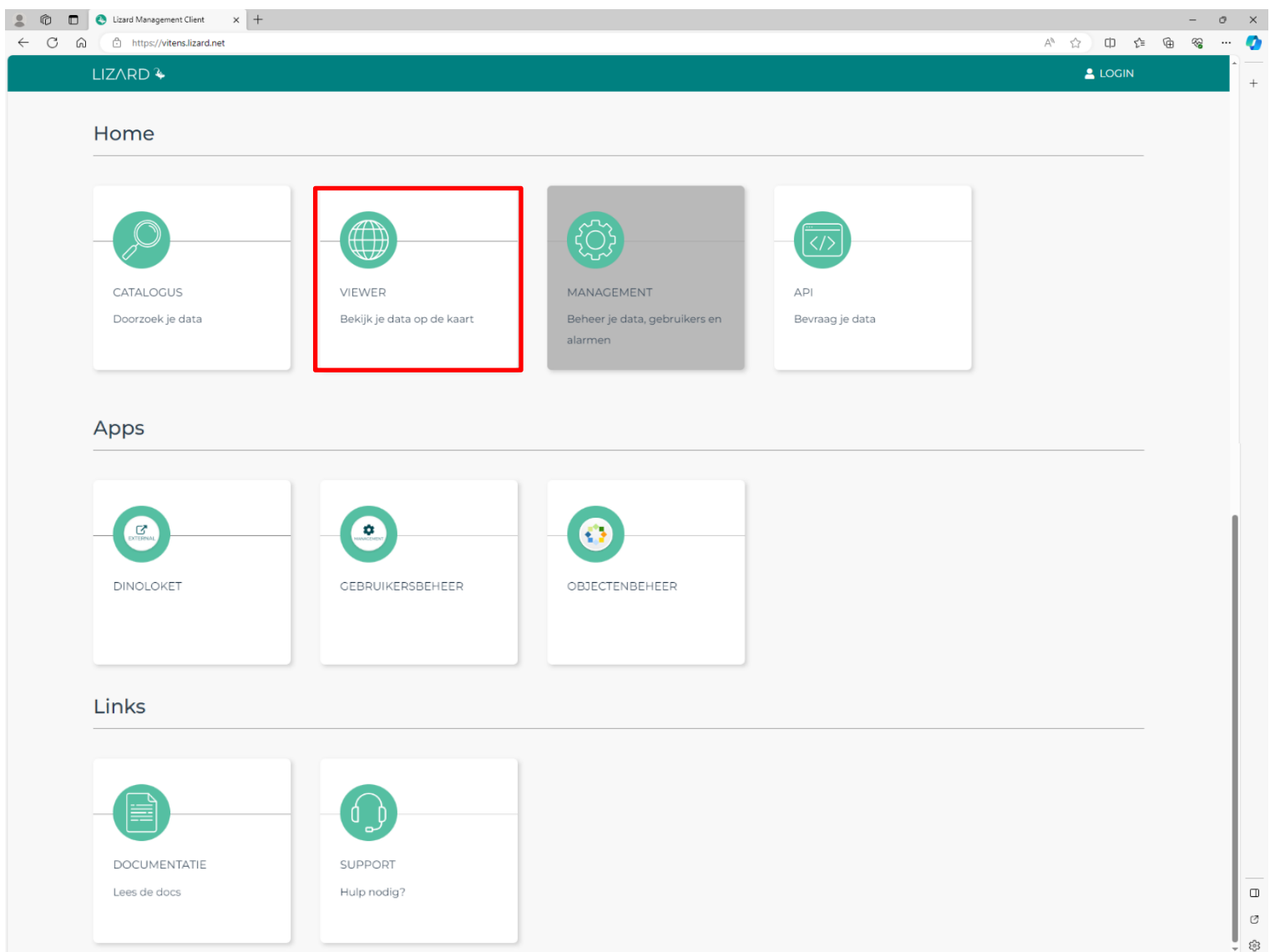


HANDLEIDING LIZARD

Monitoring van de grondwaterstanden door Vitens vindt plaats via het o.a. vergunningplichtige meetnet. Dit meetnet bestaat uit peilbuizen die continue de grondwaterstand meten. De gegevens¹ van de grondwaterstanden zijn openbaar toegankelijk (zie instructie). Belangrijk om hierbij te vermelden is dat een verandering van de grondwaterstand (vaak) niet direct te wijten is aan de grondwateronttrekking ten behoeve van de drinkwaterproductie, aangezien ook andere factoren, zoals neerslag en verdamping, invloed hebben op de grondwaterstand.

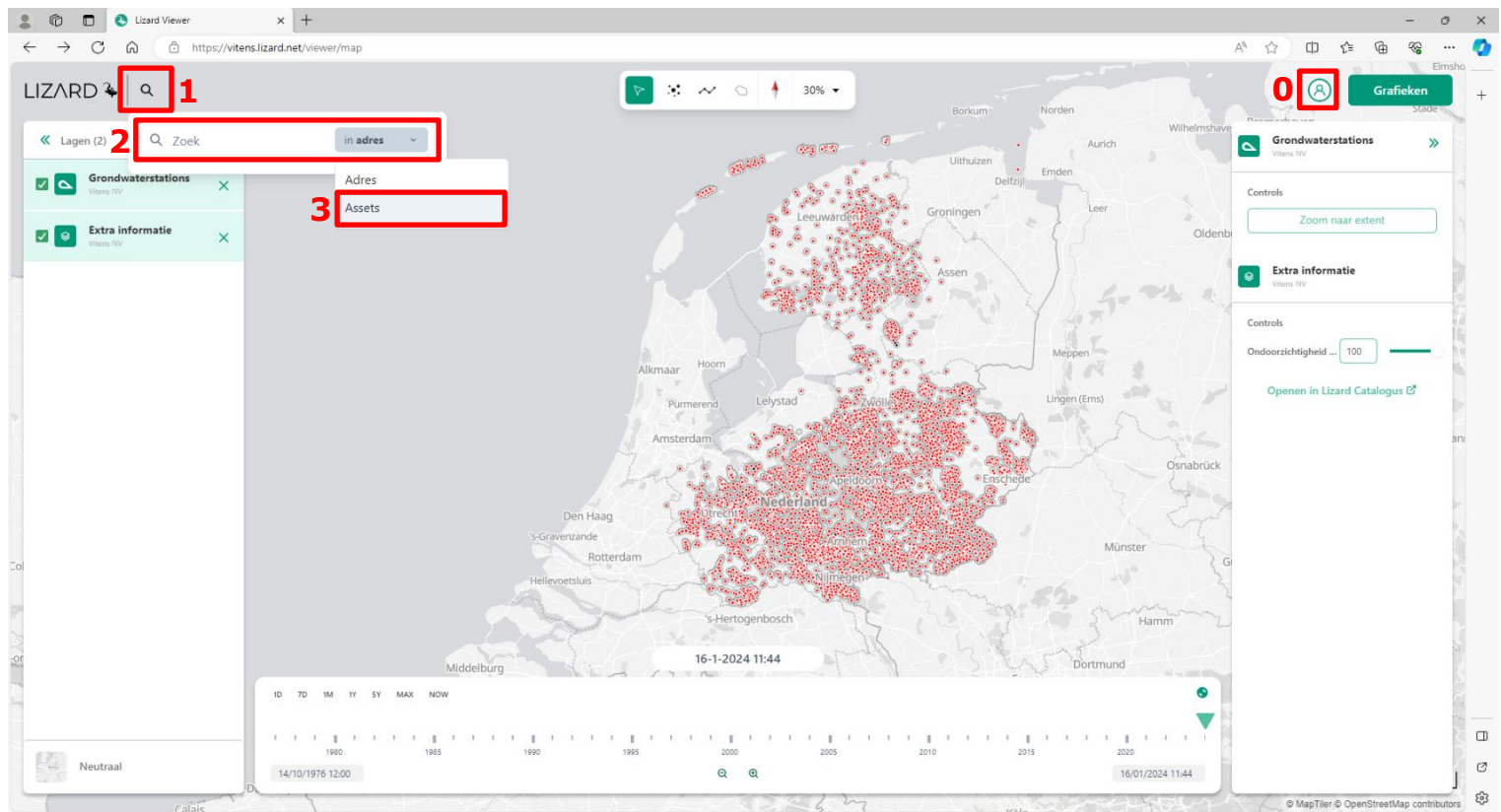
Instructie

1. Ga naar de volgende website: <https://vitens.lizard.net/>. U komt op de hoofdpagina van de website terecht. Klik op de tegel 'VIEWER Bekijk je data op de kaart'.



¹Disclaimer: Het gebruik van de verstrekte gegevens is voor eigen risico van de gebruiker. Aan de verstrekte gegevens kunnen geen rechten worden ontleend. De gegevens zijn gebaseerd op de meest actuele en nauwkeurige informatie die beschikbaar is. De gebruiker dient zich er echter van bewust te zijn dat afwijkingen ten opzichte van de werkelijkheid mogelijk zijn om verschillende redenen.

2. Het scherm met de Lizard Viewer verschijnt:



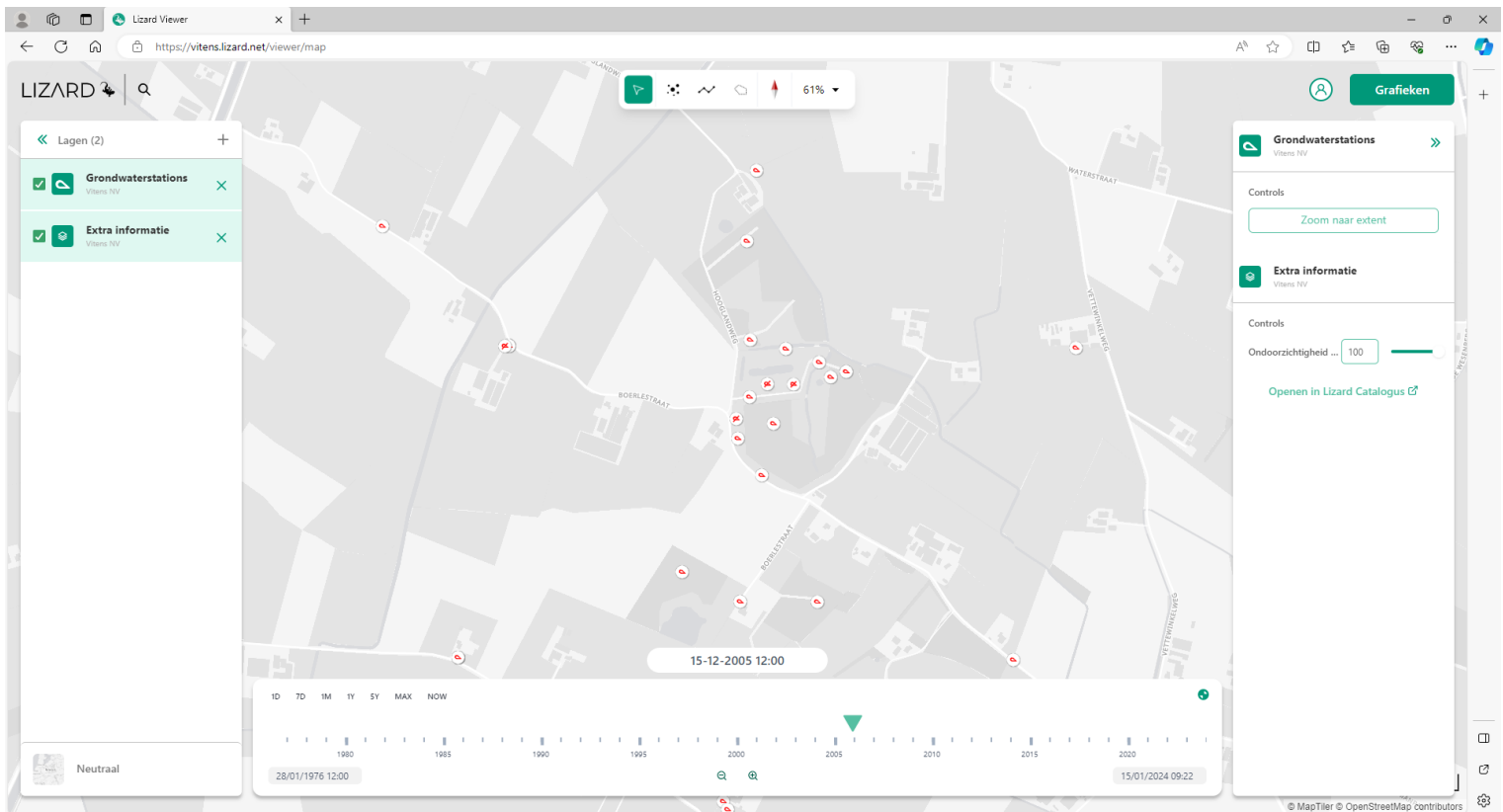
Bovenstaande viewer geeft de peilbuizen in het voorzieningsgebied van Vitens weer². Het is mogelijk om peilbuizen te zoeken via het zoekveld, door te klikken op het icoon met het vergrootglas in vak 1, of in te zoomen op het gewenste gebied (vergelijkbaar met bijvoorbeeld Google Maps).

Wanneer u klikt op het vergrootglas, kunt u zoeken op een adres of een specifieke peilbuis. Wanneer u wilt zoeken op een adres, typt u in de zoekbalk in vak 2 het gewenste adres in. Zorg ervoor dat in de zoekbalk 'in adres' in het grijze vak is aangegeven.

Wanneer u wilt zoeken op een specifieke peilbuis, typt u in de zoekbalk de code van de gewenste peilbuis in, bijvoorbeeld B27G0156. Zorg ervoor dat in de zoekbalk 'in assets' in het grijze vak is aangegeven. Dit doet u door op het grijze vak te klikken en vervolgens in het drop-down menu op 'Assets' te klikken in vak 3.

²Optioneel: U kunt de taal van de Lizard Viewer wijzigen door in vak 0 op het icoon met het poppetje te klikken. Vervolgens klikt u in het drop-down menu op 'Kies een taal' en klikt u de gewenste taal (Engels, Nederlands, Frans, Russisch of Duits) aan.

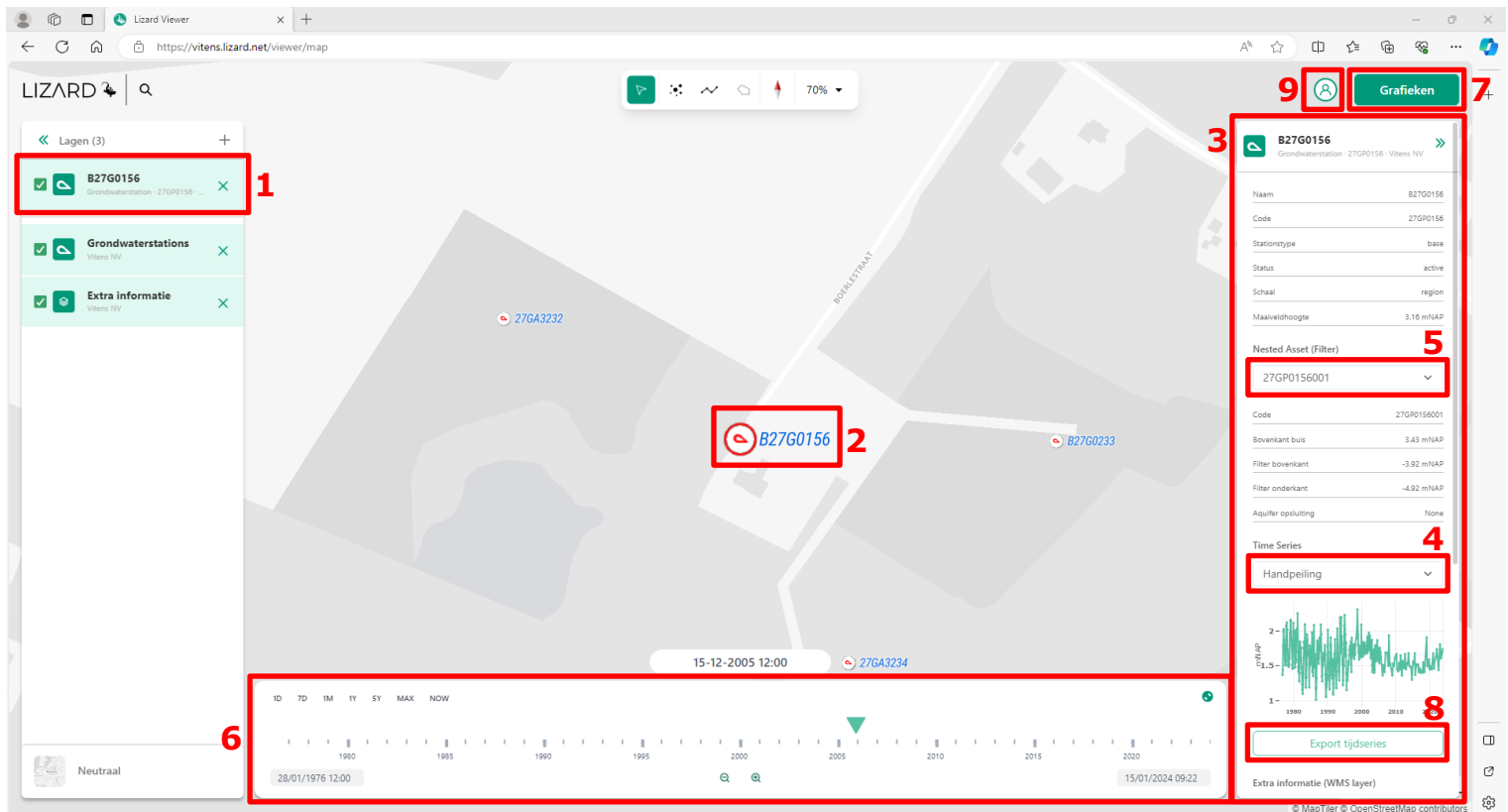
3. Na zoeken op het adres of inzoomen op de kaart krijgt u de gewenste zoeklocatie te zien:



De peilbuizen die aanwezig zijn op de zoeklocatie zijn weergegeven door de wit met rode pictogrammen. De peilbuizen met een schuine streep door het pictogram zijn peilbuizen die niet meer actief bemeten worden. In dit scherm kunt u op de peilbuis klikken waarvan u de gegevens wilt inzien, bijvoorbeeld B27G0156. Wanneer u meerdere peilbuizen tegelijk wilt selecteren, houdt u de CTRL-knop ingedrukt en klikt u de gewenste peilbuizen aan. Ook kunt u meerdere peilbuizen tegelijk selecteren door de SHIFT-knop ingedrukt te houden en over de gewenste peilbuizen een selectievak te tekenen.

Wanneer u bij stap 2 in de zoekbalk de code van een peilbuis heeft ingetypt, wordt automatisch de gewenste peilbuis geselecteerd en hierop ingezoomd.

4. Wanneer u een peilbuis aanklikt, of wanneer u bij stap 2 op een specifieke peilbuis heeft gezocht, komt de code van de peilbuis in het linker venster te staan (zie vak 1) en wordt het pictogram van de peilbuis rood omcirkeld op de kaart (zie vak 2). In de rechterzijde van het scherm verschijnt een nieuw venster (zie vak 3) waarin de gegevens van de peilbuis zijn weergegeven.



- In het rechter venster wordt onder 'Time Series' automatisch de meetreeks van de handpeilingen weergegeven. U kunt u deze instelling aanpassen in vak 4, waar u kunt kiezen voor 'Handpeiling' of 'Stijghoogte'. Handpeilingen zijn gegevens die eens in de drie maanden handmatig worden gemeten. De stijghoogtes zijn om de drie uur digitaal gemeten door middel van 'divers'. Een diver is een druklogger (meetinstrument) die wordt gebruikt voor het automatisch meten en registreren van grondwaterstanden. De meetreeksen worden opgeslagen in het interne geheugen van de datalogger.

In vak 5 kunt u het gewenste filter van de peilbuis selecteren. Sommige peilbuizen hebben meerdere filters die op verschillende dieptes de grondwaterstand meten. Het getal na de code van de peilbuis geeft aan welk filter is geselecteerd. In dit geval is '27GP0156' de code van de peilbuis en geven de getallen '001' aan dat filter 1 is geselecteerd. Filter 1 is het meest ondiepe filter. Hoe hoger het getal achter de code van de peilbuis, hoe dieper het filter van de peilbuis in de bodem is geplaatst. Hier wordt de stijghoogte in het watervoerend pakket ter hoogte van de afstelling van het desbetreffende filter gemeten. De diepte van het filter is weergegeven bij de peilbuisgegevens in vak 3 als 'Filter bovenkant' en 'Filter onderkant'.

In de tijdsbalk in vak 6 kunt u de tijdreeks van de metingen instellen. Voor de volledige tijdreeks klikt u op 'MAX'. In de onderste hoeken van de tijdsbalk staan de begin- en einddatum van de periode waarin de meetreeks is weergegeven. Deze past u aan door op de begin- of einddatum te klikken en via de kalender de gewenste datum (en tijdstip) te selecteren.

Voor meer gedetailleerde informatie van de meetreeks kunt u gebruik maken van de optie 'Grafieken' in vak 7.

- Mocht u de gegevens van de meting willen exporteren, dan klikt u op 'Export tijdseries' in vak 8. De meetreeksen worden dan voor de geselecteerde tijdsperiode, het geselecteerde type meting (Handpeiling of Stijghoogte) en het geselecteerde filter als Excelbestand opgeslagen die u vervolgens kunt downloaden. Hiervoor klikt u in vak 9 op het icoon met het poppetje.



Vervolgens klikt u in het drop-down menu op 'Exports'. In het scherm dat vervolgens verschijnt, klikt u op het pijltje onder 'DOWNLOAD' om het bestand te downloaden.

7. Voor meer informatie over de verschillende functionaliteiten van de Lizard Viewer kunt u de digitale tour door de Viewer volgen. Dit doet u door te klikken op het icoon met het poppetje in vak 9 en vervolgens te klikken op 'Start een tour'. De digitale tour wijst zich vanzelf.
8. De bijbehorende documentatie (alleen beschikbaar in het Engels) bevat een uitgebreide uitleg over de algemene functionaliteiten van Lizard. Deze is te vinden door op de hoofdpagina van de website op de tegel 'DOCUMENTATIE lees de docs' te klikken. Vanuit de Lizard Viewer kunt u deze pagina bereiken door op het icoon met het poppetje in vak 9 te klikken. Vervolgens klikt u in het drop-down menu op 'Hulp'. De uitgebreidere documentatie specifiek voor de Lizard Viewer is te bereiken via: https://docs.lizard.net/b_viewer.html.