



BPS BANEN EN STROKEN

LEESWIJZER

Opdrachtgever:

Rijkswaterstaat

Projectnr:

CIV140

Datum:

5 april 2024

BPS BANEN EN STROKEN

LEESWIJZER

Opdrachtgever:	Rijkswaterstaat
Projectnr:	CIV140
Rapportnr:	BPS_product_beschrijving
Status:	Definitief
Datum:	5 april 2024

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2024 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
MRE

Verificatie:
TW

Validatie:
TW



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	4
1.1	Beschrijving BPS.....	4
1.2	Specificaties.....	4
1.3	Gebruikte bronbestanden.....	5

1 INLEIDING

1.1 Beschrijving BPS

De beschrijvende Plaatsaanduidingsystematiek (BPS) maakt het mogelijk om voor ieder deel van het hoofdwegennet een eenduidige en unieke locatieaanduiding te geven. Met behulp van deze systematiek is het mogelijk om zonder extra instrumenten willekeurige plaatsen op of langs de rijkswegen te bepalen en aan te duiden. Deze systematiek vergemakkelijkt de communicatie van weggebruikers, politie en hulpdiensten, wegwerkers, inspecteurs, etc. Bij de plaatsbepaling wordt gebruik gemaakt van het wegnummer en de hectometerpaaltjes langs de weg. BPS wordt in veel bestanden van Rijkswaterstaat gebruikt, onder andere Nationaal Wegenbestand (NWB).

Voor meerdere doeleinden is het gewenst om de huidige verhardingsvlakken van de rijkswegen op te knippen in banen en stroken. En deze vervolgens te vullen met de juiste BPS-data. Hoewel bermen wel worden beschreven in de BPS-specificatie, zijn bermen geen onderdeel van deze database,

1.2 Specificaties

De formele opbouw van de lagen vBpsBaan en vBpsStrook zijn beschreven in het document 'Handleiding BPS-codering in KernGIS' van mei 2007. Dit is een aangepaste versie van het document 'Productspecificaties BPS-codering in KernGIS' van oktober 2005.

Aanpassing in de strooksoorten:

De basis voor de strooksoorten volgt de originele beschrijving van het BPS. Er zijn echter een aantal aanvullingen op gemaakt om ruimte te bieden aan nieuwe situaties. Daarnaast is het streepje dat oorspronkelijk deel uitmaakte van de waarde in de strooksoort verwijderd. De strooksoorten in het BPS-bestand staan in tabel 1 weergegeven.

De onderstaande aanvullingen zijn verricht ten opzicht van de productspecificatie:

- Het strooksoort 'X' is niet meer gekoppeld aan 'Overige strook', maar gedefinieerd als 'Puntstuk'. In het verleden kregen puntstukken het strooksoort 'Deelstreep' mee.
- Er is een extra strooksoort 'Y' aangemaakt voor 'Overige strook', die daarmee de aanduiding van de eigenschap baansoort volgt.
- Er is een extra strooksoort 'H' aangemaakt voor spitsstroken aan de linkerzijde van de rijbaan. Deze worden omschreven als 'Plusstroken'.
- Er is een extra strooksoort 'Q' aangemaakt voor spitsstroken op de vluchtstrook. Deze worden omschreven als 'Spitsstrook'.
- Er is een extra strooksoort 'M' aangemaakt voor wisselstroken.

Strooksoort
B - Busstrook
C - Correctiestrook
D - Doelgroepstrook
F - Fietsstrook
G - Gootstrook
H - Plusstrook
I - Invoegstrook
L - Kruipstrook
M - Wisselstrook
P - Parkeerstrook
Q - Spitsstrook
R - Rijstrook
S - Suggestiestrook
T - Voetstrook
U - Uitrijstrook
V - Vluchtstrook
W - Weefstrook
X - Overige strook
Y - Overige strook
Z - Redresseerstrook

Tabel 1 Strooksoorten in het BPS

1.3 Gebruikte bronbestanden

De basis van de database wordt gevormd door de producten 'Bestuurlijke grenzen', 'NWB' en DTB' van RWS.

Bestuurlijke grenzen

De dataset 'Bestuurlijke grenzen' bevat de landsgrenzen van Nederland, maar ook de provincie- en gemeentegrenzen. Deze grenzen worden gebruikt om het BPS op de juiste locaties op te knippen, conform de juncties uit het NWB. Meer informatie over deze dataset kan gevonden worden op de website van PDOK (Publieke Dienstverlening Op de Kaart).

NWB

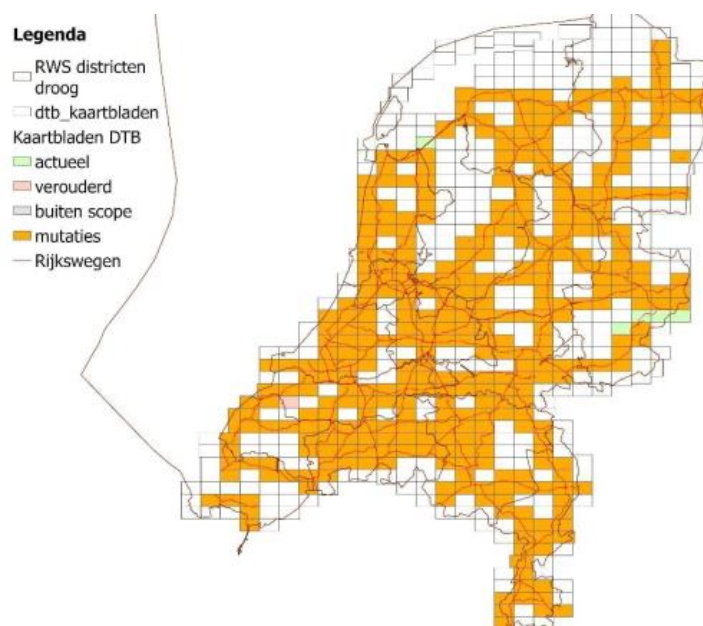
De afkorting NWB staat voor 'Nationaal Wegen Bestand'. Het bestand bevat lijnen die alle openbare wegen in Nederland beschrijven, waaronder de wegen als 'Rijkswegen' zijn gekenmerkt als ook wegen waarbij Rijkswaterstaat beheerder dan wel eigenaar is. Van deze wegen zijn een aantal relevante kenmerken vastgelegd, zoals het wegnummer, de hectometring van wegvakken, de wegzijde en de dvk- of hectoletter. De afkorting 'dvk' is afkomstig van een toenmalige afdeling van Rijkswaterstaat, i.e. Dienst Verkeerskunde. Naast de wegvakken zijn in het bestand ook de overgangen tussen wegvakken beschreven, de zogenaamde juncties. Echter zijn deze juncties alleen theoretisch opgenomen en niet als puntobjecten.

Voor het opstellen van het BPS-bestand is het NWB uit 01-11-2023 toegepast

DTB

De afkorting DTB staat voor 'Digitaal Topografisch Bestand' en bevat een topografische beschrijving van het areaal dat door Rijkswaterstaat wordt beheerd. Het bestand wordt bijgehouden door de afdeling 'Centrale Informatie Voorziening' en bevat een X, Y en Z component. Objecten in het DTB worden beschreven als punten, lijnen of vlakken en hebben een type en functie aanduiding meegekregen. Meer informatie over het Digitaal Topografisch Bestand kan worden gevonden op de website van Rijkswaterstaat.

Voor het opstellen van het BPS-bestand zijn de DTB-kaartbladen uit figuur 1 toegepast. De bijbehorende gebruikte versies in het BPS-bestand staan weergegeven in bijlage 1 Gebruikte kaartbladen DTB



Figuur 1 Toegepaste DTB-kaartbladen

Actualiteit

Zoals boven staat beschreven is het BPS een product dat voornamelijk opgebouwd is uit DTB en NWB. Indien deze bronbestanden niet (meer) overeen komen met werkelijkheid buiten, zal het BPS-bestand ook niet de werkelijkheid weergeven. Dit zijn voornamelijk situaties waar een weg kort geleden is aangepast en de bronbestanden nog niet up-to-date zijn.

BIJLAGEN

B1 GEBRUIKTE DTB BLADEN

District	Kaartblad	Gebruikte versie	Actuele versie
MNN	d09hz	11-9-2019	19-3-2024
MNN	d10bz	26-6-2023	19-3-2024
MNN	d10cn	5-4-2023	19-3-2024
MNN	d14fn	20-1-2023	19-3-2024
MNN	d15fz	8-5-2023	19-3-2024
MNN	d15hn	18-12-2020	19-3-2024
MNN	d16cn	26-8-2021	19-3-2024
MNN	d16cz	17-4-2023	19-3-2024
MNN	d20fn	17-4-2023	20-3-2024
MNN	d20fz	27-2-2023	31-3-2024
MNN	d20gn	26-6-2023	31-3-2024
MNN	d20gz	14-12-2022	20-3-2024
MNN	d20hn	25-1-2022	20-3-2024
MNN	d21an	26-6-2023	20-3-2024
MNN	d21az	8-8-2022	20-3-2024
MNN	d25hn	11-1-2023	20-3-2024
MNN	d26az	16-3-2023	20-3-2024
MNN	d26bn	27-6-2023	20-3-2024
MNN	d26bz	16-3-2023	20-3-2024
MNN	d26cn	16-3-2023	20-3-2024
MNN	d26cz	7-11-2022	20-3-2024
MNN	d26dn	27-9-2021	20-3-2024
MNN	d26dz	5-12-2022	20-3-2024
MNN	d26en	27-6-2023	20-3-2024
MNN	d26gz	6-10-2023	31-3-2024
MNZ	d25gn	5-9-2023	20-3-2024
MNZ	d25gz	11-10-2023	20-3-2024
MNZ	d31dz	3-11-2023	31-3-2024
MNZ	d31en	14-10-2022	20-3-2024
MNZ	d31ez	22-12-2022	20-3-2024
MNZ	d31fz	30-7-2020	20-3-2024
MNZ	d31gn	14-10-2022	20-3-2024
MNZ	d31gz	25-1-2023	20-3-2024
MNZ	d31hn	4-8-2023	20-3-2024
MNZ	d31hz	11-10-2023	20-3-2024
MNZ	d32an	3-5-2023	20-3-2024

MNZ	d32az	30-7-2020	20-3-2024
MNZ	d32bn	11-10-2023	20-3-2024
MNZ	d32bz	3-4-2023	20-3-2024
MNZ	d32cn	8-12-2022	20-3-2024
MNZ	d32cz	15-6-2021	20-3-2024
MNZ	d32dn	24-8-2022	20-3-2024
MNZ	d32dz	22-6-2021	20-3-2024
MNZ	d32ez	12-10-2023	20-3-2024
MNZ	d32gz	26-5-2023	20-3-2024
MNZ	d38fn	19-10-2023	20-3-2024
MNZ	d38fz	7-10-2022	20-3-2024
MNZ	d38hn	7-3-2023	20-3-2024
MNZ	d39cn	14-6-2022	20-3-2024
MNZ	d39cz	14-9-2023	20-3-2024
MNZ	d39en	30-5-2022	20-3-2024
NNO	d03hn	11-7-2022	19-3-2024
NNO	d03hz	12-12-2022	19-3-2024
NNO	d06hz	8-8-2023	19-3-2024
NNO	d07cz	19-10-2023	24-3-2024
NNO	d07dn	11-7-2023	19-3-2024
NNO	d07dz	10-10-2023	19-3-2024
NNO	d07fn	2-2-2023	19-3-2024
NNO	d07fz	2-2-2023	19-3-2024
NNO	d07gz	21-7-2023	19-3-2024
NNO	d07hn	10-10-2023	19-3-2024
NNO	d07hz	10-10-2023	19-3-2024
NNO	d08cz	11-7-2023	19-3-2024
NNO	d08dz	21-7-2023	19-3-2024
NNO	d11en	18-10-2023	19-3-2024
NNO	d11fn	8-8-2023	19-3-2024
NNO	d12bn	20-7-2023	19-3-2024
NNO	d12bz	11-7-2022	19-3-2024
NNO	d12dn	30-8-2023	19-3-2024
NNO	d12dz	18-10-2023	19-3-2024
NNO	d12fn	20-10-2022	19-3-2024
NNO	d12fz	10-10-2023	19-3-2024
NNO	d12gn	10-10-2023	19-3-2024
NNO	d12gz	10-8-2023	19-3-2024
NNO	d12hn	10-8-2023	19-3-2024
NNO	d13an	14-8-2023	31-3-2024
NNO	d13bn	11-7-2023	19-3-2024

NNO	d17az	31-7-2023	20-3-2024
NNO	d17bn	31-7-2023	20-3-2024
NNO	d17bz	31-7-2023	20-3-2024
NNO	d17cn	31-7-2023	20-3-2024
NNO	d17cz	18-10-2023	20-3-2024
NNO	d17dz	10-7-2023	20-3-2024
NNO	d17gz	14-8-2023	20-3-2024
NNO	d17hz	10-7-2023	20-3-2024
NNO	d18cz	19-10-2023	20-3-2024
NNO	d21fn	18-10-2023	31-3-2024
NNO	d22an	20-7-2023	20-3-2024
NNO	d22az	7-11-2022	20-3-2024
NNW	d05dz	22-5-2023	19-3-2024
NNW	d05gz	10-10-2023	19-3-2024
NNW	d05hz	8-5-2023	19-3-2024
NNW	d06cz	24-4-2023	19-3-2024
NNW	d06dz	5-12-2022	19-3-2024
NNW	d10bn	24-8-2022	19-3-2024
NNW	d10ez	18-10-2023	19-3-2024
NNW	d10gn	8-5-2023	19-3-2024
NNW	d10hn	8-5-2023	19-3-2024
NNW	d10hz	8-5-2023	19-3-2024
NNW	d11an	8-5-2023	19-3-2024
NNW	d11az	18-7-2023	19-3-2024
NNW	d11bn	24-4-2023	19-3-2024
NNW	d11bz	8-5-2023	19-3-2024
NNW	d11cn	6-2-2023	19-3-2024
NNW	d11cz	11-9-2023	19-3-2024
NNW	d11dn	8-5-2023	19-3-2024
NNW	d11dz	11-9-2023	19-3-2024
NNW	d11ez	8-5-2023	19-3-2024
NNW	d15fn	5-12-2022	19-3-2024
NNW	d16an	11-7-2023	19-3-2024
NNW	d16bn	8-5-2023	19-3-2024
NNW	d16bz	8-5-2023	31-3-2024
NNW	d16ez	6-10-2022	31-3-2024
ONN	d28az	29-3-2023	20-3-2024
ONN	d33fn	1-7-2022	20-3-2024
ONO	d22cn	14-1-2024	20-3-2024
ONO	d22dn	17-12-2023	20-3-2024
ONO	d22dz	17-12-2023	20-3-2024

ONO	d28bn	24-12-2023	20-3-2024
ONO	d28bz	24-12-2023	31-3-2024
ONO	d28cn	5-12-2023	20-3-2024
ONO	d28cz	31-12-2023	20-3-2024
ONO	d28dn	28-1-2024	31-3-2024
ONO	d28dz	24-12-2023	31-3-2024
ONO	d28ez	24-12-2023	31-3-2024
ONO	d28gn	31-12-2023	20-3-2024
ONO	d28gz	24-12-2023	31-3-2024
ONO	d28hz	5-12-2023	20-3-2024
ONO	d29cn	17-12-2023	20-3-2024
ONO	d29cz	17-12-2023	20-3-2024
ONO	d34an	5-12-2023	20-3-2024
ONO	d34dn	5-12-2023	20-3-2024
ONO	d34dz	31-12-2023	20-3-2024
ONO	d34en	24-12-2023	31-3-2024
ONO	d34ez	5-12-2023	20-3-2024
ONO	d34fn	11-2-2024	24-3-2024
ONO	d34fz	5-12-2023	20-3-2024
ONO	d34gn	31-12-2023	20-3-2024
ONO	d34gz	31-12-2023	20-3-2024
ONO	d35an	5-12-2023	20-3-2024
ONO	d35az	5-12-2023	20-3-2024
ONO	d40fz	17-12-2023	20-3-2024
ONO	d41az	17-12-2023	20-3-2024
ONO	d41bn	31-12-2023	20-3-2024
ONO	d41bz	13-12-2023	20-3-2024
ONZ	d32gn	7-1-2024	20-3-2024
ONZ	d32hz	17-12-2023	31-3-2024
ONZ	d33bz	4-7-2023	20-3-2024
ONZ	d33dn	11-2-2024	20-3-2024
ONZ	d33dz	11-2-2024	20-3-2024
ONZ	d39dn	5-12-2023	20-3-2024
ONZ	d39dz	24-12-2023	20-3-2024
ONZ	d39fn	17-12-2023	20-3-2024
ONZ	d39gn	7-1-2024	20-3-2024
ONZ	d39hn	13-12-2023	20-3-2024
ONZ	d39hz	14-1-2024	20-3-2024
ONZ	d40an	13-12-2023	20-3-2024
ONZ	d40az	18-2-2024	20-3-2024
ONZ	d40bn	11-2-2024	20-3-2024

ONZ	d40bz	13-12-2023	20-3-2024
ONZ	d40cn	5-12-2023	20-3-2024
ONZ	d40cz	7-1-2024	24-3-2024
ONZ	d40dn	13-12-2023	20-3-2024
ONZ	d40ez	5-12-2023	20-3-2024
ONZ	d40gn	17-12-2023	31-3-2024
ONZ	d45fn	7-1-2024	21-3-2024
ONZ	d46an	7-1-2024	21-3-2024
WNNN	d14bn	10-10-2023	19-3-2024
WNNN	d14bz	10-11-2022	19-3-2024
WNNN	d14cn	10-10-2023	19-3-2024
WNNN	d14cz	10-10-2023	19-3-2024
WNNN	d14dn	17-4-2023	19-3-2024
WNNN	d14en	10-10-2023	19-3-2024
WNNN	d14fz	20-1-2023	19-3-2024
WNNN	d14gn	12-10-2021	19-3-2024
WNNN	d14hn	12-10-2021	19-3-2024
WNNN	d14hz	18-9-2023	19-3-2024
WNNN	d19an	21-6-2022	20-3-2024
WNNN	d19az	17-3-2023	20-3-2024
WNNN	d19bn	21-10-2022	20-3-2024
WNNN	d19bz	10-7-2023	31-3-2024
WNNN	d19cn	1-2-2023	20-3-2024
WNNN	d19cz	5-9-2023	20-3-2024
WNNN	d19dn	13-10-2020	20-3-2024
WNNN	d19ez	18-9-2023	20-3-2024
WNNN	d19fn	5-9-2023	20-3-2024
WNNN	d19fz	24-6-2021	20-3-2024
WNNN	d19gn	18-9-2023	20-3-2024
WNNN	d19gz	10-10-2023	20-3-2024
WNNN	d25an	10-10-2023	20-3-2024
WNNN	d25az	10-10-2023	20-3-2024
WNNN	d25bn	10-10-2023	20-3-2024
WNNN	d25bz	10-10-2023	20-3-2024
WNNN	d25en	21-6-2022	20-3-2024
WNNN	d25ez	26-6-2023	20-3-2024
WNNZ	d25cn	14-12-2022	20-3-2024
WNNZ	d25cz	5-9-2023	20-3-2024
WNNZ	d25dn	7-11-2023	20-3-2024
WNNZ	d25dz	7-11-2023	20-3-2024
WNNZ	d25hz	9-6-2023	20-3-2024

WNNZ	d30fn	24-5-2023	20-3-2024
WNNZ	d31an	13-7-2022	20-3-2024
WNZN	d30ez	10-10-2023	20-3-2024
WNZN	d30fz	11-10-2023	24-3-2024
WNZN	d30gn	10-10-2023	20-3-2024
WNZN	d30gz	10-10-2023	20-3-2024
WNZN	d30hn	9-10-2023	24-3-2024
WNZN	d30hz	11-5-2023	20-3-2024
WNZN	d31az	4-10-2021	20-3-2024
WNZN	d31cn	3-11-2023	24-3-2024
WNZN	d31cz	3-11-2023	20-3-2024
WNZN	d37az	18-10-2023	20-3-2024
WNZN	d37bz	27-9-2023	20-3-2024
WNZN	d37dn	14-9-2023	20-3-2024
WNZN	d37en	3-10-2023	20-3-2024
WNZN	d37ez	10-10-2023	20-3-2024
WNZN	d37fn	4-5-2023	20-3-2024
WNZN	d37fz	7-11-2023	24-3-2024
WNZN	d37gn	11-10-2023	20-3-2024
WNZN	d37hn	11-10-2023	20-3-2024
WNZN	d38an	14-9-2023	24-3-2024
WNZN	d38az	3-10-2023	20-3-2024
WNZZ	d36hz	2-8-2023	20-3-2024
WNZZ	d37cz	25-10-2023	20-3-2024
WNZZ	d37dz	4-1-2023	20-3-2024
WNZZ	d37gz	13-10-2023	20-3-2024
WNZZ	d37hz	11-10-2023	20-3-2024
WNZZ	d38cz	19-10-2023	20-3-2024
WNZZ	d38dz	20-6-2023	20-3-2024
WNZZ	d38ez	20-10-2023	20-3-2024
WNZZ	d38gn	11-10-2023	20-3-2024
WNZZ	d38gz	3-3-2023	20-3-2024
WNZZ	d38hz	18-8-2022	20-3-2024
WNZZ	d42fn	10-7-2023	20-3-2024
WNZZ	d43an	27-3-2020	20-3-2024
WNZZ	d43bz	23-10-2023	20-3-2024
WNZZ	d43dn	12-6-2023	20-3-2024
WNZZ	d43en	9-8-2023	20-3-2024
WNZZ	d43ez	23-10-2023	20-3-2024
WNZZ	d43fn	1-11-2023	20-3-2024
WNZZ	d43gn	11-10-2023	20-3-2024

WNZZ	d44an	11-7-2023	20-3-2024
WNZZ	d44az	4-10-2023	20-3-2024
WNZZ	d44ez	18-3-2023	20-3-2024
ZDN	d42dn	29-6-2023	20-3-2024
ZDN	d42dz	13-7-2023	20-3-2024
ZDN	d42en	26-6-2023	20-3-2024
ZDN	d42ez	1-11-2023	31-3-2024
ZDN	d42gn	5-6-2023	20-3-2024
ZDN	d42hn	5-6-2023	31-3-2024
ZDN	d43cn	12-6-2023	20-3-2024
ZDN	d48hn	11-9-2023	21-3-2024
ZDN	d49dn	24-8-2023	21-3-2024
ZDZ	d48bn	26-6-2023	21-3-2024
ZDZ	d48bz	19-9-2023	21-3-2024
ZDZ	d48cz	27-9-2021	21-3-2024
ZDZ	d48dn	29-6-2023	21-3-2024
ZDZ	d48ez	23-2-2023	21-3-2024
ZDZ	d48fz	11-9-2023	21-3-2024
ZDZ	d49cn	11-9-2023	21-3-2024
ZDZ	d54an	27-2-2023	21-3-2024
ZDZ	d54bn	6-3-2023	24-3-2024
ZDZ	d54en	4-5-2023	24-3-2024
ZDZ	d54ez	4-5-2023	24-3-2024
ZNM	d39gz	23-10-2020	20-3-2024
ZNM	d44fz	18-3-2023	20-3-2024
ZNM	d44hn	27-3-2023	20-3-2024
ZNM	d45an	3-3-2023	20-3-2024
ZNM	d45az	24-5-2023	20-3-2024
ZNM	d45bn	5-6-2023	20-3-2024
ZNM	d45bz	11-1-2023	20-3-2024
ZNM	d45cn	1-3-2023	20-3-2024
ZNM	d45cz	31-1-2023	21-3-2024
ZNM	d45dn	29-6-2023	21-3-2024
ZNM	d45dz	2-1-2023	21-3-2024
ZNM	d45ez	6-3-2023	21-3-2024
ZNM	d45fz	21-6-2022	21-3-2024
ZNM	d45gn	27-10-2022	21-3-2024
ZNM	d45gz	16-1-2023	21-3-2024
ZNM	d46az	14-3-2023	21-3-2024
ZNM	d46bz	14-3-2023	21-3-2024
ZNM	d46cn	19-7-2021	21-3-2024

ZNM	d46dn	20-6-2023	21-3-2024
ZNM	d46dz	20-6-2023	21-3-2024
ZNM	d51az	5-7-2023	21-3-2024
ZNM	d51bn	16-5-2023	21-3-2024
ZNM	d51bz	8-5-2023	21-3-2024
ZNM	d51cz	1-3-2023	21-3-2024
ZNM	d51dn	23-3-2023	31-3-2024
ZNM	d51dz	10-5-2023	21-3-2024
ZNM	d51en	23-2-2023	21-3-2024
ZNM	d51ez	21-4-2023	21-3-2024
ZNM	d51fz	4-6-2021	21-3-2024
ZNM	d51gz	21-4-2023	21-3-2024
ZNM	d51hn	5-6-2023	21-3-2024
ZNM	d51hz	28-10-2020	21-3-2024
ZNM	d52bn	21-6-2022	21-3-2024
ZNM	d52cn	3-2-2022	21-3-2024
ZNM	d52cz	2-5-2023	21-3-2024
ZNM	d52dz	2-5-2023	21-3-2024
ZNM	d57an	28-10-2022	21-3-2024
ZNM	d57en	22-5-2023	21-3-2024
ZNM	d57fn	28-10-2022	21-3-2024
ZNM	d57fz	3-3-2023	21-3-2024
ZNW	d43dz	3-11-2021	20-3-2024
ZNW	d43gz	21-7-2020	20-3-2024
ZNW	d43hn	26-1-2023	20-3-2024
ZNW	d43hz	26-1-2023	20-3-2024
ZNW	d44cn	18-3-2023	20-3-2024
ZNW	d44cz	1-8-2022	20-3-2024
ZNW	d44dn	20-6-2023	20-3-2024
ZNW	d44dz	20-6-2023	20-3-2024
ZNW	d44en	27-10-2022	20-3-2024
ZNW	d44fn	17-2-2021	20-3-2024
ZNW	d44gn	17-5-2023	20-3-2024
ZNW	d44gz	18-3-2023	20-3-2024
ZNW	d44hz	10-10-2022	20-3-2024
ZNW	d49bn	25-7-2022	21-3-2024
ZNW	d49dz	10-2-2023	31-3-2024
ZNW	d49en	14-12-2022	21-3-2024
ZNW	d49ez	5-6-2023	21-3-2024
ZNW	d49fn	22-5-2023	21-3-2024
ZNW	d49fz	21-6-2022	21-3-2024

ZNW	d49gn	14-11-2022	21-3-2024
ZNW	d50an	14-12-2022	21-3-2024
ZNW	d50az	10-3-2023	21-3-2024
ZNW	d50bn	31-3-2023	21-3-2024
ZNW	d50bz	26-5-2023	21-3-2024
ZNW	d50en	28-10-2022	21-3-2024
ZNW	d50fn	17-5-2023	21-3-2024
ZNW	d50fz	22-10-2020	21-3-2024
ZNW	d51an	28-10-2022	21-3-2024
ZNZO	d46gz	30-8-2021	21-3-2024
ZNZO	d52bz	3-3-2023	21-3-2024
ZNZO	d52en	30-8-2021	21-3-2024
ZNZO	d52ez	2-3-2023	21-3-2024
ZNZO	d52gn	3-3-2023	21-3-2024
ZNZO	d52gz	3-3-2023	21-3-2024
ZNZO	d52hn	11-9-2019	21-3-2024
ZNZO	d52hz	28-10-2022	21-3-2024
ZNZO	d57hn	13-6-2022	21-3-2024
ZNZO	d58az	7-11-2022	21-3-2024
ZNZO	d58bz	11-9-2019	21-3-2024
ZNZO	d58cn	10-11-2022	21-3-2024
ZNZO	d58cz	3-3-2023	21-3-2024
ZNZO	d58dn	6-3-2023	21-3-2024
ZNZO	d58dz	28-10-2022	21-3-2024
ZNZO	d58en	3-3-2023	21-3-2024
ZNZO	d58ez	3-3-2023	21-3-2024
ZNZO	d58gn	28-10-2022	21-3-2024
ZNZO	d58gz	28-10-2022	21-3-2024
ZNZO	d59hz	25-7-2022	21-3-2024
ZNZO	d60an	28-10-2022	21-3-2024
ZNZO	d60az	22-12-2022	21-3-2024
ZNZO	d60bn	22-12-2022	21-3-2024
ZNZO	d60cn	24-1-2023	21-3-2024
ZNZO	d60cz	3-3-2023	21-3-2024
ZNZO	d60dz	24-1-2023	21-3-2024
ZNZO	d61fn	6-3-2023	24-3-2024
ZNZO	d61fz	28-10-2022	21-3-2024
ZNZO	d61hn	24-1-2023	21-3-2024
ZNZO	d62an	27-3-2023	24-3-2024
ZNZO	d62bn	27-3-2023	21-3-2024
ZNZO	d62bz	3-3-2023	21-3-2024

ZNZO	d62ez	28-10-2022	21-3-2024
------	-------	------------	-----------