



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Milieu

Gebruikershandleiding NAPinfo 3

Datum 24 januari 2011
Status Definitief versie 1.0

Inhoud

1	Introductie NAPinfo 3
1.1	Website 3
1.2	Inloggen 3
2	NAPinfo – starten en basisfuncties 4
2.1	NAPinfo – algemeen 4
2.2	NAPinfo –kaartlaag toevoegen 5
2.3	Napinfo – basisfuncties 6
3	Peilmerkinformatie 8
3.1	Napinfo – peilmerkinformatie zoeken 8
3.2	Napinfo – peilmerkinformatie 9
3.2.1	Peilmerkinformatie voor een enkel punt: 9
3.2.2	Peilmerkinformatie voor meerdere geselecteerde punten: 10
3.3	Napinfo – peilmerkinformatie downloaden 11
3.4	Napinfo – kaart printen 11
3.5	Napinfo – opties 11

1 Introductie NAPinfo

Het Normaal Amsterdams Peil (NAP) wordt zichtbaar gemaakt aan de hand van peilmerken. NAP peilmerken zijn meetmerken in de vorm van bronzen bouten, die geplaatst zijn op stabiele objecten zoals gebouwen, bruggen en viaducten. De plaats van deze peilmerken en de nauwkeurig bepaalde hoogte van het merk ten opzichte van het NAP zijn vastgelegd. De gegevens van deze peilmerken worden beschikbaar gesteld via de applicatie NAPinfo.

NAPinfo is voor iedereen in Nederland beschikbaar die op professionele basis behoefte heeft aan peilmerkinformatie, mits een – gratis – abonnement is toegekend.

Afhankelijk van het type abonnement kunnen, naast de gegevens van de - zichtbare - bovengrondse peilmerken, ook de gegevens van ondergrondse (diep gefundeerde) merken zichtbaar gemaakt worden. Daarnaast worden bij dit abonnement per peilmerk zowel de actuele als de historische gegevens gepubliceerd, inclusief schetsen en foto's van het peilmerk. Dit type abonnement is beschikbaar voor de NAP medewerkers bij Rijkswaterstaat.

Voor meer informatie over de abonnementen kunt u contact opnemen met de Servicedesk Data.

1.1 Website

U bereikt NAPinfo via de volgende links:

1. Klik op www.rws.nl/nap in de rechterkolom op *Direct naar > NAPinfo*.
2. www.rijkswaterstaat.nl/apps/geoservices/napinfo3/

De domeinnaam www.nap.nl verwijst direct door naar www.rws.nl/nap

1.2 Inloggen

De toegang van NAPinfo verloopt via een gebruikersnaam en wachtwoord, welke door de Servicedesk Data van RWS Data-ICT-Dienst worden uitgereikt na aanmelding en acceptatie.

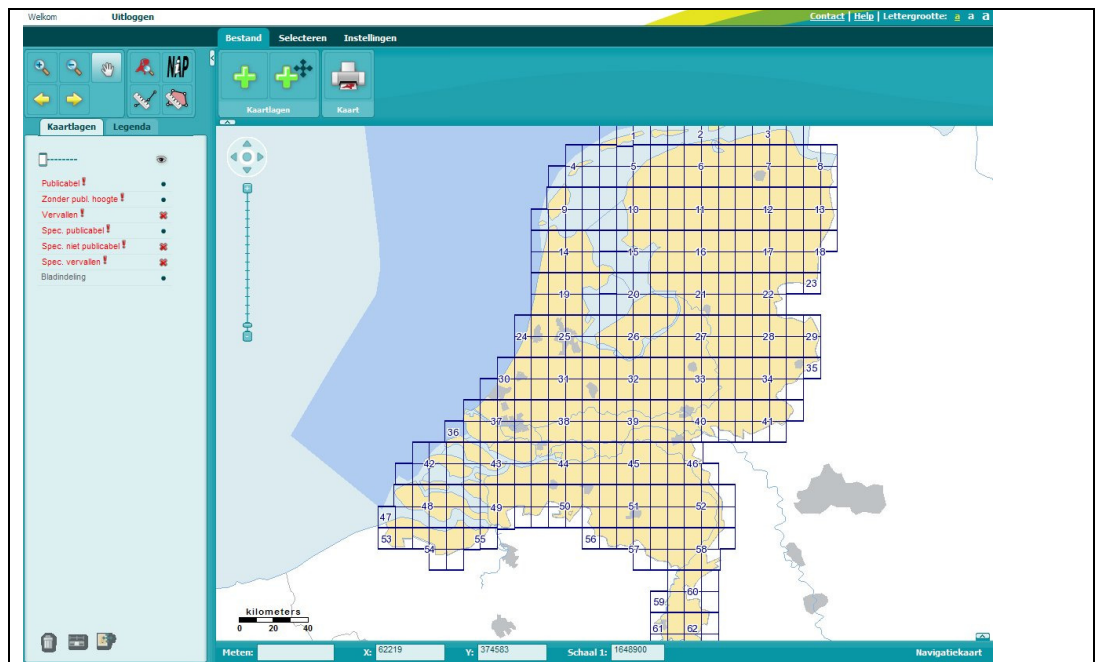
U ziet een inlogscherm waarin gevraagd wordt naar gebruikersnaam en wachtwoord. U kunt daarna kiezen voor "automatisch inloggen" en "het laden van de default kaartbladen". Kies na het invullen hiervan voor "Login". Hierna verschijnt een popup met de melding: U bent ingelogd als <naam gebruiker>. Klik op OK. U ziet daarna het startscherm van NAPinfo.

Automatisch inloggen:

NAPinfo werkt met een toegangs-cookie met beperkte geldigheidsduur. Indien NAPinfo open blijft staan en lange tijd niet wordt gebruikt, moet er bij een nieuwe selectie opnieuw worden ingelogd. Als er niet is uitgelogd en NAPinfo binnen kort tijdsbestek opnieuw bezocht wordt vanaf dezelfde computer, hoeft er niet te worden ingelogd.

2 NAPinfo – starten en basisfuncties




2.1 NAPinfo – algemeen



Linksboven ziet u de standaard navigatieknoppen die veel gebruikt worden bij het raadplegen van NAPinfo.



Links ziet u de tabbladen kaartlagen en legenda. De kaartlagen die hier afgebeeld zijn kunnen aan- en uitgezet worden. Afhankelijk van de huidige kaartschaal staan enkele lagen standaard uit bij het startscherm: deze pas zichtbaar als er voldoende is ingezoomd. U kunt de kaartlagen naar wens aan- en uitzetten in de rechterkolom. Met de schuifbalk kunt u de transparantie van de geselecteerde laag aanpassen. De kaartlagen met speciale merken zijn niet voor iedereen zichtbaar.

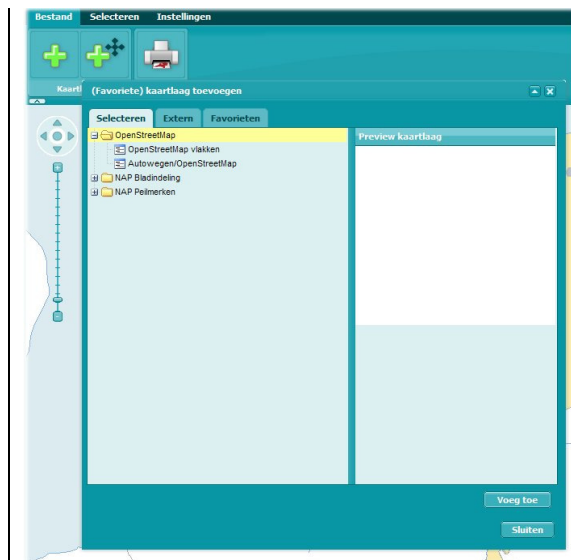
	<p>De legenda laat de informatie zien van alle kaartlagen (ook die als niet-zichtbaar zijn aangevinkt in de kaartlagen).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Voor een toelichting op de type peilmerken wordt verwezen naar het document <i>Toelichting Peilmerken NAP</i>. Deze kunt u downloaden vanaf de site www.nap.nl. • Voor <i>Merken zonder publicabele hoogten</i> geldt dat de hoogte uitsluitend te verkrijgen is via de Servicedesk Data van Rijkswaterstaat Data-ICT-Dienst. • Voor <i>Vervallen peilmerken</i> geldt dat alleen in de historie de hoogte wordt gepubliceerd.
	<p>Middenboven ziet u drie tabbladen (bestand – selecteren – instellingen) die de verschillende functionaliteiten van de applicatie NAPinfo bevatten.</p>
	<p>Rechtsboven ziet u de standaardfunctionaliteiten van de Mapviewer. De helpfunctie is gericht op het gebruik van de Mapviewer, en is niet specifiek gemaakt voor NAPinfo. Enkele (standaard) functies van de Mapviewer worden wel gebruikt door NAPinfo.</p>

N.B.: Voor alle knoppen in de viewer geldt dat indien de aanwijzer van de muis erop gezet wordt, er een tekstballon wordt getoond met informatie over deze knop.

2.2 NAPinfo –kaartlaag toevoegen

De standaardnavigatiekaart geeft de ligging van de kaartbladen weer met een basiskaart. Bij voldoende inzoomen wordt de basiskaart gedetailleerder. Indien gewenst, kunt u een meer gedetailleerde overzichtskaartlaag toevoegen.

	<p>In het tabblad bestand, onderdeel kaartlagen, drukt u op de meest linkse knop met het groene kruis (favoriete kaartlaag toevoegen).</p>
---	--



Open de map OpenStreetMap, deze licht geel op. Kies "Voeg toe". Beide genoemde kaartlagen worden nu toegevoegd als één laag, bovenaan in de legenda.



De kaartlaag OpenStreetMap is niet transparant, sleep daarom de kaartlaag naar beneden zodat de peilmerkenlagen zichtbaar zijn (bij voldoende zoomniveau).

U kunt op deze manier ook andere kaartlagen toevoegen, bijvoorbeeld vanaf uw eigen PC of netwerk.

2.3 Napinfo – basisfuncties

In NAPinfo zijn een aantal basisfuncties opgenomen voor navigatie en het opvragen van informatie. Per kader kan er 1 knop actief gemaakt worden.




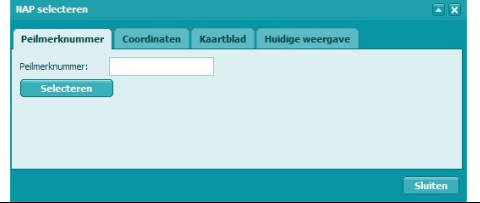



1	Inzoomen (klik op de kaart of trek een kader met de muis)
2	Uitzoomen (klik op de kaart of trek een kader met de muis)
3	Kaart verschuiven.
4	Ga terug naar de vorige gekozen kaartuitsnede
5	Ga vooruit naar de volgende gekozen kaartuitsnede.

	
1	Zoom naar de uitsnede van heel Nederland
2	Toon peilmerkinformatie: maak deze knop actief en klik vervolgens op het gewenste peilmerksymbool in de kaart.
3	Afstand meten en weergeven. Klik op minimaal twee punten in de kaart, dubbelklik vervolgens. De afstand staat linksonder in de kaart in meters.
4	Oppervlakte meten en weergeven. Klik op meer dan drie punten in de kaart om de gewenste oppervlakte te selecteren, dubbelklik vervolgens. De oppervlakte staat linksonder in de kaart, in vierkante meters.

3 Peilmerkinformatie

3.1 Napinfo – peilmerkinformatie zoeken

In NAPinfo kan er op verschillende manieren peilmerkinformatie gezocht en geselecteerd worden. In het tabblad Selecteren zijn de verschillende opties toegevoegd.

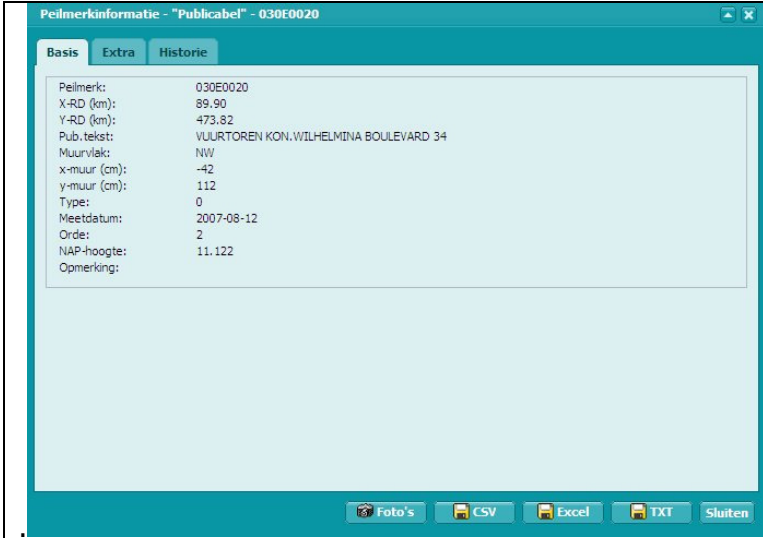
<div style="background-color: #0070C0; color: white; padding: 5px;"> Bestand Selecteren Instellingen </div>	
	
1	Een enkel punt selecteren door het aanklikken in de kaart.
2	Een groep van punten selecteren door een rechthoek te trekken in de kaart.
3	Selectie opheffen.
4	Selecteren op basis van verscheidene criteria (zie hieronder)
	Selecteren op peilmerknnummer: Na invullen van het peilmerknnummer kiest u "selecteer", er wordt ingezoomd op de locatie van het betreffende peilmerk.
	Selecteren op coördinaten: Via de invoer van coördinaten en een zoekstraal kan een selectie van peilmerken worden gemaakt.
	Selecteren op kaartblad: In het drop-down menu kunt u het gewenste kaartblad kiezen.
	Selecteren op huidige weergave: alle peilmerken in de huidige weergave worden geselecteerd. (Let op: er is een limiet van het aantal te selecteren punten).
5	Adreszoeker: na het invoeren en selecteren van het gewenste zoekgebied (met behulp van postcode, straat, plaats, gemeente of RWS-kenmerk) kan er naar dat gebied worden ingezoomd en een selectie worden gemaakt.

6	Door op de knop Tabel te klikken krijgt u een tabel met de informatie van alle geselecteerde peilmerken.
	Als twee of meer peilmerken samenvallen (dit kan komen doordat de x,y-coördinaat op decimeters wordt afgerond), kunnen deze via punten 2 en 6 afzonderlijk zichtbaar gemaakt worden.

3.2 Napinfo – peilmerkinformatie

Peilmerkinformatie kan worden opgevraagd per punt of voor een geselecteerd aantal punten.

3.2.1 Peilmerkinformatie voor een enkel punt:




The screenshot shows a software window titled 'Peilmerkinformatie - "Publicabel" - 030E0020'. It has three tabs: 'Basis', 'Extra', and 'Historie'. The 'Basis' tab is active and displays the following data:

Peilmerk:	030E0020
X-RD (km):	89,90
Y-RD (km):	473,82
Pub.tekst:	VUURTOREN KON.WILHELMINA BOULEVARD 34
Muurvlak:	NW
x-muur (cm):	-42
y-muur (cm):	112
Type:	0
Meetdatum:	2007-08-12
Orde:	2
NAP-hoogte:	11,122
Opmerking:	

At the bottom of the window, there are buttons for 'Foto's', 'CSV', 'Excel', 'TXT', and 'Sluiten'.

In de verschillende tabbladen (basis, extra, historie) staat informatie van het peilmerk. In de reguliere abonnementen is alleen het basistabblad beschikbaar (extra en historie zijn uitgegrisd). Voor een toelichting op de gebruikte afkortingen wordt verwezen naar het document *Toelichting Peilmerken NAP*.





The screenshot shows a photograph of a white, square tower with a dark door and steps. In the foreground, there is a blue label with the number '030E0020'. The photo is taken from a low angle, showing the tower's shadow on the ground.

Indien aanwezig kunnen ook foto's worden bekeken van het peilmerk en de omgeving. In de regel staat er op de foto een bord met het peilmerknummer en is er op het peilmerk zelf een ronde plaat geplaatst om de locatie van de bout aan te duiden.



3.2.2 Peilmerkinformatie voor meerdere geselecteerde punten:

Peilmerk	X-RD (km)	Y-RD (km)	Pub.tekst	Muurvl...	x-muur (cm)	y-muur (cm)	Type	Meetdatum	Orde	NAP-hoogte	Opmerking
000A2639	88.98	472.15	30E X= 088980 Y= 472150 OM NOORDWUK PUT= JA PUT_DEK=MIV VRU_T= JA CONT_P=		0	0	H	2002-01-01	1	18.523	
030E0020	89.90	473.82	VUURTOREN KON.WILHELMINA BOULEVARD 34	NW	-42	112	0	2007-08-12	2	11.122	
030E0023	89.90	473.82	VUURTOREN KON.WILHELMINABLVRD 34,ZESKAN- TE BOUT	NW	-106	30	7	2007-08-12	2	11.337	
030E0034	89.64	473.24	W-STEUNBEER N-GEVEL HOEK HOOFDSTR	N	40	64	0	2007-08-12	2	6.956	
030E0043	89.01	472.15	KNT 'WAVE GUIDE' KONINGIN ASTRID BOULE- VARD 57	ZW	27	33	0	2007-08-12	2	19.415	
030E0055	89.34	472.83	TERRASMR VOOR CENTRUM 'DE BAAK' L/V OPGANG	W	67	22	0	2007-08-12	2	18.533	
030E0063	88.99	472.08	PILASTER KON.ASTRID BOULEVARD BIJ HS 59	W	24	37	0	2000-11-17	2	19.858	NIET TE BEREIKEN 03-01-2008
030F0086	91.40	472.64	HS 'TANA WANGI' GOOWEG 41	ZW	-21	41	0	2007-08-12	2	2.555	
030F0093	90.56	473.20	HS VAN PANHUYSSSTRAAT 43	NO	-254	50	0	2007-08-12	2	1.696	
030F0172	91.21	471.41	Z-LHFD BR O/D WOENSDAGSE WET. VD NACHTEGAALSLN, KOP FUND.	NW	12	-13	0	2007-08-12	2	1.287	
030F0226	90.50	474.55	BUNKER RAAI 80.300	NW	30	42	0				
030F0241	90.85	473.86	GARAGE WILLEM VAN BEELENSTR 63	ZW	-184	20	0	2007-08-12	2	3.874	
030F0247	91.78	473.03	PILASTER R/V POORT 'WILD OORD', GOOWEG 38	W	18	23	0	2007-08-12	2	1.972	
030F0278	91.60	471.87	GB BU TOEGANGSPOORT SJC NOORDWUK A/D LAGEWEG	W	-11	10	0	2007-08-12	2	0.446	

- Indien u meerdere punten heeft geselecteerd (zoals beschreven in *Peilmerkinformatie zoeken*) krijgt u een tabel met de (basis) peilmerkinformatie van de geselecteerde punten. U kunt van maximaal 500 punten informatie opvragen. Indien u meer punten selecteert, wordt slechts van 500 punten de informatie weergegeven.
-  U kunt in de tabel een aantal peilmerken (rijen) selecteren en met de zoom op selectie button inzoomen in de kaart op deze selectie
-  U kunt in de tabel een peilmerk (rij) selecteren en met de info button de specifieke peilmerkinformatie opvragen.
-  U kunt de peilmerkselectie in de tabel ongedaan maken met de button selectie ongedaan maken.

3.3 Napinfo – peilmerkinformatie downloaden


De op het scherm gepresenteerde peilmerkinformatie kan gedownload worden in verschillende formaten.

	<p>Downloaden per peilmerk: Per tabblad kan de informatie gedownload worden. Kies voor downloaden in CSV, Excel of TXT formaat.</p>
	<p>Downloaden van de tabel met peilmerkselecties: de tabel met (beperkte) informatie kan in zijn geheel worden gedownload. Kies voor downloaden in CSV, Excel of TXT formaat.</p>

3.4 Napinfo – kaart printen


U kunt de huidige kaartbladweergave afdrukken naar PDF. Alleen het hoofdvenster kan worden afgedrukt. Eventuele vensters die wel op het scherm te zien zijn (bijvoorbeeld de peilmerkinformatie) worden niet geprint.

Tip: Indien u de huidige weergave van het scherm wilt afdrukken, kunt u dit doen door op PrintScreen te drukken op uw toetsenbord (Print Scrn). Open vervolgens een tekenprogramma (bijv. Paint) en kies "plakken" of CTRL-V. U heeft dan een "letterlijke" afbeelding van het scherm. Sla deze afbeelding vervolgens op of print deze op de gebruikelijke manier.

	<p>In het tabblad bestand drukt u op de knop kaart, u krijgt dan een scherm waar extra informatie ingevuld kan worden. Deze informatie is niet verplicht voor het maken van de kaart. De kaart wordt afgedrukt naar PDF in een standaard layout met randinformatie en de legenda.</p>
---	---

3.5 Napinfo – opties

In het tabblad instellingen kunt u de applicatie naar eigen voorkeur aanpassen.

	<p>In het tabblad instellingen drukt u op de knop profiel. U krijgt dan een lijst met de opties die u naar behoefte kunt aan- of afvinken.</p>
---	--



Bij het aan- of afvinken van de verschillende functies wordt de bijbehorende knop toegevoegd of verwijderd in de applicatie.

U kunt met de knoppen onderaan ook kiezen voor de basisfuncties (minder uitgebreid dan de standaard) of meteen alle functies aanzetten.

Na het uitloggen wordt het profiel bewaard, de volgende keer dat u inlogt heeft u dezelfde functies tot uw beschikking.

LET OP! De functies die standaard in NAPinfo zijn opgenomen zijn geoptimaliseerd voor de NAPinfo applicatie. De overige functies zijn standaard functies van de Mapviewer. Niet alle functies hebben een (juiste) werking in NAPinfo.

Bijvoorbeeld: indien de functie "Wijzig projectie van de kaart" is aangevinkt, kunt u kiezen voor bijvoorbeeld weergave in WGS84 coördinaten. Echter, de NAPinfo database heeft alleen RD-NAP coördinaten, waardoor er een foutmelding wordt weergegeven.