidziane w metodyce, zwłaszcza MPD, MGR1, MGR2, MGR3, MSL, MRD, MPB.
- Rozszerzenie zakresu danych, do których możliwy jest dostęp z poziomu WFMA za pośrednictwem funkcjonalności „zarządzanie danymi” lub za pomocą predefiniowanych raportów BI, szczególnie wyświetlanie współrzędnych powierzchni monitoringowych, nazwy stanowiska, współrzędnych stanowiska i innych wybranych danych;
- Zwiększenie liczby kryteriów, po których można filtrować dane w WFMA poprzez funkcję „zarządzanie danymi”, np. kryterium przynależności do nadleśnictw, obszarów Natura 2000 itp.;
- Zautomatyzowanie procesu agregacji danych, wyliczania wskaźników, trendów wskaźników zagregowanych;
- Dodanie możliwości wyrażania zgody na przetwarzanie i gromadzenie danych osobowych zgodnie z rozporządzeniem o ochronie danych osobowych przez użytkowników WFMA poprzez moduł i gromadzenie tych oświadczeń w PBD MPP (analiza prawna zagadnienia);
- Możliwość pobrania przez obserwatora wszystkich danych z kontroli przez niego wprowadzonych w wybranych formatach (aktualnych i archiwalnych);
- Dodanie strony startowej dla użytkowników o statusie obserwatora, przejrzystej i atrakcyjnej graficznie – umożliwiającej łatwą nawigację po module WFMA, zawierającą

przystępne w obsłudze narzędzia, przekierowujące do podprogramów, do których jest przypisany obserwator i formularzy, które powinien uzupełnić;

- Dowiązanie okna uwag, dodatkowych obserwatorów, wgrywanych plików do stanowiska w obrębie powierzchni w kontroli – nie do całej kontroli;
- Wprowadzenie możliwości wysyłania zbiorczych wiadomości poprzez WFMA na adresy poczty elektronicznej użytkowników WFMA, do grup użytkowników o określonym statusie lub przypisanych do danego podprogramu, koordynatora itp.;
- Wprowadzenie możliwości uzupełniania formularzy poprzez import pliku .xlsx lub .csv z odpowiednimi danymi, z zachowaniem walidacji i weryfikacji jakości i poprawności wprowadzanych danych.
- Rozróżnienie funkcji zapisywania danych w formularzu i zapisywania danych w formularzu i powrotu do strony wyjściowej (opuszczenia formularza) w formularzach z kontroli;
- Zablokowanie możliwości edycji słowników stanowisk dla koordynatorów nie przypisanych do danego podprogramu;
- Wprowadzenie możliwości przełączania podkładów na podglądzie mapy w formularzu kontroli (topograficzna – ortofotomapa);
- Podział elektronicznych formularzy w WFMA na dwie części – część dotyczącą obserwacji ptaków i część siedliskową – np. poprzez zakładki w celu zwiększenia przejrzystości formularzy i ułatwiania ich wypełnienia;
- Możliwość wprowadzenia danych przez obserwatorów dot. siedliska w formularzu elektronicznym w WFMA w I lub II kontroli na danym stanowisku (jeśli siedlisko opisane zostanie w pierwszej kontroli, udostępnienie obserwatorowi jedynie podglądu do danych, bez możliwości ich modyfikacji).
- Dodanie dodatkowych objaśnień w PM GIS do wybranych pojęć w postaci interaktywnej funkcji „i” (wyskakujące okno z informacją po kliknięciu na ikonę „i”), zastosowanej aktualnie w Wyszukiwarce, Gatunek, Szczegółowe informacje do opisu – np. statusu gatunku w Polsce – szczególnie w oknach z wynikami: objaśnienia do pojęć „kategoria lęgowości”, „para lęgowa kat. A, B, C”, „liczba par łącznie”, „Kontrola”, „Wyniki”, „Produktywność” – opisy powinny być dostosowane do poszczególnych podprogramów.
- Dodanie możliwości filtrowania w PM GIS powierzchni pod kątem przynależności do parków narodowych, parków krajobrazowych, obszarów RAMSAR itp.;
- Możliwość zapisania i pobierania wyników Wyszukiwania w PM GIS z dowolnej warstwy powierzchni monitoringowych wraz z wynikami monitoringu (dane surowe lub zagregowane) w formacie .shp, .csv lub .xlsx – bez bezpośredniego wysyłania zapytania do bazy danych – za pośrednictwem hurtowni danych;
- Dopracowanie sposobu wyświetlania danych w PM GIS, układu okien wyszukiwarki itp.;
- Dodanie możliwości wyszukiwania powierzchni w Wyszukiwarce PM GIS po nazwie powierzchni;
- Dodanie możliwości wyświetlania nazw gatunków w języku angielskim i po łacinie w oknach z wynikami z poszczególnych kontroli z powierzchni w PM GIS;
- Dodanie możliwość pobrania wyników wyszukiwania w Wyszukiwarce PM GIS w zakładce Gatunki/Wykresy;
- Wyświetlanie aktualnej wartości liczbowej trendu zmian liczebności/rozpowszechnienia/ produktywności w Wyszukiwarce PM GIS w zakładce Gatunki/Wykresy;
- Dodanie funkcji „cofnij” w narzędziu rysowanie w PM GIS.

Termin realizacji pkt. 1.5.3. – Etap IV.

- 1.5.4. Wprowadzenie dodatkowych usprawnień i poprawa wydajności w ramach asysty technicznej w wymiarze 1000 osobogodzin (lub 1500 osobogodzin w zależności od oferty Wykonawcy) do zmodyfikowanej PBD MPP i WFMAiPM, które wynikną ze zmian w sposobie prezentacji dokumentów i informacji.

Termin realizacji pkt. 1.5.4. – Etap V.

- 1.5.5. Przeprowadzenie na środowisku Zamawiającego testów działania PBD MPP, aplikacji WFMA i PM GIS po zaakceptowaniu przez Zamawiającego Projektu Technicznego zmodyfikowanej bazy MPP oraz aplikacji WFMA i portalu PM GIS, zakończeniu ww. prac, przekazaniu do Zamawiającego wersji instalacyjnych i zgłoszeniu przez Wykonawcę gotowości do testowania. Wykonawca opracuje i przedłoży do akceptacji Zamawiającego Plan Testów, w wyczerpujący sposób realizujący scenariusze użycia WFMA i PM GIS. Testy będą odbywać się do skutku tj. do osiągnięcia zakładanego wyniku.

Termin realizacji pkt. 1.5.5. – Etap III, Etap IV, Etap V.

- 1.5.6. Świadczenie kompleksowych usług wsparcia i utrzymania PBD MPP, WFMA, PM GIS i serwisu internetowego monitoringptaków.gios.gov.pl, a w szczególności: serwis i konserwacja wszystkich składowych WFMA, PM GIS. Prace nad rozbudową PBD MPP, WFMA i PM GIS w etapie III, IV i V nie mogą wpływać na możliwość prowadzenia MPP za pośrednictwem WFMA zgodnie z Harmonogramem (pkt. OPZ) – tzn. na proces wprowadzania, agregacji i zatwierdzania danych oraz prawidłowe działanie pozostałych funkcjonalności WFMA oraz PM GIS. Kolejne wersje PBD MPP, WFMA i PM GIS, dostarczane w etapie III, IV i V i instalowane na środowisko Zamawiającego powinny być w pełni sprawne.

Realizacja usług wsparcia rozpocznie się po odbiorze Etapu II, a zakończy po odbiorze Etapu VI.

1.5.6.1. Utrzymanie ciągłości działania PBD MPP, WFMA, PM GIS i serwisu internetowego monitoringptaków.gios.gov.pl - usługa obejmuje prace o charakterze operacyjnym, zapewniające: nieprzerwane, bezawaryjne i bezpieczne działanie WFMA, PM GIS, realizowane przez Wykonawcę w oparciu o procesy i funkcje zgodne z biblioteką ITIL, w odniesieniu do wszystkich komponentów i środowisk infrastrukturalnych systemu; usługę rozlicza się w oparciu o odchylenia od wskazanego poniżej poziomu dostępności.

1.5.6.2. Obsługa zgłoszeń - do zadań Wykonawcy należy przyjmowanie i obsługę oraz przekazywanie rozwiązań do zgłoszeń dotyczących wsparcia PBD MPP, WFMA, PM GIS i serwisu internetowego monitoringptaków.gios.gov.pl .

1.5.6.3. Obsługa konsultacji - usługa obejmuje udzielanie konsultacji technicznych oraz konsultacji dla Użytkowników końcowych. W obu przypadkach są to albo konsultacje bezpośrednie (w lokalizacjach wskazanych przez Zamawiającego) lub zdalne. Konsultacje zdalne udzielane są telefonicznie, za pomocą elektronicznych narzędzi lub za pomocą poczty elektronicznej. Konsultacje techniczne dotyczą: aspektów technologicznych i architektonicznych, zastosowanych przy realizacji i eksploatacji PBD MPP, WFMA, PM GIS i serwisu internetowego monitoringptaków.gios.gov.pl . Konsultacje dla Użytkowników końcowych dotyczą działania i korzystania z PBD MPP, WFMA, PM GIS i serwisu internetowego monitoringptaków.gios.gov.pl.

1.5.6.4. Wykonawca świadczy usługi:

- obsługi zgłoszeń – w dni robocze, między godziną 8.00 a 17.00,
- obsługi konsultacji – w dni robocze, między godziną 8.00 a 17.00

1.5.6.5. Zamawiający, dokonując rejestracji zgłoszenia u Wykonawcy, dokonuje kwalifikacji priorytetów danego zgłoszenia:

- Błąd krytyczny (P1) - defekt lub błąd powodujący: czasową lub stałą niedostępność PBD MPP, WFMA, PM GIS i serwisu internetowego monitoringptaków.gios.gov.pl lub jakiegokolwiek jego części; zagrożenie dla bezpieczeństwa systemu/przetwarzanych danych; istotne utrudnienie w użytkowaniu systemu; niewłaściwą realizację funkcji oprogramowania,

- Błąd zwykły (P2) - defekt lub błąd niesklasyfikowany jako Błąd krytyczny (P1), ale obniżający efektywność użytkowania PBD MPP, WFMA, PM GIS i serwisu internetowego monitoringptaków.gios.gov.pl lub jakiegokolwiek jego części lub umożliwiający wykorzystanie tzw. obejścia.

1.5.6.6. Wykonawca reaguje na zgłoszenie Zamawiającego:

- Błędu krytycznego (P1) – do 24 godziny od zgłoszenia,
- Błędu zwykłego (P2) – do 48 godziny od zgłoszenia.

1.5.6.7. Wykonawca realizuje zgłoszenie Zamawiającego:

- Błędu krytycznego (P1) – do 48 godzin od zgłoszenia,
- Błędu zwykłego (P2) – do 120 godzin od zgłoszenia.

1.5.6.8. Do dokonywania zgłoszeń i przeprowadzania konsultacji upoważnieni są Użytkownicy końcowi wskazani przez Zamawiającego. Zgłoszenia dokonywane będą na podstawie opracowanego przez Zleceniobiorcę formularza zgłoszeniowego lub drogą poczty elektronicznej na wskazany przez Zamawiającego adres. Projekt formularza zgłoszeń będzie podlegał akceptacji Zamawiającego.

1.5.7. Zasady usuwania błędów w ramach GWARANCJI, którą **od zakończenia Etapu VI** Wykonawca obejmie na okres 24 miesięcy WFMA, PM GIS i PBD MPP:

1.5.7.1. Świadczenie usług serwisowych odbywać się będzie na podstawie zgłoszeń serwisowych, które będą kierowane przez Zamawiającego do Wykonawcy wyłącznie przez osoby uprawnione ze strony Zamawiającego, faksem lub drogą poczty elektronicznej na wskazany przez Wykonawcę adres/adresy. Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie, jednak nie później, niż w ciągu godziny od przesłania Zgłoszenia Serwisowego, potwierdzić, za pośrednictwem faxu lub poczty elektronicznej, jego przyjęcie.

1.5.7.2. W celu świadczenia usług serwisowych, Zamawiający zobowiązany jest udostępnić uprawnionym przedstawicielom Wykonawcy w szczególności dostęp do PBD MPP, WFMA i PM GIS, ostatnią kopię aktualnej wersji zainstalowanego Systemu na serwerach Zamawiającego wraz z kodami źródłowymi. Zamawiający oczekuje, iż prezentacja naprawionego systemu będzie odbywać się z serwerów Wykonawcy, gdzie Wykonawca będzie wykonywał wszelkie modyfikacje i naprawy.

1.5.7.3. Po usunięciu wszelkich usterek i błędów Wykonawca przekaże poprawioną wersję WFMA, PM GIS lub PBD MPP, wraz z kodami źródłowymi, która zostanie uruchomiona na serwerze Zamawiającego przez jego upoważnionych pracowników. Niezwłocznie po uruchomieniu Systemu, jednak nie później niż w przeciągu 7 dni, Wykonawca dostarczy do siedziby Zamawiającego całą uaktualnioną dokumentację.

- 1.5.7.4. Na czas świadczenia usług serwisowych możliwa jest konieczność czasowego wyłączenia WFMA, PM GIS lub PBD MPP i jego niedostępność dla Zamawiającego w terminach uzgodnionych z Zamawiającym.
- 1.5.7.5. Usługi związane z WFMA, PM GIS lub PBD MPP realizowane są pod stałym nadzorem uprawnionych przedstawicieli Zamawiającego, wskazanych zgodnie z pkt 1.5.7.10.
- 1.5.7.6. Prace nad ustaleniem charakteru Błędu lub dokonaniem korekt, poprawek lub dodatków do WFMA, PM GIS lub PBD MPP mogą być realizowane w siedzibie Wykonawcy lub u Zamawiającego, według uznania Wykonawcy.
- 1.5.7.7. Po dokonaniu naprawy, Wykonawca przeprowadzi procedury testowe sprawdzające poprawność działania WFMA, PM GIS lub PBD MPP, którego dotyczy Błąd. Zamawiający zostanie powiadomiony o wykonaniu Zgłoszenia Serwisowego.
- 1.5.7.8. W przypadku braku uwag do wykonanej usługi naprawy w ciągu 14 dni od daty powiadomienia o wykonaniu Zgłoszenia Serwisowego Wykonawca ma prawo traktować naprawę jako dokonaną i przyjętą bez zastrzeżeń.
- 1.5.7.9. Opcje serwisowe:
- 1.5.7.9.1. W przypadku, gdy formularz Zgłoszenia Serwisowego zostanie przyjęty przez Wykonawcę:
- w godzinach pomiędzy 17:00 a 24:00 dnia roboczego – traktowany jest jak przyjęty o godz. 9:00 następnego dnia roboczego;
 - w godzinach pomiędzy 0:00 a 9:00 dnia roboczego – traktowany jest jak przyjęty o godz. 9:00 danego dnia roboczego;
 - w dniu innym, niż dzień roboczy – traktowany jest jak przyjęty o godz. 9.00 następującego po tym dniu dnia roboczego.
- 1.5.7.9.2. W przypadku dokonania zgłoszenia, Wykonawca przystąpi do naprawy Błędu w zależności od jego priorytetu:
- w przypadku, gdy okaże się to konieczne w interesie Zamawiającego, w tym dla bezpieczeństwa danych lub stabilności pracy WFMA, PM GIS lub PBD MPP, Wykonawca przed rozpoczęciem świadczenia usługi serwisowej, może zwrócić się do administratora WFMA, PM GIS lub PBD MPP o wykonanie określonych czynności lub działań zabezpieczających dane lub stabilność pracy WFMA, PM GIS lub PBD MPP, wstrzymując wykonywanie serwisu do momentu zakończenia tych czynności – w takim wypadku Czas Reakcji wydłuża się o odpowiedni okres.
 - wykonawca zobowiązany jest do usunięcia Błędu w terminie:

Priorytet	Czas reakcji liczony od potwierdzenia przyjęcia Zgłoszenia Serwisowego
Błąd Krytyczny	w ciągu 24 h
Błąd Zwykły	w ciągu 48 h

Priorytet	Czas naprawy liczony od potwierdzenia przyjęcia Zgłoszenia Serwisowego
Błąd Krytyczny	w ciągu 48 h
Błąd Zwykły	w ciągu 120 h

- 1.5.7.10. Wykaz osób uprawnionych do dokonywania Zgłoszeń Serwisowych Zamawiający przekaże najpóźniej w dniu odbioru **Etapu VI prac**.
- 1.5.7.11. W przypadku odtwarzania WFMA, PM GIS lub PBD MPP z kopii zapasowej, Wykonawca gwarantuje przywrócenie funkcjonowania WFMA, PM GIS lub PBD MPP w czasie nie dłuższym, niż 24 godzin od ustalenia, że jedyną formą naprawy Błędu jest odtworzenie WFMA, PM GIS lub PBD MPP z kopii zapasowej.
- 1.5.8. Wymagania całego OPZ powinny uwzględnić technologię będącą w posiadaniu Zamawiającego oraz wymogi jakie powinny spełniać systemy bazodanowe współpracujące z infrastrukturą EKOINFONET Zamawiającego:
- i. Baza danych i hurtownia – System Zarządzania Relacyjnymi Bazami Danych – Oracle 11 g.
 - ii. Aplikacja – JEE (Java Enterprise Edition):
 - warstwa biznesowa - ADF Business components,
 - model - ADFm model Layer (JSR-227),
 - kontroler - JSF/ADFc,
 - warstwa prezentacji - ADF Faces Rich Klient.
 - iii. Serwer aplikacji Oracle Weblogic 11g.
- 1.5.9. Minimalny zakres dokumentacji technicznej:
- Projekt Techniczny rozbudowy PBD MPP, WFMA, PM GIS:
 - Cel i zakres projektu (cel specyfikacji wymagań, zakres projektu techniczno-funkcjonalnego);
 - Słownik pojęć i skrótów;
 - Podział odpowiedzialności w zakresie realizacji projektu;
 - Opis ról w systemie informatycznym PBD MPP, WFMA i PM GIS,
 - Analiza wymagań funkcjonalnych i procesów biznesowych WFMA i PM GIS,
 - Projekt formularzy elektronicznych WFMA,
 - Szczegółowy opis tabel, relacji, wyzwalaczy oraz diagramy związków encji bazy danych i hurtowni danych,
 - Projekty raportów predefiniowanych BI,
 - Analiza uwarunkowań prawnych,
 - Projekt wymagań pozafunkcjonalnych:
 - dla obszaru – architektura techniczna i oprogramowanie,
 - dla obszaru - dokumentacja,
 - dla obszaru - bezpieczeństwo systemu i danych,
 - dla obszaru - ergonomia i estetyka,
 - dla obszaru - wydajność.
 - Dla obszaru – przenośność.
 - Dokumentacja Powykonawcza:
 - Cel i zakres dokumentu,

- Słownik pojęć i skrótów,
- Opis ról w systemie, procesów biznesowych i scenariuszy użycia (zakres funkcjonalności),
- Schemat formularzy elektronicznych WFMA,
- Szczegółowy opis tabel, relacji, wyzwalaczy oraz diagramy związków encji bazy danych i hurtowni danych,
- Raporty predefiniowane BI
- Architektura techniczna,
- Architektura bezpieczeństwa,
- Dokumentacja kodów źródłowych,
- Dokumentacja administracyjna (specyfikacja sprzętu, serwery bazodanowe, serwery aplikacyjne, instalacja, konfiguracja i parametryzacja, procedury eksploatacyjne, archiwizacja i odtwarzanie danych, obsługa błędów).

1.5.10. Aktualizacja bazy danych o wyniki monitoringu nie gromadzone automatycznie przez moduł WORKFLOW, tj. m.in. wskaźniki, trendy zgodnie z pkt. 1.3. OPZ i Harmonogramem (pkt. 2. OPZ) oraz, w ciągu 7 dni od przekazania danych, o inne dane wskazane i przekazane przez Wykonawcę (**w każdym etapie**).

1.5.11. Forma przekazania wyników prac:

- a) rozbudowana PBD MPP, modułu WFMA i PM GIS zgodnie z wytycznymi wymienionymi w pkt 1.5.1.- 1.5.9. niniejszego zadania;
- b) kody źródłowe PDB MPP, WFMA i PM GIS na płytach CD/DVD (po 3 egz.),
- c) Projekt Techniczny rozbudowy PBD MPP, aplikacji WFMA i PM GIS (tekst DOCX) na płytach CD/DVD – 3 egzemplarze, dostarczony **w Etapie II**;
- d) Plan Testów rozbudowanej bazy danych i aplikacji WFMA i PM GIS (tekst DOCX) na płytach CD/DVD – 3 egzemplarze, dostarczany **w Etapie III, Etapie IV i Etapie V**;
- e) Instrukcja Użytkownika rozbudowanej bazy danych i aplikacji WFMA i PM GIS (tekst DOCX) na płytach CD/DVD – 3 egzemplarze, dostarczana **w Etapie III, Etapie IV i Etapie V**;
- f) Dokumentacja Powykonawcza rozbudowanej bazy danych i aplikacji WFMA i PM GIS (tekst DOCX) na płytach CD/DVD – 3 egzemplarze, dostarczana **w Etapie III, Etapie IV i Etapie V**;
- g) wyniki zostaną przekazane przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego zgodnie z harmonogramem dostarczania wyników przedstawionym w pkt 2. niniejszego OPZ.

1.6. Zadanie 6 - WYDANIE BIULETYNU MONITORINGU PRZYRODY W RAMACH BIBLIOTEKI MONITORINGU ŚRODOWISKA

- 1.6.1. Przedmiotem zadania jest przygotowanie materiałów (tekst, zdjęcia, wykresy, mapy, zestawienia) do publikacji w Biuletynie Monitoringu Przyrody wydawanym przez GIOŚ w serii Biblioteka Monitoringu Środowiska w zakresie raportu składanego do Komisji Europejskiej z wdrażania dyrektywy ptasiej (przybliżony zakres określony w Zadaniu 7 – pkt. 1.7. OPZ) – nr wydawany w etapie III oraz wyników realizowanego monitoringu ptaków (zakres podprogramów określony w Zadaniach 2 i 3 – pkt. 1.2 i 1.3. OPZ) z lat 2018-2021 (2021 – monitoring zimowy) – nr wydawany w etapie VI, a także przygotowanie do wydruku (kompilacja, ujednoczenie formy i treści, edycja, oprawa graficzna, profesjonalna korekta językowa i redakcja tekstu przez osobę o wykształceniu kierunkowym), wydruk i dystrybucja Biuletynu Monitoringu Przyrody, zawierającego powyższe materiały oraz (tylko w przypadku numeru wydawanego w etapie VI) materiały dotyczące pozostałych podprogramów monitoringowych realizowanych w ramach Monitoringu Ptaków Polski w latach 2018-2021, przekazane przez GIOŚ w terminie do 4 tyg. przed terminem przekazania produktu zadania GIOŚ, określonym w Harmonogramie (pkt. 2 OPZ).
- 1.6.2. Opracowane materiały powinny zawierać:
- a) Przedślowie Głównego Inspektora Ochrony Środowiska;
 - b) Streszczenie w języku polskim i angielskim zawierające najważniejsze wyniki;
 - c) Wprowadzenie zawierające podstawowe informacje o Monitoringu Ptaków Polski: np. cel realizacji, rys historyczny, struktura, zakres;
 - d) Krótki opis programu, podprogramu, monitorowanej populacji, gatunku lub grupy gatunków;
 - e) Wyniki monitoringu wymienione w pkt 1.3. niniejszego OPZ i przekazane przez GIOŚ (etap VI) lub dane raportowane do Komisji Europejskiej zgodnie z pkt. 1.7. OPZ (etap III), wraz z interpretacją;
 - f) Wykresy przedstawiające najważniejsze wyniki (na płycie CD/DVD załączone do nich tabele z danymi źródłowymi w pliku XLSX);
 - g) Mapki z alokacją wybranych grup lub gatunków ptaków i/lub powierzchni monitoringowych w podprogramie;
 - h) Minimum 41 fotografii wysokiej rozdzielczości (przynajmniej 300 DPI) gatunków ptaków objętych MPP w każdym numerze;
 - i) Oraz spełniać następujące wytyczne techniczne:
 - korekta językowa i redakcja tekstu,
 - skład i łamanie raz z elementami grafiki,
 - naświetlanie CTP z pliku na matryce,
 - nakład 4000 egzemplarzy (2 x 2000 egzemplarzy jednego numeru),
 - objętość między 70 a 80 stron (ze względu na ilość publikowanych informacji dopuszcza się zwiększoną liczbę stron),
 - papier – kreda 95 -120 g;
 - format A4;
 - oprawa introligatorska – spinana, 200 - 240 g, kolor (4 + 0), folia błyszcząca;
 - wersja elektroniczna w formacie PDF (tzw. do druku i do zamieszczenia na stronie internetowej) oraz e-book w postaci mobi/epub.
- 1.6.3. Biuletyn Monitoringu Przyrody będzie przygotowywany dwukrotnie w ciągu trwania niniejszej umowy (w etapie III i VI) zgodnie z harmonogramem dostarczania wyników prac zamieszczonym w pkt 2. niniejszego OPZ.
- 1.6.4. Treść biuletynu (wyłącznie tekst przygotowany przez Wykonawcę przedmiotowego zamówienia) musi zostać przedstawiona do akceptacji Zamawiającemu 6 tygodni przed datą dostarczenia produktu.

1.6.5. Ostateczna wersja biuletynu musi zostać zaprezentowana Zamawiającemu w celu zgłoszenia ewentualnych uwag oraz zostać pisemnie lub drogą poczty elektronicznej zaakceptowana przez Zamawiającego przed wydrukiem.

1.6.6. Forma przekazania wyników prac:

- a) wydruk 2 x 2000 egzemplarzy Biuletynu Monitoringu Przyrody wraz z dostarczeniem 1000 egz. do siedziby Zamawiającego i wniesieniem do magazynu;
- b) wersja cyfrowa (tekst DOCX, PDF, e-book) na płytach CD/DVD – 3 egzemplarze,
- c) potwierdzenia dystrybucji 1000 egz. publikacji do jednostek administracji publicznej, jednostek naukowych, bibliotek itp. Lista dystrybucji zostanie ustalona z Zamawiającym.

Wyniki zadania zostaną przekazane przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego zgodnie z harmonogramem dostarczania wyników prac zamieszczonym w pkt 2. niniejszego OPZ.

1.7. Zadanie 7 – OPRACOWANIE RAPORTU DLA KOMISJI EUROPEJSKIEJ Z WDRAŻANIA DYREKTYWY PTASIEJ W POLSCE W ZAKRESIE MPP W PMS

1.7.1. Przedmiotem zadania jest:

a) Opracowanie wymienionych poniżej informacji wymaganych w raporcie Polski dla Komisji Europejskiej z wdrażania dyrektywy ptasiej w latach 2013-2018 dla ok. 237 populacji gatunków ptaków lęgowych, ok. 57 przelotnych i ok. 37 zimujących uwzględnionych na liście referencyjnej gatunków dla Polski, tzw. *checklist* (lista może ulec aktualizacji) na podstawie danych z MPP i innych projektów monitoringu lub ochrony ptaków dostarczających wymaganych w raporcie danych, finansowanych ze środków publicznych lub udostępnionych przez Lasy Państwowe, informacji o obserwacjach gromadzonych przez Komisję Faunistyczną Sekcji Ornitologicznej Polskiego Towarzystwa Zoologicznego, wiedzy eksperckiej oraz danych literaturowych, z uwzględnieniem danych raportowanych do KE we wcześniejszych raportach Polski z wdrażania dyrektywy ptasiej, zgodnie z obowiązującymi wytycznymi KE zamieszczonymi m.in. w zaleceniach Dyrekcji Generalnej Środowisko (DG Environment 2017. *Reporting under Article 12 of the Birds Directive: Explanatory notes and guidelines for the period 2013-2018*) i na stronie internetowej http://cdr.eionet.europa.eu/help/birds_art12 (w przypadku aktualizacji wymagań przez KE zakres informacji może ulec zmianie):

- Informacje ogólne o gatunku, tj. nazwa gatunku/podgatunku, kod gatunku, kod EURING dla gatunku, sezon, dla którego raportowane są informacje o populacji;
- Liczebność populacji: rok lub okres, dla którego szacowano liczebność, oszacowana liczebność populacji, typ i metoda szacowania, źródła danych, zmiany, jakie zaszły od poprzedniego raportu – w skali kraju i obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000;
- Trend zmian liczebności populacji: trend krótkookresowy (12-letni okres przed rokiem składania raportu) i długookresowy (od roku 1980), metody użyte do określenia trendów, źródła danych – w skali kraju i obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000;
- Mapa rozmieszczenia gatunku: okres, z którego pochodzą dane, mapa rozmieszczenia, powierzchnia obszaru występowania, metoda wyznaczania rozmieszczenia, źródła informacji;
- Trend zmian rozmieszczenia: trend krótkookresowy (12-letni okres przed rokiem składania raportu) i długookresowy (od roku 1980), użyte metody, źródła informacji;
- Presje i zagrożenia wybrane z list referencyjnych KE (z uwzględnieniem presji i zagrożeń stwierdzonych na Obszarach Specjalnej Ochrony Natura 2000, których listę dostarczy Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska i która zostanie przekazana Wykonawcy do 01.01.2019 r.), ich natężenia oraz lokalizacja, źródła informacji.

Termin realizacji – etap II.

- b) Dostosowanie formatu raportowanych danych do obowiązującego formatu raportowania oraz internetowego narzędzia do raportowania KE (etap II).
- c) Na żądanie zamawiającego złożenie raportu do KE poprzez narzędzie do raportowania w określonym w ppkt. a) zakresie w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie oraz nanieśnięcie poprawek w raporcie w odpowiedzi na uwagi zgłoszone przez Komisję Europejską i ponowne złożenie poprawionego raportu do Komisji Europejskiej.
- d) Śledzenie prac grup eksperckich przy KE ds. raportowania na podstawie art. 12 dyrektywy ptasiej i bezzwłoczne informowanie (drogą poczty elektronicznej) o podjętych w nich ustaleniach Zamawiającego oraz, za zgodą i pod nadzorem Zamawiającego, udział ekspertów ze strony Wykonawcy w pracach ww. grup (na koszt Wykonawcy), w tym udział we wskazanych przez Zamawiającego spotkaniach ww. grup na terenie Europy (**w każdym etapie**).

- e) Wsparcie merytoryczne Zamawiającego w zakresie dot. raportowania na podstawie art. 12 dyrektywy ptasiej i monitoringu ptaków w dialogu z KE i Europejską Agencją Środowiska oraz innymi organami przy KE, udzielanie odpowiedzi na zapytania ww. organów oraz opiniowanie konsultowanych dokumentów w wyznaczonej przez Zamawiającego formie i terminie (**w każdym etapie**).

1.7.2. Forma przekazania wyników prac:

- a) Raport zawierający opracowane informacje, o których mowa w pkt. 1.7.1. ppkt. a) w formie wydruku oraz na płycie CD/DVD (3 egz. – DOCX, PDF, XML i baza Access i/lub inny format wymagany do raportowania przez KE) oraz na żądanie Zamawiającego wprowadzenie danych poprzez narzędzie do raportowania do KE,
- b) Raporty ze spotkań grup eksperckich, na które zgodnie z pkt. 1.7.1. ppkt. d) delegowani zostali eksperci ze strony Wykonawcy, składane do 14 dni od zakończenia danego spotkania. Raporty ze spotkań powinny zawierać co najmniej: sprawozdanie z przebiegu spotkania (w tym agendę), wyszczególnienie i objaśnienie poruszanych zagadnień i problemów, zgłaszane stanowiska i uwagi Państw Członkowskich, podjęte ustalenia i wyciągnięte wnioski, wykaz opracowanych dokumentów itp.
- c) Raport z realizacji pkt 1.7.1. ppkt. e) składany w każdym etapie tj. informacje na temat udzielanych konsultacji i opinii. Raport ten powinien zawierać wykaz opiniowanych dokumentów wraz ze zgłaszanymi uwagami.

Wyniki przekazane zostaną przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego zgodnie z harmonogramem dostarczania wyników prac zamieszczonym w pkt 2. niniejszego OPZ.

1.8. Zadanie 8 – OPRACOWANIE I PRZYGOTOWANIE PLANU MONITORINGU PTAKÓW POLSKI W RAMACH PAŃSTWOWEGO MONITORINGU ŚRODOWISKA NA KOLEJNY OKRES RAPORTOWANIA DO KOMISJI EUROPEJSKIEJ PRZYPADAJĄCY NA LATA 2025-2030.

1.8.1. Przedmiotem zadania jest opracowanie przez Wykonawcę planu monitoringu ptaków w oparciu o zdobytą wiedzę i doświadczenie oraz zalecenia Wykonawców monitoringu ptaków morskich, drapieżnych i sów na cykl raportowania do KE na lata 2025 - 2030.

1.8.2. Minimalne wymagania – opracowanie musi zawierać:

- a) weryfikację przyjętych priorytetów monitoringu ptaków w kontekście:
 - międzynarodowych zobowiązań Polski oraz zakresu obowiązków GIOŚ,
 - zakresu wiedzy koniecznej do prawidłowej oceny zmian stanu populacji,
- b) oceny, na ile obecnie realizowany program monitoringu ptaków spełnia powyższe oczekiwania,
- c) ocenę wykonalności i skuteczności testowanych metodyk badawczych i propozycje zmian, analiza doświadczeń, propozycje aktualizacji metodyk,
- d) ocenę możliwości wykorzystania danych z odłowów ptaków migrujących przez polskie wybrzeże Bałtyku, zbieranych w ramach programu "Akcja Bałtycka" do uzupełnienia systemu monitoringu ptaków w ramach PMŚ, a także danych z pozostałych stacji obrączkowania funkcjonujących w ramach Krajowej Sieci Obrączkowania Ptaków i danych z radarów meteorologicznych (na podstawie danych IMGW) oraz innych badań monitoringowych, finansowanych ze środków publicznych,
- e) rozważenia możliwych rozwiązań pozwalających uzupełnić zidentyfikowanie luki w systemie monitoringu ptaków, uwzględniając priorytety, jak i ograniczenia realizacyjne, wnioski i zalecenia dotyczące dalszego monitoringu docelowego gatunków ptaków z uwzględnieniem obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000,
- f) wynikową propozycją systemu monitoringu możliwego do wdrożenia w latach 2025-2030.

1.8.3. Forma przekazania wyników prac:

- opracowanie zawierające wynikową propozycję systemu monitoringu możliwego do wdrożenia na lata 2025-2030, wykonane zgodnie z wymogami wymienionymi w pkt. 1.8.1. i 1.8.2. niniejszego zadania, w formie wydruku (3 egz.) oraz na płycie CD/DVD (3 egz. –DOCX, PDF), przekazane przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego zgodnie z harmonogramem dostarczania wyników prac wymienionych w pkt 2. niniejszego OPZ (zadanie to należy wykonać do dnia 30 lipca 2019 r.).

1.9. Zadanie 9 – RAPORT KOŃCOWY Z REALIZACJI MONITORINGU PTAKÓW POLSKI W LATACH 2018-2021

1.9.1. Przedmiotem zadania jest opracowanie zawierające podsumowanie wyników monitoringu ptaków w ramach pracy pn.: *Monitoring ptaków pospolitych, terenów podmokłych i leśnych z uwzględnieniem obszarów specjalnej ochrony ptaków, lata 2018-2021.*

1.9.2. Minimalne wymagania - opracowanie powinno zawierać:

a) CZĘŚĆ A - przegląd wyników:

- wstęp,
- założenia programu,
- wykonane prace terenowe,
- uzyskane informacje,
- najważniejsze wyniki

b) CZĘŚCI B (MPPL), C (MFGP), D (MPM) itd. poświęcone poszczególnym programom i podprogramom monitoringowym, wymienionym w pkt 1.2. i 1.3. OPZ:

- cele programu,
- założenia metodyczne,
- metody prac terenowych,
- koordynacja prac terenowych,
- analiza danych,
- realizacja programu MPP w latach 2018 – 2021,
- wyniki,
- wykonawcy programów i podprogramów monitoringowych.

1.9.3. Forma przekazania wyników prac:

- opracowanie zawierające raport wykonany zgodnie z wymaganiami wymienionymi w pkt 1.9.1 i 1.9.2 niniejszego zadania w formie wydruku (3 egz.) oraz na płycie CD/DVD (3 egz. – DOCX, PDF), przekazane przez Wykonawcę do siedziby Zamawiającego, zgodnie z harmonogramem dostarczania wyników prac wymienionych w pkt 2. niniejszego OPZ.

2. SZCZEGÓŁOWY HARMONOGRAM DOSTARCZANIA WYNIKÓW PRAC (terminy realizacji pracy, dokumenty i inne wyniki pracy), które będą stanowić podstawę do rozliczenia umowy:

2.1. Etap I – termin realizacji do 20 grudnia 2018 roku

Prace terenowe w 2018 r. Analiza danych i interpretacja wyników. Przygotowanie danych na potrzeby aktualizacji bazy danych i strony internetowej i ich aktualizacja. Udział w grupach eksperckich, testowanie wskaźników.

Wyniki prac (przedmiot odbioru I etapu):

Etap I obejmuje zadania opisane w punkcie 1. niniejszego OPZ:

2; 3; 4; 5; 7.

Przedmiotem odbioru będzie raport z prac wykonanych w I etapie (wydruk oraz zapis cyfrowy – w trzech egzemplarzach na płycie CD/DVD) zawierający szczegółowy opis zakresu i sposobu wykonania poszczególnych zadań wraz z następującymi załącznikami:

- 1) Opracowanie zawierające wyniki zadania **nr 2** – prace terenowe, tj.:
 - raport z przeprowadzonych prac terenowych w sezonie lęgowym w 2018 r. na powierzchniach monitoringowych na terenie kraju z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 – OSO dla następujących podprogramów: MPPL, MFGP, MPM, MRD, MMC, MLK, MPO, MKR, MDU, MSL, MWO, **MKW, MCZ**;
 - dane, o których jest mowa w pkt 1.2. niniejszego OPZ;
wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.2. niniejszego OPZ.
- 2) Opracowanie zawierające wyniki zadania **nr 3** – analiza danych i opracowanie wyników, obejmujące zakres wyników monitoringów prowadzonych w sezonie lęgowym w 2018 r.: MPPL, MFGP, MPM, MRD, MMC, MLK, MPO, MKR, MDU, MSL, MWO, **MKW, MCZ**;
 - zestawy danych, o których jest mowa w pkt 1.3. niniejszego OPZ;
wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.3. niniejszego OPZ.
- 3) Opracowanie zawierające wyniki zadania **nr 4** – aktualizacja i rozbudowa strony internetowej, obejmujące:
 - aktualizację strony internetowej o wyniki monitoringów przeprowadzonych w 2018 roku (monitoring wiosenny i letni) dla poszczególnych podprogramów: MPPL, MFGP, MPM, MPD, MLSL, MOP, MOG, MRY, MBZ, MLK, MPO, MMC, MKR, MDU, MRD, MSL, MWO, MPB, MKO, MRC, **MKW, MCZ**;
 - wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.2. i 1.4. niniejszego OPZ.
- 4) Opracowanie zawierające wyniki zadania **nr 5** – aktualizacja i rozbudowa bazy danych, obejmujące:
 - aktualizację bazy danych o opracowane wyniki (przetworzone dane – zestawy danych) stanowiące wyniki prac terenowych przeprowadzonych w 2018 roku – monitoring wiosenny i letni, dla poszczególnych podprogramów monitoringowych: o dane surowe i zagregowane oraz o wskaźniki i trendy, będące wynikiem monitoringów przeprowadzonych w 2018 w sezonie lęgowym: MPPL, MFGP, MPM, MPD, MLSL, MOP, MOG, MRY, MBZ, MLK, MPO, MMC, MKR, MDU, MRD, MSL, MWO, MPB, MKO, MRC, **MKW, MCZ**;
 - wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.5. niniejszego OPZ.

- 5) Opracowanie zawierające wyniki zadania **nr 7** – Opracowanie raportu dla Komisji Europejskiej z wdrażania dyrektywy ptasiej w Polsce w zakresie MPP w PMŚ

wykonana wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.7. niniejszego OPZ.

2.2. Etap II – termin realizacji do 31 maja 2019

Opracowanie metodyk. Prace terenowe w 2018 i 2019 r. Analiza danych i interpretacja wyników. Rozbudowa bazy danych, przygotowanie danych na potrzeby aktualizacji bazy danych i strony internetowej i ich aktualizacja. Przygotowanie danych na potrzeby raportowania z art. 12 DP. Udział w grupach eksperckich, testowanie wskaźników.

Wyniki prac (przedmiot odbioru II etapu):

Etap II obejmuje zadania opisane w punkcie 1. niniejszego OPZ:

1; 2; 3; 4; 5; 7.

Przedmiotem odbioru będzie raport z prac wykonanych w II etapie (wydruk oraz zapis cyfrowy – w trzech egzemplarzach), zawierający szczegółowy opis zakresu i sposobu wykonania poszczególnych zadań wraz z następującymi załącznikami:

- 1) Opracowanie zawierające wyniki zadania **nr 1** – prace metodyczne, tj.: instrukcje dla obserwatorów, formularze liczenia terenowego oraz wypracowane metodyki dla gatunków ptaków wchodzących w skład programów:

- MGR4,
- MGRT;

wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.1. niniejszego OPZ.

- 2) Opracowanie zawierające wyniki zadania **nr 2** – prace terenowe, tj.:

- raport z przeprowadzonych prac terenowych w sezonie przelotów i zimowania 2018/2019 – na powierzchniach monitoringowych na terenie kraju z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 – OSO dla następujących podprogramów monitoringowych: MZPW, MZPWP, MNG oraz MNŻ,
- dane, o których mowa w pkt 1.2. niniejszego OPZ;

wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.2. niniejszego OPZ.

- 3) Opracowanie zawierające wyniki zadania **nr 3** – analiza danych i opracowanie wyników, obejmujące zakres wyników z monitoringów prowadzonych w sezonie przelotów i zimowania 2018/2019: MZPW, MZPWP, MNG oraz MNŻ,

- zestawy danych, o których jest mowa w pkt 1.3. niniejszego OPZ;

wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.3. niniejszego OPZ.

- 4) Opracowanie zawierające wyniki zadania **nr 4** – aktualizacja i rozbudowa strony internetowej, obejmujące:

- aktualizację treści zawartych na stronach serwisu internetowego;
- Projektu Techniczny rozbudowy strony internetowej;
- aktualizację strony internetowej o opracowane wyniki (przetworzone dane – zestawy danych) stanowiące wyniki prac terenowych przeprowadzonych w 2018 (monitoring jesienny) i 2019 roku (monitoring zimowy) dla poszczególnych podprogramów monitoringowych: MZPW, MZPWP, MNG, MNŻ oraz MZPM;

wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.4. niniejszego OPZ.

- 5) Opracowanie zawierające wyniki prac z realizacji zadania **nr 5** – aktualizacja i rozbudowa bazy danych obejmujące:
- aktualizacją bazy danych o surowe dane i opracowane wyniki (przetworzone dane – zestawy danych) stanowiące wyniki prac terenowych przeprowadzonych w 2018 (monitoring jesienny) i 2019 roku (monitoring zimowy) dla poszczególnych podprogramów monitoringowych: MZPM, MZPW, MZPWP, MNG oraz MNŻ;
 - Projekt Techniczny rozbudowy bazy danych PBD MPP, modułu WFMA i PM GIS wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.5. niniejszego OPZ.
- 6) Opracowanie zawierające wyniki zadania **nr 7** – Opracowanie raportu dla Komisji Europejskiej z wdrażania dyrektywy ptasiej w Polsce w zakresie MPP w PMS

wykonana wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.7. niniejszego OPZ.

2.3. Etap III – termin realizacji do 20 listopada 2019

Badania (prace) terenowe w 2019 r. Przetwarzanie danych, analiza wyników, zestawienia danych. Rozbudowa bazy danych, przygotowanie danych na potrzeby aktualizacji bazy danych i strony internetowej i ich aktualizacja. Opracowanie Biuletynu Monitoringu Przyrody i jego publikacja (druk). Plan Monitoringu Ptaków Polski na lata 2025-2030. Udział w grupach eksperckich, testowanie wskaźników.

Wyniki prac (przedmiot odbioru III etapu):

Etap III obejmuje zadania opisane w punkcie 1. OPZ:

2; 3; 4; 5; 6; 7; 8.

Przedmiotem odbioru będzie raport (sprawozdanie) z prac wykonanych w III etapie (wydruk oraz zapis cyfrowy – w trzech egzemplarzach), zawierające szczegółowy opis zakresu i sposobu wykonania poszczególnych zadań wraz z następującymi załącznikami:

- 1) Opracowanie zawierające wyniki z realizacji zadania **nr 2** – prace terenowe, tj.:
 - raport z przeprowadzonych prac terenowych w sezonie lęgowym w 2019 r. – na powierzchniach monitoringowych na terenie kraju z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 – OSO dla następujących podprogramów monitoringowych: MPPL, MFGP, MPM, MRD, MMC, MLK, MPO, MKR, MDU, MSL, MWO, **MŻO, MKW, MCZ** oraz z **MGRT: MDZ, MCI, MGŁ, MHE, MMU, MSŁ, MJA**;
 - zestawy danych, o których jest mowa w pkt 1.2. niniejszego OPZ;
wykonane wg wytycznych o których jest mowa w pkt 1.2. niniejszego OPZ.
- 2) Opracowanie zawierające wyniki prac z realizacji zadania **nr 3** – opracowanie wyników monitoringu i ich analiza, obejmujące zakres wyników monitoringów prowadzonych w sezonie lęgowym w 2019 r.: MPPL, MFGP, MPM, MRD, MMC, MLK, MPO, MKR, MDU, MSL, MWO, **MŻO, MKW, MCZ** oraz z **MGRT: MDZ, MCI, MGŁ, MHE, MMU, MSŁ, MJA**,
 - zestawy danych, o których jest mowa w pkt 1.3. niniejszego OPZ;
wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.3. niniejszego OPZ.
- 3) Opracowanie zawierające wyniki prac z realizacji zadania **nr 4** – aktualizacja i rozbudowa strony internetowej, obejmujące:
 - rozbudowę strony internetowej o nowe programy i podprogramy monitoringowe;
 - kody źródłowe strony internetowej;
 - Dokumentację Powykonawczą wraz z raportem z niezależnego audytu;

- aktualizację strony internetowej o opracowane wyniki (przetworzone dane – zestawy danych) stanowiące wyniki prac terenowych przeprowadzonych w 2019 roku – monitoring wiosenny i letni, dla poszczególnych podprogramów monitoringowych: MPPL, MFGP, MPM, MPD, MLSL, MOP, MOG, MRY, MBZ, MLK, MPO, MMC, MKR, MDU, MRD, MSL, MWO, MLPM, MZO, MKW, MCZ oraz MGRT;

wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.4. niniejszego OPZ.

- 4) Opracowanie zawierające wyniki prac z realizacji zadania **nr 5** – aktualizacja i rozbudowa bazy danych, obejmujące:
- aktualizację bazy danych o opracowane wyniki (przetworzone dane – zestawy danych) stanowiące wyniki prac terenowych przeprowadzonych w 2019 roku – monitoring wiosenny i letni, dla poszczególnych podprogramów monitoringowych: MPPL, MFGP, MPM, MPD, MLSL, MOP, MOG, MRY, MBZ, MLK, MPO, MMC, MKR, MDU, MRD, MSL, MWO, MLPM, MZO, MKW, MCZ oraz MGRT;
 - rozbudowę aplikacji PBD MPP, WFMA i PM GIS o nowe programy i podprogramy: MGR4 i MGRT:
 - kody źródłowe bazy danych na płytach CD/DVD
 - Dokumentacja Powykonawcza PBD MPP, WFMA i PM GIS,
 - Plan Testów rozbudowanej PBD MPP i aplikacji WFMA i PM GIS
 - Instrukcja Użytkownika rozbudowanej bazy danych i aplikacji WFMA i PM GIS
 - świadczenie usług wsparcia;

wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.5. niniejszego OPZ.

- 5) Opracowanie zawierające wyniki zadania **nr 6** – wydanie Biuletynu Monitoringu Przyrody w ramach Biblioteki Monitoringu Środowiska, tj.:
- opracowane publikacji zawierającej dane raportowane do KE na podst. art. 12 dyrektywy ptasiej;
 - dostarczenie 1000 egz. publikacji - Biuletynu Monitoringu Przyrody, wydanej drukiem, do siedziby Zamawiającego z usługą wniesienia do magazynu, potwierdzone protokołem dostawy popisanym przez upoważnioną do tego osobę wyznaczoną przez Zamawiającego;
 - dystrybucja 1000 egz. publikacji na podstawie uzgodnionej z Zamawiającym listy.

wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.6. niniejszego OPZ.

- 6) Opracowanie zawierające wyniki zadania **nr 7** – Opracowanie raportu dla Komisji Europejskiej z wdrażania dyrektywy ptasiej w Polsce w zakresie MPP w PMS
- wykonana wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.7. niniejszego OPZ.*

- 7) Opracowanie zawierające wyniki prac z realizacji zadania **nr 8** – Opracowanie i przygotowanie planu Monitoringu Ptaków Polski w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska na kolejny okres raportowania do Komisji Europejskiej przypadający na lata 2025-2030,

wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.8. niniejszego OPZ (przekazanie niniejszego opracowania nastąpi nie później niż do dnia 30 lipca 2019 roku).

2.4. Etap IV – termin realizacji do 29 maja 2020 roku

Badania (prace) terenowe w 2019 i 2020r. Przetwarzanie danych, analiza wyników, zestawienia danych. Rozbudowa bazy danych, przygotowanie danych na potrzeby aktualizacji bazy danych i strony internetowej i ich aktualizacja. Udział w grupach eksperckich, testowanie wskaźników.

Wyniki prac (przedmiot odbioru IV etapu):

Etap IV obejmuje zadania opisane w punkcie 1. niniejszego OPZ:

2; 3; 4; 5; 7.

Przedmiotem odbioru będzie raport (sprawozdanie) z prac wykonanych w IV etapie (wydruk oraz zapis cyfrowy – w trzech egzemplarzach), zawierające szczegółowy opis zakresu i sposobu wykonania poszczególnych zadań wraz z następującymi załącznikami:

- 1) Opracowanie zawierające wyniki zadania **nr 2** – prace terenowe, tj.:
 - raport z przeprowadzonych prac terenowych w sezonie przelotów i zimowania 2019/2020 – na powierzchniach monitoringowych na terenie kraju z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 - OSO dla następujących podprogramów monitoringowych: MZPW, MZPWP, MNG oraz MNŻ,
 - zestawy danych zawierające dane, o których jest mowa w pkt 3.2. niniejszego OPZ;
wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.2. niniejszego OPZ.

- 2) Opracowanie zawierające wyniki prac z realizacji zadania **nr 3** – opracowanie wyników monitoringu i ich analiza, obejmujące zakres wyników monitoringów prowadzonych w sezonie przelotów i zimowania 2019/2020: MZPW, MZPWP, MNG oraz MNŻ,
 - zestawy danych, o których jest mowa w pkt 1.3. niniejszego OPZ;
wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.3. niniejszego OPZ.

- 6) Opracowanie zawierające wyniki prac z realizacji zadania **nr 4** – aktualizacja i rozbudowa strony internetowej, obejmujące:
 - aktualizacją strony internetowej o opracowane wyniki (przetworzone dane – zestawy danych) stanowiące wyniki prac terenowych przeprowadzonych w 2019 (monitoring jesienny) roku i 2020 roku (monitoring zimowy) dla poszczególnych podprogramów monitoringowych: MZPM, MZPW, MZPWP, MNG oraz MNŻ;
 - usługę wsparcia;

wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.4. niniejszego OPZ.

- 7) Opracowanie zawierające wyniki prac z realizacji zadania **nr 5** – aktualizacja i rozbudowa bazy danych, obejmujące:
 - aktualizację bazy danych o opracowane wyniki (przetworzone dane – zestawy danych) stanowiące wyniki prac terenowych przeprowadzonych w 2019 (monitoring jesienny) roku i 2020 roku (monitoring zimowy), dla poszczególnych podprogramów monitoringowych: MZPM, MZPW, MZPWP, MNG oraz MNŻ;
 - świadczenie usług wsparcia;
 - rozbudowę PBD MPP, WFMA i PM GIS o nowe funkcjonalności:
 - kody źródłowe bazy danych na płytach CD/DVD,
 - Dokumentacja Powykonawcza PBD MPP, WFMA i PM GIS,
 - Plan Testów rozbudowanej PBD MPP i aplikacji WFMA i PM GIS,
 - Instrukcja Użytkownika rozbudowanej bazy danych i aplikacji WFMA i PM GIS.

wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.5. niniejszego OPZ.

- 8) Opracowanie zawierające wyniki zadania **nr 7** – Opracowanie raportu dla Komisji Europejskiej z wdrażania dyrektywy ptasiej w Polsce w zakresie MPP w PMŚ
wykonana wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.7. niniejszego OPZ.

2.5. Etap V – termin realizacji do 20 listopada 2020

Badania (prace) terenowe w 2020 r. Przetwarzanie danych, analiza wyników, zestawienia danych. Rozbudowa bazy danych, przygotowanie danych na potrzeby aktualizacji bazy danych i strony internetowej i ich aktualizacja. Udział w grupach eksperckich, testowanie wskaźników.

Wyniki prac (przedmiot odbioru V etapu):

Etap V obejmuje zadania opisane w punkcie 1. niniejszego OPZ:

2; 3; 4; 5; 7.

Przedmiotem odbioru będzie raport (sprawozdanie) z prac wykonanych w V etapie (wydruk oraz zapis cyfrowy – w trzech egzemplarzach), zawierające szczegółowy opis zakresu i sposobu wykonania poszczególnych zadań wraz z następującymi załącznikami:

- 1) Opracowanie zawierające wyniki zadania **nr 2** – prace terenowe, tj.:
 - raport z przeprowadzonych prac terenowych w sezonie lęgowym w 2020 r. – na powierzchniach monitoringowych na terenie kraju z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 - OSO dla następujących podprogramów monitoringowych: MPPL, MFGP, MPM, MRD, MMC, MLK, MPO, MKR, MDU, MSL, MWO, **MŻO, MKW, MCZ** oraz z **MGRT: MDZ, MCI, MGŁ, MHE, MMU, MSŁ, MJA**,
 - zestawy danych zawierające dane, o których jest mowa w pkt 1.2. niniejszego OPZ;
wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.2. niniejszego OPZ.
 - Opracowanie zawierające wyniki prac z realizacji zadania **nr 3** – opracowane wyniki monitoringu, obejmujące zakres wyników monitoringów prowadzonych w sezonie lęgowym w 2020 r.: MPPL, MFGP, MPM, MRD, MMC, MLK, MPO, MKR, MDU, MSL, MWO, **MŻO, MKW, MCZ** oraz z **MGRT: MDZ, MCI, MGŁ, MHE, MMU, MSŁ, MJA**,
 - zestawy danych, o których jest mowa w pkt 1.3. niniejszego OPZ;
wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.3. niniejszego OPZ.
- 3) Opracowanie zawierające wyniki prac z realizacji zadania **nr 4** – aktualizacja i rozbudowa strony internetowej, obejmujące:
 - aktualizacją strony internetowej o opracowane wyniki (przetworzone dane – zestawy danych) stanowiące wyniki prac terenowych przeprowadzonych w 2020 roku – monitoring wiosenny i letni, dla poszczególnych podprogramów monitoringowych: MPPL, MFGP, MPM, MPD, MLSL, MOP, MOG, MRY, MBZ, MLK, MPO, MMC, MKR, MDU, MRD, MSL, MWO, MLPM, MŻO, MKW, MCZ oraz MGRT;
 - usługę wsparcia;

wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.4. niniejszego OPZ.
- 4) Opracowanie zawierające wyniki prac z realizacji zadania **nr 5** – aktualizacja i rozbudowa bazy danych, tj.: informacje na temat prac związanych z:
 - aktualizacją bazy danych o opracowane wyniki (przetworzone dane – zestawy danych) stanowiące wyniki prac terenowych przeprowadzonych w 2020 roku – monitoring wiosenny i letni, dla poszczególnych podprogramów monitoringowych: MPPL, MFGP, MPM, MPD, MLSL, MOP, MOG, MRY, MBZ, MLK, MPO, MMC, MKR, MDU, MRD, MSL, MWO, MLPM, MŻO, MKW, MCZ oraz MGRT;
 - świadczenie usług wsparcia;
 - asysta techniczna:
 - kody źródłowe bazy danych na płytach CD/DVD
 - Dokumentacja Powykonawcza PBD MPP, WFMA i PM GIS,

- Plan Testów rozbudowanej PBD MPP i aplikacji WFMA i PM GIS
- Instrukcja Użytkownika rozbudowanej bazy danych i aplikacji WFMA i PM GIS

wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.5. niniejszego OPZ.

- 5) Opracowanie zawierające wyniki zadania **nr 7** – Opracowanie raportu dla Komisji Europejskiej z wdrażania dyrektywy ptasiej w Polsce w zakresie MPP w PMS
wykonana wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.7. niniejszego OPZ.

2.6. Etap VI – termin realizacji do 31 maja 2021 roku

Badania (prace) terenowe w 2020 i 2021 r. Przetwarzanie danych, analiza wyników, zestawienia danych. Przygotowanie danych na potrzeby aktualizacji bazy danych i strony internetowej i ich aktualizacja. Opracowanie Biuletynu Monitoringu Przyrody i jego publikacja (druk). Syntetyczny raport z monitoringu w latach 2018-2021. Udział w grupach eksperckich, testowanie wskaźników.

Wyniki prac (przedmiot odbioru VI etapu):

Etap VI obejmuje zadania opisane w punkcie 1. niniejszego OPZ:

2; 3; 4; 5; 6; 7; 9.

Przedmiotem odbioru będzie raport (sprawozdanie) z prac wykonanych w VI etapie (wydruk oraz zapis cyfrowy – w trzech egzemplarzach), zawierające szczegółowy opis zakresu i sposobu wykonania poszczególnych zadań wraz z następującymi załącznikami:

- 1) Opracowanie zawierające wyniki z realizacji zadania **nr 2** – prace terenowe, tj.:
 - raport z przeprowadzonych prac terenowych w sezonie przelotów i zimowania 2020/2021 – na powierzchniach monitoringowych na terenie kraju z uwzględnieniem obszarów Natura 2000 – OSO dla następujących podprogramów monitoringowych: MZPW, MZPWP, MNG oraz MNŻ,
 - zestawy danych zawierające dane, o których jest mowa w pkt 1.2. niniejszego OPZ;
wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.2. niniejszego OPZ.
- 2) Opracowanie zawierające wyniki prac z realizacji zadania **nr 3** – opracowanie wyników monitoringu i ich analiza, obejmujące zakres wyników monitoringów prowadzonych w sezonie przelotów i zimowania 2020/2021: MZPW, MZPWP, MNG oraz MNŻ,
 - zestawy danych, o których jest mowa w pkt 1.3. niniejszego OPZ;
wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.3. niniejszego OPZ.
- 3) Opracowanie zawierające wyniki prac z realizacji zadania **nr 4** – aktualizacja i rozbudowa strony internetowej, obejmujące:
 - aktualizację strony internetowej o opracowane wyniki (przetworzone dane – zestawy danych) stanowiące wyniki prac terenowych przeprowadzonych w 2020 (monitoring jesienny) i 2021 roku (monitoring zimowy), dla poszczególnych podprogramów monitoringowych: MZPM, MZPW, MZPWP, MNG oraz MNŻ;
 - usługę wsparcia;

wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.4. niniejszego OPZ.
- 4) Opracowanie zawierające wyniki prac z realizacji zadania **nr 5** – aktualizacja i rozbudowa bazy danych, tj.: informacje na temat prac związanych z:
 - aktualizacją bazy danych o opracowane wyniki (przetworzone dane – zestawy danych) stanowiące wyniki prac terenowych przeprowadzonych w 2020

(monitoring jesienny) i 2021 roku (monitoring zimowy), dla poszczególnych podprogramów monitoringowych: MZPM, MZPW, MZPWP, MNG oraz MNŻ;

- świadczenie usług wsparcia;

wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.5. niniejszego OPZ.

- 5) Opracowanie zawierające wyniki prac z realizacji zadania **nr 6** – wydanie Biuletynu Monitoringu Przyrody w ramach Biblioteki Monitoringu Środowiska, tj.:
- opracowane publikacji zawierającej prezentację wyników monitoringu, który zawiera opracowane wyniki (przetworzone dane – zestawy danych) z prac terenowych przeprowadzonych w latach 2018 (monitoring wiosenny, letni) – 2018/2019 (monitoring jesienny i zimowy), w latach 2019-2020 (monitoring wiosenny, letni) oraz w 2019/2020 i 2020/2021 (monitoring jesienny i zimowy),
 - dostarczenie 1000 egz. publikacji - Biuletynu Monitoringu Przyrody; wydanej drukiem, do siedziby Zamawiającego z usługą wniesienia do magazynu, potwierdzone protokołem dostawy popisanym przez upoważnioną do tego osobę wyznaczoną przez Zamawiającego;
 - dystrybucja 1000 egz. publikacji na podstawie uzgodnionej z Zamawiającym listy.

wykonane wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.6. niniejszego OPZ.

- 6) Opracowanie zawierające wyniki zadania **nr 7** – Opracowanie raportu dla Komisji Europejskiej z wdrażania dyrektywy ptasiej w Polsce w zakresie MPP w PMS

wykonana wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.7. niniejszego OPZ.

- 6) Opracowanie zawierające wyniki prac z realizacji zadania **Zad. nr 9** – syntetyczny raport końcowy z realizacji Monitoringu Ptaków Polski w latach 2018-2021;

wykonany wg wytycznych przedstawionych w pkt 1.9. niniejszego OPZ.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO OPZ - Lokalizacja powierzchni monitoringowych

*Załącznik nr 1 do
Opisu Przedmiotu Zamówienia
UMOWY nr/2018/F*

Lokalizacja powierzchni monitoringowych (LMP)

Lokalizacja powierzchni monitoringowych wg podprogramów monitoringowych z podaniem ich koordynatów:

(Lp. – liczba porządkowa, Id – kod identyfikacyjny, Program – skrót programu monitoringowego, LatCentr – szerokość geograficzna centroidu powierzchni, LongCentr – długość geograficzna centroidu powierzchni, LatLG – szerokość geograficzna lewego górnego narożnika powierzchni, LongLG – długość geograficzna lewego górnego narożnika powierzchni, LatLD – szerokość geograficzna lewego dolnego narożnika powierzchni, LongLD – długość geograficzna lewego dolnego narożnika powierzchni, LatPG – szerokość geograficzna prawego górnego narożnika powierzchni, LongPG – długość geograficzna prawego górnego narożnika powierzchni, LatPD – szerokość geograficzna prawego dolnego narożnika powierzchni, LongPD – długość geograficzna prawego dolnego narożnika powierzchni)

ID_KW	PROG	LATCENTR	LONGCENTR	LATLG	LONGLG	LATLD	LONGLD	LATPG	LONGPG	LATPD	LONGPD
GM01	MDU	52,61097	14,93657	52,56863	15,01433	52,56357	14,86713	52,65834	15,00616	52,65326	14,85866
GM02	MDU	50,1786	23,13347	50,13123	23,19939	50,1362	23,05979	50,22095	23,20727	50,22594	23,06741
GM03	MDU	52,14055	18,63458	52,09579	18,70796	52,09534	18,56194	52,18572	18,70737	52,18527	18,56106
GM04	MDU	50,32888	20,75676	50,37488	20,68812	50,28496	20,68494	50,37275	20,82872	50,28284	20,82527
GM05	MDU	53,2903	21,17604	53,33657	21,10327	53,24671	21,09886	53,33383	21,25338	53,24398	21,24865
GM06	MDU	52,64912	21,73563	52,69571	21,66452	52,60588	21,65906	52,6923	21,81236	52,60248	21,80659
GM07	MDU	53,08697	22,21156	53,04005	22,2827	53,04407	22,13374	53,12982	22,28955	53,13385	22,14027

GM08	MDU	53,17675	22,21827	53,12982	22,28955	53,13385	22,14027	53,21959	22,29643	53,22364	22,14684
GM09	MDU	51,55655	22,24687	51,50964	22,31562	51,51362	22,17171	51,59943	22,32217	51,60343	22,17797
GM10	MDU	53,17261	22,36768	53,1256	22,43878	53,12982	22,28955	53,21535	22,44597	53,21959	22,29643
GM11	MDU	53,26238	22,37474	53,21535	22,44597	53,21959	22,29643	53,30511	22,4532	53,30936	22,30335
GM12	MDU	53,25804	22,52442	53,21093	22,59548	53,21535	22,44597	53,30067	22,60303	53,30511	22,4532
GM13	MDU	53,34779	22,53183	53,30067	22,60303	53,30511	22,4532	53,39041	22,61061	53,39486	22,46047
GM14	MDU	53,43753	22,53927	53,39041	22,61061	53,39486	22,46047	53,48015	22,61823	53,48461	22,46778
GM15	MDU	53,25352	22,67407	53,20632	22,74495	53,21093	22,59548	53,29605	22,75281	53,30067	22,60303
GM16	MDU	53,52271	22,69735	53,47549	22,76864	53,48015	22,61823	53,56521	22,77662	53,56988	22,6259
GM17	MDU	53,61243	22,70519	53,56521	22,77662	53,56988	22,6259	53,65493	22,78465	53,65961	22,63361
GM18	MDU	53,24881	22,82367	53,20153	22,89438	53,20632	22,74495	53,29124	22,90254	53,29605	22,75281
GM19	MDU	53,51795	22,8479	53,47065	22,91901	53,47549	22,76864	53,56035	22,92731	53,56521	22,77662
GM20	MDU	53,60766	22,85606	53,56035	22,92731	53,56521	22,77662	53,65005	22,93565	53,65493	22,78465
GM21	MDU	53,69736	22,86426	53,65005	22,93565	53,65493	22,78465	53,73975	22,94404	53,74464	22,79272
GM22	MDU	52,97479	22,94846	53,0221	22,87818	52,93238	22,87014	53,01715	23,02694	52,92745	23,0186
GM23	MDU	53,6027	23,00688	53,5553	23,07794	53,56035	22,92731	53,64498	23,08661	53,65005	22,93565
GM24	MDU	52,88007	23,08858	52,83264	23,15841	52,83775	23,0103	52,92233	23,16701	52,92745	23,0186
GM25	MDU	53,77689	23,17539	53,72939	23,24654	53,73467	23,09531	53,81906	23,25562	53,82435	23,10407
GM26	MDU	52,87486	23,23682	52,82735	23,30648	52,83264	23,15841	52,91702	23,31538	52,92233	23,16701
GM27	MDU	53,77151	23,32675	53,72393	23,39772	53,72939	23,24654	53,81358	23,40712	53,81906	23,25562
GM28	MDU	53,22809	23,42164	53,18047	23,49163	53,18601	23,34239	53,27011	23,50104	53,27567	23,35149
GM29	MDU	50,61677	23,45476	50,56921	23,52093	50,5746	23,3801	50,65888	23,52955	50,66429	23,38845
GM30	MDU	51,15484	23,50647	51,10723	23,57332	51,11273	23,43087	51,1969	23,58221	51,20241	23,43949
GM31	MDU	50,61128	23,5957	50,56364	23,66172	50,56921	23,52093	50,6533	23,6706	50,65888	23,52955
GM32	MDU	51,14925	23,64904	51,10156	23,71573	51,10723	23,57332	51,19121	23,72489	51,1969	23,58221
GM33	MDU	53,86117	14,66399	53,81906	14,74438	53,81358	14,59288	53,90872	14,73526	53,90322	14,58343
GM34	MDU	52,95354	23,54255	52,90586	23,61198	52,91153	23,46371	52,99549	23,62154	53,00118	23,47297
GM35	MDU	52,86947	23,38502	52,82188	23,4545	52,82735	23,30648	52,91153	23,46371	52,91702	23,31538
GM36	MDU	52,13602	17,90384	52,09172	17,97793	52,09036	17,83196	52,18164	17,97587	52,18028	17,8296

GM37	MDU	50,42632	23,71865	50,37862	23,78429	50,38432	23,64408	50,46827	23,79335	50,47398	23,65287
GM38	MDU	53,68186	23,31754	53,63428	23,38838	53,63973	23,23751	53,72393	23,39772	53,72939	23,24654
GM39	MDU	53,18803	21,76983	53,23465	21,69788	53,14483	21,69225	53,23117	21,84757	53,14136	21,84162
GM40	MDU	53,11565	17,13175	53,07186	17,20831	53,06952	17,05909	53,16174	17,20457	53,15939	17,05504
GM41	MDU	52,44584	22,60641	52,3987	22,67611	52,40318	22,52938	52,48845	22,6836	52,49294	22,53657
GM42	MDU	51,35001	23,09445	51,30262	23,16201	51,30763	23,01888	51,39233	23,17016	51,39736	23,02675
GM43	MDU	50,95831	23,91498	51,00609	23,8487	50,91646	23,83936	51,0001	23,99074	50,91049	23,98112
GM44	MDU	51,14348	23,79156	51,09572	23,85809	51,10156	23,71573	51,18535	23,86753	51,19121	23,72489
GM45	MDU	51,64226	22,39761	51,59526	22,46633	51,59943	22,32217	51,68504	22,47319	51,68922	22,32874
GM46	MDU	51,33963	23,38091	51,29209	23,44815	51,29744	23,3051	51,38176	23,45685	51,38713	23,31353
GM47	MDU	53,36765	21,78148	53,32097	21,85355	53,32447	21,70355	53,41078	21,85956	53,41429	21,70925
GM48	MDU	53,19141	21,62029	53,14483	21,69225	53,14812	21,54285	53,23465	21,69788	53,23795	21,54817
GM49	MDU	53,46411	21,48634	53,4176	21,5589	53,42073	21,40853	53,50743	21,56431	53,51057	21,41362
GM50	MDU	52,22594	17,90163	52,18164	17,97587	52,18028	17,8296	52,27156	17,9738	52,27019	17,82723
GM51	MDU	50,8165	22,90548	50,86373	22,83833	50,77398	22,83097	50,85898	22,98013	50,76924	22,9725
GM52	MDU	50,72194	23,03938	50,6746	23,10613	50,6795	22,9649	50,76432	23,11399	50,76924	22,9725
GM53	MDU	50,80666	23,18873	50,75924	23,25544	50,76432	23,11399	50,84895	23,26361	50,85405	23,12189
GM54	MDU	50,70645	23,46327	50,75398	23,39685	50,66429	23,38845	50,74856	23,53822	50,65888	23,52955
GM55	MDU	50,52161	23,58697	50,56921	23,52093	50,47953	23,51235	50,56364	23,66172	50,47398	23,65287
GM56	MDU	50,60563	23,7366	50,55791	23,80246	50,56364	23,66172	50,64755	23,81161	50,6533	23,6706
GM57	MDU	50,51597	23,7276	50,56364	23,66172	50,47398	23,65287	50,55791	23,80246	50,46827	23,79335
GM58	MDU	52,60582	14,78924	52,56357	14,86713	52,55833	14,71996	52,65326	14,85866	52,64801	14,7112
GM59	MDU	53,86656	14,81568	53,82435	14,89593	53,81906	14,74438	53,91402	14,88713	53,90872	14,73526
GM60	MDU	50,62208	23,31377	50,5746	23,3801	50,57982	23,23922	50,66429	23,38845	50,66953	23,24731
GM61	MDU	52,88509	22,9403	52,83775	23,0103	52,84267	22,86215	52,92745	23,0186	52,93238	22,87014
GM62	MDU	53,34325	22,68179	53,39041	22,61061	53,30067	22,60303	53,38577	22,7607	53,29605	22,75281
GM63	MDU	53,15421	22,96493	53,10685	23,03533	53,11181	22,88626	53,19654	23,04376	53,20153	22,89438
GM64	MDU	53,04318	23,55199	52,99549	23,62154	53,00118	23,47297	53,08512	23,63116	53,09083	23,48227
GM65	MDU	52,94776	23,69095	52,9	23,7602	52,90586	23,61198	52,98961	23,77007	52,99549	23,62154

GM66	MDU	53,03738	23,70069	52,98961	23,77007	52,99549	23,62154	53,07922	23,77999	53,08512	23,63116
GM67	MDU	52,95913	23,3941	52,91153	23,46371	52,91702	23,31538	53,00118	23,47297	53,00669	23,32434
GM68	MDU	53,21661	23,72033	53,16882	23,78997	53,17474	23,64083	53,25843	23,79999	53,26436	23,65054
GM69	MDU	53,68722	23,16649	53,63973	23,23751	53,64498	23,08661	53,72939	23,24654	53,73467	23,09531
GM70	MDU	52,81763	15,80835	52,7747	15,88566	52,77072	15,73762	52,86449	15,87923	52,8605	15,73088
GM71	MDU	51,62892	22,83036	51,67613	22,76197	51,58638	22,75455	51,67141	22,90631	51,58168	22,8986
GM72	MDU	51,43972	23,10248	51,48708	23,03466	51,39736	23,02675	51,48204	23,17835	51,39233	23,17016
GM73	MDU	51,43461	23,24601	51,38713	23,31353	51,39233	23,17016	51,47682	23,322	51,48204	23,17835
GM74	MDU	51,16026	23,36386	51,11273	23,43087	51,11805	23,28838	51,20241	23,43949	51,20775	23,29672
GM75	MDU	51,614	23,26276	51,56651	23,33051	51,57174	23,18658	51,6562	23,33907	51,66145	23,19486
GM76	MDU	53,27426	21,92546	53,32097	21,85355	53,23117	21,84757	53,31729	22,00352	53,2275	21,99722
GM77	MDU	50,81167	23,04713	50,85898	22,98013	50,76924	22,9725	50,85405	23,12189	50,76432	23,11399
GM78	MDU	51,32855	23,66719	51,37621	23,60013	51,28656	23,59115	51,37049	23,74337	51,28085	23,73411
GM79	MDU	50,86263	24,04713	50,91049	23,98112	50,82087	23,97156	50,90434	24,12284	50,81474	24,11301
GM80	MDU	53,16829	22,51706	53,12119	22,58798	53,1256	22,43878	53,21093	22,59548	53,21535	22,44597
GM81	MDU	53,1807	22,06883	53,13385	22,14027	53,1377	21,99096	53,22364	22,14684	53,2275	21,99722
GM82	MDU	52,64561	21,8833	52,59889	21,9541	52,60248	21,80659	52,68869	21,96016	52,6923	21,81236
GM83	MDU	52,64192	22,03095	52,59511	22,10158	52,59889	21,9541	52,68491	22,10794	52,68869	21,96016
GM84	MDU	53,15909	22,81568	53,11181	22,88626	53,1166	22,73714	53,20153	22,89438	53,20632	22,74495
GM85	MDU	52,9418	23,8393	52,89395	23,90837	52,9	23,7602	52,98355	23,91854	52,98961	23,77007
GM86	MDU	52,13294	17,61162	52,08883	17,68599	52,08711	17,54004	52,17874	17,68334	52,17701	17,53709
GM87	MDU	53,03513	20,11883	53,08076	20,04534	52,99086	20,04317	53,07936	20,19464	52,98945	20,19216
GM88	MDU	53,03363	20,26797	53,07936	20,19464	52,98945	20,19216	53,07776	20,34393	52,98787	20,34114
GM89	MDU	50,89637	23,19679	50,94377	23,12983	50,85405	23,12189	50,93865	23,27182	50,84895	23,26361
GM90	MDU	50,42084	20,61934	50,46677	20,55043	50,37684	20,5475	50,4648	20,69132	50,37488	20,68812
GM91	MDU	52,8522	23,8293	52,80436	23,89825	52,81038	23,75038	52,89395	23,90837	52,9	23,7602
GM92	MDU	52,68461	23,51454	52,63695	23,58359	52,64257	23,43622	52,72659	23,593	52,73223	23,44533
GM93	MDU	52,85814	23,68126	52,81038	23,75038	52,81623	23,60246	52,9	23,7602	52,90586	23,61198
GM94	MDU	52,78518	23,22809	52,73768	23,29762	52,74295	23,14985	52,82735	23,30648	52,83264	23,15841

GM95	MDU	53,40739	23,44025	53,35975	23,5105	53,36533	23,36064	53,44939	23,52001	53,45498	23,36983
GM96	MDU	53,13844	23,41241	53,09083	23,48227	53,09635	23,33334	53,18047	23,49163	53,18601	23,34239
GM97	MDU	53,37428	21,48111	53,32778	21,55352	53,3309	21,40346	53,4176	21,5589	53,42073	21,40853
GM98	MDU	52,48156	21,1359	52,5278	21,06441	52,43793	21,0602	52,52514	21,21175	52,43528	21,20725
GM99	MDU	50,62723	23,17274	50,6746	23,10613	50,58487	23,09831	50,66953	23,24731	50,57982	23,23922
GM100	MDU	50,71178	23,32201	50,75924	23,25544	50,66953	23,24731	50,75398	23,39685	50,66429	23,38845
GM101	MDU	51,34491	23,2377	51,39233	23,17016	51,30262	23,16201	51,38713	23,31353	51,29744	23,3051
GM102	MDU	52,60582	23,21077	52,65326	23,14134	52,56357	23,13288	52,64801	23,2888	52,55833	23,28004
GM103	MDU	53,31774	23,43092	53,36533	23,36064	53,27567	23,35149	53,35975	23,5105	53,27011	23,50104
GM104	MDU	53,24391	22,97323	53,29124	22,90254	53,20153	22,89438	53,28624	23,05224	53,19654	23,04376
GM105	MDU	53,13281	23,56147	53,18047	23,49163	53,09083	23,48227	53,17474	23,64083	53,08512	23,63116
GM106	MDU	53,22244	23,57101	53,27011	23,50104	53,18047	23,49163	53,26436	23,65054	53,17474	23,64083
GM106	MDU	53,49133	23,59993	53,53902	23,52957	53,44939	23,52001	53,53321	23,68001	53,4436	23,67014
DS01	MFGP	50,65198	16,76575	50,69796	16,6967	50,6081	16,69347	50,69581	16,83817	50,60597	16,83466
DS02	MFGP	50,90216	17,77045	50,94872	17,70205	50,85893	17,69686	50,94534	17,84418	50,85556	17,83871
DS03	MFGP	50,83375	16,63064	50,87965	16,5612	50,78979	16,5582	50,87766	16,70322	50,78781	16,69995
DS04	MFGP	51,36336	17,22377	51,40961	17,15414	51,31979	17,14993	51,40688	17,29775	51,31707	17,29326
DS05	MFGP	50,73719	17,0523	50,78333	16,98341	50,6935	16,97962	50,78084	17,12511	50,69101	17,12105
DS06	MFGP	51,56244	15,6471	51,60776	15,57557	51,51788	15,57443	51,60696	15,7199	51,51709	15,71849
DS07	MFGP	51,29089	15,92998	51,33637	15,85915	51,2465	15,85748	51,33523	16,00263	51,24536	16,00067
GS01	MFGP	50,90216	18,22598	50,94534	18,15224	50,85556	18,15772	50,94872	18,29437	50,85893	18,29957
GS02	MFGP	50,56422	19,37513	50,60814	19,30298	50,51829	19,3062	50,61011	19,44419	50,52025	19,44715
GS03	MFGP	49,75127	19,12491	49,79505	19,05377	49,70519	19,05737	49,7973	19,19259	49,70744	19,19593
GS04	MFGP	50,36342	18,25753	50,40664	18,18468	50,31685	18,18999	50,40996	18,32519	50,32016	18,33024
GS05	MFGP	50,10834	18,9712	50,15201	18,89938	50,06217	18,90331	50,15446	19,03922	50,06461	19,04288
KU01	MFGP	53,25457	17,02094	53,30071	16,94811	53,21091	16,94403	53,29817	17,098	53,20838	17,09361
KU02	MFGP	53,32927	17,77512	53,37587	17,703	53,28612	17,69733	53,37237	17,85307	53,28263	17,84709
KU03	MFGP	53,14978	18,23272	53,1929	18,15511	53,10315	18,16104	53,19637	18,30456	53,10662	18,31018
KU04	MFGP	52,27673	19,7528	52,32085	19,67823	52,23101	19,6809	52,32241	19,82486	52,23255	19,82723

KU05	MFGP	52,63611	19,74261	52,68022	19,66741	52,59038	19,67013	52,68179	19,81523	52,59195	19,81766
LD01	MFGP	52,00556	19,61472	52,0496	19,54047	51,95976	19,54339	52,05132	19,6862	51,96147	19,68883
LD02	MFGP	51,36338	18,77262	51,4069	18,69863	51,31709	18,70313	51,40963	18,84224	51,31982	18,84646
LD03	MFGP	52,0954	19,61194	52,13944	19,53754	52,0496	19,54047	52,14116	19,68356	52,05132	19,6862
LL01	MFGP	50,36978	23,45817	50,41615	23,39021	50,32633	23,3857	50,41318	23,53077	50,32337	23,526
LL02	MFGP	51,02136	21,92461	51,06684	21,85419	50,97696	21,85254	51,06571	21,99683	50,97583	21,9949
LL03	MFGP	50,74914	22,20263	50,79479	22,13289	50,70491	22,13072	50,79332	22,27468	50,70345	22,27224
LL04	MFGP	50,74588	22,48593	50,79169	22,41647	50,70182	22,41376	50,78988	22,55824	50,70002	22,55526
LL05	MFGP	50,65601	22,48309	50,70182	22,41376	50,61196	22,41106	50,70002	22,55526	50,61016	22,55229
MR01	MFGP	54,24234	23,06896	54,28853	22,99448	54,19874	22,99016	54,28589	23,14794	54,19611	23,14328
MR02	MFGP	53,26648	19,87407	53,31066	19,79789	53,22083	19,80041	53,31208	19,94789	53,22224	19,9501
MR03	MFGP	54,2589	20,46102	54,30345	20,38363	54,21361	20,38497	54,30413	20,53724	54,2143	20,53824
MR04	MFGP	53,88802	22,74719	53,934	22,67298	53,8442	22,66939	53,93179	22,82516	53,84199	22,82125
MR05	MFGP	54,25811	20,30758	54,30256	20,23003	54,21273	20,2317	54,30345	20,38363	54,21361	20,38497
MR06	MFGP	53,54075	20,62103	53,58541	20,54513	53,49556	20,54609	53,58589	20,69612	53,49604	20,69676
MR07	MFGP	53,99056	21,07434	54,0355	20,9981	53,94566	20,99811	54,03541	21,15073	53,94556	21,1504
MW01	MFGP	52,10246	20,48739	52,14705	20,41384	52,05719	20,41501	52,14769	20,55992	52,05782	20,5608
MW02	MFGP	52,37133	20,33746	52,41582	20,26331	52,32596	20,2648	52,41665	20,41027	52,32678	20,41147
MW03	MFGP	53,00109	21,51948	53,04632	21,44547	52,95646	21,44455	53,04567	21,59457	52,95581	21,59334
MW04	MFGP	53,00034	21,66842	53,04567	21,59457	52,95581	21,59334	53,04483	21,74366	52,95498	21,74212
MW05	MFGP	52,35897	22,83305	52,40499	22,76148	52,31517	22,75791	52,40271	22,90833	52,31289	22,90447
MW06	MFGP	51,91575	22,3789	51,9615	22,30755	51,87165	22,30495	51,9598	22,45299	51,86995	22,45009
MW07	MFGP	52,91215	20,77518	52,95692	20,70055	52,86706	20,70117	52,9572	20,84935	52,86734	20,84966
PG01	MFGP	53,87447	18,48924	53,91774	18,41053	53,82798	18,41607	53,92092	18,56258	53,83116	18,5678
PG02	MFGP	54,06757	19,24148	54,11132	19,16316	54,02153	19,16712	54,11356	19,316	54,02376	19,31963
PG03	MFGP	53,698	17,34499	53,74434	17,27177	53,65456	17,26694	53,74137	17,42321	53,65161	17,41805
PG04	MFGP	54,06	18,78357	54,10345	18,7048	54,01368	18,70974	54,10627	18,85756	54,01649	18,86218
PG05	MFGP	54,23017	17,68185	54,27672	17,60809	54,18697	17,60244	54,2733	17,76143	54,18357	17,75544
PG06	MFGP	54,49938	17,69946	54,54595	17,62525	54,45621	17,6195	54,5425	17,77959	54,45277	17,77351

PG07	MFGP	53,33891	18,67099	53,38231	18,59346	53,29254	18,59852	53,38525	18,74362	53,29546	18,74836
PL01	MFGP	52,80306	23,14827	52,84928	23,07632	52,75947	23,07205	52,84659	23,22464	52,7568	23,22006
PL02	MFGP	52,9001	22,70718	52,94605	22,6346	52,85623	22,63122	52,94391	22,78329	52,8541	22,77961
PL03	MFGP	53,52652	22,88309	53,57258	22,80965	53,48278	22,80582	53,5702	22,96051	53,48041	22,95637
PS01	MFGP	53,53079	16,58159	53,57668	16,50781	53,48686	16,50463	53,57468	16,65872	53,48487	16,65521
PS02	MFGP	53,71405	16,28551	53,75976	16,21109	53,66993	16,20852	53,75813	16,36267	53,66831	16,35977
PS03	MFGP	53,97985	16,59856	54,02575	16,52401	53,93594	16,52074	54,02372	16,67654	53,93391	16,67294
PZ01	MFGP	53,09197	15,07274	53,13692	14,99811	53,04706	14,99811	53,13683	15,14753	53,04697	15,14722
PZ02	MFGP	52,91112	14,47787	52,9557	14,40293	52,86585	14,40417	52,95636	14,55172	52,8665	14,55265
PZ03	MFGP	53,98931	15,53167	54,03454	15,45593	53,9447	15,45495	54,03387	15,60855	53,94403	15,60724
RD01	MFGP	50,93338	21,63836	50,97869	21,56779	50,8888	21,56669	50,97791	21,71016	50,88803	21,7088
RD02	MFGP	51,92363	21,21623	51,96868	21,14369	51,8788	21,14341	51,96841	21,2892	51,87854	21,28862
RD03	MFGP	51,56412	21,21452	51,60917	21,14256	51,51929	21,14228	51,60891	21,28691	51,51903	21,28634
RD04	MFGP	51,29203	21,78668	51,33743	21,71571	51,24755	21,71431	51,33646	21,85919	51,24659	21,85751
RD05	MFGP	51,29289	20,3531	51,33741	20,28072	51,24753	20,28212	51,3382	20,42421	51,24832	20,42533
SE01	MFGP	50,48088	22,05492	50,52644	21,98542	50,43655	21,98355	50,52516	22,12642	50,43528	22,12428
SE02	MFGP	49,7573	22,45549	49,80309	22,3874	49,71321	22,38484	49,80134	22,52627	49,71147	22,52345
SE03	MFGP	49,40332	20,10271	49,44771	20,03294	49,35781	20,03471	49,44878	20,17083	49,35888	20,17235
SE04	MFGP	50,29824	22,33158	50,34396	22,26261	50,25408	22,26024	50,34235	22,40305	50,25248	22,40041
SE05	MFGP	50,57381	20,363	50,61835	20,29175	50,52846	20,29309	50,61912	20,43304	50,52923	20,43411
SE06	MFGP	50,11075	22,88561	50,15679	22,81745	50,06693	22,81405	50,15452	22,9573	50,06467	22,95364
SE07	MFGP	50,03363	21,76593	50,07902	21,6968	49,98912	21,6955	50,0781	21,83649	49,9882	21,83493
WK01	MFGP	52,62061	17,28697	52,66691	17,21547	52,57711	17,21094	52,66406	17,36316	52,57427	17,35833
WK02	MFGP	53,17789	15,97028	53,2234	15,89645	53,13356	15,89458	53,22218	16,04615	53,13234	16,04396
WK03	MFGP	52,7259	16,25626	52,77158	16,18348	52,68174	16,18105	52,77001	16,33161	52,68017	16,32888
WK04	MFGP	51,72528	17,09675	51,77146	17,02644	51,68164	17,02243	51,76887	17,17121	51,67906	17,16691
WK05	MFGP	52,62337	17,13942	52,66958	17,06776	52,57978	17,06352	52,66691	17,21547	52,57711	17,21094
WK06	MFGP	52,16873	17,40991	52,2151	17,33925	52,12531	17,33454	52,21211	17,48542	52,12233	17,48042
WK07	MFGP	52,6975	18,11347	52,74055	18,03657	52,6508	18,04264	52,74415	18,18444	52,6544	18,19022

WK08	MFGP	52,06921	17,84215	52,11583	17,7721	52,02606	17,76654	52,11231	17,9179	52,02255	17,91205
WK09	MFGP	52,26418	18,87424	52,30774	18,79883	52,21794	18,80327	52,31038	18,94535	52,22057	18,9495
ZL01	MFGP	52,37307	14,92473	52,41793	14,85116	52,32806	14,85146	52,41803	14,99814	52,32816	14,99814
ZL02	MFGP	52,64267	15,072	52,68762	14,99813	52,59776	14,99813	52,68753	15,14601	52,59767	15,14571
ZL03	MFGP	52,73253	15,07214	52,77748	14,99812	52,68762	14,99813	52,77739	15,14631	52,68753	15,14601
CC01	MLK	54,51651	16,77388	54,56251	16,69858	54,47272	16,69485	54,56025	16,85308	54,47046	16,84902
CC02	MLK	54,33907	16,61246	54,38498	16,5373	54,29517	16,53395	54,38292	16,69115	54,29312	16,68747
DS68	MPPL	51,29355	16,13792	51,29811	16,13086	51,28912	16,13064	51,29797	16,1452	51,28898	16,14497
DS69	MPPL	51,24586	17,01041	51,25047	17,00345	51,24149	17,00306	51,25023	17,01776	51,24124	17,01737
DS70	MPPL	51,50379	17,16578	51,50841	17,1588	51,49943	17,15838	51,50814	17,17319	51,49916	17,17277
DS71	MPPL	51,71248	14,88966	51,71696	14,88241	51,70798	14,88243	51,71698	14,89688	51,70799	14,8969
DS72	MPPL	51,94188	16,00883	51,94644	16,00166	51,93745	16,00146	51,94631	16,0162	51,93733	16,01599
DS73	MPPL	51,32863	16,22487	51,33319	16,21782	51,32421	16,21758	51,33304	16,23216	51,32406	16,23192
DS74	MPPL	50,26362	16,57603	50,26821	16,56916	50,25922	16,56887	50,26802	16,58318	50,25903	16,58289
DS75	MPPL	51,81712	15,87552	51,82167	15,86836	51,81268	15,86818	51,82156	15,88286	51,81257	15,88268
DS76	MPPL	51,4724	16,22872	51,47697	16,22164	51,46799	16,2214	51,47682	16,23603	51,46784	16,23579
DS77	MPPL	50,63234	17,57784	50,63699	17,57102	50,62801	17,57053	50,63668	17,58514	50,6277	17,58465
DS78	MPPL	50,69942	17,38332	50,70406	17,37647	50,69508	17,37602	50,70377	17,39062	50,69479	17,39016
DS79	MPPL	50,60309	16,7286	50,60769	16,72171	50,5987	16,72138	50,60748	16,73583	50,5985	16,7355
DS80	MPPL	50,79313	17,1895	50,79776	17,18262	50,78877	17,1822	50,79749	17,19679	50,78851	17,19637
DS81	MPPL	51,74575	15,80174	51,75029	15,79458	51,7413	15,79443	51,75019	15,80906	51,7412	15,8089
DS82	MPPL	51,1012	15,17665	51,1057	15,16953	51,09671	15,16949	51,10568	15,1838	51,09669	15,18377
DS83	MPPL	51,55892	15,43796	51,56344	15,4308	51,55445	15,43071	51,56338	15,44522	51,5544	15,44513
DS84	MPPL	51,43069	15,86811	51,43523	15,86101	51,42625	15,86084	51,43513	15,87539	51,42614	15,87522
DS85	MPPL	50,88803	17,39293	50,89267	17,38607	50,88369	17,38561	50,89238	17,40027	50,8834	17,3998
DS86	MPPL	51,55807	15,62541	51,5626	15,61826	51,55361	15,61814	51,56252	15,63268	51,55354	15,63255
DS87	MPPL	51,63925	15,56874	51,64378	15,56158	51,63479	15,56147	51,64371	15,57602	51,63472	15,57591
DS88	MPPL	51,41585	16,4572	51,42044	16,45016	51,41145	16,44988	51,42026	16,46453	51,41127	16,46425
DS89	MPPL	50,69252	16,7602	50,69712	16,75329	50,68814	16,75296	50,69691	16,76744	50,68792	16,7671

DS90	MPPL	51,49682	15,00538	51,50131	14,99818	51,49232	14,99818	51,50131	15,01258	51,49232	15,01257
DS91	MPPL	50,34667	16,41017	50,35125	16,40328	50,34226	16,40302	50,35108	16,41733	50,34209	16,41706
DS92	MPPL	51,12082	16,96212	51,12543	16,95517	51,11645	16,95479	51,12519	16,96945	51,11621	16,96907
DS93	MPPL	51,52023	15,91304	51,52478	15,90592	51,51579	15,90574	51,52467	15,92033	51,51568	15,92015
DS94	MPPL	50,49313	17,35882	50,49776	17,35201	50,48878	17,35156	50,49748	17,36609	50,4885	17,36564
DS95	MPPL	51,17726	16,07785	51,18182	16,07081	51,17283	16,0706	51,18169	16,0851	51,1727	16,08489
DS96	MPPL	51,17548	17,80826	51,18014	17,8014	51,17116	17,80085	51,1798	17,81568	51,17082	17,81513
DS97	MPPL	51,23718	16,36563	51,24176	16,35861	51,23277	16,35835	51,24159	16,37293	51,2326	16,37266
DS98	MPPL	51,54149	15,25042	51,546	15,24323	51,53701	15,24319	51,54597	15,25765	51,53698	15,2576
DS99	MPPL	50,35291	16,62114	50,3575	16,61427	50,34851	16,61396	50,3573	16,62831	50,34832	16,62801
DS100	MPPL	51,02886	15,36168	51,03338	15,35459	51,02439	15,35452	51,03333	15,36884	51,02434	15,36877
DS101	MPPL	51,76645	15,04886	51,77094	15,04163	51,76195	15,04162	51,77094	15,05611	51,76195	15,0561
DS102	MPPL	51,20621	15,83527	51,21076	15,82819	51,20177	15,82803	51,21065	15,8425	51,20167	15,84234
DS103	MPPL	50,55138	17,13594	50,556	17,12909	50,54702	17,12869	50,55574	17,14319	50,54676	17,14279
DS104	MPPL	51,13586	15,57682	51,14039	15,56974	51,1314	15,56962	51,14032	15,58402	51,13133	15,58391
DS105	MPPL	51,05911	16,88818	51,06372	16,88124	51,05473	16,88087	51,06349	16,8955	51,0545	16,89513
DS106	MPPL	50,73298	17,49836	50,73762	17,49152	50,72864	17,49104	50,73732	17,50567	50,72834	17,50519
DS107	MPPL	51,36264	16,39808	51,36722	16,39104	51,35823	16,39077	51,36705	16,40539	51,35806	16,40512
DS108	MPPL	50,26978	16,77261	50,27438	16,76577	50,2654	16,76544	50,27417	16,77979	50,26518	16,77946
DS109	MPPL	51,19121	15,01964	51,19571	15,01249	51,18672	15,01249	51,19571	15,0268	51,18672	15,02679
DS110	MPPL	50,9904	15,84563	50,99495	15,83859	50,98596	15,83843	50,99485	15,85283	50,98586	15,85267
DS111	MPPL	51,88308	15,22326	51,88759	15,21603	51,8786	15,21598	51,88756	15,23055	51,87857	15,2305
DS112	MPPL	51,92796	15,25256	51,93247	15,24532	51,92348	15,24527	51,93244	15,25986	51,92345	15,2598
DS113	MPPL	50,86701	16,49685	50,87159	16,48989	50,86261	16,4896	50,87141	16,50409	50,86242	16,5038
DS114	MPPL	51,02366	16,1598	51,02823	16,15279	51,01924	16,15257	51,02809	16,16704	51,0191	16,16682
DS115	MPPL	51,22262	16,78034	51,22722	16,77336	51,21823	16,77302	51,227	16,78767	51,21801	16,78732
DS116	MPPL	51,65314	16,13245	51,6577	16,12534	51,64872	16,12512	51,65756	16,13979	51,64858	16,13956
DS117	MPPL	50,75558	17,27278	50,76021	17,26592	50,75122	17,26549	50,75993	17,28008	50,75095	17,27964
DS118	MPPL	51,39103	16,93056	51,39564	16,92357	51,38666	16,92319	51,39541	16,93793	51,38642	16,93755

DS119	MPPL	51,42021	17,30561	51,42484	17,29865	51,41586	17,2982	51,42456	17,31302	51,41558	17,31257
DS120	MPPL	51,56872	15,01981	51,57322	15,0126	51,56423	15,01259	51,57321	15,02702	51,56423	15,02702
DS121	MPPL	51,12806	15,23389	51,13257	15,22677	51,12358	15,22673	51,13254	15,24106	51,12355	15,24101
DS122	MPPL	51,63951	15,51097	51,64404	15,50379	51,63505	15,50369	51,64398	15,51824	51,63499	15,51814
DS123	MPPL	50,69835	16,95859	50,70296	16,9517	50,69397	16,95133	50,70272	16,96585	50,69374	16,96547
DS124	MPPL	51,67512	16,56671	51,6797	16,55964	51,67072	16,55933	51,67951	16,57409	51,67053	16,57378
DS125	MPPL	51,6628	16,06043	51,66736	16,05331	51,65837	16,0531	51,66723	16,06776	51,65824	16,06755
DS126	MPPL	50,59087	17,81569	50,59553	17,8089	50,58655	17,80837	50,59519	17,82301	50,58621	17,82247
DS127	MPPL	51,04798	17,01609	51,0526	17,00916	51,04361	17,00877	51,05235	17,02341	51,04337	17,02302
DS128	MPPL	50,85482	15,94259	50,85937	15,93558	50,85039	15,9354	50,85926	15,94978	50,85027	15,94959
DS129	MPPL	51,0488	16,33156	51,05337	16,32456	51,04439	16,32431	51,05321	16,33882	51,04423	16,33856
DS130	MPPL	50,72945	17,22902	50,73408	17,22216	50,72509	17,22173	50,73381	17,23631	50,72482	17,23588
DS131	MPPL	50,57565	17,27823	50,58028	17,27139	50,5713	17,27096	50,58001	17,2855	50,57103	17,28506
DS132	MPPL	51,52898	17,68584	51,53364	17,67891	51,52466	17,67838	51,53331	17,6933	51,52433	17,69277
DS133	MPPL	51,66671	15,45346	51,67124	15,44627	51,66225	15,44619	51,67118	15,46073	51,66219	15,46064
DS134	MPPL	51,40316	16,72986	51,40776	16,72285	51,39877	16,72251	51,40754	16,73721	51,39856	16,73687
DS135	MPPL	50,8483	15,55907	50,85283	15,55202	50,84384	15,55192	50,85276	15,56622	50,84377	15,56611
DS136	MPPL	51,63401	17,40312	51,63864	17,39614	51,62966	17,39566	51,63835	17,41057	51,62937	17,41009
DS137	MPPL	50,37782	16,76258	50,38242	16,75572	50,37344	16,75539	50,38221	16,76977	50,37322	16,76944
DS138	MPPL	51,85631	15,07799	51,8608	15,07074	51,85182	15,07073	51,86079	15,08526	51,85181	15,08524
DS139	MPPL	51,71249	14,90413	51,71698	14,89688	51,70799	14,8969	51,71699	14,91135	51,708	14,91137
DS140	MPPL	51,12822	15,1339	51,13272	15,12677	51,12373	15,12674	51,1327	15,14105	51,12372	15,14103
DS141	MPPL	50,96271	16,72768	50,9673	16,72073	50,95832	16,7204	50,96709	16,73496	50,95811	16,73463
DS142	MPPL	50,34717	16,36804	50,35175	16,36115	50,34276	16,36089	50,35158	16,37519	50,3426	16,37493
DS143	MPPL	50,24507	16,61747	50,24966	16,61062	50,24068	16,61032	50,24947	16,62463	50,24048	16,62433
DS144	MPPL	50,72868	16,74739	50,73327	16,74047	50,72429	16,74014	50,73306	16,75463	50,72408	16,7543
DS145	MPPL	50,87973	16,17044	50,88429	16,16344	50,87531	16,16322	50,88415	16,17765	50,87516	16,17742
DS146	MPPL	51,4996	17,38163	51,50424	17,37467	51,49525	17,3742	51,50394	17,38906	51,49496	17,38859
DS147	MPPL	51,09112	15,53345	51,09565	15,52636	51,08666	15,52626	51,09558	15,54063	51,0866	15,54053

DS148	MPPL	51,80216	14,75897	51,80664	14,75169	51,79765	14,75174	51,80667	14,76619	51,79768	14,76624
DS149	MPPL	51,41128	16,78766	51,41588	16,78066	51,4069	16,78031	51,41566	16,79502	51,40668	16,79467
DS150	MPPL	50,6565	16,00932	50,66105	16,00234	50,65206	16,00215	50,66093	16,01648	50,65194	16,01629
DS151	MPPL	50,84283	17,40482	50,84747	17,39796	50,83849	17,3975	50,84718	17,41215	50,8382	17,41168
DS152	MPPL	50,50991	16,93668	50,51452	16,92982	50,50554	16,92945	50,51429	16,94391	50,5053	16,94354
LL71	MPPL	51,23471	23,58277	51,23936	23,57587	51,23038	23,57537	51,23904	23,59017	51,23006	23,58967
LL72	MPPL	50,84685	23,20625	50,85147	23,19936	50,84249	23,19894	50,85121	23,21355	50,84222	23,21313
LL73	MPPL	50,57055	22,48746	50,57513	22,48055	50,56615	22,48027	50,57495	22,49466	50,56597	22,49438
LL74	MPPL	50,98677	22,25861	50,99134	22,25161	50,98236	22,25137	50,99119	22,26585	50,9822	22,26561
LL75	MPPL	51,07575	22,97452	51,08036	22,96758	51,07138	22,9672	51,08012	22,98184	51,07114	22,98146
LL76	MPPL	50,96576	22,51429	50,97034	22,50732	50,96136	22,50703	50,97016	22,52155	50,96117	22,52126
LL77	MPPL	51,47351	22,12803	51,47807	22,12095	51,46908	22,12073	51,47793	22,13534	51,46894	22,13511
LL78	MPPL	50,86204	23,34902	50,86668	23,34215	50,85769	23,3417	50,86639	23,35634	50,85741	23,35589
LL79	MPPL	50,98077	22,72839	50,98536	22,72144	50,97638	22,7211	50,98515	22,73567	50,97617	22,73534
LL80	MPPL	50,55771	22,00724	50,56227	22,00028	50,55328	22,00009	50,56215	22,01439	50,55316	22,0142
LL81	MPPL	51,06869	22,16096	51,07325	22,15394	51,06426	22,15372	51,07311	22,16821	51,06412	22,16798
LL82	MPPL	50,7049	23,55353	50,70954	23,5467	50,70056	23,54622	50,70923	23,56085	50,70025	23,56036
LL83	MPPL	50,57197	23,85695	50,57663	23,85017	50,56765	23,84963	50,57628	23,86427	50,56731	23,86373
LL84	MPPL	51,38481	21,99656	51,38937	21,98948	51,38038	21,98928	51,38924	22,00384	51,38026	22,00364
LL85	MPPL	50,46413	22,99118	50,46874	22,98433	50,45976	22,98396	50,4685	22,99841	50,45952	22,99803
LL86	MPPL	50,42795	23,00374	50,43256	22,9969	50,42358	22,99652	50,43232	23,01096	50,42334	23,01058
LL87	MPPL	50,3834	23,45184	50,38804	23,44505	50,37906	23,44459	50,38774	23,4591	50,37876	23,45863
LL88	MPPL	51,76213	23,29406	51,76676	23,28705	51,75778	23,28659	51,76648	23,30152	51,7575	23,30106
LL89	MPPL	50,30431	23,36354	50,30894	23,35675	50,29996	23,3563	50,30866	23,37077	50,29967	23,37033
LL90	MPPL	51,73433	22,82937	51,73893	22,82232	51,72995	22,82196	51,73871	22,83679	51,72973	22,83643
LL91	MPPL	51,2426	23,19649	51,24723	23,18955	51,23824	23,18912	51,24696	23,20386	51,23798	23,20343
LL92	MPPL	50,34893	23,37981	50,35357	23,37301	50,34458	23,37256	50,35328	23,38705	50,3443	23,3866
LL93	MPPL	50,75696	22,66344	50,76156	22,65651	50,75257	22,6562	50,76135	22,67068	50,75237	22,67036
LL94	MPPL	50,86427	23,23548	50,8689	23,2286	50,85992	23,22817	50,86863	23,24279	50,85965	23,24236

LL95	MPPL	50,63283	23,11139	50,63745	23,10453	50,62847	23,10413	50,6372	23,11866	50,62821	23,11825
LL96	MPPL	50,82748	21,99884	50,83203	21,99184	50,82304	21,99165	50,83191	22,00603	50,82292	22,00584
LL97	MPPL	51,41333	23,63596	51,41798	23,62904	51,409	23,62852	51,41766	23,6434	51,40868	23,64288
LL98	MPPL	50,5268	23,47338	50,53145	23,46657	50,52246	23,4661	50,53115	23,48066	50,52216	23,48018
LL99	MPPL	51,22871	22,96674	51,23332	22,95978	51,22434	22,9594	51,23308	22,97409	51,2241	22,9737
LL100	MPPL	51,31027	22,9272	51,31488	22,92022	51,3059	22,91984	51,31465	22,93455	51,30566	22,93418
LL101	MPPL	50,95378	21,94462	50,95833	21,93759	50,94934	21,93741	50,95821	21,95183	50,94923	21,95164
LL102	MPPL	51,74971	22,9893	51,75432	22,98226	51,74534	22,98186	51,75408	22,99673	51,7451	22,99633
LL103	MPPL	50,84912	22,49631	50,85371	22,48935	50,84472	22,48907	50,85353	22,50355	50,84454	22,50326
LL104	MPPL	50,5662	22,06388	50,57076	22,05692	50,56177	22,05672	50,57063	22,07104	50,56164	22,07083
CC03	MLK	54,25298	16,30222	54,29869	16,22686	54,20887	16,22419	54,29703	16,38041	54,20721	16,37741
CC04	MLK	54,25122	16,4556	54,29703	16,38041	54,20721	16,37741	54,29517	16,53395	54,20537	16,53062
CC05	MLK	54,24225	17,06892	54,28843	16,99444	54,19865	16,99011	54,2858	17,14789	54,19602	17,14323
CC06	MLK	54,16141	16,45244	54,20721	16,37741	54,1174	16,37443	54,20537	16,53062	54,11556	16,52731
CC07	MLK	53,62575	16,13168	53,67136	16,05724	53,58153	16,055	53,66993	16,20851	53,5801	16,20595
CC08	MLK	53,45119	15,22388	53,49624	15,14877	53,40639	15,14846	53,49595	15,29945	53,4061	15,29882
CC09	MLK	53,36097	15,37361	53,4061	15,29882	53,31625	15,2982	53,40563	15,44918	53,31578	15,44824
CC10	MLK	53,34437	17,02518	53,39052	16,95221	53,30072	16,94811	53,38796	17,10242	53,29817	17,098
CC11	MLK	53,25457	17,02094	53,30072	16,94811	53,21091	16,94403	53,29817	17,098	53,20838	17,09361
CC12	MLK	52,54896	15,95635	52,59446	15,88356	52,50461	15,88175	52,59327	16,0311	52,50342	16,029
CC13	MLK	52,46185	15,51308	52,50707	15,43997	52,41721	15,43907	52,50643	15,58723	52,41657	15,58604
CC14	MLK	51,65037	15,93732	51,69586	15,86595	51,60599	15,86423	51,6947	16,01055	51,60484	16,00856
CC15	MLK	51,64611	16,37066	51,69186	16,29973	51,602	16,29717	51,69017	16,4443	51,60032	16,44145
CC16	MLK	51,56156	15,79129	51,60696	15,7199	51,51709	15,71849	51,60599	15,86423	51,51612	15,86253
CC17	MLK	51,55042	16,80032	51,59642	16,72998	51,50658	16,72657	51,5942	16,87422	51,50437	16,87053
CC18	MLK	51,54564	17,08848	51,59181	17,01843	51,50199	17,01446	51,58924	17,16263	51,49943	17,15838
CC19	MLK	51,54016	17,37654	51,5865	17,30681	51,49669	17,30227	51,58357	17,45096	51,49378	17,44614
CC20	MLK	51,53715	17,52054	51,58357	17,45096	51,49378	17,44614	51,58047	17,59508	51,49069	17,58998
CC21	MLK	51,47328	15,50191	51,5185	15,43037	51,42862	15,42953	51,51788	15,57443	51,42801	15,57331

CC22	MLK	51,46058	16,79679	51,50658	16,72657	51,41674	16,72319	51,50437	16,87053	51,41454	16,86686
CC23	MLK	51,45829	16,94059	51,50437	16,87053	51,41454	16,86686	51,50199	17,01446	51,41216	17,01051
CC24	MLK	51,45582	17,08437	51,50199	17,01446	51,41216	17,01051	51,49943	17,15838	51,40961	17,15414
CC25	MLK	51,45035	17,37187	51,49669	17,30227	51,40688	17,29775	51,49378	17,44614	51,40398	17,44134
CC26	MLK	51,44736	17,51559	51,49378	17,44614	51,40398	17,44134	51,49069	17,58998	51,4009	17,5849
CC27	MLK	51,44083	17,80294	51,48742	17,7338	51,39764	17,72844	51,48398	17,87759	51,39421	17,87195
CC28	MLK	51,37479	16,50617	51,42061	16,43579	51,33076	16,43298	51,41876	16,5795	51,32892	16,57641
CC29	MLK	51,35106	17,79746	51,39764	17,72844	51,30786	17,72311	51,39421	17,87195	51,30444	17,86634
CC30	MLK	54,34873	20,45985	54,39328	20,38229	54,30345	20,38363	54,39397	20,53623	54,30413	20,53724
CC31	MLK	54,05709	18,63098	54,10044	18,55206	54,01068	18,55733	54,10345	18,7048	54,01368	18,70974
CC32	MLK	53,71411	19,71068	53,75818	19,63352	53,66836	19,63643	53,75981	19,7851	53,66998	19,78769
CC33	MLK	53,72082	20,77089	53,76558	20,69483	53,67573	20,69548	53,76587	20,84647	53,67602	20,8468
CC34	MLK	53,63098	20,77138	53,67573	20,69548	53,58589	20,69612	53,67602	20,8468	53,58617	20,84712
CC35	MLK	53,61117	23,18909	53,65742	23,11584	53,56764	23,11136	53,65466	23,26698	53,56488	23,26218
CC36	MLK	53,54075	20,62103	53,58541	20,54513	53,49556	20,54609	53,58589	20,69612	53,49604	20,69677
CC37	MLK	53,34691	22,87516	53,39297	22,80202	53,30316	22,79823	53,39061	22,95225	53,30081	22,94815
CC38	MLK	53,26143	22,57167	53,30731	22,49834	53,21748	22,4952	53,30533	22,64829	53,21551	22,64484
CC39	MLK	53,25711	22,87123	53,30316	22,79823	53,21335	22,79447	53,30081	22,94815	53,211	22,94407
CC40	MLK	53,17667	22,11986	53,22227	22,04618	53,13243	22,044	53,22086	22,19587	53,13103	22,19337
CC41	MLK	53,15942	23,31556	53,20575	23,24321	53,11596	23,23853	53,20284	23,39274	53,11306	23,38775
CC42	MLK	53,15324	23,61426	53,19974	23,54225	53,10997	23,53695	53,19645	23,69173	53,1067	23,68612
CC43	MLK	53,07244	23,16166	53,11867	23,08928	53,02888	23,08494	53,11596	23,23853	53,02617	23,23388
CC44	MLK	52,9955	22,2641	53,04119	22,19089	52,95135	22,18842	53,0396	22,33994	52,94977	22,33716
CC45	MLK	52,97036	23,7521	53,01694	23,68053	52,92718	23,67498	53,01349	23,82936	52,92374	23,8235
CC46	MLK	52,89787	22,85571	52,94391	22,78329	52,8541	22,77961	52,94159	22,93197	52,85178	22,92798
CC47	MLK	52,61464	23,58204	52,66111	23,51086	52,57133	23,50573	52,65789	23,6585	52,56812	23,65307
CC48	MLK	51,64034	22,80392	51,68635	22,73344	51,59651	22,73002	51,68412	22,87796	51,59429	22,87425
CC49	MLK	51,08818	18,50037	51,13153	18,42658	51,04173	18,43156	51,13458	18,56931	51,04478	18,57402
CC50	MLK	51,09114	18,64297	51,13458	18,56931	51,04478	18,57402	51,13746	18,71206	51,04765	18,71649

CC51	MLK	51,01141	19,21705	51,05522	19,14405	50,96538	19,14763	51,0574	19,28661	50,96755	19,28991
CC52	MLK	50,73188	18,66106	50,77535	18,58799	50,68553	18,5926	50,77819	18,72965	50,68837	18,73399
CC53	MLK	50,74911	19,79384	50,79329	19,72179	50,70342	19,72423	50,79475	19,86358	50,70488	19,86576
CC54	MLK	50,75049	19,93551	50,79475	19,86358	50,70488	19,86576	50,79605	20,00539	50,70617	20,00729
CC55	MLK	50,66181	20,07895	50,70617	20,00729	50,61629	20,00919	50,70729	20,14884	50,61741	20,15046
CC56	MLK	50,66284	20,22036	50,70729	20,14884	50,61741	20,15046	50,70824	20,29039	50,61835	20,29175
CC57	MLK	52,09851	22,09265	52,14409	22,02073	52,05423	22,01868	52,14274	22,16678	52,05288	22,16443
CC58	MLK	52,18837	22,09486	52,23395	22,02279	52,14409	22,02073	52,23259	22,16913	52,14274	22,16678
CC59	MLK	53,17161	22,56838	53,21748	22,4952	53,12766	22,49208	53,21551	22,64484	53,12569	22,64141
CC60	MLK	52,18692	22,24104	52,23259	22,16913	52,14274	22,16678	52,23105	22,31546	52,1412	22,31281
CC61	MLK	52,89545	23,00422	52,94159	22,93197	52,85178	22,92798	52,93908	23,08062	52,84928	23,07632
CC62	MLK	53,14987	23,76357	53,19645	23,69173	53,1067	23,68612	53,19298	23,84117	53,10324	23,83525
CC63	MLK	53,14631	23,91284	53,19298	23,84117	53,10324	23,83525	53,18932	23,99059	53,09959	23,98436
CC64	MLK	54,40964	17,69356	54,45621	17,6195	54,36646	17,61378	54,45277	17,77351	54,36304	17,76745
CC65	MLK	54,25811	20,30758	54,30256	20,23003	54,21273	20,2317	54,30345	20,38363	54,21361	20,38497
CC66	MLK	53,06665	23,45979	53,11306	23,38775	53,02328	23,38279	53,10997	23,53695	53,0202	23,53168
CC67	MLK	52,18339	16,53334	52,22924	16,46174	52,1394	16,45879	52,22733	16,60804	52,1375	16,6048
CC68	MLK	53,60195	18,35434	53,64513	18,27601	53,55538	18,28178	53,64847	18,42706	53,55871	18,43251
CC69	MLK	51,64771	16,22623	51,69337	16,15515	51,60351	16,15287	51,69186	16,29973	51,602	16,29717
CC70	MLK	53,63059	20,62022	53,67525	20,54416	53,58541	20,54513	53,67573	20,69548	53,58589	20,69612
CC71	MLK	53,54067	15,37519	53,5858	15,30009	53,49595	15,29945	53,58533	15,45108	53,49548	15,45013
CC72	MLK	53,97541	16,90324	54,02149	16,82905	53,9317	16,82512	54,01908	16,98153	53,92929	16,97727
CC73	MLK	54,25949	20,61447	54,30413	20,53724	54,2143	20,53824	54,30462	20,69085	54,21479	20,69152
CC74	MLK	52,55289	21,07188	52,59785	20,99816	52,50798	20,99817	52,59776	21,14575	52,50789	21,14545
CC75	MLK	52,87708	23,89476	52,92374	23,8235	52,83399	23,81767	52,92011	23,97199	52,83038	23,96586
CC76	MLK	51,55449	16,5121	51,60032	16,44145	51,51047	16,43861	51,59846	16,58572	51,50861	16,5826
CC77	MLK	53,27158	21,22297	53,31663	21,14818	53,22677	21,14787	53,31634	21,29823	53,22649	21,2976
CC78	MLK	51,20213	20,21129	51,24656	20,13892	51,15669	20,1406	51,24753	20,28212	51,15765	20,28352
CC79	MLK	53,53079	16,58159	53,57668	16,50781	53,48686	16,50462	53,57468	16,65872	53,48487	16,65521

CC80	MLK	54,41298	17,5397	54,45945	17,46546	54,3697	17,46008	54,45621	17,6195	54,36646	17,61378
CC81	MLK	54,15247	17,06444	54,19865	16,99011	54,10886	16,98581	54,19602	17,14323	54,10624	17,1386
CC82	MLK	54,14685	18,62586	54,1902	18,54676	54,10044	18,55206	54,19322	18,69982	54,10345	18,7048
CC83	MLK	53,60519	18,50525	53,64847	18,42706	53,55871	18,43251	53,65162	18,57815	53,56186	18,58328
CC84	MLK	50,74756	19,65219	50,79165	19,58	50,70178	19,58272	50,79329	19,72179	50,70342	19,72423
CC85	MLK	53,44959	21,67546	53,49491	21,60084	53,40506	21,59957	53,49406	21,7515	53,40421	21,74992
CC86	MLK	51,64247	22,65953	51,68839	22,5889	51,59855	22,58576	51,68635	22,73344	51,59651	22,73002
CC87	MLK	54,33203	17,07343	54,37822	16,99879	54,28843	16,99444	54,37557	17,15258	54,2858	17,14789
CC88	MLK	53,17156	19,4279	53,21546	19,35144	53,12564	19,35488	53,21744	19,50108	53,12761	19,50421
CC89	MLK	50,74914	22,20263	50,79479	22,13289	50,70491	22,13072	50,79332	22,27468	50,70345	22,27224
CC90	MLK	52,90209	19,43767	52,946	19,3617	52,85618	19,36509	52,94796	19,51041	52,85813	19,51349
CC91	MLK	53,69495	18,49994	53,73823	18,42158	53,64847	18,42706	53,74139	18,57299	53,65162	18,57815
CC92	MLK	54,32636	17,38061	54,37273	17,30634	54,28297	17,30132	54,3697	17,46008	54,27994	17,45472
CC93	MLK	52,10328	14,77924	52,14805	14,70597	52,05818	14,70656	52,14833	14,85206	52,05846	14,85236
CC94	MLK	53,62256	19,56233	53,66654	19,48518	53,57672	19,4884	53,66836	19,63643	53,57853	19,63932
CC95	MLK	52,62346	23,13946	52,66967	23,06779	52,57987	23,06356	52,667	23,21551	52,5772	23,21098
CC96	MLK	52,00173	16,67275	52,04766	16,60158	51,95782	16,59837	52,04559	16,74727	51,95576	16,74378
CC97	MLK	51,9119	16,66941	51,95782	16,59837	51,86799	16,59519	51,95576	16,74378	51,86593	16,7403
CC98	MLK	54,23952	17,2222	54,2858	17,14789	54,19602	17,14323	54,28297	17,30132	54,1932	17,29633
CC99	MLK	54,34795	20,30607	54,39239	20,22835	54,30256	20,23003	54,39328	20,38229	54,30345	20,38363
CC100	MLK	53,61375	17,03806	53,65991	16,96464	53,57011	16,96047	53,65733	17,1158	53,56754	17,11132
CC101	MLK	51,00131	17,34889	51,04763	17,27992	50,95781	17,27552	51,04476	17,4224	50,95495	17,41772
CC102	MLK	53,89945	14,46562	53,94401	14,38891	53,85417	14,39022	53,94469	14,54119	53,85485	14,54218
CC103	MLK	52,53366	23,13509	52,57987	23,06356	52,49006	23,05936	52,5772	23,21098	52,48741	23,20647
CC104	MLK	53,08174	19,43117	53,12564	19,35488	53,03582	19,3583	53,12761	19,50421	53,03779	19,50732
CC105	MLK	51,46799	16,2214	51,51365	16,1506	51,42378	16,14834	51,51214	16,29461	51,42229	16,29207
CC106	MLK	53,72102	20,92238	53,76587	20,84647	53,67602	20,8468	53,76597	20,99812	53,67612	20,99812
CC107	MLK	53,80023	16,59172	53,84612	16,51748	53,75631	16,51424	53,84411	16,66935	53,7543	16,66579
CC108	MLK	53,54017	20,47019	53,58474	20,39414	53,49489	20,39542	53,58541	20,54513	53,49556	20,54609

CC109	MLK	53,72044	20,61941	53,7651	20,54319	53,67525	20,54416	53,76558	20,69483	53,67573	20,69548
CC110	MLK	53,87447	18,48924	53,91774	18,41053	53,82798	18,41607	53,92092	18,56258	53,83116	18,5678
CC111	MLK	50,92555	19,50481	50,96955	19,43221	50,87969	19,43523	50,97137	19,57453	50,88151	19,57727
CC112	MLK	53,78144	17,65314	53,82797	17,58012	53,73821	17,57462	53,82461	17,73182	53,73486	17,72599
CC113	MLK	51,53061	17,80846	51,5772	17,73918	51,48742	17,7338	51,57374	17,88326	51,48398	17,87759
CC114	MLK	51,3544	17,65407	51,4009	17,5849	51,3111	17,57985	51,39764	17,72844	51,30786	17,72311
CC115	MLK	54,16316	16,2994	54,20887	16,22419	54,11905	16,22155	54,20721	16,37741	54,1174	16,37443
CC116	MLK	51,6478	22,22626	51,69346	22,15518	51,6036	22,1529	51,69195	22,29977	51,60209	22,2972
CC117	MLK	54,07922	20,46335	54,12378	20,3863	54,03394	20,38762	54,12446	20,53924	54,03462	20,54024
CC118	MLK	54,32929	17,22703	54,37557	17,15258	54,2858	17,14789	54,37273	17,30634	54,28297	17,30132
CC119	MLK	54,06	18,78357	54,10345	18,7048	54,01368	18,70974	54,10627	18,85756	54,01649	18,86218
CC120	MLK	54,24479	16,91562	54,29088	16,84097	54,20108	16,83697	54,28843	16,99444	54,19865	16,99011
CC121	MLK	53,51219	18,35994	53,55538	18,28178	53,46563	18,28752	53,55871	18,43251	53,46895	18,43794
CC122	MLK	51,62996	17,38123	51,6763	17,31137	51,5865	17,30681	51,67337	17,4558	51,58357	17,45096
CC123	MLK	54,76859	18,27874	54,81168	18,19804	54,72196	18,20424	54,81517	18,35341	54,72544	18,35926
CC124	MLK	52,64084	15,6629	52,68615	15,58964	52,59629	15,58844	52,68533	15,73751	52,59547	15,736
CC125	MLK	52,63992	15,81061	52,68533	15,73751	52,59547	15,736	52,68431	15,88537	52,59446	15,88356
CC126	MLK	53,62061	16,58495	53,66649	16,51102	53,57668	16,50781	53,66449	16,66224	53,57468	16,65872
CC127	MLK	51,55051	22,80036	51,59651	22,73002	51,50667	22,72661	51,59429	22,87425	51,50446	22,87056
CC128	MLK	53,44287	16,42782	53,48866	16,35402	53,39883	16,35117	53,48686	16,50462	53,39704	16,50145
CC129	MLK	53,96732	18,63608	54,01068	18,55733	53,92092	18,56258	54,01368	18,70974	53,92391	18,71466
CC130	MLK	53,60824	18,65619	53,65162	18,57815	53,56186	18,58328	53,65459	18,72926	53,56481	18,73407
CC131	MLK	53,32936	23,77516	53,37596	23,70304	53,28621	23,69737	53,37247	23,85311	53,28272	23,84713
CC132	MLK	52,64166	21,51521	52,68689	21,4418	52,59703	21,4409	52,68624	21,58968	52,59639	21,58847
CC133	MLK	52,37307	15,07156	52,41803	14,99814	52,32816	14,99814	52,41794	15,14512	52,32807	15,14482
CC134	MLK	54,43679	20,15046	54,48114	20,07239	54,39131	20,07442	54,48222	20,22666	54,39239	20,22835
CC135	MLK	53,23595	18,07734	53,27896	17,99942	53,18923	18,0057	53,28264	18,14915	53,19289	18,15511
CC136	MLK	53,98997	20,61696	54,03462	20,54024	53,94478	20,54123	54,03511	20,69286	53,94527	20,69352
CC137	MLK	54,06269	17,05998	54,10886	16,98581	54,01908	16,98153	54,10624	17,1386	54,01647	17,13399

CC138	MLK	50,64481	18,80678	50,68837	18,73399	50,59855	18,7383	50,69103	18,87539	50,6012	18,87944
CC139	MLK	54,155	16,91147	54,20108	16,83697	54,11129	16,833	54,19865	16,99011	54,10886	16,98581
CC140	MLK	52,17923	16,82561	52,22525	16,75432	52,13542	16,75079	52,22299	16,90058	52,13316	16,89676
CC141	MLK	51,44084	18,19344	51,48398	18,11879	51,39421	18,12444	51,48743	18,26258	51,39765	18,26795
CC142	MLK	50,73464	18,80259	50,77819	18,72965	50,68837	18,73399	50,78086	18,87132	50,69103	18,87539
CC143	MLK	53,54113	20,77186	53,58589	20,69612	53,49604	20,69677	53,58617	20,84712	53,49632	20,84745
CC144	MLK	52,72977	15,81227	52,77518	15,73903	52,68533	15,73751	52,77416	15,88719	52,68431	15,88537
CC145	MLK	52,36315	22,53959	52,40901	22,46771	52,31917	22,46473	52,40709	22,6146	52,31726	22,61133
CC146	MLK	54,33701	22,76618	54,38301	22,69119	54,29321	22,68751	54,38076	22,84502	54,29097	22,84101
CC147	MLK	54,25463	22,14886	54,30024	22,07333	54,21042	22,071	54,29878	22,2269	54,20896	22,22423
CC148	MLK	52,91049	21,66704	52,95581	21,59334	52,86596	21,59211	52,95498	21,74212	52,86512	21,74059
CC149	MLK	50,75169	20,07718	50,79605	20,00539	50,70617	20,00729	50,79717	20,14721	50,70729	20,14884
CC150	MLK	52,64211	14,62881	52,68678	14,55449	52,59692	14,5554	52,68725	14,70236	52,59738	14,70297
CC151	MLK	54,15733	16,75848	54,20332	16,6838	54,11352	16,68016	54,20108	16,83697	54,11129	16,833
CC152	MLK	54,59859	17,24171	54,64489	17,16679	54,55512	17,16203	54,64202	17,32157	54,55226	17,31646
CC153	MLK	54,25713	20,15415	54,30149	20,07644	54,21166	20,07844	54,30256	20,23003	54,21273	20,2317
CC154	MLK	53,42252	23,63076	53,46903	23,55832	53,37927	23,55294	53,46571	23,70874	53,37596	23,70304
CC155	MLK	53,06964	23,31074	53,11596	23,23853	53,02617	23,23388	53,11306	23,38775	53,02328	23,38279
CC156	MLK	52,9852	18,98792	53,02881	18,91136	52,93901	18,91568	53,03134	19,06032	52,94153	19,06434
CC157	MLK	52,72045	22,70016	52,7664	22,62786	52,67658	22,62452	52,76428	22,77594	52,67446	22,7723
CC158	MLK	54,25988	20,76792	54,30462	20,69085	54,21479	20,69152	54,30492	20,84447	54,21508	20,84481
CC159	MLK	53,59851	18,20346	53,64159	18,12498	53,55186	18,13107	53,64513	18,27601	53,55538	18,28178
CC160	MLK	53,9729	17,05555	54,01908	16,98153	53,92929	16,97727	54,01647	17,13399	53,92668	17,12941
CC161	MLK	51,36846	16,93679	51,41454	16,86686	51,3247	16,86321	51,41216	17,01051	51,32233	17,00658
CC162	MLK	50,28808	23,03294	50,33421	22,96468	50,24437	22,96098	50,33176	23,10504	50,24192	23,10108
CC163	MLK	53,23595	17,91889	53,28263	17,84709	53,19289	17,84113	53,27896	17,99681	53,18923	17,99055
CC164	MLK	50,84157	20,07541	50,88593	20,00348	50,79605	20,00539	50,88705	20,14557	50,79717	20,14721
CC165	MLK	51,37074	16,79327	51,41674	16,72319	51,3269	16,71981	51,41454	16,86686	51,3247	16,86321
CC166	MLK	53,24911	17,32037	53,29544	17,24787	53,20566	17,24317	53,29252	17,39772	53,20275	17,3927

CC167	MLK	53,71238	19,55927	53,75635	19,48195	53,66654	19,48518	53,75818	19,63352	53,66836	19,63643
CC168	MLK	53,61108	17,18905	53,65733	17,1158	53,56754	17,11132	53,65456	17,26694	53,56479	17,26214
CC169	MLK	50,90544	17,62845	50,95192	17,5599	50,86212	17,55498	50,94872	17,70205	50,85892	17,69686
CC170	MLK	52,55006	15,80895	52,59547	15,736	52,50561	15,7345	52,59446	15,88356	52,50461	15,88175
LM01	MMC	53,54065	14,62099	53,58531	14,54509	53,49547	14,54606	53,58579	14,69609	53,49594	14,69673
LM02	MMC	52,55262	14,77699	52,59738	14,70297	52,50752	14,70358	52,59766	14,85055	52,5078	14,85086
LM03	MMC	50,92361	16,63378	50,96951	16,56421	50,87965	16,5612	50,96751	16,70651	50,87766	16,70322
LM04	MMC	50,47228	16,75905	50,51825	16,69025	50,42839	16,68705	50,51612	16,83118	50,42627	16,82771
LM05	MMC	50,46768	17,0406	50,51381	16,97209	50,42397	16,96835	50,51134	17,11298	50,42151	17,10898
LM06	MMC	51,45582	17,08437	51,50199	17,01446	51,41216	17,01051	51,49943	17,15838	51,40961	17,15414
LM07	MMC	50,46513	17,18135	50,51134	17,11298	50,42151	17,10898	50,5087	17,25385	50,41887	17,24959
LM08	MMC	51,54016	17,37654	51,5865	17,30681	51,49669	17,30227	51,58357	17,45096	51,49378	17,44614
LM09	MMC	50,36003	18,11716	50,40315	18,0442	50,31337	18,04977	50,40664	18,18468	50,31685	18,18999
LM10	MMC	51,98917	18,59609	52,03255	18,52089	51,94277	18,52585	52,03553	18,66648	51,94573	18,67115
LM11	MMC	49,92613	18,83958	49,96973	18,76792	49,87989	18,77207	49,97233	18,90722	49,88248	18,91111
LM12	MMC	49,93098	19,11795	49,97476	19,04653	49,88491	19,05016	49,97702	19,18586	49,88716	19,18924
LM13	MMC	50,38246	19,24074	50,4263	19,16875	50,33645	19,17221	50,42843	19,30941	50,33857	19,31261
LM14	MMC	50,65202	19,23069	50,69585	19,15827	50,606	19,16178	50,698	19,29974	50,60814	19,30298
LM15	MMC	50,02504	19,3934	50,06898	19,32209	49,97912	19,32521	50,07092	19,46171	49,98105	19,46458
LM16	MMC	52,63058	19,29966	52,67441	19,22403	52,58459	19,22766	52,67653	19,3718	52,5867	19,37513
LM17	MMC	50,02689	19,5329	50,07092	19,46171	49,98105	19,46458	50,07268	19,60135	49,98281	19,60396
LM18	MMC	52,63261	19,44729	52,67653	19,3718	52,5867	19,37513	52,67847	19,5196	52,58863	19,52263
LM19	MMC	52,54461	19,59781	52,58863	19,52263	52,4988	19,52564	52,59038	19,67013	52,50054	19,67285
LM20	MMC	52,45642	19,74773	52,50054	19,67285	52,4107	19,67555	52,5021	19,82007	52,41225	19,82247
LM21	MMC	52,36932	20,04385	52,41363	19,9694	52,32377	19,97149	52,41482	20,11635	52,32496	20,11814
LM22	MMC	52,46247	20,63035	52,50715	20,55634	52,41729	20,55724	52,50761	20,70361	52,41775	20,70421
LM23	MMC	50,03614	20,92847	50,08102	20,85855	49,99112	20,85881	50,08111	20,99826	49,99121	20,99826
LM24	MMC	49,94574	21,34657	49,99088	21,27717	49,90097	21,27665	49,99046	21,41661	49,90056	21,41584
LM25	MMC	51,65312	21,50393	51,69834	21,43211	51,60847	21,43126	51,69772	21,57674	51,60785	21,5756

LM26	MMC	51,56254	21,64713	51,60785	21,5756	51,51797	21,57447	51,60705	21,71994	51,51718	21,71852
LM27	MMC	51,65241	21,64841	51,69772	21,57674	51,60785	21,5756	51,69692	21,72136	51,60705	21,71994
LM28	MMC	51,29203	21,78668	51,33743	21,71571	51,24755	21,71431	51,33646	21,85919	51,24659	21,85751
LM29	MMC	51,56165	21,79132	51,60705	21,71994	51,51718	21,71852	51,60608	21,86427	51,51621	21,86257
LM30	MMC	51,65046	21,93736	51,69595	21,86598	51,60608	21,86427	51,69479	22,01059	51,60493	22,00859
LM31	MMC	51,64034	22,80392	51,68635	22,73344	51,59651	22,73002	51,68412	22,87796	51,59429	22,87425
LM32	MMC	51,36855	22,93683	51,41463	22,86689	51,32479	22,86324	51,41225	23,01055	51,32242	23,00662
LM33	MMC	50,72267	23,75988	50,76922	23,69173	50,67943	23,68658	50,76586	23,83331	50,67608	23,8279
LM34	MMC	54,08031	15,07446	54,12525	14,99807	54,03541	14,99807	54,12515	15,15102	54,03531	15,15069
LM35	MMC	53,96731	17,36009	54,01366	17,28643	53,92389	17,28152	54,01066	17,43884	53,9209	17,4336
LM36	MMC	51,45035	17,37187	51,49669	17,30227	51,40688	17,29775	51,49378	17,44614	51,40398	17,44134
LM37	MMC	50,62937	17,89574	50,67599	17,82786	50,58621	17,82247	50,67248	17,96914	50,5827	17,96349
LM38	MMC	52,18692	22,24104	52,23259	22,16913	52,14274	22,16678	52,23105	22,31546	52,1412	22,31281
LM39	MMC	51,99967	22,81833	52,04568	22,74731	51,95585	22,74382	52,04343	22,89299	51,95361	22,8892
LM40	MMC	50,73728	23,05233	50,78342	22,98345	50,69358	22,97965	50,78093	23,12515	50,6911	23,12108
LM41	MMC	50,30567	20,7877	50,35047	20,71725	50,26057	20,71778	50,35073	20,85775	50,26083	20,85802
LM42	MMC	50,00423	18,27803	50,04747	18,20576	49,95767	18,21097	50,05074	18,34522	49,96094	18,35017
LM43	MMC	49,83362	18,70469	49,87714	18,63305	49,78731	18,63744	49,87989	18,77207	49,79005	18,77619
LM44	MMC	49,83629	18,84359	49,87989	18,77207	49,79005	18,77619	49,88248	18,91111	49,79264	18,91497
LM45	MMC	52,80559	18,99623	52,84921	18,91999	52,75941	18,92427	52,85172	19,06833	52,76191	19,07231
LM46	MMC	50,03447	21,62636	50,07977	21,5571	49,98987	21,55606	50,07902	21,6968	49,98912	21,6955
LM47	MMC	52,00376	19,46915	52,04771	19,39476	51,95787	19,39797	52,0496	19,54047	51,95976	19,54339
LM48	MMC	51,29201	20,20975	51,33644	20,13724	51,24656	20,13892	51,33741	20,28072	51,24753	20,28212
LM49	MMC	54,14374	18,47297	54,18699	18,39372	54,09724	18,39935	54,1902	18,54676	54,10044	18,55206
LM50	MMC	50,48564	20,92779	50,53052	20,85721	50,44062	20,85748	50,53061	20,99824	50,44071	20,99825
LM51	MMC	50,30584	20,92807	50,35073	20,85775	50,26083	20,85802	50,35081	20,99825	50,26091	20,99825
LM52	MMC	50,66543	21,06896	50,7104	20,99824	50,6205	20,99824	50,71031	21,13981	50,62042	21,13955
LM53	MMC	52,97036	23,7521	53,01694	23,68053	52,92718	23,67498	53,01349	23,82936	52,92374	23,8235
LM54	MMC	52,87708	23,89476	52,92374	23,8235	52,83399	23,81767	52,92011	23,97199	52,83038	23,96586

LM55	MMC	52,90945	14,18061	52,95384	14,10537	52,86399	14,10722	52,95486	14,25415	52,86501	14,25569
LM56	MMC	54,0653	22,90739	54,11138	22,83304	54,02159	22,82909	54,10896	22,98585	54,01917	22,98157
LM57	MMC	51,44736	17,51559	51,49378	17,44614	51,40398	17,44134	51,49069	17,58998	51,4009	17,5849
LM58	MMC	54,05068	17,67027	54,09722	17,59681	54,00747	17,59122	54,09383	17,74949	54,00409	17,74357
LM59	MMC	53,06964	23,31074	53,11596	23,23853	53,02617	23,23388	53,11306	23,38775	53,02328	23,38279
LM60	MMC	52,10337	21,2171	52,14842	21,14427	52,05855	21,14398	52,14815	21,29036	52,05828	21,28978
LM61	MMC	52,0135	21,21666	52,05855	21,14398	51,96868	21,14369	52,05828	21,28978	51,96841	21,2892
LM62	MMC	54,0697	19,39416	54,11356	19,316	54,02376	19,31963	54,1156	19,46885	54,02579	19,47216
LM63	MMC	53,96423	18,48385	54,00749	18,40495	53,91774	18,41053	54,01068	18,55733	53,92092	18,56258
LM64	MMC	53,89956	21,53056	53,94479	21,45499	53,85495	21,45401	53,94412	21,60727	53,85428	21,60597
LM65	MMC	50,47006	16,89983	50,51612	16,83118	50,42627	16,82771	50,51381	16,97209	50,42397	16,96835
LM66	MMC	52,45789	19,89481	52,5021	19,82007	52,41225	19,82247	52,50348	19,9673	52,41363	19,9694
LM67	MMC	50,57298	21,77464	50,61837	21,70474	50,52848	21,7034	50,61743	21,84602	50,52755	21,84441
LM68	MMC	49,92345	18,70042	49,96697	18,62865	49,87714	18,63305	49,96973	18,76792	49,87989	18,77207
LM69	MMC	50,02302	19,25391	50,06688	19,18248	49,97702	19,18586	50,06898	19,32209	49,97912	19,32521
LM70	MMC	54,14685	18,62586	54,1902	18,54676	54,10044	18,55206	54,19322	18,69982	54,10345	18,7048
LM71	MMC	50,54932	17,46746	50,5957	17,39926	50,50588	17,3947	50,59271	17,54036	50,5029	17,53553
LM72	MMC	50,18383	18,26783	50,22706	18,19527	50,13726	18,20053	50,23035	18,33526	50,14055	18,34025
LM73	MMC	51,74352	21,36015	51,78866	21,28805	51,69879	21,28748	51,78822	21,43297	51,69834	21,43211
LM74	MMC	53,35309	19,57142	53,39708	19,49477	53,30726	19,49793	53,39888	19,64506	53,30906	19,6479
LM75	MMC	53,07968	19,28201	53,12349	19,20556	53,03367	19,2093	53,12564	19,35488	53,03582	19,3583
LM76	MMC	53,72045	21,37682	53,76559	21,3014	53,67574	21,30076	53,76511	21,45304	53,67527	21,45208
gru.01	MNZ	52,8522	14,1707	52,81038	14,24962	52,80436	14,10175	52,9	14,2398	52,89395	14,09163
gru.02	MNZ	53,58095	14,39032	53,53902	14,47043	53,53321	14,31999	53,62865	14,46082	53,62283	14,31006
gru.03	MNZ	53,13281	14,43853	53,09083	14,51773	53,08512	14,36884	53,18047	14,50837	53,17474	14,35918
gru.04	MNZ	52,68461	14,48547	52,64257	14,56378	52,63695	14,41641	52,73223	14,55467	52,72659	14,407
gru.05	MNZ	53,76595	14,52194	53,72393	14,60228	53,71828	14,45115	53,81358	14,59288	53,8079	14,44143
gru.06	MNZ	53,23882	14,87725	53,19654	14,95624	53,19137	14,8069	53,28624	14,94776	53,28105	14,79811
gru.07	MNZ	53,15421	15,03507	53,11181	15,11375	53,10685	14,96467	53,20153	15,10562	53,19654	14,95624

gru.08	MNZ	54,06102	15,25494	54,01852	15,33515	54,01377	15,18281	54,10824	15,32723	54,10347	15,17457
gru.09	MNZ	54,45823	16,76244	54,41472	16,8419	54,41187	16,68788	54,50455	16,83717	54,50169	16,68281
gru.10	MNZ	54,64562	17,21728	54,60181	17,29663	54,59953	17,14187	54,69167	17,29287	54,68938	17,13776
gru.11	MNZ	54,2862	17,23284	54,24237	17,31148	54,24012	17,15806	54,33223	17,3078	54,32998	17,15404
gru.13	MNZ	54,46808	17,37937	54,42416	17,4582	54,42209	17,3041	54,51403	17,45482	54,51195	17,30037
gru.14	MNZ	54,64979	17,5272	54,60577	17,60622	54,60389	17,45142	54,69564	17,60314	54,69375	17,448
gru.15	MNZ	54,29031	17,54005	54,24628	17,61837	54,24442	17,46491	54,33615	17,61536	54,33429	17,46157
gru.16	MNZ	54,38018	17,53687	54,33615	17,61536	54,33429	17,46157	54,42603	17,61233	54,42416	17,4582
gru.17	MNZ	53,75105	17,55882	53,707	17,6361	53,70517	17,48461	53,79688	17,63319	53,79505	17,48137
gru.18	MNZ	54,83651	18,29916	54,79199	18,37772	54,79109	18,22216	54,88188	18,37633	54,88098	18,22043
gru.19	MNZ	53,66787	18,3187	53,62332	18,39504	53,62246	18,24381	53,71322	18,39375	53,71236	18,2422
gru.20	MNZ	54,65753	18,4573	54,6129	18,53534	54,61221	18,38046	54,7028	18,53431	54,7021	18,37909
gru.21	MNZ	54,11873	18,6174	54,074	18,69425	54,07352	18,54138	54,1639	18,69359	54,16342	18,54039
gru.22	MNZ	54,29716	19,69165	54,25175	19,76766	54,25263	19,61414	54,34165	19,76933	54,34253	19,61548
gru.23	MNZ	53,66959	19,22711	53,62447	19,30249	53,62475	19,15125	53,71437	19,30313	53,71466	19,15157
gru.24	MNZ	53,30899	19,52545	53,26368	19,59988	53,26434	19,44991	53,35359	19,60114	53,35425	19,45086
gru.25	MNZ	54,38352	20,15519	54,33782	20,23083	54,33929	20,07701	54,4277	20,23353	54,42918	20,07937
gru.26	MNZ	53,8442	20,14029	53,79851	20,21499	53,79996	20,06314	53,8884	20,21759	53,88985	20,06542
gru.27	MNZ	53,48463	20,13062	53,43895	20,2047	53,44037	20,05415	53,52884	20,20725	53,53027	20,05638
gru.28	MNZ	54,29207	20,30632	54,24628	20,38163	54,24794	20,22816	54,33615	20,38464	54,33782	20,23083
gru.29	MNZ	53,93255	20,29506	53,88676	20,36975	53,8884	20,21759	53,97664	20,37269	53,97829	20,22021
gru.30	MNZ	53,74913	20,59282	53,70316	20,66686	53,70517	20,51539	53,79303	20,67042	53,79505	20,51863
gru.31	MNZ	53,38753	20,72971	53,34148	20,80298	53,34366	20,6528	53,43136	20,80678	53,43354	20,65629
gru.32	MNZ	54,10162	21,0653	54,05536	21,13942	54,05798	20,98671	54,1452	21,14406	54,14783	20,99101
gru.33	MNZ	53,73953	21,19919	53,6932	21,27254	53,69598	21,12115	53,78304	21,27739	53,78583	21,12568
gru.34	MNZ	53,91632	21,36081	53,86989	21,43427	53,87288	21,28227	53,95971	21,43951	53,96271	21,28718
gru.35	MNZ	53,73359	21,50223	53,68707	21,57522	53,69023	21,42389	53,77689	21,58072	53,78006	21,42907
gru.36	MNZ	54,2725	21,53478	54,22596	21,60867	54,22918	21,45538	54,31577	21,61435	54,319	21,46073
gru.37	MNZ	53,90648	21,81718	53,85977	21,89011	53,86334	21,7382	53,94956	21,89632	53,95314	21,74408

gru.38	MNZ	54,26194	21,99501	54,21512	22,06835	54,21893	21,91515	54,3049	22,07503	54,30872	21,9215
gru.39	MNZ	53,7194	22,10794	53,67252	22,18023	53,67645	22,02903	53,7623	22,18701	53,76623	22,03549
gru.41	MNZ	52,60582	14,78924	52,56357	14,86713	52,55833	14,71996	52,65326	14,85866	52,64801	14,7112
gru.42	MNZ	52,15737	14,83176	52,11507	14,9088	52,10992	14,76311	52,20478	14,90055	52,19961	14,75457
gru.43	MNZ	52,81354	15,66017	52,77072	15,73762	52,76655	15,58961	52,8605	15,73088	52,85632	15,58257
gru.44	MNZ	53,27784	16,22436	53,23465	16,30212	53,23117	16,15243	53,32447	16,29645	53,32097	16,14645
gru.45	MNZ	52,37964	16,28107	52,33639	16,35715	52,33301	16,21051	52,42622	16,35178	52,42284	16,20484
gru.46	MNZ	52,46946	16,27553	52,42622	16,35178	52,42284	16,20484	52,51605	16,34637	52,51266	16,19914
gru.47	MNZ	52,49568	17,89492	52,45139	17,96963	52,45002	17,82246	52,5413	17,96752	52,53993	17,82006
gru.48	MNZ	52,65244	16,41207	52,60911	16,48851	52,60588	16,34094	52,69895	16,48335	52,69571	16,33549
gru.49	MNZ	53,01494	16,53957	52,97153	16,61653	52,96846	16,46772	53,06138	16,61157	53,05829	16,46245
gru.50	MNZ	52,47588	16,56976	52,43244	16,64574	52,42942	16,49874	52,52229	16,64093	52,51927	16,49364
gru.51	MNZ	52,11647	16,58937	52,07301	16,6647	52,07003	16,51889	52,16287	16,65999	52,15988	16,51389
gru.52	MNZ	52,0295	16,73988	51,98594	16,81492	51,98315	16,66938	52,07581	16,81054	52,07301	16,6647
gru.53	MNZ	52,66129	16,85534	52,61767	16,93137	52,615	16,78372	52,70754	16,92712	52,70486	16,77917
gru.54	MNZ	53,29539	17,12391	53,25161	17,2008	53,24926	17,05096	53,34148	17,19702	53,33912	17,04687
gru.55	MNZ	53,47513	17,11599	53,43136	17,19322	53,42898	17,04275	53,52122	17,1894	53,51885	17,03861
gru.56	MNZ	52,84603	17,14335	52,80223	17,21941	52,79991	17,07112	52,89211	17,21573	52,88978	17,06713
gru.57	MNZ	53,11565	17,13175	53,07186	17,20831	53,06952	17,05909	53,16174	17,20457	53,15939	17,05504
gru.58	MNZ	52,84826	17,29181	52,80436	17,36773	52,80223	17,21941	52,89425	17,36435	52,89211	17,21573
gru.59	MNZ	52,30893	17,31265	52,26501	17,38761	52,26291	17,2411	52,3549	17,38434	52,3528	17,23753
gru.60	MNZ	53,02802	17,28471	52,98413	17,36096	52,98199	17,21203	53,07402	17,35754	53,07186	17,20831
gru.61	MNZ	52,93814	17,28827	52,89425	17,36435	52,89211	17,21573	52,98413	17,36096	52,98199	17,21203
gru.62	MNZ	52,5786	17,30231	52,53469	17,37775	52,53258	17,23034	52,62458	17,37442	52,62246	17,22672
gru.63	MNZ	52,22103	17,46243	52,17701	17,53709	52,17511	17,39086	52,26692	17,53414	52,26501	17,38761
gru.64	MNZ	52,31823	18,19286	52,27374	18,26697	52,27274	18,12038	52,36367	18,26548	52,36266	18,1186
gru.65	MNZ	52,58891	18,33555	52,54434	18,40998	52,54351	18,26249	52,63426	18,40877	52,63343	18,26097
gru.66	MNZ	52,67883	18,33419	52,63426	18,40877	52,63343	18,26097	52,72418	18,40755	52,72335	18,25945
gru.67	MNZ	53,21343	17,72673	53,16926	17,80287	53,16766	17,65327	53,25915	17,80036	53,25755	17,65044

gru.69	MNZ	53,30332	17,72406	53,25915	17,80036	53,25755	17,65044	53,34905	17,79783	53,34744	17,64761
gru.70	MNZ	52,50064	19,22104	52,45551	19,29442	52,45579	19,14721	52,54544	19,29502	52,54572	19,14751
gru.71	MNZ	51,78081	18,6375	51,73604	18,71028	51,73559	18,56543	51,82598	18,70971	51,82553	18,56456
gru.72	MNZ	52,85532	20,1142	52,80965	20,18723	52,81104	20,03886	52,89955	20,18969	52,90095	20,04101
gru.73	MNZ	53,20985	20,57275	53,1639	20,64589	53,16587	20,49632	53,25378	20,64933	53,25576	20,49945
gru.74	MNZ	53,20044	21,17148	53,15413	21,24395	53,15685	21,09447	53,24398	21,24865	53,24671	21,09886
gru.75	MNZ	53,45746	21,78735	53,41078	21,85956	53,41429	21,70925	53,50058	21,86561	53,5041	21,71498
gru.76	MNZ	53,34779	22,53183	53,30067	22,60303	53,30511	22,4532	53,39041	22,61061	53,39486	22,46047
gru.78	MNZ	53,43753	22,53927	53,39041	22,61061	53,39486	22,46047	53,48015	22,61823	53,48461	22,46778
gru.79	MNZ	53,25352	22,67407	53,20632	22,74495	53,21093	22,59548	53,29605	22,75281	53,30067	22,60303
gru.80	MNZ	53,52271	22,69735	53,47549	22,76864	53,48015	22,61823	53,56521	22,77662	53,56988	22,6259
gru.81	MNZ	52,97479	22,94846	52,92745	23,0186	52,93238	22,87014	53,01715	23,02694	53,0221	22,87818
gru.82	MNZ	53,6027	23,00688	53,5553	23,07794	53,56035	22,92731	53,64498	23,08661	53,65005	22,93565
gru.83	MNZ	52,9418	23,8393	52,89395	23,90837	52,9	23,7602	52,98355	23,91854	52,98961	23,77007
gru.84	MNZ	51,22327	16,92288	51,17957	16,99641	51,17703	16,8534	51,26946	16,9925	51,26692	16,84921
gru.85	MNZ	51,49541	17,05464	51,45163	17,12849	51,44925	16,98462	51,54153	17,1248	51,53913	16,98065
gru.88	MNZ	51,49983	17,3427	51,45587	17,41629	51,45384	17,27238	51,54578	17,41317	51,54374	17,26898
gru.89	MNZ	51,50178	17,48676	51,45773	17,56021	51,45587	17,41629	51,54765	17,55737	51,54578	17,41317
gru.90	MNZ	51,43972	23,10248	51,39233	23,17016	51,39736	23,02675	51,48204	23,17835	51,48708	23,03466
gru.91	MNZ	51,34491	23,2377	51,29744	23,3051	51,30262	23,16201	51,38713	23,31353	51,39233	23,17016
gru.92	MNZ	51,33963	23,38091	51,29209	23,44815	51,29744	23,3051	51,38176	23,45685	51,38713	23,31353
gru.93	MNZ	51,14925	23,64904	51,10156	23,71573	51,10723	23,57332	51,19121	23,72489	51,1969	23,58221
gru.94	MNZ	54,09287	21,52381	54,04634	21,5974	54,04954	21,44477	54,13615	21,60302	54,13936	21,45006
gru.95	MNZ	54,55992	17,53044	54,5159	17,60929	54,51403	17,45482	54,60577	17,60622	54,60389	17,45142
gru.96	MNZ	53,75911	19,37932	53,7139	19,4547	53,71437	19,30313	53,8038	19,45567	53,80428	19,30378
gru.97	MNZ	53,84767	19,68422	53,80226	19,75942	53,80313	19,60755	53,89216	19,76105	53,89303	19,60885
gru.98	MNZ	54,11815	19,53563	54,16342	19,45961	54,07352	19,45862	54,16273	19,61281	54,07284	19,61148
gru.99	MNZ	53,8496	18,92397	53,89448	18,84778	53,80457	18,84811	53,89458	19	53,80467	19
GRU100	MNZ	53,57968	18,77337	53,62447	18,69751	53,53455	18,69815	53,62475	18,84876	53,53484	18,84908

GRU101	MNZ	53,39947	18,62389	53,44417	18,54819	53,35425	18,54914	53,44464	18,69879	53,35473	18,69942
GRU102	MNZ	53,12635	19,9717	53,17189	19,8979	53,08198	19,89603	53,17067	20,04752	53,08076	20,04534
GRU103	MNZ	53,69736	22,86426	53,74464	22,79272	53,65493	22,78465	53,73975	22,94404	53,65005	22,93565
GRU104	MNZ	52,21195	16,87706	52,25555	16,80169	52,16568	16,80613	52,25819	16,94814	52,16831	16,95228
GRU105	MNZ	53,10478	16,53444	53,14812	16,45716	53,05829	16,46245	53,15122	16,60659	53,06138	16,61157
GRU106	MNZ	53,25804	22,52442	53,30511	22,4532	53,21535	22,44597	53,30067	22,60303	53,21093	22,59548
GRU107	MNZ	53,03644	19,96967	53,08198	19,89603	52,99207	19,89416	53,08076	20,04534	52,99086	20,04317
ACH01	MOP	54,24225	17,06892	54,28843	16,99444	54,19865	16,99011	54,2858	17,14789	54,19602	17,14323
ACH02	MOP	54,68539	17,40159	54,73178	17,3267	54,64202	17,32157	54,7287	17,48178	54,63895	17,47631
ACH03	MOP	49,57568	19,4082	49,61964	19,33757	49,52977	19,34062	49,62155	19,47591	49,53167	19,47871
ACH04	MOP	49,48926	19,68706	49,5334	19,6168	49,44351	19,61933	49,53497	19,75492	49,44508	19,75719
ACH05	MOP	49,22106	19,83146	49,26529	19,76172	49,1754	19,76396	49,26668	19,89908	49,17678	19,90108
ACH06	MOP	49,58411	20,23769	49,62859	20,16778	49,53869	20,16931	49,6295	20,30619	49,53959	20,30746
ACH07	MOP	49,49504	20,37711	49,53959	20,30746	49,44969	20,30873	49,54034	20,44562	49,45043	20,44663
ACH08	MOP	49,67485	20,37482	49,7194	20,30491	49,6295	20,30619	49,72015	20,44357	49,63025	20,4446
ACH09	MOP	49,31522	20,37938	49,35978	20,30999	49,26987	20,31125	49,36052	20,44764	49,27061	20,44865
ACH10	MOP	49,3167	20,79198	49,36151	20,72296	49,2716	20,72346	49,36176	20,86062	49,27184	20,86087
ACH11	MOP	49,40678	20,92939	49,45167	20,86037	49,36176	20,86062	49,45175	20,99828	49,36184	20,99828
ACH12	MOP	49,49669	20,92926	49,54158	20,86011	49,45167	20,86037	49,54167	20,99828	49,45175	20,99828
ACH13	MOP	49,31686	20,92952	49,36176	20,86062	49,27184	20,86087	49,36184	20,99828	49,27193	20,99829
ACH14	MOP	49,49669	21,0673	49,54167	20,99828	49,45175	20,99828	49,54159	21,13645	49,45167	21,1362
ACH15	MOP	49,4962	21,34338	49,54134	21,27461	49,45143	21,27411	49,54093	21,41278	49,45102	21,41202
ACH16	MOP	49,58611	21,34401	49,63125	21,27512	49,54134	21,27461	49,63084	21,41354	49,54093	21,41278
ACH17	MOP	54,07343	22,29663	54,11914	22,22158	54,02932	22,21895	54,11749	22,37447	54,02768	22,37151
ACH18	MOP	49,58562	21,4823	49,63084	21,41354	49,54093	21,41278	49,63026	21,55195	49,54036	21,55094
ACH19	MOP	49,49505	21,61945	49,54036	21,55094	49,45045	21,54993	49,53961	21,6891	49,44971	21,68783
ACH20	MOP	49,49423	21,75748	49,53961	21,6891	49,44971	21,68783	49,53871	21,82725	49,44881	21,82573
ACH21	MOP	49,49325	21,8955	49,53871	21,82725	49,44881	21,82573	49,53764	21,96539	49,44774	21,96362
ACH22	MOP	49,4022	22,03162	49,44774	21,96362	49,35784	21,96186	49,44651	22,1015	49,35661	22,09949

ACH23	MOP	49,3123	22,02974	49,35784	21,96186	49,26794	21,96011	49,35661	22,09949	49,26671	22,09749
ACH24	MOP	49,22109	22,16512	49,26671	22,09749	49,17681	22,0955	49,26533	22,23486	49,17543	22,23262
ACH25	MOP	49,31099	22,16724	49,35661	22,09949	49,26671	22,09749	49,35522	22,23711	49,26533	22,23486
ACH26	MOP	49,21963	22,30236	49,26533	22,23486	49,17543	22,23262	49,26378	22,37222	49,17389	22,36973
ACH27	MOP	49,48765	22,44748	49,53344	22,37975	49,44355	22,37723	49,53171	22,51785	49,44183	22,51508
ACH28	MOP	49,218	22,43959	49,26378	22,37222	49,17389	22,36973	49,26206	22,50956	49,17218	22,50683
ACH29	MOP	49,30788	22,4422	49,35367	22,37472	49,26378	22,37222	49,35195	22,51231	49,26206	22,50956
ACH30	MOP	49,6656	22,59128	49,71147	22,52345	49,62159	22,52064	49,70956	22,66204	49,61969	22,65898
ACH31	MOP	49,75547	22,59422	49,80134	22,52627	49,71147	22,52345	49,79943	22,66512	49,70956	22,66204
ACH32	MOP	49,03644	22,57111	49,08229	22,50411	48,9924	22,5014	49,08043	22,64094	48,99054	22,63799
ACH33	MOP	49,12632	22,57395	49,17218	22,50683	49,08229	22,50411	49,17031	22,64391	49,08043	22,64094
ACH34	MOP	49,21621	22,5768	49,26206	22,50956	49,17218	22,50683	49,26019	22,6469	49,17031	22,64391
ACH35	MOP	49,30609	22,57967	49,35195	22,51231	49,26206	22,50956	49,35006	22,6499	49,26019	22,6469
ACH36	MOP	49,394	22,72025	49,43994	22,65291	49,35006	22,6499	49,43789	22,79073	49,34802	22,78746
ACH37	MOP	49,48387	22,7234	49,52982	22,65594	49,43994	22,65291	49,52776	22,79401	49,43789	22,79073
ACH38	MOP	49,57374	22,72656	49,61969	22,65898	49,52982	22,65594	49,61762	22,79731	49,52776	22,79401
ACH39	MOP	49,21425	22,714	49,26019	22,6469	49,17031	22,64391	49,25815	22,78421	49,16827	22,78098
ACH40	MOP	49,30413	22,71712	49,35006	22,6499	49,26019	22,6469	49,34802	22,78746	49,25815	22,78421
ACH41	MOP	49,67186	19,95924	49,71616	19,88896	49,62627	19,891	49,71741	20,0276	49,62751	20,02939
ACH42	MOP	49,47937	18,99731	49,52309	18,92646	49,43323	18,93026	49,52548	19,0645	49,43562	19,06804
ACH43	MOP	49,40579	20,51603	49,45043	20,44663	49,36052	20,44764	49,45101	20,58454	49,3611	20,5853
DS01	MPM	51,65408	14,92592	51,69896	14,85353	51,60908	14,85382	51,69905	14,99817	51,60917	14,99817
DS02	MPM	51,36846	16,93679	51,41454	16,86686	51,3247	16,86321	51,41216	17,01051	51,32233	17,00658
DS03	MPM	51,45829	16,94059	51,50437	16,87053	51,41454	16,86686	51,50199	17,01446	51,41216	17,01051
GS01	MPM	50,44981	17,88475	50,49642	17,81711	50,40663	17,81178	50,49293	17,95786	50,40315	17,95226
GS02	MPM	49,92345	18,70042	49,96697	18,62865	49,87714	18,63305	49,96973	18,76792	49,87989	18,77207
GS03	MPM	50,46771	18,95586	50,51137	18,88347	50,42153	18,88748	50,51384	19,02436	50,424	19,02811
GS04	MPM	50,02302	19,25391	50,06688	19,18248	49,97702	19,18586	50,06898	19,32209	49,97912	19,32521
GS05	MPM	50,2926	19,24406	50,33645	19,17221	50,24659	19,17565	50,33857	19,31261	50,24871	19,31578

KU01	MPM	53,33268	18,37104	53,37588	18,29323	53,28613	18,29891	53,37919	18,44333	53,28943	18,4487
KU02	MPM	53,33589	18,521	53,37919	18,44333	53,28943	18,4487	53,38231	18,59346	53,29254	18,59852
KU03	MPM	52,71319	18,85247	52,75673	18,77625	52,66693	18,78082	52,75941	18,92427	52,66961	18,92853
KU04	MPM	52,9852	18,98792	53,02881	18,91136	52,93901	18,91568	53,03134	19,06032	52,94153	19,06434
KU05	MPM	53,07968	19,28201	53,12349	19,20556	53,03367	19,2093	53,12564	19,35488	53,03582	19,3583
KU06	MPM	53,32927	17,77512	53,37587	17,703	53,28612	17,69733	53,37238	17,85307	53,28263	17,84709
KU07	MPM	53,14621	17,9128	53,19289	17,84113	53,10314	17,83521	53,18923	17,99055	53,0995	17,98431
LD01	MPM	51,81244	18,75054	51,85593	18,67579	51,76613	18,6804	51,85871	18,82082	51,7689	18,82515
LD02	MPM	51,99475	18,88703	52,03832	18,81209	51,94852	18,81647	52,04094	18,95773	51,95112	18,96181
LD03	MPM	52,08456	18,88279	52,12813	18,8077	52,03832	18,81209	52,13075	18,95362	52,04094	18,95773
LD04	MPM	51,63798	19,04812	51,68166	18,97394	51,59184	18,97794	51,68407	19,11844	51,59424	19,12216
LD05	MPM	52,09848	19,90372	52,1427	19,82959	52,05285	19,83194	52,14406	19,97564	52,0542	19,97769
LL01	MPM	50,83384	22,63068	50,87974	22,56123	50,78988	22,55824	50,87775	22,70326	50,7879	22,69999
LL02	MPM	50,56222	22,76243	50,60819	22,6935	50,51834	22,69029	50,60605	22,8347	50,5162	22,83122
LL03	MPM	51,45838	22,94063	51,50446	22,87056	51,41463	22,86689	51,50208	23,0145	51,41225	23,01055
LL04	MPM	51,63803	22,94829	51,68412	22,87796	51,59429	22,87425	51,68172	23,02247	51,5919	23,01847
LL05	MPM	50,91435	23,20233	50,96058	23,13334	50,87076	23,12923	50,9579	23,27556	50,86808	23,27118
LL06	MPM	51,09399	23,21085	51,14023	23,14161	51,05041	23,13746	51,13753	23,28438	51,04772	23,27996
LL07	MPM	51,08181	23,78121	51,12838	23,71257	51,03859	23,70732	51,12498	23,85524	51,0352	23,84972
MR01	MPM	53,89665	20,00933	53,94091	19,93213	53,85108	19,93442	53,94217	20,08439	53,85233	20,08635
MR02	MPM	54,07847	21,68563	54,1238	21,6099	54,03396	21,60858	54,12292	21,76284	54,03309	21,76119
MR03	MPM	53,80224	22,44004	53,84804	22,36563	53,75822	22,36271	53,84622	22,51752	53,7564	22,51428
MW01	MPM	53,0868	19,87877	53,13099	19,80291	53,04115	19,8054	53,1324	19,95229	53,04256	19,95447
MW02	MPM	52,37206	20,48428	52,41665	20,41027	52,32678	20,41147	52,41729	20,55724	52,32742	20,55814
MW03	MPM	52,103	20,63333	52,14769	20,55992	52,05782	20,5608	52,14814	20,706	52,05827	20,70659
MW04	MPM	53,0022	21,07263	53,04715	20,99815	52,95729	20,99815	53,04706	21,14726	52,9572	21,14695
MW05	MPM	52,10337	21,2171	52,14842	21,14427	52,05855	21,14398	52,14815	21,29036	52,05828	21,28978
MW06	MPM	52,19288	21,36377	52,23802	21,29095	52,14815	21,29036	52,23757	21,43733	52,1477	21,43645
MW07	MPM	52,90845	21,96429	52,95395	21,8909	52,86411	21,88906	52,95275	22,03967	52,8629	22,03752

MW08	MPM	51,64921	22,08182	51,69479	22,01059	51,60493	22,00859	51,69346	22,15518	51,6036	22,1529
MW09	MPM	52,18837	22,09486	52,23395	22,02279	52,14409	22,02073	52,23259	22,16913	52,14274	22,16678
MW10	MPM	51,6478	22,22626	51,69346	22,15518	51,6036	22,1529	51,69195	22,29977	51,60209	22,2972
MW11	MPM	52,36661	22,24607	52,41229	22,17388	52,32244	22,1715	52,41074	22,3208	52,32089	22,31812
MW12	MPM	51,8259	22,37615	51,87165	22,30495	51,7818	22,30235	51,86995	22,45009	51,78011	22,44721
MW13	MPM	52,36315	22,53959	52,40901	22,46771	52,31917	22,46473	52,40709	22,6146	52,31726	22,61133
MW14	MPM	51,99967	22,81833	52,04568	22,74731	51,95585	22,74382	52,04343	22,89299	51,95361	22,8892
PG01	MPM	54,41299	18,45643	54,45622	18,37663	54,36648	18,38236	54,45947	18,53067	54,36971	18,53606
PG02	MPM	53,17513	19,7269	53,21923	19,65074	53,1294	19,65355	53,22083	19,80041	53,13099	19,80291
PL01	MPM	53,17161	22,56838	53,21748	22,4952	53,12766	22,49208	53,21551	22,64484	53,12569	22,64141
PL02	MPM	53,2571	22,87123	53,30316	22,79823	53,21335	22,79447	53,30081	22,94815	53,211	22,94407
PL03	MPM	52,89007	23,30117	52,93638	23,22925	52,84659	23,22464	52,9335	23,37785	52,84372	23,37294
PL04	MPM	53,24921	23,32041	53,29553	23,24791	53,20575	23,24321	53,29261	23,39776	53,20284	23,39274
PL05	MPM	53,15642	23,46492	53,20284	23,39274	53,11306	23,38775	53,19974	23,54225	53,10997	23,53695
PS01	MPM	53,88562	16,89916	53,9317	16,82512	53,8419	16,82121	53,92929	16,97727	53,8395	16,97304
PZ01	MPM	52,91113	14,47787	52,9557	14,40293	52,86585	14,40417	52,95636	14,55172	52,8665	14,55265
PZ02	MPM	53,18182	14,92332	53,22667	14,84837	53,13682	14,84869	53,22677	14,99811	53,13692	14,99811
PZ03	MPM	53,81077	14,92218	53,85562	14,84611	53,76578	14,84644	53,85572	14,99808	53,76587	14,99808
PZ04	MPM	54,07973	15,38004	54,12486	15,30397	54,03502	15,30332	54,12438	15,45692	54,03454	15,45593
RD01	MPM	51,10998	19,92727	51,15424	19,85477	51,06437	19,85699	51,15555	19,99768	51,06568	19,99962
RD02	MPM	51,83375	20,78059	51,87853	20,70777	51,78865	20,70835	51,8788	20,85298	51,78892	20,85327
RD03	MPM	51,47442	20,92625	51,51929	20,85414	51,42941	20,85442	51,51938	20,99821	51,4295	20,99821
RD04	MPM	51,11471	21,21243	51,15976	21,14117	51,06987	21,14089	51,1595	21,28411	51,06961	21,28356
RD05	MPM	51,29203	21,78668	51,33743	21,71571	51,24755	21,71431	51,33646	21,85919	51,24659	21,85751
SE01	MPM	49,66356	19,26681	49,70744	19,19593	49,61757	19,19925	49,70951	19,3345	49,61964	19,33757
SE02	MPM	50,74911	19,79384	50,79329	19,72179	50,70342	19,72423	50,79475	19,86358	50,70488	19,86576
SE03	MPM	50,6637	20,36178	50,70824	20,29039	50,61835	20,29175	50,70901	20,43195	50,61912	20,43304
WK01	MPM	51,91727	16,23356	51,96294	16,16207	51,87308	16,15975	51,96141	16,30752	51,87156	16,30491
WK02	MPM	51,81509	17,10091	51,86128	17,03048	51,77146	17,02644	51,85868	17,17553	51,76887	17,17121

WK03	MPM	51,71673	17,53052	51,76317	17,46068	51,67337	17,4558	51,76005	17,60537	51,67026	17,60022
WK04	MPM	52,25218	18,28896	52,29536	18,21301	52,2056	18,21864	52,29873	18,35943	52,20895	18,36475
WK05	MPM	51,80654	18,46081	51,84984	18,38579	51,76006	18,39099	51,85297	18,53078	51,76318	18,53568
WK06	MPM	52,52478	18,41957	52,56804	18,34327	52,47827	18,34868	52,57126	18,49061	52,48148	18,49572
ZL01	MPM	52,55261	14,77699	52,59738	14,70297	52,50752	14,70358	52,59766	14,85055	52,5078	14,85086
ZL02	MPM	52,46293	14,92457	52,5078	14,85086	52,41793	14,85116	52,50789	14,99814	52,41803	14,99814
ZL03	MPM	52,10328	15,21707	52,14833	15,14424	52,05846	15,14395	52,14806	15,29033	52,05819	15,28975
ZL04	MPM	52,28212	15,511	52,32735	15,43818	52,23748	15,43729	52,32671	15,58485	52,23685	15,58367
DS01	MPPL	51,34751	17,34502	51,35214	17,33808	51,34316	17,33763	51,35186	17,35242	51,34287	17,35196
DS02	MPPL	51,82812	15,54211	51,83265	15,53491	51,82366	15,5348	51,83258	15,54941	51,82359	15,54931
DS03	MPPL	51,62262	14,91875	51,62711	14,91153	51,61812	14,91154	51,62712	14,92597	51,61813	14,92598
DS04	MPPL	51,54083	15,46662	51,54535	15,45946	51,53637	15,45937	51,5453	15,47387	51,53631	15,47378
DS05	MPPL	51,26274	16,48101	51,26733	16,47399	51,25834	16,47371	51,26715	16,48832	51,25816	16,48803
DS06	MPPL	51,96388	15,26731	51,96839	15,26006	51,9594	15,26001	51,96835	15,27461	51,95937	15,27456
DS07	MPPL	50,37191	17,56369	50,37655	17,55691	50,36757	17,55642	50,37624	17,57095	50,36726	17,57047
DS08	MPPL	51,02066	16,43053	51,02524	16,42354	51,01626	16,42326	51,02507	16,43779	51,01608	16,43751
DS09	MPPL	50,69406	17,19903	50,69868	17,19217	50,6897	17,19175	50,69841	17,20632	50,68943	17,20589
DS10	MPPL	51,2465	16,33727	51,25107	16,33024	51,24208	16,32998	51,25091	16,34456	51,24192	16,34429
DS11	MPPL	50,97056	16,07306	50,97512	16,06604	50,96613	16,06584	50,97498	16,08028	50,966	16,08007
DS12	MPPL	51,47894	17,51013	51,48358	17,50318	51,4746	17,50269	51,48327	17,51757	51,47429	17,51707
DS13	MPPL	51,56742	15,55342	51,57195	15,54627	51,56296	15,54616	51,57188	15,56069	51,56289	15,56058
DS14	MPPL	50,36674	17,78833	50,37139	17,78158	50,36241	17,78105	50,37106	17,79562	50,36208	17,79509
DS15	MPPL	51,7976	16,06359	51,80215	16,05645	51,79317	16,05624	51,80202	16,07094	51,79304	16,07073
DS16	MPPL	50,65222	17,02738	50,65683	17,0205	50,64785	17,02012	50,65659	17,03464	50,6476	17,03425
DS17	MPPL	50,7828	15,95532	50,78736	15,94832	50,77837	15,94814	50,78724	15,9625	50,77825	15,96231
DS18	MPPL	51,06179	17,24495	51,06642	17,23804	51,05744	17,23761	51,06614	17,2523	51,05716	17,25186
DS19	MPPL	50,70827	17,7944	50,71293	17,78759	50,70395	17,78706	50,71259	17,80174	50,70361	17,8012
DS20	MPPL	51,06046	16,80265	51,06506	16,79569	51,05608	16,79534	51,06484	16,80995	51,05586	16,8096
DS21	MPPL	50,94014	17,48099	50,94478	17,47412	50,9358	17,47364	50,94448	17,48834	50,9355	17,48786

DS22	MPPL	50,92706	15,90137	50,93161	15,89435	50,92262	15,89418	50,9315	15,90857	50,92251	15,9084
DS23	MPPL	51,18972	17,58022	51,19437	17,57332	51,18539	17,57282	51,19406	17,58761	51,18508	17,58711
DS24	MPPL	51,39094	17,82145	51,3956	17,81455	51,38662	17,814	51,39526	17,8289	51,38628	17,82834
DS25	MPPL	50,91726	16,00073	50,92182	15,99372	50,91283	15,99352	50,9217	16,00793	50,91271	16,00774
DS26	MPPL	51,45188	14,99099	51,45637	14,98379	51,44738	14,98379	51,45637	14,99818	51,44738	14,99818
DS27	MPPL	51,23518	15,47784	51,23971	15,47073	51,23072	15,47063	51,23965	15,48504	51,23066	15,48495
DS28	MPPL	51,37235	16,97286	51,37696	16,96587	51,36798	16,96549	51,37672	16,98023	51,36774	16,97984
DS29	MPPL	50,57945	16,48771	50,58403	16,48079	50,57505	16,48051	50,58385	16,49491	50,57487	16,49462
DS30	MPPL	51,38542	15,91035	51,38997	15,90326	51,38099	15,90308	51,38986	15,91762	51,38087	15,91744
DS31	MPPL	51,00817	17,22811	51,0128	17,22121	51,00382	17,22078	51,01253	17,23545	51,00354	17,23501
DS32	MPPL	51,8373	15,49869	51,84182	15,49149	51,83284	15,49139	51,84176	15,506	51,83277	15,5059
DS33	MPPL	51,85285	15,90524	51,8574	15,89807	51,84841	15,89789	51,85729	15,91259	51,8483	15,9124
DS34	MPPL	51,01395	16,23081	51,01852	16,22381	51,00953	16,22357	51,01837	16,23806	51,00938	16,23782
DS35	MPPL	51,23587	17,52551	51,24052	17,51861	51,23154	17,51812	51,24021	17,53291	51,23123	17,53242
DS36	MPPL	51,89217	15,16521	51,89667	15,15796	51,88768	15,15793	51,89665	15,17249	51,88766	15,17245
DS37	MPPL	50,41264	17,74881	50,41729	17,74205	50,40831	17,74153	50,41696	17,7561	50,40798	17,75558
DS38	MPPL	51,57763	14,86113	51,58211	14,85391	51,57313	14,85393	51,58213	14,86833	51,57314	14,86836
DS39	MPPL	51,91879	15,32518	51,92331	15,31795	51,91432	15,31788	51,92327	15,33248	51,91428	15,33242
DS40	MPPL	50,87527	15,55939	50,87979	15,55234	50,87081	15,55224	50,87973	15,56655	50,87074	15,56644
DS41	MPPL	51,28324	16,26666	51,28781	16,25962	51,27882	16,25938	51,28765	16,27395	51,27867	16,27371
DS42	MPPL	51,91025	15,01996	51,91475	15,01269	51,90576	15,01269	51,91475	15,02723	51,90576	15,02722
DS43	MPPL	50,78211	17,71371	50,78676	17,70688	50,77778	17,70636	50,78643	17,72105	50,77745	17,72053
DS44	MPPL	51,62947	15,71304	51,63401	15,70589	51,62502	15,70575	51,63392	15,72033	51,62494	15,72019
DS45	MPPL	51,50576	15,1062	51,51026	15,099	51,50127	15,09898	51,51025	15,11341	51,50126	15,11339
DS46	MPPL	50,94663	17,15401	50,95125	17,14711	50,94227	17,14669	50,95099	17,16133	50,94201	17,16091
DS47	MPPL	51,68322	15,7428	51,68776	15,73565	51,67877	15,7355	51,68766	15,7501	51,67868	15,74996
DS48	MPPL	51,57373	17,27009	51,57836	17,26311	51,56938	17,26266	51,57808	17,27752	51,5691	17,27707
DS49	MPPL	50,29881	17,6159	50,30346	17,60914	50,29448	17,60865	50,30314	17,62316	50,29416	17,62267
DS50	MPPL	51,21267	16,13592	51,21723	16,12888	51,20824	16,12866	51,21709	16,14319	51,2081	16,14297

DS51	MPPL	51,29327	16,16658	51,29783	16,15953	51,28884	16,1593	51,29769	16,17387	51,2887	16,17364
DS52	MPPL	51,3515	15,59388	51,35603	15,58676	51,34704	15,58665	51,35596	15,60112	51,34697	15,601
DS53	MPPL	50,64542	17,79067	50,65008	17,78387	50,6411	17,78334	50,64974	17,79799	50,64076	17,79746
DS54	MPPL	51,1996	15,37732	51,20411	15,3702	51,19512	15,37013	51,20407	15,38451	51,19508	15,38444
DS55	MPPL	50,42668	16,48292	50,43126	16,47602	50,42227	16,47574	50,43108	16,49009	50,42209	16,48981
DS56	MPPL	51,55547	16,00025	51,56003	15,99314	51,55104	15,99295	51,5599	16,00756	51,55092	16,00736
DS57	MPPL	51,4235	17,57899	51,42815	17,57206	51,41917	17,57155	51,42783	17,58642	51,41885	17,58592
DS58	MPPL	51,45613	17,30742	51,46077	17,30046	51,45179	17,30001	51,46048	17,31484	51,4515	17,31438
DS59	MPPL	50,17157	16,72698	50,17617	16,72015	50,16718	16,71982	50,17596	16,73414	50,16697	16,73381
DS60	MPPL	50,95929	17,42507	50,96393	17,41819	50,95495	17,41772	50,96364	17,43241	50,95466	17,43194
DS61	MPPL	51,15503	17,06364	51,15965	17,0567	51,15067	17,0563	51,1594	17,07098	51,15041	17,07058
DS62	MPPL	51,3141	17,21422	51,31872	17,20726	51,30974	17,20683	51,31845	17,2216	51,30947	17,22116
DS63	MPPL	50,4239	17,65094	50,42855	17,64416	50,41957	17,64366	50,42823	17,65822	50,41925	17,65772
DS64	MPPL	50,47415	17,80874	50,4788	17,80197	50,46983	17,80144	50,47846	17,81604	50,46949	17,81551
DS65	MPPL	51,2079	15,5491	51,21243	15,542	51,20344	15,5419	51,21236	15,55631	51,20338	15,5562
DS66	MPPL	51,06994	17,28815	51,07457	17,28125	51,06559	17,28081	51,07429	17,2955	51,06531	17,29506
DS67	MPPL	50,83957	15,50218	50,8441	15,49513	50,83511	15,49503	50,84403	15,50933	50,83505	15,50923
DS153	MPPL	51,73013	14,70145	51,7346	14,69419	51,72561	14,69425	51,73464	14,70866	51,72565	14,70872
DS154	MPPL	51,41427	15,62344	51,4188	15,61632	51,40981	15,6162	51,41872	15,63069	51,40973	15,63057
DS155	MPPL	51,85627	15,12153	51,86077	15,11429	51,85178	15,11426	51,86075	15,1288	51,85177	15,12878
DS156	MPPL	51,86137	15,96348	51,86593	15,95631	51,85694	15,95612	51,86581	15,97083	51,85682	15,97064
DS157	MPPL	50,89401	17,5354	50,89866	17,52854	50,88968	17,52806	50,89835	17,54274	50,88937	17,54225
DS158	MPPL	50,45738	16,85003	50,46198	16,84317	50,453	16,84282	50,46176	16,85725	50,45277	16,85689
DS159	MPPL	51,22664	17,08116	51,23126	17,07421	51,22228	17,0738	51,231	17,08851	51,22202	17,08811
DS160	MPPL	51,62926	17,1862	51,63388	17,1792	51,6249	17,17877	51,63361	17,19363	51,62463	17,1932
DS161	MPPL	51,49125	16,14283	51,49581	16,13575	51,48683	16,13552	51,49567	16,15014	51,48669	16,14992
DS162	MPPL	50,95758	16,44282	50,96217	16,43585	50,95318	16,43557	50,96199	16,45008	50,953	16,4498
DS163	MPPL	50,7749	17,20282	50,77953	17,19595	50,77054	17,19553	50,77926	17,21012	50,77028	17,2097
DS164	MPPL	51,12479	15,90522	51,12934	15,89816	51,12035	15,89799	51,12923	15,91245	51,12024	15,91227

DS165	MPPL	50,46109	17,59668	50,46574	17,58989	50,45676	17,5894	50,46542	17,60396	50,45644	17,60347
DS166	MPPL	50,73477	17,41345	50,7394	17,4066	50,73042	17,40614	50,73911	17,42075	50,73013	17,42029
DS167	MPPL	51,6496	14,93315	51,65408	14,92592	51,6451	14,92594	51,65409	14,94037	51,64511	14,94038
DS168	MPPL	51,11011	15,21952	51,11462	15,2124	51,10563	15,21236	51,11459	15,22668	51,1056	15,22664
DS169	MPPL	50,68636	16,56185	50,69095	16,55492	50,68196	16,55462	50,69076	16,56907	50,68177	16,56877
DS170	MPPL	51,20353	17,35201	51,20816	17,34509	51,19918	17,34464	51,20787	17,35939	51,19889	17,35893
DS171	MPPL	50,3883	17,63489	50,39295	17,62812	50,38397	17,62762	50,39263	17,64216	50,38365	17,64167
DS172	MPPL	50,94675	16,58479	50,95134	16,57783	50,94236	16,57752	50,95115	16,59205	50,94216	16,59175
DS173	MPPL	50,95625	17,56726	50,9609	17,56039	50,95192	17,5599	50,96059	17,57461	50,95161	17,57412
DS174	MPPL	50,71837	16,12393	50,72294	16,11696	50,71395	16,11674	50,7228	16,13112	50,71381	16,1309
DS175	MPPL	51,49038	17,79878	51,49504	17,79187	51,48606	17,79132	51,4947	17,80625	51,48572	17,8057
DS176	MPPL	51,5375	15,99986	51,54205	15,99275	51,53307	15,99256	51,54193	16,00716	51,53294	16,00697
DS177	MPPL	50,92362	16,2711	50,92819	16,26411	50,91921	16,26386	50,92804	16,27833	50,91905	16,27808
DS178	MPPL	51,27831	15,80791	51,28286	15,80082	51,27387	15,80067	51,28276	15,81515	51,27377	15,815
DS179	MPPL	51,48461	15,86914	51,48916	15,86202	51,48017	15,86185	51,48905	15,87642	51,48006	15,87625
DS180	MPPL	50,47143	16,4984	50,47601	16,4915	50,46703	16,49122	50,47583	16,50559	50,46685	16,5053
DS181	MPPL	50,85784	16,51076	50,86242	16,5038	50,85344	16,50351	50,86224	16,518	50,85325	16,51771
DS182	MPPL	51,31364	15,89459	51,31819	15,8875	51,3092	15,88733	51,31808	15,90185	51,30909	15,90167
DS183	MPPL	50,85652	15,70119	50,86106	15,69415	50,85207	15,69402	50,86097	15,70835	50,85199	15,70822
DS184	MPPL	50,6635	17,3815	50,66813	17,37466	50,65915	17,37421	50,66784	17,38879	50,65886	17,38834
DS185	MPPL	50,70637	17,01555	50,71098	17,00867	50,702	17,00829	50,71074	17,02282	50,70175	17,02243
DS186	MPPL	50,19975	16,64396	50,20434	16,63711	50,19535	16,6368	50,20414	16,65111	50,19515	16,6508
DS187	MPPL	51,65755	15,49672	51,66208	15,48954	51,65309	15,48944	51,66201	15,50399	51,65303	15,50389
DS188	MPPL	51,52145	15,74017	51,52599	15,73304	51,517	15,73289	51,5259	15,74744	51,51691	15,7473
DS189	MPPL	51,23783	16,30838	51,24241	16,30135	51,23342	16,30109	51,24225	16,31566	51,23326	16,31541
DS190	MPPL	51,82031	14,87489	51,8248	14,86763	51,81581	14,86765	51,82482	14,88213	51,81583	14,88215
DS191	MPPL	50,81609	16,23979	50,82065	16,23282	50,81167	16,23258	50,8205	16,24701	50,81152	16,24677
DS192	MPPL	51,79236	15,4982	51,79689	15,491	51,7879	15,4909	51,79683	15,50549	51,78784	15,50539
DS193	MPPL	51,03345	17,31487	51,03809	17,30797	51,0291	17,30753	51,0378	17,32222	51,02882	17,32177

DS194	MPPL	50,69895	16,26501	50,70352	16,25806	50,69453	16,25782	50,70337	16,27221	50,69438	16,27197
DS195	MPPL	50,72591	16,26574	50,73048	16,25878	50,72149	16,25854	50,73033	16,27294	50,72134	16,2727
DS196	MPPL	51,52826	16,02848	51,53282	16,02138	51,52383	16,02117	51,53269	16,03578	51,52371	16,03558
DS197	MPPL	51,19706	17,22291	51,20169	17,21597	51,19271	17,21554	51,20142	17,23027	51,19244	17,22984
DS198	MPPL	50,88843	16,19908	50,89299	16,19209	50,88401	16,19186	50,89285	16,2063	50,88386	16,20607
DS199	MPPL	51,05838	17,41598	51,06302	17,40908	51,05403	17,40862	51,06272	17,42334	51,05374	17,42287
DS200	MPPL	51,75723	15,23713	51,76174	15,22991	51,75275	15,22986	51,76171	15,24439	51,75272	15,24434
DS201	MPPL	51,75502	15,75846	51,75956	15,7513	51,75057	15,75115	51,75947	15,76578	51,75048	15,76563
DS202	MPPL	51,2839	17,7862	51,28856	17,77932	51,27958	17,77877	51,28821	17,79363	51,27924	17,79309
DS203	MPPL	51,90124	15,07807	51,90574	15,07081	51,89675	15,0708	51,90573	15,08534	51,89674	15,08532
DS204	MPPL	50,55919	16,65643	50,56378	16,64953	50,5548	16,64922	50,56358	16,66364	50,5546	16,66333
DS205	MPPL	51,69347	16,53842	51,69805	16,53134	51,68907	16,53104	51,69786	16,5458	51,68888	16,5455
DS206	MPPL	50,85601	17,19244	50,86064	17,18556	50,85165	17,18514	50,86037	17,19975	50,85139	17,19933
DS207	MPPL	50,42579	17,5666	50,43044	17,55981	50,42146	17,55933	50,43013	17,57387	50,42115	17,57338
DS208	MPPL	50,98171	16,65718	50,9863	16,65022	50,97732	16,64991	50,9861	16,66446	50,97711	16,66414
DS209	MPPL	50,47767	17,23124	50,48229	17,22442	50,47331	17,22399	50,48202	17,23849	50,47304	17,23807
DS210	MPPL	50,46953	16,63921	50,47412	16,63232	50,46514	16,63201	50,47392	16,6464	50,46494	16,64609
DS211	MPPL	51,13077	16,23392	51,13534	16,22689	51,12636	16,22666	51,13519	16,24118	51,12621	16,24094
DS212	MPPL	50,36987	17,22618	50,3745	17,21937	50,36551	17,21895	50,37423	17,23341	50,36524	17,23299
DS213	MPPL	51,41556	15,29285	51,42007	15,28569	51,41108	15,28564	51,42004	15,30007	51,41105	15,30001
DS214	MPPL	50,57783	17,6031	50,58248	17,59629	50,5735	17,5958	50,58217	17,6104	50,57319	17,6099
DS215	MPPL	51,38016	17,50472	51,38481	17,49779	51,37583	17,4973	51,3845	17,51214	51,37552	17,51165
DS216	MPPL	50,30817	16,60558	50,31276	16,59871	50,30378	16,59841	50,31257	16,61274	50,30358	16,61244
DS217	MPPL	50,48866	17,57	50,4933	17,56321	50,48432	17,56272	50,49299	17,57729	50,48401	17,5768
DS218	MPPL	51,78234	15,70096	51,78688	15,69378	51,77789	15,69364	51,78679	15,70827	51,7778	15,70813
DS219	MPPL	50,55249	16,48686	50,55707	16,47995	50,54809	16,47967	50,55689	16,49406	50,54791	16,49377
DS220	MPPL	50,95594	17,58147	50,96059	17,57461	50,95161	17,57412	50,96027	17,58883	50,95129	17,58833
DS221	MPPL	51,50177	16,748	51,50637	16,74097	51,49738	16,74063	51,50615	16,75537	51,49717	16,75502
DS222	MPPL	51,96351	15,39825	51,96803	15,39102	51,95904	15,39094	51,96798	15,40557	51,95899	15,40548

DS223	MPPL	50,58988	17,46252	50,59452	17,4557	50,58554	17,45523	50,59423	17,46981	50,58524	17,46934
DS224	MPPL	51,424	17,10449	51,42862	17,09751	51,41963	17,0971	51,42836	17,11188	51,41938	17,11147
DS225	MPPL	51,78848	16,07787	51,79304	16,07073	51,78405	16,07051	51,7929	16,08522	51,78392	16,085
DS226	MPPL	50,77321	16,02601	50,77777	16,01902	50,76878	16,01882	50,77765	16,03319	50,76866	16,03299
DS227	MPPL	51,85307	15,87622	51,85762	15,86905	51,84863	15,86887	51,85751	15,88356	51,84852	15,88338
DS228	MPPL	51,46086	15,01976	51,46536	15,01257	51,45637	15,01256	51,46536	15,02696	51,45637	15,02695
DS229	MPPL	50,61772	17,42158	50,62235	17,41475	50,61337	17,41429	50,62206	17,42887	50,61308	17,42841
DS230	MPPL	51,71047	16,61134	51,71506	16,60427	51,70607	16,60395	51,71486	16,61873	51,70588	16,61841
DS231	MPPL	51,38655	15,75235	51,39108	15,74524	51,3821	15,7451	51,39099	15,75961	51,38201	15,75946
DS232	MPPL	51,02499	16,0173	51,02955	16,01027	51,02056	16,01008	51,02942	16,02452	51,02043	16,02433
DS233	MPPL	50,96946	16,18693	50,97402	16,17992	50,96503	16,1797	50,97388	16,19416	50,96489	16,19393
DS234	MPPL	50,88419	15,57371	50,88872	15,56666	50,87973	15,56655	50,88865	15,58087	50,87966	15,58076
DS235	MPPL	51,70207	16,56764	51,70666	16,56057	51,69767	16,56026	51,70647	16,57503	51,69748	16,57472
DS236	MPPL	51,4042	16,65804	51,40879	16,65102	51,39981	16,6507	51,40859	16,66538	51,3996	16,66506
DS237	MPPL	50,79202	15,92714	50,79657	15,92014	50,78758	15,91996	50,79646	15,93432	50,78747	15,93414
DS238	MPPL	51,55075	14,99097	51,55524	14,98376	51,54625	14,98376	51,55524	14,99817	51,54625	14,99817
DS239	MPPL	51,4217	15,86794	51,42625	15,86084	51,41726	15,86067	51,42614	15,87522	51,41715	15,87504
DS240	MPPL	51,36063	15,56528	51,36516	15,55816	51,35617	15,55805	51,36509	15,57252	51,3561	15,57241
DS241	MPPL	50,46868	17,23082	50,47331	17,22399	50,46433	17,22357	50,47304	17,23807	50,46406	17,23765
DS242	MPPL	51,22781	17,48212	51,23245	17,47521	51,22347	17,47472	51,23215	17,48951	51,22317	17,48902
DS243	MPPL	51,29334	17,3566	51,29797	17,34967	51,28899	17,34921	51,29768	17,36399	51,2887	17,36353
DS244	MPPL	51,41092	16,08334	51,41548	16,07626	51,40649	16,07605	51,41535	16,09063	51,40636	16,09041
DS245	MPPL	50,74256	17,47053	50,7472	17,46369	50,73822	17,46321	50,7469	17,47784	50,73792	17,47737
DS246	MPPL	50,82933	17,177	50,83395	17,17011	50,82497	17,1697	50,83369	17,1843	50,8247	17,18388
DS247	MPPL	51,62221	15,32306	51,62672	15,31587	51,61773	15,31581	51,62668	15,33031	51,61769	15,33025
DS248	MPPL	50,40941	16,4261	50,41399	16,41921	50,405	16,41894	50,41381	16,43327	50,40483	16,433
DS249	MPPL	51,13144	16,86256	51,13604	16,8556	51,12706	16,85524	51,13582	16,86988	51,12683	16,86952
DS250	MPPL	50,56353	17,43292	50,56817	17,4261	50,55919	17,42564	50,56788	17,4402	50,5589	17,43973
DS251	MPPL	50,89682	17,80568	50,90148	17,79885	50,8925	17,79831	50,90114	17,81304	50,89216	17,8125

DS252	MPPL	51,02043	14,97682	51,02492	14,96969	51,01593	14,96969	51,02492	14,98394	51,01593	14,98394
DS253	MPPL	50,87467	15,67304	50,8792	15,666	50,87021	15,66588	50,87912	15,68021	50,87013	15,68008
DS254	MPPL	51,053	15,88956	51,05755	15,88251	51,04856	15,88234	51,05744	15,89677	51,04845	15,8966
DS255	MPPL	51,55072	14,91888	51,55521	14,91166	51,54622	14,91168	51,55522	14,92608	51,54623	14,9261
DS256	MPPL	50,99558	17,81163	51,00024	17,80479	50,99126	17,80425	50,9999	17,81902	50,99092	17,81847
DS257	MPPL	50,87396	15,78669	50,8785	15,77966	50,86951	15,77951	50,8784	15,79387	50,86941	15,79372
DS258	MPPL	51,61255	15,51066	51,61708	15,50349	51,60809	15,5034	51,61701	15,51793	51,60803	15,51783
DS259	MPPL	50,80158	17,21827	50,80621	17,21139	50,79722	17,21097	50,80594	17,22557	50,79695	17,22514
DS260	MPPL	51,03755	15,44729	51,04207	15,4402	51,03308	15,44012	51,04202	15,45446	51,03303	15,45437
DS261	MPPL	51,24902	16,09385	51,25358	16,0868	51,2446	16,08658	51,25345	16,10112	51,24446	16,1009
DS262	MPPL	50,75756	15,71388	50,7621	15,70686	50,75311	15,70673	50,76201	15,72103	50,75303	15,72089
DS263	MPPL	51,74844	15,09228	51,75294	15,08505	51,74396	15,08504	51,75293	15,09953	51,74394	15,09951
DS264	MPPL	51,90998	14,74386	51,91446	14,73657	51,90547	14,73662	51,91449	14,7511	51,9055	14,75115
DS265	MPPL	50,71629	16,32212	50,72087	16,31517	50,71188	16,31491	50,72071	16,32932	50,71172	16,32907
DS266	MPPL	51,7214	14,83175	51,72588	14,8245	51,71689	14,82453	51,7259	14,83897	51,71691	14,839
DS267	MPPL	51,33308	17,60261	51,33772	17,5957	51,32875	17,59519	51,33741	17,61003	51,32843	17,60952
DS268	MPPL	50,8266	17,31882	50,83123	17,31195	50,82225	17,3115	50,83094	17,32613	50,82196	17,32568
DS269	MPPL	51,2298	16,89516	51,23441	16,88819	51,22542	16,88783	51,23418	16,9025	51,22519	16,90213
DS270	MPPL	51,91401	16,10994	51,91857	16,10278	51,90959	16,10256	51,91843	16,11731	51,90945	16,11709
DS271	MPPL	51,75701	14,67231	51,76148	14,66504	51,7525	14,6651	51,76152	14,67952	51,75254	14,67959
DS272	MPPL	50,42296	16,75018	50,42756	16,74331	50,41858	16,74298	50,42735	16,75738	50,41836	16,75705
DS273	MPPL	51,5569	17,64422	51,56155	17,63728	51,55257	17,63676	51,56123	17,65168	51,55225	17,65116
DS274	MPPL	50,90913	17,66421	50,91378	17,65736	50,9048	17,65685	50,91345	17,67156	50,90447	17,67105
DS275	MPPL	51,09772	15,91896	51,10227	15,91192	51,09328	15,91174	51,10215	15,92619	51,09317	15,92601
DS276	MPPL	51,56716	17,58711	51,57181	17,58016	51,56283	17,57966	51,5715	17,59457	51,56252	17,59406
DS277	MPPL	50,98993	17,24148	50,99456	17,23458	50,98558	17,23415	50,99429	17,24881	50,98531	17,24838
DS278	MPPL	50,36359	16,49501	50,36817	16,48812	50,35919	16,48784	50,36799	16,50217	50,35901	16,50189
DS279	MPPL	50,37397	16,38287	50,37854	16,37597	50,36956	16,37571	50,37838	16,39003	50,36939	16,38976
DS280	MPPL	50,42454	17,62283	50,42919	17,61605	50,42021	17,61555	50,42887	17,63011	50,41989	17,62961

DS281	MPPL	51,72571	16,0619	51,73026	16,05477	51,72128	16,05456	51,73013	16,06924	51,72115	16,06903
DS282	MPPL	51,56585	17,212	51,57048	17,20502	51,56149	17,20458	51,5702	17,21943	51,56122	17,21899
DS283	MPPL	50,66173	17,46628	50,66637	17,45945	50,65739	17,45898	50,66607	17,47358	50,65709	17,47311
DS284	MPPL	50,92412	16,89694	50,92873	16,89001	50,91974	16,88965	50,9285	16,90423	50,91951	16,90386
DS285	MPPL	50,85728	16,55335	50,86187	16,5464	50,85288	16,5461	50,86168	16,56059	50,85269	16,56029
DS286	MPPL	51,31382	17,22855	51,31845	17,2216	51,30947	17,22116	51,31818	17,23593	51,3092	17,23549
DS287	MPPL	51,50966	16,82032	51,51426	16,8133	51,50528	16,81295	51,51404	16,8277	51,50505	16,82734
DS288	MPPL	51,74656	15,67144	51,7511	15,66427	51,74211	15,66414	51,75101	15,67875	51,74203	15,67862
DS289	MPPL	50,40158	16,32741	50,40616	16,3205	50,39717	16,32025	50,406	16,33456	50,39701	16,33431
DS290	MPPL	51,02004	17,52802	51,02469	17,52114	51,01571	17,52065	51,02438	17,53538	51,0154	17,53489
DS291	MPPL	50,8834	15,7158	50,88794	15,70876	50,87895	15,70863	50,88785	15,72297	50,87886	15,72283
DS292	MPPL	51,68176	15,9452	51,68631	15,93806	51,67733	15,93788	51,6862	15,95252	51,67721	15,95233
DS293	MPPL	51,53437	16,31686	51,53894	16,30979	51,52996	16,30953	51,53878	16,3242	51,52979	16,32393
DS294	MPPL	51,65881	16,43608	51,66339	16,429	51,6544	16,42872	51,66321	16,44345	51,65423	16,44316
DS295	MPPL	51,51329	17,58406	51,51794	17,57712	51,50896	17,57661	51,51762	17,59151	51,50864	17,591
GS01	MPPL	50,17613	18,13525	50,18045	18,12799	50,17147	18,12853	50,1808	18,14197	50,17182	18,14251
GS02	MPPL	50,60883	18,17969	50,61315	18,17236	50,60417	18,1729	50,61349	18,18647	50,60451	18,18701
GS03	MPPL	50,08189	18,75573	50,08625	18,74854	50,07726	18,74896	50,08652	18,7625	50,07753	18,76292
GS04	MPPL	50,34341	18,36406	50,34774	18,3568	50,33876	18,35729	50,34806	18,37083	50,33908	18,37133
GS05	MPPL	50,91984	19,41255	50,92424	19,40529	50,91525	19,4056	50,92443	19,41951	50,91544	19,41981
GS06	MPPL	49,7775	18,82537	49,78186	18,81823	49,77288	18,81863	49,78212	18,83211	49,77314	18,83251
GS07	MPPL	49,82368	19,46262	49,82808	19,45553	49,81909	19,45582	49,82826	19,46942	49,81927	19,46971
GS08	MPPL	50,12599	18,71171	50,13034	18,70451	50,12136	18,70494	50,13062	18,71848	50,12163	18,71891
GS09	MPPL	50,41534	18,79629	50,4197	18,78905	50,41072	18,78947	50,41997	18,80311	50,41099	18,80353
GS10	MPPL	50,0311	18,9256	50,03547	18,91843	50,02649	18,91882	50,03572	18,93238	50,02674	18,93277
GS11	MPPL	50,13067	18,96326	50,13504	18,95608	50,12606	18,95646	50,13529	18,97006	50,1263	18,97044
GS12	MPPL	50,03554	19,19064	50,03992	19,18349	50,03094	19,18383	50,04014	19,19745	50,03115	19,19778
GS13	MPPL	50,81103	19,3453	50,81542	19,33805	50,80643	19,33837	50,81562	19,35223	50,80664	19,35255
GS14	MPPL	50,49312	18,22887	50,49744	18,22157	50,48846	18,2221	50,49778	18,23565	50,4888	18,23617

GS15	MPPL	50,13184	18,55756	50,13618	18,55034	50,1272	18,5508	50,13648	18,56432	50,12749	18,56477
GS16	MPPL	50,46356	18,51233	50,4679	18,50506	50,45892	18,50553	50,4682	18,51913	50,45922	18,5196
GS17	MPPL	50,02135	18,43756	50,02568	18,43035	50,0167	18,43083	50,02599	18,44429	50,01701	18,44477
GS18	MPPL	50,93087	18,5017	50,93521	18,49435	50,92623	18,49484	50,93551	18,50857	50,92653	18,50905
GS19	MPPL	50,03215	18,52074	50,03649	18,51354	50,02751	18,514	50,03679	18,52749	50,02781	18,52795
GS20	MPPL	50,61151	18,29258	50,61584	18,28526	50,60686	18,28578	50,61617	18,29937	50,60719	18,29989
GS21	MPPL	50,58354	18,66135	50,58789	18,65408	50,57891	18,65452	50,58817	18,66819	50,57919	18,66863
GS22	MPPL	51,01031	18,88221	51,01468	18,87489	51,00569	18,8753	51,01494	18,88913	51,00595	18,88953
GS23	MPPL	50,98232	18,82652	50,98668	18,81919	50,9777	18,81961	50,98694	18,83342	50,97796	18,83384
GS24	MPPL	50,59053	18,16666	50,59485	18,15933	50,58587	18,15988	50,59519	18,17344	50,58621	18,17398
GS25	MPPL	50,6407	19,37957	50,64509	19,37234	50,63611	19,37265	50,64529	19,38648	50,6363	19,38678
GS26	MPPL	50,04767	18,40823	50,05201	18,40102	50,04303	18,4015	50,05232	18,41497	50,04334	18,41545
GS27	MPPL	50,76334	19,16271	50,76772	19,15545	50,75874	19,1558	50,76795	19,16962	50,75896	19,16997
GS28	MPPL	49,9126	19,39018	49,917	19,38307	49,90801	19,38337	49,91719	19,39698	49,90821	19,39728
GS29	MPPL	51,07332	18,43695	51,07765	18,42958	51,06867	18,43007	51,07796	18,44383	51,06898	18,44433
GS30	MPPL	50,40164	18,16387	50,40596	18,15658	50,39698	18,15712	50,4063	18,17063	50,39732	18,17117
GS31	MPPL	49,77012	19,49208	49,77452	19,485	49,76553	19,48528	49,7747	19,49888	49,76571	19,49916
GS32	MPPL	50,81295	19,48713	50,81735	19,47989	50,80837	19,48018	50,81754	19,49407	50,80855	19,49436
GS33	MPPL	50,68963	19,05237	50,694	19,04511	50,68502	19,04549	50,69424	19,05926	50,68526	19,05963
GS34	MPPL	50,3509	19,23489	50,35529	19,2277	50,3463	19,22803	50,3555	19,24174	50,34652	19,24207
GS35	MPPL	50,83916	19,42949	50,84356	19,42224	50,83457	19,42255	50,84375	19,43644	50,83476	19,43674
GS36	MPPL	49,83906	18,75309	49,84342	18,74594	49,83444	18,74636	49,84369	18,75983	49,83471	18,76024
GS37	MPPL	50,11836	18,78199	50,12272	18,7748	50,11374	18,77522	50,12299	18,78877	50,114	18,78919
GS38	MPPL	50,77012	18,55281	50,77446	18,5455	50,76548	18,54597	50,77476	18,55966	50,76578	18,56013
GS39	MPPL	50,45235	17,96237	50,45702	17,95562	50,44804	17,95506	50,45666	17,96968	50,44768	17,96912
GS40	MPPL	49,76131	18,92326	49,76568	18,91613	49,7567	18,91652	49,76593	18,93	49,75695	18,93038
GS41	MPPL	50,50511	19,32782	50,50951	19,32062	50,50052	19,32094	50,50971	19,33471	50,50072	19,33503
GS42	MPPL	50,94105	18,55808	50,94539	18,55073	50,93641	18,5512	50,94569	18,56495	50,93671	18,56542
GS43	MPPL	50,62222	18,80077	50,62658	18,7935	50,61759	18,79392	50,62684	18,80762	50,61786	18,80804

GS44	MPPL	50,2343	19,25321	50,23869	19,24604	50,2297	19,24637	50,2389	19,26005	50,22991	19,26038
GS45	MPPL	49,8952	19,43251	49,8996	19,42541	49,89061	19,4257	49,89979	19,43932	49,8908	19,43961
GS46	MPPL	50,64088	17,97422	50,64555	17,96744	50,63657	17,96688	50,64518	17,98156	50,63621	17,98099
GS47	MPPL	50,00228	19,37323	50,00667	19,36611	49,99769	19,36641	50,00687	19,38005	49,99788	19,38035
GS48	MPPL	50,37043	18,79837	50,37479	18,79114	50,3658	18,79156	50,37505	18,80519	50,36607	18,8056
GS49	MPPL	49,98927	18,21611	49,99359	18,20889	49,98461	18,20941	49,99392	18,22282	49,98494	18,22334
GS50	MPPL	50,31181	19,03977	50,31619	19,03257	50,3072	19,03294	50,31642	19,0466	50,30744	19,04697
GS51	MPPL	50,54213	17,968	50,54679	17,96123	50,53782	17,96067	50,54643	17,97532	50,53746	17,97476
GS52	MPPL	50,91755	18,72998	50,9219	18,72266	50,91292	18,72309	50,92218	18,73687	50,9132	18,7373
GS53	MPPL	50,0556	19,32954	50,06	19,3224	50,05101	19,32271	50,0602	19,33636	50,05121	19,33667
GS54	MPPL	50,01175	18,41017	50,01608	18,40296	50,0071	18,40344	50,01639	18,41689	50,00741	18,41738
GS55	MPPL	50,40276	18,614	50,4071	18,60674	50,39812	18,60719	50,40739	18,6208	50,39841	18,62125
GS56	MPPL	50,66572	18,3036	50,67004	18,29628	50,66106	18,2968	50,67037	18,31041	50,66139	18,31092
GS57	MPPL	50,23864	17,87899	50,2433	17,87226	50,23432	17,87172	50,24295	17,88626	50,23397	17,88572
GS58	MPPL	51,08183	18,03681	51,08614	18,02939	51,07716	18,02997	51,0865	18,04365	51,07753	18,04422
GS59	MPPL	49,77564	18,72826	49,77999	18,72111	49,77101	18,72153	49,78026	18,73498	49,77128	18,7354
GS60	MPPL	50,77947	19,04864	50,78384	19,04137	50,77486	19,04174	50,78408	19,05554	50,7751	19,05591
GS61	MPPL	49,78674	18,83884	49,79111	18,8317	49,78212	18,83211	49,79137	18,84558	49,78238	18,84598
GS62	MPPL	50,22506	18,30051	50,22938	18,29326	50,2204	18,29377	50,22971	18,30726	50,22073	18,30777
GS63	MPPL	50,08736	17,81401	50,09202	17,80729	50,08304	17,80677	50,09168	17,82125	50,0827	17,82072
GS64	MPPL	50,48437	19,14537	50,48875	19,13815	50,47976	19,13851	50,48897	19,15224	50,47999	19,15259
GS65	MPPL	50,48369	19,10312	50,48806	19,0959	50,47908	19,09626	50,48829	19,10999	50,47931	19,11034
GS66	MPPL	50,66805	19,40692	50,67244	19,39969	50,66346	19,4	50,67264	19,41383	50,66365	19,41414
GS67	MPPL	50,54495	17,85528	50,54961	17,84851	50,54063	17,84797	50,54926	17,8626	50,54028	17,86206
GS68	MPPL	50,47461	18,61038	50,47896	18,60311	50,46997	18,60357	50,47925	18,61719	50,47026	18,61764
GS69	MPPL	50,80865	18,67851	50,813	18,67119	50,80402	18,67164	50,81328	18,68537	50,8043	18,68582
GS70	MPPL	50,56134	19,4952	50,56574	19,488	50,55675	19,48829	50,56592	19,50211	50,55694	19,5024
GS71	MPPL	49,78543	18,76946	49,78979	18,76232	49,7808	18,76273	49,79005	18,77619	49,78107	18,77661
GS72	MPPL	50,98413	18,92613	50,9885	18,91881	50,97951	18,91922	50,98875	18,93305	50,97977	18,93345

GS73	MPPL	49,99471	18,45293	49,99905	18,44572	49,99007	18,4462	49,99935	18,45966	49,99037	18,46013
GS74	MPPL	50,74772	19,31919	50,75212	19,31195	50,74313	19,31227	50,75232	19,32611	50,74333	19,32643
GS75	MPPL	50,41096	18,17739	50,41528	18,1701	50,4063	18,17063	50,41562	18,18415	50,40664	18,18468
GS76	MPPL	50,42297	18,72557	50,42733	18,71832	50,41834	18,71876	50,4276	18,73239	50,41862	18,73281
GS77	MPPL	50,38759	18,75539	50,39194	18,74815	50,38296	18,74858	50,39222	18,7622	50,38323	18,76263
GS78	MPPL	50,32551	18,80045	50,32987	18,79323	50,32089	18,79364	50,33014	18,80726	50,32115	18,80767
GS79	MPPL	50,80837	18,66433	50,81272	18,65702	50,80374	18,65747	50,813	18,67119	50,80402	18,67164
GS80	MPPL	50,66921	18,91175	50,67358	18,90448	50,6646	18,90488	50,67383	18,91862	50,66485	18,91901
GS81	MPPL	50,40163	17,83259	50,40629	17,82583	50,39731	17,8253	50,40595	17,83988	50,39697	17,83934
GS82	MPPL	50,90511	18,16181	50,90943	18,15444	50,90045	18,15498	50,90978	18,16864	50,9008	18,16918
GS83	MPPL	50,86633	18,87454	50,87069	18,86723	50,86171	18,86764	50,87095	18,88143	50,86197	18,88184
GS84	MPPL	50,11017	18,82432	50,11453	18,81713	50,10555	18,81754	50,11479	18,8311	50,10581	18,8315
GS85	MPPL	50,97485	18,45662	50,97918	18,44926	50,9702	18,44975	50,97949	18,46349	50,97051	18,46398
GS86	MPPL	51,06944	18,26593	51,07376	18,25854	51,06478	18,25907	51,0741	18,27279	51,06512	18,27332
GS87	MPPL	50,53719	18,59311	50,54154	18,58583	50,53256	18,58629	50,54183	18,59993	50,53285	18,60038
GS88	MPPL	50,78011	18,19775	50,78442	18,1904	50,77545	18,19094	50,78477	18,20457	50,77579	18,2051
GS89	MPPL	50,74493	18,63915	50,74927	18,63184	50,74029	18,6323	50,74956	18,646	50,74058	18,64645
GS90	MPPL	50,9071	19,15706	50,91148	19,14977	50,90249	19,15013	50,9117	19,16398	50,90272	19,16434
GS91	MPPL	51,06809	18,20893	51,07241	18,20153	51,06343	18,20207	51,07275	18,21578	51,06377	18,21632
GS92	MPPL	49,81572	18,94872	49,82009	18,94159	49,8111	18,94197	49,82033	18,95548	49,81135	18,95585
GS93	MPPL	49,78075	19,00574	49,78512	18,99862	49,77613	18,99899	49,78536	19,0125	49,77637	19,01287
GS94	MPPL	49,92753	18,67934	49,93188	18,67216	49,9229	18,6726	49,93216	18,68608	49,92318	18,68651
GS95	MPPL	50,44265	18,00653	50,44696	17,99922	50,43798	17,99979	50,44732	18,01328	50,43834	18,01384
GS96	MPPL	49,8409	19,40646	49,8453	19,39936	49,83631	19,39966	49,84549	19,41326	49,8365	19,41356
GS97	MPPL	50,31615	18,35153	50,32048	18,34426	50,3115	18,34476	50,3208	18,35829	50,31182	18,35879
GS98	MPPL	50,04006	17,90898	50,04472	17,90228	50,03574	17,90173	50,04437	17,91622	50,0354	17,91567
GS99	MPPL	51,0308	18,15413	51,03512	18,14674	51,02614	18,14729	51,03547	18,16098	51,02649	18,16153
GS100	MPPL	50,47281	18,99086	50,47718	18,98363	50,4682	18,98401	50,47743	18,9977	50,46844	18,99808
GS101	MPPL	49,81023	19,15737	49,81461	19,15026	49,80563	19,1506	49,81484	19,16415	49,80585	19,16449

GS102	MPPL	50,31626	18,78684	50,32062	18,77961	50,31164	18,78003	50,32089	18,79364	50,3119	18,79406
GS103	MPPL	50,86474	19,32919	50,86913	19,32193	50,86014	19,32226	50,86933	19,33613	50,86035	19,33645
GS104	MPPL	49,76031	18,86778	49,76467	18,86065	49,75569	18,86104	49,76493	18,87452	49,75594	18,87491
GS105	MPPL	50,76416	18,28377	50,76848	18,27643	50,7595	18,27695	50,76881	18,29059	50,75983	18,29111
GS106	MPPL	50,56911	18,84559	50,57347	18,83833	50,56449	18,83875	50,57373	18,85244	50,56475	18,85285
GS107	MPPL	50,86955	18,17818	50,87386	18,17082	50,86489	18,17136	50,87421	18,18501	50,86523	18,18555
GS108	MPPL	49,89424	19,36295	49,89864	19,35584	49,88965	19,35615	49,89883	19,36975	49,88985	19,37006
GS109	MPPL	50,85471	19,25854	50,8591	19,25127	50,85012	19,25161	50,85931	19,26547	50,85033	19,2658
GS110	MPPL	50,33314	18,30844	50,33747	18,30117	50,32849	18,30168	50,33779	18,3152	50,32881	18,31571
GS111	MPPL	50,41651	18,41629	50,42085	18,40902	50,41187	18,40951	50,42116	18,42308	50,41218	18,42356
GS112	MPPL	50,05837	18,10037	50,06268	18,09313	50,05371	18,09367	50,06303	18,10707	50,05405	18,10761
GS113	MPPL	50,6886	18,13244	50,69292	18,1251	50,68394	18,12565	50,69326	18,13923	50,68429	18,13978
GS114	MPPL	50,31491	18,71669	50,31926	18,70946	50,31028	18,70989	50,31953	18,72349	50,31055	18,72392
GS115	MPPL	50,93793	18,85704	50,94229	18,84973	50,93331	18,85014	50,94256	18,86395	50,93357	18,86436
GS116	MPPL	49,79355	19,24134	49,79794	19,23424	49,78896	19,23456	49,79815	19,24812	49,78917	19,24845
GS117	MPPL	49,84871	19,32277	49,8531	19,31567	49,84412	19,31598	49,8533	19,32957	49,84432	19,32988
GS118	MPPL	50,0717	19,20325	50,07608	19,1961	50,0671	19,19644	50,0763	19,21006	50,06731	19,2104
GS119	MPPL	49,93707	18,70674	49,94142	18,69957	49,93244	18,7	49,9417	18,71349	49,93271	18,71391
GS120	MPPL	50,42129	18,64121	50,42564	18,63396	50,41666	18,6344	50,42593	18,64802	50,41694	18,64846
GS121	MPPL	50,61643	17,87374	50,62109	17,86696	50,61211	17,86641	50,62074	17,88107	50,61176	17,88052
GS122	MPPL	50,32333	18,6882	50,32768	18,68096	50,3187	18,6814	50,32796	18,695	50,31898	18,69543
GS123	MPPL	50,68302	18,27431	50,68734	18,26698	50,67836	18,2675	50,68767	18,28111	50,67869	18,28163
GS124	MPPL	51,07249	17,97328	51,07716	17,96644	51,06819	17,96587	51,0768	17,98069	51,06782	17,98012
GS125	MPPL	50,62881	18,26331	50,63313	18,25599	50,62415	18,25651	50,63347	18,27011	50,62449	18,27063
GS126	MPPL	50,85534	19,30112	50,85973	19,29386	50,85075	19,29419	50,85994	19,30806	50,85095	19,30838
GS127	MPPL	51,02367	19,13818	51,02804	19,13088	51,01906	19,13124	51,02827	19,14513	51,01929	19,14548
GS128	MPPL	50,62603	19,0126	50,6304	19,00535	50,62141	19,00573	50,63064	19,01947	50,62165	19,01985
GS129	MPPL	50,13372	19,14498	50,1381	19,13781	50,12912	19,13816	50,13832	19,15179	50,12934	19,15214
GS130	MPPL	50,85883	18,1078	50,86314	18,10043	50,85417	18,10099	50,8635	18,11461	50,85452	18,11517

GS131	MPPL	50,39768	19,35974	50,40208	19,35255	50,39309	19,35286	50,40227	19,36661	50,39329	19,36692
GS132	MPPL	50,02406	19,03755	50,02843	19,0304	50,01945	19,03076	50,02867	19,04435	50,01968	19,04471
GS133	MPPL	50,56759	18,33745	50,57192	18,33014	50,56294	18,33065	50,57224	18,34424	50,56326	18,34475
GS134	MPPL	49,83686	18,64197	49,84121	18,63481	49,83222	18,63525	49,84149	18,6487	49,83251	18,64914
GS135	MPPL	50,23118	19,0571	50,23556	19,04991	50,22658	19,05028	50,23579	19,06392	50,22681	19,06428
GS136	MPPL	49,7969	19,47736	49,8013	19,47027	49,79231	19,47056	49,80148	19,48416	49,79249	19,48444
GS137	MPPL	49,83629	18,6142	49,84064	18,60703	49,83165	18,60747	49,84092	18,62092	49,83194	18,62136
GS138	MPPL	50,61395	18,02393	50,61825	18,01659	50,60928	18,01716	50,61861	18,0307	50,60964	18,03127
GS139	MPPL	50,6071	17,8873	50,61176	17,88052	50,60278	17,87998	50,61141	17,89463	50,60243	17,89408
GS140	MPPL	50,30702	19,3067	50,31141	19,29953	50,30242	19,29985	50,31161	19,31356	50,30263	19,31388
GS141	MPPL	50,10145	18,83869	50,10581	18,8315	50,09683	18,83191	50,10607	18,84547	50,09709	18,84588
GS142	MPPL	50,53386	18,05719	50,53818	18,04987	50,5292	18,05043	50,53853	18,06396	50,52955	18,06451
GS143	MPPL	50,91517	19,09985	50,91954	19,09256	50,91056	19,09293	50,91978	19,10678	50,91079	19,10714
GS144	MPPL	50,68678	19,46289	50,69118	19,45567	50,68219	19,45596	50,69136	19,46981	50,68238	19,47011
GS145	MPPL	50,8671	17,91756	50,87177	17,91074	50,86279	17,91018	50,87141	17,92493	50,86243	17,92437
GS146	MPPL	51,01936	18,05505	51,02367	18,04765	51,01469	18,04822	51,02402	18,06188	51,01505	18,06245
GS147	MPPL	50,37538	18,19356	50,3797	18,18628	50,37072	18,18681	50,38004	18,20032	50,37106	18,20085
GS148	MPPL	50,26062	19,21018	50,265	19,203	50,25602	19,20334	50,26522	19,21702	50,25623	19,21735
GS149	MPPL	50,56949	18,42205	50,57383	18,41475	50,56485	18,41524	50,57414	18,42885	50,56516	18,42934
GS150	MPPL	50,41164	18,20549	50,41596	18,1982	50,40698	18,19873	50,4163	18,21225	50,40732	18,21278
GS151	MPPL	51,00029	18,82568	51,00464	18,81835	50,99566	18,81877	51,00491	18,83258	50,99593	18,833
GS152	MPPL	50,41856	18,12064	50,42287	18,11334	50,4139	18,11389	50,42322	18,1274	50,41424	18,12794
GS153	MPPL	51,00823	18,34078	51,01256	18,33341	51,00358	18,33393	51,01288	18,34764	51,0039	18,34816
GS154	MPPL	50,69997	18,23085	50,7043	18,22352	50,69532	18,22405	50,70463	18,23766	50,69565	18,23818
GS155	MPPL	49,89707	18,97311	49,90144	18,96597	49,89246	18,96635	49,90169	18,97988	49,8927	18,98026
GS156	MPPL	50,94223	18,61494	50,94657	18,6076	50,93759	18,60806	50,94686	18,62181	50,93788	18,62227
GS157	MPPL	50,90354	18,94393	50,9079	18,93663	50,89892	18,93703	50,90815	18,95084	50,89917	18,95123
GS158	MPPL	50,65125	18,46	50,65559	18,4527	50,6466	18,45318	50,65589	18,46682	50,64691	18,46731
GS159	MPPL	50,1923	18,44243	50,19664	18,43519	50,18766	18,43567	50,19695	18,44918	50,18796	18,44966

GS160	MPPL	49,78516	18,75559	49,78952	18,74844	49,78053	18,74886	49,78979	18,76232	49,7808	18,76273
KU01	MPPL	53,37324	18,37606	53,37756	18,36828	53,36858	18,36883	53,37789	18,38329	53,36891	18,38384
KU02	MPPL	52,9714	17,89358	52,97607	17,88645	52,96709	17,88585	52,97571	17,90131	52,96673	17,90071
KU03	MPPL	52,97671	19,30843	52,98109	19,30081	52,97211	19,30117	52,98131	19,31569	52,97232	19,31604
KU04	MPPL	52,94258	18,86344	52,94694	18,85579	52,93796	18,85623	52,9472	18,87065	52,93822	18,87109
KU05	MPPL	52,9452	18,1342	52,94951	18,12647	52,94053	18,12707	52,94987	18,14133	52,94089	18,14192
KU06	MPPL	52,87277	19,60953	52,87718	19,60196	52,86819	19,60225	52,87735	19,61681	52,86837	19,6171
KU07	MPPL	52,53659	18,78003	52,54094	18,77244	52,53196	18,77289	52,54122	18,78717	52,53224	18,78762
KU08	MPPL	53,06537	17,72081	53,07003	17,71364	53,06105	17,71308	53,06969	17,72854	53,06071	17,72798
KU09	MPPL	52,85096	19,31332	52,85535	19,30573	52,84636	19,30608	52,85556	19,32057	52,84658	19,32091
KU10	MPPL	53,22172	17,10175	53,22634	17,09449	53,21736	17,09405	53,22607	17,10945	53,21709	17,10901
KU11	MPPL	53,11701	19,07887	53,12138	19,0712	53,1124	19,0716	53,12163	19,08613	53,11264	19,08653
KU12	MPPL	52,6332	19,17399	52,63758	19,16642	52,6286	19,1668	52,63781	19,18119	52,62882	19,18156
KU13	MPPL	52,44287	19,74076	52,44728	19,73328	52,4383	19,73354	52,44744	19,74799	52,43845	19,74824
KU14	MPPL	53,31203	18,45485	53,31636	18,44709	53,30738	18,44763	53,31668	18,46208	53,3077	18,46261
KU15	MPPL	53,13639	19,16767	53,14076	19,16001	53,13178	19,16039	53,14099	19,17494	53,13201	19,17532
KU16	MPPL	53,07262	18,20036	53,07693	18,19262	53,06796	18,1932	53,07728	18,20752	53,06831	18,2081
KU17	MPPL	52,75473	19,50961	52,75913	19,50205	52,75015	19,50236	52,75932	19,51686	52,75033	19,51716
KU18	MPPL	52,56414	19,36859	52,56853	19,36106	52,55955	19,36139	52,56874	19,3758	52,55975	19,37613
KU19	MPPL	52,91117	19,13259	52,91554	19,12497	52,90656	19,12535	52,91577	19,13982	52,90679	19,14021
KU20	MPPL	53,27452	17,16431	53,27914	17,15705	53,27016	17,1566	53,27887	17,17203	53,26989	17,17157
KU21	MPPL	52,52373	19,73845	52,52814	19,73096	52,51916	19,73122	52,5283	19,74569	52,51931	19,74595
KU22	MPPL	52,60462	19,07185	52,60899	19,06427	52,60001	19,06467	52,60923	19,07903	52,60025	19,07942
KU23	MPPL	52,62526	18,71646	52,62961	18,70885	52,62063	18,70932	52,6299	18,72361	52,62092	18,72407
KU24	MPPL	52,85097	18,33344	52,85529	18,32575	52,84631	18,3263	52,85562	18,34058	52,84664	18,34113
KU25	MPPL	52,29711	19,569	52,30152	19,56152	52,29253	19,56181	52,30169	19,57618	52,29271	19,57647
KU26	MPPL	52,29146	19,87697	52,29588	19,86953	52,28689	19,86976	52,29602	19,88419	52,28703	19,88441
KU27	MPPL	52,55516	19,36893	52,55955	19,36139	52,55057	19,36173	52,55975	19,37613	52,55077	19,37646
KU28	MPPL	53,01287	18,33837	53,01719	18,33065	53,00822	18,3312	53,01753	18,34553	53,00855	18,34609

KU29	MPPL	53,21329	18,92485	53,21765	18,91715	53,20867	18,91759	53,21791	18,93211	53,20893	18,93254
KU30	MPPL	53,14155	18,07629	53,14585	18,06852	53,13688	18,06913	53,14622	18,08345	53,13724	18,08405
KU31	MPPL	53,12449	17,00736	53,1291	17,0001	53,12012	16,99969	53,12885	17,01503	53,11987	17,01461
KU32	MPPL	52,93834	18,22392	52,94266	18,2162	52,93368	18,21678	52,943	18,23106	52,93403	18,23164
KU33	MPPL	52,98416	19,2039	52,98854	19,19627	52,97956	19,19665	52,98877	19,21115	52,97978	19,21153
KU34	MPPL	53,35153	17,78408	53,3562	17,77687	53,34722	17,77629	53,35585	17,79187	53,34687	17,79128
KU35	MPPL	52,50561	18,57537	52,50995	18,56776	52,50097	18,56826	52,51025	18,58248	52,50127	18,58297
KU36	MPPL	52,70544	19,94035	52,70987	19,93284	52,70088	19,93306	52,71	19,94764	52,70102	19,94785
KU37	MPPL	53,20648	17,43033	53,21112	17,42311	53,20214	17,4226	53,21081	17,43807	53,20184	17,43756
KU38	MPPL	52,71224	19,71822	52,71665	19,71069	52,70766	19,71096	52,71681	19,72549	52,70782	19,72575
KU39	MPPL	53,00838	18,14491	53,01269	18,13718	53,00371	18,13777	53,01305	18,15206	53,00407	18,15265
KU40	MPPL	52,33078	19,39186	52,33518	19,38437	52,32619	19,3847	52,33538	19,39903	52,32639	19,39936
KU41	MPPL	52,57223	18,76348	52,57658	18,75588	52,5676	18,75634	52,57686	18,77062	52,56788	18,77107
KU42	MPPL	53,39427	17,87709	53,39894	17,86989	53,38996	17,86928	53,39857	17,8849	53,3896	17,8843
KU43	MPPL	52,22784	19,8054	52,23226	19,79796	52,22328	19,79821	52,23241	19,8126	52,22342	19,81284
KU44	MPPL	53,03263	19,45532	53,03702	19,44771	53,02804	19,44803	53,03722	19,46261	53,02823	19,46293
KU45	MPPL	52,63601	19,36592	52,64039	19,35837	52,63141	19,35871	52,6406	19,37314	52,63162	19,37347
KU46	MPPL	52,93594	18,52162	52,94027	18,51393	52,9313	18,51444	52,94058	18,52879	52,93161	18,5293
KU47	MPPL	52,32668	19,80274	52,33109	19,79529	52,32211	19,79553	52,33124	19,80995	52,32226	19,81019
KU48	MPPL	53,37811	18,19538	53,38242	18,18758	53,37345	18,18817	53,38278	18,20259	53,3738	18,20318
KU49	MPPL	52,91319	19,26631	52,91758	19,2587	52,90859	19,25906	52,91779	19,27356	52,90881	19,27391
KU50	MPPL	52,40556	18,99236	52,40993	18,98482	52,40095	18,98523	52,41018	18,9995	52,4012	18,99991
KU51	MPPL	53,08733	17,93122	53,092	17,92407	53,08303	17,92346	53,09164	17,93897	53,08266	17,93836
KU52	MPPL	52,23697	19,81979	52,24139	19,81236	52,23241	19,8126	52,24154	19,82699	52,23255	19,82723
KU53	MPPL	52,36388	19,93386	52,36831	19,92641	52,35932	19,92663	52,36844	19,94109	52,35945	19,94131
KU54	MPPL	52,36463	19,24382	52,36901	19,2363	52,36003	19,23666	52,36923	19,25098	52,36025	19,25133
KU55	MPPL	52,93903	19,19089	52,94341	19,18327	52,93443	19,18365	52,94363	19,19814	52,93465	19,19851
KU56	MPPL	53,08959	19,05023	53,09396	19,04257	53,08498	19,04298	53,0942	19,05749	53,08522	19,05789
KU57	MPPL	52,47741	18,98909	52,48178	18,98153	52,4728	18,98194	52,48203	18,99624	52,47305	18,99665

KU58	MPPL	52,21729	19,65936	52,22169	19,65191	52,21271	19,65218	52,22186	19,66654	52,21288	19,66681
KU59	MPPL	52,18948	19,58708	52,19388	19,57963	52,1849	19,57991	52,19406	19,59424	52,18507	19,59453
KU60	MPPL	52,7012	19,54102	52,7056	19,53347	52,69662	19,53378	52,70578	19,54826	52,6968	19,54856
KU61	MPPL	52,62933	18,93782	52,63369	18,93023	52,62471	18,93065	52,63394	18,94499	52,62496	18,94541
KU62	MPPL	53,03671	17,79357	53,04138	17,78641	53,0324	17,78583	53,04103	17,8013	53,03205	17,80072
KU63	MPPL	53,11653	19,04901	53,1209	19,04135	53,11192	19,04175	53,12114	19,05627	53,11216	19,05668
KU64	MPPL	52,64036	19,72033	52,64478	19,71281	52,63579	19,71307	52,64493	19,72758	52,63595	19,72784
KU65	MPPL	52,80245	19,07793	52,80682	19,07033	52,79784	19,07072	52,80706	19,08515	52,79808	19,08554
KU66	MPPL	52,95512	19,07117	52,95949	19,06353	52,95051	19,06393	52,95973	19,07841	52,95075	19,0788
KU67	MPPL	53,13055	18,37593	53,13488	18,36819	53,1259	18,36874	53,13521	18,38312	53,12623	18,38367
KU68	MPPL	52,2698	19,54057	52,2742	19,5331	52,26522	19,5334	52,27438	19,54775	52,2654	19,54804
KU69	MPPL	52,2444	19,67318	52,24881	19,66573	52,23983	19,666	52,24898	19,68037	52,23999	19,68063
KU70	MPPL	53,2139	17,50562	53,21855	17,4984	53,20957	17,49788	53,21824	17,51336	53,20926	17,51283
KU71	MPPL	52,42307	19,57962	52,42747	19,57213	52,41849	19,57242	52,42765	19,58682	52,41866	19,58711
KU72	MPPL	52,71316	19,80698	52,71758	19,79946	52,7086	19,79971	52,71773	19,81426	52,70874	19,8145
KU73	MPPL	53,43196	18,19184	53,43627	18,18403	53,4273	18,18462	53,43662	18,19905	53,42765	18,19964
KU74	MPPL	52,93006	18,2542	52,93437	18,24649	52,9254	18,24706	52,93472	18,26135	52,92574	18,26191
KU75	MPPL	52,99114	18,17584	52,99545	18,16811	52,98648	18,1687	52,99581	18,18299	52,98683	18,18357
KU76	MPPL	53,08061	19,05064	53,08498	19,04298	53,07599	19,04338	53,08522	19,05789	53,07624	19,0583
KU77	MPPL	52,5041	19,59174	52,5085	19,58423	52,49952	19,58452	52,50868	19,59896	52,49969	19,59924
KU78	MPPL	53,01408	19,41128	53,01847	19,40366	53,00949	19,404	53,01867	19,41856	53,00968	19,41889
KU79	MPPL	52,74284	18,75475	52,74719	18,74712	52,73821	18,74758	52,74747	18,76191	52,73849	18,76237
KU80	MPPL	52,75069	18,69509	52,75503	18,68746	52,74605	18,68793	52,75532	18,70225	52,74634	18,70273
KU81	MPPL	53,19148	17,27984	53,19611	17,2726	53,18713	17,27213	53,19582	17,28755	53,18685	17,28708
KU82	MPPL	53,09302	18,73655	53,09737	18,72886	53,08839	18,72933	53,09765	18,74378	53,08867	18,74425
KU83	MPPL	53,20724	18,19159	53,21155	18,18382	53,20258	18,18441	53,21191	18,19877	53,20293	18,19936
KU84	MPPL	53,36619	17,52958	53,37084	17,52234	53,36186	17,52181	53,37052	17,53735	53,36154	17,53681
KU85	MPPL	52,86584	18,19885	52,87016	18,19114	52,86118	18,19172	52,87051	18,20597	52,86153	18,20655
KU86	MPPL	52,27103	19,64309	52,27543	19,63563	52,26645	19,6359	52,2756	19,65027	52,26662	19,65055

KU87	MPPL	52,39406	19,41895	52,39846	19,41144	52,38947	19,41177	52,39865	19,42613	52,38967	19,42645
KU88	MPPL	52,78634	19,19723	52,79072	19,18964	52,78174	19,19001	52,79095	19,20446	52,78197	19,20483
KU89	MPPL	52,85138	19,343	52,85577	19,33541	52,84678	19,33575	52,85597	19,35025	52,84699	19,35059
KU90	MPPL	53,2496	17,91233	53,25427	17,90515	53,24529	17,90454	53,2539	17,92012	53,24493	17,91951
KU91	MPPL	52,37051	19,69877	52,37493	19,6913	52,36594	19,69157	52,37509	19,70598	52,3661	19,70624
KU92	MPPL	52,24742	19,21916	52,2518	19,21167	52,24281	19,21203	52,25202	19,2263	52,24303	19,22666
KU93	MPPL	53,46926	18,24963	53,47357	18,24182	53,4646	18,2424	53,47392	18,25686	53,46494	18,25744
KU94	MPPL	52,80369	18,6478	52,80803	18,64015	52,79905	18,64063	52,80832	18,65496	52,79934	18,65545
KU95	MPPL	53,02031	19,2173	53,02469	19,20967	53,01571	19,21004	53,02492	19,22456	53,01593	19,22493
KU96	MPPL	52,69591	19,88141	52,70034	19,8739	52,69135	19,87413	52,70048	19,88869	52,69149	19,88892
KU97	MPPL	53,39532	18,57018	53,39966	18,56241	53,39068	18,56292	53,39996	18,57743	53,39099	18,57794
KU98	MPPL	53,12888	17,69493	53,13353	17,68775	53,12456	17,68719	53,13319	17,70268	53,12422	17,70211
KU99	MPPL	53,15441	17,33768	53,15904	17,33046	53,15006	17,32997	53,15875	17,34539	53,14977	17,3449
KU100	MPPL	52,91734	19,57837	52,92174	19,57079	52,91276	19,57108	52,92192	19,58565	52,91294	19,58594
KU101	MPPL	52,70168	18,964	52,70604	18,9564	52,69706	18,95682	52,7063	18,97119	52,69732	18,9716
KU102	MPPL	53,07366	17,75118	53,07832	17,74402	53,06934	17,74345	53,07797	17,75892	53,069	17,75835
KU103	MPPL	52,35733	19,36154	52,36172	19,35404	52,35274	19,35437	52,36192	19,36871	52,35294	19,36904
KU104	MPPL	52,65153	19,94165	52,65596	19,93416	52,64698	19,93438	52,65609	19,94893	52,64711	19,94915
KU105	MPPL	53,36	17,39399	53,36464	17,38674	53,35566	17,38624	53,36434	17,40175	53,35536	17,40125
KU106	MPPL	53,2873	17,8399	53,29196	17,8327	53,28299	17,83211	53,29161	17,84768	53,28263	17,84709
KU107	MPPL	53,17596	18,0141	53,18026	18,00632	53,17128	18,00695	53,18063	18,02126	53,17166	18,02188
KU108	MPPL	52,4755	19,46019	52,47989	19,45267	52,47091	19,45299	52,48008	19,46739	52,4711	19,4677
KU109	MPPL	52,96065	18,41601	52,96498	18,4083	52,956	18,40884	52,9653	18,42317	52,95633	18,42371
KU110	MPPL	53,26644	18,03778	53,27074	18,02999	53,26177	18,03061	53,27111	18,04496	53,26214	18,04557
KU111	MPPL	52,68447	19,00917	52,68884	19,00158	52,67986	19,00199	52,68909	19,01636	52,68011	19,01676
KU112	MPPL	53,01699	17,86682	53,02166	17,85967	53,01269	17,85908	53,0213	17,87456	53,01233	17,87396
KU113	MPPL	52,93209	18,34333	52,93641	18,33563	52,92743	18,33618	52,93674	18,35048	52,92776	18,35103
KU114	MPPL	53,1071	18,13837	53,11141	18,13062	53,10243	18,13122	53,11177	18,14553	53,10279	18,14613
KU115	MPPL	52,57839	19,11726	52,58276	19,10969	52,57378	19,11008	52,583	19,12444	52,57401	19,12482

KU116	MPPL	53,21757	18,6701	53,22191	18,66237	53,21293	18,66286	53,2222	18,67733	53,21322	18,67782
KU117	MPPL	52,54293	19,14826	52,5473	19,1407	52,53832	19,14108	52,54753	19,15544	52,53855	19,15581
KU118	MPPL	53,22226	18,46018	53,22659	18,45244	53,21761	18,45297	53,22691	18,46739	53,21793	18,46792
KU119	MPPL	53,20189	18,79069	53,20624	18,78298	53,19726	18,78344	53,20652	18,79794	53,19754	18,7984
KU120	MPPL	53,06894	19,48386	53,07334	19,47624	53,06436	19,47656	53,07353	19,49116	53,06455	19,49147
KU121	MPPL	53,26003	17,44836	53,26468	17,44113	53,2557	17,44062	53,26437	17,4561	53,25539	17,45559
KU122	MPPL	53,02414	18,44203	53,02846	18,43432	53,01949	18,43485	53,02878	18,44921	53,01981	18,44974
KU123	MPPL	53,2745	18,38211	53,27882	18,37435	53,26985	18,3749	53,27915	18,38933	53,27018	18,38987
KU124	MPPL	52,35503	19,94875	52,35945	19,94131	52,35047	19,94152	52,35959	19,95598	52,3506	19,95619
KU125	MPPL	52,67156	18,78798	52,67591	18,78036	52,66693	18,78082	52,67619	18,79514	52,66721	18,79559
KU126	MPPL	52,7521	18,76908	52,75645	18,76145	52,74747	18,76191	52,75673	18,77625	52,74775	18,77671
KU127	MPPL	52,65027	19,8087	52,65469	19,80119	52,6457	19,80143	52,65484	19,81596	52,64585	19,8162
KU128	MPPL	53,10394	17,60376	53,10859	17,59658	53,09962	17,59604	53,10827	17,61149	53,09929	17,61095
KU129	MPPL	52,6	18,80635	52,60435	18,79875	52,59537	18,7992	52,60463	18,8135	52,59565	18,81394
KU130	MPPL	53,37705	18,15036	53,38135	18,14255	53,37238	18,14316	53,38171	18,15756	53,37274	18,15816
KU131	MPPL	53,20824	19,1646	53,21261	19,15693	53,20363	19,15732	53,21284	19,17189	53,20386	19,17227
KU132	MPPL	53,31938	18,37936	53,3237	18,37159	53,31473	18,37215	53,32403	18,38659	53,31506	18,38713
KU133	MPPL	53,03015	18,30748	53,03447	18,29976	53,0255	18,30032	53,03481	18,31465	53,02583	18,31521
KU134	MPPL	52,92326	18,79003	52,92761	18,78238	52,91863	18,78284	52,92789	18,79724	52,91891	18,79769
KU135	MPPL	52,71917	19,54042	52,72357	19,53287	52,71458	19,53317	52,72375	19,54767	52,71477	19,54797
KU136	MPPL	52,74537	19,48031	52,74977	19,47275	52,74079	19,47306	52,74996	19,48755	52,74098	19,48786
KU137	MPPL	52,94846	19,22026	52,95284	19,21264	52,94386	19,21301	52,95306	19,22751	52,94408	19,22788
KU138	MPPL	52,91143	18,64196	52,91577	18,63429	52,90679	18,63478	52,91606	18,64914	52,90708	18,64963
KU139	MPPL	53,39051	17,6513	53,39517	17,64407	53,38619	17,64352	53,39483	17,65909	53,38586	17,65853
KU140	MPPL	52,72886	19,59931	52,73327	19,59177	52,72428	19,59206	52,73344	19,60656	52,72446	19,60685
KU141	MPPL	52,35092	18,95081	52,35528	18,94327	52,3463	18,94368	52,35554	18,95793	52,34656	18,95835
KU142	MPPL	52,47264	19,25424	52,47702	19,24671	52,46804	19,24706	52,47724	19,26142	52,46825	19,26177
KU143	MPPL	52,3984	19,78611	52,40282	19,77864	52,39384	19,77889	52,40297	19,79333	52,39399	19,79357
KU144	MPPL	53,11289	17,15618	53,11752	17,14895	53,10854	17,1485	53,11725	17,16387	53,10827	17,16342

LD01	MPPL	51,81557	19,19273	51,81995	19,18531	51,81097	19,18567	51,82018	19,1998	51,81119	19,20016
LD02	MPPL	51,07427	19,5357	51,07867	19,52842	51,06969	19,52871	51,07885	19,54269	51,06987	19,54297
LD03	MPPL	51,20579	18,75877	51,21015	18,7514	51,20117	18,75184	51,21042	18,7657	51,20144	18,76613
LD04	MPPL	51,62507	19,74909	51,62948	19,74175	51,6205	19,742	51,62964	19,75619	51,62065	19,75643
LD05	MPPL	51,4729	19,81083	51,47732	19,80352	51,46834	19,80375	51,47747	19,81791	51,46848	19,81814
LD06	MPPL	51,29904	18,94065	51,3034	18,93328	51,29442	18,93368	51,30365	18,94761	51,29467	18,94801
LD07	MPPL	51,87727	19,80019	51,88169	19,79281	51,8727	19,79305	51,88183	19,80733	51,87285	19,80757
LD08	MPPL	51,95991	18,70679	51,96426	18,69929	51,95528	18,69975	51,96455	18,71383	51,95557	18,71428
LD09	MPPL	51,19997	18,47286	51,2043	18,46546	51,19532	18,46595	51,20461	18,47976	51,19563	18,48025
LD10	MPPL	51,7636	19,32519	51,76799	19,31778	51,75901	19,31811	51,7682	19,33226	51,75921	19,33259
LD11	MPPL	52,10766	18,91819	52,11202	18,91068	52,10304	18,9111	52,11228	18,92527	52,1033	18,92569
LD12	MPPL	51,28107	18,94145	51,28544	18,93409	51,27645	18,93449	51,28569	18,94841	51,2767	18,94881
LD13	MPPL	51,84436	20,14933	51,8488	20,14199	51,83981	20,14216	51,8489	20,1565	51,83992	20,15667
LD14	MPPL	51,4344	19,58174	51,43881	19,57441	51,42982	19,57469	51,43898	19,58879	51,43	19,58906
LD15	MPPL	51,45201	18,48773	51,45635	18,4803	51,44737	18,48079	51,45666	18,49467	51,44768	18,49516
LD16	MPPL	51,92199	19,10124	51,92637	19,09379	51,91739	19,09417	51,9266	19,10831	51,91762	19,10869
LD17	MPPL	52,09266	19,094	52,09703	19,08652	52,08805	19,0869	52,09727	19,1011	52,08829	19,10148
LD18	MPPL	52,03424	18,83415	52,03859	18,82666	52,02961	18,82709	52,03886	18,84122	52,02988	18,84165
LD19	MPPL	51,25792	19,17171	51,2623	19,16437	51,25332	19,16473	51,26253	19,17869	51,25354	19,17905
LD20	MPPL	51,43115	18,7909	51,43551	18,78349	51,42653	18,78393	51,43578	18,79786	51,4268	18,7983
LD21	MPPL	51,8593	19,80067	51,86372	19,79329	51,85473	19,79353	51,86386	19,80781	51,85488	19,80805
LD22	MPPL	51,70474	19,00908	51,70911	19,00165	51,70012	19,00205	51,70935	19,01611	51,70037	19,0165
LD23	MPPL	52,02103	19,79635	52,02545	19,78895	52,01647	19,78919	52,0256	19,80351	52,01662	19,80375
LD24	MPPL	51,49957	19,10445	51,50394	19,09706	51,49496	19,09744	51,50418	19,11146	51,49519	19,11183
LD25	MPPL	51,74415	19,22455	51,74853	19,21713	51,73955	19,21749	51,74875	19,23161	51,73977	19,23196
LD26	MPPL	51,97837	20,04492	51,98281	20,03754	51,97382	20,03774	51,98293	20,0521	51,97394	20,05229
LD27	MPPL	51,02173	19,65138	51,02614	19,64412	51,01715	19,64438	51,0263	19,65837	51,01732	19,65863
LD28	MPPL	52,00637	19,3307	52,01076	19,32325	52,00177	19,32359	52,01096	19,33781	52,00198	19,33815
LD29	MPPL	51,67603	18,90913	51,6804	18,9017	51,67141	18,90211	51,68065	18,91614	51,67167	18,91656

LD30	MPPL	51,37211	18,5352	51,37645	18,52779	51,36747	18,52827	51,37675	18,54213	51,36777	18,54262
LD31	MPPL	51,87141	19,32118	51,8758	19,31376	51,86681	19,31409	51,876	19,32827	51,86702	19,32861
LD32	MPPL	51,35533	19,7421	51,35975	19,7348	51,35076	19,73505	51,3599	19,74915	51,35092	19,7494
LD33	MPPL	51,94182	19,97298	51,94625	19,96561	51,93726	19,96581	51,94637	19,98015	51,93739	19,98035
LD34	MPPL	51,09709	19,23517	51,10147	19,22787	51,09249	19,22821	51,10169	19,24214	51,0927	19,24248
LD35	MPPL	51,50327	19,34915	51,50766	19,34179	51,49867	19,34212	51,50786	19,35619	51,49888	19,35651
LD36	MPPL	51,68029	19,8777	51,68472	19,87036	51,67573	19,87058	51,68486	19,88482	51,67587	19,88504
LD37	MPPL	52,03877	19,09629	52,04314	19,08882	52,03416	19,0892	52,04337	19,10339	52,03439	19,10377
LD38	MPPL	51,84404	20,1058	51,84847	20,09846	51,83949	20,09864	51,84858	20,11297	51,8396	20,11315
LD39	MPPL	51,87589	19,03057	51,88026	19,02312	51,87128	19,02351	51,8805	19,03763	51,87152	19,03802
LD40	MPPL	51,31227	19,19824	51,31665	19,1909	51,30767	19,19125	51,31687	19,20523	51,30789	19,20558
LD41	MPPL	51,51487	18,94533	51,51923	18,93793	51,51025	18,93834	51,51948	18,95233	51,5105	18,95273
LD42	MPPL	51,78483	18,96207	51,7892	18,95463	51,78022	18,95503	51,78945	18,96911	51,78047	18,96952
LD43	MPPL	51,49367	19,3063	51,49806	19,29893	51,48907	19,29927	51,49826	19,31333	51,48928	19,31366
LD44	MPPL	51,66436	19,29994	51,66875	19,29255	51,65977	19,29288	51,66896	19,30699	51,65998	19,30733
LD45	MPPL	51,84796	18,97374	51,85232	18,96628	51,84334	18,96669	51,85257	18,98079	51,84359	18,98119
LD46	MPPL	51,56773	18,88525	51,5721	18,87784	51,56311	18,87825	51,57236	18,89225	51,56337	18,89267
LD47	MPPL	51,14895	19,7763	51,15337	19,76904	51,14438	19,76928	51,15352	19,78333	51,14453	19,78356
LD48	MPPL	51,8567	19,5685	51,8611	19,5611	51,85212	19,56138	51,86128	19,57561	51,8523	19,57589
LD49	MPPL	51,80035	19,38181	51,80474	19,37441	51,79576	19,37473	51,80494	19,3889	51,79596	19,38922
LD50	MPPL	51,23355	18,80038	51,23791	18,79301	51,22893	18,79344	51,23818	18,80732	51,2292	18,80774
LD51	MPPL	51,9542	18,88166	51,95856	18,87418	51,94958	18,8746	51,95882	18,88872	51,94984	18,88914
LD52	MPPL	51,31249	19,21257	51,31687	19,20523	51,30789	19,20558	51,31709	19,21957	51,30811	19,21992
LD53	MPPL	51,47707	18,39998	51,4814	18,39253	51,47242	18,39304	51,48172	18,40691	51,47274	18,40742
LD54	MPPL	51,45579	19,17821	51,46017	19,17084	51,45119	19,17119	51,46039	19,18522	51,45141	19,18557
LD55	MPPL	51,29643	18,79737	51,30078	18,78999	51,2918	18,79042	51,30105	18,80432	51,29207	18,80475
LD56	MPPL	51,26532	19,73023	51,26973	19,72294	51,26075	19,72319	51,26989	19,73727	51,2609	19,73751
LD57	MPPL	51,22243	19,20175	51,22681	19,19442	51,21783	19,19477	51,22703	19,20873	51,21805	19,20908
LD58	MPPL	51,23142	19,2014	51,2358	19,19407	51,22681	19,19442	51,23602	19,20838	51,22703	19,20873

LD59	MPPL	51,96595	19,04118	51,97032	19,03371	51,96134	19,0341	51,97057	19,04825	51,96158	19,04864
LD60	MPPL	51,97453	19,65206	51,97894	19,64465	51,96996	19,64492	51,97911	19,6592	51,97012	19,65947
LD61	MPPL	51,18605	19,17456	51,19043	19,16723	51,18145	19,16759	51,19066	19,18153	51,18167	19,18188
LD62	MPPL	51,93971	19,7549	51,94413	19,74751	51,93514	19,74776	51,94428	19,76205	51,9353	19,76229
LD63	MPPL	51,2667	18,65549	51,27105	18,6481	51,26207	18,64856	51,27133	18,66242	51,26235	18,66288
LD64	MPPL	51,55927	18,91449	51,56363	18,90708	51,55465	18,90749	51,56389	18,92149	51,55491	18,9219
LD65	MPPL	51,75417	20,10758	51,75861	20,10025	51,74962	20,10043	51,75872	20,11473	51,74973	20,11491
LD66	MPPL	51,14761	18,54719	51,15195	18,53981	51,14297	18,54029	51,15225	18,55409	51,14327	18,55456
LD67	MPPL	51,96206	19,376	51,96645	19,36856	51,95747	19,36889	51,96665	19,38311	51,95767	19,38343
LD68	MPPL	52,03269	19,286	52,03708	19,27855	52,02809	19,27889	52,03729	19,29311	52,0283	19,29346
LD69	MPPL	51,27367	19,67268	51,27808	19,66538	51,26909	19,66564	51,27824	19,67971	51,26925	19,67997
LD70	MPPL	52,09378	19,88194	52,0982	19,87454	52,08922	19,87476	52,09834	19,88913	52,08936	19,88935
LD71	MPPL	51,50387	19,39234	51,50826	19,38498	51,49928	19,3853	51,50846	19,39938	51,49947	19,3997
LD72	MPPL	51,02237	19,70837	51,02678	19,70112	51,0178	19,70137	51,02694	19,71537	51,01796	19,71562
LD73	MPPL	51,27026	19,40051	51,27466	19,39319	51,26567	19,3935	51,27485	19,40751	51,26587	19,40782
LD74	MPPL	51,09643	19,19237	51,10082	19,18506	51,09183	19,18541	51,10104	19,19933	51,09205	19,19968
LD75	MPPL	52,13642	19,66179	52,14083	19,65435	52,13185	19,65462	52,141	19,66895	52,13201	19,66922
LD76	MPPL	51,22265	18,70068	51,227	18,69331	51,21802	18,69375	51,22728	18,70761	51,2183	18,70806
LD77	MPPL	51,78867	19,93298	51,79309	19,92563	51,78411	19,92585	51,79323	19,94012	51,78424	19,94033
LD78	MPPL	51,56276	19,80849	51,56718	19,80116	51,5582	19,8014	51,56733	19,81558	51,55834	19,81581
LD79	MPPL	52,14133	19,34027	52,14571	19,3328	52,13673	19,33313	52,14592	19,3474	52,13694	19,34773
LD80	MPPL	52,12074	19,88127	52,12516	19,87386	52,11617	19,87408	52,1253	19,88846	52,11631	19,88868
LD81	MPPL	51,38809	18,89355	51,39246	18,88616	51,38347	18,88657	51,39271	18,90052	51,38373	18,90093
LD82	MPPL	52,05943	19,2704	52,06381	19,26294	52,05483	19,26328	52,06403	19,27751	52,05504	19,27786
LD83	MPPL	51,75232	19,8904	51,75675	19,88305	51,74776	19,88327	51,75688	19,89753	51,7479	19,89774
LD84	MPPL	51,45953	19,43707	51,46392	19,42972	51,45494	19,43003	51,46412	19,4441	51,45513	19,44441
LD85	MPPL	52,01379	18,70403	52,01814	18,69652	52,00916	18,69699	52,01843	18,71108	52,00945	18,71154
LD86	MPPL	51,2123	19,81756	51,21672	19,81029	51,20773	19,81052	51,21686	19,8246	51,20788	19,82482
LD87	MPPL	51,89299	19,5964	51,89739	19,589	51,88841	19,58928	51,89757	19,60352	51,88858	19,6038

LD88	MPPL	51,73289	19,08022	51,73726	19,0728	51,72828	19,07318	51,7375	19,08727	51,72852	19,08765
LD89	MPPL	51,15773	19,0899	51,16211	19,08257	51,15312	19,08295	51,16234	19,09686	51,15336	19,09723
LD90	MPPL	51,94651	18,95475	51,95087	18,94728	51,94189	18,94769	51,95112	18,96181	51,94214	18,96222
LD91	MPPL	51,59537	18,46539	51,59971	18,45793	51,59073	18,45844	51,60002	18,47235	51,59104	18,47285
LD92	MPPL	51,78711	19,7736	51,79153	19,76623	51,78254	19,76648	51,79168	19,78072	51,7827	19,78097
LD93	MPPL	51,83568	19,33702	51,84007	19,3296	51,83108	19,32994	51,84027	19,34411	51,83129	19,34444
LD94	MPPL	51,39759	18,92185	51,40195	18,91447	51,39297	18,91488	51,40221	18,92883	51,39323	18,92923
LD95	MPPL	51,75038	19,05052	51,75475	19,04309	51,74577	19,04348	51,75499	19,05756	51,74601	19,05795
LD96	MPPL	51,91348	19,13067	51,91785	19,12322	51,90887	19,12359	51,91808	19,13774	51,9091	19,13812
LD97	MPPL	51,9526	18,79445	51,95695	18,78696	51,94797	18,7874	51,95723	18,8015	51,94825	18,80194
LD98	MPPL	52,16765	19,29544	52,17204	19,28796	52,16305	19,2883	52,17225	19,30257	52,16326	19,30291
LD99	MPPL	52,1595	19,3542	52,16389	19,34673	52,1549	19,34707	52,16409	19,36134	52,15511	19,36167
LD100	MPPL	51,28255	19,02739	51,28692	19,02004	51,27794	19,02042	51,28716	19,03436	51,27818	19,03474
LD101	MPPL	51,44241	18,45949	51,44675	18,45205	51,43777	18,45255	51,44706	18,46642	51,43808	18,46692
LD102	MPPL	51,75789	18,96329	51,76225	18,95585	51,75327	18,95625	51,7625	18,97032	51,75352	18,97072
LD103	MPPL	51,62928	18,81017	51,63364	18,80274	51,62466	18,80317	51,63391	18,81717	51,62493	18,8176
LD104	MPPL	51,01338	19,70862	51,0178	19,70137	51,00881	19,70162	51,01796	19,71562	51,00897	19,71587
LD105	MPPL	52,0748	19,78032	52,07921	19,7729	52,07023	19,77315	52,07936	19,78749	52,07038	19,78773
LD106	MPPL	51,39128	19,74111	51,39569	19,73381	51,38671	19,73405	51,39585	19,74817	51,38686	19,74842
LD107	MPPL	52,16404	19,06172	52,16841	19,05422	52,15943	19,05461	52,16865	19,06883	52,15967	19,06922
LD108	MPPL	51,28419	19,81571	51,28861	19,80843	51,27962	19,80866	51,28876	19,82276	51,27977	19,82299
LD109	MPPL	51,86655	19,64078	51,87095	19,63338	51,86197	19,63366	51,87112	19,6479	51,86214	19,64817
LD110	MPPL	51,46542	18,70289	51,46977	18,69547	51,46079	18,69592	51,47005	18,70985	51,46107	18,7103
LD111	MPPL	51,82543	19,25036	51,82982	19,24294	51,82083	19,24329	51,83003	19,25744	51,82105	19,25779
LD112	MPPL	51,11003	19,52029	51,11444	19,51301	51,10545	19,51329	51,11462	19,52728	51,10563	19,52757
LD113	MPPL	51,20317	19,80348	51,20759	19,79621	51,1986	19,79645	51,20773	19,81052	51,19875	19,81075
LD114	MPPL	51,71855	20,15169	51,72299	20,14437	51,714	20,14454	51,72309	20,15884	51,7141	20,15901
LD115	MPPL	51,54985	18,43909	51,55418	18,43163	51,54521	18,43214	51,5545	18,44603	51,54552	18,44654
LD116	MPPL	51,47766	18,87503	51,48202	18,86762	51,47303	18,86804	51,48228	18,88201	51,47329	18,88243

LD117	MPPL	51,74017	18,97856	51,74454	18,97113	51,73556	18,97153	51,74479	18,9856	51,73581	18,986
LD118	MPPL	51,56718	18,40926	51,57151	18,4018	51,56253	18,40231	51,57183	18,41621	51,56285	18,41672
LD119	MPPL	51,76348	20,15085	51,76792	20,14352	51,75893	20,14369	51,76802	20,15801	51,75904	20,15818
LD120	MPPL	51,84694	18,91573	51,85131	18,90827	51,84232	18,90868	51,85156	18,92277	51,84258	18,92318
LD121	MPPL	51,74549	18,77559	51,74985	18,76814	51,74087	18,76858	51,75012	18,7826	51,74114	18,78304
LD122	MPPL	51,19295	19,6893	51,19737	19,68202	51,18838	19,68228	51,19753	19,69633	51,18854	19,69658
LD123	MPPL	51,54736	18,75643	51,55172	18,74901	51,54273	18,74945	51,55199	18,76342	51,54301	18,76386
LD124	MPPL	51,59838	19,10034	51,60276	19,09294	51,59377	19,09331	51,60299	19,10736	51,59401	19,10773
LD125	MPPL	52,10662	18,85984	52,11098	18,85234	52,10199	18,85277	52,11124	18,86692	52,10226	18,86735
LD126	MPPL	51,51579	18,52745	51,52013	18,52001	51,51115	18,5205	51,52043	18,5344	51,51145	18,53489
LD127	MPPL	51,24266	18,37025	51,24699	18,36284	51,23801	18,36336	51,24731	18,37715	51,23833	18,37766
LD128	MPPL	52,12997	19,18004	52,13435	19,17256	52,12537	19,17292	52,13458	19,18715	52,12559	19,18752
LD129	MPPL	51,28819	18,39632	51,29252	18,38891	51,28354	18,38942	51,29284	18,40323	51,28386	18,40374
LL01	MPPL	50,71631	23,8374	50,72097	23,8306	50,712	23,83006	50,72063	23,84474	50,71165	23,8442
LL02	MPPL	51,57955	22,30377	51,58412	22,29669	51,57513	22,29643	51,58396	22,31111	51,57497	22,31086
LL03	MPPL	51,12372	23,71944	51,12838	23,71257	51,1194	23,71204	51,12805	23,72683	51,11907	23,72631
LL04	MPPL	50,55504	23,81358	50,5597	23,8068	50,55072	23,80627	50,55936	23,8209	50,55038	23,82036
LL05	MPPL	51,32985	22,82758	51,33445	22,82058	51,32547	22,82023	51,33423	22,83493	51,32525	22,83457
LL06	MPPL	50,85934	22,39721	50,86392	22,39024	50,85493	22,38998	50,86375	22,40444	50,85476	22,40417
LL07	MPPL	51,09692	22,77554	51,10152	22,76858	51,09254	22,76824	51,10131	22,78285	51,09232	22,78251
LL08	MPPL	51,11096	22,40478	51,11554	22,39778	51,10655	22,39751	51,11536	22,41206	51,10638	22,41179
LL09	MPPL	50,68724	23,08553	50,69186	23,07866	50,68288	23,07826	50,69161	23,0928	50,68262	23,0924
LL10	MPPL	50,72732	23,34227	50,73195	23,33542	50,72297	23,33497	50,73167	23,34957	50,72268	23,34912
LL11	MPPL	51,15271	22,64904	51,15731	22,64206	51,14832	22,64174	51,15711	22,65635	51,14812	22,65602
LL12	MPPL	50,85539	22,69534	50,85999	22,68841	50,851	22,68808	50,85978	22,7026	50,8508	22,70228
LL13	MPPL	51,18588	22,83618	51,19049	22,82921	51,1815	22,82885	51,19026	22,84351	51,18128	22,84315
LL14	MPPL	50,63518	22,34815	50,63975	22,34121	50,63076	22,34095	50,63959	22,35534	50,6306	22,35508
LL15	MPPL	50,65379	22,29211	50,65836	22,28517	50,64938	22,28492	50,65821	22,29931	50,64922	22,29906
LL16	MPPL	51,55268	23,4277	51,55732	23,42074	51,54834	23,42026	51,55702	23,43514	51,54804	23,43466

LL17	MPPL	51,14999	23,74957	51,15465	23,7427	51,14567	23,74217	51,15431	23,75698	51,14533	23,75644
LL18	MPPL	51,87972	23,25647	51,88435	23,24943	51,87537	23,24899	51,88407	23,26395	51,87509	23,2635
LL19	MPPL	51,49574	23,5687	51,50039	23,56176	51,49141	23,56125	51,50007	23,57614	51,49109	23,57564
LL20	MPPL	51,58438	22,63577	51,58897	22,62872	51,57999	22,6284	51,58877	22,64314	51,57978	22,64282
LL21	MPPL	51,1603	23,69299	51,16495	23,68611	51,15597	23,68559	51,16462	23,70039	51,15565	23,69987
LL22	MPPL	50,76061	23,47151	50,76525	23,46467	50,75627	23,4642	50,76495	23,47883	50,75597	23,47835
LL23	MPPL	51,19492	22,12121	51,19948	22,11417	51,1905	22,11395	51,19935	22,12847	51,19036	22,12825
LL24	MPPL	51,12409	22,7623	51,12869	22,75533	51,11971	22,75499	51,12848	22,76961	51,11949	22,76927
LL25	MPPL	50,77783	23,04702	50,78245	23,04013	50,77346	23,03974	50,7822	23,0543	50,77321	23,05391
LL26	MPPL	50,49678	23,61277	50,50143	23,60598	50,49245	23,60548	50,50112	23,62006	50,49214	23,61956
LL27	MPPL	51,58138	23,34265	51,58602	23,33568	51,57704	23,33522	51,58573	23,35009	51,57675	23,34963
LL28	MPPL	51,43355	22,48656	51,43814	22,47952	51,42915	22,47923	51,43795	22,4939	51,42897	22,4936
LL29	MPPL	51,73075	23,04637	51,73537	23,03934	51,72639	23,03893	51,73512	23,0538	51,72613	23,0534
LL30	MPPL	50,95981	22,25788	50,96438	22,25089	50,9554	22,25065	50,96423	22,26512	50,95524	22,26488
LL31	MPPL	51,66698	22,50865	51,67156	22,50157	51,66258	22,50127	51,67138	22,51602	51,66239	22,51572
LL32	MPPL	50,9694	22,20119	50,97396	22,19419	50,96498	22,19396	50,97382	22,20843	50,96483	22,20819
LL33	MPPL	51,91774	23,59273	51,92238	23,58572	51,91341	23,58521	51,92206	23,60025	51,91309	23,59973
LL34	MPPL	51,82024	23,5291	51,82488	23,5221	51,8159	23,5216	51,82457	23,53659	51,81559	23,53609
LL35	MPPL	51,32151	23,30069	51,32614	23,29375	51,31716	23,2933	51,32586	23,30808	51,31688	23,30763
LL36	MPPL	50,55009	22,67026	50,55469	22,66336	50,5457	22,66305	50,55448	22,67747	50,5455	22,67715
LL37	MPPL	50,97705	23,44027	50,98169	23,43339	50,97271	23,43292	50,98139	23,44762	50,97241	23,44714
LL38	MPPL	51,29782	23,12743	51,30244	23,12047	51,29345	23,12006	51,30218	23,1348	51,29319	23,13438
LL39	MPPL	50,25501	23,12269	50,25963	23,11588	50,25065	23,11548	50,25937	23,12989	50,25039	23,12949
LL40	MPPL	50,38951	23,14275	50,39413	23,13593	50,38515	23,13553	50,39387	23,14998	50,38489	23,14958
LL41	MPPL	51,27182	22,48134	51,2764	22,47432	51,26742	22,47403	51,27622	22,48864	51,26723	22,48835
LL42	MPPL	50,93952	22,45652	50,94411	22,44955	50,93512	22,44927	50,94393	22,46378	50,93494	22,46349
LL43	MPPL	50,40166	23,43872	50,4063	23,43192	50,39732	23,43146	50,406	23,44597	50,39702	23,44551
LL44	MPPL	50,17769	23,39929	50,18233	23,39252	50,17335	23,39207	50,18204	23,40651	50,17306	23,40605
LL45	MPPL	50,56553	22,13444	50,5701	22,12749	50,56111	22,12727	50,56996	22,1416	50,56097	22,14138

LL46	MPPL	50,85407	22,04201	50,85862	22,03501	50,84964	22,03481	50,8585	22,04921	50,84951	22,04901
LL47	MPPL	51,37587	22,75759	51,38047	22,75059	51,37148	22,75024	51,38025	22,76494	51,37127	22,7646
LL48	MPPL	51,10435	22,19041	51,10891	22,18339	51,09993	22,18316	51,10877	22,19766	51,09978	22,19743
LL49	MPPL	51,20531	23,26627	51,20994	23,25934	51,20096	23,2589	51,20966	23,27364	51,20068	23,2732
LL50	MPPL	51,56024	22,41859	51,56482	22,41152	51,55583	22,41124	51,56464	22,42594	51,55566	22,42565
LL51	MPPL	50,46889	23,65349	50,47354	23,64671	50,46456	23,64621	50,47322	23,66078	50,46424	23,66028
LL52	MPPL	50,73631	23,7536	50,74096	23,74678	50,73198	23,74626	50,74063	23,76093	50,73165	23,76041
LL53	MPPL	50,84959	23,9023	50,85425	23,89548	50,84527	23,89493	50,8539	23,90967	50,84492	23,90911
LL54	MPPL	51,3854	21,92475	51,38995	21,91766	51,38096	21,91748	51,38984	21,93202	51,38085	21,93184
LL55	MPPL	51,67289	23,26063	51,67752	23,25363	51,66853	23,25318	51,67724	23,26807	51,66826	23,26762
LL56	MPPL	50,9004	21,87246	50,90495	21,86544	50,89596	21,86527	50,90484	21,87965	50,89586	21,87948
LL57	MPPL	50,98108	21,90245	50,98563	21,89542	50,97664	21,89525	50,98552	21,90966	50,97653	21,90948
LL58	MPPL	51,47592	21,84022	51,48047	21,8331	51,47148	21,83294	51,48036	21,8475	51,47138	21,84733
LL59	MPPL	50,27033	23,26365	50,27496	23,25686	50,26598	23,25643	50,27469	23,27088	50,2657	23,27045
LL60	MPPL	50,65106	22,51829	50,65565	22,51136	50,64666	22,51107	50,65546	22,5255	50,64648	22,52521
LL61	MPPL	50,88407	23,9613	50,88874	23,95448	50,87976	23,95392	50,88838	23,96868	50,8794	23,96811
LL62	MPPL	51,77083	23,30899	51,77546	23,30198	51,76648	23,30152	51,77518	23,31645	51,7662	23,31599
LL63	MPPL	51,30033	22,98414	51,30495	22,97717	51,29596	22,97678	51,3047	22,9915	51,29572	22,99111
LL64	MPPL	51,42822	22,86026	51,43282	22,85325	51,42384	22,85289	51,43259	22,86763	51,42361	22,86726
LL65	MPPL	51,10002	23,57525	51,10466	23,56837	51,09569	23,56787	51,10435	23,58263	51,09537	23,58213
LL66	MPPL	51,45949	23,13494	51,46411	23,12796	51,45513	23,12754	51,46385	23,14234	51,45487	23,14192
LL67	MPPL	51,21306	22,82295	51,21766	22,81597	51,20868	22,81562	51,21744	22,83028	51,20846	22,82992
LL68	MPPL	51,24179	23,23942	51,24641	23,23248	51,23743	23,23205	51,24614	23,24679	51,23716	23,24635
LL69	MPPL	50,87997	22,85255	50,88458	22,84562	50,87559	22,84527	50,88435	22,85983	50,87537	22,85947
LL70	MPPL	50,92809	22,64108	50,93268	22,63413	50,92369	22,63382	50,93248	22,64835	50,92349	22,64803
LL105	MPPL	50,48985	22,47083	50,49443	22,46393	50,48545	22,46365	50,49425	22,47802	50,48527	22,47774
LL106	MPPL	50,97239	23,65362	50,97704	23,64677	50,96806	23,64626	50,97672	23,66099	50,96774	23,66048
LL107	MPPL	51,86544	23,51711	51,87008	23,51011	51,86111	23,50961	51,86977	23,52462	51,8608	23,52411
LL108	MPPL	51,06919	23,33096	51,07382	23,32406	51,06484	23,32361	51,07353	23,33831	51,06455	23,33786

LL109	MPPL	50,59984	23,4207	50,60448	23,41387	50,5955	23,41341	50,60419	23,42798	50,5952	23,42752
LL110	MPPL	50,90542	22,29907	50,91	22,29209	50,90101	22,29184	50,90984	22,3063	50,90085	22,30605
LL111	MPPL	50,54873	23,70031	50,55339	23,69352	50,54441	23,69301	50,55306	23,70762	50,54408	23,7071
LL112	MPPL	50,26978	23,29168	50,27441	23,28489	50,26543	23,28446	50,27413	23,29891	50,26515	23,29848
LL113	MPPL	50,5247	22,55653	50,52928	22,54963	50,5203	22,54934	50,5291	22,56373	50,52011	22,56343
LL114	MPPL	51,7242	22,90133	51,72881	22,89429	51,71982	22,89391	51,72857	22,90875	51,71959	22,90838
LL115	MPPL	50,59259	23,33558	50,59722	23,32874	50,58824	23,3283	50,59694	23,34286	50,58796	23,34241
LL116	MPPL	50,42692	23,90451	50,43159	23,89776	50,42261	23,89721	50,43124	23,91182	50,42226	23,91126
LL117	MPPL	51,31143	22,85553	51,31604	22,84854	51,30705	22,84818	51,31581	22,86288	51,30683	22,86252
LL118	MPPL	50,58323	22,1631	50,5878	22,15615	50,57881	22,15593	50,58765	22,17027	50,57867	22,17005
LL119	MPPL	50,71087	21,96804	50,71542	21,96106	50,70644	21,96087	50,71531	21,97522	50,70632	21,97503
LL120	MPPL	50,80242	23,6156	50,80707	23,60876	50,79809	23,60826	50,80675	23,62294	50,79777	23,62243
LL121	MPPL	51,22596	23,12411	51,23058	23,11717	51,2216	23,11675	51,23032	23,13147	51,22134	23,13106
LL122	MPPL	50,81662	22,19727	50,82118	22,19029	50,8122	22,19006	50,82104	22,20448	50,81205	22,20425
LL123	MPPL	51,60596	23,45942	51,6106	23,45245	51,60162	23,45197	51,6103	23,46687	51,60132	23,46638
LL124	MPPL	50,5239	23,98099	50,52857	23,97423	50,51959	23,97367	50,52821	23,98832	50,51923	23,98775
LL125	MPPL	50,85444	21,99942	50,85899	21,99241	50,85001	21,99222	50,85887	22,00661	50,84988	22,00642
LL126	MPPL	51,09477	22,24727	51,09933	22,24025	51,09035	22,24001	51,09918	22,25452	51,0902	22,25428
LL127	MPPL	50,48223	22,35788	50,48681	22,35096	50,47782	22,35071	50,48664	22,36505	50,47766	22,36479
LL128	MPPL	50,6702	23,49505	50,67484	23,48823	50,66586	23,48775	50,67454	23,50236	50,66556	23,50188
LL129	MPPL	50,87377	22,66759	50,87837	22,66065	50,86938	22,66033	50,87816	22,67485	50,86918	22,67453
LL130	MPPL	50,84154	22,38248	50,84612	22,37552	50,83713	22,37525	50,84595	22,38971	50,83696	22,38944
LL131	MPPL	50,98265	23,15571	50,98727	23,1488	50,97829	23,14839	50,98701	23,16304	50,97803	23,16262
LL132	MPPL	51,04054	22,27433	51,04511	22,26732	51,03612	22,26708	51,04495	22,28158	51,03597	22,28133
LL133	MPPL	51,66544	22,62423	51,67003	22,61717	51,66104	22,61685	51,66983	22,63162	51,66084	22,63129
LL134	MPPL	51,03855	22,44537	51,04313	22,43838	51,03414	22,4381	51,04295	22,45264	51,03397	22,45235
LL135	MPPL	51,73547	23,27823	51,7401	23,27122	51,73112	23,27077	51,73982	23,28569	51,73084	23,28523
LL136	MPPL	50,42062	22,90492	50,42523	22,89807	50,41624	22,89771	50,425	22,91214	50,41601	22,91177
LL137	MPPL	51,3667	23,28859	51,37133	23,28164	51,36234	23,2812	51,37105	23,29599	51,36206	23,29554

LL138	MPPL	51,71768	22,74187	51,72228	22,73481	51,7133	22,73447	51,72207	22,74928	51,71308	22,74893
LL139	MPPL	51,70056	22,68335	51,70515	22,67629	51,69617	22,67596	51,70495	22,69075	51,69596	22,69041
LL140	MPPL	51,60525	23,02628	51,60987	23,01927	51,60088	23,01887	51,60962	23,0337	51,60064	23,03329
LL141	MPPL	50,83991	23,5467	50,84456	23,53985	50,83558	23,53936	50,84425	23,55403	50,83527	23,55354
LL142	MPPL	50,7014	22,02447	50,70596	22,01749	50,69697	22,0173	50,70583	22,03164	50,69684	22,03145
LL143	MPPL	50,5409	22,68404	50,5455	22,67715	50,53651	22,67683	50,54529	22,69125	50,53631	22,69093
LL144	MPPL	51,54783	22,67771	51,55242	22,67067	51,54344	22,67034	51,55222	22,68508	51,54323	22,68475
LL145	MPPL	50,60506	23,97199	50,60972	23,96522	50,60075	23,96466	50,60936	23,97933	50,60039	23,97876
LL146	MPPL	51,74946	23,00377	51,75408	22,99673	51,7451	22,99633	51,75383	23,0112	51,74485	23,0108
LL147	MPPL	50,76132	22,96125	50,76593	22,95436	50,75695	22,95398	50,7657	22,96852	50,75671	22,96814
LL148	MPPL	50,65346	23,83361	50,65812	23,82682	50,64915	23,82628	50,65778	23,84094	50,6488	23,8404
LL149	MPPL	50,88037	22,11365	50,88493	22,10665	50,87595	22,10644	50,8848	22,12086	50,87581	22,12064
LL150	MPPL	51,18331	22,99342	51,18792	22,98646	51,17894	22,98608	51,18768	23,00076	51,1787	23,00037
LL151	MPPL	51,33472	22,48336	51,3393	22,47634	51,33031	22,47605	51,33912	22,49068	51,33013	22,49039
LL152	MPPL	51,85977	23,35709	51,8644	23,35008	51,85542	23,34961	51,86411	23,36458	51,85513	23,36411
LL153	MPPL	51,6197	22,68036	51,6243	22,67331	51,61531	22,67298	51,62409	22,68774	51,61511	22,68741
LL154	MPPL	50,83003	22,58086	50,83462	22,57392	50,82563	22,57362	50,83443	22,58811	50,82544	22,58781
LL155	MPPL	51,65939	23,01424	51,66401	23,00722	51,65503	23,00682	51,66376	23,02166	51,65478	23,02127
LL156	MPPL	50,97399	23,58251	50,97863	23,57565	50,96965	23,57515	50,97832	23,58987	50,96934	23,58937
LL157	MPPL	50,55284	23,51708	50,55748	23,51027	50,5485	23,50979	50,55718	23,52436	50,5482	23,52389
LL158	MPPL	50,4848	23,33026	50,48944	23,32344	50,48045	23,323	50,48915	23,33752	50,48017	23,33708
LL159	MPPL	51,88589	22,90815	51,8905	22,90108	51,88151	22,9007	51,89026	22,9156	51,88128	22,91522
LL160	MPPL	50,55655	22,13422	50,56111	22,12727	50,55212	22,12706	50,56097	22,14138	50,55198	22,14117
LL161	MPPL	50,4878	23,61227	50,49245	23,60548	50,48347	23,60499	50,49214	23,61956	50,48316	23,61906
LL162	MPPL	51,32528	23,1	51,3299	23,09304	51,32092	23,09263	51,32964	23,10738	51,32066	23,10697
LL163	MPPL	51,1225	23,36221	51,12713	23,35531	51,11815	23,35485	51,12685	23,36958	51,11786	23,36912
LL164	MPPL	50,90588	23,80626	50,91054	23,79943	50,90157	23,79889	50,9102	23,81363	50,90122	23,81309
LL165	MPPL	51,20588	21,89253	51,21043	21,88546	51,20144	21,88529	51,21032	21,89977	51,20133	21,8996
LL166	MPPL	51,08123	22,61796	51,08582	22,61098	51,07684	22,61067	51,08563	22,62525	51,07664	22,62493

LL167	MPPL	50,32423	23,26621	50,32886	23,25941	50,31987	23,25899	50,32858	23,27344	50,3196	23,27302
LL168	MPPL	51,03369	22,06029	51,03824	22,05327	51,02926	22,05306	51,03812	22,06752	51,02913	22,06732
LL169	MPPL	51,75719	23,07653	51,76181	23,0695	51,75283	23,06909	51,76155	23,08398	51,75257	23,08356
LL170	MPPL	51,38307	22,87279	51,38768	22,8658	51,37869	22,86543	51,38745	22,88016	51,37846	22,87979
LL171	MPPL	51,22255	22,05031	51,2271	22,04326	51,21812	22,04305	51,22697	22,05757	51,21799	22,05736
LL172	MPPL	51,22989	22,8952	51,2345	22,88823	51,22551	22,88786	51,23427	22,90254	51,22528	22,90217
LL173	MPPL	51,68482	23,10214	51,68944	23,09512	51,68046	23,09471	51,68918	23,10957	51,6802	23,10916
LL174	MPPL	51,43045	21,91128	51,435	21,90418	51,42601	21,904	51,43489	21,91856	51,4259	21,91838
LL175	MPPL	50,33688	23,07014	50,34149	23,06332	50,33251	23,06293	50,34124	23,07736	50,33226	23,07697
LL176	MPPL	51,39629	22,58594	51,40088	22,57891	51,3919	22,5786	51,40069	22,59328	51,39171	22,59297
LL177	MPPL	51,7341	22,84384	51,73871	22,83679	51,72973	22,83643	51,73848	22,85126	51,7295	22,85089
LL178	MPPL	51,62848	22,69512	51,63308	22,68807	51,62409	22,68774	51,63287	22,70251	51,62388	22,70217
LL179	MPPL	51,07601	22,31811	51,08058	22,3111	51,0716	22,31085	51,08042	22,32537	51,07144	22,32511
LL180	MPPL	51,58308	23,25616	51,58771	23,24918	51,57872	23,24873	51,58743	23,2636	51,57845	23,26315
LL181	MPPL	51,16587	22,32067	51,17045	22,31365	51,16146	22,31339	51,17028	22,32794	51,1613	22,32769
LL182	MPPL	50,5173	23,03572	50,52192	23,02887	50,51293	23,02849	50,52167	23,04296	50,51269	23,04258
LL183	MPPL	50,96849	22,28659	50,97306	22,2796	50,96407	22,27935	50,9729	22,29383	50,96392	22,29358
LL184	MPPL	50,53708	23,81252	50,54174	23,80574	50,53277	23,8052	50,5414	23,81983	50,53242	23,81929
LL185	MPPL	51,15461	23,09224	51,15923	23,0853	51,15025	23,0849	51,15898	23,09959	51,14999	23,09918
LL186	MPPL	51,44186	23,56567	51,44651	23,55874	51,43753	23,55824	51,4462	23,57311	51,43722	23,5726
LL187	MPPL	50,57396	22,19111	50,57852	22,18416	50,56954	22,18394	50,57838	22,19828	50,56939	22,19805
LL188	MPPL	50,46684	23,32937	50,47147	23,32256	50,46249	23,32212	50,47119	23,33663	50,46221	23,33619
LL189	MPPL	51,48212	22,86245	51,48672	22,85544	51,47774	22,85508	51,4865	22,86983	51,47751	22,86946
LL190	MPPL	50,94023	23,48103	50,94487	23,47416	50,93589	23,47368	50,94456	23,48837	50,93558	23,4879
LL191	MPPL	51,31276	22,76952	51,31736	22,76253	51,30838	22,76218	51,31715	22,77686	51,30816	22,77652
LL192	MPPL	50,67851	23,07099	50,68313	23,06412	50,67414	23,06373	50,68288	23,07826	50,67389	23,07786
LL193	MPPL	50,61112	23,30824	50,61575	23,3014	50,60676	23,30096	50,61547	23,31551	50,60648	23,31507
LL194	MPPL	51,1816	22,50705	51,18618	22,50005	51,1772	22,49975	51,186	22,51434	51,17701	22,51405
LL195	MPPL	51,79422	23,48415	51,79887	23,47715	51,78989	23,47666	51,79856	23,49164	51,78958	23,49114

LL196	MPPL	51,26259	23,54134	51,26723	23,53443	51,25825	23,53394	51,26692	23,54875	51,25794	23,54825
LL197	MPPL	50,64156	23,12592	50,64618	23,11906	50,6372	23,11866	50,64592	23,13319	50,63694	23,13278
LL198	MPPL	51,49133	22,84843	51,49593	22,84141	51,48695	22,84105	51,49571	22,8558	51,48672	22,85544
LL199	MPPL	51,59036	23,34312	51,595	23,33614	51,58602	23,33568	51,59471	23,35056	51,58573	23,35009
LL200	MPPL	50,84636	23,66066	50,85101	23,65383	50,84203	23,65332	50,85069	23,66801	50,84171	23,6675
LL201	MPPL	50,56017	23,96916	50,56484	23,9624	50,55586	23,96184	50,56448	23,97649	50,5555	23,97593
LL202	MPPL	51,21464	21,92132	51,21919	21,91426	51,21021	21,91408	51,21908	21,92857	51,21009	21,92839
LL203	MPPL	51,27853	23,1982	51,28315	23,19126	51,27417	23,19083	51,28288	23,20558	51,2739	23,20515
LL204	MPPL	51,37786	23,17423	51,38249	23,16727	51,37351	23,16684	51,38222	23,18162	51,37324	23,18119
LL205	MPPL	50,92104	23,5369	50,92569	23,53004	50,91671	23,52956	50,92538	23,54425	50,9164	23,54376
LL206	MPPL	50,81145	23,1762	50,81608	23,16932	50,80709	23,1689	50,81581	23,1835	50,80683	23,18308
LL207	MPPL	51,04364	23,25837	51,04827	23,25146	51,03929	23,25103	51,04799	23,26571	51,03901	23,26527
LL208	MPPL	50,69937	22,90204	50,70398	22,89515	50,695	22,89479	50,70375	22,9093	50,69476	22,90893
LL209	MPPL	51,7032	23,53703	51,70784	23,53006	51,69886	23,52956	51,70753	23,54451	51,69855	23,544
LL210	MPPL	50,51277	22,00628	50,51733	21,99933	50,50834	21,99914	50,51721	22,01343	50,50822	22,01323
LL211	MPPL	50,80704	22,25377	50,8116	22,2468	50,80262	22,24656	50,81145	22,26099	50,80247	22,26074
LL212	MPPL	51,41461	23,57852	51,41926	23,57159	51,41028	23,57109	51,41894	23,58596	51,40996	23,58545
LL213	MPPL	51,47676	22,61752	51,48136	22,61048	51,47237	22,61017	51,48116	22,62487	51,47217	22,62455
LL214	MPPL	50,99215	22,55788	50,99674	22,55091	50,98776	22,55061	50,99655	22,56515	50,98757	22,56485
LL215	MPPL	50,7986	23,37421	50,80323	23,36735	50,79425	23,3669	50,80294	23,38152	50,79396	23,38107
MR01	MPPL	53,56344	20,70383	53,56792	20,69625	53,55893	20,69632	53,56795	20,71134	53,55897	20,71141
MR02	MPPL	53,84218	20,80821	53,84666	20,80059	53,83768	20,80064	53,84669	20,81579	53,8377	20,81583
MR03	MPPL	53,92551	22,93907	53,93012	22,93167	53,92114	22,93125	53,92988	22,94688	53,9209	22,94647
MR04	MPPL	53,50896	21,47292	53,51348	21,46543	53,5045	21,46533	53,51343	21,4805	53,50444	21,4804
MR05	MPPL	54,13594	21,83192	54,14049	21,82436	54,1315	21,82419	54,14038	21,83966	54,1314	21,83948
MR06	MPPL	54,26727	22,23363	54,27184	22,2261	54,26285	22,22583	54,27168	22,24144	54,2627	22,24117
MR07	MPPL	53,55481	21,05094	53,55931	21,0434	53,55032	21,04339	53,5593	21,05849	53,55032	21,05847
MR08	MPPL	53,67973	21,45969	53,68425	21,45218	53,67527	21,45208	53,68419	21,46731	53,67521	21,46721
MR09	MPPL	53,68472	22,82202	53,68933	22,81465	53,68035	22,81426	53,6891	22,82978	53,68012	22,82939

MR10	MPPL	53,85714	21,87198	53,86168	21,86447	53,8527	21,86429	53,86157	21,87967	53,85259	21,87948
MR11	MPPL	53,60772	20,50712	53,61218	20,49951	53,60319	20,49962	53,61224	20,51462	53,60326	20,51472
MR12	MPPL	53,35695	20,78036	53,36143	20,77282	53,35244	20,77287	53,36146	20,78784	53,35247	20,78789
MR13	MPPL	53,82785	19,85148	53,83227	19,84376	53,82329	19,84401	53,83242	19,85895	53,82343	19,85919
MR14	MPPL	53,69832	21,24793	53,70283	21,24039	53,69385	21,24034	53,7028	21,25553	53,69382	21,25548
MR15	MPPL	54,16148	22,01615	54,16604	22,00861	54,15706	22,00839	54,16591	22,02391	54,15693	22,02369
MR16	MPPL	54,01446	22,34819	54,01904	22,34071	54,01006	22,34042	54,01887	22,35596	54,00989	22,35567
MR17	MPPL	53,58076	20,50743	53,58523	20,49983	53,57624	20,49993	53,58529	20,51493	53,5763	20,51503
MR18	MPPL	53,89432	20,32122	53,89877	20,31354	53,88979	20,31368	53,89886	20,32875	53,88987	20,32889
MR19	MPPL	53,87618	20,2911	53,88063	20,28342	53,87164	20,28358	53,88072	20,29863	53,87173	20,29878
MR20	MPPL	53,97464	23,21573	53,97927	23,20835	53,97029	23,20788	53,97899	23,22358	53,97001	23,2231
MR21	MPPL	54,05379	19,99796	54,05821	19,99021	54,04923	19,99043	54,05834	20,00548	54,04936	20,0057
MR22	MPPL	54,07225	20,05862	54,07668	20,05088	54,06769	20,05108	54,0768	20,06615	54,06781	20,06636
MR23	MPPL	53,3523	19,92438	53,35673	19,91675	53,34774	19,91698	53,35686	19,93177	53,34788	19,93199
MR24	MPPL	53,58116	21,38313	53,58568	21,37562	53,5767	21,37554	53,58563	21,39072	53,57665	21,39064
MR25	MPPL	54,09049	23,26776	54,09512	23,26037	54,08615	23,25988	54,09484	23,27564	54,08586	23,27515
MR26	MPPL	53,54552	21,27721	53,55003	21,2697	53,54104	21,26964	53,54999	21,28478	53,54101	21,28472
MR27	MPPL	53,84139	21,47666	53,84591	21,46911	53,83693	21,46901	53,84585	21,4843	53,83687	21,4842
MR28	MPPL	54,156	21,43434	54,16052	21,42674	54,15154	21,42664	54,16047	21,44204	54,15148	21,44195
MR29	MPPL	53,50929	21,38248	53,5138	21,37499	53,50482	21,37491	53,51375	21,39006	53,50477	21,38998
MR30	MPPL	53,64929	19,97732	53,65372	19,96966	53,64473	19,96987	53,65385	19,98478	53,64486	19,98499
MR31	MPPL	53,8888	23,4698	53,89345	23,46247	53,88447	23,46194	53,89313	23,47767	53,88416	23,47713
MR32	MPPL	54,07196	23,29731	54,07659	23,28992	54,06762	23,28943	54,0763	23,30519	54,06732	23,30469
MR33	MPPL	54,00369	21,2955	54,0082	21,2879	53,99922	21,28784	54,00816	21,30315	53,99918	21,30309
MR34	MPPL	53,57243	20,70377	53,5769	20,69619	53,56792	20,69625	53,57694	20,71128	53,56795	20,71134
MR35	MPPL	53,58349	22,31933	53,58806	22,31193	53,57908	22,31165	53,5879	22,32702	53,57891	22,32674
MR36	MPPL	53,99477	20,73127	53,99924	20,72362	53,99026	20,72368	53,99928	20,73887	53,99029	20,73892
MR37	MPPL	53,77496	22,03713	53,77951	22,02965	53,77053	22,02943	53,77938	22,04482	53,7704	22,0446
MR38	MPPL	53,65026	20,09829	53,6547	20,09063	53,64571	20,09083	53,65481	20,10576	53,64583	20,10595

MR39	MPPL	53,77212	22,32524	53,77669	22,3178	53,76771	22,31752	53,77653	22,33297	53,76754	22,33268
MR40	MPPL	53,33846	20,58529	53,34293	20,57774	53,33394	20,57783	53,34298	20,59275	53,33399	20,59284
MR41	MPPL	53,40067	20,41931	53,40512	20,41173	53,39614	20,41185	53,40519	20,42676	53,39621	20,42688
MR42	MPPL	54,01835	20,05984	54,02278	20,05211	54,0138	20,05231	54,0229	20,06736	54,01392	20,06756
MR43	MPPL	53,84053	21,65895	53,84506	21,65142	53,83608	21,65128	53,84498	21,66661	53,83599	21,66647
MR44	MPPL	53,85967	20,61055	53,86414	20,60291	53,85516	20,60299	53,86419	20,61811	53,85521	20,61819
MR45	MPPL	53,69596	21,79294	53,7005	21,78546	53,69151	21,78529	53,7004	21,8006	53,69141	21,80043
MR46	MPPL	54,26354	22,55583	54,26813	22,54833	54,25915	22,54799	54,26793	22,56367	54,25895	22,56333
MR47	MPPL	53,77036	21,15736	53,77486	21,14979	53,76587	21,14976	53,77484	21,16496	53,76585	21,16493
MR48	MPPL	54,30525	22,78787	54,30985	22,78038	54,30087	22,78	54,30962	22,79574	54,30064	22,79535
MR49	MPPL	53,77479	19,94394	53,77922	19,93624	53,77023	19,93647	53,77935	19,95141	53,77037	19,95163
MR50	MPPL	53,69855	20,91485	53,70304	20,90727	53,69405	20,90729	53,70305	20,92241	53,69406	20,92243
MR51	MPPL	53,47392	20,90024	53,4784	20,8927	53,46942	20,89272	53,47842	20,90776	53,46943	20,90778
MR52	MPPL	53,98268	21,90509	53,98723	21,89756	53,97824	21,89737	53,98711	21,9128	53,97813	21,91261
MR53	MPPL	54,22341	22,125	54,22797	22,11745	54,21899	22,11721	54,22783	22,13278	54,21884	22,13254
MR54	MPPL	54,06516	22,60951	54,06975	22,60205	54,06077	22,6017	54,06955	22,61731	54,06057	22,61697
MR55	MPPL	53,92072	20,22946	53,92517	20,22177	53,91618	20,22194	53,92526	20,23699	53,91628	20,23715
MR56	MPPL	53,60841	21,27762	53,61292	21,2701	53,60394	21,27004	53,61289	21,28521	53,6039	21,28515
MR57	MPPL	53,68053	22,47372	53,68511	22,46631	53,67613	22,466	53,68493	22,48144	53,67594	22,48112
MR58	MPPL	53,94038	23,12253	53,945	23,11514	53,93602	23,11469	53,94473	23,13036	53,93575	23,12991
MR59	MPPL	53,61444	20,11416	53,61888	20,10652	53,60989	20,10671	53,61899	20,12163	53,61	20,12181
MR60	MPPL	53,69809	20,65746	53,70256	20,64986	53,69358	20,64993	53,70261	20,665	53,69362	20,66507
MR61	MPPL	54,15512	21,63332	54,15965	21,62573	54,15067	21,6256	54,15957	21,64104	54,15059	21,6409
MR62	MPPL	54,24833	22,32512	54,2529	22,3176	54,24392	22,31731	54,25273	22,33294	54,24375	22,33265
MR63	MPPL	54,18776	22,09339	54,19232	22,08585	54,18334	22,08561	54,19218	22,10117	54,1832	22,10093
MR64	MPPL	54,32745	21,08263	54,33195	21,07495	54,32297	21,07493	54,33194	21,09032	54,32295	21,0903
MR65	MPPL	53,98816	23,44518	53,9928	23,43783	53,98383	23,4373	53,99249	23,45306	53,98352	23,45253
MR66	MPPL	53,68831	20,44563	53,69277	20,438	53,68379	20,43812	53,69284	20,45314	53,68386	20,45326
MR67	MPPL	53,80627	21,17267	53,81078	21,1651	53,80179	21,16507	53,81075	21,18028	53,80177	21,18024

MR68	MPPL	54,1355	21,89311	54,14005	21,88556	54,13107	21,88537	54,13994	21,90086	54,13096	21,90067
MR69	MPPL	53,9321	21,14274	53,9366	21,13515	53,92761	21,13512	53,93658	21,15037	53,92759	21,15034
MR70	MPPL	54,06375	21,8763	54,0683	21,86876	54,05932	21,86857	54,06819	21,88403	54,0592	21,88384
MR71	MPPL	53,8843	21,84213	53,88885	21,83461	53,87987	21,83443	53,88874	21,84982	53,87976	21,84964
MR72	MPPL	53,99609	23,0186	54,0007	23,0112	53,99173	23,01077	54,00045	23,02644	53,99147	23,026
MR73	MPPL	53,76967	20,56589	53,77414	20,55826	53,76515	20,55835	53,77419	20,57342	53,76521	20,57351
MR74	MPPL	53,70357	20,02144	53,708	20,01376	53,69902	20,01397	53,70812	20,0289	53,69914	20,02911
MR75	MPPL	53,87753	23,11934	53,88215	23,11197	53,87318	23,11152	53,88189	23,12717	53,87291	23,12671
MR76	MPPL	53,90562	22,43598	53,91021	22,42853	53,90122	22,42822	53,91002	22,44374	53,90104	22,44343
MR77	MPPL	53,71535	21,53582	53,71988	21,5283	53,71089	21,52819	53,71981	21,54345	53,71083	21,54333
MR78	MPPL	54,11904	22,61159	54,12364	22,60412	54,11466	22,60378	54,12343	22,61941	54,11445	22,61906
MR79	MPPL	54,10171	23,14605	54,10634	23,13864	54,09736	23,13818	54,10606	23,15392	54,09709	23,15345
MR80	MPPL	53,62651	21,21728	53,63101	21,20975	53,62203	21,2097	53,63098	21,22486	53,622	21,22482
MR81	MPPL	54,2633	21,55824	54,26783	21,55063	54,25884	21,55051	54,26776	21,56598	54,25877	21,56585
MR82	MPPL	53,88012	22,96738	53,88473	22,95999	53,87575	22,95957	53,88448	22,97519	53,8755	22,97477
MR83	MPPL	53,87827	21,00571	53,88277	20,99811	53,87378	20,99811	53,88276	21,01332	53,87378	21,01331
MR84	MPPL	54,11536	23,37619	54,12	23,3688	54,11102	23,36829	54,1197	23,38408	54,11072	23,38357
MR85	MPPL	53,35708	20,87047	53,36157	20,86295	53,35258	20,86298	53,36158	20,87797	53,3526	20,87799
MR86	MPPL	54,22857	21,14376	54,23307	21,13611	54,22409	21,13608	54,23305	21,15145	54,22407	21,15141
MR87	MPPL	54,10238	20,65414	54,10685	20,64646	54,09787	20,64654	54,1069	20,66175	54,09791	20,66182
MR88	MPPL	54,15645	20,71492	54,16092	20,70723	54,15194	20,7073	54,16096	20,72254	54,15197	20,7226
MR89	MPPL	53,97627	21,44771	53,98079	21,44014	53,9718	21,44004	53,98073	21,45538	53,97175	21,45528
MR90	MPPL	54,26375	21,45082	54,26827	21,4432	54,25929	21,4431	54,26821	21,45854	54,25923	21,45844
MR91	MPPL	54,06668	20,74608	54,07115	20,73842	54,06217	20,73847	54,07118	20,75369	54,0622	20,75375
MR92	MPPL	54,01219	20,54811	54,01665	20,54044	54,00767	20,54053	54,01671	20,55569	54,00773	20,55579
MR93	MPPL	53,6957	22,68622	53,70029	22,67883	53,69131	22,67848	53,70008	22,69397	53,6911	22,69361
MR94	MPPL	53,57622	22,15303	53,58079	22,14561	53,5718	22,14537	53,58064	22,1607	53,57166	22,16046
MR95	MPPL	54,19979	21,67997	54,20432	21,67238	54,19534	21,67224	54,20423	21,68771	54,19525	21,68756
MR96	MPPL	54,18197	20,34715	54,18642	20,33942	54,17744	20,33956	54,1865	20,35474	54,17752	20,35487

MR97	MPPL	53,40141	20,59971	53,40587	20,59215	53,39689	20,59224	53,40592	20,60719	53,39694	20,60727
MR98	MPPL	53,64453	21,18713	53,64903	21,17959	53,64005	21,17955	53,64901	21,19471	53,64002	21,19467
MR99	MPPL	53,72947	19,89962	53,73389	19,89193	53,72491	19,89216	53,73403	19,90708	53,72505	19,90731
MR100	MPPL	54,30048	21,11329	54,30497	21,10563	54,29599	21,1056	54,30496	21,12099	54,29598	21,12096
MR101	MPPL	54,28079	20,34559	54,28524	20,33784	54,27625	20,33798	54,28532	20,35319	54,27634	20,35333
MR102	MPPL	53,98494	22,56067	53,98953	22,55322	53,98054	22,55289	53,98933	22,56846	53,98035	22,56812
MR103	MPPL	54,06686	21,1432	54,07136	21,13558	54,06238	21,13555	54,07134	21,15086	54,06236	21,15083
MR104	MPPL	54,08483	21,14327	54,08933	21,13564	54,08034	21,13561	54,08931	21,15092	54,08033	21,15089
MR105	MPPL	54,34539	20,88276	54,34988	20,87506	54,34089	20,87509	54,34989	20,89044	54,34091	20,89046
MR106	MPPL	53,94191	22,40677	53,94649	22,39931	53,93751	22,39901	53,94631	22,41453	53,93733	22,41423
MR107	MPPL	53,6716	21,08134	53,6761	21,07378	53,66711	21,07376	53,67609	21,08891	53,6671	21,08889
MR108	MPPL	53,67731	22,71576	53,6819	22,70838	53,67292	22,70801	53,68169	22,7235	53,67271	22,72314
MR109	MPPL	53,50685	20,14655	53,51129	20,13893	53,50231	20,13911	53,5114	20,154	53,50241	20,15418
MR110	MPPL	53,54521	20,61344	53,54968	20,60586	53,5407	20,60594	53,54973	20,62095	53,54075	20,62103
MR111	MPPL	53,95378	23,36699	53,95842	23,35963	53,94944	23,35912	53,95812	23,37485	53,94914	23,37434
MR112	MPPL	54,35919	19,99054	54,36362	19,98274	54,35464	19,98296	54,36375	19,99812	54,35477	19,99834
MR113	MPPL	53,64271	21,6861	53,64724	21,67861	53,63826	21,67847	53,64715	21,69373	53,63817	21,69359
MR114	MPPL	54,07503	21,46405	54,07955	21,45646	54,07057	21,45636	54,0795	21,47174	54,07051	21,47164
MR115	MPPL	54,08597	22,38107	54,09055	22,37358	54,08157	22,37329	54,09037	22,38886	54,08139	22,38856
MR116	MPPL	54,22979	23,01465	54,2344	23,00721	54,22542	23,00677	54,23415	23,02254	54,22517	23,0221
MR117	MPPL	53,68771	21,67169	53,69225	21,6642	53,68326	21,66406	53,69216	21,67933	53,68318	21,67919
MR118	MPPL	54,29163	22,46474	54,29622	22,45722	54,28724	22,4569	54,29603	22,47257	54,28705	22,47225
MR119	MPPL	54,128	21,6635	54,13254	21,65592	54,12355	21,65578	54,13245	21,67122	54,12347	21,67107
MR120	MPPL	53,68954	21,11165	53,69404	21,10409	53,68506	21,10407	53,69403	21,11923	53,68504	21,1192
MR121	MPPL	54,20182	22,46156	54,20641	22,45406	54,19743	22,45374	54,20622	22,46938	54,19724	22,46906
MR122	MPPL	54,36049	20,15972	54,36493	20,15194	54,35595	20,15212	54,36504	20,16732	54,35605	20,1675
MR123	MPPL	53,98633	23,06387	53,99095	23,05648	53,98197	23,05603	53,99069	23,07171	53,98171	23,07127
MR124	MPPL	54,12473	22,84128	54,12934	22,83383	54,12036	22,83343	54,12911	22,84912	54,12013	22,84872
MR125	MPPL	54,08333	21,61695	54,08786	21,60937	54,07888	21,60924	54,08778	21,62465	54,0788	21,62452

MR126	MPPL	54,28366	23,01728	54,28827	23,00983	54,27929	23,00939	54,28802	23,02518	54,27904	23,02474
MR127	MPPL	53,70673	20,55139	53,71119	20,54377	53,70221	20,54387	53,71125	20,55892	53,70226	20,55901
MR128	MPPL	53,74273	21,43007	53,74725	21,42254	53,73827	21,42245	53,7472	21,43769	53,73821	21,4376
MR129	MPPL	54,25698	23,00063	54,26159	22,99318	54,25261	22,99275	54,26134	23,00852	54,25236	23,00808
MR130	MPPL	53,81285	21,77997	53,81739	21,77246	53,8084	21,77229	53,81729	21,78764	53,8083	21,78747
MR131	MPPL	53,39993	20,28401	53,40438	20,27641	53,39539	20,27657	53,40447	20,29145	53,39548	20,2916
MR132	MPPL	54,26864	22,83233	54,27324	22,82486	54,26426	22,82447	54,27301	22,84021	54,26403	22,83981
MR133	MPPL	53,79105	22,23479	53,79562	22,22734	53,78664	22,22708	53,79547	22,24251	53,78649	22,24224
MR134	MPPL	53,60872	20,94524	53,61321	20,93768	53,60422	20,9377	53,61322	20,95279	53,60423	20,9528
MR135	MPPL	53,80635	20,89945	53,81084	20,89185	53,80186	20,89187	53,81085	20,90703	53,80187	20,90705
MR136	MPPL	53,40178	20,73502	53,40626	20,72748	53,39727	20,72753	53,40629	20,74251	53,39731	20,74257
MR137	MPPL	54,26898	19,9467	54,2734	19,93891	54,26442	19,93914	54,27354	19,95425	54,26455	19,95448
MR138	MPPL	54,05404	22,76179	54,05864	22,75435	54,04966	22,75397	54,05842	22,76961	54,04944	22,76923
MR139	MPPL	54,02067	21,57025	54,0252	21,56268	54,01621	21,56256	54,02513	21,57794	54,01614	21,57781
MR140	MPPL	54,30882	20,59096	54,31328	20,58323	54,3043	20,58332	54,31334	20,5986	54,30435	20,59868
MR141	MPPL	53,97705	20,8838	53,98153	20,87616	53,97255	20,87619	53,98154	20,89141	53,97256	20,89143
MR142	MPPL	53,82435	21,06645	53,82884	21,05886	53,81986	21,05885	53,82884	21,07405	53,81985	21,07403
MR143	MPPL	53,83199	20,42854	53,83645	20,42089	53,82746	20,42101	53,83652	20,43608	53,82753	20,4362
MR144	MPPL	53,85923	21,50725	53,86376	21,49971	53,85477	21,4996	53,86369	21,51491	53,85471	21,5148
MR145	MPPL	53,64288	21,65586	53,64741	21,64837	53,63842	21,64823	53,64733	21,66349	53,63834	21,66335
MR146	MPPL	53,72536	20,79359	53,72984	20,786	53,72085	20,78604	53,72986	20,80115	53,72088	20,80119
MR147	MPPL	54,17004	19,9339	54,17446	19,92613	54,16548	19,92636	54,17459	19,94144	54,16561	19,94167
MR148	MPPL	54,11153	20,71523	54,116	20,70755	54,10702	20,70761	54,11604	20,72284	54,10705	20,7229
MR149	MPPL	54,32602	20,40635	54,33047	20,3986	54,32149	20,39873	54,33055	20,41397	54,32157	20,4141
MR150	MPPL	54,28265	22,46442	54,28724	22,4569	54,27826	22,45659	54,28705	22,47225	54,27807	22,47193
MR151	MPPL	53,74781	22,80959	53,75242	22,80221	53,74344	22,80182	53,75219	22,81736	53,74321	22,81697
MR152	MPPL	54,18191	22,61404	54,1865	22,60656	54,17752	22,60621	54,18629	22,62187	54,17731	22,62152
MR153	MPPL	54,34544	20,94427	54,34992	20,93657	54,34094	20,93659	54,34993	20,95195	54,34095	20,95196
MR154	MPPL	54,38537	22,83753	54,38997	22,83004	54,38099	22,82964	54,38974	22,84543	54,38076	22,84502

MR155	MPPL	53,78076	22,35586	53,78534	22,34842	53,77636	22,34813	53,78517	22,36359	53,77618	22,3633
MR156	MPPL	54,08223	20,19591	54,08667	20,18819	54,07768	20,18836	54,08677	20,20347	54,07779	20,20364
MR157	MPPL	54,27309	21,34347	54,2776	21,33583	54,26862	21,33576	54,27756	21,35118	54,26857	21,35111
MR158	MPPL	54,04521	21,95224	54,04976	21,94471	54,04077	21,94451	54,04964	21,95998	54,04065	21,95977
MR159	MPPL	54,35912	22,79021	54,36373	22,78271	54,35475	22,78232	54,3635	22,79809	54,35452	22,7977
MR160	MPPL	53,87116	23,45356	53,8758	23,44622	53,86683	23,4457	53,87549	23,46141	53,86652	23,46089
MR161	MPPL	53,34359	19,95462	53,34801	19,94701	53,33903	19,94723	53,34815	19,96202	53,33916	19,96224
MR162	MPPL	54,10191	20,51656	54,10637	20,50887	54,09739	20,50897	54,10643	20,52415	54,09745	20,52426
MR163	MPPL	53,87801	20,74723	53,88248	20,7396	53,8735	20,73965	53,88252	20,7548	53,87353	20,75486
MR164	MPPL	53,70266	19,91546	53,70708	19,90778	53,6981	19,90801	53,70722	19,92292	53,69823	19,92315
MR165	MPPL	53,94297	23,45777	53,94761	23,45043	53,93864	23,4499	53,9473	23,46564	53,93833	23,46511
MR166	MPPL	53,83281	20,64118	53,83728	20,63354	53,8283	20,63362	53,83733	20,64873	53,82834	20,64881
MR167	MPPL	53,9934	20,36535	53,99785	20,35766	53,98886	20,35779	53,99793	20,3729	53,98894	20,37304
MR168	MPPL	53,92377	22,42138	53,92835	22,41392	53,91937	22,41362	53,92817	22,42914	53,91919	22,42884
MR169	MPPL	54,18171	20,3012	54,18616	20,29347	54,17717	20,29362	54,18625	20,30878	54,17726	20,30893
MR170	MPPL	54,21967	20,95977	54,22416	20,9521	54,21517	20,95211	54,22416	20,96743	54,21518	20,96744
MR171	MPPL	53,90444	20,56449	53,9089	20,55684	53,89992	20,55693	53,90896	20,57205	53,89997	20,57214
MR172	MPPL	53,97307	20,01513	53,9775	20,00741	53,96851	20,00762	53,97762	20,02265	53,96864	20,02286
MR173	MPPL	53,87277	19,85025	53,87719	19,84252	53,8682	19,84277	53,87733	19,85773	53,86835	19,85797
MR174	MPPL	54,21052	21,20501	54,21502	21,19737	54,20604	21,19732	54,21499	21,2127	54,20601	21,21265
MR175	MPPL	53,59458	19,88802	53,599	19,88035	53,59002	19,88059	53,59914	19,89546	53,59016	19,89569
MR176	MPPL	53,93349	23,00035	53,93811	22,99296	53,92913	22,99253	53,93785	23,00817	53,92887	23,00774
MR177	MPPL	54,17333	22,58307	54,17792	22,57559	54,16894	22,57525	54,17772	22,5909	54,16874	22,59056
MR178	MPPL	53,68551	21,98952	53,69006	21,98206	53,68108	21,98185	53,68994	21,99719	53,68095	21,99698
MR179	MPPL	53,70756	20,9754	53,71205	20,96783	53,70307	20,96783	53,71206	20,98297	53,70307	20,98298
MR180	MPPL	53,43245	19,84712	53,43687	19,83948	53,42789	19,83972	53,43702	19,85452	53,42804	19,85476
MR181	MPPL	53,79457	21,82515	53,79912	21,81765	53,79013	21,81748	53,79901	21,83283	53,79003	21,83265
MR182	MPPL	54,30083	23,06421	54,30545	23,05676	54,29647	23,05631	54,30519	23,07211	54,29621	23,07166
MR183	MPPL	53,94881	23,15342	53,95344	23,14604	53,94446	23,14558	53,95317	23,16126	53,94419	23,1608

MR184	MPPL	53,94096	20,7773	53,94544	20,76966	53,93645	20,76971	53,94546	20,78489	53,93648	20,78494
MR185	MPPL	54,00607	22,95807	54,01069	22,95066	54,00171	22,95024	54,01044	22,9659	54,00146	22,96548
MR186	MPPL	53,68988	22,44377	53,69446	22,43635	53,68548	22,43605	53,69428	22,45149	53,6853	22,45118
MR187	MPPL	53,88643	21,44675	53,89095	21,43919	53,88196	21,4391	53,89089	21,4544	53,88191	21,45431
MR188	MPPL	53,70721	21,29342	53,71172	21,28587	53,70273	21,28581	53,71168	21,30102	53,7027	21,30095
MR189	MPPL	54,22794	23,12192	54,23257	23,11449	54,22359	23,11403	54,2323	23,12981	54,22332	23,12935
MR190	MPPL	53,53683	20,93025	53,54132	20,9227	53,53234	20,92272	53,54133	20,93779	53,53234	20,9378
MR191	MPPL	54,33762	22,37412	54,3422	22,36658	54,33322	22,36629	54,34203	22,38195	54,33305	22,38165
MR192	MPPL	54,32251	22,83473	54,32712	22,82725	54,31814	22,82685	54,32689	22,84261	54,31791	22,84221
MR193	MPPL	53,6225	22,00316	53,62705	21,99571	53,61807	21,9955	53,62693	22,01082	53,61794	22,0106
MR194	MPPL	53,53573	21,51846	53,54025	21,51098	53,53127	21,51087	53,54019	21,52606	53,5312	21,52595
MR195	MPPL	54,03173	22,4098	54,03631	22,40232	54,02733	22,40202	54,03613	22,41758	54,02715	22,41727
MR196	MPPL	54,27934	21,88087	54,28389	21,87329	54,27491	21,8731	54,28378	21,88864	54,2748	21,88845
MR197	MPPL	53,76052	20,52049	53,76498	20,51286	53,75599	20,51296	53,76504	20,52802	53,75605	20,52812
MR198	MPPL	54,16557	21,2201	54,17007	21,21247	54,16109	21,21242	54,17005	21,22778	54,16106	21,22773
MR199	MPPL	54,20459	22,90614	54,2092	22,89868	54,20023	22,89827	54,20896	22,914	54,19998	22,91359
MR200	MPPL	54,00326	20,56346	54,00773	20,55579	53,99874	20,55588	54,00778	20,57104	53,9988	20,57113
MR201	MPPL	53,36599	20,81036	53,37047	20,80282	53,36148	20,80287	53,37049	20,81785	53,3615	20,81789
MR202	MPPL	53,86914	21,18813	53,87365	21,18055	53,86466	21,18051	53,87362	21,19576	53,86464	21,19571
MR203	MPPL	53,93174	21,32544	53,93625	21,31786	53,92727	21,31779	53,93621	21,33309	53,92723	21,33301
MR204	MPPL	53,96118	22,95596	53,96579	22,94856	53,95681	22,94814	53,96554	22,96379	53,95657	22,96336
MR205	MPPL	54,32728	21,22096	54,33178	21,2133	54,3228	21,21325	54,33176	21,22867	54,32277	21,22862
MR206	MPPL	54,19194	21,43472	54,19646	21,42711	54,18747	21,42701	54,1964	21,44243	54,18742	21,44233
MR207	MPPL	54,36146	20,31354	54,36591	20,30577	54,35693	20,30592	54,366	20,32115	54,35702	20,3213
MR208	MPPL	54,20989	20,56128	54,21435	20,55357	54,20537	20,55367	54,21441	20,5689	54,20543	20,56899
MR209	MPPL	53,75923	21,73348	53,76377	21,72598	53,75478	21,72583	53,76368	21,74114	53,75469	21,74099
MR210	MPPL	54,39693	20,23596	54,40138	20,22818	54,39239	20,22835	54,40147	20,24358	54,39249	20,24374
MR211	MPPL	54,24271	21,97213	54,24726	21,96456	54,23828	21,96435	54,24713	21,9799	54,23815	21,97969
MR212	MPPL	54,2445	20,2848	54,24895	20,27705	54,23997	20,27721	54,24904	20,29239	54,24006	20,29255

MR213	MPPL	53,73311	21,5815	53,73764	21,57399	53,72865	21,57386	53,73756	21,58914	53,72858	21,58901
MR214	MPPL	53,4891	20,17704	53,49354	20,16942	53,48455	20,1696	53,49364	20,18449	53,48466	20,18466
MR215	MPPL	54,03075	21,24991	54,03526	21,2423	54,02627	21,24225	54,03522	21,25756	54,02624	21,25751
MR216	MPPL	54,06684	20,83773	54,07132	20,83007	54,06233	20,83011	54,07134	20,84535	54,06235	20,84538
MR217	MPPL	54,28233	21,23607	54,28684	21,22842	54,27785	21,22837	54,28681	21,24378	54,27782	21,24372
MR218	MPPL	54,21845	21,54231	54,22298	21,5347	54,214	21,53459	54,22291	21,55003	54,21393	21,54991
MR219	MPPL	54,14224	19,8428	54,14666	19,83502	54,13768	19,83527	54,14681	19,85032	54,13782	19,85057
MR220	MPPL	53,53623	20,61352	53,5407	20,60594	53,53171	20,60603	53,54075	20,62103	53,53176	20,62111
MR221	MPPL	54,0647	23,20525	54,06932	23,19785	54,06035	23,19738	54,06904	23,21311	54,06007	23,21264
MR222	MPPL	54,19272	21,00576	54,19721	20,9981	54,18823	20,9981	54,19721	21,01342	54,18823	21,01342
MW01	MPPL	52,11458	21,76458	52,11912	21,75736	52,11013	21,75721	52,11902	21,77196	52,11003	21,7718
MW02	MPPL	52,11229	22,80101	52,11689	22,7939	52,10791	22,79354	52,11667	22,80849	52,10768	22,80812
MW03	MPPL	52,12193	22,75759	52,12653	22,75047	52,11755	22,75012	52,12631	22,76507	52,11733	22,76471
MW04	MPPL	52,75053	22,04225	52,75509	22,03495	52,7461	22,03474	52,75496	22,04976	52,74597	22,04955
MW05	MPPL	52,11283	21,99812	52,11738	21,99092	52,1084	21,99072	52,11726	22,00552	52,10827	22,00531
MW06	MPPL	52,25079	21,50335	52,25531	21,49608	52,24633	21,49598	52,25525	21,51072	52,24626	21,51062
MW07	MPPL	52,61133	20,99078	52,61582	20,9834	52,60683	20,9834	52,61582	20,99816	52,60683	20,99816
MW08	MPPL	53,2477	20,37644	53,25215	20,36888	53,24316	20,36901	53,25223	20,38386	53,24324	20,38399
MW09	MPPL	52,21539	22,4979	52,21998	22,49073	52,21099	22,49043	52,21979	22,50536	52,21081	22,50506
MW10	MPPL	52,44037	21,2261	52,44487	21,21877	52,43589	21,21873	52,44485	21,23348	52,43586	21,23343
MW11	MPPL	52,36653	20,28615	52,37098	20,27873	52,362	20,27888	52,37107	20,29342	52,36209	20,29356
MW12	MPPL	53,32044	20,57046	53,3249	20,56291	53,31592	20,563	53,32496	20,57792	53,31597	20,57801
MW13	MPPL	53,06731	20,2597	53,07176	20,25216	53,06277	20,25232	53,07185	20,26708	53,06287	20,26723
MW14	MPPL	52,37942	22,95873	52,38403	22,95159	52,37505	22,9512	52,38379	22,96627	52,37481	22,96587
MW15	MPPL	52,47621	20,7259	52,48069	20,71851	52,4717	20,71857	52,48072	20,73323	52,47174	20,73328
MW16	MPPL	52,09187	22,30407	52,09644	22,2969	52,08746	22,29664	52,09628	22,31149	52,08729	22,31123
MW17	MPPL	52,60187	20,66608	52,60634	20,65866	52,59736	20,65873	52,60638	20,67342	52,5974	20,67349
MW18	MPPL	53,49122	21,41245	53,49573	21,40496	53,48675	21,40488	53,49568	21,42003	53,4867	21,41994
MW19	MPPL	52,35613	22,72284	52,36073	22,71567	52,35175	22,71533	52,36051	22,73035	52,35153	22,73

MW20	MPPL	52,86125	20,36714	52,86571	20,35965	52,85672	20,35978	52,86579	20,3745	52,8568	20,37463
MW21	MPPL	52,06585	22,21581	52,07041	22,20864	52,06143	22,2084	52,07026	22,22322	52,06128	22,22298
MW22	MPPL	52,74514	20,5169	52,7496	20,50945	52,74061	20,50955	52,74966	20,52426	52,74068	20,52436
MW23	MPPL	52,62925	20,8874	52,63373	20,88	52,62475	20,88003	52,63375	20,89477	52,62476	20,89479
MW24	MPPL	51,72512	22,13428	51,72968	22,12716	51,7207	22,12694	51,72954	22,14163	51,72056	22,1414
MW25	MPPL	52,16204	22,45226	52,16662	22,4451	52,15763	22,44481	52,16644	22,45971	52,15745	22,45942
MW26	MPPL	52,44732	20,27013	52,45177	20,26271	52,44278	20,26286	52,45186	20,27741	52,44287	20,27756
MW27	MPPL	52,18982	23,00889	52,19444	23,00178	52,18546	23,00138	52,19419	23,0164	52,18521	23,01599
MW28	MPPL	52,71749	20,36922	52,72194	20,36176	52,71295	20,36189	52,72202	20,37656	52,71303	20,37669
MW29	MPPL	53,43445	21,92349	53,439	21,91606	53,43001	21,91587	53,43888	21,93111	53,4299	21,93091
MW30	MPPL	53,0763	20,25954	53,08074	20,25201	53,07176	20,25216	53,08084	20,26693	53,07185	20,26708
MW31	MPPL	52,35193	22,35574	52,3565	22,34854	52,34752	22,34827	52,35633	22,36321	52,34735	22,36294
MW32	MPPL	52,19265	22,1169	52,19721	22,1097	52,18823	22,10947	52,19708	22,12432	52,18809	22,12409
MW33	MPPL	53,28501	20,75074	53,28948	20,74322	53,2805	20,74327	53,28952	20,75821	53,28053	20,75826
MW34	MPPL	52,0623	21,4429	52,06682	21,43566	52,05783	21,43557	52,06677	21,45024	52,05778	21,45015
MW35	MPPL	52,95187	20,52948	52,95633	20,52199	52,94735	20,52209	52,95639	20,53687	52,94741	20,53697
MW36	MPPL	53,23578	19,95725	53,24021	19,94966	53,23122	19,94988	53,24034	19,96463	53,23135	19,96485
MW37	MPPL	51,99638	22,73811	52,00098	22,73101	51,992	22,73066	52,00077	22,74556	51,99178	22,74521
MW38	MPPL	51,94677	22,41621	51,95135	22,40908	51,94236	22,4088	51,95117	22,42362	51,94219	22,42333
MW39	MPPL	52,92407	20,35136	52,92852	20,34386	52,91954	20,34399	52,92861	20,35872	52,91962	20,35886
MW40	MPPL	51,74697	21,61357	51,7515	21,60639	51,74251	21,60627	51,75142	21,62087	51,74244	21,62074
MW41	MPPL	52,78983	21,5392	52,79435	21,53184	52,78537	21,53173	52,79429	21,54666	52,7853	21,54655
MW42	MPPL	52,80494	21,98424	52,8095	21,97692	52,80051	21,97672	52,80937	21,99175	52,80039	21,99155
MW43	MPPL	52,68205	20,47324	52,68651	20,46579	52,67752	20,4659	52,68657	20,48058	52,67759	20,48069
MW44	MPPL	52,69212	21,13866	52,69662	21,13128	52,68764	21,13126	52,69661	21,14607	52,68762	21,14604
MW45	MPPL	52,43105	21,35838	52,43557	21,35106	52,42658	21,35099	52,43552	21,36577	52,42654	21,36569
MW46	MPPL	52,81573	20,26398	52,82018	20,25649	52,81119	20,25664	52,82027	20,27132	52,81128	20,27147
MW47	MPPL	53,13617	22,12627	53,14074	22,11892	53,13175	22,11869	53,1406	22,13386	53,13161	22,13363
MW48	MPPL	52,03713	22,37534	52,04171	22,36819	52,03272	22,36792	52,04154	22,38276	52,03255	22,38249

MW49	MPPL	52,20659	22,48297	52,21118	22,47581	52,20219	22,47551	52,21099	22,49043	52,20201	22,49013
MW50	MPPL	52,46582	21,63823	52,47035	21,63093	52,46137	21,63081	52,47027	21,64565	52,46129	21,64552
MW51	MPPL	51,64826	21,58334	51,65278	21,57617	51,6438	21,57606	51,65271	21,59062	51,64373	21,5905
MW52	MPPL	52,17731	22,65744	52,1819	22,6503	52,17292	22,64996	52,1817	22,66491	52,17271	22,66457
MW53	MPPL	52,40173	21,82831	52,40628	21,82105	52,39729	21,82088	52,40618	21,83574	52,39719	21,83557
MW54	MPPL	52,13361	20,42132	52,13807	20,41396	52,12908	20,41407	52,13814	20,42856	52,12915	20,42868
MW55	MPPL	52,45758	22,53553	52,46216	22,52833	52,45318	22,52802	52,46197	22,54304	52,45299	22,54272
MW56	MPPL	53,26721	21,14052	53,27172	21,13304	53,26273	21,13301	53,2717	21,14803	53,26271	21,148
MW57	MPPL	52,07007	20,30547	52,07452	20,29811	52,06554	20,29825	52,07461	20,31269	52,06562	20,31283
MW58	MPPL	51,80903	21,7594	51,81357	21,75223	51,80458	21,75208	51,81348	21,76673	51,80449	21,76657
MW59	MPPL	52,17635	23,25683	52,18098	23,24976	52,172	23,2493	52,1807	23,26436	52,17172	23,26391
MW60	MPPL	52,95228	20,64851	52,95675	20,64103	52,94777	20,6411	52,9568	20,65591	52,94781	20,65598
MW61	MPPL	52,91457	20,2623	52,91901	20,2548	52,91003	20,25495	52,91911	20,26966	52,91012	20,26981
MW62	MPPL	52,3127	20,30168	52,31715	20,29428	52,30817	20,29442	52,31724	20,30894	52,30826	20,30908
MW63	MPPL	52,12583	21,22451	52,13034	21,21723	52,12135	21,21719	52,13031	21,23183	52,12132	21,23179
MW64	MPPL	52,46751	21,09381	52,472	21,08647	52,46302	21,08645	52,47199	21,10118	52,46301	21,10116
MW65	MPPL	51,8199	22,49925	51,82449	22,49215	51,8155	22,49185	51,8243	22,50665	51,81532	22,50635
MW66	MPPL	51,90546	22,80726	51,91006	22,80017	51,90108	22,79982	51,90984	22,8147	51,90085	22,81434
MW67	MPPL	53,24932	20,97567	53,25382	20,96817	53,24483	20,96818	53,25382	20,98315	53,24483	20,98316
MW68	MPPL	51,58264	21,98646	51,5872	21,97934	51,57821	21,97915	51,58708	21,99377	51,57809	21,99357
MW69	MPPL	52,07613	22,81414	52,08073	22,80703	52,07175	22,80667	52,08051	22,82161	52,07153	22,82125
MW70	MPPL	52,07198	21,18049	52,07649	21,17321	52,0675	21,17318	52,07646	21,1878	52,06748	21,18776
MW71	MPPL	52,42218	20,68214	52,42666	20,67475	52,41767	20,67482	52,4267	20,68945	52,41771	20,68952
MW72	MPPL	51,79014	21,88952	51,79469	21,88237	51,7857	21,88219	51,79458	21,89686	51,7856	21,89668
MW73	MPPL	52,16508	23,3732	52,16971	23,36614	52,16073	23,36566	52,16942	23,38074	52,16044	23,38026
MW74	MPPL	52,86759	22,01535	52,87214	22,00803	52,86316	22,00783	52,87201	22,02288	52,86303	22,02267
MW75	MPPL	52,40213	21,76954	52,40667	21,76228	52,39769	21,76212	52,40658	21,77697	52,39759	21,77681
MW76	MPPL	52,01329	23,32145	52,01793	23,31441	52,00895	23,31395	52,01764	23,32896	52,00866	23,3285
MW77	MPPL	53,40164	21,32138	53,40616	21,31389	53,39717	21,31383	53,40612	21,32893	53,39713	21,32886

MW78	MPPL	52,38227	22,01887	52,38683	22,01163	52,37784	22,01142	52,3867	22,02632	52,37772	22,02611
MW79	MPPL	52,16941	20,39162	52,17386	20,38425	52,16488	20,38437	52,17394	20,39887	52,16495	20,39899
MW80	MPPL	52,16358	22,32078	52,16816	22,3136	52,15917	22,31334	52,16799	22,32821	52,15901	22,32795
MW81	MPPL	53,32823	20,31523	53,33268	20,30765	53,32369	20,30779	53,33277	20,32266	53,32378	20,3228
MW82	MPPL	52,42261	20,97612	52,4271	20,96877	52,41811	20,96878	52,4271	20,98347	52,41812	20,98347
MW83	MPPL	52,74436	20,35403	52,74882	20,34656	52,73983	20,34669	52,7489	20,36137	52,73991	20,3615
MW84	MPPL	52,82159	22,13296	52,82615	22,12566	52,81717	22,12543	52,82601	22,14049	52,81703	22,14025
MW85	MPPL	53,20425	20,81107	53,20873	20,80357	53,19975	20,80361	53,20875	20,81853	53,19977	20,81857
MW86	MPPL	52,84417	21,43598	52,84869	21,4286	52,8397	21,42851	52,84863	21,44344	52,83965	21,44335
MW87	MPPL	53,36521	21,47132	53,36973	21,46386	53,36074	21,46376	53,36967	21,47888	53,36068	21,47878
MW88	MPPL	52,79031	21,42062	52,79483	21,41325	52,78584	21,41316	52,79477	21,42807	52,78579	21,42798
MW89	MPPL	52,00102	22,38879	52,0056	22,38165	51,99661	22,38138	52,00543	22,39621	51,99644	22,39593
MW90	MPPL	52,31234	20,24303	52,31679	20,23562	52,3078	20,23578	52,31688	20,25029	52,3079	20,25044
MW91	MPPL	52,56629	20,84332	52,57077	20,83593	52,56179	20,83596	52,57079	20,85068	52,56181	20,85071
MW92	MPPL	52,53701	21,75716	52,54155	21,74987	52,53257	21,74972	52,54146	21,76461	52,53247	21,76445
MW93	MPPL	51,59903	22,16	51,6036	22,1529	51,59461	22,15268	51,60345	22,16733	51,59447	22,1671
MW94	MPPL	52,22845	22,13243	52,23302	22,12523	52,22403	22,125	52,23288	22,13986	52,22389	22,13963
MW95	MPPL	52,02272	22,02525	52,02728	22,01807	52,01829	22,01786	52,02715	22,03263	52,01816	22,03243
MW96	MPPL	52,48483	21,40298	52,48935	21,39566	52,48036	21,39558	52,4893	21,41038	52,48031	21,41029
MW97	MPPL	51,67902	22,2488	51,68359	22,24169	51,6746	22,24145	51,68343	22,25615	51,67445	22,2559
MW98	MPPL	52,5291	21,56547	52,53363	21,55816	52,52464	21,55804	52,53356	21,57289	52,52457	21,57278
MW99	MPPL	53,05144	20,78191	53,05592	20,77443	53,04694	20,77448	53,05595	20,78935	53,04697	20,78939
MW100	MPPL	51,68638	22,39361	51,69095	22,38651	51,68197	22,38624	51,69078	22,40097	51,6818	22,40069
MW101	MPPL	52,54426	21,99313	52,54881	21,98587	52,53983	21,98567	52,54869	22,00061	52,5397	22,0004
MW102	MPPL	52,04803	22,20075	52,05259	22,19358	52,04361	22,19334	52,05244	22,20816	52,04346	22,20791
MW103	MPPL	52,23233	21,6056	52,23686	21,59834	52,22788	21,59822	52,23679	21,61298	52,2278	21,61285
MW104	MPPL	52,88951	21,30272	52,89402	21,29532	52,88504	21,29526	52,89399	21,31018	52,885	21,31012
MW105	MPPL	53,01553	20,797	53,02001	20,78952	53,01102	20,78957	53,02003	20,80442	53,01105	20,80447
MW106	MPPL	52,15089	21,70676	52,15542	21,69953	52,14644	21,69939	52,15533	21,71414	52,14635	21,714

MW107	MPPL	52,3866	21,12302	52,3911	21,11569	52,38211	21,11566	52,39108	21,13037	52,3821	21,13035
MW108	MPPL	52,89823	20,60436	52,90269	20,59689	52,89371	20,59698	52,90274	20,61175	52,89376	20,61183
MW109	MPPL	53,16445	21,97749	53,169	21,97012	53,16002	21,96991	53,16888	21,98507	53,15989	21,98486
MW110	MPPL	52,23304	20,55176	52,2375	20,54439	52,22851	20,54448	52,23756	20,55903	52,22857	20,55912
MW111	MPPL	51,93612	21,5289	51,94065	21,52168	51,93166	21,52158	51,94058	21,53622	51,93159	21,53612
MW112	MPPL	53,1453	22,11157	53,14986	22,10421	53,14088	22,10398	53,14972	22,11915	53,14074	22,11892
MW113	MPPL	52,20692	21,04938	52,21141	21,04207	52,20242	21,04206	52,21141	21,0567	52,20242	21,05669
MW114	MPPL	52,35967	21,09359	52,36416	21,08625	52,35518	21,08624	52,36415	21,10093	52,35517	21,10091
MW115	MPPL	51,83223	22,20951	51,83679	22,20238	51,82781	22,20214	51,83665	22,21688	51,82766	22,21664
MW116	MPPL	52,93322	20,38096	52,93767	20,37346	52,92868	20,37359	52,93775	20,38834	52,92876	20,38846
MW117	MPPL	52,41227	22,56335	52,41686	22,55616	52,40788	22,55585	52,41667	22,57085	52,40768	22,57054
MW118	MPPL	51,9385	23,46303	51,94314	23,45601	51,93416	23,45552	51,94284	23,47054	51,93386	23,47004
MW119	MPPL	53,06308	19,75259	53,06749	19,745	53,05851	19,74526	53,06765	19,75991	53,05866	19,76017
MW120	MPPL	51,76174	22,06278	51,7663	22,05564	51,75731	22,05543	51,76617	22,07012	51,75718	22,06991
MW121	MPPL	52,31477	21,00551	52,31926	20,99818	52,31028	20,99818	52,31926	21,01284	52,31027	21,01284
MW122	MPPL	52,89867	21,22848	52,90317	21,22108	52,89419	21,22103	52,90314	21,23594	52,89416	21,23589
MW123	MPPL	53,39309	21,02068	53,39758	21,01316	53,3886	21,01316	53,39758	21,0282	53,3886	21,02819
MW124	MPPL	51,70769	22,07598	51,71225	22,06885	51,70326	22,06864	51,71212	22,08332	51,70313	22,0831
MW125	MPPL	51,61961	21,85731	51,62416	21,85017	51,61517	21,85	51,62405	21,86461	51,61506	21,86444
MW126	MPPL	53,0314	21,73598	53,03593	21,7286	53,02695	21,72845	53,03584	21,74351	53,02686	21,74336
MW127	MPPL	51,91233	22,28432	51,9169	22,27719	51,90791	22,27693	51,91674	22,29172	51,90775	22,29146
MW128	MPPL	52,36351	22,10652	52,36807	22,09929	52,35908	22,09907	52,36793	22,11397	52,35895	22,11375
MW129	MPPL	52,17677	21,86798	52,18132	21,86076	52,17233	21,86058	52,18121	21,87538	52,17222	21,8752
MW130	MPPL	52,38602	20,60896	52,39049	20,60157	52,3815	20,60166	52,39053	20,61626	52,38155	20,61634
MW131	MPPL	52,92317	20,20268	52,92761	20,19517	52,91863	20,19533	52,92771	20,21003	52,91873	20,2102
MW132	MPPL	53,30094	21,74061	53,30548	21,73319	53,29649	21,73303	53,30539	21,74819	53,2964	21,74803
MW133	MPPL	52,30553	20,75628	52,31001	20,74892	52,30102	20,74897	52,31004	20,76358	52,30105	20,76363
MW134	MPPL	52,56636	21,09402	52,57086	21,08666	52,56187	21,08664	52,57084	21,10141	52,56186	21,10139
MW135	MPPL	51,79504	22,32448	51,79961	22,31736	51,79062	22,3171	51,79945	22,33185	51,79046	22,33159

MW136	MPPL	53,36562	21,35115	53,37013	21,34368	53,36115	21,3436	53,37009	21,3587	53,3611	21,35862
MW137	MPPL	51,95128	23,27461	51,95591	23,26757	51,94693	23,26711	51,95563	23,2821	51,94665	23,28164
MW138	MPPL	51,75452	21,84538	51,75906	21,83822	51,75008	21,83805	51,75896	21,8527	51,74997	21,85253
MW139	MPPL	52,87503	19,8174	52,87944	19,80985	52,87046	19,8101	52,87959	19,8247	52,87061	19,82495
MW140	MPPL	52,14701	22,1888	52,15158	22,18162	52,14259	22,18138	52,15143	22,19622	52,14245	22,19598
MW141	MPPL	52,13363	21,57505	52,13816	21,56781	52,12917	21,56769	52,13808	21,58241	52,1291	21,58229
MW142	MPPL	52,01303	22,82615	52,01763	22,81906	52,00865	22,81869	52,01741	22,83362	52,00842	22,83325
MW143	MPPL	52,13476	21,25376	52,13926	21,24649	52,13028	21,24644	52,13923	21,26109	52,13025	21,26104
MW144	MPPL	52,16991	22,54022	52,1745	22,53307	52,16551	22,53276	52,17431	22,54768	52,16532	22,54737
MW145	MPPL	53,08642	21,52797	53,09094	21,52056	53,08196	21,52045	53,09088	21,53549	53,08189	21,53538
MW146	MPPL	52,72616	21,68643	52,7307	21,6791	52,72171	21,67896	52,73061	21,6939	52,72163	21,69375
MW147	MPPL	52,20688	21,10789	52,21138	21,10059	52,20239	21,10057	52,21136	21,11522	52,20238	21,11519
MW148	MPPL	52,9145	21,74886	52,91904	21,74151	52,91005	21,74135	52,91894	21,75637	52,90996	21,75622
MW149	MPPL	52,12241	21,92533	52,12696	21,91812	52,11798	21,91793	52,12685	21,93272	52,11786	21,93253
MW150	MPPL	52,34951	21,53382	52,35404	21,52654	52,34505	21,52643	52,35397	21,54121	52,34498	21,5411
MW151	MPPL	53,01495	21,4228	53,01947	21,41539	53,01048	21,4153	53,01942	21,43029	53,01043	21,4302
MW152	MPPL	52,39283	20,18289	52,39727	20,17547	52,38828	20,17563	52,39737	20,19016	52,38838	20,19032
MW153	MPPL	52,29484	21,67974	52,29937	21,67248	52,29039	21,67234	52,29929	21,68714	52,2903	21,687
MW154	MPPL	52,36703	20,37423	52,37149	20,36682	52,3625	20,36695	52,37157	20,3815	52,36258	20,38163
MW155	MPPL	51,99079	22,49039	51,99537	22,48326	51,98639	22,48297	51,99519	22,49782	51,98621	22,49752
MW156	MPPL	52,20946	22,23436	52,21403	22,22717	52,20504	22,22692	52,21387	22,24179	52,20489	22,24154
MW157	MPPL	52,8891	21,43643	52,89362	21,42905	52,88463	21,42896	52,89356	21,4439	52,88458	21,44381
MW158	MPPL	53,19486	21,36472	53,19937	21,35727	53,19039	21,3572	53,19933	21,37224	53,19034	21,37216
MW159	MPPL	53,1462	19,98932	53,15063	19,98174	53,14164	19,98195	53,15075	19,99668	53,14177	19,99689
MW160	MPPL	52,18812	21,44415	52,19264	21,43689	52,18365	21,4368	52,19258	21,45151	52,18359	21,45142
MW161	MPPL	52,11674	20,72811	52,12122	20,72078	52,11223	20,72084	52,12125	20,73538	52,11226	20,73543
MW162	MPPL	53,05753	20,14054	53,06196	20,133	53,05298	20,13318	53,06207	20,14791	53,05309	20,14809
MW163	MPPL	52,29641	20,69769	52,30088	20,69033	52,2919	20,6904	52,30092	20,70499	52,29193	20,70505
MW164	MPPL	52,38513	22,57708	52,38972	22,5699	52,38073	22,56958	52,38952	22,58458	52,38054	22,58426

MW165	MPPL	52,20991	22,19048	52,21447	22,18329	52,20549	22,18305	52,21433	22,19791	52,20534	22,19767
MW166	MPPL	53,18254	21,96294	53,18709	21,95556	53,1781	21,95536	53,18697	21,97052	53,17798	21,97032
MW167	MPPL	52,17468	22,11645	52,17924	22,10925	52,17026	22,10903	52,1791	22,12387	52,17012	22,12364
MW168	MPPL	52,58307	20,44492	52,58753	20,43749	52,57854	20,4376	52,58759	20,45224	52,57861	20,45235
MW169	MPPL	52,02397	22,69547	52,02857	22,68836	52,01958	22,68802	52,02836	22,70292	52,01937	22,70258
MW170	MPPL	51,96055	21,93654	51,9651	21,92936	51,95611	21,92917	51,96498	21,9439	51,956	21,94372
MW171	MPPL	53,27613	20,81075	53,28061	20,80324	53,27163	20,80328	53,28064	20,81823	53,27165	20,81827
MW172	MPPL	52,53007	21,30024	52,53458	21,2929	52,52559	21,29284	52,53454	21,30764	52,52556	21,30758
MW173	MPPL	51,8254	21,97725	51,82995	21,97009	51,82097	21,9699	51,82983	21,9846	51,82084	21,9844
MW174	MPPL	52,07921	23,16439	52,08383	23,15732	52,07485	23,15689	52,08356	23,1719	52,07458	23,17146
MW175	MPPL	53,05139	21,2442	53,0559	21,23677	53,04692	21,23672	53,05587	21,25169	53,04689	21,25163
MW176	MPPL	53,04036	20,26016	53,0448	20,25263	53,03582	20,25278	53,0449	20,26754	53,03591	20,26769
MW177	MPPL	53,02067	20,02206	53,0251	20,01451	53,01611	20,01471	53,02522	20,02941	53,01624	20,02961
MW178	MPPL	52,04451	22,50675	52,0491	22,49962	52,04011	22,49932	52,04891	22,51419	52,03992	22,51389
MW179	MPPL	51,80066	21,65778	51,80519	21,6506	51,7962	21,65047	51,80511	21,6651	51,79612	21,66497
MW180	MPPL	52,7531	20,30947	52,75755	20,30199	52,74856	20,30213	52,75763	20,3168	52,74865	20,31694
MW181	MPPL	52,80376	22,11766	52,80832	22,11037	52,79934	22,11014	52,80818	22,12519	52,7992	22,12496
MW182	MPPL	52,07528	23,36843	52,07992	23,36138	52,07094	23,36091	52,07962	23,37596	52,07064	23,37548
MW183	MPPL	53,32637	20,0451	53,33081	20,03749	53,32182	20,0377	53,33093	20,0525	53,32194	20,0527
MW184	MPPL	52,85227	20,36727	52,85672	20,35978	52,84774	20,35992	52,8568	20,37463	52,84782	20,37476
MW185	MPPL	52,52953	20,53401	52,534	20,52659	52,52501	20,52669	52,53405	20,54133	52,52507	20,54142
MW186	MPPL	51,64292	22,26225	51,64749	22,25515	51,6385	22,2549	51,64733	22,2696	51,63835	22,26935
MW187	MPPL	52,85395	20,97589	52,85844	20,96846	52,84946	20,96847	52,85845	20,98331	52,84946	20,98331
MW188	MPPL	52,21512	20,56657	52,21958	20,55921	52,2106	20,5593	52,21964	20,57384	52,21065	20,57393
MW189	MPPL	53,16626	21,72333	53,1708	21,71593	53,16181	21,71578	53,17071	21,73089	53,16172	21,73073
MW190	MPPL	52,11564	20,42155	52,12009	20,41419	52,11111	20,41431	52,12017	20,42879	52,11118	20,42891
MW191	MPPL	52,22485	20,88842	52,22933	20,8811	52,22035	20,88112	52,22935	20,89573	52,22036	20,89575
MW192	MPPL	53,03311	20,63294	53,03758	20,62545	53,02859	20,62553	53,03762	20,64036	53,02864	20,64043
MW193	MPPL	52,04219	21,83622	52,04673	21,82902	52,03775	21,82885	52,04663	21,84359	52,03764	21,84342

MW194	MPPL	52,7635	21,37592	52,76801	21,36855	52,75903	21,36847	52,76797	21,38336	52,75898	21,38328
MW195	MPPL	52,85967	21,88154	52,86422	21,87421	52,85523	21,87403	52,86411	21,88906	52,85512	21,88887
MW196	MPPL	53,36613	21,05071	53,37062	21,0432	53,36164	21,04319	53,37061	21,05823	53,36163	21,05822
MW197	MPPL	52,0811	20,9763	52,0856	20,96901	52,07661	20,96901	52,0856	20,9836	52,07661	20,9836
MW198	MPPL	53,17633	21,51412	53,18086	21,50669	53,17187	21,50659	53,18079	21,52165	53,17181	21,52154
MW199	MPPL	52,43261	22,37292	52,43719	22,36571	52,42821	22,36543	52,43702	22,38041	52,42804	22,38013
MW200	MPPL	52,42824	20,10873	52,43268	20,10129	52,42369	20,10147	52,43279	20,11599	52,4238	20,11617
MW201	MPPL	52,34173	21,02018	52,34622	21,01285	52,33724	21,01285	52,34622	21,02752	52,33723	21,02752
MW202	MPPL	53,17744	20,96075	53,18193	20,95327	53,17294	20,95328	53,18193	20,96822	53,17295	20,96823
MW203	MPPL	51,98607	23,3346	51,9907	23,32756	51,98172	23,3271	51,99041	23,34211	51,98143	23,34164
MW204	MPPL	53,13159	21,46876	53,13611	21,46134	53,12713	21,46124	53,13606	21,47628	53,12707	21,47618
MW205	MPPL	53,09571	21,45344	53,10023	21,44603	53,09124	21,44593	53,10017	21,46096	53,09119	21,46086
MW206	MPPL	51,99272	22,97093	51,99733	22,96385	51,98835	22,96346	51,99708	22,9784	51,9881	22,97801
MW207	MPPL	52,56375	20,20922	52,5682	20,20176	52,55921	20,20192	52,5683	20,21651	52,55931	20,21667
MW208	MPPL	53,18544	21,48431	53,18997	21,47688	53,18098	21,47678	53,18991	21,49184	53,18092	21,49174
MW209	MPPL	53,07816	20,67733	53,08264	20,66983	53,07365	20,6699	53,08268	20,68475	53,07369	20,68482
MW210	MPPL	51,70893	21,93133	51,71348	21,92419	51,70449	21,92401	51,71336	21,93866	51,70438	21,93847
MW211	MPPL	53,28526	20,96065	53,28975	20,95315	53,28077	20,95316	53,28976	20,96815	53,28077	20,96815
MW212	MPPL	53,0156	20,8417	53,02008	20,83423	53,01109	20,83426	53,0201	20,84913	53,01111	20,84916
MW213	MPPL	52,43058	21,49069	52,4351	21,48339	52,42612	21,48329	52,43504	21,4981	52,42605	21,49799
MW214	MPPL	51,704	22,42308	51,70858	22,41599	51,69959	22,41571	51,7084	22,43045	51,69942	22,43017
MW215	MPPL	51,80402	22,32474	51,8086	22,31762	51,79961	22,31736	51,80843	22,33212	51,79945	22,33185
MW216	MPPL	51,66364	21,97376	51,6682	21,96663	51,65921	21,96644	51,66808	21,98108	51,65909	21,98089
MW217	MPPL	52,7727	21,30191	52,77721	21,29453	52,76822	21,29447	52,77717	21,30935	52,76818	21,30929
MW218	MPPL	52,4651	20,24041	52,46955	20,23298	52,46056	20,23313	52,46964	20,24769	52,46066	20,24785
MW219	MPPL	52,49351	22,53678	52,4981	22,52958	52,48911	22,52927	52,4979	22,5443	52,48892	22,54398
MW220	MPPL	52,60069	21,62543	52,60522	21,61811	52,59624	21,61798	52,60514	21,63287	52,59616	21,63274
MW221	MPPL	52,64309	21,99537	52,64765	21,98809	52,63866	21,98789	52,64752	22,00286	52,63854	22,00266
MW222	MPPL	51,92228	22,88062	51,92689	22,87354	51,91791	22,87317	51,92666	22,88807	51,91768	22,88769

MW223	MPPL	52,99254	19,88866	52,99696	19,8811	52,98797	19,88133	52,9971	19,89599	52,98811	19,89622
MW224	MPPL	53,24029	20,8858	53,24477	20,8783	53,23579	20,87833	53,24479	20,89328	53,2358	20,8933
MW225	MPPL	52,65279	21,90693	52,65734	21,89963	52,64835	21,89945	52,65722	21,91441	52,64824	21,91422
MW226	MPPL	52,24885	20,15626	52,25329	20,14885	52,2443	20,14902	52,25339	20,16349	52,2444	20,16366
MW227	MPPL	53,28388	21,57538	53,28841	21,56795	53,27942	21,56783	53,28834	21,58294	53,27935	21,58282
MW228	MPPL	52,5571	21,27094	52,56161	21,26359	52,55262	21,26354	52,56157	21,27834	52,55259	21,27828
MW229	MPPL	52,25773	20,14144	52,26217	20,13403	52,25318	20,13421	52,26227	20,14868	52,25329	20,14885
MW230	MPPL	52,70077	21,3162	52,70528	21,30884	52,6963	21,30878	52,70524	21,32363	52,69626	21,32357
MW231	MPPL	52,51989	21,60955	52,52442	21,60224	52,51544	21,60212	52,52435	21,61697	52,51536	21,61685
MW232	MPPL	52,86716	19,93641	52,87159	19,92888	52,86261	19,9291	52,87172	19,94373	52,86274	19,94395
MW233	MPPL	51,71993	21,62767	51,72446	21,6205	51,71548	21,62037	51,72438	21,63497	51,7154	21,63484
MW234	MPPL	53,29413	20,82567	53,29861	20,81815	53,28962	20,81819	53,29863	20,83315	53,28964	20,83319
MW235	MPPL	52,08092	21,2097	52,08543	21,20242	52,07644	21,20238	52,0854	21,21701	52,07641	21,21697
MW236	MPPL	52,67423	20,99077	52,67872	20,98338	52,66974	20,98338	52,67872	20,99816	52,66974	20,99816
MW237	MPPL	53,17618	20,45225	53,18064	20,44472	53,17166	20,44483	53,18071	20,45967	53,17173	20,45979
MW238	MPPL	53,12066	21,82713	53,1252	21,81974	53,11622	21,81957	53,1251	21,83468	53,11611	21,83451
MW239	MPPL	53,31994	20,45041	53,3244	20,44285	53,31542	20,44297	53,32447	20,45786	53,31549	20,45797
MW240	MPPL	52,0168	21,57355	52,02133	21,56633	52,01234	21,56621	52,02126	21,58089	52,01227	21,58078
MW241	MPPL	52,34037	20,43329	52,34483	20,4259	52,33584	20,42602	52,3449	20,44057	52,33591	20,44069
MW242	MPPL	52,20003	22,93621	52,20464	22,92909	52,19565	22,9287	52,2044	22,94371	52,19541	22,94332
MW243	MPPL	52,34908	21,62187	52,35361	21,61459	52,34462	21,61447	52,35353	21,62927	52,34455	21,62914
MW244	MPPL	52,08239	22,34755	52,08697	22,3404	52,07798	22,34013	52,0868	22,35498	52,07781	22,35471
MW245	MPPL	52,36671	20,31551	52,37116	20,3081	52,36217	20,30824	52,37124	20,32278	52,36226	20,32292
MW246	MPPL	51,64567	21,97338	51,65022	21,96625	51,64124	21,96606	51,6501	21,9807	51,64112	21,9805
MW247	MPPL	53,30299	21,24564	53,30749	21,23816	53,29851	21,23811	53,30746	21,25316	53,29848	21,25311
MW248	MPPL	52,39844	22,21024	52,40301	22,20302	52,39402	22,20277	52,40286	22,21771	52,39387	22,21746
MW249	MPPL	53,21333	21,1104	53,21783	21,10293	53,20885	21,10291	53,21782	21,1179	53,20883	21,11788
MW250	MPPL	51,60317	21,61163	51,6077	21,60447	51,59871	21,60435	51,60763	21,6189	51,59864	21,61878
MW251	MPPL	52,48172	21,94757	52,48627	21,9403	52,47729	21,94011	52,48616	21,95502	52,47717	21,95483

MW252	MPPL	52,62898	20,72495	52,63346	20,71753	52,62447	20,71759	52,63349	20,7323	52,6245	20,73236
MW253	MPPL	52,24642	22,13289	52,25099	22,12568	52,242	22,12546	52,25085	22,14032	52,24186	22,14009
MW254	MPPL	52,71179	22,32248	52,71636	22,31521	52,70738	22,31494	52,7162	22,33001	52,70721	22,32974
MW255	MPPL	52,08807	21,69118	52,0926	21,68396	52,08362	21,68382	52,09252	21,69855	52,08353	21,6984
MW256	MPPL	52,52125	21,22652	52,52575	21,21918	52,51677	21,21913	52,52572	21,23391	52,51674	21,23386
MW257	MPPL	53,28148	21,95017	53,28603	21,94278	53,27705	21,94258	53,28592	21,95777	53,27693	21,95757
MW258	MPPL	52,11523	22,59673	52,11982	22,5896	52,11084	22,58928	52,11962	22,60419	52,11064	22,60387
MW259	MPPL	52,20187	23,33127	52,2065	23,3242	52,19752	23,32373	52,20621	23,33882	52,19723	23,33834
MW260	MPPL	53,22667	19,9425	53,23109	19,9349	53,22211	19,93513	53,23122	19,94988	53,22224	19,9501
MW261	MPPL	52,72571	21,76043	52,73025	21,7531	52,72127	21,75295	52,73016	21,76791	52,72117	21,76775
MW262	MPPL	51,77336	21,71534	51,77789	21,70817	51,76891	21,70802	51,77781	21,72265	51,76882	21,72251
MW263	MPPL	52,37905	22,34188	52,38362	22,33468	52,37464	22,33441	52,38345	22,34936	52,37447	22,34909
MW264	MPPL	52,01582	21,74833	52,02036	21,74112	52,01137	21,74097	52,02027	21,75569	52,01128	21,75554
MW265	MPPL	51,68262	21,84404	51,68717	21,83689	51,67818	21,83673	51,68706	21,85135	51,67808	21,85118
MW266	MPPL	52,26031	21,357	52,26482	21,34971	52,25584	21,34964	52,26478	21,36436	52,25579	21,36429
MW267	MPPL	53,0929	20,0652	53,09734	20,05764	53,08835	20,05784	53,09745	20,07257	53,08847	20,07276
MW268	MPPL	52,75351	20,38352	52,75796	20,37605	52,74897	20,37617	52,75804	20,39086	52,74905	20,39098
MW269	MPPL	52,2258	22,38116	52,23038	22,37399	52,2214	22,37371	52,23021	22,38862	52,22123	22,38834
MW270	MPPL	53,26723	20,87074	53,27171	20,86323	53,26273	20,86326	53,27173	20,87822	53,26274	20,87825
MW271	MPPL	52,08096	20,81585	52,08544	20,80854	52,07646	20,80857	52,08547	20,82312	52,07648	20,82316
MW272	MPPL	52,26533	22,03083	52,26989	22,02362	52,26091	22,02341	52,26976	22,03826	52,26078	22,03805
MW273	MPPL	53,0463	19,87236	53,05072	19,86479	53,04174	19,86503	53,05086	19,8797	53,04188	19,87993
MW274	MPPL	52,02107	22,20003	52,02564	22,19286	52,01665	22,19263	52,02549	22,20743	52,0165	22,20719
MW275	MPPL	51,55638	21,89937	51,56093	21,89225	51,55194	21,89208	51,56082	21,90667	51,55183	21,90649
MW276	MPPL	52,24747	22,7772	52,25207	22,77006	52,24309	22,7697	52,25185	22,78469	52,24287	22,78433
MW277	MPPL	52,2572	21,92813	52,26175	21,9209	52,25276	21,92071	52,26163	21,93554	52,25265	21,93536
MW278	MPPL	53,07828	20,72209	53,08275	20,7146	53,07377	20,71466	53,08279	20,72952	53,0738	20,72958
MW279	MPPL	52,48387	21,62377	52,4884	21,61647	52,47942	21,61635	52,48833	21,63119	52,47934	21,63106
MW280	MPPL	52,18629	22,65777	52,19089	22,65063	52,1819	22,6503	52,19068	22,66525	52,1817	22,66491

MW281	MPPL	51,87955	21,94938	51,88411	21,94221	51,87512	21,94202	51,88399	21,95673	51,875	21,95654
MW282	MPPL	53,00297	21,94405	53,00752	21,9367	52,99853	21,9365	53,0074	21,95159	52,99842	21,95139
MW283	MPPL	53,24694	21,75466	53,25148	21,74724	53,24249	21,74709	53,25138	21,76222	53,2424	21,76207
MW284	MPPL	52,40181	20,18273	52,40625	20,1753	52,39727	20,17547	52,40636	20,18999	52,39737	20,19016
MW285	MPPL	52,37431	22,70886	52,37891	22,70169	52,36992	22,70135	52,37869	22,71637	52,36971	22,71602
MW286	MPPL	52,98855	21,21407	52,99306	21,20664	52,98407	21,2066	52,99303	21,22153	52,98404	21,22149
MW287	MPPL	53,33875	21,3209	53,34326	21,31343	53,33428	21,31337	53,34322	21,32845	53,33424	21,32838
MW288	MPPL	52,85011	21,95557	52,85466	21,94825	52,84568	21,94805	52,85454	21,96309	52,84556	21,96289
MW289	MPPL	52,3413	20,68272	52,34578	20,67535	52,33679	20,67541	52,34582	20,69002	52,33683	20,69008
MW290	MPPL	52,18846	21,3418	52,19297	21,33452	52,18398	21,33446	52,19293	21,34915	52,18394	21,34908
MW291	MPPL	52,96925	21,60096	52,97378	21,59358	52,9648	21,59346	52,97371	21,60847	52,96472	21,60834
MW292	MPPL	52,20651	21,31268	52,21102	21,3054	52,20204	21,30534	52,21099	21,32003	52,202	21,31997
MW293	MPPL	52,26674	21,85509	52,27128	21,84785	52,2623	21,84768	52,27118	21,8625	52,26219	21,86232
MW294	MPPL	53,25725	20,49617	53,26171	20,48863	53,25272	20,48873	53,26177	20,50361	53,25279	20,50371
MW295	MPPL	52,23118	20,2005	52,23562	20,1931	52,22664	20,19327	52,23572	20,20774	52,22674	20,2079
MW296	MPPL	51,63194	22,43527	51,63652	22,42819	51,62754	22,42791	51,63635	22,44263	51,62736	22,44234
MW297	MPPL	52,07079	21,55966	52,07532	21,55242	52,06633	21,55231	52,07525	21,56701	52,06626	21,56689
MW298	MPPL	52,36857	20,82934	52,37305	20,82198	52,36406	20,82201	52,37307	20,83666	52,36408	20,83669
MW299	MPPL	52,25685	21,97206	52,2614	21,96483	52,25241	21,96464	52,26128	21,97948	52,25229	21,97928
MW300	MPPL	52,10692	20,48004	52,11138	20,47269	52,1024	20,4728	52,11145	20,48729	52,10246	20,48739
MW301	MPPL	52,91635	21,34751	52,92086	21,34011	52,91188	21,34004	52,92082	21,35498	52,91183	21,3549
MW302	MPPL	53,30128	20,31566	53,30573	20,30808	53,29674	20,30823	53,30581	20,32308	53,29683	20,32323
MW303	MPPL	52,22343	23,14213	52,22805	23,13503	52,21907	23,1346	52,22779	23,14966	52,21881	23,14922
MW304	MPPL	52,88831	21,6147	52,89284	21,60734	52,88385	21,60721	52,89276	21,62219	52,88378	21,62206
MW305	MPPL	52,22231	21,78106	52,22686	21,77383	52,21787	21,77367	52,22676	21,78846	52,21777	21,7883
MW306	MPPL	52,44036	22,4761	52,44494	22,4689	52,43596	22,4686	52,44476	22,4836	52,43577	22,4833
MW307	MPPL	52,59219	20,47432	52,59665	20,46689	52,58766	20,467	52,59671	20,48164	52,58773	20,48175
MW308	MPPL	53,21925	20,13731	53,22369	20,12974	53,2147	20,12992	53,22379	20,14471	53,21481	20,14488
MW309	MPPL	53,23929	21,49989	53,24382	21,49246	53,23483	21,49235	53,24375	21,50744	53,23477	21,50733

MW310	MPPL	52,05414	20,97632	52,05863	20,96903	52,04965	20,96903	52,05864	20,98361	52,04965	20,98361
MW311	MPPL	52,18139	22,33592	52,18596	22,32875	52,17698	22,32848	52,1858	22,34337	52,17681	22,3431
MW312	MPPL	52,64462	20,20776	52,64907	20,20029	52,64008	20,20045	52,64917	20,21506	52,64018	20,21522
MW313	MPPL	52,23827	22,79147	52,24287	22,78433	52,23388	22,78397	52,24265	22,79896	52,23366	22,7986
MW314	MPPL	52,06151	21,61787	52,06604	21,61064	52,05706	21,61052	52,06597	21,62522	52,05698	21,62509
MW315	MPPL	52,39249	22,69487	52,39708	22,6877	52,3881	22,68736	52,39687	22,70238	52,38789	22,70204
MW316	MPPL	52,76409	21,00556	52,76859	20,99816	52,7596	20,99816	52,76859	21,01297	52,7596	21,01297
MW317	MPPL	53,3032	21,09564	53,3077	21,08815	53,29871	21,08813	53,30769	21,10315	53,2987	21,10313
MW318	MPPL	52,43004	22,57868	52,43463	22,57149	52,42565	22,57117	52,43444	22,58619	52,42545	22,58587
MW319	MPPL	51,99017	21,50042	51,99469	21,49319	51,98571	21,4931	51,99463	21,50775	51,98565	21,50765
MW320	MPPL	53,06961	21,02052	53,07411	21,01307	53,06512	21,01306	53,07411	21,02799	53,06512	21,02798
MW321	MPPL	52,59817	21,99435	52,60272	21,98708	52,59374	21,98687	52,6026	22,00183	52,59361	22,00163
MW322	MPPL	52,81566	21,74716	52,8202	21,73982	52,81121	21,73967	52,8201	21,75466	52,81112	21,7545
MW323	MPPL	52,72203	22,20438	52,7266	22,1971	52,71762	22,19686	52,72645	22,2119	52,71747	22,21165
MW324	MPPL	52,27693	22,60254	52,28152	22,59538	52,27254	22,59506	52,28133	22,61003	52,27234	22,6097
MW325	MPPL	52,08063	22,49338	52,08522	22,48624	52,07623	22,48594	52,08503	22,50082	52,07605	22,50052
MW326	MPPL	52,99581	21,6758	53,00034	21,66842	52,99136	21,66829	53,00026	21,68332	52,99127	21,68318
MW327	MPPL	52,69196	21,24219	52,69646	21,23482	52,68748	21,23477	52,69643	21,24961	52,68745	21,24956
MW328	MPPL	53,34397	19,99966	53,3484	19,99205	53,33942	19,99226	53,34853	20,00706	53,33954	20,00727
PG01	MPPL	54,28359	18,9789	54,28795	18,97101	54,27898	18,97145	54,28821	18,98636	54,27923	18,9868
PG02	MPPL	53,93267	18,08215	53,93697	18,07423	53,928	18,07486	53,93734	18,08944	53,92837	18,09006
PG03	MPPL	53,86272	19,74412	53,86713	19,73639	53,85815	19,73666	53,86729	19,75158	53,85831	19,75185
PG04	MPPL	54,58198	17,82096	54,58665	17,81355	54,57767	17,81293	54,58629	17,829	54,57731	17,82837
PG05	MPPL	53,49698	19,24258	53,50136	19,23486	53,49238	19,23523	53,50158	19,24992	53,4926	19,25029
PG06	MPPL	53,7912	17,40331	53,79584	17,39599	53,78687	17,39548	53,79554	17,41115	53,78656	17,41064
PG07	MPPL	53,79734	17,93499	53,80201	17,92773	53,79303	17,9271	53,80164	17,94289	53,79266	17,94226
PG08	MPPL	53,36913	19,80376	53,37354	19,79612	53,36456	19,79638	53,37369	19,81114	53,36471	19,81139
PG09	MPPL	53,52369	18,69857	53,52803	18,69079	53,51905	18,69128	53,52832	18,70586	53,51934	18,70634
PG10	MPPL	54,17751	18,58581	54,18184	18,57789	54,17287	18,57842	54,18215	18,5932	54,17318	18,59372

PG11	MPPL	54,12604	18,7112	54,13038	18,70331	54,12141	18,7038	54,13068	18,71859	54,1217	18,71909
PG12	MPPL	54,25431	19,42536	54,2587	19,41752	54,24972	19,41786	54,2589	19,43286	54,24992	19,4332
PG13	MPPL	54,65902	18,01479	54,66332	18,00673	54,65434	18,00739	54,6637	18,0222	54,65473	18,02286
PG14	MPPL	54,81191	18,01908	54,8162	18,01098	54,80723	18,01165	54,81659	18,02652	54,80761	18,02718
PG15	MPPL	54,08087	18,6984	54,08521	18,69052	54,07623	18,69102	54,0855	18,70579	54,07652	18,70628
PG16	MPPL	53,5524	17,64632	53,55706	17,63907	53,54808	17,63851	53,55673	17,65414	53,54775	17,65358
PG17	MPPL	54,27473	17,89206	54,2794	17,88471	54,27043	17,88408	54,27903	17,90004	54,27006	17,89941
PG18	MPPL	53,51286	19,79971	53,51727	19,79205	53,50829	19,79231	53,51743	19,80712	53,50844	19,80738
PG19	MPPL	53,57519	17,82896	53,57985	17,82172	53,57088	17,82113	53,57949	17,8368	53,57052	17,8362
PG20	MPPL	54,00699	19,09912	54,01136	19,09129	54,00238	19,0917	54,0116	19,10654	54,00262	19,10694
PG21	MPPL	53,8808	19,07443	53,88517	19,06663	53,87619	19,06704	53,88541	19,08182	53,87643	19,08224
PG22	MPPL	53,66564	17,80475	53,6703	17,7975	53,66133	17,7969	53,66995	17,81261	53,66097	17,81201
PG23	MPPL	53,20168	19,32952	53,20606	19,32186	53,19708	19,32221	53,20627	19,33682	53,19729	19,33717
PG24	MPPL	53,9252	19,04194	53,92957	19,03412	53,92059	19,03454	53,92982	19,04934	53,92084	19,04975
PG25	MPPL	53,20497	19,58383	53,20937	19,5762	53,20039	19,5765	53,20955	19,59117	53,20057	19,59146
PG26	MPPL	54,21019	18,89051	54,21455	18,88262	54,20557	18,88308	54,21482	18,89794	54,20584	18,8984
PG27	MPPL	54,00721	19,81604	54,01163	19,80829	54,00264	19,80854	54,01178	19,82354	54,00279	19,82379
PG28	MPPL	53,85095	19,50133	53,85534	19,49357	53,84636	19,49389	53,85553	19,50876	53,84655	19,50908
PG29	MPPL	53,28334	19,38631	53,28773	19,37865	53,27874	19,37899	53,28793	19,39364	53,27895	19,39397
PG30	MPPL	53,30703	19,16037	53,3114	19,15268	53,30242	19,15306	53,31163	19,16767	53,30265	19,16806
PG31	MPPL	54,30128	18,08686	54,30558	18,07887	54,29661	18,0795	54,30595	18,09421	54,29698	18,09484
PG32	MPPL	54,2733	18,90264	54,27766	18,89474	54,26868	18,8952	54,27793	18,91008	54,26895	18,91054
PG33	MPPL	53,56103	18,77201	53,56538	18,76424	53,5564	18,76471	53,56566	18,77932	53,55668	18,77979
PG34	MPPL	54,77564	17,9899	54,78032	17,98247	54,77135	17,98181	54,77994	17,99799	54,77097	17,99732
PG35	MPPL	54,1145	19,07891	54,11887	19,07106	54,10989	19,07147	54,11911	19,08634	54,11013	19,08676
PG36	MPPL	53,21515	19,68829	53,21956	19,68067	53,21058	19,68095	53,21973	19,69564	53,21074	19,69591
PG37	MPPL	53,55316	18,83279	53,55751	18,82502	53,54853	18,82548	53,55778	18,8401	53,54881	18,84056
PG38	MPPL	54,14771	19,52124	54,1521	19,51343	54,14312	19,51375	54,15229	19,52873	54,14331	19,52905
PG39	MPPL	53,58473	17,39158	53,58937	17,38429	53,5804	17,38378	53,58907	17,39938	53,58009	17,39887

PG40	MPPL	54,7539	18,22534	54,75821	18,21728	54,74923	18,21789	54,75856	18,23279	54,74959	18,23341
PG41	MPPL	53,97797	19,60347	53,98237	19,5957	53,97339	19,596	53,98255	19,61094	53,97357	19,61124
PG42	MPPL	54,16166	18,26514	54,16598	18,2572	54,157	18,25779	54,16632	18,27249	54,15735	18,27308
PG43	MPPL	53,93168	17,56367	53,93633	17,55634	53,92735	17,55579	53,936	17,57155	53,92703	17,571
PG44	MPPL	53,82263	19,39603	53,82702	19,38827	53,81804	19,38861	53,82722	19,40345	53,81824	19,40379
PG45	MPPL	54,46462	18,1524	54,46892	18,14438	54,45995	18,14501	54,46929	18,15979	54,46031	18,16041
PG46	MPPL	53,98428	19,38983	53,98867	19,38203	53,97969	19,38238	53,98888	19,39727	53,9799	19,39762
PG47	MPPL	53,72301	19,33922	53,7274	19,33147	53,71842	19,33183	53,72761	19,34662	53,71863	19,34697
PG48	MPPL	53,13556	19,81026	53,13997	19,80266	53,13099	19,80291	53,14012	19,8176	53,13114	19,81785
PG49	MPPL	54,00419	19,54158	54,00859	19,5338	53,99961	19,53412	54,00878	19,54905	53,99979	19,54936
PG50	MPPL	54,24556	18,85802	54,24991	18,85012	54,24094	18,85059	54,25019	18,86545	54,24121	18,86592
PG51	MPPL	53,55543	18,09309	53,55974	18,08525	53,55076	18,08587	53,5601	18,10032	53,55113	18,10093
PG52	MPPL	54,3996	17,93165	54,40427	17,92428	54,3953	17,92364	54,4039	17,93966	54,39493	17,93902
PG53	MPPL	54,64762	18,29458	54,65194	18,28654	54,64296	18,28714	54,65228	18,30202	54,64331	18,30261
PG54	MPPL	54,2914	19,5161	54,2958	19,50826	54,28682	19,50858	54,29599	19,52361	54,287	19,52393
PG55	MPPL	53,53138	17,78078	53,53604	17,77354	53,52706	17,77296	53,53569	17,78861	53,52671	17,78802
PG56	MPPL	54,22868	18,92024	54,23304	18,91235	54,22406	18,91281	54,2333	18,92768	54,22432	18,92813
PG57	MPPL	53,19096	19,21023	53,19534	19,20257	53,18635	19,20294	53,19556	19,21752	53,18658	19,21789
PG58	MPPL	54,6089	17,82282	54,61356	17,8154	54,60459	17,81479	54,6132	17,83086	54,60423	17,83024
PG59	MPPL	54,06111	19,11192	54,06548	19,10409	54,0565	19,10449	54,06572	19,11935	54,05674	19,11976
PG60	MPPL	54,37668	18,23546	54,38099	18,22748	54,37202	18,22808	54,38134	18,24285	54,37237	18,24345
PG61	MPPL	53,12063	19,31772	53,12502	19,31008	53,11603	19,31043	53,12523	19,32501	53,11624	19,32536
PG62	MPPL	53,75196	19,48969	53,75635	19,48195	53,74737	19,48228	53,75655	19,49711	53,74756	19,49743
PG63	MPPL	54,10022	18,33035	54,10454	18,32243	54,09556	18,32301	54,10488	18,3377	54,0959	18,33828
PG64	MPPL	54,41829	17,90216	54,42296	17,89479	54,41399	17,89416	54,42259	17,91017	54,41362	17,90954
PG65	MPPL	53,84916	19,36462	53,85355	19,35685	53,84457	19,35721	53,85375	19,37204	53,84477	19,37239
PG66	MPPL	53,45573	18,91304	53,46009	18,9053	53,45111	18,90574	53,46035	18,92035	53,45137	18,92078
PG67	MPPL	54,30948	18,91617	54,31384	18,90826	54,30486	18,90872	54,3141	18,92362	54,30513	18,92407
PG68	MPPL	53,42131	17,47267	53,42595	17,46541	53,41698	17,46489	53,42564	17,48044	53,41667	17,47992

PG69	MPPL	53,83561	19,72974	53,84002	19,72201	53,83104	19,72228	53,84018	19,7372	53,8312	19,73747
PG70	MPPL	54,00122	18,76382	54,00557	18,75595	53,99659	18,75644	54,00585	18,77119	53,99688	18,77167
PG71	MPPL	53,55395	18,03282	53,55825	18,02497	53,54928	18,0256	53,55863	18,04004	53,54965	18,04066
PG72	MPPL	53,27562	18,89184	53,27998	18,88413	53,271	18,88457	53,28024	18,89911	53,27126	18,89955
PG73	MPPL	54,33797	19,00699	54,34234	18,99909	54,33336	18,99953	54,34259	19,01446	54,33361	19,01489
PG74	MPPL	54,65624	17,71761	54,6609	17,71017	54,65193	17,70957	54,66055	17,72564	54,65158	17,72504
PG75	MPPL	54,63436	18,10956	54,63866	18,1015	54,62969	18,10214	54,63903	18,11697	54,63006	18,11761
PG76	MPPL	54,08987	18,26987	54,09419	18,26194	54,08521	18,26253	54,09453	18,27721	54,08556	18,27779
PG77	MPPL	53,5563	19,01374	53,56067	19,00599	53,55169	19,00641	53,56092	19,02107	53,55194	19,02149
PG78	MPPL	53,82362	19,47193	53,82801	19,46417	53,81903	19,4645	53,82821	19,47936	53,81922	19,47968
PG79	MPPL	53,09034	19,78165	53,09475	19,77406	53,08577	19,77432	53,09491	19,78899	53,08592	19,78924
PG80	MPPL	53,59637	18,73994	53,60072	18,73215	53,59174	18,73263	53,60101	18,74725	53,59203	18,74772
PG81	MPPL	54,24034	18,58214	54,24468	18,57421	54,2357	18,57474	54,24498	18,58954	54,23601	18,59006
PG82	MPPL	54,31846	18,91571	54,32282	18,90781	54,31384	18,90826	54,32308	18,92317	54,3141	18,92362
PG83	MPPL	54,00295	17,97997	54,00763	17,97267	53,99866	17,97203	54,00725	17,9879	53,99828	17,98726
PG84	MPPL	53,8372	17,77063	53,84186	17,76334	53,83289	17,76275	53,84151	17,77851	53,83254	17,77792
PG85	MPPL	53,71309	18,73368	53,71743	18,72588	53,70845	18,72636	53,71772	18,74101	53,70874	18,74149
PG86	MPPL	54,3277	19,54553	54,3321	19,53769	54,32312	19,53801	54,33228	19,55306	54,3233	19,55337
PG87	MPPL	53,68967	18,4624	53,694	18,45457	53,68502	18,45511	53,69432	18,46969	53,68534	18,47023
PG88	MPPL	54,11997	17,97306	54,12464	17,96575	54,11567	17,96511	54,12426	17,98102	54,11529	17,98038
PG89	MPPL	54,6153	18,06445	54,6196	18,0564	54,61063	18,05705	54,61997	18,07186	54,611	18,0725
PG90	MPPL	54,0553	19,32599	54,05968	19,31818	54,0507	19,31854	54,05989	19,33345	54,05091	19,3338
PG91	MPPL	54,19577	18,60007	54,2001	18,59215	54,19113	18,59267	54,20041	18,60746	54,19143	18,60798
PG92	MPPL	54,05635	18,37899	54,06067	18,37108	54,0517	18,37165	54,06101	18,38634	54,05203	18,3869
PG93	MPPL	54,15548	17,99092	54,16015	17,9836	54,15118	17,98296	54,15977	17,99889	54,1508	17,99824
PG94	MPPL	54,24451	19,36437	54,2489	19,35652	54,23992	19,35688	54,24911	19,37186	54,24013	19,37221
PG95	MPPL	53,20728	19,7933	53,21169	19,7857	53,20271	19,78595	53,21184	19,80066	53,20286	19,80091
PG96	MPPL	54,1647	19,44407	54,16909	19,43625	54,16011	19,43659	54,16929	19,45156	54,16031	19,45189
PG97	MPPL	53,84353	18,51389	53,84786	18,50603	53,83889	18,50657	53,84818	18,52121	53,8392	18,52174

PG98	MPPL	53,23739	19,31315	53,24178	19,30548	53,23279	19,30584	53,24199	19,32046	53,23301	19,32081
PG99	MPPL	53,87345	17,75782	53,87811	17,75052	53,86913	17,74993	53,87776	17,76571	53,86878	17,76511
PG100	MPPL	54,20992	18,41527	54,21424	18,40733	54,20526	18,4079	54,21457	18,42265	54,20559	18,42321
PG101	MPPL	54,29378	18,14884	54,29808	18,14086	54,28911	18,14148	54,29844	18,1562	54,28947	18,15682
PG102	MPPL	54,20595	18,66079	54,21029	18,65288	54,20131	18,65339	54,21059	18,6682	54,20161	18,6687
PG103	MPPL	54,08521	19,55403	54,08961	19,54623	54,08063	19,54655	54,08979	19,56151	54,08081	19,56182
PG104	MPPL	54,33553	19,45301	54,33992	19,44515	54,33094	19,44549	54,34012	19,46052	54,33114	19,46086
PG105	MPPL	53,83649	17,80097	53,84116	17,79369	53,83218	17,79309	53,8408	17,80886	53,83183	17,80826
PG106	MPPL	54,04143	19,00594	54,04579	18,9981	54,03681	18,99853	54,04604	19,01336	54,03707	19,01378
PG107	MPPL	53,95633	18,76622	53,96068	18,75837	53,9517	18,75885	53,96096	18,77359	53,95199	18,77407
PG108	MPPL	54,20642	19,2126	54,21079	19,20474	54,20181	19,20513	54,21102	19,22006	54,20204	19,22045
PG109	MPPL	54,37702	17,7453	54,38168	17,73791	54,37271	17,73732	54,38133	17,75329	54,37236	17,75269
PG110	MPPL	53,47423	17,52094	53,47887	17,51368	53,4699	17,51315	53,47856	17,52873	53,46958	17,52819
PG111	MPPL	53,66808	18,29723	53,67239	18,28938	53,66342	18,28996	53,67274	18,3045	53,66376	18,30507
PG112	MPPL	54,15163	17,77629	54,1563	17,76894	54,14732	17,76834	54,15594	17,78423	54,14697	17,78363
PG113	MPPL	54,0069	19,78554	54,01132	19,77779	54,00234	19,77805	54,01147	19,79304	54,00249	19,7933
PG114	MPPL	53,73987	17,70358	53,74452	17,69629	53,73555	17,69572	53,74418	17,71143	53,73521	17,71086
PG115	MPPL	53,57966	17,63293	53,58432	17,62566	53,57534	17,62511	53,58398	17,64075	53,57501	17,64019
PG116	MPPL	52,97176	19,62124	52,97617	19,61366	52,96719	19,61394	52,97634	19,62854	52,96736	19,62882
PG117	MPPL	54,53854	17,75614	54,5432	17,74873	54,53423	17,74812	54,54285	17,76416	54,53388	17,76355
PG118	MPPL	53,70263	17,33768	53,70727	17,33036	53,69829	17,32987	53,70697	17,34549	53,698	17,34499
PG119	MPPL	53,75252	19,53516	53,75692	19,52742	53,74794	19,52774	53,75711	19,54258	53,74813	19,54289
PG120	MPPL	53,32244	19,63998	53,32685	19,63233	53,31787	19,63262	53,32702	19,64734	53,31804	19,64762
PG121	MPPL	53,97973	18,58202	53,98406	18,57414	53,97509	18,57466	53,98437	18,58937	53,97539	18,58989
PG122	MPPL	54,75922	18,06958	54,76352	18,0615	54,75454	18,06215	54,76389	18,07701	54,75492	18,07766
PG123	MPPL	54,2391	18,52084	54,24343	18,51291	54,23445	18,51345	54,24374	18,52824	54,23477	18,52877
PG124	MPPL	53,71396	17,65646	53,71861	17,64918	53,70964	17,64861	53,71828	17,66431	53,7093	17,66374
PG125	MPPL	53,69543	19,29488	53,69981	19,28714	53,69083	19,2875	53,70003	19,30227	53,69105	19,30263
PG126	MPPL	53,68529	18,68976	53,68963	18,68195	53,68065	18,68245	53,68992	18,69708	53,68094	18,69757

PG127	MPPL	53,93213	18,91979	53,93649	18,91196	53,92751	18,91241	53,93676	18,92718	53,92778	18,92762
PG128	MPPL	53,63142	18,69271	53,63576	18,68491	53,62679	18,6854	53,63605	18,70001	53,62708	18,7005
PG129	MPPL	53,33794	18,85874	53,34229	18,85101	53,33331	18,85146	53,34256	18,86602	53,33358	18,86646
PG130	MPPL	53,81483	19,48743	53,81922	19,47968	53,81024	19,48001	53,81942	19,49486	53,81043	19,49518
PG131	MPPL	53,40428	19,72759	53,4087	19,71994	53,39971	19,72021	53,40886	19,73497	53,39987	19,73524
PG132	MPPL	53,73766	18,6111	53,742	18,60327	53,73302	18,60378	53,7423	18,61841	53,73333	18,61892
PG133	MPPL	53,49983	18,86566	53,50418	18,8579	53,4952	18,85836	53,50445	18,87296	53,49547	18,87341
PG134	MPPL	54,06814	19,631	54,07254	19,62322	54,06356	19,62351	54,07272	19,63849	54,06374	19,63878
PG135	MPPL	53,74352	18,45916	53,74785	18,45131	53,73888	18,45186	53,74817	18,46646	53,7392	18,467
PG136	MPPL	53,80929	19,79126	53,81371	19,78354	53,80472	19,7838	53,81386	19,79872	53,80488	19,79898
PG137	MPPL	53,93868	18,34068	53,943	18,33279	53,93402	18,33336	53,94333	18,348	53,93436	18,34857
PG138	MPPL	53,55721	18,576	53,56155	18,5682	53,55257	18,56872	53,56186	18,58328	53,55288	18,58379
PG139	MPPL	54,28517	18,1648	54,28947	18,15682	54,2805	18,15744	54,28983	18,17216	54,28086	18,17277
PG140	MPPL	54,26829	18,21202	54,2726	18,20405	54,26363	18,20466	54,27296	18,21938	54,26398	18,21999
PG141	MPPL	53,45357	18,7927	53,45792	18,78495	53,44894	18,78541	53,4582	18,79999	53,44922	18,80045
PG142	MPPL	53,73189	18,77814	53,73624	18,77033	53,72726	18,77081	53,73652	18,78547	53,72754	18,78595
PG143	MPPL	54,80702	18,19059	54,81132	18,18251	54,80235	18,18313	54,81168	18,19804	54,80271	18,19866
PG144	MPPL	53,9693	18,11008	53,9736	18,10216	53,96463	18,10278	53,97397	18,11738	53,96499	18,118
PG145	MPPL	54,33611	19,49911	54,34051	19,49126	54,33153	19,49159	54,3407	19,50663	54,33172	19,50696
PG146	MPPL	53,35372	19,27852	53,3581	19,27083	53,34912	19,27119	53,35832	19,28584	53,34934	19,2862
PG147	MPPL	54,10272	18,91126	54,10708	18,9034	54,0981	18,90385	54,10734	18,91867	54,09837	18,91912
PG148	MPPL	54,35437	17,94381	54,35904	17,93645	54,35007	17,93581	54,35867	17,95182	54,34969	17,95117
PG149	MPPL	53,68288	18,16002	53,68718	18,15216	53,67821	18,15276	53,68754	18,16727	53,67857	18,16788
PG150	MPPL	54,33846	18,54562	54,34279	18,53767	54,33381	18,53821	54,3431	18,55304	54,33412	18,55357
PG151	MPPL	53,97784	17,50552	53,98248	17,49818	53,97351	17,49764	53,98217	17,51341	53,97319	17,51287
PG152	MPPL	54,13107	18,512	54,1354	18,50409	54,12643	18,50463	54,13572	18,51937	54,12674	18,51991
PG153	MPPL	54,45306	17,9509	54,45773	17,94352	54,44876	17,94288	54,45735	17,95892	54,44838	17,95827
PG154	MPPL	53,2398	19,49281	53,2442	19,48516	53,23521	19,48548	53,24438	19,50014	53,2354	19,50045
PG155	MPPL	54,5263	18,50346	54,53063	18,49547	54,52166	18,49602	54,53095	18,51091	54,52198	18,51145

PG156	MPPL	54,54425	18,50237	54,54858	18,49437	54,53961	18,49492	54,5489	18,50981	54,53993	18,51036
PG157	MPPL	54,52234	18,31832	54,52665	18,31031	54,51768	18,3109	54,527	18,32574	54,51802	18,32633
PG158	MPPL	53,43643	19,41061	53,44082	19,40292	53,43184	19,40326	53,44102	19,41797	53,43204	19,4183
PG159	MPPL	54,18429	18,47816	54,18862	18,47023	54,17964	18,47078	54,18894	18,48554	54,17996	18,48608
PG160	MPPL	54,13872	19,52156	54,14312	19,51375	54,13414	19,51407	54,14331	19,52905	54,13433	19,52937
PG161	MPPL	54,72626	17,79993	54,73092	17,79248	54,72195	17,79187	54,73057	17,80799	54,72159	17,80737
PG162	MPPL	54,80445	18,08186	54,80875	18,07377	54,79978	18,07442	54,80912	18,08931	54,80015	18,08995
PG163	MPPL	53,65659	19,79563	53,661	19,78795	53,65202	19,7882	53,66115	19,80307	53,65217	19,80332
PG164	MPPL	53,87551	17,6667	53,88016	17,65939	53,87119	17,65882	53,87982	17,67458	53,87085	17,674
PG165	MPPL	53,25896	18,9676	53,26332	18,9599	53,25434	18,96033	53,26358	18,97487	53,2546	18,9753
PG166	MPPL	54,3244	18,74631	54,32874	18,73839	54,31977	18,73888	54,32903	18,75375	54,32005	18,75424
PG167	MPPL	53,57095	19,39048	53,57534	19,38276	53,56636	19,3831	53,57554	19,39785	53,56656	19,39819
PG168	MPPL	54,19405	19,64216	54,19846	19,63436	54,18948	19,63465	54,19863	19,64968	54,18965	19,64997
PG169	MPPL	53,61788	18,93528	53,62224	18,92751	53,61326	18,92795	53,6225	18,94261	53,61352	18,94305
PG170	MPPL	53,09551	19,45307	53,0999	19,44544	53,09092	19,44577	53,10009	19,46037	53,09111	19,46069
PG171	MPPL	53,24972	18,95305	53,25409	18,94535	53,24511	18,94578	53,25434	18,96033	53,24536	18,96075
PG172	MPPL	53,5566	18,54585	53,56093	18,53805	53,55196	18,53857	53,56124	18,55312	53,55227	18,55364
PG173	MPPL	54,30779	19,39259	54,31218	19,38473	54,3032	19,38508	54,31238	19,40009	54,3034	19,40044
PG174	MPPL	54,72554	17,83093	54,73021	17,82349	54,72123	17,82287	54,72984	17,83899	54,72087	17,83837
PG175	MPPL	53,43091	19,6967	53,43532	19,68904	53,42633	19,68932	53,43548	19,70409	53,4265	19,70436
PG176	MPPL	53,2682	19,61172	53,27261	19,60408	53,26362	19,60438	53,27278	19,61907	53,2638	19,61936
PG177	MPPL	54,17374	18,86173	54,17809	18,85385	54,16912	18,85431	54,17837	18,86915	54,16939	18,86962
PG178	MPPL	54,24794	19,64039	54,25235	19,63258	54,24337	19,63287	54,25252	19,64792	54,24354	19,64821
PG179	MPPL	53,68216	18,12979	53,68646	18,12192	53,67749	18,12254	53,68682	18,13704	53,67785	18,13765
PG180	MPPL	53,58796	18,7706	53,59231	18,76281	53,58333	18,76329	53,59259	18,7779	53,58361	18,77838
PG181	MPPL	53,64616	19,65983	53,65056	19,65213	53,64158	19,65241	53,65073	19,66725	53,64175	19,66753
PG182	MPPL	53,73589	19,00528	53,74025	18,9975	53,73127	18,99792	53,7405	19,01264	53,73153	19,01307
PG183	MPPL	53,90721	17,85137	53,91188	17,84408	53,9029	17,84347	53,91152	17,85927	53,90254	17,85866
PG184	MPPL	54,20215	19,56527	54,20655	19,55746	54,19757	19,55777	54,20673	19,57278	54,19775	19,57309

PG185	MPPL	53,39029	19,32214	53,39467	19,31445	53,38569	19,3148	53,39488	19,32947	53,3859	19,32983
PG186	MPPL	53,67972	18,41759	53,68405	18,40975	53,67507	18,4103	53,68437	18,42487	53,6754	18,42542
PG187	MPPL	53,65214	18,38902	53,65646	18,38119	53,64749	18,38174	53,65679	18,39629	53,64782	18,39685
PG188	MPPL	54,52851	18,1943	54,53282	18,18628	54,52384	18,1869	54,53318	18,20171	54,5242	18,20233
PG189	MPPL	54,65727	17,67117	54,66193	17,66373	54,65296	17,66314	54,66159	17,67921	54,65262	17,67862
PG190	MPPL	54,30955	19,53081	54,31395	19,52297	54,30497	19,52329	54,31413	19,53833	54,30515	19,53865
PG191	MPPL	54,03853	18,83815	54,04288	18,83029	54,0339	18,83076	54,04315	18,84554	54,03418	18,84601
PG192	MPPL	54,54427	18,10047	54,54857	18,09244	54,5396	18,09308	54,54894	18,10787	54,53997	18,10851
PG193	MPPL	54,16338	18,3416	54,1677	18,33367	54,15872	18,33424	54,16803	18,34896	54,15906	18,34953
PG194	MPPL	54,65963	18,43329	54,66395	18,42526	54,65498	18,42583	54,66428	18,44075	54,65531	18,44131
PG195	MPPL	53,76032	17,97792	53,765	17,97066	53,75603	17,97003	53,76462	17,98581	53,75565	17,98517
PG196	MPPL	54,19031	18,78426	54,19466	18,77637	54,18568	18,77685	54,19494	18,79168	54,18596	18,79216
PG197	MPPL	53,89596	18,90638	53,90031	18,89855	53,89133	18,899	53,90058	18,91375	53,8916	18,9142
PG198	MPPL	53,67041	17,59318	53,67506	17,5859	53,66608	17,58535	53,67473	17,60101	53,66576	17,60046
PG199	MPPL	54,22343	18,21505	54,22774	18,20709	54,21876	18,20769	54,22809	18,2224	54,21912	18,223
PG200	MPPL	53,87734	17,97102	53,88202	17,96375	53,87304	17,96311	53,88164	17,97893	53,87267	17,97829
PG201	MPPL	53,70816	19,58213	53,71256	19,57441	53,70358	19,57472	53,71274	19,58955	53,70376	19,58985
PG202	MPPL	53,8777	19,48516	53,88209	19,4774	53,87311	19,47773	53,88229	19,4926	53,8733	19,49293
PG203	MPPL	54,37977	18,37381	54,38409	18,36584	54,37512	18,36642	54,38442	18,38122	54,37545	18,38179
PG204	MPPL	54,30992	19,56153	54,31432	19,55369	54,30534	19,554	54,3145	19,56905	54,30552	19,56936
PG205	MPPL	53,92999	19,36147	53,93437	19,35368	53,92539	19,35403	53,93458	19,3689	53,9256	19,36925
PG206	MPPL	53,70189	17,79202	53,70655	17,78475	53,69757	17,78416	53,7062	17,79988	53,69722	17,79928
PG207	MPPL	54,01773	18,68663	54,02208	18,67876	54,0131	18,67926	54,02237	18,694	54,01339	18,6945
PG208	MPPL	53,8905	19,11962	53,89487	19,11182	53,88589	19,11222	53,89511	19,12702	53,88613	19,12742
PG209	MPPL	53,77984	19,56455	53,78424	19,55681	53,77525	19,55712	53,78442	19,57198	53,77544	19,57228
PL01	MPPL	52,90778	23,07169	52,9124	23,06447	52,90342	23,06405	52,91214	23,07933	52,90316	23,0789
PL02	MPPL	52,9555	23,40138	52,96013	23,3942	52,95116	23,3937	52,95983	23,40907	52,95086	23,40857
PL03	MPPL	53,53005	23,43378	53,53469	23,42651	53,52572	23,42599	53,53439	23,44158	53,52541	23,44106
PL04	MPPL	53,08467	23,22944	53,0893	23,22222	53,08032	23,22176	53,08902	23,23713	53,08004	23,23667

PL05	MPPL	53,43319	22,07393	53,43775	22,06652	53,42877	22,06629	53,43761	22,08156	53,42863	22,08133
PL06	MPPL	52,68005	23,23835	52,68468	23,23119	52,6757	23,23074	52,6844	23,24597	52,67542	23,24551
PL07	MPPL	53,03853	23,71916	53,04319	23,71199	53,03421	23,71143	53,04285	23,72688	53,03387	23,72632
PL08	MPPL	53,31526	22,191	53,31983	22,18363	53,31085	22,18338	53,31968	22,19863	53,3107	22,19838
PL09	MPPL	53,12068	22,67857	53,12528	22,67128	53,1163	22,67093	53,12507	22,68621	53,11609	22,68586
PL10	MPPL	53,11799	23,36562	53,12263	23,3584	53,11365	23,35791	53,12234	23,37333	53,11336	23,37283
PL11	MPPL	52,69914	22,61796	52,70373	22,61074	52,69474	22,6104	52,70353	22,62552	52,69454	22,62519
PL12	MPPL	52,86578	22,20836	52,87035	22,20106	52,86136	22,20081	52,87019	22,2159	52,86121	22,21565
PL13	MPPL	53,64993	22,74489	53,65453	22,73752	53,64555	22,73715	53,65431	22,75264	53,64533	22,75227
PL14	MPPL	52,80672	22,63679	52,81132	22,62954	52,80233	22,62921	52,81111	22,64437	52,80213	22,64403
PL15	MPPL	53,55441	22,49951	53,55899	22,49213	53,55001	22,49181	53,5588	22,50721	53,54982	22,50689
PL16	MPPL	53,40209	22,46408	53,40667	22,45672	53,39769	22,45641	53,40648	22,47175	53,3975	22,47144
PL17	MPPL	53,34646	22,59732	53,35105	22,58998	53,34207	22,58965	53,35085	22,60499	53,34187	22,60466
PL18	MPPL	52,6898	23,63825	52,69445	23,63113	52,68548	23,63059	52,69412	23,64591	52,68515	23,64537
PL19	MPPL	53,39137	22,599	53,39596	22,59166	53,38698	22,59132	53,39576	22,60668	53,38678	22,60635
PL20	MPPL	53,00157	23,34435	53,00621	23,33715	52,99723	23,33666	53,00592	23,35203	52,99694	23,35154
PL21	MPPL	53,54238	22,72538	53,54697	22,71802	53,53799	22,71766	53,54676	22,7331	53,53778	22,73274
PL22	MPPL	53,55324	22,59001	53,55783	22,58264	53,54885	22,5823	53,55763	22,59772	53,54865	22,59738
PL23	MPPL	52,98886	23,06067	52,99347	23,05344	52,98449	23,05302	52,99322	23,06833	52,98424	23,0679
PL24	MPPL	53,25223	22,20424	53,2568	22,19687	53,24781	22,19662	53,25665	22,21185	53,24766	22,2116
PL25	MPPL	53,65163	22,62396	53,65622	22,61657	53,64724	22,61623	53,65602	22,63169	53,64703	22,63135
PL26	MPPL	52,7855	23,36236	52,79014	23,3552	52,78116	23,35471	52,78985	23,37001	52,78087	23,36952
PL27	MPPL	53,27872	22,92465	53,28333	22,91736	53,27435	22,91696	53,28309	22,93235	53,27411	22,93194
PL28	MPPL	52,64126	23,38413	52,64589	23,37699	52,63692	23,37651	52,6456	23,39175	52,63662	23,39126
PL29	MPPL	53,24732	23,62749	53,25198	23,62028	53,243	23,61973	53,25165	23,63525	53,24267	23,63469
PL30	MPPL	53,73053	23,2938	53,73517	23,28647	53,72619	23,28598	53,73488	23,30161	53,7259	23,30112
PL31	MPPL	53,54613	23,52525	53,55078	23,51798	53,5418	23,51744	53,55046	23,53305	53,54148	23,53251
PL32	MPPL	53,22555	22,87734	53,23016	22,87005	53,22118	22,86966	53,22993	22,88502	53,22095	22,88463
PL33	MPPL	53,37604	22,38805	53,38061	22,38068	53,37163	22,38039	53,38044	22,39571	53,37146	22,39541

PL34	MPPL	53,09575	22,5283	53,10033	22,521	53,09135	22,52068	53,10014	22,53592	53,09116	22,5356
PL35	MPPL	53,22648	22,81748	53,23109	22,81019	53,22211	22,80981	53,23086	22,82515	53,22188	22,82477
PL36	MPPL	52,71188	23,44718	52,71652	23,44004	52,70754	23,43954	52,71621	23,45482	52,70724	23,45432
PL37	MPPL	53,37341	22,59833	53,378	22,59099	53,36902	22,59065	53,3778	22,60601	53,36881	22,60567
PL38	MPPL	52,61293	22,96914	52,61754	22,96197	52,60856	22,96157	52,6173	22,97672	52,60832	22,97632
PL39	MPPL	53,16719	23,59267	53,17184	23,58547	53,16287	23,58493	53,17152	23,60041	53,16254	23,59987
PL40	MPPL	53,54676	23,4951	53,55141	23,48783	53,54243	23,4873	53,55109	23,5029	53,54212	23,50238
PL41	MPPL	52,9093	22,98256	52,91391	22,97534	52,90493	22,97493	52,91366	22,99019	52,90468	22,98978
PL42	MPPL	53,70028	22,97413	53,7049	22,96677	53,69592	22,96635	53,70465	22,9819	53,69567	22,98148
PL43	MPPL	53,38698	22,20804	53,39155	22,20065	53,38256	22,2004	53,3914	22,21568	53,38241	22,21542
PL44	MPPL	53,25953	22,99873	53,26414	22,99145	53,25516	22,99103	53,26389	23,00642	53,25491	23,006
PL45	MPPL	53,01352	22,6297	53,01811	22,62242	53,00913	22,62208	53,01791	22,63732	53,00893	22,63698
PL46	MPPL	53,04451	22,30282	53,04908	22,2955	53,0401	22,29523	53,04892	22,31041	53,03994	22,31013
PL47	MPPL	53,0766	22,61716	53,08119	22,60987	53,07221	22,60953	53,08099	22,62479	53,07201	22,62445
PL48	MPPL	53,22937	23,62639	53,23402	23,61918	53,22505	23,61863	53,23369	23,63414	53,22472	23,63359
PL49	MPPL	53,20595	23,46028	53,2106	23,45306	53,20162	23,45255	53,21029	23,46802	53,20131	23,4675
PL50	MPPL	53,46931	23,32487	53,47394	23,31759	53,46497	23,3171	53,47365	23,33264	53,46467	23,33215
PL51	MPPL	53,65573	23,44102	53,66037	23,43372	53,65139	23,43321	53,66006	23,44884	53,65108	23,44832
PL52	MPPL	53,26698	22,48943	53,27156	22,4821	53,26258	22,48179	53,27138	22,49708	53,2624	22,49677
PL53	MPPL	52,62663	23,64922	52,63129	23,64211	52,62231	23,64157	52,63096	23,65687	52,62198	23,65632
PL54	MPPL	52,91266	23,29494	52,91729	23,28775	52,90831	23,28727	52,91701	23,3026	52,90803	23,30212
PL55	MPPL	53,59669	22,69738	53,60129	22,69001	53,59231	22,68965	53,60108	22,70511	53,5921	22,70475
PL56	MPPL	53,38648	22,92951	53,39109	22,9222	53,38211	22,9218	53,39085	22,93722	53,38187	22,93682
PL57	MPPL	52,84923	23,32128	52,85387	23,3141	52,84489	23,31363	52,85358	23,32894	52,8446	23,32846
PL58	MPPL	52,87455	23,81288	52,87922	23,80575	52,87024	23,80517	52,87886	23,82058	52,86989	23,82
PL59	MPPL	53,62045	22,90994	53,62506	22,90259	53,61608	22,90218	53,62482	22,91769	53,61584	22,91729
PL60	MPPL	53,28621	22,38513	53,29079	22,37778	53,28181	22,37749	53,29061	22,39278	53,28163	22,39248
PL61	MPPL	53,53954	22,22746	53,54411	22,22005	53,53512	22,21979	53,54395	22,23513	53,53497	22,23487
PL62	MPPL	53,58906	23,61844	53,59371	23,61118	53,58474	23,61062	53,59338	23,62626	53,58441	23,62571

PL63	MPPL	52,73637	23,10797	52,74099	23,10079	52,73201	23,10036	52,74073	23,11558	52,73175	23,11515
PL64	MPPL	52,96247	22,40453	52,96705	22,39724	52,95807	22,39695	52,96688	22,41211	52,95789	22,41182
PL65	MPPL	53,15301	23,4124	53,15765	23,40518	53,14867	23,40468	53,15734	23,42012	53,14837	23,41961
PL66	MPPL	53,1517	23,87583	53,15637	23,86866	53,14739	23,86806	53,15601	23,88359	53,14703	23,88299
PL67	MPPL	53,126	22,24552	53,13057	22,23818	53,12159	22,23793	53,13041	22,25312	53,12143	22,25286
PL68	MPPL	53,41125	22,44935	53,41583	22,44199	53,40685	22,44168	53,41565	22,45702	53,40667	22,45672
PL69	MPPL	53,65263	22,54837	53,65722	22,54098	53,64824	22,54065	53,65702	22,5561	53,64804	22,55577
PL70	MPPL	53,65416	23,51657	53,65881	23,50929	53,64983	23,50875	53,65849	23,5244	53,64951	23,52386
PL71	MPPL	52,44574	22,74104	52,45034	22,73387	52,44136	22,73351	52,45012	22,74857	52,44114	22,74821
PL72	MPPL	53,53567	22,55918	53,54026	22,55181	53,53128	22,55148	53,54007	22,56689	53,53108	22,56656
PL73	MPPL	53,16686	23,15892	53,17149	23,15168	53,16251	23,15123	53,17121	23,16662	53,16224	23,16617
PL74	MPPL	52,87193	22,46101	52,87651	22,45374	52,86752	22,45344	52,87633	22,46859	52,86734	22,46828
PL75	MPPL	53,60524	22,72794	53,60984	22,72057	53,60086	22,72021	53,60962	22,73568	53,60064	22,73531
PL76	MPPL	53,36442	22,59799	53,36902	22,59065	53,36003	22,59032	53,36881	22,60567	53,35983	22,60533
PL77	MPPL	53,65929	23,25967	53,66392	23,25235	53,65494	23,25187	53,66363	23,26747	53,65466	23,26698
PL78	MPPL	52,83794	22,94963	52,84256	22,94241	52,83358	22,94201	52,84231	22,95724	52,83333	22,95684
PL79	MPPL	52,98534	23,25411	52,98997	23,2469	52,981	23,24644	52,98969	23,26178	52,98071	23,26131
PL80	MPPL	53,27162	22,8044	53,27622	22,7971	53,26724	22,79672	53,27599	22,81208	53,26701	22,8117
PL81	MPPL	53,35312	22,76278	53,35772	22,75546	53,34874	22,75509	53,3575	22,77048	53,34852	22,7701
PL82	MPPL	52,38766	23,00317	52,39228	22,99603	52,38329	22,99563	52,39203	23,01071	52,38305	23,01031
PL83	MPPL	53,45573	23,54999	53,46038	23,54274	53,4514	23,54221	53,46005	23,55778	53,45108	23,55724
PL84	MPPL	53,55703	22,27324	53,5616	22,26583	53,55262	22,26556	53,56144	22,28092	53,55246	22,28065
PL85	MPPL	52,79583	22,76982	52,80043	22,76259	52,79145	22,76223	52,80021	22,77741	52,79122	22,77704
PL86	MPPL	53,25432	22,75872	53,25893	22,75141	53,24994	22,75105	53,2587	22,76639	53,24972	22,76602
PL87	MPPL	52,84656	23,85561	52,85123	23,84849	52,84226	23,8479	52,85087	23,86331	52,8419	23,86272
PL88	MPPL	53,02579	23,00281	53,03041	22,99557	53,02143	22,99515	53,03016	23,01046	53,02118	23,01005
PL89	MPPL	53,67259	23,01823	53,67721	23,01089	53,66823	23,01046	53,67695	23,02601	53,66797	23,02558
PL90	MPPL	52,90287	23,75525	52,90753	23,74811	52,89855	23,74754	52,90719	23,76295	52,89821	23,76238
PL91	MPPL	52,67569	22,33617	52,68026	22,32892	52,67128	22,32864	52,68009	22,3437	52,67111	22,34342

PL92	MPPL	53,72621	23,03595	53,73083	23,0286	53,72185	23,02817	53,73057	23,04374	53,72159	23,04331
PL93	MPPL	52,82509	22,6078	52,82968	22,60055	52,8207	22,60022	52,82948	22,61538	52,8205	22,61505
PL94	MPPL	52,80491	23,28926	52,80955	23,28208	52,80057	23,28161	52,80926	23,2969	52,80028	23,29643
PL95	MPPL	53,29923	22,76056	53,30383	22,75325	53,29485	22,75288	53,30361	22,76825	53,29463	22,76787
PL96	MPPL	53,41686	22,70525	53,42146	22,69791	53,41247	22,69756	53,42124	22,71295	53,41226	22,71259
PL97	MPPL	52,72919	23,00399	52,7338	22,9968	52,72482	22,99639	52,73355	23,01159	52,72457	23,01118
PL98	MPPL	53,24863	23,56763	53,25328	23,56041	53,2443	23,55987	53,25295	23,57538	53,24398	23,57484
PL99	MPPL	53,38424	23,53068	53,38888	23,52344	53,37991	23,52291	53,38856	23,53846	53,37959	23,53792
PL100	MPPL	52,7774	23,31746	52,78204	23,31029	52,77306	23,30981	52,78175	23,3251	52,77277	23,32462
PL101	MPPL	53,50322	22,93481	53,50784	22,92748	53,49886	22,92708	53,50759	22,94255	53,49861	22,94214
PL102	MPPL	52,82824	22,35568	52,83282	22,34841	52,82383	22,34813	52,83265	22,36324	52,82366	22,36296
PL103	MPPL	53,13994	23,60598	53,14459	23,59879	53,13561	23,59824	53,14426	23,61371	53,13529	23,61317
PL104	MPPL	53,34752	23,10797	53,35214	23,10069	53,34316	23,10025	53,35187	23,1157	53,34289	23,11525
PL105	MPPL	53,21734	23,34114	53,22198	23,33391	53,213	23,33342	53,22168	23,34887	53,21271	23,34838
PL106	MPPL	52,99331	23,73121	52,99797	23,72405	52,989	23,72349	52,99763	23,73893	52,98865	23,73836
PL107	MPPL	52,92911	22,16551	52,93368	22,15819	52,92469	22,15795	52,93353	22,17306	52,92455	22,17282
PL108	MPPL	52,80568	22,7109	52,81028	22,70366	52,80129	22,70331	52,81006	22,71848	52,80108	22,71813
PL109	MPPL	53,28135	23,28466	53,28598	23,27741	53,27701	23,27693	53,2857	23,29239	53,27672	23,29191
PL110	MPPL	53,50281	22,30176	53,50738	22,29436	53,4984	22,29409	53,50722	22,30943	53,49824	22,30915
PL111	MPPL	53,04274	23,06324	53,04735	23,05601	53,03837	23,05558	53,0471	23,07091	53,03812	23,07048
PL112	MPPL	53,39571	22,91489	53,40032	22,90758	53,39134	22,90718	53,40008	22,92261	53,39109	22,9222
PL113	MPPL	52,94585	22,28497	52,95043	22,27767	52,94144	22,2774	52,95026	22,29254	52,94128	22,29227
PL114	MPPL	52,8025	22,91838	52,80711	22,91117	52,79813	22,91077	52,80687	22,92599	52,79789	22,92559
PL115	MPPL	52,44952	23,06482	52,45414	23,05768	52,44515	23,05726	52,45388	23,07238	52,4449	23,07196
PL116	MPPL	52,82116	22,17745	52,82572	22,17015	52,81674	22,16991	52,82557	22,18499	52,81659	22,18474
PL117	MPPL	52,39537	23,07698	52,39999	23,06985	52,39101	23,06943	52,39974	23,08454	52,39076	23,08411
PL118	MPPL	52,94981	22,68682	52,95441	22,67956	52,94543	22,67921	52,9542	22,69443	52,94522	22,69408
PL119	MPPL	53,17167	22,87499	53,17628	22,86771	53,1673	22,86732	53,17604	22,88266	53,16706	22,88226
PL120	MPPL	52,9667	22,7619	52,9713	22,75465	52,96232	22,75428	52,97108	22,76953	52,9621	22,76916

PL121	MPPL	53,13206	22,4997	53,13664	22,49239	53,12766	22,49208	53,13645	22,50733	53,12747	22,50702
PL122	MPPL	52,34835	23,1922	52,35298	23,18509	52,344	23,18464	52,35271	23,19975	52,34373	23,19931
PL123	MPPL	53,19493	22,5019	53,19952	22,49458	53,19054	22,49426	53,19933	22,50954	53,19035	22,50922
PL124	MPPL	53,33906	23,07752	53,34368	23,07024	53,3347	23,0698	53,34342	23,08524	53,33444	23,0848
PL125	MPPL	53,57256	22,48506	53,57714	22,47767	53,56816	22,47736	53,57696	22,49276	53,56798	22,49244
PL126	MPPL	53,03785	23,74894	53,04251	23,74178	53,03353	23,74121	53,04216	23,75667	53,03319	23,7561
PL127	MPPL	53,23079	23,10223	53,23541	23,09497	53,22643	23,09453	53,23514	23,10993	53,22616	23,10949
PL128	MPPL	52,8094	23,51199	52,81404	23,50484	52,80506	23,50432	52,81373	23,51966	52,80475	23,51914
PL129	MPPL	52,79179	22,39902	52,79637	22,39176	52,78739	22,39147	52,79619	22,40658	52,78721	22,40629
PL130	MPPL	52,76842	23,31698	52,77306	23,30981	52,76408	23,30934	52,77277	23,32462	52,76379	23,32414
PL131	MPPL	53,7282	22,91482	53,73282	22,90745	53,72384	22,90705	53,73257	22,9226	53,72359	22,92219
PL132	MPPL	52,59516	23,44067	52,5998	23,43354	52,59082	23,43305	52,5995	23,44829	52,59052	23,44779
PL133	MPPL	53,14543	22,829	53,15003	22,82172	53,14105	22,82134	53,1498	22,83666	53,14082	22,83628
PL134	MPPL	52,89854	23,08611	52,90316	23,0789	52,89418	23,07847	52,9029	23,09375	52,89392	23,09332
PL135	MPPL	53,15508	23,30785	53,15971	23,30062	53,15074	23,30014	53,15942	23,31556	53,15045	23,31508
PL136	MPPL	53,24705	22,63856	53,25164	22,63125	53,24266	22,6309	53,25144	22,64622	53,24246	22,64588
PL137	MPPL	53,2335	23,4319	53,23814	23,42467	53,22916	23,42417	53,23784	23,43964	53,22886	23,43913
PL138	MPPL	52,78278	23,49563	52,78742	23,48848	52,77844	23,48797	52,78711	23,50329	52,77813	23,50278
PL139	MPPL	53,21203	23,14622	53,21665	23,13897	53,20767	23,13852	53,21638	23,15393	53,2074	23,15348
PL140	MPPL	52,70442	22,86969	52,70903	22,86249	52,70005	22,8621	52,70879	22,87727	52,69981	22,87689
PL141	MPPL	52,61635	23,2794	52,62098	23,27226	52,61201	23,27179	52,6207	23,28701	52,61172	23,28654
PL142	MPPL	52,9059	23,62164	52,91055	23,61448	52,90157	23,61394	52,91022	23,62933	52,90124	23,62879
PL143	MPPL	52,81964	23,85384	52,82431	23,84673	52,81533	23,84614	52,82395	23,86154	52,81497	23,86095
PL144	MPPL	53,25238	22,18926	53,25695	22,18189	53,24796	22,18164	53,2568	22,19687	53,24781	22,19662
PL145	MPPL	52,83408	23,17206	52,83871	23,16487	52,82973	23,16442	52,83844	23,1797	52,82946	23,17925
PL146	MPPL	53,44521	23,17302	53,44983	23,16573	53,44085	23,16527	53,44956	23,18077	53,44058	23,18031
PL147	MPPL	53,64455	23,54625	53,64919	23,53897	53,64022	23,53843	53,64887	23,55408	53,6399	23,55353
PL148	MPPL	52,51081	23,15608	52,51543	23,14894	52,50645	23,1485	52,51516	23,16366	52,50618	23,16322
PS01	MPPL	53,36392	15,71162	53,36846	15,70419	53,35947	15,70404	53,36837	15,71921	53,35939	15,71906

PS02	MPPL	53,8396	15,79562	53,84415	15,78811	53,83516	15,78794	53,84405	15,8033	53,83506	15,80313
PS03	MPPL	54,28278	17,06327	54,2874	17,05583	54,27843	17,05538	54,28714	17,07117	54,27816	17,07072
PS04	MPPL	54,44594	16,97896	54,45055	16,97148	54,44157	16,97105	54,4503	16,98688	54,44132	16,98645
PS05	MPPL	53,88695	17,08936	53,89157	17,08198	53,88259	17,08153	53,89131	17,09718	53,88233	17,09673
PS06	MPPL	54,04535	15,92168	54,0499	15,91414	54,04092	15,91395	54,04978	15,92941	54,0408	15,92921
PS07	MPPL	53,66985	17,1694	53,67448	17,16207	53,6655	17,16161	53,6742	17,17719	53,66523	17,17672
PS08	MPPL	54,35948	16,75942	54,36408	16,75192	54,3551	16,75154	54,36386	16,7673	54,35488	16,76691
PS09	MPPL	54,22414	16,03298	54,22869	16,02543	54,21971	16,02521	54,22856	16,04076	54,21958	16,04054
PS10	MPPL	53,7675	17,2351	53,77213	17,22776	53,76315	17,22729	53,77184	17,24292	53,76287	17,24244
PS11	MPPL	54,48845	17,58297	54,4931	17,57554	54,48412	17,57498	54,49277	17,59096	54,48379	17,59039
PS12	MPPL	54,28507	16,92517	54,28968	16,91771	54,2807	16,91729	54,28943	16,93305	54,28046	16,93263
PS13	MPPL	54,2928	16,35723	54,29738	16,3497	54,28839	16,34941	54,2972	16,36506	54,28822	16,36476
PS14	MPPL	54,15761	17,02642	54,16223	17,01899	54,15325	17,01855	54,16197	17,03429	54,15299	17,03385
PS15	MPPL	53,42187	16,29925	53,42645	16,29186	53,41746	16,29159	53,42628	16,3069	53,4173	16,30663
PS16	MPPL	54,2417	16,07944	54,24626	16,07189	54,23728	16,07166	54,24612	16,08723	54,23714	16,08699
PS17	MPPL	53,68727	15,7322	53,6918	15,72471	53,68282	15,72455	53,69171	15,73985	53,68273	15,73969
PS18	MPPL	54,1914	16,56841	54,19599	16,56092	54,18701	16,56058	54,19579	16,57623	54,18681	16,57589
PS19	MPPL	54,1094	15,75491	54,11394	15,74734	54,10496	15,74718	54,11385	15,76263	54,10486	15,76247
PS20	MPPL	53,63515	16,50234	53,63974	16,49494	53,63076	16,49462	53,63955	16,51005	53,63057	16,50973
PS21	MPPL	54,05807	17,06739	54,06269	17,05998	54,05371	17,05954	54,06242	17,07525	54,05345	17,0748
PS22	MPPL	53,74155	16,61223	53,74614	16,60483	53,73716	16,60449	53,74594	16,61998	53,73696	16,61964
PS23	MPPL	54,18819	16,7981	54,1928	16,79063	54,18382	16,79025	54,19257	16,80595	54,18359	16,80556
PS24	MPPL	53,78518	15,87045	53,78972	15,86296	53,78074	15,86277	53,78961	15,87813	53,78063	15,87794
PS25	MPPL	54,03531	16,80675	54,03991	16,79932	54,03093	16,79893	54,03968	16,81458	54,0307	16,81419
PS26	MPPL	53,43362	16,01371	53,43818	16,0063	53,4292	16,00609	53,43805	16,02134	53,42907	16,02113
PS27	MPPL	54,21324	16,92183	54,21785	16,91438	54,20887	16,91396	54,2176	16,9297	54,20863	16,92928
PS28	MPPL	53,66115	17,15382	53,66577	17,14649	53,65679	17,14603	53,6655	17,16161	53,65652	17,16115
PS29	MPPL	54,42756	17,48666	54,43221	17,47924	54,42323	17,47869	54,43189	17,49463	54,42292	17,49408
PS30	MPPL	54,10088	15,67832	54,10541	15,67075	54,09643	15,6706	54,10532	15,68604	54,09634	15,68589

PS31	MPPL	53,80969	16,1594	53,81425	16,15193	53,80527	16,15169	53,8141	16,16711	53,80512	16,16686
PS32	MPPL	53,70114	16,23212	53,70571	16,22468	53,69672	16,22442	53,70555	16,23982	53,69657	16,23956
PS33	MPPL	53,48765	15,99994	53,49221	15,99251	53,48322	15,9923	53,49208	16,00757	53,4831	16,00736
PS34	MPPL	54,09578	17,45147	54,10043	17,4441	54,09145	17,44357	54,10011	17,45937	54,09114	17,45884
PS35	MPPL	53,45339	15,77333	53,45793	15,76588	53,44895	15,76572	53,45784	15,78094	53,44885	15,78077
PS36	MPPL	53,50455	16,12091	53,50911	16,11349	53,50013	16,11326	53,50897	16,12856	53,49999	16,12832
PS37	MPPL	54,06823	17,48041	54,07287	17,47304	54,0639	17,47251	54,07256	17,48831	54,06358	17,48777
PS38	MPPL	53,79811	16,40191	53,80269	16,39448	53,79371	16,39418	53,80251	16,40965	53,79353	16,40935
PS39	MPPL	54,53838	16,81346	54,54299	16,80594	54,53401	16,80554	54,54276	16,82138	54,53378	16,82098
PS40	MPPL	54,15295	17,28645	54,15758	17,27905	54,14861	17,27855	54,15729	17,29434	54,14832	17,29384
PS41	MPPL	54,15767	17,50107	54,16231	17,49369	54,15334	17,49315	54,162	17,50899	54,15302	17,50844
PS42	MPPL	54,46897	16,64071	54,47357	16,63318	54,46459	16,63282	54,47336	16,6486	54,46438	16,64824
PS43	MPPL	54,4304	16,8241	54,43501	16,8166	54,42603	16,8162	54,43478	16,832	54,4258	16,8316
PS44	MPPL	54,61699	17,45175	54,62163	17,44429	54,61265	17,44375	54,62132	17,45976	54,61234	17,45921
PS45	MPPL	53,81478	16,50876	53,81937	16,50133	53,81039	16,50101	53,81918	16,51651	53,8102	16,51618
PS46	MPPL	54,39804	17,60809	54,40269	17,60068	54,39372	17,60011	54,40236	17,61606	54,39339	17,61549
PS47	MPPL	54,22904	16,43181	54,23362	16,4243	54,22464	16,424	54,23344	16,43964	54,22446	16,43932
PS48	MPPL	54,21794	16,60008	54,22253	16,59259	54,21355	16,59224	54,22233	16,60791	54,21335	16,60756
PS49	MPPL	53,48492	16,28611	53,48949	16,27871	53,48051	16,27844	53,48933	16,29377	53,48034	16,2935
PS50	MPPL	54,25704	16,34071	54,26162	16,33319	54,25264	16,3329	54,26145	16,34853	54,25247	16,34823
PS51	MPPL	54,51213	16,76597	54,51673	16,75845	54,50775	16,75806	54,51651	16,77388	54,50753	16,77349
PS52	MPPL	53,69474	16,74671	53,69934	16,73933	53,69036	16,73896	53,69912	16,75446	53,69014	16,75409
PS53	MPPL	53,53815	16,34806	53,54272	16,34066	53,53374	16,34038	53,54255	16,35574	53,53357	16,35545
PS54	MPPL	54,28529	16,21878	54,28986	16,21124	54,28088	16,21097	54,28971	16,22659	54,28072	16,22632
PS55	MPPL	54,00874	17,30904	54,01337	17,30167	54,00439	17,30117	54,01308	17,31691	54,0041	17,31641
PS56	MPPL	53,94953	17,10772	53,95416	17,10033	53,94518	17,09988	53,95389	17,11556	53,94491	17,1151
PS57	MPPL	53,60311	16,86379	53,60772	16,85644	53,59874	16,85605	53,60748	16,87154	53,5985	16,87114
PS58	MPPL	54,19692	16,06295	54,20148	16,05541	54,1925	16,05518	54,20135	16,07073	54,19236	16,07049
PS59	MPPL	54,09636	16,24381	54,10093	16,2363	54,09195	16,23603	54,10077	16,25158	54,09179	16,25131

PS60	MPPL	54,4602	16,62493	54,46479	16,6174	54,45581	16,61705	54,46459	16,63282	54,45561	16,63246
PS61	MPPL	53,98382	15,72215	53,98836	15,7146	53,97938	15,71445	53,98827	15,72985	53,97929	15,72969
PS62	MPPL	54,11936	16,58098	54,12395	16,57351	54,11497	16,57317	54,12375	16,58879	54,11477	16,58845
PS63	MPPL	54,2598	16,06457	54,26436	16,05701	54,25538	16,05678	54,26422	16,07236	54,25524	16,07212
PS64	MPPL	54,00961	17,26332	54,01424	17,25594	54,00526	17,25546	54,01395	17,27118	54,00497	17,2707
PS65	MPPL	54,11017	16,59592	54,11477	16,58845	54,10579	16,58811	54,11456	16,60374	54,10558	16,60339
PS66	MPPL	54,12814	16,59661	54,13273	16,58914	54,12375	16,58879	54,13252	16,60443	54,12354	16,60408
PS67	MPPL	54,45338	16,45505	54,45796	16,4475	54,44898	16,44719	54,45778	16,46292	54,4488	16,4626
PS68	MPPL	54,5763	17,23275	54,58093	17,22527	54,57195	17,22478	54,58064	17,24073	54,57167	17,24023
PS69	MPPL	53,5717	16,54538	53,57629	16,538	53,56731	16,53767	53,5761	16,55309	53,56711	16,55276
PS70	MPPL	53,62242	17,30301	53,62705	17,2957	53,61808	17,29522	53,62676	17,31081	53,61779	17,31031
PS71	MPPL	53,68613	15,89868	53,69068	15,89121	53,6817	15,89102	53,69057	15,90634	53,68158	15,90615
PS72	MPPL	53,94351	16,25448	53,94808	16,24701	53,93909	16,24674	53,94792	16,26223	53,93893	16,26196
PS73	MPPL	54,29035	17,60127	54,295	17,59389	54,28602	17,59332	54,29467	17,60923	54,28569	17,60866
PS74	MPPL	54,17189	15,8173	54,17643	15,80973	54,16745	15,80955	54,17633	15,82504	54,16734	15,82486
PS75	MPPL	53,78271	16,87175	53,78732	16,86436	53,77834	16,86397	53,78708	16,87953	53,7781	16,87913
PS76	MPPL	54,09885	16,76365	54,10345	16,7562	54,09447	16,75582	54,10322	16,77148	54,09425	16,7711
PS77	MPPL	53,79527	17,19104	53,7999	17,1837	53,79092	17,18323	53,79962	17,19886	53,79064	17,19839
PS78	MPPL	54,70642	17,47266	54,71107	17,46519	54,70209	17,46464	54,71075	17,48069	54,70178	17,48014
PS79	MPPL	54,29477	16,87954	54,29938	16,87207	54,2904	16,87166	54,29914	16,88742	54,29016	16,88701
PS80	MPPL	53,63311	17,21287	53,63774	17,20555	53,62876	17,20508	53,63746	17,22066	53,62848	17,22019
PS81	MPPL	54,04336	16,86817	54,04796	16,86075	54,03898	16,86035	54,04773	16,87601	54,03875	16,8756
PS82	MPPL	53,73317	16,56645	53,73776	16,55904	53,72878	16,55871	53,73757	16,57419	53,72858	16,57386
PS83	MPPL	53,57924	17,21005	53,58387	17,20274	53,57489	17,20228	53,58359	17,21783	53,57461	17,21736
PS84	MPPL	53,5781	15,92658	53,58265	15,91913	53,57366	15,91894	53,58253	15,93423	53,57355	15,93403
PS85	MPPL	54,17625	17,47155	54,1809	17,46417	54,17192	17,46364	54,18058	17,47947	54,17161	17,47893
PS86	MPPL	54,7349	17,39676	54,73955	17,38926	54,73057	17,38874	54,73924	17,40478	54,73026	17,40425
PS87	MPPL	54,42993	16,8549	54,43454	16,8474	54,42556	16,847	54,4343	16,86281	54,42533	16,8624
PS88	MPPL	54,74232	17,47485	54,74697	17,46737	54,73799	17,46682	54,74665	17,48288	54,73767	17,48233

PS89	MPPL	54,08769	16,21298	54,09226	16,20547	54,08328	16,20521	54,0921	16,22075	54,08312	16,22049
PS90	MPPL	53,82966	16,73713	53,83426	16,72973	53,82528	16,72936	53,83404	16,74491	53,82506	16,74454
PS91	MPPL	54,33844	17,45052	54,34308	17,4431	54,33411	17,44257	54,34277	17,45847	54,33379	17,45793
PS92	MPPL	54,03341	16,92879	54,03802	16,92137	54,02905	16,92095	54,03778	16,93662	54,0288	16,9362
PS93	MPPL	53,78423	15,9918	53,78879	15,98432	53,7798	15,98411	53,78866	15,9995	53,77968	15,99928
PS94	MPPL	54,35793	17,37475	54,36257	17,36732	54,35359	17,36681	54,36226	17,38269	54,35329	17,38217
PS95	MPPL	54,17344	17,14973	54,17807	17,14231	54,16909	17,14184	54,17779	17,15761	54,16882	17,15714
PS96	MPPL	54,41708	16,48458	54,42167	16,47704	54,41269	16,47672	54,42148	16,49244	54,4125	16,49211
PS97	MPPL	53,68081	16,44342	53,68539	16,43601	53,67641	16,4357	53,68521	16,45114	53,67622	16,45083
PS98	MPPL	53,44849	16,33016	53,45307	16,32278	53,44408	16,3225	53,4529	16,33783	53,44391	16,33755
PS99	MPPL	53,8397	15,78043	53,84425	15,77292	53,83526	15,77275	53,84415	15,78811	53,83516	15,78794
PS100	MPPL	53,50542	17,31173	53,51005	17,30445	53,50108	17,30396	53,50976	17,31951	53,50079	17,31902
PS101	MPPL	53,8016	16,81187	53,80621	16,80448	53,79723	16,80409	53,80598	16,81965	53,797	16,81926
PS102	MPPL	53,76386	16,24912	53,76843	16,24168	53,75945	16,24141	53,76827	16,25684	53,75929	16,25657
PS103	MPPL	54,21988	16,44683	54,22446	16,43932	54,21548	16,43901	54,22428	16,45465	54,2153	16,45433
PS104	MPPL	54,11077	16,55007	54,11536	16,54259	54,10638	16,54226	54,11517	16,55788	54,10618	16,55754
PS105	MPPL	53,99875	16,1189	54,00332	16,11139	53,99433	16,11115	54,00317	16,12664	53,99419	16,1264
PS106	MPPL	54,56555	16,79921	54,57016	16,79168	54,56118	16,79128	54,56993	16,80713	54,56095	16,80673
PS107	MPPL	53,72907	16,85421	53,73367	16,84683	53,72469	16,84644	53,73344	16,86198	53,72446	16,86158
PS108	MPPL	54,29245	16,38794	54,29703	16,38041	54,28805	16,38011	54,29685	16,39577	54,28787	16,39546
PS109	MPPL	53,91167	15,76655	53,91621	15,75903	53,90723	15,75886	53,91611	15,77425	53,90713	15,77408
PS110	MPPL	54,22112	16,33955	54,22569	16,33203	54,21671	16,33174	54,22552	16,34736	54,21654	16,34706
PS111	MPPL	53,63046	16,10913	53,63502	16,10169	53,62603	16,10145	53,63488	16,1168	53,62589	16,11657
PS112	MPPL	54,01683	17,35527	54,02146	17,3479	54,01249	17,34739	54,02116	17,36314	54,01219	17,36264
PS113	MPPL	54,19783	17,28892	54,20247	17,28152	54,19349	17,28102	54,20218	17,29683	54,1932	17,29633
PS114	MPPL	53,78822	16,47745	53,7928	16,47003	53,78382	16,46971	53,79261	16,4852	53,78363	16,48488
PS115	MPPL	54,42973	17,3789	54,43437	17,37146	54,4254	17,37094	54,43407	17,38686	54,42509	17,38634
PS116	MPPL	54,38807	17,20712	54,3927	17,19967	54,38372	17,19919	54,39241	17,21505	54,38344	17,21457
PS117	MPPL	53,79358	15,9465	53,79814	15,93901	53,78915	15,93881	53,79802	15,95419	53,78903	15,95398

PS118	MPPL	53,95604	16,69668	53,96064	16,68924	53,95166	16,68888	53,96043	16,70447	53,95145	16,70411
PS119	MPPL	53,74458	17,00649	53,7492	16,99913	53,74022	16,9987	53,74895	17,01427	53,73997	17,01385
PS120	MPPL	54,15177	17,34762	54,15641	17,34022	54,14743	17,33972	54,15611	17,35552	54,14713	17,35501
PS121	MPPL	54,3525	17,63597	54,35716	17,62857	54,34818	17,628	54,35682	17,64394	54,34785	17,64336
PS122	MPPL	53,37263	15,75684	53,37717	15,74941	53,36819	15,74925	53,37707	15,76443	53,36809	15,76427
PS123	MPPL	53,89023	16,19205	53,8948	16,18457	53,88581	16,18432	53,89465	16,19978	53,88566	16,19952
PS124	MPPL	54,40955	16,36109	54,41413	16,35353	54,40515	16,35324	54,41396	16,36893	54,40498	16,36863
PS125	MPPL	53,84898	15,73502	53,85351	15,7275	53,84453	15,72734	53,85342	15,74269	53,84444	15,74254
PS126	MPPL	54,39737	17,63885	54,40203	17,63145	54,39305	17,63087	54,40169	17,64683	54,39272	17,64625
PS127	MPPL	53,60185	16,27455	53,60642	16,26713	53,59744	16,26687	53,60626	16,28224	53,59728	16,28197
PS128	MPPL	53,91833	16,07108	53,92289	16,06359	53,9139	16,06336	53,92275	16,07881	53,91377	16,07857
PS129	MPPL	53,76806	17,20479	53,77269	17,19745	53,76371	17,19698	53,77241	17,21261	53,76343	17,21214
PS130	MPPL	53,81093	16,0228	53,81548	16,01532	53,8065	16,0151	53,81535	16,0305	53,80637	16,03028
PS131	MPPL	54,36301	16,49801	54,3676	16,49049	54,35862	16,49016	54,3674	16,50587	54,35842	16,50554
PS132	MPPL	53,98873	16,22535	53,9933	16,21786	53,98432	16,2176	53,99314	16,2331	53,98416	16,23284
PS133	MPPL	53,67769	15,82283	53,68224	15,81535	53,67325	15,81518	53,68213	15,83049	53,67315	15,83031
PS134	MPPL	53,54379	15,68446	53,54832	15,67699	53,53934	15,67685	53,54824	15,69208	53,53925	15,69193
PS135	MPPL	54,31631	16,63463	54,32091	16,62712	54,31193	16,62677	54,3207	16,64249	54,31172	16,64213
PS136	MPPL	54,00188	15,70721	54,00642	15,69966	53,99743	15,69951	54,00633	15,71491	53,99734	15,71476
PS137	MPPL	54,51795	17,46126	54,52259	17,45381	54,51361	17,45328	54,52228	17,46924	54,5133	17,4687
PS138	MPPL	54,55719	17,29355	54,56182	17,28608	54,55285	17,28558	54,56153	17,30153	54,55255	17,30102
PS139	MPPL	53,95084	17,03161	53,95546	17,02422	53,94648	17,02378	53,9552	17,03944	53,94623	17,039
PS140	MPPL	53,57247	16,48502	53,57705	16,47763	53,56807	16,47732	53,57687	16,49272	53,56788	16,4924
PS141	MPPL	53,73254	15,67237	53,73708	15,66487	53,72809	15,66473	53,73699	15,68002	53,72801	15,67988
PS142	MPPL	54,59882	16,9709	54,60343	16,96338	54,59445	16,96295	54,60318	16,97885	54,5942	16,97841
PZ01	MPPL	53,41064	14,7199	53,41512	14,71235	53,40613	14,71241	53,41515	14,72739	53,40617	14,72744
PZ02	MPPL	53,17703	15,27479	53,18154	15,26734	53,17256	15,26729	53,18151	15,2823	53,17252	15,28224
PZ03	MPPL	52,83361	14,26364	52,83805	14,25615	52,82907	14,2563	52,83815	14,27099	52,82916	14,27114
PZ04	MPPL	53,95889	14,80764	53,96337	14,8	53,95438	14,80005	53,96339	14,81524	53,95441	14,81528

PZ05	MPPL	53,94	15,5082	53,94452	15,50064	53,93554	15,50053	53,94446	15,51587	53,93547	15,51576
PZ06	MPPL	53,49121	14,6139	53,49568	14,60633	53,4867	14,60641	53,49573	14,62139	53,48674	14,62147
PZ07	MPPL	54,07584	14,99043	54,08033	14,98279	54,07134	14,98279	54,08033	14,99807	54,07134	14,99807
PZ08	MPPL	53,68007	14,67271	53,68454	14,66511	53,67556	14,66518	53,68458	14,68024	53,6756	14,68031
PZ09	MPPL	53,31095	15,5307	53,31548	15,52326	53,30649	15,52315	53,31541	15,53826	53,30643	15,53815
PZ10	MPPL	53,77934	15,05117	53,78384	15,04359	53,77485	15,04358	53,78383	15,05876	53,77484	15,05875
PZ11	MPPL	52,79963	14,72384	52,8041	14,7164	52,79512	14,71645	52,80414	14,73122	52,79515	14,73128
PZ12	MPPL	53,41919	15,42676	53,42371	15,41929	53,41473	15,4192	53,42366	15,43433	53,41467	15,43424
PZ13	MPPL	52,99652	14,48428	53,00098	14,47678	52,99199	14,47689	53,00104	14,49168	52,99206	14,49178
PZ14	MPPL	52,86268	14,79768	52,86716	14,79023	52,85817	14,79027	52,86718	14,80508	52,8582	14,80512
PZ15	MPPL	53,24835	14,54119	53,25282	14,53365	53,24383	14,53374	53,25287	14,54863	53,24389	14,54872
PZ16	MPPL	53,96776	14,74665	53,97223	14,739	53,96325	14,73906	53,97227	14,75424	53,96328	14,7543
PZ17	MPPL	53,39151	14,40437	53,39597	14,39679	53,38698	14,39691	53,39604	14,41182	53,38706	14,41194
PZ18	MPPL	53,67075	14,56687	53,67522	14,55926	53,66623	14,55935	53,67527	14,57439	53,66629	14,57448
PZ19	MPPL	53,00503	15,61632	53,00956	15,60894	53,00057	15,60881	53,00948	15,62384	53,00049	15,62371
PZ20	MPPL	53,49989	15,47278	53,50441	15,4653	53,49542	15,4652	53,50435	15,48037	53,49536	15,48027
PZ21	MPPL	53,30176	15,57559	53,30629	15,56815	53,2973	15,56803	53,30621	15,58315	53,29723	15,58303
PZ22	MPPL	53,34771	14,70529	53,35218	14,69775	53,3432	14,69782	53,35222	14,71277	53,34324	14,71283
PZ23	MPPL	53,11443	14,93091	53,11892	14,92343	53,10993	14,92345	53,11893	14,93837	53,10994	14,93838
PZ24	MPPL	53,85985	15,29445	53,86436	15,28688	53,85538	15,28682	53,86432	15,30208	53,85534	15,30201
PZ25	MPPL	53,39275	15,24612	53,39725	15,23863	53,38827	15,23858	53,39722	15,25366	53,38824	15,25361
PZ26	MPPL	53,58904	15,62479	53,59357	15,61731	53,58459	15,61717	53,59349	15,63241	53,58451	15,63227
PZ27	MPPL	52,85374	15,16883	52,85825	15,16143	52,84926	15,1614	52,85823	15,17628	52,84924	15,17624
PZ28	MPPL	52,90738	14,69343	52,91186	14,68596	52,90287	14,68603	52,9119	14,70083	52,90291	14,70089
PZ29	MPPL	53,4813	15,60814	53,48583	15,60067	53,47685	15,60055	53,48576	15,61574	53,47677	15,61561
PZ30	MPPL	53,3022	14,52561	53,30667	14,51806	53,29768	14,51816	53,30673	14,53306	53,29774	14,53316
PZ31	MPPL	52,88812	14,36672	52,89257	14,35922	52,88359	14,35936	52,89265	14,37408	52,88367	14,37421
PZ32	MPPL	52,81753	14,69406	52,822	14,68661	52,81301	14,68668	52,82204	14,70144	52,81305	14,70151
PZ33	MPPL	53,87609	14,29107	53,88053	14,28339	53,87155	14,28354	53,88062	14,2986	53,87164	14,29875

PZ34	MPPL	52,86964	14,27788	52,87409	14,27039	52,8651	14,27054	52,87418	14,28524	52,86519	14,28538
PZ35	MPPL	52,82514	14,3528	52,82959	14,34531	52,82061	14,34545	52,82967	14,36015	52,82069	14,36028
PZ36	MPPL	53,09634	15,18471	53,10084	15,17727	53,09186	15,17723	53,10082	15,1922	53,09183	15,19216
PZ37	MPPL	53,65351	15,11152	53,65801	15,10397	53,64903	15,10394	53,658	15,11909	53,64901	15,11907
PZ38	MPPL	53,33866	15,32087	53,34317	15,3134	53,33418	15,31333	53,34313	15,32841	53,33414	15,32834
PZ39	MPPL	52,88969	15,16897	52,89419	15,16156	52,8852	15,16153	52,89417	15,17642	52,88518	15,17638
PZ40	MPPL	53,36493	15,51635	53,36945	15,50889	53,36047	15,50879	53,36939	15,52392	53,3604	15,52381
PZ41	MPPL	53,56207	14,37179	53,56652	14,36418	53,55753	14,36431	53,5666	14,37927	53,55761	14,3794
PZ42	MPPL	52,93414	15,37736	52,93865	15,36996	52,92967	15,36988	52,93861	15,38483	52,92962	15,38476
PZ43	MPPL	53,49071	15,51788	53,49524	15,5104	53,48625	15,51029	53,49517	15,52547	53,48619	15,52536
PZ44	MPPL	54,08354	15,55579	54,08806	15,54821	54,07908	15,54809	54,08799	15,56349	54,07901	15,56337
PZ45	MPPL	53,37455	14,66003	53,37902	14,65248	53,37003	14,65256	53,37906	14,66751	53,37007	14,66758
PZ46	MPPL	53,15899	15,30458	53,1635	15,29714	53,15452	15,29707	53,16346	15,31209	53,15448	15,31202
PZ47	MPPL	53,49056	14,44818	53,49502	14,44059	53,48604	14,4407	53,49509	14,45565	53,4861	14,45577
PZ48	MPPL	52,97718	14,23143	52,98163	14,22391	52,97264	14,22407	52,98172	14,2388	52,97274	14,23895
PZ49	MPPL	52,88068	15,18379	52,88518	15,17638	52,8762	15,17635	52,88516	15,19124	52,87617	15,1912
PZ50	MPPL	53,13049	15,67788	53,13503	15,67048	53,12604	15,67034	53,13494	15,68542	53,12596	15,68528
PZ51	MPPL	53,06043	14,8415	53,06492	14,83402	53,05593	14,83406	53,06494	14,84894	53,05595	14,84897
PZ52	MPPL	53,46473	14,80988	53,46921	14,80233	53,46023	14,80237	53,46923	14,81739	53,46025	14,81743
PZ53	MPPL	52,96931	15,57116	52,97384	15,56378	52,96485	15,56366	52,97376	15,57866	52,96478	15,57854
PZ54	MPPL	53,85102	14,77775	53,8555	14,77012	53,84651	14,77017	53,85553	14,78532	53,84654	14,78537
PZ55	MPPL	53,56356	14,80944	53,56804	14,80187	53,55906	14,80191	53,56807	14,81697	53,55908	14,81701
PZ56	MPPL	53,0765	15,69195	53,08103	15,68456	53,07205	15,68442	53,08095	15,69948	53,07196	15,69934
PZ57	MPPL	53,29397	15,21556	53,29847	15,20808	53,28949	15,20804	53,29845	15,22308	53,28946	15,22303
PZ58	MPPL	52,99749	14,81194	53,00197	14,80447	52,99298	14,80451	53,00199	14,81937	52,99301	14,81941
PZ59	MPPL	53,28356	15,62032	53,28809	15,61289	53,27911	15,61276	53,28802	15,62789	53,27903	15,62775
PZ60	MPPL	53,94106	14,96	53,94555	14,95238	53,93657	14,95239	53,94556	14,96761	53,93657	14,96762
PZ61	MPPL	53,03318	14,69254	53,03766	14,68505	53,02867	14,68512	53,0377	14,69996	53,02871	14,70002
PZ62	MPPL	53,15887	15,34943	53,16338	15,34199	53,1544	15,34192	53,16334	15,35694	53,15435	15,35686

PZ63	MPPL	53,16776	15,37941	53,17228	15,37197	53,16329	15,37189	53,17223	15,38692	53,16324	15,38684
PZ64	MPPL	53,01469	15,46746	53,01921	15,46006	53,01023	15,45996	53,01915	15,47496	53,01017	15,47486
PZ65	MPPL	53,65353	15,09639	53,65802	15,08884	53,64904	15,08882	53,65801	15,10397	53,64903	15,10394
PZ66	MPPL	53,19434	15,48438	53,19886	15,47694	53,18987	15,47684	53,1988	15,49191	53,18981	15,4918
PZ67	MPPL	53,82255	15,64344	53,82708	15,63592	53,8181	15,63578	53,827	15,65111	53,81801	15,65097
PZ68	MPPL	53,393	14,97555	53,39749	14,96803	53,3885	14,96804	53,39749	14,98306	53,38851	14,98307
PZ69	MPPL	53,19527	15,11032	53,19977	15,10285	53,19078	15,10283	53,19976	15,11782	53,19077	15,11779
PZ70	MPPL	53,78685	15,59738	53,79138	15,58986	53,78239	15,58973	53,7913	15,60503	53,78232	15,6049
PZ71	MPPL	53,89609	14,88399	53,90058	14,87637	53,89159	14,8764	53,90059	14,89158	53,89161	14,89161
PZ72	MPPL	53,05817	15,75132	53,06271	15,74394	53,05372	15,74378	53,06261	15,75885	53,05363	15,7587
PZ73	MPPL	53,36592	14,82534	53,3704	14,81781	53,36141	14,81785	53,37042	14,83284	53,36143	14,83287
PZ74	MPPL	53,84223	14,94491	53,84672	14,9373	53,83773	14,93732	53,84673	14,9525	53,83774	14,95251
PZ75	MPPL	52,90749	14,73802	52,91197	14,73056	52,90298	14,73061	52,912	14,74542	52,90301	14,74547
PZ76	MPPL	52,85364	14,76803	52,85812	14,76058	52,84913	14,76063	52,85814	14,77543	52,84916	14,77547
PZ77	MPPL	53,40197	15,06575	53,40646	15,05824	53,39748	15,05823	53,40646	15,07328	53,39747	15,07326
PZ78	MPPL	53,58167	15,06603	53,58616	15,05849	53,57718	15,05848	53,58616	15,07359	53,57717	15,07357
PZ79	MPPL	52,75482	14,78337	52,7593	14,77594	52,75031	14,77598	52,75933	14,79075	52,75034	14,79079
PZ80	MPPL	53,57226	14,67354	53,57673	14,66596	53,56774	14,66603	53,57677	14,68106	53,56778	14,68113
PZ81	MPPL	54,11069	15,51028	54,11521	15,50269	54,10623	15,50259	54,11515	15,51799	54,10617	15,51787
PZ82	MPPL	53,13195	15,33427	53,13647	15,32683	53,12748	15,32676	53,13643	15,34177	53,12744	15,3417
PZ83	MPPL	53,24015	15,15537	53,24465	15,1479	53,23566	15,14787	53,24463	15,16288	53,23565	15,16285
PZ84	MPPL	52,98794	14,58862	52,99241	14,58113	52,98342	14,58122	52,99246	14,59602	52,98347	14,59611
PZ85	MPPL	53,81488	14,68684	53,81935	14,67922	53,81037	14,67929	53,81939	14,6944	53,81041	14,69447
PZ86	MPPL	53,72544	14,96021	53,72993	14,95263	53,72094	14,95264	53,72993	14,96778	53,72095	14,96779
PZ87	MPPL	53,68743	14,29424	53,69187	14,2866	53,68289	14,28675	53,69196	14,30173	53,68298	14,30188
PZ88	MPPL	52,78196	14,94625	52,78645	14,93884	52,77747	14,93885	52,78646	14,95366	52,77747	14,95367
PZ89	MPPL	53,04185	14,58811	53,04632	14,58061	53,03734	14,5807	53,04637	14,59552	53,03739	14,59561
PZ90	MPPL	53,17643	15,46922	53,18095	15,46179	53,17196	15,46169	53,18089	15,47675	53,1719	15,47665
PZ91	MPPL	53,7434	14,94504	53,74789	14,93745	53,7389	14,93746	53,7479	14,95261	53,73891	14,95262

PZ92	MPPL	53,76137	14,94501	53,76586	14,93742	53,75687	14,93744	53,76586	14,95259	53,75688	14,9526
PZ93	MPPL	53,27608	14,8407	53,28057	14,83319	53,27158	14,83322	53,28059	14,84818	53,2716	14,84821
PZ94	MPPL	52,91602	15,4218	52,92054	15,41441	52,91155	15,41432	52,92048	15,42928	52,9115	15,42919
PZ95	MPPL	53,93206	14,91434	53,93654	14,90672	53,92756	14,90674	53,93655	14,92194	53,92757	14,92196
PZ96	MPPL	53,65244	15,51986	53,65696	15,51235	53,64798	15,51224	53,6569	15,52748	53,64791	15,52736
PZ97	MPPL	53,40078	14,46437	53,40524	14,4568	53,39626	14,45691	53,40531	14,47184	53,39633	14,47195
PZ98	MPPL	53,25786	14,70591	53,26233	14,69839	53,25335	14,69845	53,26237	14,71337	53,25338	14,71343
PZ99	MPPL	52,96832	15,74976	52,97286	15,74239	52,96387	15,74224	52,97276	15,75728	52,96378	15,75712
PZ100	MPPL	52,99617	14,40982	53,00063	14,40231	52,99164	14,40244	53,0007	14,41721	52,99172	14,41733
PZ101	MPPL	53,40188	15,15596	53,40639	15,14846	53,3974	15,14843	53,40637	15,1635	53,39738	15,16346
PZ102	MPPL	53,95004	15,06661	53,95453	15,059	53,94555	15,05899	53,95453	15,07424	53,94554	15,07422
PZ103	MPPL	53,4462	15,41198	53,45072	15,4045	53,44173	15,40442	53,45067	15,41955	53,44168	15,41946
PZ104	MPPL	53,45435	15,60776	53,45888	15,60029	53,4499	15,60017	53,4588	15,61535	53,44982	15,61522
PZ105	MPPL	52,94362	15,15431	52,94813	15,14689	52,93914	15,14686	52,94811	15,16176	52,93912	15,16173
PZ106	MPPL	53,05973	15,43812	53,06425	15,4307	53,05527	15,43062	53,0642	15,44562	53,05521	15,44553
PZ107	MPPL	53,99489	15,14292	53,99939	15,13531	53,99041	15,13529	53,99938	15,15056	53,99039	15,15053
PZ108	MPPL	53,73441	14,92989	53,73889	14,92231	53,72991	14,92233	53,7389	14,93746	53,72992	14,93748
PZ109	MPPL	53,0148	15,43766	53,01932	15,43026	53,01034	15,43017	53,01927	15,44516	53,01028	15,44507
PZ110	MPPL	52,76296	14,50186	52,76742	14,4944	52,75843	14,49451	52,76748	14,50922	52,7585	14,50932
PZ111	MPPL	53,40935	15,62215	53,41388	15,6147	53,4049	15,61457	53,4138	15,62974	53,40482	15,62961
PZ112	MPPL	53,03228	15,55709	53,0368	15,54969	53,02782	15,54958	53,03673	15,5646	53,02775	15,56448
PZ113	MPPL	53,7703	15,12699	53,7748	15,11942	53,76581	15,1194	53,77478	15,13459	53,7658	15,13456
PZ114	MPPL	53,38357	14,67499	53,38804	14,66744	53,37906	14,66751	53,38809	14,68247	53,3791	14,68254
PZ115	MPPL	54,03989	15,05149	54,04438	15,04387	54,0354	15,04386	54,04438	15,05913	54,03539	15,05912
PZ116	MPPL	53,10394	15,60281	53,10847	15,5954	53,09949	15,59528	53,10839	15,61033	53,09941	15,61021
PZ117	MPPL	53,896	15,18822	53,90051	15,18063	53,89152	15,1806	53,90048	15,19585	53,8915	15,19581
PZ118	MPPL	53,02372	14,54357	53,02818	14,53607	53,0192	14,53617	53,02824	14,55098	53,01926	14,55107
PZ119	MPPL	53,95776	15,55412	53,96229	15,54656	53,95331	15,54644	53,96222	15,5618	53,95323	15,56167
PZ120	MPPL	53,06897	15,36362	53,07348	15,3562	53,0645	15,35612	53,07344	15,37112	53,06445	15,37104

PZ121	MPPL	53,95895	14,85335	53,96343	14,84571	53,95445	14,84574	53,96345	14,86095	53,95447	14,86098
PZ122	MPPL	53,56361	14,83962	53,56809	14,83206	53,55911	14,8321	53,56811	14,84715	53,55913	14,84719
PZ123	MPPL	53,01538	14,76716	53,01986	14,75969	53,01087	14,75974	53,01989	14,77459	53,0109	14,77464
PZ124	MPPL	52,8882	14,38157	52,89265	14,37408	52,88367	14,37421	52,89273	14,38894	52,88374	14,38906
PZ125	MPPL	53,42775	15,53216	53,43228	15,52469	53,4233	15,52458	53,43221	15,53974	53,42323	15,53962
PZ126	MPPL	53,53671	15,11121	53,54121	15,10368	53,53222	15,10366	53,54119	15,11876	53,53221	15,11874
PZ127	MPPL	53,09612	14,70701	53,10059	14,69952	53,09161	14,69958	53,10063	14,71445	53,09165	14,71451
PZ128	MPPL	53,05145	14,84153	53,05593	14,83406	53,04694	14,83409	53,05595	14,84897	53,04696	14,849
PZ129	MPPL	53,46485	14,91528	53,46934	14,90774	53,46035	14,90776	53,46935	14,9228	53,46036	14,92282
PZ130	MPPL	53,45527	14,61423	53,45974	14,60666	53,45076	14,60674	53,45979	14,62171	53,4508	14,62179
PZ131	MPPL	54,0219	15,08199	54,0264	15,07437	54,01742	15,07435	54,02639	15,08962	54,0174	15,08961
RD01	MPPL	50,65136	20,62354	50,65583	20,61643	50,64684	20,6165	50,65587	20,63057	50,64689	20,63064
RD02	MPPL	51,53156	21,55302	51,53608	21,54587	51,5271	21,54576	51,53602	21,56028	51,52703	21,56017
RD03	MPPL	51,2703	20,33192	51,27475	20,32469	51,26576	20,32482	51,27483	20,33902	51,26584	20,33915
RD04	MPPL	51,14968	19,84774	51,1541	19,84049	51,14511	19,84071	51,15424	19,85477	51,14525	19,855
RD05	MPPL	51,18231	21,04828	51,1868	21,04113	51,17781	21,04112	51,1868	21,05543	51,17781	21,05542
RD06	MPPL	50,8846	21,5027	50,88913	21,49564	50,88014	21,49554	50,88907	21,50985	50,88008	21,50975
RD07	MPPL	51,88231	20,49716	51,88677	20,48985	51,87779	20,48995	51,88683	20,50437	51,87785	20,50447
RD08	MPPL	51,44072	20,27191	51,44517	20,26465	51,43618	20,26479	51,44526	20,27903	51,43627	20,27917
RD09	MPPL	51,11864	21,41954	51,12316	21,41244	51,11417	21,41236	51,12311	21,42672	51,11412	21,42664
RD10	MPPL	51,45173	21,23557	51,45624	21,2284	51,44725	21,22836	51,45621	21,24279	51,44722	21,24274
RD11	MPPL	51,3674	20,07204	51,37184	20,06477	51,36285	20,06495	51,37195	20,07913	51,36296	20,07931
RD12	MPPL	51,67665	21,06326	51,68115	21,05603	51,67216	21,05602	51,68114	21,07049	51,67215	21,07048
RD13	MPPL	51,74803	20,64345	51,7525	20,63617	51,74351	20,63625	51,75254	20,65066	51,74356	20,65072
RD14	MPPL	50,67842	21,34486	50,68294	21,33782	50,67395	21,33776	50,6829	21,35197	50,67391	21,3519
RD15	MPPL	51,61372	20,9188	51,61821	20,91157	51,60923	20,91159	51,61822	20,92601	51,60924	20,92603
RD16	MPPL	50,69643	20,66564	50,70091	20,65853	50,69192	20,65859	50,70095	20,67268	50,69196	20,67274
RD17	MPPL	50,58884	21,21712	50,59334	21,21008	50,58436	21,21004	50,59332	21,2242	50,58433	21,22416
RD18	MPPL	51,37003	21,49363	51,37456	21,4865	51,36557	21,48641	51,3745	21,50086	51,36551	21,50076

RD19	MPPL	51,80919	20,26599	51,81364	20,25866	51,80465	20,25881	51,81373	20,27316	51,80474	20,27331
RD20	MPPL	50,98922	19,99415	50,99366	19,98693	50,98467	19,98712	50,99378	20,00117	50,98479	20,00136
RD21	MPPL	51,55964	20,78912	51,56412	20,78189	51,55513	20,78193	51,56414	20,79631	51,55515	20,79635
RD22	MPPL	51,86527	20,81673	51,86975	20,80945	51,86076	20,80949	51,86977	20,82397	51,86078	20,82401
RD23	MPPL	51,95408	20,46727	51,95854	20,45994	51,94955	20,46005	51,95861	20,47449	51,94962	20,47459
RD24	MPPL	51,11935	20,89111	51,12383	20,88395	51,11484	20,88398	51,12385	20,89824	51,11486	20,89826
RD25	MPPL	50,86577	21,67295	50,8703	21,66591	50,86131	21,66578	50,87022	21,68012	50,86123	21,67998
RD26	MPPL	51,99095	20,74343	51,99543	20,73612	51,98644	20,73618	51,99546	20,75068	51,98648	20,75073
RD27	MPPL	51,84694	21,33921	51,85146	21,33199	51,84247	21,33192	51,85142	21,3465	51,84243	21,34643
RD28	MPPL	51,60449	20,74561	51,60897	20,73837	51,59998	20,73842	51,609	20,7528	51,60001	20,75285
RD29	MPPL	50,99219	20,43563	50,99665	20,42845	50,98766	20,42856	50,99672	20,44269	50,98773	20,4428
RD30	MPPL	51,5147	20,78933	51,51918	20,78211	51,51019	20,78215	51,5192	20,79651	51,51021	20,79655
RD31	MPPL	51,0344	20,02168	51,03884	20,01446	51,02985	20,01465	51,03896	20,02871	51,02997	20,0289
RD32	MPPL	51,34389	20,77576	51,34837	20,76856	51,33939	20,76861	51,3484	20,78292	51,33941	20,78296
RD33	MPPL	51,31713	21,06276	51,32162	21,05559	51,31264	21,05558	51,32162	21,06994	51,31263	21,06993
RD34	MPPL	50,88322	21,75846	50,88776	21,75143	50,87877	21,75128	50,88767	21,76564	50,87868	21,76549
RD35	MPPL	51,20867	21,37743	51,21319	21,37031	51,2042	21,37024	51,21314	21,38462	51,20416	21,38454
RD36	MPPL	51,26306	21,19163	51,26756	21,18448	51,25857	21,18444	51,26754	21,19881	51,25855	21,19877
RD37	MPPL	50,64924	21,7971	50,65378	21,79011	50,64479	21,78996	50,65368	21,80425	50,6447	21,8041
RD38	MPPL	50,86494	20,19569	50,86938	20,18851	50,86039	20,18866	50,86948	20,20271	50,86049	20,20287
RD39	MPPL	51,03759	21,46158	51,04211	21,45449	51,03312	21,45441	51,04205	21,46875	51,03306	21,46866
RD40	MPPL	51,27006	21,70749	51,2746	21,7004	51,26561	21,70026	51,27451	21,71473	51,26553	21,71459
RD41	MPPL	50,81317	21,37423	50,81769	21,36717	50,8087	21,3671	50,81764	21,38136	50,80865	21,38129
RD42	MPPL	51,9099	21,32515	51,91441	21,31792	51,90542	21,31785	51,91437	21,33245	51,90538	21,33238
RD43	MPPL	51,71262	21,00543	51,71711	20,9982	51,70813	20,9982	51,71711	21,01267	51,70812	21,01267
RD44	MPPL	51,64	21,40989	51,64452	21,40271	51,63553	21,40263	51,64447	21,41715	51,63548	21,41707
RD45	MPPL	51,60231	20,24046	51,60675	20,23317	51,59777	20,23332	51,60685	20,2476	51,59786	20,24775
RD46	MPPL	50,91222	21,31815	50,91673	21,31107	50,90774	21,31101	50,91669	21,32529	50,9077	21,32523
RD47	MPPL	51,19555	19,94674	51,19998	19,93949	51,191	19,93969	51,20011	19,95379	51,19112	19,95399

RD48	MPPL	51,69464	21,03436	51,69913	21,02713	51,69015	21,02712	51,69913	21,04159	51,69014	21,04158
RD49	MPPL	50,98399	20,63509	50,98847	20,62794	50,97948	20,62801	50,98851	20,64218	50,97952	20,64225
RD50	MPPL	51,75749	20,8751	51,76198	20,86784	51,75299	20,86787	51,76199	20,88233	51,75301	20,88235
RD51	MPPL	51,23176	19,97455	51,23619	19,96729	51,2272	19,96749	51,23631	19,98161	51,22733	19,98181
RD52	MPPL	50,78589	20,53737	50,79035	20,53024	50,78137	20,53033	50,79041	20,54442	50,78142	20,54451
RD53	MPPL	51,3867	20,2584	51,39115	20,25115	51,38216	20,25129	51,39124	20,26551	51,38226	20,26566
RD54	MPPL	51,70296	21,39599	51,70748	21,3888	51,69849	21,38872	51,70743	21,40326	51,69845	21,40318
RD55	MPPL	51,8743	20,84573	51,87878	20,83846	51,86979	20,83849	51,8788	20,85298	51,86981	20,85301
RD56	MPPL	51,87313	20,45371	51,87759	20,44639	51,8686	20,4465	51,87766	20,46091	51,86867	20,46102
RD57	MPPL	50,86766	20,89169	50,87214	20,88458	50,86316	20,8846	50,87216	20,89879	50,86317	20,89881
RD58	MPPL	51,51371	21,52399	51,51824	21,51684	51,50925	21,51674	51,51818	21,53125	51,50919	21,53114
RD59	MPPL	51,35806	20,02916	51,3625	20,02189	51,35351	20,02208	51,36262	20,03624	51,35363	20,03643
RD60	MPPL	50,91242	21,23284	50,91693	21,22575	50,90794	21,22571	50,9169	21,23997	50,90791	21,23992
RD61	MPPL	50,70389	21,68478	50,70843	21,67777	50,69944	21,67764	50,70834	21,69193	50,69935	21,69179
RD62	MPPL	51,96422	21,10731	51,96872	21,10004	51,95974	21,10002	51,96871	21,11459	51,95972	21,11457
RD63	MPPL	51,71991	20,36873	51,72437	20,36143	51,71538	20,36156	51,72444	20,3759	51,71546	20,37603
RD64	MPPL	51,3708	20,74691	51,37528	20,7397	51,36629	20,73975	51,37531	20,75407	51,36632	20,75411
RD65	MPPL	51,15499	21,29123	51,1595	21,28411	51,15051	21,28406	51,15946	21,29841	51,15048	21,29835
RD66	MPPL	50,87573	21,47418	50,88026	21,46713	50,87127	21,46704	50,8802	21,48133	50,87121	21,48124
RD67	MPPL	51,30493	20,13066	51,30937	20,12341	51,30038	20,12358	51,30948	20,13775	51,30049	20,13791
RD68	MPPL	51,84523	20,27991	51,84968	20,27259	51,84069	20,27273	51,84977	20,2871	51,84078	20,28724
RD69	MPPL	51,84712	20,72974	51,8516	20,72245	51,84261	20,72251	51,85163	20,73697	51,84265	20,73702
RD70	MPPL	51,07398	21,33353	51,07849	21,32642	51,0695	21,32636	51,07845	21,34069	51,06946	21,34063
RD71	MPPL	51,02907	21,31895	51,03359	21,31185	51,0246	21,31179	51,03355	21,32611	51,02456	21,32604
RD72	MPPL	50,61575	21,2455	50,62026	21,23846	50,61127	21,23841	50,62023	21,25259	50,61124	21,25254
RD73	MPPL	51,60404	20,58684	51,60851	20,57959	51,59952	20,57967	51,60856	20,59402	51,59957	20,5941
RD74	MPPL	51,2975	20,37454	51,30195	20,36731	51,29296	20,36743	51,30203	20,38165	51,29304	20,38177
RD75	MPPL	50,74971	21,51542	50,75423	21,50838	50,74525	21,50829	50,75417	21,52255	50,74518	21,52245
RD76	MPPL	51,55077	20,87566	51,55526	20,86844	51,54627	20,86847	51,55527	20,88286	51,54628	20,88288

RD77	MPPL	50,90342	20,76367	50,9079	20,75654	50,89892	20,75658	50,90793	20,77075	50,89894	20,7708
RD78	MPPL	51,2984	20,57526	51,30286	20,56805	51,29388	20,56813	51,30292	20,58238	51,29393	20,58247
RD79	MPPL	51,8113	21,20844	51,81581	21,20121	51,80682	21,20117	51,81578	21,21571	51,80679	21,21567
RD80	MPPL	51,28907	20,48933	51,29353	20,48212	51,28454	20,48222	51,29359	20,49645	51,2846	20,49655
RD81	MPPL	51,64903	20,60088	51,6535	20,59362	51,64451	20,5937	51,65354	20,60807	51,64456	20,60815
RD82	MPPL	51,33493	20,79015	51,33941	20,78296	51,33043	20,783	51,33944	20,79731	51,33045	20,79735
RD83	MPPL	50,91035	20,266	50,9148	20,25882	50,90581	20,25896	50,91488	20,27303	50,9059	20,27317
RD84	MPPL	50,99257	20,52108	50,99704	20,51391	50,98805	20,51401	50,99709	20,52816	50,98811	20,52825
RD85	MPPL	51,36167	20,68953	51,36615	20,68232	51,35716	20,68238	51,36619	20,69668	51,3572	20,69674
RD86	MPPL	51,76583	21,41103	51,77035	21,40382	51,76136	21,40374	51,77029	21,41831	51,76131	21,41823
RD87	MPPL	50,86522	20,2383	50,86967	20,23112	50,86068	20,23127	50,86976	20,24532	50,86077	20,24547
RD88	MPPL	51,4414	21,60946	51,44593	21,60233	51,43694	21,60221	51,44585	21,61671	51,43686	21,61659
RD89	MPPL	51,31603	20,48903	51,32049	20,48181	51,3115	20,48191	51,32055	20,49616	51,31157	20,49625
RD90	MPPL	50,78416	21,78522	50,7887	21,7782	50,77972	21,77805	50,78861	21,79238	50,77962	21,79223
RD91	MPPL	51,74852	20,8896	51,75301	20,88235	51,74402	20,88237	51,75302	20,89683	51,74403	20,89685
RD92	MPPL	50,75067	21,2037	50,75518	21,19663	50,74619	21,19659	50,75515	21,2108	50,74616	21,21076
RD93	MPPL	51,75718	20,70131	51,76165	20,69404	51,75267	20,6941	51,76169	20,70852	51,7527	20,70858
RD94	MPPL	51,50484	20,50133	51,5093	20,49408	51,50031	20,49418	51,50936	20,50848	51,50037	20,50858
RD95	MPPL	51,28047	20,58975	51,28494	20,58255	51,27595	20,58263	51,28499	20,59688	51,276	20,59696
RD96	MPPL	51,19814	20,29005	51,20259	20,28282	51,1936	20,28296	51,20268	20,29713	51,19369	20,29727
RD97	MPPL	51,95365	20,38	51,95811	20,37266	51,94912	20,37279	51,95818	20,38721	51,9492	20,38733
RD98	MPPL	51,27212	21,13435	51,27663	21,12719	51,26764	21,12717	51,27661	21,14152	51,26762	21,1415
RD99	MPPL	51,71142	20,47012	51,71589	20,46284	51,7069	20,46294	51,71595	20,47731	51,70696	20,47741
RD100	MPPL	51,73682	20,19478	51,74127	20,18746	51,73228	20,18762	51,74137	20,20194	51,73238	20,2021
RD101	MPPL	51,36884	21,72338	51,37338	21,71627	51,36439	21,71613	51,37329	21,73063	51,3643	21,73048
RD102	MPPL	50,77772	21,1471	50,78223	21,14003	50,77324	21,14	50,78221	21,15421	50,77322	21,15418
RD103	MPPL	51,51421	20,60206	51,51868	20,59482	51,50969	20,5949	51,51873	20,60923	51,50974	20,6093
RD104	MPPL	51,62678	19,92234	51,63121	19,91502	51,62222	19,91523	51,63134	19,92946	51,62236	19,92967
RD105	MPPL	51,76654	20,96198	51,77103	20,95474	51,76204	20,95475	51,77104	20,96922	51,76205	20,96923

RD106	MPPL	51,05567	21,43323	51,06019	21,42614	51,0512	21,42606	51,06014	21,44041	51,05115	21,44032
RD107	MPPL	50,84779	21,67269	50,85233	21,66565	50,84334	21,66553	50,85224	21,67985	50,84325	21,67972
RD108	MPPL	51,35296	20,81878	51,35744	20,81159	51,34845	20,81162	51,35746	20,82594	51,34847	20,82598
RD109	MPPL	51,49691	20,97661	51,5014	20,96941	51,49241	20,96941	51,5014	20,98381	51,49241	20,98381
RD110	MPPL	51,39653	21,5945	51,40106	21,58737	51,39207	21,58726	51,40099	21,60174	51,392	21,60162
RD111	MPPL	50,95726	20,7207	50,96174	20,71355	50,95275	20,71361	50,96177	20,72779	50,95279	20,72784
RD112	MPPL	50,78426	21,77104	50,7888	21,76402	50,77981	21,76387	50,7887	21,7782	50,77972	21,77805
RD113	MPPL	51,46038	20,63131	51,46485	20,62408	51,45586	20,62415	51,46489	20,63847	51,45591	20,63854
RD114	MPPL	51,13719	20,79105	51,14167	20,78389	51,13268	20,78393	51,14169	20,79818	51,13271	20,79821
RD115	MPPL	51,39704	20,51687	51,40151	20,50964	51,39252	20,50973	51,40157	20,52401	51,39258	20,5241
RD116	MPPL	50,64217	20,56706	50,64664	20,55995	50,63765	20,56004	50,64669	20,57409	50,6377	20,57417
RD117	MPPL	50,6879	20,93456	50,6924	20,92748	50,68341	20,92749	50,6924	20,94163	50,68341	20,94164
RD118	MPPL	50,93061	20,93422	50,9351	20,9271	50,92611	20,92712	50,93511	20,94133	50,92612	20,94134
RD119	MPPL	50,87594	20,57911	50,88041	20,57196	50,87142	20,57204	50,88046	20,58617	50,87147	20,58625
RD120	MPPL	50,76761	20,46668	50,77207	20,45954	50,76308	20,45965	50,77213	20,47372	50,76315	20,47382
RD121	MPPL	51,28027	21,46401	51,28479	21,45688	51,2758	21,4568	51,28474	21,47122	51,27575	21,47113
RD122	MPPL	51,8202	21,25199	51,82471	21,24476	51,81572	21,24472	51,82468	21,25927	51,81569	21,25922
RD123	MPPL	51,2722	21,03404	51,27669	21,02688	51,2677	21,02687	51,27669	21,04121	51,2677	21,0412
RD124	MPPL	51,97122	20,307	51,97567	20,29965	51,96668	20,29979	51,97576	20,3142	51,96677	20,31434
RD125	MPPL	51,61256	20,47128	51,61702	20,464	51,60804	20,46411	51,61709	20,47844	51,6081	20,47854
RD126	MPPL	51,38889	20,80427	51,39337	20,79707	51,38438	20,79711	51,39339	20,81144	51,3844	20,81147
RD127	MPPL	50,93466	19,92419	50,93909	19,91698	50,93011	19,91719	50,93922	19,9312	50,93024	19,93141
RD128	MPPL	51,06525	20,77711	51,06973	20,76995	51,06074	20,77	51,06976	20,78422	51,06077	20,78426
RD129	MPPL	50,8119	20,33848	50,81635	20,33132	50,80736	20,33145	50,81643	20,34551	50,80744	20,34564
RD130	MPPL	50,67819	21,4156	50,68271	21,40856	50,67372	21,40849	50,68266	21,42271	50,67367	21,42263
RD131	MPPL	50,99337	20,7917	50,99785	20,78456	50,98886	20,7846	50,99787	20,7988	50,98889	20,79884
RD132	MPPL	51,01135	20,79162	51,01583	20,78447	51,00684	20,78451	51,01585	20,79872	51,00686	20,79876
RD133	MPPL	51,73005	20,64359	51,73453	20,63632	51,72554	20,63639	51,73457	20,65079	51,72558	20,65086
RD134	MPPL	50,67838	21,35901	50,6829	21,35197	50,67391	21,3519	50,68285	21,36612	50,67386	21,36605

RD135	MPPL	51,82918	20,74435	51,83366	20,73707	51,82467	20,73712	51,83369	20,75158	51,8247	20,75163
RD136	MPPL	50,9836	21,47528	50,98812	21,46821	50,97913	21,46812	50,98806	21,48245	50,97907	21,48236
RD137	MPPL	51,13437	20,16244	51,13882	20,15522	51,12983	20,15538	51,13892	20,1695	51,12993	20,16966
RD138	MPPL	51,18121	20,49053	51,18567	20,48333	51,17668	20,48343	51,18573	20,49763	51,17674	20,49772
RD139	MPPL	50,64943	21,76883	50,65397	21,76183	50,64498	21,76169	50,65388	21,77597	50,64489	21,77582
RD140	MPPL	50,96274	20,05166	50,96717	20,04445	50,95819	20,04463	50,96729	20,05868	50,9583	20,05886
RD141	MPPL	51,50589	21,03421	51,51039	21,02702	51,5014	21,02701	51,51038	21,04142	51,5014	21,04141
RD142	MPPL	51,46094	20,93346	51,46543	20,92626	51,45644	20,92627	51,46544	20,94065	51,45645	20,94066
RD143	MPPL	51,09191	21,34793	51,09643	21,34082	51,08744	21,34076	51,09638	21,3551	51,0874	21,35503
RD144	MPPL	50,71327	21,61413	50,7178	21,60711	50,70882	21,60699	50,71773	21,62127	50,70874	21,62115
RD145	MPPL	50,84972	21,03373	50,85422	21,02663	50,84523	21,02663	50,85422	21,04084	50,84523	21,04083
RD146	MPPL	51,24463	21,37772	51,24914	21,3706	51,24016	21,37052	51,2491	21,38492	51,24011	21,38484
RD147	MPPL	51,94629	21,02001	51,95079	21,01274	51,9418	21,01273	51,95079	21,02728	51,9418	21,02727
RD148	MPPL	51,97301	20,75808	51,97749	20,75078	51,9685	20,75083	51,97752	20,76534	51,96853	20,76538
RD149	MPPL	51,17272	21,37713	51,17724	21,37002	51,16825	21,36995	51,17719	21,38432	51,1682	21,38425
RD150	MPPL	51,89848	20,17736	51,90293	20,17002	51,89394	20,17018	51,90303	20,18455	51,89404	20,18471
RD151	MPPL	51,45023	21,63835	51,45476	21,63122	51,44577	21,6311	51,45468	21,64561	51,4457	21,64548
RD152	MPPL	50,73167	21,52938	50,73619	21,52235	50,72721	21,52225	50,73613	21,53652	50,72714	21,53641
RD153	MPPL	51,26321	21,00538	51,26771	20,99822	51,25872	20,99822	51,26771	21,01254	51,25872	21,01254
RD154	MPPL	50,75822	21,61472	50,76275	21,60769	50,75376	21,60757	50,76267	21,62186	50,75369	21,62174
RD155	MPPL	51,76521	20,44052	51,76967	20,43323	51,76069	20,43334	51,76974	20,44771	51,76075	20,44782
RD156	MPPL	51,22723	20,91948	51,23172	20,91232	51,22273	20,91233	51,23173	20,92663	51,22274	20,92665
RD157	MPPL	51,22569	21,60661	51,23022	21,59951	51,22123	21,59939	51,23014	21,61382	51,22116	21,61371
RD158	MPPL	51,55081	21,0775	51,55531	21,0703	51,54632	21,07028	51,5553	21,08472	51,54631	21,0847
RD159	MPPL	51,5305	20,25607	51,53495	20,24879	51,52596	20,24894	51,53504	20,2632	51,52605	20,26334
RD160	MPPL	51,23509	21,52082	51,23961	21,51371	51,23063	21,51361	51,23955	21,52803	51,23056	21,52793
RD161	MPPL	50,96623	21,29005	50,97074	21,28296	50,96175	21,2829	50,9707	21,29719	50,96171	21,29714
RD162	MPPL	51,67621	20,67293	51,68069	20,66567	51,6717	20,66573	51,68073	20,68012	51,67174	20,68019
RD163	MPPL	50,70542	20,66557	50,7099	20,65846	50,70091	20,65853	50,70994	20,67262	50,70095	20,67268

RD164	MPPL	50,87589	20,5649	50,88035	20,55775	50,87136	20,55784	50,88041	20,57196	50,87142	20,57204
RD165	MPPL	51,55541	19,98171	51,55984	19,9744	51,55085	19,9746	51,55996	19,98882	51,55098	19,98901
RD166	MPPL	51,01949	21,4899	51,02402	21,48282	51,01503	21,48273	51,02396	21,49707	51,01497	21,49698
RD167	MPPL	51,97326	20,97636	51,97775	20,96908	51,96876	20,96909	51,97775	20,98364	51,96876	20,98364
RD168	MPPL	50,94751	20,49308	50,95197	20,48592	50,94298	20,48602	50,95203	20,50015	50,94304	20,50025
RD169	MPPL	51,41548	20,64604	51,41995	20,63882	51,41096	20,63889	51,42	20,6532	51,41101	20,65326
RD170	MPPL	51,18205	20,74794	51,18652	20,74077	51,17754	20,74082	51,18655	20,75507	51,17757	20,75512
RD171	MPPL	51,11774	20,37697	51,12219	20,36977	51,1132	20,36989	51,12227	20,38405	51,11328	20,38417
RD172	MPPL	51,91932	20,94732	51,92381	20,94005	51,91483	20,94006	51,92382	20,95458	51,91483	20,95459
RD173	MPPL	51,54185	21,01983	51,54634	21,01262	51,53735	21,01262	51,54634	21,02704	51,53735	21,02703
RD174	MPPL	51,74784	20,58553	51,75231	20,57825	51,74332	20,57834	51,75236	20,59273	51,74337	20,59281
RD175	MPPL	51,24973	19,97415	51,25416	19,96689	51,24517	19,96709	51,25429	19,98121	51,2453	19,98141
RD176	MPPL	50,60622	20,56739	50,61068	20,56029	50,60169	20,56037	50,61074	20,57441	50,60175	20,57449
RD177	MPPL	51,89059	20,35182	51,89504	20,34449	51,88605	20,34462	51,89512	20,35901	51,88613	20,35914
RD178	MPPL	51,23564	21,37765	51,24016	21,37052	51,23117	21,37045	51,24011	21,38484	51,23112	21,38477
RD179	MPPL	50,79465	21,51591	50,79918	21,50887	50,79019	21,50877	50,79912	21,52305	50,79013	21,52295
RD180	MPPL	51,11859	21,43382	51,12311	21,42672	51,11412	21,42664	51,12306	21,441	51,11407	21,44092
RD181	MPPL	50,8673	20,69282	50,87178	20,68569	50,86279	20,68575	50,87182	20,6999	50,86283	20,69996
RD182	MPPL	51,32497	21,52184	51,3295	21,51472	51,32051	21,51462	51,32943	21,52907	51,32044	21,52896
RD183	MPPL	51,69416	21,33807	51,69867	21,33087	51,68968	21,3308	51,69863	21,34533	51,68964	21,34526
RD184	MPPL	51,13477	20,21958	51,13922	20,21236	51,13023	20,21252	51,13931	20,22665	51,13032	20,2268
RD185	MPPL	51,77547	20,87505	51,77995	20,86779	51,77097	20,86782	51,77997	20,88228	51,77098	20,8823
RD186	MPPL	50,90355	21,16171	50,90806	21,15462	50,89907	21,15459	50,90804	21,16884	50,89905	21,16881
SE01	MPPL	50,08994	22,03932	50,0945	22,03243	50,08551	22,03224	50,09437	22,04641	50,08539	22,04621
SE02	MPPL	49,95346	19,79293	49,95788	19,78585	49,94889	19,78608	49,95803	19,79978	49,94904	19,80001
SE03	MPPL	50,59592	20,29914	50,60037	20,29202	50,59138	20,29215	50,60046	20,30614	50,59147	20,30627
SE04	MPPL	50,06663	21,48013	50,07116	21,47319	50,06217	21,4731	50,0711	21,48715	50,06211	21,48706
SE05	MPPL	49,66044	18,81674	49,6648	18,80962	49,65582	18,81002	49,66507	18,82346	49,65608	18,82386
SE06	MPPL	50,44509	20,83635	50,44958	20,82929	50,44059	20,82933	50,4496	20,84337	50,44061	20,8434

SE07	MPPL	50,18748	22,18147	50,19204	22,17458	50,18306	22,17436	50,1919	22,18858	50,18291	22,18835
SE08	MPPL	49,84896	22,65987	49,85355	22,65307	49,84456	22,65276	49,85335	22,66697	49,84437	22,66666
SE09	MPPL	49,79753	21,2969	49,80204	21,28998	49,79305	21,28992	49,80201	21,30387	49,79301	21,30381
SE10	MPPL	49,19768	22,25376	49,20225	22,24701	49,19326	22,24679	49,2021	22,26073	49,19311	22,2605
SE11	MPPL	49,8269	22,92319	49,83151	22,91643	49,82253	22,91607	49,83128	22,93032	49,8223	22,92996
SE12	MPPL	49,60838	22,49948	49,61296	22,4927	49,60397	22,49243	49,61278	22,50653	49,60379	22,50626
SE13	MPPL	50,09315	22,55648	50,09774	22,54964	50,08875	22,54935	50,09755	22,56361	50,08856	22,56332
SE14	MPPL	49,46875	19,87387	49,47318	19,86687	49,46419	19,86707	49,47331	19,88066	49,46432	19,88087
SE15	MPPL	49,15613	22,69143	49,16073	22,68473	49,15174	22,68442	49,16053	22,69843	49,15154	22,69813
SE16	MPPL	50,52854	19,76421	50,53296	19,75705	50,52398	19,75728	50,53311	19,77115	50,52413	19,77138
SE17	MPPL	50,2833	21,14557	50,2878	21,13857	50,27881	21,13854	50,28778	21,1526	50,27879	21,15257
SE18	MPPL	49,8239	22,52003	49,82849	22,51322	49,8195	22,51294	49,82831	22,52712	49,81932	22,52683
SE19	MPPL	50,30844	20,33145	50,31289	20,32437	50,3039	20,3245	50,31297	20,33841	50,30398	20,33853
SE20	MPPL	49,88657	20,46254	49,89103	20,45553	49,88204	20,45563	49,8911	20,46944	49,88211	20,46954
SE21	MPPL	50,093	20,39036	50,09745	20,38331	50,08846	20,38343	50,09753	20,39729	50,08854	20,3974
SE22	MPPL	49,33923	20,82628	49,34372	20,81939	49,33473	20,81942	49,34374	20,83315	49,33475	20,83318
SE23	MPPL	50,36998	21,87675	50,37453	21,86981	50,36554	21,86964	50,37442	21,88386	50,36543	21,8837
SE24	MPPL	49,32354	22,25695	49,3281	22,25019	49,31912	22,24996	49,32796	22,26394	49,31897	22,26371
SE25	MPPL	50,74439	19,77271	50,74881	19,76551	50,73982	19,76574	50,74896	19,77967	50,73997	19,77991
SE26	MPPL	50,4533	21,45587	50,45782	21,44887	50,44883	21,44879	50,45777	21,46295	50,44878	21,46286
SE27	MPPL	49,48421	19,63889	49,48862	19,63187	49,47963	19,63212	49,48878	19,64567	49,47979	19,64592
SE28	MPPL	50,22929	20,80906	50,23377	20,80203	50,22478	20,80207	50,2338	20,81605	50,22481	20,81608
SE29	MPPL	49,68766	18,82938	49,69202	18,82226	49,68303	18,82266	49,69228	18,83611	49,68329	18,8365
SE30	MPPL	49,9504	21,2839	49,95491	21,27696	49,94592	21,27691	49,95488	21,29089	49,94589	21,29084
SE31	MPPL	50,15737	20,80934	50,16185	20,80233	50,15286	20,80237	50,16188	20,81632	50,15289	20,81636
SE32	MPPL	50,18055	21,95728	50,1851	21,95037	50,17612	21,9502	50,18499	21,96437	50,176	21,96419
SE33	MPPL	50,11843	23,21453	50,12305	23,20775	50,11407	23,20733	50,12278	23,22172	50,1138	23,22131
SE34	MPPL	50,15347	21,97074	50,15802	21,96383	50,14903	21,96365	50,15791	21,97782	50,14892	21,97764
SE35	MPPL	49,70732	20,60315	49,71179	20,59619	49,7028	20,59626	49,71184	20,61005	49,70285	20,61012

SE36	MPPL	50,25735	19,63101	50,26176	19,62387	50,25277	19,62413	50,26192	19,63789	50,25293	19,63815
SE37	MPPL	49,812	21,94999	49,81655	21,94313	49,80756	21,94296	49,81643	21,95703	49,80744	21,95685
SE38	MPPL	49,69565	20,11813	49,70009	20,11112	49,6911	20,11128	49,7002	20,12498	49,69121	20,12514
SE39	MPPL	50,65974	20,4679	50,6642	20,46078	50,65521	20,46088	50,66427	20,47492	50,65528	20,47502
SE40	MPPL	49,51914	20,8947	49,52363	20,88779	49,51464	20,88781	49,52364	20,9016	49,51465	20,90161
SE41	MPPL	49,93277	20,97737	49,93726	20,97041	49,92827	20,97041	49,93726	20,98434	49,92827	20,98434
SE42	MPPL	50,0601	19,67853	50,06452	19,67142	50,05553	19,67167	50,06468	19,68539	50,05569	19,68563
SE43	MPPL	50,42532	21,66669	50,42985	21,65971	50,42086	21,65959	50,42977	21,67378	50,42078	21,67366
SE44	MPPL	49,85817	20,21252	49,86262	20,2055	49,85363	20,20564	49,86271	20,2194	49,85372	20,21955
SE45	MPPL	49,5614	20,20348	49,56585	20,1965	49,55686	20,19665	49,56595	20,21032	49,55696	20,21047
SE46	MPPL	50,43403	20,28746	50,43849	20,28036	50,4295	20,28049	50,43857	20,29443	50,42958	20,29457
SE47	MPPL	50,60301	21,96583	50,60757	21,95886	50,59858	21,95868	50,60745	21,97298	50,59846	21,9728
SE48	MPPL	50,30385	19,77005	50,30827	19,76291	50,29928	19,76315	50,30842	19,77695	50,29943	19,77718
SE49	MPPL	49,74686	19,81194	49,75129	19,80489	49,7423	19,80511	49,75143	19,81877	49,74244	19,81899
SE50	MPPL	50,52244	20,07461	50,52687	20,06747	50,51789	20,06765	50,52699	20,08157	50,518	20,08175
SE51	MPPL	49,85176	20,85226	49,85624	20,8453	49,84725	20,84533	49,85626	20,8592	49,84727	20,85923
SE52	MPPL	50,24683	20,62673	50,2513	20,61969	50,24231	20,61976	50,25135	20,63371	50,24236	20,63378
SE53	MPPL	49,74365	21,26882	49,74816	21,26191	49,73917	21,26186	49,74813	21,27578	49,73914	21,27573
SE54	MPPL	49,52849	19,58241	49,5329	19,57537	49,52391	19,57563	49,53307	19,58918	49,52408	19,58944
SE55	MPPL	49,7244	20,39498	49,72886	20,38799	49,71987	20,38811	49,72893	20,40186	49,71994	20,40197
SE56	MPPL	50,95899	19,66743	50,9634	19,66018	50,95441	19,66044	50,96356	19,67442	50,95457	19,67467
SE57	MPPL	49,63251	20,09158	49,63695	20,08458	49,62796	20,08475	49,63706	20,09842	49,62807	20,09859
SE58	MPPL	49,51017	19,55532	49,51458	19,54829	49,50559	19,54855	49,51475	19,56209	49,50576	19,56235
SE59	MPPL	50,16551	20,5154	50,16997	20,50835	50,16098	20,50845	50,17003	20,52235	50,16104	20,52244
SE60	MPPL	50,61372	20,27062	50,61818	20,26349	50,60919	20,26363	50,61826	20,27762	50,60927	20,27775
SE61	MPPL	49,49755	20,08028	49,50199	20,07329	49,493	20,07346	49,5021	20,0871	49,49311	20,08726
SE62	MPPL	50,46563	19,76585	50,47005	19,7587	50,46106	19,75893	50,4702	19,77278	50,46121	19,77301
SE63	MPPL	49,68976	19,53614	49,69416	19,52908	49,68518	19,52935	49,69434	19,54294	49,68535	19,54321
SE64	MPPL	49,74238	20,39476	49,74684	20,38777	49,73785	20,38788	49,74691	20,40164	49,73792	20,40175

SE65	MPPL	49,27453	22,58553	49,27912	22,57881	49,27013	22,57852	49,27893	22,59254	49,26995	22,59225
SE66	MPPL	50,39941	20,55521	50,40387	20,54814	50,39488	20,54822	50,40393	20,5622	50,39494	20,56229
SE67	MPPL	49,48388	19,6113	49,48829	19,60427	49,4793	19,60453	49,48846	19,61807	49,47947	19,61832
SE68	MPPL	50,29136	20,51412	50,29583	20,50706	50,28684	20,50715	50,29589	20,52109	50,2869	20,52118
SE69	MPPL	49,49139	20,56349	49,49586	20,55655	49,48687	20,55663	49,49591	20,57036	49,48692	20,57043
SE70	MPPL	49,37928	22,07934	49,38384	22,07255	49,37485	22,07236	49,38371	22,08632	49,37472	22,08613
SE71	MPPL	49,64205	21,83592	49,64659	21,82907	49,6376	21,82892	49,64649	21,84292	49,6375	21,84276
SE72	MPPL	50,15014	19,69004	50,15455	19,68292	50,14557	19,68317	50,15471	19,69691	50,14572	19,69716
SE73	MPPL	49,54578	20,70119	49,55025	20,69425	49,54126	20,69431	49,55029	20,70807	49,5413	20,70813
SE74	MPPL	49,6539	20,81132	49,65839	20,80438	49,64939	20,80441	49,65841	20,81823	49,64942	20,81826
SE75	MPPL	49,96458	21,98087	49,96914	21,97399	49,96015	21,97381	49,96902	21,98793	49,96003	21,98774
SE76	MPPL	50,06761	21,06111	50,07211	21,05414	50,06312	21,05413	50,0721	21,0681	50,06311	21,06809
SE77	MPPL	49,53569	18,87757	49,54005	18,87047	49,53107	18,87087	49,54031	18,88428	49,53132	18,88467
SE78	MPPL	49,76836	20,22786	49,77281	20,22085	49,76382	20,22099	49,77291	20,23473	49,76392	20,23487
SE79	MPPL	50,13948	20,87936	50,14397	20,87235	50,13498	20,87238	50,14399	20,88634	50,135	20,88636
SE80	MPPL	49,60039	19,58032	49,6048	19,57328	49,59582	19,57354	49,60497	19,58711	49,59598	19,58737
SE81	MPPL	50,17509	19,52137	50,17949	19,51423	50,1705	19,51451	50,17967	19,52823	50,17068	19,5285
SE82	MPPL	49,79787	21,08855	49,80238	21,08162	49,79338	21,0816	49,80236	21,09551	49,79337	21,09549
SE83	MPPL	50,59204	19,81904	50,59647	19,81187	50,58748	19,8121	50,59661	19,82599	50,58762	19,82621
SE84	MPPL	49,7667	21,99075	49,77125	21,9839	49,76226	21,98372	49,77114	21,99778	49,76215	21,9976
SE85	MPPL	49,82645	22,31163	49,83102	22,3048	49,82203	22,30456	49,83086	22,3187	49,82188	22,31846
SE86	MPPL	49,72506	21,46288	49,72958	21,45599	49,72059	21,4559	49,72952	21,46986	49,72053	21,46977
SE87	MPPL	50,15463	23,20221	50,15925	23,19542	50,15027	23,19501	50,15898	23,2094	50,15	23,20899
SE88	MPPL	50,06848	22,37409	50,07306	22,36724	50,06407	22,36699	50,07289	22,38121	50,0639	22,38095
SE89	MPPL	50,62305	20,327	50,62751	20,31987	50,61852	20,32	50,62759	20,33401	50,6186	20,33413
SE90	MPPL	49,29757	22,16005	49,30214	22,15328	49,29315	22,15307	49,302	22,16703	49,29301	22,16681
SE91	MPPL	50,40021	20,89276	50,4047	20,88572	50,39571	20,88574	50,40471	20,89979	50,39572	20,8998
SE92	MPPL	50,21899	20,41678	50,22345	20,40971	50,21446	20,40983	50,22352	20,42373	50,21453	20,42383
SE93	MPPL	49,64439	20,60367	49,64886	20,59671	49,63987	20,59678	49,6489	20,61055	49,63991	20,61062

SE94	MPPL	49,95943	22,46855	49,96402	22,46172	49,95503	22,46144	49,96384	22,47565	49,95485	22,47537
SE95	MPPL	50,49012	20,90665	50,49461	20,8996	50,48562	20,89961	50,49462	20,91369	50,48563	20,9137
SE96	MPPL	49,85798	20,18471	49,86242	20,17768	49,85343	20,17784	49,86252	20,19159	49,85353	20,19174
SE97	MPPL	49,50121	20,99138	49,5057	20,98447	49,49671	20,98448	49,5057	20,99828	49,49671	20,99828
SE98	MPPL	50,06367	20,04157	50,0681	20,03449	50,05912	20,03467	50,06822	20,04846	50,05923	20,04864
SE99	MPPL	49,83234	22,56199	49,83692	22,55519	49,82794	22,5549	49,83674	22,56909	49,82775	22,5688
SE100	MPPL	50,06743	21,21475	50,07193	21,20779	50,06294	21,20775	50,07191	21,22176	50,06292	21,22172
SE101	MPPL	50,32822	20,83675	50,33271	20,82971	50,32372	20,82974	50,33273	20,84376	50,32374	20,84379
SE102	MPPL	49,52915	19,63765	49,53356	19,63061	49,52458	19,63087	49,53373	19,64443	49,52474	19,64467
SE103	MPPL	50,29111	20,45799	50,29558	20,45092	50,28659	20,45103	50,29564	20,46496	50,28665	20,46506
SE104	MPPL	49,68695	19,32835	49,69134	19,32127	49,68235	19,32158	49,69154	19,33512	49,68255	19,33543
SE105	MPPL	50,43507	20,4845	50,43954	20,47741	50,43055	20,47751	50,4396	20,49149	50,43061	20,49159
SE106	MPPL	49,5012	21,0466	49,5057	21,0397	49,4967	21,03969	49,50569	21,05351	49,4967	21,0535
SE107	MPPL	50,31411	19,89614	50,31854	19,88902	50,30955	19,88923	50,31867	19,90306	50,30968	19,90326
SE108	MPPL	49,8359	22,27018	49,84047	22,26335	49,83148	22,26312	49,84032	22,27725	49,83133	22,27701
SE109	MPPL	49,89255	21,99333	49,8971	21,98646	49,88812	21,98628	49,89699	22,00038	49,888	22,00019
SE110	MPPL	50,18719	22,20946	50,19176	22,20258	50,18277	22,20235	50,19161	22,21658	50,18262	22,21635
SE111	MPPL	49,95957	19,54192	49,96397	19,53481	49,95499	19,53509	49,96415	19,54875	49,95516	19,54902
SE112	MPPL	49,6508	19,31574	49,65519	19,30866	49,6462	19,30897	49,65539	19,3225	49,6464	19,32281
SE113	MPPL	50,16634	20,79531	50,17082	20,7883	50,16183	20,78833	50,17084	20,80229	50,16185	20,80233
SE114	MPPL	49,53252	19,2231	49,53691	19,21603	49,52792	19,21636	49,53712	19,22984	49,52813	19,23016
SE115	MPPL	50,08757	22,27682	50,09214	22,26996	50,08316	22,26972	50,09199	22,28393	50,083	22,28369
SE116	MPPL	50,36197	21,73607	50,36651	21,72911	50,35752	21,72897	50,36642	21,74316	50,35743	21,74302
SE117	MPPL	50,17466	23,09112	50,17928	23,08432	50,1703	23,08393	50,17903	23,09832	50,17004	23,09792
SE118	MPPL	50,10125	23,1718	50,10587	23,16502	50,09689	23,16461	50,10561	23,17899	50,09663	23,17858
SE119	MPPL	50,48797	20,28665	50,49242	20,27954	50,48343	20,27967	50,49251	20,29363	50,48352	20,29376
SE120	MPPL	50,02771	20,04228	50,03215	20,03521	50,02316	20,0354	50,03226	20,04917	50,02327	20,04935
SE121	MPPL	50,39006	20,47093	50,39453	20,46385	50,38554	20,46395	50,39459	20,47791	50,3856	20,47801
SE122	MPPL	49,67147	22,48756	49,67605	22,48078	49,66707	22,4805	49,67588	22,49463	49,66689	22,49435

SE123	MPPL	50,46537	22,2588	50,46994	22,25188	50,46095	22,25164	50,46978	22,26596	50,4608	22,26572
SE124	MPPL	50,06761	20,94937	50,07211	20,94239	50,06312	20,9424	50,07211	20,95635	50,06312	20,95636
SE125	MPPL	49,51911	20,86708	49,5236	20,86016	49,51461	20,86019	49,52362	20,87397	49,51462	20,874
SE126	MPPL	49,6164	19,42763	49,6208	19,42057	49,61182	19,42086	49,62099	19,43441	49,612	19,43469
SE127	MPPL	49,699	20,96362	49,7035	20,95669	49,69451	20,95669	49,7035	20,97055	49,69451	20,97055
SE128	MPPL	50,53164	20,10264	50,53608	20,0955	50,5271	20,09567	50,53619	20,1096	50,5272	20,10977
SE129	MPPL	50,383	19,61334	50,38741	19,60618	50,37842	19,60644	50,38758	19,62023	50,37859	19,62049
SE130	MPPL	50,80107	20,06912	50,80551	20,06194	50,79652	20,06212	50,80562	20,07612	50,79663	20,0763
SE131	MPPL	49,67075	22,54296	49,67533	22,53618	49,66635	22,53589	49,67515	22,55003	49,66616	22,54974
SE132	MPPL	50,42088	22,21541	50,42544	22,20849	50,41646	22,20826	50,4253	22,22256	50,41631	22,22232
SE133	MPPL	50,39705	21,86319	50,4016	21,85624	50,39261	21,85608	50,4015	21,8703	50,39251	21,87014
SE134	MPPL	49,9004	22,11876	49,90496	22,11191	49,89597	22,1117	49,90483	22,12582	49,89584	22,12561
SE135	MPPL	50,34979	19,86721	50,35422	19,86008	50,34523	19,8603	50,35435	19,87413	50,34537	19,87434
SE136	MPPL	49,38201	22,61653	49,3866	22,6098	49,37761	22,6095	49,38641	22,62356	49,37742	22,62327
SE137	MPPL	50,26232	21,84673	50,26687	21,83979	50,25788	21,83963	50,26677	21,85382	50,25778	21,85366
SE138	MPPL	50,46944	20,20242	50,47389	20,1953	50,4649	20,19545	50,47398	20,20938	50,465	20,20953
SE139	MPPL	49,37513	20,78485	49,37961	20,77794	49,37062	20,77798	49,37964	20,79171	49,37065	20,79175
SE140	MPPL	50,54044	21,92223	50,54499	21,91526	50,536	21,91509	50,54488	21,92937	50,53589	21,92919
SE141	MPPL	49,01858	22,8645	49,02318	22,85784	49,0142	22,8575	49,02296	22,8715	49,01397	22,87117
SE142	MPPL	50,31895	20,69637	50,32343	20,68932	50,31444	20,68938	50,32346	20,70336	50,31447	20,70342
SE143	MPPL	50,03376	19,73509	50,03818	19,72799	50,02919	19,72823	50,03833	19,74195	50,02934	19,74218
SE144	MPPL	49,72571	19,53506	49,73012	19,528	49,72113	19,52827	49,73029	19,54186	49,7213	19,54213
SE145	MPPL	49,4376	22,49426	49,44219	22,48751	49,4332	22,48724	49,44201	22,50129	49,43302	22,50102
SE146	MPPL	49,7525	21,32437	49,75702	21,31746	49,74802	21,31741	49,75698	21,33134	49,74799	21,33128
SE147	MPPL	49,21621	19,79726	49,22063	19,79029	49,21164	19,79051	49,22078	19,80401	49,21179	19,80423
SE148	MPPL	49,90053	22,10484	49,90509	22,09799	49,8961	22,09778	49,90496	22,11191	49,89597	22,1117
SE149	MPPL	49,95978	23,03998	49,96439	23,03321	49,95541	23,03283	49,96415	23,04714	49,95517	23,04676
SE150	MPPL	49,9148	19,55719	49,91921	19,5501	49,91022	19,55037	49,91938	19,56402	49,9104	19,56428
SE151	MPPL	50,1425	19,81616	50,14693	19,80905	50,13794	19,80928	50,14707	19,82304	50,13808	19,82326

SE152	MPPL	49,36177	19,97268	49,36621	19,9657	49,35722	19,96589	49,36633	19,97947	49,35734	19,97966
SE153	MPPL	49,79081	22,28289	49,79538	22,27607	49,78639	22,27583	49,79522	22,28995	49,78624	22,28971
SE154	MPPL	50,73108	20,35378	50,73553	20,34664	50,72655	20,34677	50,73561	20,36081	50,72662	20,36093
SE155	MPPL	50,36868	19,96516	50,37312	19,95803	50,36413	19,95823	50,37324	19,97209	50,36425	19,97228
SE156	MPPL	50,12079	21,42474	50,12531	21,41778	50,11632	21,41771	50,12526	21,43177	50,11627	21,43169
SE157	MPPL	50,26862	19,84109	50,27304	19,83397	50,26406	19,83419	50,27318	19,84799	50,2642	19,84821
SE158	MPPL	49,46305	20,28785	49,4675	20,28089	49,45851	20,28102	49,46759	20,29468	49,4586	20,29481
SE159	MPPL	50,45018	20,03378	50,45462	20,02665	50,44563	20,02683	50,45474	20,04073	50,44575	20,04091
SE160	MPPL	49,90392	21,65947	49,90846	21,65257	49,89947	21,65245	49,90838	21,66649	49,89939	21,66637
SE161	MPPL	49,47417	20,881	49,47866	20,87409	49,46967	20,87411	49,47867	20,88789	49,46968	20,88791
SE162	MPPL	49,57986	21,72423	49,5844	21,71738	49,57541	21,71725	49,58431	21,73121	49,57532	21,73108
SE163	MPPL	49,79667	20,46353	49,80113	20,45654	49,79214	20,45664	49,80119	20,47043	49,7922	20,47052
SE164	MPPL	49,84113	20,36572	49,84558	20,35871	49,83659	20,35883	49,84566	20,37262	49,83667	20,37273
SE165	MPPL	50,32833	21,0474	50,33283	21,04039	50,32384	21,04038	50,33282	21,05443	50,32383	21,05442
SE166	MPPL	49,33128	22,36722	49,33585	22,36046	49,32686	22,36021	49,33569	22,37422	49,3267	22,37397
SE167	MPPL	50,04996	19,58107	50,05437	19,57396	50,04538	19,57422	50,05454	19,58791	50,04555	19,58818
SE168	MPPL	49,41886	20,42631	49,42332	20,41937	49,41433	20,41948	49,42339	20,43315	49,4144	20,43326
SE169	MPPL	49,58041	20,36911	49,58487	20,36214	49,57587	20,36226	49,58494	20,37597	49,57595	20,37608
SE170	MPPL	49,9423	23,01138	49,94691	23,00461	49,93792	23,00423	49,94667	23,01853	49,93768	23,01815
SE171	MPPL	49,95075	20,9913	49,95524	20,98433	49,94625	20,98433	49,95524	20,99826	49,94625	20,99826
SE172	MPPL	49,46524	20,97759	49,46973	20,97069	49,46074	20,97069	49,46974	20,98448	49,46075	20,98449
SE173	MPPL	49,92819	22,77401	49,93279	22,76722	49,9238	22,76689	49,93258	22,78114	49,92359	22,78081
SE174	MPPL	49,79945	19,68564	49,80386	19,67857	49,79487	19,67882	49,80402	19,69246	49,79503	19,6927
SE175	MPPL	50,47217	21,00529	50,47667	20,99825	50,46768	20,99825	50,47667	21,01233	50,46768	21,01233
SE176	MPPL	50,17188	20,0814	50,17631	20,07431	50,16733	20,07449	50,17643	20,08831	50,16744	20,08848
SE177	MPPL	49,96568	21,84151	49,97022	21,83462	49,96123	21,83446	49,97012	21,84856	49,96113	21,8484
SE178	MPPL	49,69728	20,3676	49,70174	20,36061	49,69275	20,36073	49,70182	20,37447	49,69283	20,37459
SE179	MPPL	50,25389	20,23406	50,25834	20,22698	50,24935	20,22713	50,25844	20,241	50,24945	20,24115
SE180	MPPL	50,0856	21,01922	50,0901	21,01223	50,08111	21,01223	50,0901	21,02621	50,08111	21,0262

SE181	MPPL	49,58229	22,42953	49,58687	22,42275	49,57788	22,42249	49,5867	22,43658	49,57771	22,43631
SE182	MPPL	49,925	22,34216	49,92958	22,33532	49,92059	22,33507	49,92941	22,34924	49,92043	22,34899
SE183	MPPL	50,35168	21,91857	50,35623	21,91163	50,34724	21,91146	50,35612	21,92568	50,34713	21,9255
SE184	MPPL	49,65385	20,78362	49,65834	20,77668	49,64934	20,77672	49,65836	20,79053	49,64937	20,79057
SE185	MPPL	49,52111	19,72074	49,52553	19,71372	49,51654	19,71395	49,52568	19,72753	49,51669	19,72776
SE186	MPPL	49,58123	22,51248	49,58582	22,5057	49,57683	22,50543	49,58564	22,51953	49,57665	22,51925
SE187	MPPL	49,74368	21,25494	49,74819	21,24803	49,7392	21,24798	49,74816	21,26191	49,73917	21,26186
SE188	MPPL	50,17179	21,92911	50,17634	21,9222	50,16735	21,92203	50,17623	21,9362	50,16724	21,93602
SE189	MPPL	49,29075	22,70978	49,29534	22,70306	49,28635	22,70275	49,29514	22,7168	49,28615	22,71649
SE190	MPPL	49,42316	19,13056	49,42754	19,1235	49,41855	19,12384	49,42776	19,13728	49,41877	19,13762
SE191	MPPL	50,6317	20,27034	50,63615	20,26321	50,62716	20,26335	50,63624	20,27734	50,62725	20,27748
SE192	MPPL	50,3527	21,77808	50,35725	21,77112	50,34826	21,77098	50,35715	21,78518	50,34816	21,78503
SE193	MPPL	49,45724	19,63964	49,46166	19,63262	49,45267	19,63287	49,46182	19,64641	49,45283	19,64666
SE194	MPPL	49,88771	21,15829	49,89221	21,15135	49,88322	21,15132	49,89219	21,16527	49,8832	21,16524
SE195	MPPL	49,64478	20,74212	49,64926	20,73518	49,64027	20,73523	49,64929	20,74902	49,6403	20,74907
SE196	MPPL	49,61887	19,62131	49,62328	19,61426	49,6143	19,61452	49,62345	19,6281	49,61446	19,62835
SE197	MPPL	50,04946	20,79581	50,05395	20,78881	50,04496	20,78885	50,05397	20,80277	50,04498	20,80281
SE198	MPPL	49,74374	21,2272	49,74825	21,22028	49,73926	21,22024	49,74822	21,23415	49,73923	21,23411
SE199	MPPL	49,64892	19,19117	49,6533	19,18408	49,64432	19,18441	49,65352	19,19792	49,64453	19,19825
SE200	MPPL	49,78861	21,26907	49,79312	21,26215	49,78413	21,2621	49,79308	21,27604	49,78409	21,27598
SE201	MPPL	50,53246	20,21546	50,53691	20,20833	50,52792	20,20848	50,537	20,22244	50,52801	20,22258
SE202	MPPL	50,46263	20,63912	50,4671	20,63204	50,45811	20,63211	50,46714	20,64613	50,45815	20,64619
SE203	MPPL	50,6952	20,36843	50,69966	20,36129	50,69067	20,36142	50,69973	20,37545	50,69075	20,37557
SE204	MPPL	50,86223	19,86905	50,86665	19,86184	50,85767	19,86205	50,86679	19,87604	50,8578	19,87625
SE205	MPPL	49,97607	21,61863	49,9806	21,61172	49,97161	21,61161	49,98053	21,62566	49,97154	21,62555
SE206	MPPL	49,36127	19,91762	49,3657	19,91064	49,35671	19,91084	49,36583	19,92441	49,35684	19,9246
SE207	MPPL	49,46512	21,17072	49,46962	21,16384	49,46063	21,16381	49,4696	21,17764	49,46061	21,1776
SE208	MPPL	50,25078	19,85554	50,25521	19,84842	50,24622	19,84864	50,25535	19,86244	50,24636	19,86266
SE209	MPPL	50,36892	22,76228	50,37352	22,75542	50,36454	22,75509	50,37331	22,76947	50,36432	22,76914

SE210	MPPL	49,44698	21,2534	49,45149	21,24653	49,4425	21,24648	49,45146	21,26032	49,44247	21,26027
SE211	MPPL	50,21245	22,36422	50,21702	22,35734	50,20804	22,35709	50,21686	22,37135	50,20787	22,37109
SE212	MPPL	50,58232	19,74869	50,58674	19,74151	50,57775	19,74175	50,58689	19,75563	50,5779	19,75586
SE213	MPPL	50,3337	21,91822	50,33825	21,91129	50,32926	21,91111	50,33814	21,92533	50,32915	21,92516
SE214	MPPL	49,44691	20,71558	49,45139	20,70866	49,4424	20,70871	49,45142	20,72245	49,44243	20,7225
SE215	MPPL	49,34196	22,21614	49,34652	22,20937	49,33753	22,20915	49,34638	22,22313	49,33739	22,2229
SE216	MPPL	49,6711	20,53418	49,67557	20,52721	49,66658	20,5273	49,67562	20,54107	49,66663	20,54115
SE217	MPPL	49,74371	21,24107	49,74822	21,23415	49,73923	21,23411	49,74819	21,24803	49,7392	21,24798
SE218	MPPL	49,58801	21,84882	49,59255	21,84199	49,58356	21,84183	49,59245	21,85582	49,58346	21,85566
SE219	MPPL	49,59687	20,13374	49,60131	20,12675	49,59232	20,12691	49,60141	20,14058	49,59242	20,14074
SE220	MPPL	49,41471	22,13524	49,41927	22,12846	49,41028	22,12825	49,41914	22,14224	49,41015	22,14203
SE221	MPPL	49,65551	22,32088	49,66008	22,31408	49,6511	22,31384	49,65993	22,32792	49,65094	22,32768
SE222	MPPL	50,04002	21,38214	50,04454	21,3752	50,03555	21,37513	50,0445	21,38916	50,03551	21,38909
SE223	MPPL	50,33685	20,66817	50,34133	20,66111	50,33234	20,66117	50,34137	20,67516	50,33238	20,67522
SE224	MPPL	49,48921	21,83331	49,49376	21,82649	49,48477	21,82634	49,49366	21,84029	49,48467	21,84014
SE225	MPPL	49,94018	22,56548	49,94477	22,55866	49,93578	22,55837	49,94458	22,57259	49,9356	22,5723
SE226	MPPL	49,86143	23,00802	49,86604	23,00126	49,85706	23,00088	49,8658	23,01516	49,85682	23,01478
SE227	MPPL	49,72166	19,24394	49,72605	19,23685	49,71706	19,23717	49,72626	19,25071	49,71727	19,25103
SE228	MPPL	49,52709	21,50245	49,53161	21,49559	49,52262	21,49549	49,53155	21,5094	49,52256	21,50931
SE229	MPPL	49,64425	21,43442	49,64877	21,42754	49,63978	21,42746	49,64872	21,44138	49,63973	21,4413
SE230	MPPL	49,31362	22,33922	49,31819	22,33247	49,3092	22,33222	49,31803	22,34622	49,30904	22,34597
SE231	MPPL	49,8598	21,49198	49,86432	21,48507	49,85533	21,48498	49,86426	21,49898	49,85527	21,49889
SE232	MPPL	49,44525	21,68088	49,44979	21,67404	49,4408	21,67392	49,44971	21,68783	49,44072	21,68771
SE233	MPPL	49,69892	20,85273	49,7034	20,84578	49,69441	20,84581	49,70342	20,85965	49,69443	20,85967
SE234	MPPL	49,84489	22,27042	49,84946	22,26359	49,84047	22,26335	49,84931	22,27749	49,84032	22,27725
SE235	MPPL	49,51051	19,58293	49,51492	19,5759	49,50593	19,57616	49,51509	19,5897	49,5061	19,58996
SE236	MPPL	49,74714	19,83968	49,75157	19,83264	49,74258	19,83286	49,75171	19,84651	49,74272	19,84673
SE237	MPPL	50,33794	22,3959	50,34252	22,38901	50,33353	22,38875	50,34235	22,40305	50,33336	22,40279
SE238	MPPL	50,62262	20,25635	50,62707	20,24922	50,61808	20,24936	50,62716	20,26335	50,61818	20,26349

SE239	MPPL	50,57721	20,18648	50,58165	20,17934	50,57267	20,1795	50,58175	20,19346	50,57276	20,19361
SE240	MPPL	50,51289	21,99219	50,51745	21,98523	50,50846	21,98504	50,51733	21,99933	50,50834	21,99914
SE241	MPPL	49,4946	19,10023	49,49898	19,09316	49,48999	19,09351	49,4992	19,10695	49,49022	19,1073
SE242	MPPL	50,223	22,22438	50,22756	22,21749	50,21858	22,21726	50,22742	22,2315	50,21843	22,23127
SE243	MPPL	50,17283	21,78915	50,17737	21,78222	50,16838	21,78208	50,17727	21,79622	50,16828	21,79607
SE244	MPPL	49,45332	22,66026	49,45792	22,65351	49,44893	22,65321	49,45772	22,6673	49,44873	22,667
SE245	MPPL	49,57921	21,82102	49,58376	21,81418	49,57477	21,81403	49,58366	21,82801	49,57467	21,82785
SE246	MPPL	50,10928	20,12454	50,11372	20,11746	50,10473	20,11763	50,11382	20,13144	50,10483	20,13161
SE247	MPPL	49,60882	21,25424	49,61333	21,24734	49,60434	21,2473	49,6133	21,26118	49,60431	21,26113
SE248	MPPL	49,84075	22,60397	49,84534	22,59717	49,83636	22,59688	49,84515	22,61107	49,83616	22,61077
SE249	MPPL	49,89356	21,86809	49,8981	21,86121	49,88911	21,86105	49,898	21,87513	49,88901	21,87497
SE250	MPPL	50,4422	21,83585	50,44675	21,82889	50,43776	21,82874	50,44665	21,84297	50,43766	21,84281
SE251	MPPL	50,12956	21,48076	50,13408	21,47381	50,12509	21,47372	50,13403	21,48779	50,12504	21,4877
SE252	MPPL	49,68228	19,66109	49,68669	19,65403	49,6777	19,65428	49,68685	19,66789	49,67786	19,66813
SE253	MPPL	49,78644	22,62995	49,79103	22,62316	49,78205	22,62286	49,79084	22,63705	49,78185	22,63674
SE254	MPPL	50,32782	20,65419	50,3323	20,64713	50,32331	20,6472	50,33234	20,66117	50,32335	20,66124
SE255	MPPL	49,53702	20,81177	49,5415	20,80484	49,53251	20,80488	49,54152	20,81866	49,53253	20,81869
SE256	MPPL	50,01052	21,85624	50,01507	21,84935	50,00608	21,84919	50,01497	21,8633	50,00598	21,86314
SE257	MPPL	49,33584	20,09706	49,34028	20,09009	49,33129	20,09026	49,34039	20,10385	49,33139	20,10402
SE258	MPPL	50,38214	20,82251	50,38663	20,81546	50,37764	20,81549	50,38665	20,82952	50,37766	20,82955
SE259	MPPL	50,40907	21,20223	50,41358	21,19521	50,40459	21,19518	50,41355	21,20928	50,40456	21,20924
SE260	MPPL	49,48305	20,79818	49,48753	20,79126	49,47854	20,79129	49,48756	20,80506	49,47856	20,80509
SE261	MPPL	50,11052	21,69026	50,11506	21,68334	50,10607	21,68321	50,11498	21,69732	50,10599	21,69719
SE262	MPPL	50,51211	19,91973	50,51654	19,91258	50,50755	19,91278	50,51667	19,92667	50,50768	19,92688
SE263	MPPL	49,50267	19,6798	49,50708	19,67278	49,49809	19,67302	49,50724	19,68658	49,49825	19,68682
SE264	MPPL	49,4383	22,43913	49,44288	22,43237	49,4339	22,43211	49,44271	22,44616	49,43372	22,44589
SE265	MPPL	49,65397	21,14369	49,65847	21,13677	49,64948	21,13675	49,65845	21,15062	49,64946	21,1506
SE266	MPPL	49,47169	20,23253	49,47614	20,22557	49,46715	20,22571	49,47623	20,23936	49,46724	20,2395
SE267	MPPL	50,04616	21,89876	50,05071	21,89187	50,04172	21,8917	50,0506	21,90583	50,04161	21,90566

SE268	MPPL	49,48713	19,91485	49,49156	19,90785	49,48257	19,90805	49,49169	19,92165	49,4827	19,92185
SE269	MPPL	49,9866	20,83791	49,99108	20,83092	49,98209	20,83095	49,9911	20,84487	49,98211	20,84489
SE270	MPPL	49,69279	19,7994	49,69721	19,79236	49,68822	19,79258	49,69735	19,80622	49,68836	19,80644
SE271	MPPL	50,25013	22,88409	50,25474	22,87726	50,24575	22,87691	50,25451	22,89128	50,24553	22,89092
SE272	MPPL	50,16629	21,22919	50,1708	21,22222	50,16181	21,22217	50,17077	21,23621	50,16178	21,23617
SE273	MPPL	50,07531	21,55006	50,07984	21,54313	50,07085	21,54303	50,07977	21,5571	50,07078	21,55699
SE274	MPPL	50,30095	22,47904	50,30553	22,47216	50,29654	22,47188	50,30535	22,48619	50,29637	22,48591
SE275	MPPL	50,04445	19,90234	50,04888	19,89526	50,03989	19,89546	50,04901	19,90922	50,04003	19,90942
SE276	MPPL	50,57173	19,6078	50,57614	19,60061	50,56715	19,60088	50,57631	19,61473	50,56732	19,61499
SE277	MPPL	49,7979	21,03299	49,8024	21,02605	49,79341	21,02605	49,8024	21,03994	49,79341	21,03994
SE278	MPPL	49,81416	20,36608	49,81861	20,35907	49,80962	20,35919	49,81869	20,37297	49,8097	20,37308
SE279	MPPL	50,34742	22,35403	50,352	22,34713	50,34301	22,34688	50,35184	22,36118	50,34285	22,36092
SE280	MPPL	49,89832	19,68295	49,90273	19,67587	49,89374	19,67612	49,90289	19,68979	49,8939	19,69003
SE281	MPPL	50,23518	22,68726	50,23977	22,68041	50,23079	22,6801	50,23957	22,69442	50,23058	22,6941
SE282	MPPL	50,26515	21,24369	50,26966	21,2367	50,26067	21,23666	50,26963	21,25073	50,26064	21,25068
SE283	MPPL	50,36179	22,63553	50,36638	22,62866	50,35739	22,62835	50,36618	22,64271	50,35719	22,6424
SE284	MPPL	49,62558	20,41005	49,63004	20,40307	49,62105	20,40318	49,63011	20,41692	49,62112	20,41702
SE285	MPPL	50,552	20,49734	50,55646	20,49023	50,54747	20,49033	50,55652	20,50434	50,54753	20,50444
SE286	MPPL	49,72467	22,54467	49,72926	22,53788	49,72027	22,53759	49,72907	22,55174	49,72009	22,55146
SE287	MPPL	50,18449	21,03326	50,18899	21,02626	50,18	21,02626	50,18899	21,04026	50,18	21,04026
SE288	MPPL	50,25495	20,41634	50,25941	20,40927	50,25042	20,40938	50,25948	20,42329	50,25049	20,4234
SE289	MPPL	50,11786	21,92807	50,12241	21,92116	50,11342	21,92099	50,1223	21,93515	50,11331	21,93497
SE290	MPPL	49,63509	21,47587	49,63962	21,46899	49,63063	21,46891	49,63956	21,48284	49,63057	21,48275
SE291	MPPL	49,69268	22,21101	49,69724	22,20419	49,68826	22,20397	49,6971	22,21805	49,68811	22,21782
SE292	MPPL	50,11992	22,57133	50,12451	22,56449	50,11552	22,5642	50,12432	22,57847	50,11534	22,57818
SE293	MPPL	49,77933	22,49086	49,78391	22,48406	49,77492	22,48379	49,78373	22,49794	49,77474	22,49766
SE294	MPPL	49,9952	21,33995	49,99972	21,33301	49,99073	21,33295	49,99968	21,34696	49,99069	21,34689
SE295	MPPL	49,9144	20,69892	49,91887	20,69193	49,90988	20,69199	49,91891	20,70585	49,90992	20,70591
SE296	MPPL	49,67161	19,52284	49,67601	19,51577	49,66702	19,51605	49,67619	19,52962	49,6672	19,5299

SE297	MPPL	50,30936	21,48257	50,31388	21,47559	50,30489	21,4755	50,31382	21,48963	50,30483	21,48954
SE298	MPPL	50,66792	20,31222	50,67237	20,30508	50,66338	20,30521	50,67245	20,31922	50,66346	20,31935
SE299	MPPL	49,64448	20,63136	49,64895	20,6244	49,63996	20,62447	49,64899	20,63825	49,64	20,63831
SE300	MPPL	50,46267	20,6532	50,46714	20,64613	50,45815	20,64619	50,46718	20,66021	50,45819	20,66028
SE301	MPPL	49,84162	20,46303	49,84608	20,45603	49,83709	20,45613	49,84615	20,46994	49,83716	20,47003
SE302	MPPL	50,60734	19,5785	50,61174	19,5713	50,60276	19,57157	50,61192	19,58542	50,60293	19,58569
SE303	MPPL	50,34868	22,24166	50,35325	22,23476	50,34426	22,23452	50,3531	22,2488	50,34411	22,24857
SE304	MPPL	49,9075	22,29991	49,91207	22,29307	49,90308	22,29283	49,91192	22,30699	49,90293	22,30674
SE305	MPPL	50,18581	22,33545	50,19038	22,32858	50,1814	22,32833	50,19022	22,34258	50,18124	22,34232
SE306	MPPL	50,16858	19,73153	50,173	19,72441	50,16401	19,72465	50,17315	19,73841	50,16416	19,73864
SE307	MPPL	49,49081	21,57109	49,49533	21,56424	49,48634	21,56414	49,49527	21,57804	49,48628	21,57794
SE308	MPPL	49,43804	20,77078	49,44252	20,76387	49,43353	20,76391	49,44255	20,77766	49,43356	20,7777
SE309	MPPL	50,21397	19,77236	50,21839	19,76524	50,2094	19,76547	50,21854	19,77925	50,20955	19,77948
SE310	MPPL	49,40731	20,04063	49,41175	20,03365	49,40276	20,03383	49,41187	20,04743	49,40288	20,0476
SE311	MPPL	49,65624	19,7449	49,66066	19,73786	49,65167	19,73809	49,66081	19,75171	49,65182	19,75194
SE312	MPPL	49,65367	20,70053	49,65815	20,69358	49,64915	20,69364	49,65818	20,70743	49,64919	20,70748
SE313	MPPL	49,66839	21,91949	49,67294	21,91265	49,66395	21,91248	49,67283	21,9265	49,66384	21,92633
SE314	MPPL	50,43557	20,61117	50,44004	20,6041	50,43105	20,60417	50,44008	20,61818	50,43109	20,61825
SE315	MPPL	49,7785	21,57446	49,78303	21,56757	49,77404	21,56747	49,78296	21,58146	49,77397	21,58135
SE316	MPPL	49,76172	20,76926	49,7662	20,7623	49,75721	20,76235	49,76622	20,77618	49,75723	20,77622
SE317	MPPL	50,50813	20,9771	50,51262	20,97005	50,50363	20,97005	50,51263	20,98415	50,50364	20,98415
SE318	MPPL	49,29307	22,54488	49,29765	22,53815	49,28867	22,53787	49,29747	22,55189	49,28848	22,55161
SE319	MPPL	50,19182	22,57369	50,19641	22,56684	50,18742	22,56655	50,19622	22,58084	50,18723	22,58054
SE320	MPPL	50,53316	20,32828	50,53762	20,32117	50,52863	20,3213	50,5377	20,33527	50,52871	20,3354
SE321	MPPL	49,79762	20,74131	49,8021	20,73434	49,79311	20,73439	49,80213	20,74823	49,79314	20,74828
SE322	MPPL	50,32924	19,62895	50,33366	19,6218	50,32467	19,62206	50,33382	19,63584	50,32483	19,63609
SE323	MPPL	50,77444	20,11218	50,77888	20,105	50,76989	20,10518	50,77899	20,11918	50,77	20,11935
SE324	MPPL	49,95176	19,63969	49,95618	19,6326	49,94719	19,63286	49,95634	19,64653	49,94735	19,64678
SE325	MPPL	50,39124	21,07559	50,39574	21,06857	50,38675	21,06855	50,39573	21,08263	50,38674	21,08261

SE326	MPPL	50,45995	20,13216	50,46439	20,12504	50,4554	20,1252	50,4645	20,13912	50,45551	20,13928
SE327	MPPL	49,44292	19,99856	49,44736	19,99158	49,43837	19,99176	49,44748	20,00537	49,43849	20,00555
SE328	MPPL	50,57857	20,41235	50,58303	20,40523	50,57404	20,40534	50,5831	20,41935	50,57411	20,41946
SE329	MPPL	49,69833	20,60323	49,7028	20,59626	49,69381	20,59633	49,70285	20,61012	49,69386	20,61019
SE330	MPPL	50,49218	22,27361	50,49675	22,26668	50,48776	22,26644	50,49659	22,28077	50,4876	22,28053
SE331	MPPL	49,83269	20,47703	49,83716	20,47003	49,82817	20,47013	49,83722	20,48393	49,82823	20,48403
SE332	MPPL	50,16185	22,04088	50,16641	22,03398	50,15742	22,03379	50,16628	22,04798	50,1573	22,04778
SE333	MPPL	49,95786	21,66021	49,96239	21,6533	49,95341	21,65318	49,96232	21,66724	49,95333	21,66711
SE334	MPPL	49,55138	20,06545	49,55582	20,05845	49,54683	20,05863	49,55593	20,07227	49,54694	20,07244
SE335	MPPL	50,60587	20,48264	50,61033	20,47552	50,60134	20,47562	50,6104	20,48965	50,60141	20,48975
SE336	MPPL	50,10378	23,03212	50,10839	23,02532	50,09941	23,02494	50,10815	23,03929	50,09917	23,03891
SE337	MPPL	49,6487	19,17733	49,65308	19,17024	49,6441	19,17058	49,6533	19,18408	49,64432	19,18441
SE338	MPPL	49,67607	22,07204	49,68062	22,06521	49,67163	22,06502	49,6805	22,07907	49,67151	22,07887
SE339	MPPL	50,3821	21,20211	50,38661	21,1951	50,37762	21,19506	50,38658	21,20916	50,37759	21,20912
SE340	MPPL	50,51578	20,44132	50,52024	20,43422	50,51125	20,43433	50,52031	20,44832	50,51132	20,44843
SE341	MPPL	50,23612	21,73413	50,24066	21,72719	50,23167	21,72705	50,24057	21,7412	50,23158	21,74106
SE342	MPPL	50,08008	22,8355	50,08469	22,82869	50,0757	22,82835	50,08446	22,84266	50,07548	22,84231
SE343	MPPL	49,75956	20,25576	49,76401	20,24875	49,75502	20,24889	49,76409	20,26263	49,75511	20,26277
SE344	MPPL	50,71857	19,88667	50,72299	19,87948	50,714	19,8797	50,72313	19,89364	50,71414	19,89385
SE345	MPPL	50,38188	20,69597	50,38636	20,68891	50,37737	20,68897	50,38639	20,70297	50,3774	20,70303
SE346	MPPL	50,67512	20,05746	50,67956	20,0503	50,67057	20,05048	50,67967	20,06445	50,67069	20,06463
SE347	MPPL	49,79785	20,88021	49,80233	20,87325	49,79334	20,87328	49,80235	20,88714	49,79336	20,88716
SE348	MPPL	50,14833	20,7814	50,15281	20,77438	50,14382	20,77442	50,15284	20,78837	50,14385	20,78841
SE349	MPPL	50,25483	21,60821	50,25936	21,60126	50,25037	21,60115	50,25928	21,61528	50,25029	21,61517
SE350	MPPL	50,67234	19,76044	50,67676	19,75325	50,66777	19,75349	50,67691	19,7674	50,66792	19,76763
SE351	MPPL	50,51476	20,25805	50,51921	20,25093	50,51022	20,25107	50,5193	20,26503	50,51031	20,26517
SE352	MPPL	50,37128	20,31651	50,37573	20,30942	50,36674	20,30955	50,37582	20,32348	50,36683	20,32361
SE353	MPPL	50,29426	19,71416	50,29867	19,70702	50,28969	19,70726	50,29883	19,72105	50,28984	19,72129
SE354	MPPL	49,22506	19,78331	49,22948	19,77634	49,22049	19,77656	49,22962	19,79007	49,22063	19,79029

SE355	MPPL	49,94895	21,64615	49,95348	21,63925	49,94449	21,63913	49,95341	21,65318	49,94442	21,65306
SE356	MPPL	50,45177	21,75154	50,45631	21,74457	50,44732	21,74443	50,45622	21,75865	50,44723	21,75851
SE357	MPPL	49,51165	19,04433	49,51603	19,03725	49,50704	19,03761	49,51626	19,05105	49,50727	19,05141
SE358	MPPL	50,19238	23,1059	50,197	23,0991	50,18801	23,09871	50,19674	23,1131	50,18776	23,1127
SE359	MPPL	50,1845	20,97725	50,18899	20,97025	50,18	20,97026	50,18899	20,98425	50,18	20,98426
SE360	MPPL	49,56293	21,53046	49,56746	21,5236	49,55846	21,5235	49,56739	21,53742	49,5584	21,53732
SE361	MPPL	49,87341	22,82765	49,87801	22,82087	49,86902	22,82053	49,87779	22,83478	49,8688	22,83443
SE362	MPPL	49,2252	19,79704	49,22962	19,79007	49,22063	19,79029	49,22977	19,80379	49,22078	19,80401
SE363	MPPL	50,10353	23,04609	50,10815	23,03929	50,09917	23,03891	50,1079	23,05326	50,09892	23,05288
SE364	MPPL	49,68005	21,47631	49,68457	21,46942	49,67558	21,46934	49,68451	21,48328	49,67552	21,48319
SE365	MPPL	49,60477	22,0013	49,60932	21,99448	49,60033	21,99429	49,6092	22,00831	49,60021	22,00812
SE366	MPPL	50,74864	20,2827	50,75309	20,27554	50,7441	20,27568	50,75318	20,28971	50,74419	20,28985
SE367	MPPL	49,89334	21,89592	49,89789	21,88904	49,8889	21,88888	49,89779	21,90296	49,8888	21,90279
SE368	MPPL	50,14165	22,26427	50,14622	22,2574	50,13724	22,25716	50,14607	22,27139	50,13708	22,27115
SE369	MPPL	50,34584	19,51607	50,35024	19,50891	50,34126	19,50919	50,35042	19,52295	50,34144	19,52323
SE370	MPPL	50,31164	22,33897	50,31621	22,33208	50,30722	22,33183	50,31605	22,34612	50,30706	22,34586
SE371	MPPL	49,59825	21,65534	49,60279	21,64848	49,5938	21,64836	49,60271	21,66232	49,59372	21,66219
SE372	MPPL	50,40583	21,89148	50,41038	21,88453	50,40139	21,88436	50,41027	21,8986	50,40128	21,89843
SE373	MPPL	49,35734	20,96387	49,36183	20,95699	49,35284	20,95699	49,36184	20,97075	49,35285	20,97076
SE374	MPPL	50,87604	19,49929	50,88044	19,49205	50,87145	19,49234	50,88062	19,50625	50,87164	19,50654
SE375	MPPL	49,77264	19,70025	49,77705	19,69319	49,76807	19,69343	49,77721	19,70707	49,76822	19,70731
SE376	MPPL	50,81403	19,57223	50,81843	19,565	50,80945	19,56528	50,81861	19,57919	50,80962	19,57946
WK01	MPPL	52,13291	16,61194	52,1375	16,6048	52,12852	16,60448	52,1373	16,6194	52,12832	16,61907
WK02	MPPL	52,44432	17,75591	52,44898	17,74885	52,44001	17,74829	52,44864	17,76354	52,43966	17,76298
WK03	MPPL	52,23534	18,54621	52,23968	18,53865	52,2307	18,53914	52,23998	18,55327	52,231	18,55376
WK04	MPPL	51,91928	17,0549	51,9239	17,04784	51,91492	17,04743	51,92364	17,06237	51,91466	17,06195
WK05	MPPL	52,38449	17,61997	52,38914	17,61289	52,38016	17,61236	52,38882	17,62757	52,37984	17,62703
WK06	MPPL	52,67869	16,02572	52,68324	16,01843	52,67426	16,01822	52,68312	16,03322	52,67413	16,033
WK07	MPPL	52,67839	17,74105	52,68304	17,73395	52,67407	17,73339	52,6827	17,74872	52,67373	17,74816

WK08	MPPL	52,78437	16,25053	52,78894	16,24325	52,77996	16,24299	52,78878	16,25807	52,7798	16,25781
WK09	MPPL	51,08432	17,85984	51,08898	17,85299	51,08	17,85243	51,08863	17,86724	51,07965	17,86669
WK10	MPPL	52,86229	16,5052	52,86688	16,49793	52,8579	16,49762	52,86669	16,51278	52,85771	16,51246
WK11	MPPL	53,01264	15,83992	53,01719	15,83256	53,0082	15,83239	53,01708	15,84746	53,0081	15,84729
WK12	MPPL	53,36266	16,71807	53,36726	16,71075	53,35828	16,71039	53,36705	16,72576	53,35806	16,7254
WK13	MPPL	52,25448	17,39258	52,25912	17,38551	52,25014	17,38503	52,25882	17,40014	52,24984	17,39966
WK14	MPPL	52,18667	18,37339	52,191	18,36582	52,18202	18,36635	52,19132	18,38043	52,18235	18,38095
WK15	MPPL	52,28734	17,54093	52,29198	17,53387	52,28301	17,53336	52,29167	17,54851	52,28269	17,548
WK16	MPPL	52,4932	18,03114	52,4975	18,02349	52,48852	18,02409	52,49787	18,03819	52,48889	18,0388
WK17	MPPL	53,23839	16,60824	53,24298	16,60092	53,234	16,60058	53,24277	16,61589	53,23379	16,61555
WK18	MPPL	51,72593	16,78558	51,73053	16,77852	51,72154	16,77817	51,73031	16,79299	51,72132	16,79263
WK19	MPPL	52,42534	18,19746	52,42965	18,18984	52,42068	18,19041	52,43	18,20452	52,42103	18,20509
WK20	MPPL	52,38218	16,01883	52,38674	16,01159	52,37775	16,01139	52,38661	16,02628	52,37762	16,02607
WK21	MPPL	52,27534	18,74915	52,27969	18,7416	52,27071	18,74206	52,27997	18,75624	52,27099	18,7567
WK22	MPPL	51,84561	17,15313	51,85023	17,14609	51,84125	17,14567	51,84997	17,1606	51,84099	17,16017
WK23	MPPL	51,95607	17,4785	51,96071	17,47148	51,95173	17,47099	51,9604	17,48602	51,95142	17,48552
WK24	MPPL	51,93265	17,72443	51,9373	17,71744	51,92833	17,7169	51,93697	17,73197	51,92799	17,73142
WK25	MPPL	53,13594	16,14118	53,1405	16,13382	53,13152	16,13359	53,14036	16,14876	53,13138	16,14853
WK26	MPPL	51,89572	17,76579	51,90038	17,75881	51,89141	17,75826	51,90004	17,77332	51,89106	17,77277
WK27	MPPL	52,82929	16,25182	52,83386	16,24453	52,82488	16,24428	52,8337	16,25937	52,82472	16,25911
WK28	MPPL	52,68924	16,67672	52,69384	16,6695	52,68485	16,66916	52,69363	16,68429	52,68464	16,68394
WK29	MPPL	52,35167	16,37037	52,35624	16,36317	52,34726	16,3629	52,35607	16,37785	52,34709	16,37757
WK30	MPPL	52,66819	16,18808	52,67275	16,18081	52,66377	16,18057	52,6726	16,19559	52,66362	16,19535
WK31	MPPL	52,51939	16,61131	52,52398	16,60412	52,515	16,60379	52,52378	16,61884	52,5148	16,61851
WK32	MPPL	52,90718	15,37712	52,9117	15,36973	52,90271	15,36966	52,91165	15,3846	52,90266	15,38452
WK33	MPPL	52,11022	17,41405	52,11486	17,407	52,10588	17,40652	52,11456	17,42158	52,10558	17,4211
WK34	MPPL	51,25524	17,85611	51,2599	17,84923	51,25092	17,84868	51,25955	17,86354	51,25057	17,86298
WK35	MPPL	53,03392	17,04788	53,03854	17,04064	53,02956	17,04021	53,03828	17,05554	53,0293	17,05511
WK36	MPPL	51,82168	17,45661	51,82632	17,44961	51,81734	17,44912	51,82602	17,4641	51,81704	17,46361

WK37	MPPL	52,25949	17,96418	52,26416	17,95717	52,25518	17,95657	52,26379	17,9718	52,25481	17,9712
WK38	MPPL	52,91279	15,97178	52,91734	15,96445	52,90836	15,96425	52,91722	15,97931	52,90824	15,97911
WK39	MPPL	53,05746	15,85571	53,06201	15,84834	53,05302	15,84817	53,0619	15,86326	53,05291	15,86308
WK40	MPPL	51,88018	17,2274	51,88481	17,22037	51,87583	17,21993	51,88454	17,23488	51,87556	17,23444
WK41	MPPL	52,12414	17,60466	52,12879	17,59763	52,11981	17,59711	52,12847	17,61222	52,11949	17,61169
WK42	MPPL	52,88979	17,53146	52,89443	17,5243	52,88545	17,52378	52,89412	17,53914	52,88514	17,53862
WK43	MPPL	51,88849	16,73391	51,89309	16,72682	51,88411	16,72648	51,89288	16,74134	51,88389	16,741
WK44	MPPL	52,7723	15,40559	52,77681	15,39822	52,76783	15,39814	52,77676	15,41304	52,76778	15,41296
WK45	MPPL	52,82218	16,05876	52,82674	16,05146	52,81776	16,05124	52,82661	16,06629	52,81762	16,06607
WK46	MPPL	53,18238	16,75574	53,18698	16,74845	53,178	16,74808	53,18676	16,7634	53,17778	16,76303
WK47	MPPL	52,54982	16,33231	52,55439	16,32508	52,54541	16,3248	52,55423	16,33981	52,54525	16,33954
WK48	MPPL	53,31631	16,07095	53,32087	16,06356	53,31189	16,06334	53,32073	16,07857	53,31175	16,07834
WK49	MPPL	53,29457	16,43036	53,29915	16,42302	53,29017	16,42272	53,29897	16,43801	53,28999	16,43771
WK50	MPPL	51,3084	17,8881	51,31306	17,88122	51,30409	17,88066	51,31271	17,89554	51,30373	17,89498
WK51	MPPL	52,6318	16,2314	52,63636	16,22415	52,62738	16,2239	52,63621	16,23891	52,62723	16,23866
WK52	MPPL	51,8858	16,90811	51,89041	16,90104	51,88142	16,90066	51,89017	16,91556	51,88119	16,91518
WK53	MPPL	51,58731	17,48724	51,59195	17,48027	51,58297	17,47979	51,59164	17,49469	51,58266	17,4942
WK54	MPPL	52,03533	18,44057	52,03966	18,43304	52,03068	18,43355	52,03998	18,4476	52,031	18,44811
WK55	MPPL	52,25956	18,86713	52,26391	18,8596	52,25493	18,86003	52,26418	18,87424	52,2552	18,87467
WK56	MPPL	51,74014	17,0178	51,74476	17,01076	51,73578	17,01037	51,74451	17,02523	51,73553	17,02483
WK57	MPPL	52,7432	15,81993	52,74774	15,81261	52,73875	15,81244	52,74764	15,82741	52,73865	15,82724
WK58	MPPL	52,08095	17,06232	52,08556	17,05523	52,07658	17,05482	52,08531	17,06981	52,07633	17,0694
WK59	MPPL	52,13823	16,15932	52,14279	16,15213	52,13381	16,1519	52,14265	16,16674	52,13366	16,1665
WK60	MPPL	52,37834	18,11231	52,38265	18,10468	52,37368	18,10527	52,38301	18,11935	52,37403	18,11993
WK61	MPPL	52,5944	16,36318	52,59898	16,35594	52,59	16,35566	52,59881	16,37069	52,58983	16,37041
WK62	MPPL	52,49453	16,44843	52,49911	16,44122	52,49013	16,44093	52,49893	16,45594	52,48995	16,45564
WK63	MPPL	53,36109	16,0871	53,36565	16,0797	53,35667	16,07948	53,36552	16,09472	53,35653	16,09449
WK64	MPPL	52,83294	15,83645	52,83749	15,82912	52,8285	15,82895	52,83738	15,84396	52,8284	15,84378
WK65	MPPL	52,53953	18,08699	52,54384	18,07933	52,53486	18,07993	52,5442	18,09405	52,53523	18,09464

WK66	MPPL	52,52812	15,72751	52,53266	15,72021	52,52367	15,72007	52,53257	15,73495	52,52358	15,7348
WK67	MPPL	52,3242	18,49728	52,32854	18,4897	52,31956	18,49021	52,32885	18,50435	52,31987	18,50486
WK68	MPPL	52,78585	16,82867	52,79046	16,82145	52,78148	16,82108	52,79023	16,83627	52,78125	16,83589
WK69	MPPL	51,9664	16,92609	51,97101	16,91901	51,96203	16,91862	51,97077	16,93355	51,96179	16,93316
WK70	MPPL	53,20612	16,30768	53,21069	16,30033	53,20171	16,30006	53,21053	16,3153	53,20154	16,31502
WK71	MPPL	53,39556	16,23831	53,40013	16,23093	53,39115	16,23067	53,39998	16,24596	53,39099	16,24569
WK72	MPPL	52,11413	16,66966	52,11872	16,66253	52,10974	16,66219	52,11852	16,67712	52,10953	16,67678
WK73	MPPL	53,06745	17,18375	53,07208	17,17653	53,0631	17,17607	53,07181	17,19144	53,06283	17,19098
WK74	MPPL	51,79304	16,48383	51,79763	16,47673	51,78864	16,47644	51,79744	16,49122	51,78846	16,49092
WK75	MPPL	52,04636	16,34644	52,05094	16,33928	52,04195	16,33902	52,05077	16,35386	52,04179	16,35359
WK76	MPPL	52,3266	17,7926	52,33126	17,78556	52,32228	17,785	52,33091	17,80021	52,32194	17,79964
WK77	MPPL	52,44615	15,88794	52,45069	15,88068	52,44171	15,8805	52,45058	15,89538	52,4416	15,8952
WK78	MPPL	52,19662	18,41669	52,20095	18,40912	52,19197	18,40964	52,20127	18,42373	52,19229	18,42425
WK79	MPPL	51,92664	18,40314	51,93097	18,39562	51,92199	18,39614	51,93129	18,41015	51,92231	18,41066
WK80	MPPL	53,17426	15,85803	53,17881	15,85065	53,16982	15,85047	53,1787	15,8656	53,16971	15,86542
WK81	MPPL	51,66674	18,0566	51,67105	18,04909	51,66207	18,04968	51,67141	18,06353	51,66244	18,06411
WK82	MPPL	51,62258	17,90802	51,62725	17,90109	51,61827	17,90052	51,62689	17,91552	51,61791	17,91494
WK83	MPPL	51,67925	17,79596	51,68391	17,78901	51,67493	17,78846	51,68356	17,80345	51,67459	17,8029
WK84	MPPL	52,63638	15,65544	52,64092	15,64812	52,63193	15,64799	52,64083	15,6629	52,63185	15,66276
WK85	MPPL	52,74019	18,20692	52,7445	18,19923	52,73553	18,19981	52,74485	18,21402	52,73587	18,2146
WK86	MPPL	53,50456	16,84439	53,50917	16,83706	53,50019	16,83667	53,50893	16,85212	53,49995	16,85173
WK87	MPPL	52,70969	17,93542	52,71436	17,92834	52,70538	17,92773	52,71399	17,94311	52,70502	17,94251
WK88	MPPL	52,96451	16,21107	52,96908	16,20376	52,96009	16,20351	52,96893	16,21864	52,95994	16,21839
WK89	MPPL	52,9268	16,3736	52,93137	16,36631	52,92239	16,36602	52,9312	16,38117	52,92222	16,38089
WK90	MPPL	51,78638	18,57065	51,79072	18,56317	51,78174	18,56366	51,79102	18,57765	51,78204	18,57813
WK91	MPPL	53,20843	16,81668	53,21303	16,80939	53,20405	16,80901	53,21281	16,82435	53,20383	16,82397
WK92	MPPL	52,31397	18,43919	52,3183	18,4316	52,30932	18,43212	52,31862	18,44625	52,30964	18,44677
WK93	MPPL	52,13388	16,53894	52,13847	16,5318	52,12949	16,53149	52,13828	16,5464	52,1293	16,54609
WK94	MPPL	52,02635	18,44109	52,03068	18,43355	52,02171	18,43407	52,031	18,44811	52,02202	18,44862

WK95	MPPL	52,31939	18,70291	52,32374	18,69535	52,31476	18,69582	52,32403	18,71	52,31505	18,71047
WK96	MPPL	52,25179	16,45516	52,25637	16,44798	52,24739	16,44769	52,25619	16,46262	52,24721	16,46233
WK97	MPPL	51,57589	17,97718	51,58056	17,97027	51,57159	17,96969	51,5802	17,98468	51,57122	17,98409
WK98	MPPL	51,85596	18,0733	51,86027	18,06576	51,85129	18,06634	51,86063	18,08026	51,85165	18,08084
WK99	MPPL	52,87324	16,3422	52,87781	16,33491	52,86883	16,33464	52,87764	16,34976	52,86866	16,34948
WK100	MPPL	51,95243	16,66364	51,95702	16,65654	51,94804	16,65621	51,95682	16,67108	51,94783	16,67074
WK101	MPPL	51,55526	18,28014	51,55959	18,27267	51,55061	18,27321	51,55992	18,28708	51,55094	18,28761
WK102	MPPL	52,33792	18,7313	52,34227	18,72374	52,33329	18,7242	52,34255	18,7384	52,33357	18,73886
WK103	MPPL	52,54061	17,86515	52,54527	17,85808	52,5363	17,8575	52,54492	17,8728	52,53594	17,87222
WK104	MPPL	53,13608	16,12624	53,14064	16,11888	53,13166	16,11865	53,1405	16,13382	53,13152	16,13359
WK105	MPPL	51,60534	17,87804	51,61	17,87112	51,60103	17,87055	51,60965	17,88553	51,60067	17,88496
WK106	MPPL	52,67216	15,68555	52,67669	15,67822	52,66771	15,67808	52,67661	15,69301	52,66762	15,69287
WK107	MPPL	52,73427	18,34057	52,7386	18,3329	52,72962	18,33345	52,73893	18,34769	52,72995	18,34824
WK108	MPPL	52,38659	17,91393	52,39126	17,90689	52,38229	17,9063	52,3909	17,92156	52,38193	17,92096
WK109	MPPL	52,9208	16,81948	52,92541	16,81224	52,91643	16,81187	52,92518	16,8271	52,9162	16,82672
WK110	MPPL	51,7901	16,70114	51,79469	16,69407	51,78571	16,69373	51,79449	16,70856	51,7855	16,70822
WK111	MPPL	51,98315	16,99959	51,98777	16,99252	51,97879	16,99212	51,98752	17,00706	51,97854	17,00666
WK112	MPPL	51,66366	18,30256	51,66799	18,29508	51,65901	18,29561	51,66832	18,30952	51,65934	18,31005
WK113	MPPL	51,87886	16,77711	51,88346	16,77003	51,87448	16,76967	51,88324	16,78454	51,87426	16,78419
WK114	MPPL	52,50765	17,31793	52,51229	17,31081	52,50331	17,31034	52,512	17,32552	52,50302	17,32505
WK115	MPPL	52,34166	17,05975	52,34627	17,05263	52,33729	17,05221	52,34602	17,0673	52,33704	17,06688
WK116	MPPL	52,36625	18,80326	52,3706	18,79571	52,36162	18,79615	52,37087	18,81038	52,36189	18,81082
WK117	MPPL	53,23918	16,54835	53,24377	16,54103	53,23478	16,5407	53,24357	16,556	53,23459	16,55567
WK118	MPPL	52,12966	16,11529	52,13423	16,1081	52,12524	16,10788	52,13409	16,1227	52,1251	16,12247
WK119	MPPL	51,60391	18,06067	51,60822	18,05317	51,59924	18,05375	51,60858	18,06759	51,5996	18,06817
WK120	MPPL	53,01929	16,12319	53,02385	16,11586	53,01487	16,11563	53,02371	16,13076	53,01473	16,13052
WK121	MPPL	52,48941	17,33169	52,49404	17,32458	52,48506	17,3241	52,49375	17,33929	52,48477	17,33881
WK122	MPPL	53,32377	16,91163	53,32838	16,90433	53,3194	16,90393	53,32814	16,91933	53,31916	16,91893
WK123	MPPL	52,62396	16,83668	52,62856	16,82949	52,61958	16,82912	52,62833	16,84425	52,61935	16,84387

WK124	MPPL	52,273	16,16283	52,27757	16,15563	52,26858	16,15539	52,27742	16,17028	52,26844	16,17004
WK125	MPPL	52,74455	17,59709	52,7492	17,58996	52,74022	17,58943	52,74888	17,60475	52,7399	17,60422
WK126	MPPL	52,23366	18,92693	52,23802	18,91941	52,22904	18,91983	52,23827	18,93404	52,22929	18,93446
WK127	MPPL	51,8701	16,76224	51,8747	16,75516	51,86571	16,75481	51,87448	16,76967	51,86549	16,76932
WK128	MPPL	52,83661	17,02374	52,84123	17,01653	52,83225	17,01611	52,84098	17,03136	52,832	17,03094
WK129	MPPL	52,49763	16,16875	52,50219	16,16151	52,49321	16,16127	52,50205	16,17623	52,49306	16,17599
WK130	MPPL	52,45696	17,59484	52,46161	17,58775	52,45263	17,58723	52,46128	17,60245	52,45231	17,60192
WK131	MPPL	51,62337	17,01261	51,62799	17,0056	51,61901	17,0052	51,62774	17,02003	51,61876	17,01963
WK132	MPPL	52,30417	17,14599	52,30879	17,13888	52,29981	17,13845	52,30852	17,15353	52,29954	17,1531
WK133	MPPL	52,00484	16,76753	52,00944	16,76043	52,00046	16,76008	52,00922	16,77499	52,00024	16,77463
WK134	MPPL	52,17154	17,88522	52,17621	17,87821	52,16724	17,87763	52,17585	17,89281	52,16688	17,89223
WK135	MPPL	51,91499	17,28727	51,91962	17,28024	51,91064	17,27978	51,91934	17,29476	51,91036	17,2943
WK136	MPPL	52,89602	17,21971	52,90065	17,21251	52,89167	17,21206	52,90037	17,22736	52,89139	17,2269
WK137	MPPL	52,28481	16,67607	52,2894	16,66891	52,28042	16,66857	52,2892	16,68356	52,28021	16,68322
WK138	MPPL	52,20748	18,50385	52,21182	18,49629	52,20284	18,49679	52,21213	18,5109	52,20315	18,5114
WK139	MPPL	52,0268	17,0744	52,03142	17,06732	52,02244	17,06691	52,03116	17,08188	52,02218	17,08147
WK140	MPPL	51,62198	17,5469	51,62663	17,53994	51,61765	17,53944	51,62632	17,55437	51,61734	17,55386
WK141	MPPL	51,85318	17,66156	51,85783	17,65458	51,84885	17,65405	51,8575	17,66908	51,84853	17,66854
WK142	MPPL	52,61791	18,3624	52,62223	18,35476	52,61325	18,3553	52,62256	18,36951	52,61358	18,37005
WK143	MPPL	52,1084	17,50155	52,11304	17,49451	52,10406	17,494	52,11273	17,50909	52,10375	17,50858
WK144	MPPL	53,10539	16,46888	53,10997	16,46157	53,10099	16,46126	53,10979	16,47649	53,10081	16,47619
WK145	MPPL	53,23151	16,44324	53,23609	16,4359	53,22711	16,4356	53,23591	16,45087	53,22693	16,45057
WK146	MPPL	53,22141	16,53274	53,22599	16,52541	53,21701	16,52509	53,2258	16,54038	53,21682	16,54006
WK147	MPPL	51,85703	18,11679	51,86134	18,10925	51,85237	18,10983	51,8617	18,12375	51,85272	18,12432
WK148	MPPL	52,22322	17,9764	52,22789	17,9694	52,21891	17,9688	52,22752	17,98401	52,21855	17,98341
WK149	MPPL	52,98692	17,61161	52,99157	17,60444	52,9826	17,6039	52,99125	17,61932	52,98227	17,61878
WK150	MPPL	53,03544	16,30251	53,04001	16,29519	53,03102	16,29492	53,03985	16,3101	53,03086	16,30982
WK151	MPPL	52,44594	17,25585	52,45057	17,24873	52,44159	17,24827	52,45028	17,26342	52,44131	17,26296
WK152	MPPL	53,28077	16,02509	53,28533	16,0177	53,27634	16,01748	53,2852	16,03269	53,27621	16,03247

WK153	MPPL	52,01598	17,17587	52,02061	17,16881	52,01163	17,16838	52,02034	17,18337	52,01136	17,18293
WK154	MPPL	52,206	17,94599	52,21067	17,93898	52,2017	17,93839	52,21031	17,95359	52,20133	17,95299
WK155	MPPL	53,21853	16,74224	53,22313	16,73494	53,21415	16,73458	53,22291	16,74991	53,21393	16,74954
WK156	MPPL	52,91401	16,67053	52,9186	16,66327	52,90962	16,66293	52,91839	16,67813	52,90941	16,67778
WK157	MPPL	52,36589	18,34808	52,37022	18,34048	52,36124	18,34102	52,37055	18,35514	52,36157	18,35568
WK158	MPPL	52,16919	17,1541	52,17381	17,14702	52,16483	17,14659	52,17355	17,16163	52,16457	17,16119
WK159	MPPL	53,41305	16,28394	53,41762	16,27656	53,40864	16,27629	53,41746	16,29159	53,40848	16,29132
WK160	MPPL	53,47211	16,602	53,4767	16,59464	53,46772	16,59431	53,4765	16,6097	53,46752	16,60936
WK161	MPPL	51,99012	18,42859	51,99445	18,42106	51,98547	18,42158	51,99477	18,43561	51,98579	18,43612
WK162	MPPL	52,64075	16,91126	52,64536	16,90407	52,63638	16,90368	52,64512	16,91884	52,63614	16,91844
WK163	MPPL	52,63337	16,06897	52,63793	16,0617	52,62895	16,06148	52,6378	16,07646	52,62881	16,07624
WK164	MPPL	52,55397	15,89011	52,55852	15,88283	52,54953	15,88265	52,55841	15,89758	52,54942	15,89739
WK165	MPPL	52,53082	16,42015	52,5354	16,41293	52,52642	16,41264	52,53523	16,42767	52,52624	16,42737
WK166	MPPL	52,97963	16,46461	52,98421	16,45732	52,97523	16,45701	52,98403	16,4722	52,97505	16,4719
WK167	MPPL	53,1304	16,61914	53,13499	16,61184	53,12601	16,61151	53,13479	16,62678	53,12581	16,62644
WK168	MPPL	52,54028	17,48181	52,54493	17,4747	52,53595	17,4742	52,54462	17,48943	52,53564	17,48892
WK169	MPPL	52,80295	16,19175	52,80752	16,18446	52,79853	16,18422	52,80737	16,19929	52,79838	16,19904
WK170	MPPL	53,00849	16,95727	53,0131	16,95003	53,00412	16,94962	53,01285	16,96492	53,00387	16,96451
WK171	MPPL	53,54827	16,92174	53,55289	16,9144	53,54391	16,914	53,55264	16,92948	53,54366	16,92907
WK172	MPPL	52,06962	16,63883	52,07421	16,6317	52,06523	16,63137	52,07401	16,64628	52,06503	16,64595
WK173	MPPL	52,9246	16,55197	52,92919	16,5447	52,92021	16,54438	52,92899	16,55956	52,92001	16,55924
WK174	MPPL	51,55391	18,22254	51,55823	18,21506	51,54925	18,21561	51,55857	18,22946	51,54959	18,23001
WK175	MPPL	52,15708	18,2582	52,1614	18,25063	52,15242	18,25118	52,16174	18,26522	52,15276	18,26578
WK176	MPPL	52,65729	16,36513	52,66187	16,35789	52,65288	16,35761	52,6617	16,37266	52,65271	16,37238
WK177	MPPL	52,22372	16,54205	52,22831	16,53489	52,21932	16,53458	52,22812	16,54952	52,21913	16,54921
WK178	MPPL	52,05874	16,76966	52,06334	16,76255	52,05436	16,7622	52,06312	16,77712	52,05414	16,77677
WK179	MPPL	51,88709	17,75073	51,89174	17,74375	51,88277	17,7432	51,89141	17,75826	51,88243	17,75771
WK180	MPPL	51,59183	17,68955	51,59649	17,68261	51,58751	17,68208	51,59615	17,69702	51,58718	17,69649
WK181	MPPL	53,16307	16,84467	53,16767	16,83739	53,15869	16,83701	53,16744	16,85233	53,15846	16,85195

WK182	MPPL	52,91543	17,59244	52,92008	17,58528	52,91111	17,58474	52,91976	17,60013	52,91078	17,59959
WK183	MPPL	52,50719	16,83181	52,5118	16,82464	52,50282	16,82426	52,51157	16,83936	52,50259	16,83898
WK184	MPPL	52,60093	18,40771	52,60526	18,40007	52,59628	18,40061	52,60558	18,41482	52,5966	18,41535
WK185	MPPL	52,64348	15,93625	52,64803	15,92896	52,63905	15,92877	52,64792	15,94373	52,63893	15,94354
WK186	MPPL	51,71716	16,77076	51,72176	16,7637	51,71278	16,76335	51,72154	16,77817	51,71256	16,77782
WK187	MPPL	52,83497	17,5728	52,83961	17,56565	52,83064	17,56512	52,83929	17,58047	52,83032	17,57994
WK188	MPPL	52,81955	18,14248	52,82386	18,13477	52,81489	18,13536	52,82422	18,14959	52,81524	18,15018
WK189	MPPL	52,75877	17,34606	52,76341	17,3389	52,75443	17,33842	52,76312	17,3537	52,75414	17,35322
WK190	MPPL	53,22488	16,23338	53,22945	16,22602	53,22047	16,22577	53,2293	16,241	53,22031	16,24074
WK191	MPPL	52,06525	18,17632	52,06956	18,16875	52,06059	18,16932	52,06991	18,18332	52,06094	18,18388
WK192	MPPL	52,42202	18,44763	52,42635	18,44003	52,41737	18,44055	52,42667	18,45472	52,41769	18,45523
WK193	MPPL	52,02855	16,97247	52,03317	16,96539	52,02418	16,96499	52,03292	16,97995	52,02394	16,97955
WK194	MPPL	52,49896	17,30274	52,50359	17,29562	52,49462	17,29515	52,50331	17,31034	52,49433	17,30986
WK195	MPPL	51,60605	18,14716	51,61036	18,13967	51,60138	18,14024	51,61071	18,15409	51,60173	18,15465
WK196	MPPL	52,38611	18,4497	52,39044	18,44211	52,38146	18,44263	52,39076	18,45678	52,38178	18,4573
WK197	MPPL	53,33871	17,09248	53,34333	17,0852	53,33435	17,08476	53,34307	17,10021	53,33409	17,09976
WK198	MPPL	51,79796	17,29584	51,8026	17,28883	51,79362	17,28837	51,80231	17,30331	51,79333	17,30285
WK199	MPPL	51,98818	18,34134	51,99251	18,3338	51,98353	18,33434	51,99284	18,34835	51,98386	18,34888
WK200	MPPL	51,87728	16,8787	51,88189	16,87163	51,87291	16,87126	51,88166	16,88615	51,87267	16,88577
WK201	MPPL	52,36314	18,64191	52,36748	18,63434	52,3585	18,63482	52,36777	18,649	52,35879	18,64948
WK202	MPPL	52,92103	16,80462	52,92563	16,79738	52,91665	16,79701	52,92541	16,81224	52,91643	16,81187
WK203	MPPL	52,40553	17,00394	52,41015	16,99681	52,40117	16,9964	52,4099	17,01149	52,40092	17,01108
WK204	MPPL	52,79765	16,63641	52,80224	16,62917	52,79326	16,62883	52,80204	16,64399	52,79306	16,64365
WK205	MPPL	52,06921	16,66798	52,07381	16,66086	52,06482	16,66052	52,0736	16,67544	52,06462	16,6751
WK206	MPPL	53,35337	17,27345	53,358	17,26619	53,34903	17,26571	53,35772	17,2812	53,34874	17,28072
WK207	MPPL	51,96128	17,21687	51,96591	17,20983	51,95693	17,20938	51,96564	17,22436	51,95666	17,22392
WK208	MPPL	53,27263	16,72945	53,27723	16,72214	53,26825	16,72178	53,27702	16,73713	53,26803	16,73676
WK209	MPPL	51,93642	16,51764	51,94101	16,51052	51,93202	16,51022	51,94082	16,52506	51,93184	16,52475
WK210	MPPL	51,77765	18,17983	51,78197	18,17231	51,77299	18,17287	51,78231	18,18678	51,77334	18,18734

WK211	MPPL	52,17261	17,84143	52,17727	17,83441	52,1683	17,83384	52,17692	17,84901	52,16794	17,84844
WK212	MPPL	52,04737	17,41066	52,05201	17,40362	52,04303	17,40314	52,05171	17,41818	52,04273	17,4177
WK213	MPPL	52,98087	16,36042	52,98544	16,35312	52,97646	16,35284	52,98527	16,36801	52,97629	16,36772
WK214	MPPL	52,31337	16,55983	52,31795	16,55266	52,30897	16,55234	52,31776	16,56731	52,30878	16,567
WK215	MPPL	52,18948	17,02346	52,1941	17,01636	52,18512	17,01595	52,19385	17,03097	52,18487	17,03056
WK216	MPPL	52,58221	15,69889	52,58675	15,69159	52,57776	15,69145	52,58666	15,70634	52,57768	15,7062
WK217	MPPL	52,97182	17,00027	52,97644	16,99304	52,96746	16,99263	52,97619	17,00792	52,96721	17,0075
WK218	MPPL	53,13358	16,36524	53,13816	16,35792	53,12918	16,35763	53,13799	16,37285	53,129	16,37257
WK219	MPPL	51,94644	18,0965	51,95075	18,08895	51,94177	18,08953	51,95111	18,10348	51,94213	18,10406
WK220	MPPL	52,14507	16,99223	52,14969	16,98513	52,1407	16,98473	52,14944	16,99973	52,14046	16,99933
WK221	MPPL	52,181	16,99383	52,18561	16,98673	52,17663	16,98633	52,18537	17,00134	52,17638	17,00094
WK222	MPPL	52,0583	16,7988	52,0629	16,7917	52,05392	16,79134	52,06268	16,80627	52,0537	16,80591
WK223	MPPL	51,09081	18,03623	51,09512	18,02882	51,08614	18,02939	51,09548	18,04307	51,0865	18,04365
WK224	MPPL	52,80169	16,9628	52,8063	16,95559	52,79732	16,95519	52,80605	16,97041	52,79707	16,97
WK225	MPPL	52,02037	18,17915	52,02468	18,17159	52,01571	18,17216	52,02503	18,18614	52,01605	18,1867
WK226	MPPL	53,01915	16,13809	53,02371	16,13076	53,01473	16,13052	53,02357	16,14566	53,01459	16,14542
WK227	MPPL	52,403	16,57768	52,40759	16,5705	52,39861	16,57018	52,4074	16,58519	52,39841	16,58486
WK228	MPPL	52,12069	18,65473	52,12504	18,6472	52,11606	18,64767	52,12533	18,66179	52,11635	18,66226
WK229	MPPL	52,89457	16,00109	52,89913	15,99377	52,89014	15,99356	52,899	16,00862	52,89002	16,00841
WK230	MPPL	52,47835	17,43416	52,48299	17,42705	52,47401	17,42656	52,48269	17,44176	52,47371	17,44126
WK231	MPPL	52,94008	17,2666	52,94471	17,2594	52,93573	17,25893	52,94442	17,27426	52,93545	17,27379
WK232	MPPL	51,8545	17,98103	51,85917	17,97408	51,8502	17,97349	51,85881	17,98857	51,84983	17,98798
WK233	MPPL	52,27612	18,35344	52,28044	18,34586	52,27147	18,34639	52,28077	18,36049	52,2718	18,36103
WK234	MPPL	52,67618	17,43036	52,68082	17,42322	52,67184	17,42272	52,68052	17,43799	52,67154	17,43749
WK235	MPPL	51,58596	18,06183	51,59027	18,05434	51,58129	18,05492	51,59063	18,06875	51,58165	18,06932
WK236	MPPL	52,0746	17,39754	52,07924	17,39049	52,07026	17,39001	52,07894	17,40507	52,06996	17,40458
WK237	MPPL	52,0288	16,95791	52,03341	16,95082	52,02443	16,95043	52,03317	16,96539	52,02418	16,96499
WK238	MPPL	51,45131	18,07049	51,45562	18,06302	51,44665	18,06359	51,45598	18,07738	51,44701	18,07796
WK239	MPPL	53,32416	16,19122	53,32872	16,18384	53,31974	16,18359	53,32857	16,19884	53,31959	16,19859

WK240	MPPL	52,26812	18,39788	52,27245	18,3903	52,26347	18,39082	52,27277	18,40493	52,26379	18,40546
WK241	MPPL	51,52833	18,28175	51,53265	18,27428	51,52367	18,27482	51,53299	18,28868	51,52401	18,28921
WK242	MPPL	52,4167	17,37196	52,42133	17,36485	52,41235	17,36437	52,42104	17,37954	52,41206	17,37906
WK243	MPPL	52,35692	18,34862	52,36124	18,34102	52,35226	18,34155	52,36157	18,35568	52,35259	18,35621
WK244	MPPL	53,21223	16,54738	53,21682	16,54006	53,20784	16,53974	53,21663	16,55502	53,20764	16,5547
WK245	MPPL	53,03941	17,24198	53,04404	17,23477	53,03506	17,2343	53,04376	17,24966	53,03478	17,2492
WK246	MPPL	52,44636	18,32853	52,45068	18,32092	52,4417	18,32146	52,45101	18,33561	52,44203	18,33615
WK247	MPPL	52,29694	17,51216	52,30159	17,50509	52,29261	17,50459	52,30128	17,51974	52,2923	17,51923
WK248	MPPL	51,81371	16,25248	51,81828	16,24536	51,8093	16,24511	51,81813	16,25986	51,80914	16,25961
WK249	MPPL	52,26412	18,2223	52,26843	18,2147	52,25946	18,21526	52,26878	18,22933	52,2598	18,22989
WK250	MPPL	52,40454	17,91511	52,40921	17,90807	52,40024	17,90748	52,40885	17,92274	52,39988	17,92215
WK251	MPPL	53,25241	16,87848	53,25701	16,87119	53,24803	16,8708	53,25678	16,88617	53,2478	16,88577
WK252	MPPL	52,8128	16,8298	52,8174	16,82258	52,80842	16,8222	52,81718	16,8374	52,80819	16,83702
WK253	MPPL	52,5004	16,68426	52,50499	16,67707	52,49601	16,67672	52,50478	16,69179	52,4958	16,69144
WK254	MPPL	52,75153	15,90895	52,75608	15,90163	52,7471	15,90145	52,75597	15,91644	52,74698	15,91626
WK255	MPPL	52,90033	18,13716	52,90464	18,12944	52,89566	18,13004	52,90499	18,14429	52,89602	18,14488
WK256	MPPL	52,68694	17,34221	52,69158	17,33506	52,6826	17,33458	52,69129	17,34984	52,68231	17,34935
WK257	MPPL	51,9628	16,56218	51,96739	16,55506	51,95841	16,55475	51,9672	16,5696	51,95822	16,56929
WK258	MPPL	53,46864	16,84284	53,47325	16,8355	53,46427	16,83512	53,47301	16,85056	53,46403	16,85017
WK259	MPPL	51,59811	16,91046	51,60272	16,90344	51,59374	16,90306	51,60249	16,91786	51,59351	16,91748
WK260	MPPL	52,32419	16,41353	52,32877	16,40634	52,31979	16,40605	52,3286	16,421	52,31961	16,42071
WK261	MPPL	51,67307	17,24614	51,6777	17,23914	51,66872	17,2387	51,67743	17,25359	51,66845	17,25314
WK262	MPPL	52,74831	17,41956	52,75295	17,41241	52,74397	17,41191	52,75264	17,42721	52,74367	17,42671
WK263	MPPL	53,5506	16,77095	53,55521	16,76359	53,54622	16,76322	53,55498	16,77868	53,546	16,7783
WK264	MPPL	52,43727	15,87306	52,44182	15,86579	52,43283	15,86562	52,44171	15,8805	52,43272	15,88032
WK265	MPPL	51,98836	16,66497	51,99296	16,65786	51,98397	16,65753	51,99275	16,67242	51,98377	16,67208
WK266	MPPL	53,10593	16,4241	53,11051	16,41678	53,10153	16,41649	53,11034	16,43171	53,10135	16,43141
WK267	MPPL	51,57698	18,06241	51,58129	18,05492	51,57231	18,0555	51,58165	18,06932	51,57267	18,0699
WK268	MPPL	51,45617	18,27165	51,46049	18,2642	51,45152	18,26473	51,46083	18,27857	51,45185	18,2791

WK269	MPPL	51,71377	18,14039	51,71808	18,13288	51,7091	18,13344	51,71843	18,14733	51,70945	18,14789
WK270	MPPL	52,39895	16,85671	52,40356	16,84956	52,39457	16,84918	52,40333	16,86424	52,39434	16,86386
WK271	MPPL	52,44364	18,21101	52,44795	18,20338	52,43898	18,20395	52,4483	18,21807	52,43933	18,21864
WK272	MPPL	51,45993	17,94084	51,4646	17,93394	51,45562	17,93337	51,46424	17,94831	51,45526	17,94773
WK273	MPPL	52,91061	16,20957	52,91517	16,20226	52,90619	16,20201	52,91502	16,21712	52,90604	16,21687
WK274	MPPL	52,75317	17,168	52,7578	17,16082	52,74882	17,16038	52,75753	17,17562	52,74855	17,17517
WK275	MPPL	52,75155	17,68639	52,7562	17,67927	52,74723	17,67872	52,75587	17,69406	52,74689	17,69351
WK276	MPPL	52,63143	18,16953	52,63574	18,16186	52,62677	18,16244	52,63609	18,17662	52,62712	18,17719
WK277	MPPL	52,34829	18,80416	52,35264	18,7966	52,34366	18,79705	52,35291	18,81127	52,34393	18,81171
WK278	MPPL	52,81487	15,85094	52,81941	15,84361	52,81043	15,84344	52,81931	15,85844	52,81032	15,85827
WK279	MPPL	52,34108	16,50211	52,34566	16,49493	52,33668	16,49462	52,34547	16,50959	52,33649	16,50929
WK280	MPPL	52,96726	16,71724	52,97186	16,70997	52,96288	16,70962	52,97164	16,72485	52,96266	16,7245
WK281	MPPL	52,69866	15,75992	52,7032	15,7526	52,69422	15,75245	52,70311	15,7674	52,69412	15,76724
WK282	MPPL	52,46503	18,79835	52,46938	18,79077	52,4604	18,79122	52,46965	18,80548	52,46067	18,80592
WK283	MPPL	52,54634	16,6123	52,55093	16,6051	52,54195	16,60477	52,55073	16,61983	52,54175	16,6195
WK284	MPPL	52,66627	16,36541	52,67085	16,35816	52,66187	16,35789	52,67068	16,37294	52,6617	16,37266
WK285	MPPL	51,6477	18,01448	51,652	18,00697	51,64303	18,00756	51,65237	18,0214	51,64339	18,02199
WK286	MPPL	53,0173	16,31686	53,02188	16,30955	53,01289	16,30928	53,02171	16,32445	53,01273	16,32417
WK287	MPPL	51,7969	16,84637	51,8015	16,83931	51,79252	16,83894	51,80127	16,8538	51,79229	16,85343
WK288	MPPL	53,38269	16,56858	53,38728	16,56124	53,3783	16,56091	53,38709	16,57626	53,3781	16,57593
WK289	MPPL	52,59795	16,00907	52,60251	16,0018	52,59352	16,00159	52,60238	16,01656	52,5934	16,01635
WK290	MPPL	52,73595	15,50889	52,74048	15,50154	52,73149	15,50143	52,74041	15,51634	52,73143	15,51624
WK291	MPPL	52,70114	17,06185	52,70576	17,05467	52,69678	17,05425	52,7055	17,06945	52,69652	17,06903
WK292	MPPL	52,63654	15,6259	52,64107	15,61858	52,63209	15,61845	52,641	15,63335	52,63201	15,63322
WK293	MPPL	51,80928	18,38089	51,8136	18,37339	51,80463	18,37391	51,81393	18,38787	51,80495	18,38839
WK294	MPPL	51,43514	18,14345	51,43945	18,13598	51,43047	18,13655	51,4398	18,15035	51,43082	18,15091
WK295	MPPL	51,83489	17,67499	51,83955	17,66801	51,83057	17,66748	51,83922	17,68251	51,83024	17,68197
WK296	MPPL	52,56937	16,87865	52,57398	16,87147	52,565	16,87109	52,57375	16,88621	52,56476	16,88583
WK297	MPPL	52,80834	15,37627	52,81285	15,36889	52,80387	15,36882	52,81281	15,38372	52,80382	15,38364

WK298	MPPL	51,90993	17,5341	51,91458	17,52709	51,9056	17,52659	51,91427	17,54161	51,90529	17,54111
WK299	MPPL	51,89104	18,41973	51,89537	18,41221	51,88639	18,41273	51,89569	18,42672	51,88671	18,42724
WK300	MPPL	51,91057	18,49128	51,9149	18,48377	51,90593	18,48427	51,91521	18,49829	51,90624	18,49879
WK301	MPPL	52,28418	16,72001	52,28878	16,71286	52,27979	16,71251	52,28856	16,72751	52,27958	16,72716
WK302	MPPL	52,25717	18,31063	52,2615	18,30304	52,25252	18,30358	52,26183	18,31767	52,25285	18,31821
WK303	MPPL	51,79204	18,03395	51,79635	18,02642	51,78737	18,02701	51,79671	18,04089	51,78774	18,04148
WK304	MPPL	52,9673	17,25313	52,97193	17,24593	52,96295	17,24546	52,97164	17,2608	52,96267	17,26034
WK305	MPPL	52,99643	17,13548	53,00105	17,12826	52,99208	17,12782	53,00079	17,14314	52,99181	17,1427
WK306	MPPL	51,94586	18,46022	51,95019	18,4527	51,94122	18,45321	51,95051	18,46723	51,94153	18,46774
WK307	MPPL	53,55797	16,8769	53,56258	16,86956	53,5536	16,86916	53,56234	16,88464	53,55336	16,88424
WK308	MPPL	51,19925	17,93851	51,20392	17,93165	51,19494	17,93108	51,20356	17,94594	51,19458	17,94536
WK309	MPPL	52,3449	18,21723	52,34922	18,20962	52,34024	18,21019	52,34956	18,22428	52,34059	18,22484
WK310	MPPL	51,61909	17,67672	51,62375	17,66977	51,61477	17,66924	51,62342	17,68419	51,61444	17,68366
WK311	MPPL	52,45435	17,2857	52,45898	17,27858	52,45	17,27812	52,4587	17,29328	52,44972	17,29282
WK312	MPPL	51,23444	18,02701	51,23874	18,01957	51,22977	18,02015	51,23911	18,03387	51,23013	18,03444
WK313	MPPL	52,30402	17,60055	52,30867	17,59349	52,29969	17,59296	52,30834	17,60813	52,29937	17,6076
WK314	MPPL	51,82	16,48471	51,82458	16,47761	51,8156	16,47732	51,8244	16,49211	51,81541	16,49181
WK315	MPPL	52,25185	17,05559	52,25646	17,04848	52,24748	17,04807	52,25621	17,06312	52,24723	17,0627
WK316	MPPL	52,37286	18,25954	52,37718	18,25193	52,3682	18,25248	52,37752	18,26659	52,36854	18,26715
WK317	MPPL	51,76553	16,52638	51,77012	16,51929	51,76113	16,51899	51,76993	16,53378	51,76095	16,53347
WK318	MPPL	52,58039	16,74634	52,58499	16,73914	52,576	16,73879	52,58477	16,75389	52,57579	16,75353
WK319	MPPL	52,53076	17,03912	52,53538	17,03196	52,5264	17,03155	52,53513	17,04669	52,52615	17,04627
WK320	MPPL	52,61874	17,14658	52,62337	17,13942	52,61439	17,13898	52,6231	17,15418	52,61412	17,15374
WK321	MPPL	52,19433	18,31442	52,19866	18,30685	52,18968	18,30739	52,19899	18,32146	52,19001	18,322
WK322	MPPL	52,51229	17,06773	52,51691	17,06058	52,50793	17,06016	52,51665	17,0753	52,50767	17,07488
WK323	MPPL	52,15015	17,21163	52,15478	17,20456	52,1458	17,20411	52,1545	17,21916	52,14552	17,21871
WK324	MPPL	53,29561	16,34041	53,30019	16,33305	53,29121	16,33277	53,30002	16,34805	53,29104	16,34776
WK325	MPPL	52,08896	16,5374	52,09355	16,53026	52,08457	16,52995	52,09336	16,54484	52,08438	16,54453
WK326	MPPL	52,34276	17,47073	52,3474	17,46365	52,33843	17,46315	52,3471	17,47831	52,33812	17,47781

WK327	MPPL	53,37728	16,26783	53,38185	16,26046	53,37287	16,26019	53,38169	16,27548	53,37271	16,27521
WK328	MPPL	52,93971	17,71291	52,94437	17,70577	52,93539	17,70521	52,94403	17,72063	52,93505	17,72006
WK329	MPPL	53,11629	16,30495	53,12086	16,29762	53,11188	16,29735	53,1207	16,31255	53,11171	16,31228
WK330	MPPL	52,11198	17,32654	52,11661	17,31948	52,10764	17,31902	52,11633	17,33407	52,10735	17,3336
WK331	MPPL	53,38719	16,17795	53,39175	16,17056	53,38277	16,17031	53,39161	16,18558	53,38262	16,18533
WK332	MPPL	52,979	17,10484	52,98362	17,09762	52,97464	17,09718	52,98336	17,1125	52,97438	17,11206
WK333	MPPL	52,8494	16,78681	52,85401	16,77957	52,84502	16,7792	52,85378	16,79441	52,8448	16,79404
WK334	MPPL	51,86111	17,28454	51,86574	17,27751	51,85676	17,27706	51,86546	17,29202	51,85648	17,29156
WK335	MPPL	52,74487	15,5238	52,7494	15,51645	52,74041	15,51634	52,74933	15,53126	52,74035	15,53115
WK336	MPPL	52,38504	16,57704	52,38963	16,56986	52,38064	16,56954	52,38943	16,58454	52,38045	16,58422
WK337	MPPL	52,36012	18,49525	52,36445	18,48766	52,35547	18,48817	52,36476	18,50233	52,35578	18,50283
WK338	MPPL	52,38029	16,89999	52,3849	16,89284	52,37591	16,89246	52,38466	16,90752	52,37568	16,90713
WK339	MPPL	52,92901	17,78662	52,93367	17,77948	52,9247	17,77891	52,93333	17,79434	52,92435	17,79376
WK340	MPPL	51,78898	17,29538	51,79362	17,28837	51,78463	17,28792	51,79333	17,30285	51,78435	17,3024
WK341	MPPL	52,00581	18,32573	52,01013	18,31819	52,00116	18,31872	52,01046	18,33274	52,00149	18,33327
WK342	MPPL	51,74267	18,63092	51,74701	18,62346	51,73803	18,62393	51,7473	18,63792	51,73832	18,63839
WK343	MPPL	52,30599	17,04343	52,3106	17,03632	52,30162	17,0359	52,31035	17,05097	52,30137	17,05055
WK344	MPPL	51,3723	18,14736	51,37661	18,13991	51,36763	18,14047	51,37696	18,15425	51,36798	18,15481
WK345	MPPL	52,29245	16,00212	52,29701	15,99489	52,28802	15,99469	52,29688	16,00955	52,2879	16,00934
ZL01	MPPL	52,19776	14,85921	52,20225	14,85188	52,19326	14,85191	52,20227	14,86651	52,19328	14,86654
ZL02	MPPL	52,21581	15,04936	52,22031	15,04205	52,21132	15,04204	52,2203	15,05668	52,21131	15,05667
ZL03	MPPL	52,32195	15,63612	52,32648	15,62885	52,3175	15,62872	52,32641	15,64352	52,31742	15,64339
ZL04	MPPL	52,37728	15,2698	52,38179	15,26249	52,3728	15,26243	52,38175	15,27717	52,37277	15,27712
ZL05	MPPL	52,51216	14,76983	52,51664	14,76244	52,50765	14,76249	52,51667	14,77717	52,50768	14,77722
ZL06	MPPL	52,22435	15,32741	52,22887	15,32013	52,21988	15,32006	52,22883	15,33476	52,21984	15,33469
ZL07	MPPL	52,40438	14,79978	52,40886	14,79241	52,39987	14,79245	52,40888	14,80711	52,3999	14,80715
ZL08	MPPL	52,09816	15,44323	52,10268	15,43597	52,09369	15,43589	52,10262	15,45057	52,09364	15,45048
ZL09	MPPL	52,11518	15,64777	52,11972	15,64054	52,11073	15,64041	52,11964	15,65514	52,11065	15,655
ZL10	MPPL	52,71783	14,45798	52,72229	14,45052	52,71331	14,45064	52,72236	14,46532	52,71337	14,46543

ZL11	MPPL	52,1438	14,83016	52,14829	14,82284	52,1393	14,82288	52,14831	14,83745	52,13932	14,83748
ZL12	MPPL	52,1619	15,02007	52,16639	15,01276	52,15741	15,01276	52,16639	15,02738	52,1574	15,02737
ZL13	MPPL	52,17047	15,3124	52,17499	15,30512	52,166	15,30506	52,17495	15,31974	52,16596	15,31967
ZL14	MPPL	52,05399	14,87424	52,05847	14,86694	52,04949	14,86696	52,05849	14,88152	52,0495	14,88154
ZL15	MPPL	52,47598	15,32928	52,48049	15,32195	52,47151	15,32188	52,48045	15,33667	52,47147	15,3366
ZL16	MPPL	52,73666	15,30163	52,74117	15,29425	52,73219	15,29419	52,74113	15,30906	52,73215	15,309
ZL17	MPPL	52,42131	15,53466	52,42584	15,52736	52,41685	15,52725	52,42577	15,54206	52,41678	15,54195
ZL18	MPPL	52,76354	15,33144	52,76805	15,32407	52,75907	15,324	52,76801	15,33888	52,75903	15,33881
ZL19	MPPL	52,20528	15,6052	52,20981	15,59794	52,20083	15,59782	52,20974	15,61257	52,20075	15,61245
ZL20	MPPL	52,22081	15,97124	52,22537	15,96402	52,21638	15,96382	52,22524	15,97865	52,21626	15,97845
ZL21	MPPL	52,36821	14,69717	52,37269	14,6898	52,3637	14,68986	52,37272	14,70448	52,36374	14,70454
ZL22	MPPL	52,09883	15,19516	52,10333	15,18788	52,09435	15,18784	52,10331	15,20247	52,09432	15,20243
ZL23	MPPL	52,12209	15,95449	52,12664	15,94728	52,11765	15,94709	52,12652	15,96188	52,11754	15,96169
ZL24	MPPL	52,11695	15,04925	52,12145	15,04195	52,11246	15,04194	52,12144	15,05655	52,11246	15,05654
ZL25	MPPL	52,24908	15,79614	52,25363	15,7889	52,24464	15,78874	52,25353	15,80355	52,24454	15,80338
ZL26	MPPL	52,39472	15,44619	52,39924	15,43889	52,39025	15,4388	52,39918	15,45358	52,3902	15,45349
ZL27	MPPL	52,12557	14,69882	52,13004	14,69149	52,12105	14,69155	52,13008	14,70609	52,12109	14,70615
ZL28	MPPL	52,53021	14,81394	52,53469	14,80656	52,52571	14,80659	52,53472	14,82129	52,52573	14,82133
ZL29	MPPL	52,73698	15,12397	52,74148	15,11658	52,73249	15,11655	52,74146	15,13138	52,73248	15,13136
ZL30	MPPL	52,42242	15,15248	52,42692	15,14515	52,41794	15,14512	52,4269	15,15985	52,41792	15,15982
ZL31	MPPL	52,18874	14,82999	52,19322	14,82266	52,18423	14,8227	52,19324	14,83729	52,18426	14,83732
ZL32	MPPL	52,13273	15,72105	52,13727	15,71382	52,12829	15,71367	52,13718	15,72842	52,1282	15,72827
ZL33	MPPL	52,11629	15,39961	52,1208	15,39235	52,11182	15,39227	52,12076	15,40695	52,11177	15,40687
ZL34	MPPL	52,74522	14,5613	52,74968	14,55385	52,7407	14,55394	52,74974	14,56865	52,74075	14,56874
ZL35	MPPL	52,38387	15,79857	52,38842	15,7913	52,37943	15,79114	52,38832	15,80599	52,37933	15,80583
ZL36	MPPL	52,53036	15,02024	52,53485	15,01287	52,52586	15,01287	52,53485	15,02761	52,52586	15,0276
ZL37	MPPL	52,48428	15,5207	52,4888	15,51339	52,47982	15,51329	52,48874	15,52811	52,47975	15,528
ZL38	MPPL	52,35961	14,97612	52,3641	14,96878	52,35511	14,96879	52,3641	14,98346	52,35512	14,98346
ZL39	MPPL	52,47634	15,15267	52,48084	15,14533	52,47186	15,1453	52,48082	15,16004	52,47184	15,16001

ZL40	MPPL	52,15932	15,77993	52,16386	15,7727	52,15488	15,77254	52,16377	15,78731	52,15478	15,78715
ZL41	MPPL	52,65566	15,3454	52,66018	15,33805	52,65119	15,33798	52,66014	15,35283	52,65115	15,35275
ZL42	MPPL	52,54831	15,06447	52,55281	15,05711	52,54382	15,05709	52,5528	15,07185	52,54382	15,07183
ZL43	MPPL	52,51148	15,4621	52,516	15,45479	52,50702	15,45469	52,51595	15,46952	52,50696	15,46942
ZL44	MPPL	52,3863	15,25517	52,39081	15,24785	52,38182	15,2478	52,39077	15,26254	52,38179	15,26249
ZL45	MPPL	52,20656	15,25414	52,21107	15,24685	52,20208	15,2468	52,21104	15,26148	52,20205	15,26143
ZL46	MPPL	52,47487	15,60889	52,4794	15,60159	52,47042	15,60147	52,47933	15,61631	52,47034	15,61618
ZL47	MPPL	52,32965	15,8416	52,3342	15,83435	52,32521	15,83418	52,33409	15,84902	52,32511	15,84884
ZL48	MPPL	52,6381	15,15323	52,6426	15,14586	52,63361	15,14583	52,64258	15,16063	52,63359	15,1606
ZL49	MPPL	52,61994	15,25653	52,62445	15,24917	52,61547	15,24912	52,62442	15,26394	52,61544	15,26388
ZL50	MPPL	52,42001	15,76982	52,42455	15,76255	52,41557	15,7624	52,42446	15,77725	52,41547	15,77709
ZL51	MPPL	52,16186	15,09314	52,16636	15,08584	52,15737	15,08582	52,16635	15,10045	52,15736	15,10043
ZL52	MPPL	52,26598	15,94293	52,27053	15,9357	52,26154	15,93551	52,27041	15,95035	52,26143	15,95015
ZL53	MPPL	52,53035	15,03497	52,53485	15,02761	52,52586	15,0276	52,53484	15,04235	52,52586	15,04234
ZL54	MPPL	52,34156	15,13753	52,34606	15,13021	52,33707	15,13018	52,34604	15,14488	52,33706	15,14485
ZL55	MPPL	52,24278	14,96155	52,24727	14,95422	52,23828	14,95423	52,24727	14,96886	52,23829	14,96887
ZL56	MPPL	52,03608	14,99087	52,04057	14,98358	52,03158	14,98358	52,04057	14,99815	52,03159	14,99816
ZL57	MPPL	52,4223	15,22598	52,42681	15,21865	52,41782	15,21861	52,42678	15,23335	52,4178	15,23331
ZL58	MPPL	52,51217	15,22644	52,51668	15,2191	52,50769	15,21905	52,51665	15,23383	52,50766	15,23378
ZL59	MPPL	52,63819	14,99074	52,64269	14,98336	52,6337	14,98336	52,64269	14,99813	52,6337	14,99813
ZL60	MPPL	52,22478	14,91766	52,22927	14,91033	52,22028	14,91035	52,22928	14,92497	52,22029	14,92498
ZL61	MPPL	52,43965	15,44665	52,44417	15,43934	52,43518	15,43925	52,44411	15,45404	52,43513	15,45395
ZL62	MPPL	52,14355	15,2976	52,14806	15,29033	52,13907	15,29027	52,14802	15,30494	52,13904	15,30488
ZL63	MPPL	52,56618	14,82854	52,57066	14,82115	52,56168	14,82118	52,57068	14,83589	52,5617	14,83593
ZL64	MPPL	52,25175	14,93225	52,25624	14,92492	52,24725	14,92494	52,25625	14,93957	52,24726	14,93958
ZL65	MPPL	52,13484	15,1515	52,13934	15,14421	52,13036	15,14418	52,13933	15,15882	52,13034	15,15878
ZL66	MPPL	52,70034	14,57654	52,70481	14,5691	52,69582	14,56919	52,70486	14,58389	52,69588	14,58398
ZL67	MPPL	52,62914	15,12366	52,63364	15,11629	52,62466	15,11627	52,63363	15,13106	52,62464	15,13103
BB01	MRD	53,70303	23,22872	53,71253	23,2145	53,6946	23,21271	53,71146	23,24473	53,69353	23,24293

BB02	MRD	53,66342	22,80056	53,67287	22,78626	53,65493	22,78465	53,67191	22,81648	53,65397	22,81485
BB03	MRD	53,61336	22,67502	53,6228	22,6607	53,60485	22,65915	53,62187	22,69089	53,60392	22,68932
BB04	MRD	53,5586	22,70048	53,56803	22,68619	53,55009	22,68463	53,5671	22,71634	53,54916	22,71476
BB05	MRD	53,45277	22,63097	53,4622	22,61671	53,44425	22,61518	53,46128	22,64678	53,44334	22,64524
BB06	MRD	53,32714	22,62029	53,33657	22,60605	53,31862	22,60454	53,33566	22,63604	53,31771	22,63451
BB07	MRD	53,25625	22,58428	53,26568	22,57007	53,24773	22,56857	53,26478	22,6	53,24683	22,5985
GS01	MRD	50,9574	20,83734	50,96661	20,82346	50,94863	20,82275	50,96617	20,85193	50,94818	20,85122
GS02	MRD	50,88363	20,94821	50,89286	20,93437	50,87488	20,93362	50,89238	20,9628	50,8744	20,96204
GS03	MRD	50,8642	21,03269	50,87343	21,01887	50,85545	21,0181	50,87294	21,04729	50,85496	21,0465
KS01	MRD	49,65422	19,98396	49,66333	19,97028	49,64534	19,96992	49,66309	19,998	49,6451	19,99763
KS02	MRD	49,77967	20,04208	49,78879	20,02837	49,7708	20,02799	49,78854	20,05616	49,77055	20,05577
KS03	MRD	49,52754	20,06435	49,53666	20,05072	49,51867	20,05034	49,53641	20,07837	49,51841	20,07797
KS04	MRD	49,54553	20,06474	49,55465	20,05111	49,53666	20,05072	49,5544	20,07877	49,53641	20,07837
KS05	MRD	49,7072	20,09602	49,71632	20,08235	49,69833	20,08195	49,71606	20,1101	49,69807	20,10969
KS06	MRD	49,563	20,12045	49,57213	20,10683	49,55414	20,10642	49,57186	20,13449	49,55387	20,13408
KS07	MRD	49,58099	20,12087	49,59012	20,10723	49,57213	20,10683	49,58985	20,13491	49,57186	20,13449
KS08	MRD	49,58044	20,17621	49,58958	20,16258	49,57159	20,16216	49,5893	20,19026	49,57131	20,18982
KS09	MRD	49,50819	20,20211	49,51733	20,18851	49,49934	20,18808	49,51704	20,21614	49,49905	20,2157
KS10	MRD	49,57987	20,23154	49,58901	20,21793	49,57102	20,21748	49,58871	20,24561	49,57072	20,24515
KS11	MRD	49,65183	20,23336	49,66097	20,21973	49,64298	20,21928	49,66068	20,24744	49,64269	20,24698
KS12	MRD	49,61555	20,26014	49,62469	20,24652	49,6067	20,24606	49,62439	20,27422	49,6064	20,27375
KS13	MRD	49,56127	20,28641	49,57042	20,27281	49,55243	20,27234	49,57011	20,30047	49,55212	20,3
KS14	MRD	49,61493	20,31551	49,62409	20,30191	49,60609	20,30143	49,62377	20,3296	49,60578	20,32911
KS15	MRD	49,64994	20,3996	49,6591	20,38601	49,64111	20,3855	49,65876	20,41372	49,64078	20,4132
KS16	MRD	49,46793	20,56009	49,47711	20,54657	49,45912	20,54601	49,47673	20,57418	49,45875	20,5736
KS17	MRD	49,41359	20,58595	49,42277	20,57245	49,40478	20,57188	49,42239	20,60003	49,4044	20,59944
KS18	MRD	49,44956	20,58711	49,45875	20,5736	49,44076	20,57303	49,45837	20,6012	49,44038	20,60061
KS19	MRD	49,44918	20,6147	49,45837	20,6012	49,44038	20,60061	49,45798	20,62879	49,43999	20,6282
KS20	MRD	49,51954	20,72759	49,52873	20,71409	49,51075	20,71346	49,52832	20,74172	49,51033	20,74108

KS21	MRD	49,42746	20,8623	49,43668	20,84886	49,41869	20,84818	49,43623	20,87644	49,41825	20,87575
KS22	MRD	49,84605	20,5444	49,85522	20,53077	49,83724	20,53021	49,85485	20,5586	49,83687	20,55802
KS23	MRD	49,82488	20,76625	49,83409	20,75268	49,8161	20,75203	49,83366	20,78049	49,81568	20,77983
KS24	MRD	49,76963	20,8476	49,77884	20,83406	49,76085	20,83338	49,7784	20,86183	49,76041	20,86114
KW01	MRD	49,49661	21,03071	49,50585	21,01727	49,48786	21,01654	49,50536	21,04489	49,48738	21,04414
KW02	MRD	49,40856	21,79937	49,41788	21,78611	49,39991	21,78509	49,41722	21,81366	49,39924	21,81263
KW03	MRD	49,34543	22,15392	49,35479	22,14074	49,33682	22,1396	49,35404	22,16825	49,33607	22,16709
KW04	MRD	49,57748	22,22422	49,58685	22,211	49,56888	22,20982	49,58608	22,23863	49,56811	22,23744
KW05	MRD	49,63138	22,22778	49,64075	22,21455	49,62278	22,21336	49,63998	22,24221	49,62201	22,24102
KW06	MRD	49,25254	22,25798	49,26191	22,24485	49,24394	22,24367	49,26113	22,2723	49,24317	22,27111
KW07	MRD	49,70168	22,28795	49,71106	22,2747	49,69309	22,27349	49,71027	22,30241	49,69231	22,30119
KW08	MRD	49,28769	22,28782	49,29707	22,27468	49,2791	22,27349	49,29628	22,30215	49,27832	22,30095
KW09	MRD	49,25098	22,31287	49,26035	22,29975	49,24239	22,29855	49,25956	22,3272	49,2416	22,32599
KW10	MRD	49,19629	22,33668	49,20567	22,32358	49,1877	22,32237	49,20487	22,351	49,18691	22,34978
KW11	MRD	49,22981	22,4214	49,2392	22,4083	49,22123	22,40707	49,23838	22,43574	49,22042	22,43449
KW12	MRD	49,31963	22,42763	49,32902	22,41451	49,31105	22,41326	49,3282	22,44199	49,31024	22,44074
KW13	MRD	49,46168	22,49277	49,47108	22,47962	49,45311	22,47835	49,47024	22,50719	49,45228	22,5059
KW14	MRD	49,72505	22,70601	49,73447	22,69284	49,71651	22,69148	49,73358	22,72055	49,71562	22,71917
KW15	MRD	49,18543	22,69295	49,19485	22,67992	49,17689	22,67859	49,19397	22,70732	49,17601	22,70598
KW16	MRD	49,11005	22,79703	49,11947	22,78404	49,10152	22,78267	49,11857	22,8114	49,10062	22,81002
KW17	MRD	49,85426	21,157	49,86351	21,14349	49,84553	21,1427	49,86299	21,17131	49,84501	21,1705
KW18	MRD	49,81451	21,34992	49,82378	21,33646	49,80581	21,33559	49,82322	21,36425	49,80524	21,36337
KW19	MRD	49,97575	21,38567	49,98503	21,37217	49,96705	21,37129	49,98445	21,40005	49,96647	21,39916
KW20	MRD	49,974	21,4693	49,98328	21,45582	49,96531	21,4549	49,98269	21,4837	49,96471	21,48277
KW21	MRD	49,786	21,82108	49,79532	21,80772	49,77735	21,80668	49,79464	21,83548	49,77667	21,83443
KW23	MRD	49,71136	21,92777	49,72069	21,91445	49,70272	21,91338	49,71999	21,94217	49,70202	21,94108
KW24	MRD	49,95553	22,22153	49,9649	22,2082	49,94694	22,20701	49,96413	22,23605	49,94616	22,23485
KW25	MRD	49,69002	22,6756	49,69943	22,66243	49,68148	22,66108	49,69855	22,69012	49,6806	22,68876
KW26	MRD	49,47625	22,6043	49,48566	22,59118	49,4677	22,58986	49,4848	22,61875	49,46684	22,61742

KW27	MRD	49,39059	21,79835	49,39991	21,78509	49,38193	21,78408	49,39924	21,81263	49,38127	21,81161
KW28	MRD	49,19864	22,25444	49,20801	22,24132	49,19004	22,24014	49,20723	22,26874	49,18927	22,26755
KW29	MRD	49,16036	22,33427	49,16974	22,32117	49,15177	22,31997	49,16894	22,34857	49,15098	22,34736
KW30	MRD	49,23062	22,39397	49,24	22,38087	49,22204	22,37964	49,2392	22,4083	49,22123	22,40707
KW31	MRD	49,10243	22,46745	49,11182	22,4544	49,09386	22,45315	49,111	22,48176	49,09303	22,48051
KW32	MRD	49,15297	22,58076	49,14356	22,5938	49,14441	22,56642	49,16152	22,5951	49,16237	22,56771
KW33	MRD	49,15039	22,6629	49,1598	22,64987	49,14184	22,64855	49,15893	22,67726	49,14097	22,67593
KW34	MRD	49,09299	22,76832	49,10241	22,75532	49,08445	22,75397	49,10152	22,78267	49,08356	22,78131
KW35	MRD	49,4756	21,19555	49,48486	21,18216	49,46687	21,18136	49,48433	21,20976	49,46635	21,20895
KW36	MRD	49,43524	21,41453	49,44452	21,40118	49,42654	21,4003	49,44394	21,42875	49,42596	21,42787
KW37	MRD	49,56051	21,44837	49,5698	21,435	49,55182	21,4341	49,56921	21,46264	49,55123	21,46173
KW38	MRD	49,44903	21,60844	49,45833	21,59513	49,44035	21,59418	49,4577	21,6227	49,43973	21,62174
KW39	MRD	49,40721	21,85446	49,41654	21,84121	49,39857	21,84017	49,41586	21,86876	49,39789	21,86771
KZ01	MRD	49,60435	18,8754	49,61333	18,86153	49,59533	18,86158	49,61336	18,88923	49,59536	18,88927
KZ02	MRD	49,53241	18,93088	49,5414	18,91704	49,52341	18,91707	49,54142	18,94469	49,52342	18,94471
KZ03	MRD	49,5864	18,9308	49,59539	18,91695	49,57739	18,91698	49,5954	18,94463	49,57741	18,94465
KZ04	MRD	49,76634	18,93055	49,77533	18,91664	49,75734	18,91667	49,77535	18,94443	49,75735	18,94445
KZ05	MRD	49,40647	18,98621	49,41546	18,97242	49,39747	18,97243	49,41547	19	49,39747	19
KZ06	MRD	49,58642	18,98616	49,59541	18,97232	49,57742	18,97233	49,59542	19	49,57742	19
KZ07	MRD	49,62241	18,98615	49,6314	18,9723	49,61341	18,97231	49,63141	19	49,61341	19
KZ08	MRD	49,6404	18,98615	49,6494	18,97229	49,6314	18,9723	49,6494	19	49,63141	19
KZ09	MRD	49,67639	18,98614	49,68539	18,97227	49,66739	18,97228	49,68539	19	49,66739	19
KZ10	MRD	49,73037	18,98612	49,73937	18,97224	49,72137	18,97225	49,73937	19	49,72138	19
KZ11	MRD	49,74837	18,98612	49,75736	18,97222	49,73937	18,97224	49,75737	19	49,73937	19
KZ12	MRD	49,40647	19,01379	49,41547	19	49,39747	19	49,41546	19,02758	49,39747	19,02757
KZ13	MRD	49,58642	19,01384	49,59542	19	49,57742	19	49,59541	19,02768	49,57742	19,02767
KZ14	MRD	49,60441	19,01384	49,61341	19	49,59542	19	49,61341	19,02769	49,59541	19,02768
KZ15	MRD	49,6404	19,01385	49,6494	19	49,63141	19	49,6494	19,02771	49,6314	19,0277
KZ16	MRD	49,46045	19,04141	49,46945	19,02761	49,45145	19,0276	49,46944	19,05523	49,45144	19,05521

KZ17	MRD	49,73037	19,04164	49,73937	19,02777	49,72137	19,02776	49,73936	19,05553	49,72136	19,05551
KZ18	MRD	49,42444	19,06897	49,43345	19,05519	49,41545	19,05516	49,43343	19,08278	49,41544	19,08275
KZ19	MRD	49,4244	19,12414	49,43341	19,11037	49,41541	19,11033	49,43338	19,13796	49,41538	19,13791
KZ20	MRD	49,78429	19,12506	49,7933	19,11119	49,77531	19,11114	49,79327	19,13898	49,77528	19,13893
KZ21	MRD	49,42436	19,15173	49,43338	19,13796	49,41538	19,13791	49,43334	19,16555	49,41535	19,16549
KZ22	MRD	49,53229	19,17971	49,54131	19,16592	49,52332	19,16586	49,54127	19,19357	49,52327	19,1935
KZ23	MRD	49,55013	19,26275	49,55916	19,24897	49,54116	19,24888	49,5591	19,27663	49,5411	19,27653
KZ24	MRD	49,58612	19,26294	49,59515	19,24915	49,57715	19,24906	49,59509	19,27683	49,57709	19,27673
KZ25	MRD	49,80205	19,26411	49,81108	19,25026	49,79309	19,25017	49,81102	19,27806	49,79302	19,27796
KZ26	MRD	49,54991	19,34572	49,55895	19,33196	49,54096	19,33183	49,55887	19,35962	49,54087	19,35949
KZ27	MRD	49,78356	19,43076	49,79261	19,41694	49,77461	19,41678	49,7925	19,44473	49,77451	19,44457
KZ28	MRD	49,6034	19,48454	49,61245	19,47079	49,59446	19,47061	49,61234	19,49848	49,59434	19,49829
KZ29	MRD	49,67538	19,48526	49,68443	19,47148	49,66644	19,47131	49,68431	19,49921	49,66632	19,49903
KZ30	MRD	49,56703	19,56719	49,5761	19,55345	49,5581	19,55325	49,57596	19,58113	49,55797	19,58091
KZ31	MRD	49,63901	19,56802	49,64807	19,55427	49,63008	19,55407	49,64794	19,58198	49,62994	19,58177
KZ32	MRD	49,60274	19,62298	49,61181	19,60925	49,59381	19,60902	49,61166	19,63694	49,59367	19,6367
KZ33	MRD	49,63872	19,62344	49,6478	19,60969	49,6298	19,60947	49,64765	19,63741	49,62965	19,63717
KZ34	MRD	49,62058	19,6509	49,62965	19,63717	49,61166	19,63694	49,6295	19,66487	49,6115	19,66463
KZ35	MRD	49,63857	19,65114	49,64765	19,63741	49,62965	19,63717	49,64749	19,66512	49,6295	19,66487
KZ36	MRD	49,63841	19,67885	49,64749	19,66512	49,6295	19,66487	49,64733	19,69283	49,62933	19,69257
KZ37	MRD	49,22386	19,78305	49,21477	19,79665	49,21495	19,76918	49,23276	19,79693	49,23295	19,76946
KZ38	MRD	49,70968	19,79084	49,71877	19,77711	49,70078	19,77682	49,71858	19,80486	49,70059	19,80456
KZ39	MRD	49,25946	19,83861	49,26856	19,82501	49,25056	19,82471	49,26836	19,85251	49,25036	19,8522
KZ40	MRD	49,22327	19,86547	49,23237	19,85189	49,21437	19,85158	49,23216	19,87937	49,21417	19,87905
KZ41	MRD	49,27725	19,86642	49,28635	19,85282	49,26836	19,85251	49,28614	19,88033	49,26815	19,88001
KZ42	MRD	49,25883	19,92108	49,26794	19,9075	49,24994	19,90717	49,26772	19,935	49,24972	19,93466
KZ43	MRD	49,25838	19,97607	49,26749	19,96249	49,2495	19,96214	49,26726	19,98999	49,24927	19,98963
KZ44	MRD	49,2759	20,03142	49,26678	20,04498	49,26702	20,01749	49,28477	20,04536	49,28501	20,01786
KZ45	MRD	49,29364	20,05931	49,28452	20,07287	49,28477	20,04536	49,30251	20,07326	49,30276	20,04574

LL01	MRD	51,59113	22,88496	51,60058	22,87132	51,58263	22,86979	51,59963	22,90014	51,58168	22,8986
LL02	MRD	51,45358	23,21896	51,46307	23,20543	51,44513	23,20378	51,46204	23,23415	51,4441	23,23249
LL03	MRD	51,62982	23,32209	51,63932	23,30853	51,62139	23,30683	51,63826	23,33736	51,62032	23,33564
LL04	MRD	51,50213	23,36766	51,51163	23,35415	51,4937	23,35243	51,51056	23,38289	51,49263	23,38117
LL05	MRD	51,44177	23,53472	51,4513	23,52126	51,43336	23,51948	51,45018	23,54996	51,43225	23,54817
LL06	MRD	51,40254	23,61717	51,41208	23,60374	51,39414	23,60193	51,41094	23,63241	51,39301	23,6306
PA01	MRD	53,6934	22,98518	53,70287	22,97091	53,68493	22,96922	53,70186	23,00114	53,68392	22,99944
PA02	MRD	53,92557	23,03778	53,93505	23,02345	53,91711	23,02173	53,93403	23,05385	53,91609	23,05211
PA03	MRD	53,94351	23,03952	53,95299	23,02518	53,93505	23,02345	53,95196	23,05559	53,93403	23,05385
PA04	MRD	53,77794	23,14511	53,78743	23,13085	53,7695	23,12909	53,78638	23,16114	53,76845	23,15936
PA05	MRD	53,81063	23,23956	53,82013	23,22531	53,8022	23,22351	53,81906	23,25562	53,80112	23,2538
PA06	MRD	53,82856	23,24137	53,83806	23,22712	53,82013	23,22531	53,83699	23,25744	53,81906	23,25562
PA07	MRD	53,953	23,28453	53,96251	23,27024	53,94458	23,26841	53,96142	23,30065	53,94349	23,2988
PA08	MRD	53,8264	23,30199	53,83591	23,28776	53,81798	23,28592	53,83482	23,31807	53,81689	23,31622
PA09	MRD	53,84433	23,30384	53,85384	23,28959	53,83591	23,28776	53,85275	23,31992	53,83482	23,31807
PA10	MRD	53,94971	23,37572	53,95923	23,36146	53,9413	23,35959	53,95812	23,39186	53,94019	23,38997
PA11	MRD	53,84103	23,39479	53,85055	23,38057	53,83262	23,3787	53,84943	23,41089	53,8315	23,409
PA12	MRD	53,83991	23,4251	53,84943	23,41089	53,8315	23,409	53,84831	23,44121	53,83038	23,43931
PA13	MRD	54,01805	23,47459	54,02758	23,46033	54,00966	23,45841	54,02645	23,49078	54,00852	23,48884
PA14	MRD	53,85558	23,48765	53,86511	23,47344	53,84718	23,47153	53,86397	23,50377	53,84605	23,50184
PA15	MRD	53,83651	23,51603	53,84605	23,50184	53,82812	23,49992	53,8449	23,53216	53,82698	23,53022
PA16	MRD	53,87799	23,36821	53,88751	23,35398	53,86958	23,35211	53,8864	23,38433	53,86847	23,38245
PA17	MRD	53,79162	23,26803	53,80112	23,2538	53,78319	23,25198	53,80004	23,28409	53,78211	23,28226
PA18	MRD	53,76312	23,05253	53,7726	23,03825	53,75466	23,03653	53,77157	23,06853	53,75363	23,0668
PB01	MRD	52,61063	23,56605	52,62016	23,55225	52,60223	23,55039	52,61902	23,58171	52,6011	23,57984
PB02	MRD	52,70027	23,57542	52,7098	23,5616	52,69188	23,55972	52,70866	23,59111	52,69074	23,58923
PB03	MRD	52,62742	23,59738	52,63695	23,58359	52,61902	23,58171	52,63581	23,61306	52,61788	23,61117
PB04	MRD	52,89632	23,62585	52,90586	23,61198	52,88793	23,61007	52,9047	23,64163	52,88678	23,63971
PB05	MRD	52,66212	23,63063	52,67166	23,61684	52,65373	23,61495	52,67051	23,64633	52,65258	23,64442

PB06	MRD	52,68005	23,63253	52,68959	23,61873	52,67166	23,61684	52,68843	23,64824	52,67051	23,64633
PB07	MRD	52,7876	23,64397	52,79715	23,63014	52,77922	23,62824	52,79599	23,65972	52,77806	23,6578
PB08	MRD	52,69681	23,66394	52,70636	23,65014	52,68843	23,64824	52,70519	23,67966	52,68727	23,67773
PB09	MRD	52,62395	23,68576	52,63349	23,67198	52,61557	23,67007	52,63232	23,70145	52,6144	23,69952
PB10	MRD	52,64187	23,68768	52,65142	23,6739	52,63349	23,67198	52,65025	23,70337	52,63232	23,70145
PB11	MRD	52,67772	23,69152	52,68727	23,67773	52,66934	23,67582	52,6861	23,70723	52,66817	23,7053
PB12	MRD	52,78527	23,70311	52,79482	23,68929	52,77689	23,68736	52,79364	23,71886	52,77572	23,71692
PB13	MRD	52,80319	23,70504	52,81274	23,69122	52,79482	23,68929	52,81157	23,7208	52,79364	23,71886
PB14	MRD	52,69447	23,72295	52,70402	23,70916	52,6861	23,70723	52,70284	23,73867	52,68492	23,73673
PB15	MRD	52,65744	23,74855	52,667	23,73478	52,64907	23,73284	52,66581	23,76427	52,64789	23,76231
PB16	MRD	52,69091	23,81144	52,70047	23,79768	52,68254	23,79571	52,69927	23,82718	52,68134	23,8252
PB17	MRD	52,76379	23,78982	52,77335	23,77603	52,75543	23,77406	52,77215	23,80558	52,75423	23,8036
PB18	MRD	52,79843	23,82333	52,808	23,80954	52,79008	23,80756	52,80679	23,83911	52,78887	23,83712
PB19	MRD	52,83307	23,8569	52,84263	23,8431	52,82471	23,84111	52,84142	23,8727	52,8235	23,87069
PB20	MRD	52,74225	23,87644	52,75182	23,86267	52,7339	23,86067	52,7506	23,89221	52,73268	23,89019
PB21	MRD	52,77809	23,88045	52,78766	23,86668	52,76974	23,86467	52,78644	23,89623	52,76852	23,89422
PB22	MRD	52,81393	23,88447	52,8235	23,87069	52,80558	23,86868	52,82228	23,90027	52,80436	23,89825
PB23	MRD	52,86646	23,92013	52,85689	23,93392	52,85812	23,90432	52,87481	23,93596	52,87604	23,90634
PB24	MRD	52,73032	23,72683	52,72077	23,74062	52,72195	23,7111	52,73869	23,74257	52,73987	23,71304
PK01	MRD	53,32429	23,25123	53,33379	23,23714	53,31586	23,23536	53,33272	23,2671	53,31479	23,26531
PK02	MRD	53,19661	23,29851	53,20611	23,28447	53,18818	23,28268	53,20503	23,31434	53,1871	23,31254
PK03	MRD	53,26834	23,30571	53,27785	23,29165	53,25991	23,28986	53,27676	23,32157	53,25883	23,31976
PK04	MRD	53,26506	23,39544	53,27458	23,3814	53,25665	23,37957	53,27347	23,41132	53,25554	23,40947
PK05	MRD	53,10035	23,46831	53,10988	23,45435	53,09195	23,45249	53,10876	23,48414	53,09083	23,48227
PK06	MRD	53,24265	23,51316	53,25218	23,49916	53,23426	23,49727	53,25105	23,52905	53,23312	23,52715
PK07	MRD	53,26058	23,51505	53,27011	23,50104	53,25218	23,49916	53,26898	23,53095	53,25105	23,52905
PK08	MRD	53,16752	23,59511	53,17705	23,58115	53,15913	23,57924	53,1759	23,61099	53,15798	23,60907
PK09	MRD	52,96918	23,60382	52,97871	23,58993	52,96079	23,58802	52,97756	23,61963	52,95964	23,61771
PK10	MRD	53,27366	23,15613	53,28315	23,14203	53,26521	23,1403	53,2821	23,17196	53,26416	23,17021

PK11	MRD	53,26616	23,36553	53,27567	23,35149	53,25774	23,34967	53,27458	23,3814	53,25665	23,37957
PM01	MRD	54,29937	21,93622	54,30872	21,9215	54,29076	21,92023	54,30797	21,95221	54,29001	21,95092
PM02	MRD	54,13315	22,10823	54,14252	22,09361	54,12457	22,09227	54,14173	22,12419	54,12378	22,12284
PM03	MRD	54,16583	22,23331	54,17522	22,21871	54,15727	22,21731	54,1744	22,24931	54,15644	22,2479
PM04	MRD	54,33486	22,616	54,34429	22,60143	54,32634	22,59986	54,34337	22,63214	54,32542	22,63056
PM05	MRD	54,09645	22,13609	54,10582	22,12149	54,08787	22,12014	54,10503	22,15204	54,08707	22,15068
PM06	MRD	54,26281	21,10407	54,27206	21,08918	54,25409	21,08827	54,27152	21,11988	54,25355	21,11896
PM07	MRD	54,0563	21,55216	54,0656	21,53745	54,04764	21,53635	54,06496	21,56798	54,04699	21,56687
RR01	MRD	50,65015	23,03321	50,65961	23,01986	50,64166	23,01833	50,65863	23,0481	50,64069	23,04655
RR02	MRD	50,61029	23,14295	50,61977	23,12964	50,60182	23,12806	50,61876	23,15784	50,60082	23,15626
RR03	MRD	50,57738	23,05525	50,58685	23,04193	50,5689	23,04039	50,58586	23,07012	50,56792	23,06857
RR04	MRD	50,56139	22,99736	50,57084	22,98403	50,5529	22,98251	50,56987	23,01221	50,55193	23,01068
RR05	MRD	50,29065	23,50848	50,30016	23,49532	50,28222	23,49363	50,29907	23,52333	50,28114	23,52162
RR06	MRD	50,23684	23,50339	50,24635	23,49025	50,22841	23,48856	50,24526	23,51822	50,22733	23,51652
NY01	MSL	49,89213	18,7911	49,93697	18,72121	49,847	18,72173	49,93722	18,86061	49,84725	18,86086
NY02	MSL	49,8923	18,93037	49,84734	19	49,84725	18,86086	49,93731	19	49,93722	18,86061
NY03	MSL	49,98227	19,06976	50,02727	19	49,93731	19	50,02719	19,13966	49,93722	19,1394
NY04	MSL	49,89213	19,2089	49,93722	19,1394	49,84725	19,13914	49,93697	19,27879	49,847	19,27827
NY05	MSL	49,9821	19,20929	50,02719	19,13966	49,93722	19,1394	50,02694	19,27931	49,93697	19,27879
NY06	MSL	49,98177	19,34881	50,02694	19,27931	49,93697	19,27879	50,02652	19,41896	49,93655	19,41818
NY07	MSL	49,98126	19,48833	50,02652	19,41896	49,93655	19,41818	50,02593	19,55861	49,93597	19,55757
NY08	MSL	50,07123	19,48924	50,11648	19,41974	50,02652	19,41896	50,11589	19,55965	50,02593	19,55861
NY09	MSL	52,60048	14,64195	52,64257	14,56378	52,55291	14,57285	52,64801	14,7112	52,55833	14,71996
NY10	MSL	50,50649	17,09558	50,55027	17,02321	50,46037	17,02696	50,55258	17,16433	50,46267	17,16781
NY11	MSL	51,78081	18,6375	51,82553	18,56456	51,73559	18,56543	51,82598	18,70971	51,73604	18,71028
NY12	MSL	50,32888	20,75676	50,37488	20,68812	50,28496	20,68494	50,37275	20,82872	50,28284	20,82527
NY13	MSL	53,34779	22,53183	53,39486	22,46047	53,30511	22,4532	53,39041	22,61061	53,30067	22,60303
NY14	MSL	50,4188	17,23991	50,37488	17,31188	50,37275	17,17128	50,4648	17,30868	50,46267	17,16781
NY15	MSL	49,95946	21,30118	50,00577	21,23358	49,91587	21,22942	50,003	21,37306	49,91311	21,36864

TBB01	MWO	53,29306	22,54036	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB02	MWO	53,56334	22,83475	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB03	MWO	53,72404	23,30739	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB04	MWO	53,29317	22,51161	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB05	MWO	53,56433	22,85326	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB06	MWO	53,29904	22,49723	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB07	MWO	53,50385	22,7441	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB08	MWO	53,29277	22,52085	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB09	MWO	53,60858	22,87599	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB10	MWO	53,28676	22,49635	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB11	MWO	53,56867	22,91623	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB12	MWO	53,28001	22,50959	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB13	MWO	53,60137	22,98079	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB14	MWO	53,29005	22,5741	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB15	MWO	53,5517	22,87894	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB16	MWO	53,29045	22,58905	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB17	MWO	53,57614	22,92049	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB18	MWO	53,29308	22,63532	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB19	MWO	53,50735	22,75739	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB20	MWO	53,27892	22,60081	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB21	MWO	53,29808	22,48101	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB22	MWO	53,2832	22,5554	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB23	MWO	53,29185	22,6036	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB24	MWO	53,29315	22,62174	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB25	MWO	53,28077	22,52468	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB26	MWO	53,27539	22,53607	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB27	MWO	53,38062	22,48618	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB28	MWO	53,34158	22,56626	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB29	MWO	53,27632	22,57218	0	0	0	0	0	0	0	0

TBB30	MWO	53,30182	22,56139	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB31	MWO	53,3066	22,51479	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB32	MWO	53,31094	22,52412	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB33	MWO	53,43244	22,50823	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB34	MWO	53,28722	22,53391	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB35	MWO	53,27459	22,64452	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB36	MWO	53,31362	22,47613	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB37	MWO	53,29972	22,54855	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB38	MWO	53,27526	22,59507	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB39	MWO	53,3179	22,55428	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB40	MWO	53,28019	22,5833	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB41	MWO	53,32416	22,50252	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB42	MWO	53,26537	22,50779	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB43	MWO	53,281	22,56594	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB44	MWO	53,28851	22,5982	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB45	MWO	53,28745	22,55293	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB46	MWO	53,30842	22,54903	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB47	MWO	53,33726	22,56491	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB48	MWO	53,27355	22,55387	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB49	MWO	53,28821	22,61572	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB50	MWO	53,34604	22,5692	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB51	MWO	53,3558	22,5527	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB52	MWO	53,36483	22,48732	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB53	MWO	53,31513	22,49696	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB54	MWO	53,59344	23,02668	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB55	MWO	53,26745	22,47083	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB56	MWO	53,58825	22,95484	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB57	MWO	53,44751	22,52301	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB58	MWO	53,38397	22,54863	0	0	0	0	0	0	0	0

TBB59	MWO	53,52851	22,79893	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB60	MWO	53,57184	22,89713	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB61	MWO	53,28077	22,62598	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB62	MWO	53,34301	22,47416	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB63	MWO	53,57971	22,84054	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB64	MWO	53,35718	22,52181	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB65	MWO	53,36441	22,56682	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB66	MWO	53,41438	22,52804	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB67	MWO	53,36821	22,46805	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB68	MWO	53,59073	22,75761	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB69	MWO	53,54077	22,79186	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB70	MWO	53,59634	22,96027	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB71	MWO	53,37548	22,5389	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB72	MWO	53,34259	22,5459	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB73	MWO	53,52195	22,77394	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB74	MWO	53,68002	23,12449	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB75	MWO	53,57549	22,87492	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB76	MWO	53,62211	22,88405	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB77	MWO	53,58229	22,75392	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB78	MWO	53,60302	22,94887	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB79	MWO	53,58672	23,04729	0	0	0	0	0	0	0	0
TBB80	MWO	53,45398	22,55087	0	0	0	0	0	0	0	0
TLL01	MWO	51,37011	23,27191	0	0	0	0	0	0	0	0
TLL02	MWO	51,36591	23,27457	0	0	0	0	0	0	0	0
TLL03	MWO	51,36656	23,29643	0	0	0	0	0	0	0	0
TLL04	MWO	51,36194	23,30488	0	0	0	0	0	0	0	0
TLL05	MWO	51,35859	23,29338	0	0	0	0	0	0	0	0
TLL06	MWO	51,35702	23,28676	0	0	0	0	0	0	0	0
TLL07	MWO	51,35335	23,27914	0	0	0	0	0	0	0	0

TLL08	MWO	51,34958	23,33627	0	0	0	0	0	0	0	0
TLL09	MWO	51,34478	23,32715	0	0	0	0	0	0	0	0
TLL10	MWO	51,34133	23,32285	0	0	0	0	0	0	0	0
TLL11	MWO	51,17284	23,52498	0	0	0	0	0	0	0	0
TLL12	MWO	51,18163	23,57595	0	0	0	0	0	0	0	0
TLL13	MWO	51,1762	23,58353	0	0	0	0	0	0	0	0
TLL14	MWO	51,1646	23,59617	0	0	0	0	0	0	0	0
TLL15	MWO	51,15983	23,60326	0	0	0	0	0	0	0	0
TLL16	MWO	51,15913	23,65344	0	0	0	0	0	0	0	0
TLL17	MWO	51,15474	23,65098	0	0	0	0	0	0	0	0
TLL18	MWO	51,14905	23,64934	0	0	0	0	0	0	0	0
TLL19	MWO	51,14167	23,66284	0	0	0	0	0	0	0	0
TLL20	MWO	51,13698	23,68062	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS01	MNG	52,00747	15,05468	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS02	MNG	50,95409	16,61265	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS03	MNG	50,72448	18,13352	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS04	MNG	50,46543	17,10064	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS05	MNG	50,45259	17,2482	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS06	MNG	50,48725	16,96122	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS07	MNG	51,09381	16,11839	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS08	MNG	51,51185	16,20567	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS09	MNG	51,47338	17,02885	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS10	MNG	51,49141	17,0185	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS11	MNG	51,5174	16,99748	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS12	MNG	51,52202	17,10665	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS13	MNG	51,41888	16,94395	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS14	MNG	51,53682	17,36835	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS15	MNG	51,54712	17,504	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS16	MNG	51,55264	15,78405	0	0	0	0	0	0	0	0

ANS17	MNG	51,10288	17,24203	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS18	MNG	50,36355	18,57283	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS19	MNG	50,39101	18,47421	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS20	MNG	49,92759	18,85627	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS21	MNG	50,13659	18,27294	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS22	MNG	50,02057	18,30474	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS23	MNG	49,9781	18,31059	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS24	MNG	52,53518	19,23959	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS25	MNG	53,27812	19,51402	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS26	MNG	51,2467	23,71669	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS27	MNG	51,58041	22,17645	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS28	MNG	52,57556	14,73426	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS29	MNG	52,15684	22,52779	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS30	MNG	53,23453	21,17488	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS31	MNG	53,0593	20,22327	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS32	MNG	52,72789	21,43676	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS33	MNG	52,10422	20,52713	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS34	MNG	52,92814	23,84774	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS35	MNG	53,15742	22,38764	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS36	MNG	53,2076	22,63665	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS37	MNG	53,34851	22,53447	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS38	MNG	53,56456	22,83706	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS39	MNG	53,14527	22,17146	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS40	MNG	52,93764	22,95576	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS41	MNG	53,06047	22,81881	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS42	MNG	53,19779	14,39899	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS43	MNG	52,8184	14,22412	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS44	MNG	52,98303	14,20526	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS45	MNG	52,9574	14,16245	0	0	0	0	0	0	0	0

ANS46	MNG	52,66069	14,48567	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS47	MNG	52,69661	14,44273	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS48	MNG	53,27638	14,89576	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS49	MNG	53,83135	14,57556	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS50	MNG	53,77487	14,589	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS51	MNG	53,95847	14,71421	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS52	MNG	54,08852	15,09697	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS53	MNG	54,14395	15,3711	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS54	MNG	53,4155	15,20474	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS55	MNG	54,08427	19,48414	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS56	MNG	54,25116	19,39526	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS57	MNG	54,6508	17,11393	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS58	MNG	54,71185	17,41566	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS59	MNG	54,27702	16,13806	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS60	MNG	54,53458	16,61256	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS61	MNG	54,5503	16,78428	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS62	MNG	53,2888	16,2689	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS63	MNG	50,35002	20,72876	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS64	MNG	54,09018	21,0596	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS65	MNG	51,56713	17,63147	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS66	MNG	52,11055	16,9208	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS67	MNG	52,88851	17,13255	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS68	MNG	52,82434	17,25952	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS69	MNG	52,8954	17,31661	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS70	MNG	52,59518	17,2931	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS71	MNG	52,53861	17,3811	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS72	MNG	52,17687	16,84478	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS73	MNG	52,5699	18,34542	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS74	MNG	52,63002	16,24193	0	0	0	0	0	0	0	0

ANS75	MNG	52,60837	16,73898	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS76	MNG	52,88827	16,35426	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS77	MNG	53,10301	17,34726	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS78	MNG	53,27245	17,56698	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS79	MNG	52,45094	17,21589	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS80	MNG	52,20006	17,47188	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS81	MNG	52,97384	17,67998	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS82	MNG	52,70105	18,36588	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS83	MNG	51,97673	16,71131	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS84	MNG	52,79553	15,71296	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS85	MNG	53,07894	17,15202	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS86	MNG	52,50463	16,4987	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS87	MNG	52,67931	17,92541	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS88	MNG	52,19283	17,84433	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS89	MNG	52,29485	18,234	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS90	MNG	53,14412	17,70415	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS91	MNG	52,91963	17,7172	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS92	MNG	53,07018	17,30056	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS93	MNG	53,26396	17,15611	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS94	MNG	53,0669	17,07528	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS95	MNG	51,78741	18,68089	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS96	MNG	52,0835	18,92689	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS97	MNG	52,10209	19,32909	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS98	MNG	52,24797	19,75977	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS99	MNG	52,05279	19,83229	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS100	MNG	51,46491	17,40339	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS101	MNG	50,9232	17,74856	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS102	MNG	50,68861	17,65571	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS103	MNG	51,98779	17,1122	0	0	0	0	0	0	0	0

ANS104	MNG	52,7066	17,63991	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS105	MNG	52,70941	18,104	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS106	MNG	53,2096	16,96957	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS107	MNG	53,23908	21,26177	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS108	MNG	53,405	21,47845	0	0	0	0	0	0	0	0
ANS109	MNG	52,94492	17,77215	0	0	0	0	0	0	0	0
PBB01	MWO	53,71486	23,20168	0	0	0	0	0	0	0	0
PBB02	MWO	53,58195	22,88834	0	0	0	0	0	0	0	0
PBB03	MWO	53,34679	22,55333	0	0	0	0	0	0	0	0
PLD01	MWO	52,07949	18,94741	0	0	0	0	0	0	0	0
PLL01	MWO	51,36126	23,28634	0	0	0	0	0	0	0	0
PLL02	MWO	51,34833	23,32818	0	0	0	0	0	0	0	0
PLL03	MWO	51,17507	23,52904	0	0	0	0	0	0	0	0
PLL04	MWO	51,1796	23,58182	0	0	0	0	0	0	0	0
PLL05	MWO	51,16	23,60057	0	0	0	0	0	0	0	0
PLL06	MWO	51,14621	23,65723	0	0	0	0	0	0	0	0
PLL07	MWO	51,3672	23,12086	0	0	0	0	0	0	0	0
PLL08	MWO	51,15223	23,8376	0	0	0	0	0	0	0	0
PLL09	MWO	50,4237	23,67055	0	0	0	0	0	0	0	0
PLL10	MWO	51,67651	22,5689	0	0	0	0	0	0	0	0
PLL11	MWO	51,76297	23,08766	0	0	0	0	0	0	0	0
PLL12	MWO	51,59433	22,8253	0	0	0	0	0	0	0	0
PLL13	MWO	51,57186	22,19864	0	0	0	0	0	0	0	0
PMW01	MWO	53,15039	22,14657	0	0	0	0	0	0	0	0
PMW02	MWO	53,26032	21,14916	0	0	0	0	0	0	0	0
PMW03	MWO	52,81868	20,17555	0	0	0	0	0	0	0	0
PPL01	MWO	53,1481	22,37659	0	0	0	0	0	0	0	0
PPL02	MWO	53,11103	22,80498	0	0	0	0	0	0	0	0
PPL03	MWO	52,91486	23,46544	0	0	0	0	0	0	0	0

PPL04	MWO	52,91413	23,90096	0	0	0	0	0	0	0	0
PPL05	MWO	51,87464	22,90914	0	0	0	0	0	0	0	0
PPL06	MWO	53,68541	23,41361	0	0	0	0	0	0	0	0
PPL07	MWO	53,43812	23,46226	0	0	0	0	0	0	0	0
PPL08	MWO	52,87652	23,45688	0	0	0	0	0	0	0	0
PPZ01	MWO	53,86152	14,33474	0	0	0	0	0	0	0	0
PPZ02	MWO	53,86168	14,37246	0	0	0	0	0	0	0	0
PPZ03	MWO	53,84556	14,3669	0	0	0	0	0	0	0	0
PPZ04	MWO	53,88239	14,73406	0	0	0	0	0	0	0	0
PPZ05	MWO	53,19245	14,43183	0	0	0	0	0	0	0	0
PPZ06	MWO	52,57262	14,75016	0	0	0	0	0	0	0	0
PWK01	MWO	53,08443	17,18609	0	0	0	0	0	0	0	0
PWK02	MWO	53,06488	16,99216	0	0	0	0	0	0	0	0
PWK03	MWO	53,10027	17,47711	0	0	0	0	0	0	0	0
PWK04	MWO	52,15039	16,62418	0	0	0	0	0	0	0	0
DS01	MZPW	50,95671	16,61725	0	0	0	0	0	0	0	0
DS02	MZPW	50,45319	17,25025	0	0	0	0	0	0	0	0
DS03	MZPW	50,46505	17,11261	0	0	0	0	0	0	0	0
DS04	MZPW	50,72286	18,13533	0	0	0	0	0	0	0	0
DS05	MZPW	51,35716	16,46802	0	0	0	0	0	0	0	0
DS06	MZPW	51,26603	16,46404	0	0	0	0	0	0	0	0
DS07	MZPW	51,23743	16,52107	0	0	0	0	0	0	0	0
DS08	MZPW	51,24925	16,63336	0	0	0	0	0	0	0	0
DS09	MZPW	51,22885	16,88153	0	0	0	0	0	0	0	0
DS10	MZPW	51,13679	16,99128	0	0	0	0	0	0	0	0
DS11	MZPW	51,06115	17,16505	0	0	0	0	0	0	0	0
DS12	MZPW	50,99644	17,30779	0	0	0	0	0	0	0	0
DS13	MZPW	50,9112	17,4106	0	0	0	0	0	0	0	0
DS14	MZPW	50,86299	17,48187	0	0	0	0	0	0	0	0

DS15	MZPW	50,83887	17,60293	0	0	0	0	0	0	0	0
DS16	MZPW	50,78655	17,73245	0	0	0	0	0	0	0	0
DS17	MZPW	50,72076	17,87341	0	0	0	0	0	0	0	0
DS18	MZPW	50,65291	17,92973	0	0	0	0	0	0	0	0
DS19	MZPW	50,57904	17,96836	0	0	0	0	0	0	0	0
DS20	MZPW	50,51821	17,95588	0	0	0	0	0	0	0	0
DS21	MZPW	51,48223	16,96839	0	0	0	0	0	0	0	0
DS22	MZPW	51,47362	17,02872	0	0	0	0	0	0	0	0
DS23	MZPW	51,46667	17,34147	0	0	0	0	0	0	0	0
DS24	MZPW	51,52601	17,05506	0	0	0	0	0	0	0	0
DS25	MZPW	51,55694	17,50287	0	0	0	0	0	0	0	0
DS26	MZPW	51,51741	16,99649	0	0	0	0	0	0	0	0
DS27	MZPW	51,52259	17,10443	0	0	0	0	0	0	0	0
DS28	MZPW	51,48927	17,03843	0	0	0	0	0	0	0	0
DS29	MZPW	51,53896	17,36791	0	0	0	0	0	0	0	0
DS30	MZPW	51,44819	17,41239	0	0	0	0	0	0	0	0
DS31	MZPW	51,53465	17,49601	0	0	0	0	0	0	0	0
DS32	MZPW	51,55706	15,78553	0	0	0	0	0	0	0	0
DS33	MZPW	50,47943	16,97508	0	0	0	0	0	0	0	0
DS34	MZPW	50,6782	17,17657	0	0	0	0	0	0	0	0
DS35	MZPW	51,09564	16,12495	0	0	0	0	0	0	0	0
DS36	MZPW	50,49074	16,94518	0	0	0	0	0	0	0	0
DS37	MZPW	51,68212	16,20789	0	0	0	0	0	0	0	0
DS38	MZPW	51,65379	16,30931	0	0	0	0	0	0	0	0
DS39	MZPW	51,25082	16,27992	0	0	0	0	0	0	0	0
DS40	MZPW	51,22407	16,26319	0	0	0	0	0	0	0	0
DS41	MZPW	50,51525	16,82603	0	0	0	0	0	0	0	0
DS42	MZPW	50,64681	17,93686	0	0	0	0	0	0	0	0
DS43	MZPW	50,44196	18,01473	0	0	0	0	0	0	0	0

GS01	MZPW	49,95694	18,32361	0	0	0	0	0	0	0	0
GS02	MZPW	50,02718	18,26346	0	0	0	0	0	0	0	0
GS03	MZPW	49,98605	19,12372	0	0	0	0	0	0	0	0
GS04	MZPW	49,96471	18,61777	0	0	0	0	0	0	0	0
GS05	MZPW	50,33324	18,90315	0	0	0	0	0	0	0	0
GS06	MZPW	49,81398	19,04596	0	0	0	0	0	0	0	0
GS07	MZPW	49,90093	19,03047	0	0	0	0	0	0	0	0
GS08	MZPW	50,35487	19,02341	0	0	0	0	0	0	0	0
GS09	MZPW	50,29613	19,07141	0	0	0	0	0	0	0	0
GS10	MZPW	50,27252	18,97697	0	0	0	0	0	0	0	0
GS11	MZPW	50,0203	19,20047	0	0	0	0	0	0	0	0
GS12	MZPW	49,95093	19,19659	0	0	0	0	0	0	0	0
GS13	MZPW	49,87463	19,20464	0	0	0	0	0	0	0	0
GS14	MZPW	50,27226	18,98049	0	0	0	0	0	0	0	0
GS15	MZPW	50,26723	19,1129	0	0	0	0	0	0	0	0
GS16	MZPW	50,29729	18,92161	0	0	0	0	0	0	0	0
GS17	MZPW	50,13861	18,27832	0	0	0	0	0	0	0	0
GS18	MZPW	50,01988	18,30605	0	0	0	0	0	0	0	0
GS19	MZPW	49,93302	18,93401	0	0	0	0	0	0	0	0
GS20	MZPW	49,96473	19,12353	0	0	0	0	0	0	0	0
GS22	MZPW	50,36603	18,57134	0	0	0	0	0	0	0	0
GS23	MZPW	50,3894	18,47443	0	0	0	0	0	0	0	0
GS24	MZPW	50,13086	19,23558	0	0	0	0	0	0	0	0
GS25	MZPW	49,92652	18,86178	0	0	0	0	0	0	0	0
GS26	MZPW	50,13758	18,4949	0	0	0	0	0	0	0	0
GS27	MZPW	49,97121	18,86547	0	0	0	0	0	0	0	0
GS28	MZPW	50,43053	18,9754	0	0	0	0	0	0	0	0
GS29	MZPW	50,3521	19,20364	0	0	0	0	0	0	0	0
GS30	MZPW	50,38433	19,20435	0	0	0	0	0	0	0	0

GS31	MZPW	50,33708	18,821	0	0	0	0	0	0	0	0
GS32	MZPW	50,36156	18,88366	0	0	0	0	0	0	0	0
GS33	MZPW	50,26889	18,73618	0	0	0	0	0	0	0	0
GS34	MZPW	50,26177	18,7469	0	0	0	0	0	0	0	0
GS35	MZPW	50,38451	18,5642	0	0	0	0	0	0	0	0
GS36	MZPW	50,18748	19,20364	0	0	0	0	0	0	0	0
GS37	MZPW	50,21488	19,21456	0	0	0	0	0	0	0	0
GS38	MZPW	50,29655	18,66997	0	0	0	0	0	0	0	0
GS39	MZPW	50,30049	18,93276	0	0	0	0	0	0	0	0
GS40	MZPW	50,27172	19,13864	0	0	0	0	0	0	0	0
GS41	MZPW	50,34716	19,18156	0	0	0	0	0	0	0	0
GS42	MZPW	50,40752	19,19925	0	0	0	0	0	0	0	0
GS43	MZPW	50,26988	19,217	0	0	0	0	0	0	0	0
GS44	MZPW	50,30258	18,72693	0	0	0	0	0	0	0	0
GS45	MZPW	50,32692	18,87156	0	0	0	0	0	0	0	0
GS46	MZPW	50,13942	18,23488	0	0	0	0	0	0	0	0
GS47	MZPW	50,39462	18,97882	0	0	0	0	0	0	0	0
KU01	MZPW	53,16036	17,95953	0	0	0	0	0	0	0	0
KU02	MZPW	53,23971	17,94372	0	0	0	0	0	0	0	0
KU03	MZPW	53,29658	17,95135	0	0	0	0	0	0	0	0
KU04	MZPW	52,72029	18,29069	0	0	0	0	0	0	0	0
KU05	MZPW	52,8628	17,92219	0	0	0	0	0	0	0	0
KU06	MZPW	52,86572	17,89182	0	0	0	0	0	0	0	0
KU07	MZPW	52,89516	17,86448	0	0	0	0	0	0	0	0
KU08	MZPW	53,12477	18,04369	0	0	0	0	0	0	0	0
KU09	MZPW	52,6585	19,12269	0	0	0	0	0	0	0	0
KU10	MZPW	52,68136	19,03237	0	0	0	0	0	0	0	0
KU11	MZPW	52,74333	18,97445	0	0	0	0	0	0	0	0
KU12	MZPW	52,82136	18,91377	0	0	0	0	0	0	0	0

KU13	MZPW	52,88532	18,83165	0	0	0	0	0	0	0	0
KU14	MZPW	52,9429	18,71632	0	0	0	0	0	0	0	0
KU15	MZPW	53,12943	17,96711	0	0	0	0	0	0	0	0
KU16	MZPW	53,13612	17,93327	0	0	0	0	0	0	0	0
LD01	MZPW	51,10061	18,72139	0	0	0	0	0	0	0	0
LD02	MZPW	51,10662	18,86472	0	0	0	0	0	0	0	0
LD03	MZPW	51,68227	18,66157	0	0	0	0	0	0	0	0
LD04	MZPW	51,6261	18,72664	0	0	0	0	0	0	0	0
LD05	MZPW	51,78828	18,67557	0	0	0	0	0	0	0	0
LD06	MZPW	51,91362	18,76576	0	0	0	0	0	0	0	0
LD07	MZPW	51,97028	19,28396	0	0	0	0	0	0	0	0
LD08	MZPW	52,03745	19,24466	0	0	0	0	0	0	0	0
LD09	MZPW	52,08828	19,27042	0	0	0	0	0	0	0	0
LD10	MZPW	52,12513	19,43019	0	0	0	0	0	0	0	0
LD11	MZPW	51,3351	19,89504	0	0	0	0	0	0	0	0
LD12	MZPW	51,50818	20,02087	0	0	0	0	0	0	0	0
LD13	MZPW	51,73674	19,31537	0	0	0	0	0	0	0	0
LD14	MZPW	51,28257	19,35201	0	0	0	0	0	0	0	0
LL01	MZPW	51,18089	22,52731	0	0	0	0	0	0	0	0
LL02	MZPW	51,46951	21,92038	0	0	0	0	0	0	0	0
LL03	MZPW	50,7846	23,01872	0	0	0	0	0	0	0	0
LL04	MZPW	51,51214	21,85119	0	0	0	0	0	0	0	0
LL05	MZPW	51,44438	21,93773	0	0	0	0	0	0	0	0
LL06	MZPW	51,3718	21,97544	0	0	0	0	0	0	0	0
LL07	MZPW	51,32077	21,92823	0	0	0	0	0	0	0	0
LL08	MZPW	51,27873	21,85918	0	0	0	0	0	0	0	0
LL09	MZPW	51,20125	21,78997	0	0	0	0	0	0	0	0
LL10	MZPW	51,11061	21,79415	0	0	0	0	0	0	0	0
LL11	MZPW	51,02671	21,80316	0	0	0	0	0	0	0	0

LL12	MZPW	50,93442	21,81443	0	0	0	0	0	0	0	0
LL13	MZPW	50,84552	21,84315	0	0	0	0	0	0	0	0
LL14	MZPW	50,77127	21,85225	0	0	0	0	0	0	0	0
LL15	MZPW	50,70548	21,87617	0	0	0	0	0	0	0	0
LL16	MZPW	50,65431	21,99894	0	0	0	0	0	0	0	0
LL17	MZPW	50,5979	22,06476	0	0	0	0	0	0	0	0
LL18	MZPW	51,23046	22,54626	0	0	0	0	0	0	0	0
MR01	MZPW	53,82406	22,37411	0	0	0	0	0	0	0	0
MR02	MZPW	54,03544	22,50771	0	0	0	0	0	0	0	0
MR03	MZPW	54,21799	21,74763	0	0	0	0	0	0	0	0
MR04	MZPW	53,62514	21,80745	0	0	0	0	0	0	0	0
MR05	MZPW	53,801	21,56915	0	0	0	0	0	0	0	0
MR06	MZPW	54,03827	21,75814	0	0	0	0	0	0	0	0
MR07	MZPW	53,85922	21,32041	0	0	0	0	0	0	0	0
MR08	MZPW	53,9021	21,3061	0	0	0	0	0	0	0	0
MR09	MZPW	53,78494	20,41331	0	0	0	0	0	0	0	0
MR10	MZPW	53,78369	20,47232	0	0	0	0	0	0	0	0
MR11	MZPW	53,81662	20,48965	0	0	0	0	0	0	0	0
MR12	MZPW	53,70381	19,96274	0	0	0	0	0	0	0	0
MR13	MZPW	53,59553	19,5574	0	0	0	0	0	0	0	0
MR14	MZPW	53,76822	19,18763	0	0	0	0	0	0	0	0
MR15	MZPW	54,25295	20,81073	0	0	0	0	0	0	0	0
MR16	MZPW	53,67367	21,42826	0	0	0	0	0	0	0	0
MR17	MZPW	53,63701	20,49687	0	0	0	0	0	0	0	0
MR18	MZPW	53,75347	20,46102	0	0	0	0	0	0	0	0
MW01	MZPW	52,40247	19,99022	0	0	0	0	0	0	0	0
MW02	MZPW	52,38292	20,15376	0	0	0	0	0	0	0	0
MW03	MZPW	52,38615	20,29601	0	0	0	0	0	0	0	0
MW04	MZPW	52,40134	20,44279	0	0	0	0	0	0	0	0

MW05	MZPW	52,42377	20,52702	0	0	0	0	0	0	0	0
MW06	MZPW	52,41917	20,6402	0	0	0	0	0	0	0	0
MW07	MZPW	52,39134	20,80065	0	0	0	0	0	0	0	0
MW08	MZPW	52,33943	20,92517	0	0	0	0	0	0	0	0
MW09	MZPW	52,26249	21,00975	0	0	0	0	0	0	0	0
MW10	MZPW	52,18461	21,11367	0	0	0	0	0	0	0	0
MW11	MZPW	52,11746	21,1882	0	0	0	0	0	0	0	0
MW12	MZPW	52,04141	21,22357	0	0	0	0	0	0	0	0
MW13	MZPW	51,96408	21,27968	0	0	0	0	0	0	0	0
MW14	MZPW	52,23094	21,0097	0	0	0	0	0	0	0	0
MW15	MZPW	52,45322	20,76274	0	0	0	0	0	0	0	0
MW16	MZPW	52,48201	20,81103	0	0	0	0	0	0	0	0
MW17	MZPW	52,94436	21,46044	0	0	0	0	0	0	0	0
MW18	MZPW	53,01135	21,50707	0	0	0	0	0	0	0	0
MW19	MZPW	53,07917	21,55525	0	0	0	0	0	0	0	0
MW20	MZPW	52,57007	21,58869	0	0	0	0	0	0	0	0
MW21	MZPW	52,524	21,62456	0	0	0	0	0	0	0	0
MW22	MZPW	52,36523	21,97589	0	0	0	0	0	0	0	0
MW23	MZPW	52,32173	21,98208	0	0	0	0	0	0	0	0
MW24	MZPW	52,28437	22,06193	0	0	0	0	0	0	0	0
MW25	MZPW	52,53047	21,227	0	0	0	0	0	0	0	0
MW26	MZPW	52,54399	21,39106	0	0	0	0	0	0	0	0
MW27	MZPW	52,60725	22,4101	0	0	0	0	0	0	0	0
MW28	MZPW	52,54442	22,49275	0	0	0	0	0	0	0	0
MW29	MZPW	52,47351	22,52228	0	0	0	0	0	0	0	0
MW30	MZPW	52,46406	21,00469	0	0	0	0	0	0	0	0
MW31	MZPW	51,64279	21,56203	0	0	0	0	0	0	0	0
MW32	MZPW	51,59479	21,65094	0	0	0	0	0	0	0	0
MW33	MZPW	51,5624	21,76483	0	0	0	0	0	0	0	0

MW34	MZPW	51,62959	20,70036	0	0	0	0	0	0	0	0
MW35	MZPW	51,61782	20,6549	0	0	0	0	0	0	0	0
MW36	MZPW	51,61144	20,46406	0	0	0	0	0	0	0	0
PG01	MZPW	54,76262	18,05761	0	0	0	0	0	0	0	0
PG02	MZPW	54,26137	18,94715	0	0	0	0	0	0	0	0
PG03	MZPW	54,33623	18,94179	0	0	0	0	0	0	0	0
PG04	MZPW	54,36037	18,79142	0	0	0	0	0	0	0	0
PG05	MZPW	54,70981	18,49578	0	0	0	0	0	0	0	0
PG06	MZPW	54,54896	18,66016	0	0	0	0	0	0	0	0
PG07	MZPW	54,78804	18,44229	0	0	0	0	0	0	0	0
PG08	MZPW	54,33955	19,51425	0	0	0	0	0	0	0	0
PG09	MZPW	53,8375	17,50989	0	0	0	0	0	0	0	0
PG10	MZPW	53,87536	17,52576	0	0	0	0	0	0	0	0
PG11	MZPW	53,86032	17,56581	0	0	0	0	0	0	0	0
PG12	MZPW	53,92582	17,46439	0	0	0	0	0	0	0	0
PL01	MZPW	53,14729	23,09763	0	0	0	0	0	0	0	0
PL02	MZPW	53,18318	23,09566	0	0	0	0	0	0	0	0
PL03	MZPW	53,19402	23,19068	0	0	0	0	0	0	0	0
PL04	MZPW	53,21817	23,28017	0	0	0	0	0	0	0	0
PL05	MZPW	53,17891	23,00146	0	0	0	0	0	0	0	0
PL06	MZPW	53,20227	22,92893	0	0	0	0	0	0	0	0
PL07	MZPW	53,21672	22,83153	0	0	0	0	0	0	0	0
PL08	MZPW	53,21079	22,56263	0	0	0	0	0	0	0	0
PL09	MZPW	53,21841	22,46981	0	0	0	0	0	0	0	0
PL10	MZPW	53,2035	22,41087	0	0	0	0	0	0	0	0
PL11	MZPW	54,10414	22,91778	0	0	0	0	0	0	0	0
PL12	MZPW	54,08948	22,97197	0	0	0	0	0	0	0	0
PL13	MZPW	53,86293	22,95973	0	0	0	0	0	0	0	0
PL14	MZPW	53,84778	22,98542	0	0	0	0	0	0	0	0

PL15	MZPW	53,82383	22,96871	0	0	0	0	0	0	0	0
PL16	MZPW	52,72248	23,58663	0	0	0	0	0	0	0	0
PL17	MZPW	53,12086	23,16591	0	0	0	0	0	0	0	0
PL18	MZPW	53,1725	23,0916	0	0	0	0	0	0	0	0
PS01	MZPW	54,2893	16,13775	0	0	0	0	0	0	0	0
PS02	MZPW	54,37872	16,3006	0	0	0	0	0	0	0	0
PS03	MZPW	54,49346	16,43575	0	0	0	0	0	0	0	0
PS04	MZPW	54,56752	16,65699	0	0	0	0	0	0	0	0
PS05	MZPW	54,63188	16,98395	0	0	0	0	0	0	0	0
PS06	MZPW	54,69824	17,13523	0	0	0	0	0	0	0	0
PS07	MZPW	54,74703	17,33155	0	0	0	0	0	0	0	0
PS08	MZPW	54,71103	17,41116	0	0	0	0	0	0	0	0
PS09	MZPW	54,65289	17,11396	0	0	0	0	0	0	0	0
PS10	MZPW	54,27718	16,13669	0	0	0	0	0	0	0	0
PS11	MZPW	54,33582	17,22202	0	0	0	0	0	0	0	0
PS12	MZPW	54,30547	17,26082	0	0	0	0	0	0	0	0
PS13	MZPW	54,06934	16,31699	0	0	0	0	0	0	0	0
PS14	MZPW	54,0711	16,22982	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ01	MZPW	53,28028	14,89487	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ02	MZPW	53,41648	15,20496	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ03	MZPW	53,73302	14,42475	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ04	MZPW	53,97646	14,74777	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ05	MZPW	53,46637	14,6539	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ06	MZPW	53,34739	14,5	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ07	MZPW	53,26479	14,44891	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ08	MZPW	53,17732	14,36881	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ09	MZPW	53,34874	14,5486	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ10	MZPW	53,26565	14,48255	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ11	MZPW	53,17973	14,40752	0	0	0	0	0	0	0	0

PZ12	MZPW	53,22685	14,47591	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ13	MZPW	53,09958	14,36914	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ14	MZPW	53,02656	14,30173	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ15	MZPW	52,9629	14,15015	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ16	MZPW	52,9528	14,15536	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ17	MZPW	52,88836	14,1604	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ18	MZPW	52,82599	14,13835	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ19	MZPW	52,78355	14,26329	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ20	MZPW	52,71291	14,39781	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ21	MZPW	52,64189	14,50981	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ22	MZPW	53,42547	14,52482	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ23	MZPW	53,42446	14,57645	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ24	MZPW	53,3754	14,55643	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ25	MZPW	53,47322	14,60637	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ26	MZPW	53,58763	14,55853	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ27	MZPW	53,9272	14,24125	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ28	MZPW	53,91916	14,30717	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ29	MZPW	53,95546	14,48043	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ30	MZPW	54,00201	14,64109	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ31	MZPW	54,04469	14,82835	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ32	MZPW	54,08652	15,02436	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ33	MZPW	54,12856	15,20083	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ34	MZPW	54,15729	15,34897	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ35	MZPW	54,1787	15,52701	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ36	MZPW	54,20502	15,68322	0	0	0	0	0	0	0	0
SE01	MZPW	50,05622	19,24392	0	0	0	0	0	0	0	0
SE02	MZPW	50,04344	19,3574	0	0	0	0	0	0	0	0
SE03	MZPW	49,41678	22,42719	0	0	0	0	0	0	0	0
SE04	MZPW	50,087	22,04929	0	0	0	0	0	0	0	0

SE05	MZPW	50,03894	22,01537	0	0	0	0	0	0	0	0
SE06	MZPW	50,00709	21,98944	0	0	0	0	0	0	0	0
SE07	MZPW	49,55071	21,93301	0	0	0	0	0	0	0	0
SE08	MZPW	49,54532	21,10185	0	0	0	0	0	0	0	0
SE09	MZPW	49,79963	20,64992	0	0	0	0	0	0	0	0
SE10	MZPW	49,73338	20,71557	0	0	0	0	0	0	0	0
SE11	MZPW	49,41697	20,43261	0	0	0	0	0	0	0	0
SE12	MZPW	49,3988	20,3596	0	0	0	0	0	0	0	0
SE13	MZPW	49,41295	20,32806	0	0	0	0	0	0	0	0
SE14	MZPW	49,4435	20,30107	0	0	0	0	0	0	0	0
SE15	MZPW	49,87084	20,0458	0	0	0	0	0	0	0	0
SE16	MZPW	50,70072	21,82569	0	0	0	0	0	0	0	0
SE17	MZPW	50,63869	21,7185	0	0	0	0	0	0	0	0
SE18	MZPW	50,56219	21,64593	0	0	0	0	0	0	0	0
SE19	MZPW	50,50898	21,51814	0	0	0	0	0	0	0	0
SE20	MZPW	50,46764	21,45105	0	0	0	0	0	0	0	0
SE21	MZPW	50,42545	21,32302	0	0	0	0	0	0	0	0
SE22	MZPW	50,54154	21,64311	0	0	0	0	0	0	0	0
SE23	MZPW	50,05255	19,92257	0	0	0	0	0	0	0	0
SE24	MZPW	50,02438	19,80396	0	0	0	0	0	0	0	0
SE25	MZPW	50,00581	19,56486	0	0	0	0	0	0	0	0
SE26	MZPW	50,03109	19,45635	0	0	0	0	0	0	0	0
SE27	MZPW	50,00531	19,4804	0	0	0	0	0	0	0	0
SE28	MZPW	50,01926	19,40195	0	0	0	0	0	0	0	0
SE29	MZPW	50,03291	19,34055	0	0	0	0	0	0	0	0
SE30	MZPW	50,03567	19,31183	0	0	0	0	0	0	0	0
SE31	MZPW	49,97848	19,41882	0	0	0	0	0	0	0	0
SE32	MZPW	49,95766	19,42329	0	0	0	0	0	0	0	0
SE33	MZPW	49,98102	19,44931	0	0	0	0	0	0	0	0

SE34	MZPW	49,915	19,5027	0	0	0	0	0	0	0	0
SE35	MZPW	49,82557	19,21806	0	0	0	0	0	0	0	0
SE36	MZPW	49,78533	19,20565	0	0	0	0	0	0	0	0
SE37	MZPW	49,72076	19,20429	0	0	0	0	0	0	0	0
SE38	MZPW	50,4464	19,19848	0	0	0	0	0	0	0	0
SE39	MZPW	50,64818	19,2364	0	0	0	0	0	0	0	0
SW01	MZPW	50,87414	20,62706	0	0	0	0	0	0	0	0
SW02	MZPW	50,30136	20,81762	0	0	0	0	0	0	0	0
SW03	MZPW	50,30523	20,71782	0	0	0	0	0	0	0	0
SW04	MZPW	50,33961	20,67409	0	0	0	0	0	0	0	0
SW05	MZPW	50,38462	20,64436	0	0	0	0	0	0	0	0
SW06	MZPW	50,41923	20,56755	0	0	0	0	0	0	0	0
SW07	MZPW	50,46109	20,53795	0	0	0	0	0	0	0	0
SW08	MZPW	50,50394	20,53968	0	0	0	0	0	0	0	0
SW09	MZPW	50,52509	20,46054	0	0	0	0	0	0	0	0
SW10	MZPW	50,56321	20,48558	0	0	0	0	0	0	0	0
SW11	MZPW	50,61938	20,50822	0	0	0	0	0	0	0	0
SW12	MZPW	50,67137	20,47131	0	0	0	0	0	0	0	0
SW13	MZPW	50,72169	20,42536	0	0	0	0	0	0	0	0
SW14	MZPW	50,76787	20,40134	0	0	0	0	0	0	0	0
SW15	MZPW	50,7484	20,32388	0	0	0	0	0	0	0	0
SW16	MZPW	50,74593	19,6869	0	0	0	0	0	0	0	0
SW17	MZPW	50,78704	20,53116	0	0	0	0	0	0	0	0
SW18	MZPW	51,15035	20,22548	0	0	0	0	0	0	0	0
SW19	MZPW	51,00984	21,17965	0	0	0	0	0	0	0	0
SW20	MZPW	51,02913	21,082	0	0	0	0	0	0	0	0
SW21	MZPW	51,06271	21,03704	0	0	0	0	0	0	0	0
WK01	MZPW	52,61519	16,22476	0	0	0	0	0	0	0	0
WK02	MZPW	52,64481	16,25909	0	0	0	0	0	0	0	0

WK03	MZPW	52,4037	17,93595	0	0	0	0	0	0	0	0
WK04	MZPW	52,44861	17,89086	0	0	0	0	0	0	0	0
WK05	MZPW	52,34459	18,30608	0	0	0	0	0	0	0	0
WK06	MZPW	52,29586	18,23334	0	0	0	0	0	0	0	0
WK07	MZPW	52,30793	18,29883	0	0	0	0	0	0	0	0
WK08	MZPW	52,32011	18,35037	0	0	0	0	0	0	0	0
WK09	MZPW	52,38806	18,32679	0	0	0	0	0	0	0	0
WK10	MZPW	51,99993	16,70066	0	0	0	0	0	0	0	0
WK11	MZPW	52,72584	18,10443	0	0	0	0	0	0	0	0
WK12	MZPW	52,53802	17,37583	0	0	0	0	0	0	0	0
WK13	MZPW	51,95038	16,311	0	0	0	0	0	0	0	0
WK14	MZPW	52,58935	18,3625	0	0	0	0	0	0	0	0
WK15	MZPW	52,09687	16,09448	0	0	0	0	0	0	0	0
WK16	MZPW	51,70009	17,43693	0	0	0	0	0	0	0	0
WK17	MZPW	51,96719	17,50107	0	0	0	0	0	0	0	0
WK18	MZPW	51,65055	17,81419	0	0	0	0	0	0	0	0
WK19	MZPW	51,75778	18,08699	0	0	0	0	0	0	0	0
WK20	MZPW	52,6314	15,93248	0	0	0	0	0	0	0	0
WK21	MZPW	52,65707	16,09063	0	0	0	0	0	0	0	0
WK22	MZPW	52,69422	16,21133	0	0	0	0	0	0	0	0
WK23	MZPW	52,7095	16,24845	0	0	0	0	0	0	0	0
WK24	MZPW	52,71046	16,36829	0	0	0	0	0	0	0	0
WK25	MZPW	52,70419	16,49611	0	0	0	0	0	0	0	0
WK26	MZPW	52,68381	16,64495	0	0	0	0	0	0	0	0
WK27	MZPW	52,64949	16,78888	0	0	0	0	0	0	0	0
WK28	MZPW	52,6062	16,92635	0	0	0	0	0	0	0	0
WK29	MZPW	52,54121	16,95768	0	0	0	0	0	0	0	0
WK30	MZPW	52,45903	16,97968	0	0	0	0	0	0	0	0
WK31	MZPW	52,38191	16,93525	0	0	0	0	0	0	0	0

WK32	MZPW	52,31695	16,90806	0	0	0	0	0	0	0	0
WK33	MZPW	51,72677	18,16057	0	0	0	0	0	0	0	0
WK34	MZPW	51,94051	17,44347	0	0	0	0	0	0	0	0
ZL02	MZPW	52,39611	14,53486	0	0	0	0	0	0	0	0
ZL03	MZPW	52,05695	14,96431	0	0	0	0	0	0	0	0
ZL04	MZPW	52,0536	15,38233	0	0	0	0	0	0	0	0
ZL05	MZPW	52,18721	14,69129	0	0	0	0	0	0	0	0
ZL08	MZPW	52,01543	15,05955	0	0	0	0	0	0	0	0
ZL09	MZPW	51,89544	16,01093	0	0	0	0	0	0	0	0
ZL10	MZPW	52,57864	14,83333	0	0	0	0	0	0	0	0
ZL11	MZPW	51,98611	15,04346	0	0	0	0	0	0	0	0
ZL60	MZPW	52,61549	14,82953	0	0	0	0	0	0	0	0
ZL61	MZPW	52,59345	14,71031	0	0	0	0	0	0	0	0
ZL70	MZPW	52,63496	15,04905	0	0	0	0	0	0	0	0
ZL71	MZPW	52,6743	15,17751	0	0	0	0	0	0	0	0
ZL80	MZPW	52,0677	15,25746	0	0	0	0	0	0	0	0
ZL81	MZPW	52,06243	15,18381	0	0	0	0	0	0	0	0
PG01	MZPWP	54,76262	18,05761	0	0	0	0	0	0	0	0
PG02	MZPWP	54,26137	18,94715	0	0	0	0	0	0	0	0
PG03	MZPWP	54,33623	18,94179	0	0	0	0	0	0	0	0
PG04	MZPWP	54,36037	18,79142	0	0	0	0	0	0	0	0
PG05	MZPWP	54,70981	18,49578	0	0	0	0	0	0	0	0
PG06	MZPWP	54,54896	18,66016	0	0	0	0	0	0	0	0
PG07	MZPWP	54,78804	18,44229	0	0	0	0	0	0	0	0
PG08	MZPWP	54,33955	19,51425	0	0	0	0	0	0	0	0
PS01	MZPWP	54,2893	16,13775	0	0	0	0	0	0	0	0
PS02	MZPWP	54,37872	16,3006	0	0	0	0	0	0	0	0
PS03	MZPWP	54,49346	16,43575	0	0	0	0	0	0	0	0
PS04	MZPWP	54,56752	16,65699	0	0	0	0	0	0	0	0

PS05	MZPWP	54,63188	16,98395	0	0	0	0	0	0	0	0
PS06	MZPWP	54,69824	17,13523	0	0	0	0	0	0	0	0
PS07	MZPWP	54,74703	17,33155	0	0	0	0	0	0	0	0
PS08	MZPWP	54,71103	17,41116	0	0	0	0	0	0	0	0
PS09	MZPWP	54,65289	17,11396	0	0	0	0	0	0	0	0
PS10	MZPWP	54,27718	16,13669	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ03	MZPWP	53,73302	14,42475	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ04	MZPWP	53,97646	14,74777	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ26	MZPWP	53,58763	14,55853	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ27	MZPWP	53,9272	14,24125	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ28	MZPWP	53,91916	14,30717	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ29	MZPWP	53,95546	14,48043	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ30	MZPWP	54,00201	14,64109	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ31	MZPWP	54,04469	14,82835	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ32	MZPWP	54,08652	15,02436	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ33	MZPWP	54,12856	15,20083	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ34	MZPWP	54,15729	15,34897	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ35	MZPWP	54,1787	15,52701	0	0	0	0	0	0	0	0
PZ36	MZPWP	54,20502	15,68322	0	0	0	0	0	0	0	0