



Netherlands Space Office

Nederlands Instituut voor Navigatie, 6 oktober 2017



Agenda

- Netherlands Space Office
- Rol NSO
- PRS gebruikers
- Vervolgplannen

The PRS
Secure EU satellite navigation
for government use

UN

EUROPEAN UNION

GALILEO

PRS
Public Regulated Service
Secure, robust and always available



Netherlands Space Office

- ▶ Opgericht in 2009, opvolger van NIVR
- ▶ Nederlandse ruimtevaartorganisatie
- ▶ Stuurgroep:
 - > Ministerie van EZ
 - > Ministerie van OCW
 - > Ministerie van IenM
 - > Nederlands Wetenschappelijk Onderzoek (NWO)
 - > Ministerie van BZ

NSO adviseert de Stuurgroep over het ruimtevaartbeleid en voert dit ook uit.





Taken NSO

Opdracht van NSO-Stuurgroep voor:

- Het Nederlandse ruimtevaartagentschap
- Vertegenwoordiging in ESA (en andere internationale organisaties)
- Promoten satellietgebruik in Nederland
- Versterken Nederlandse ruimtevaartsector

Voor GNSS:

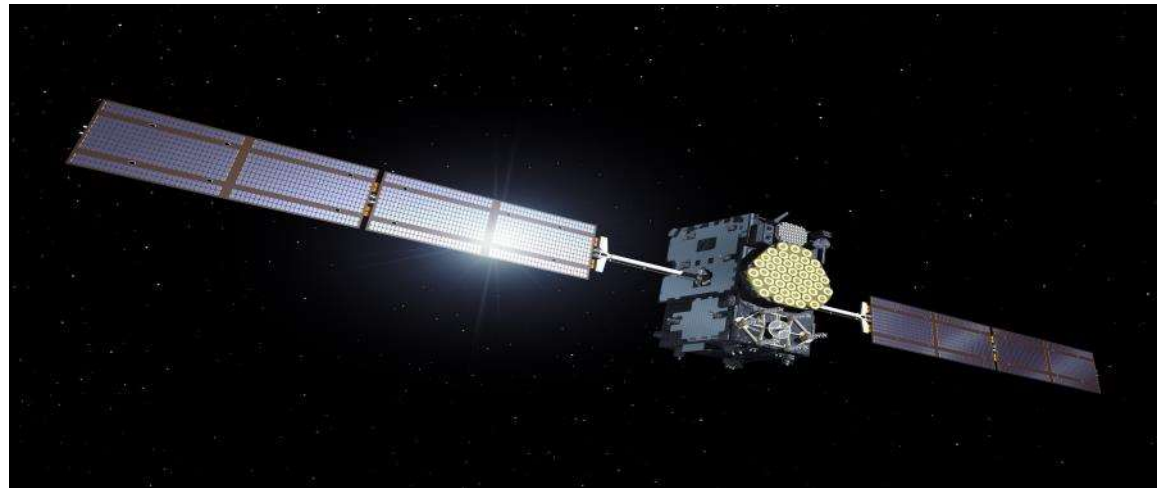
- GPS OS
- Galileo: Open Service (OS), Search and Rescue (SAR), Commercial Service (CS), Public Regulated Service (PRS)
- EGNOS





NSO-taken voor PRS

- Vertegenwoordiging in Brusselse overleggen
- Promoten satellietgebruik in Nederland
- Gebruikersbijeenkomst (publiek en privaat)
- Aansluiten industrie bij Galileo-activiteiten
- Opbouwen PRS-kennis bij de Nederlandse overheid





PRS-Gebruikersgroep

- Een tot tweemaal per jaar bijeenkomst
- Geïnteresseerden uit het publieke domein:
 - Ministerie van VenJ (Politie, nooddiensten)
 - Ministerie van Defensie (KMAR, Kustwacht etc)
 - Ministerie van Infrastructuur en Milieu (kustwacht, RWS)
 - Ministerie van Financiën (FIOD, Douane)
 - Ministerie van BZK (AIVD)
 - Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (Inspectie SZW)
 - Ministerie van Economische Zaken (industrie)
 - Ministerie van Buitenlandse Zaken (buitenlandse missies)
- Geïnteresseerden uit het semipublieke domein:
 - Energiemaatschappijen
 - Telecombedrijven
 - Beheerders van kritische infrastructuur
 - Universiteiten
 - Financiële sector
- Geïnteresseerden uit private sector





Mogelijke PRS User Communities



Veiligheidsdiensten, Douane, Kustwacht, speciale opsporingsdiensten, NFI, FIOD

Nooddiensten
Brandweer, ambulances, Politie, NGO's etc.

Energiemaatschappijen, Telecommunicatie
Netwerk operators

Kritisch transport, gevaarlijke of nucleaire
transporten, vitale infrastructuur,

Financiële dienstverlening, Damrak, (lucht-)
havens, ruimtevaartagentschappen

Defensie
Landmacht, luchtmacht, marine, KMAR,
internationale samenwerking



➔ Breed aantal doelgroepen van mogelijke PRS gebruikers



PRS in Nederland

Nederland heeft de verplichting voor het instellen van een verantwoordelijke autoriteit:
Competent PRS Authority (CPA)

Taken van de CPA:

- Toetsen potentiële gebruiker
- Geeft toegang tot het gebruik van PRS
- Waarborgen veiligheid en beveiliging van de PRS-informatie
- Inrichting van organisatie van de PRS-gebruikersgroepen, aanwijzing van Points of Contact voor iedere gebruikersgroep
- Verdeling van de PRS-sleutels en daaraan gekoppelde gebruikers
- Toezien op de export van PRS-gerelateerde technologie
- Controleren gebruik van gerubriceerde informatie
- Zorgdragen sancties bij misbruik van PRS





PRS in gebruik

1. De PRS gebruiker moet een relatie hebben met overheid.
2. PRS-gebruik wordt door de CPA geautoriseerd.
3. Elke PRS groep kent een veiligheids- en onderhoudsfunctie
- 4 5. Van elke groep is er een lijst met gebruikers/ontvangers/groepsnummers.
6. Van elke groep is de trustperiode bekend en waar PRS wordt gebruikt.
7. Veiligheidsincidenten worden gemeld aan de veiligheidsfunctionaris.
8. NDA houdt controle op security briefings, clearances etc
9. De CPA zorgt voor nieuwe sleutels en kan de toegang tot PRS ontzeggen



Rijksoverheid





PRS dezer dagen

- Recente PRS test (juli 2017)
- Wat zijn de gebruikerswensen?
- Biedt een remote server solution een optie?/Is een niet-beveiligd GPS signaal voldoende zekerheid?
- In 2018 pre-operational receiver beschikbaar
- Nieuwe PRS testen voorzien
- Aanspreekpunten zijn CPA of NSO



*Thank you
for your attention*

www.spaceoffice.nl
t.bleeker@spaceoffice.nl

*Gateway to the
Netherlands space sector:*

www.spaceoffice.nl/spacedirectory

Photo 'the Netherlands by night' taken by Dutch ESA astronaut André Kuipers from ISS with 'night-pod system' developed by cosine