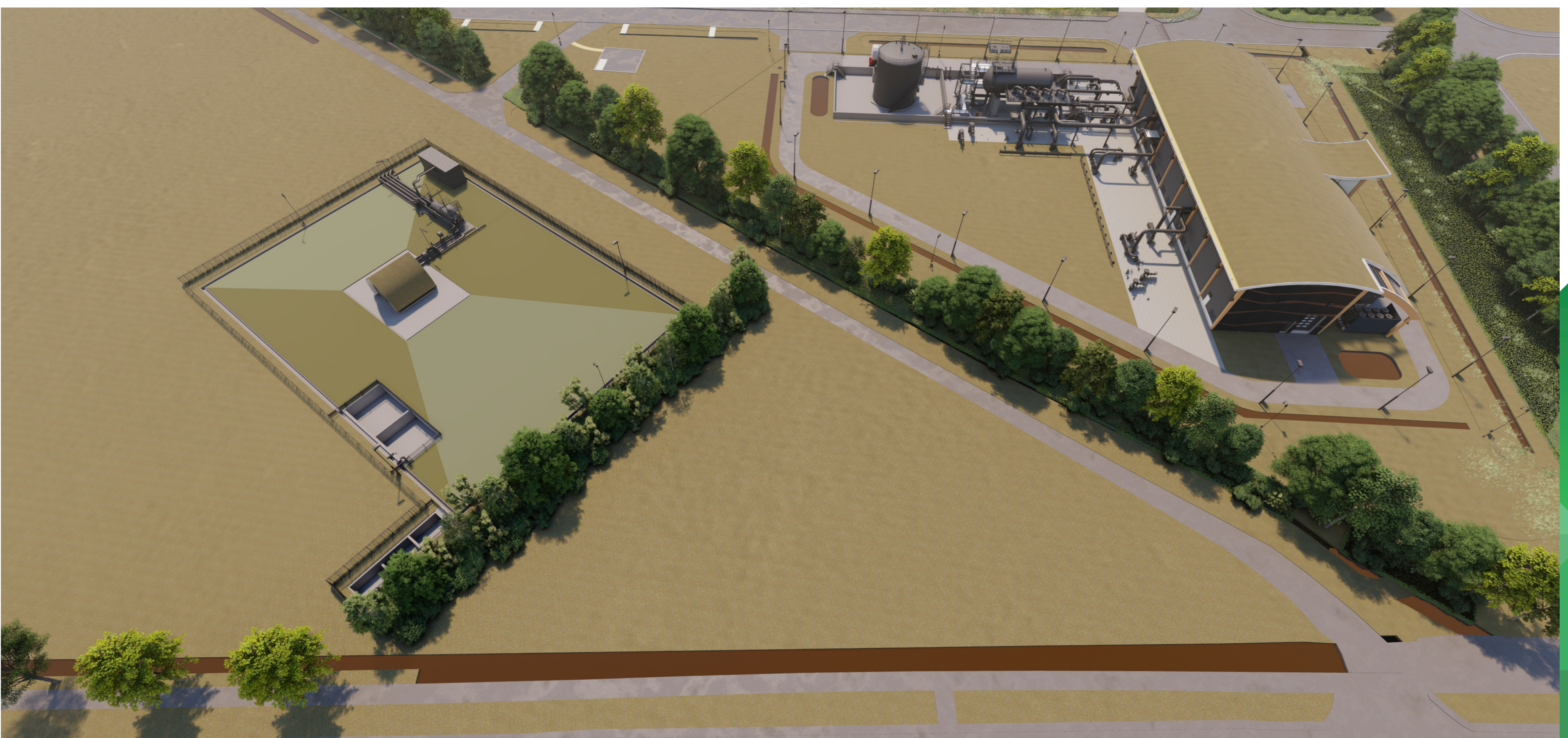
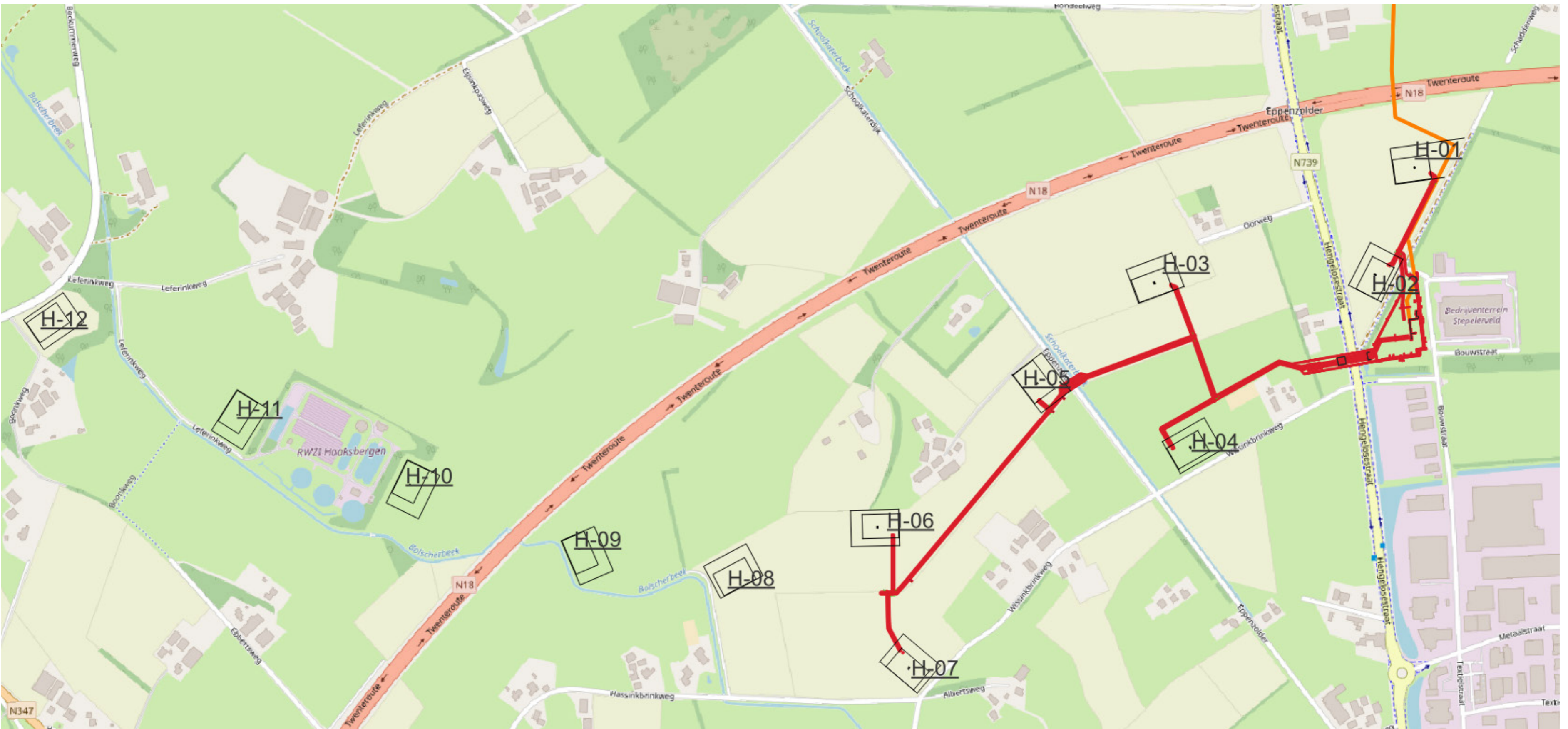


Project zoutwinning Haaksbergen



Zoutwinning Haaksbergen Uitvoering

Stand van Zaken:

April voorbereidende activiteiten rond Stepelerveld:

Tijdelijke elektriciteit, riool en wateraansluitingen.

Ketenpark langs bouwstraat en Bouwplaatsvoorzieningen (keten en opslag) tussen Schaddenweg en Hengelosestraat.

April:

Omleggingen nutsvoorzieningen door netbeheerders

Mei:

Bouwrijp maken van het perceel aan de bouwstraat

O.V.B. van vergunning

Mei/Juni:

Aanbrengen van fundatiepalen voor bedrijfsgebouw

Juni:

Start overige bouwkundige activiteiten bedrijfsgebouw

November:

Dak op gebouw wordt dichtgemaakt

April 2023:

Oplevering bedrijfsgebouw

Aanleg van de leidingtracé's en bouwactiviteiten voor de zoutwinningslocaties, nadat de WABO vergunning voor zoutwinning is verkregen

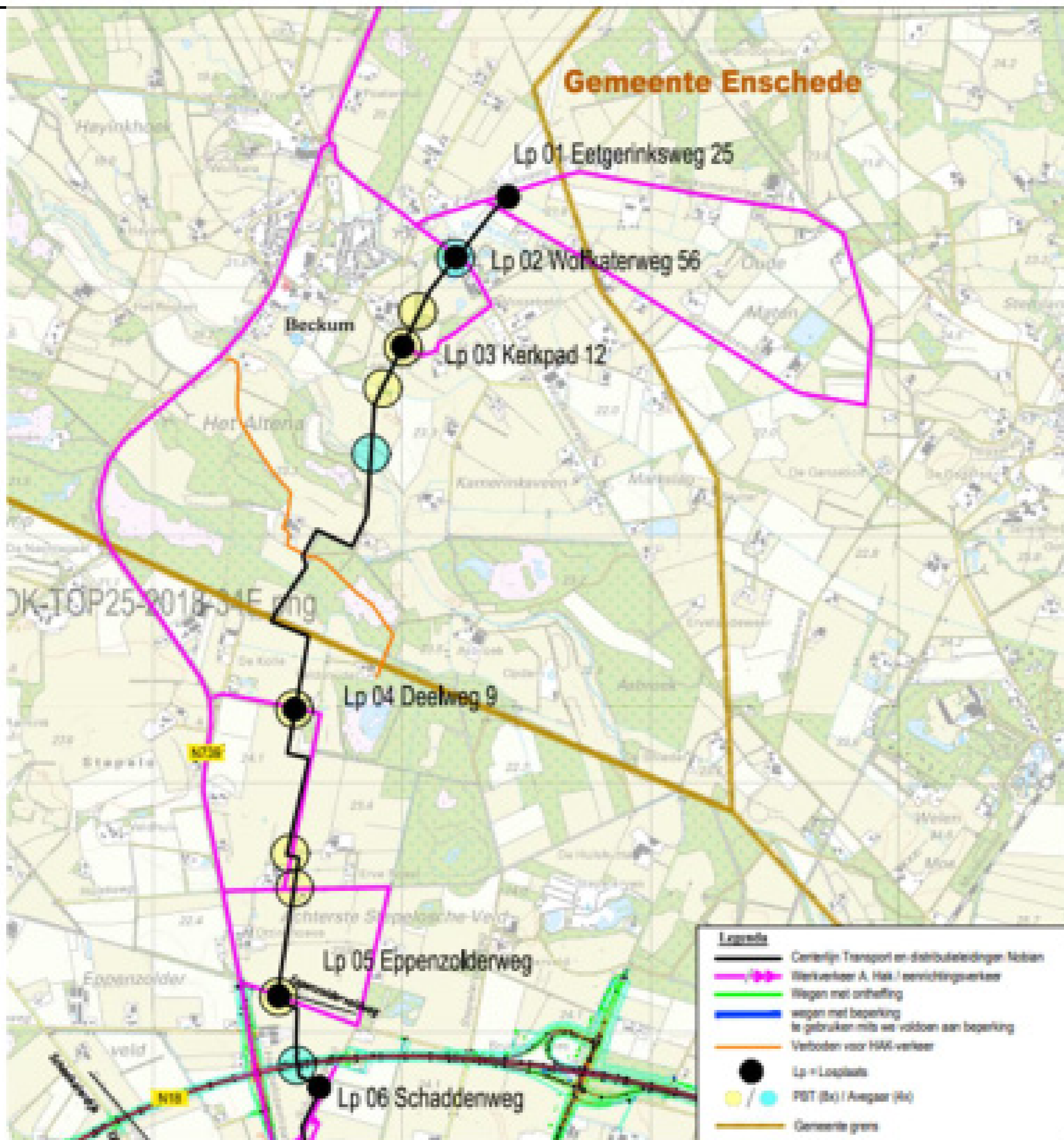
Activiteiten na verkrijgen WABO vergunning:

- ◆ Aanleg van leidingen
- ◆ Bouwen van de technische installaties in en bij het bedrijfsgebouw
- ◆ Aanleg van zoutwinlocaties
- ◆ Uitvoeren van de boringen
- ◆ Testen en inbedrijfnemen van de installaties

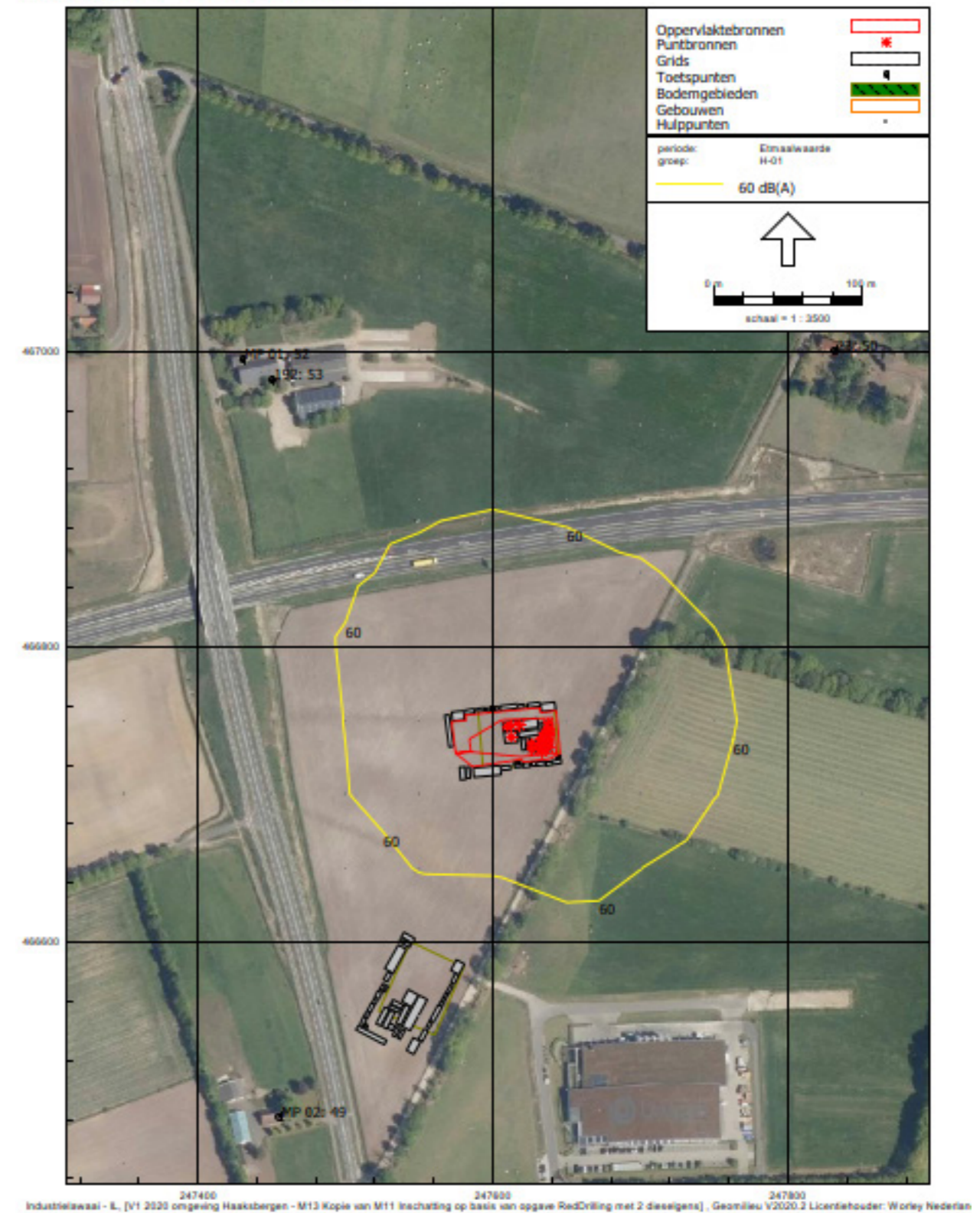
Download de BouwApp



Uitvoeringsfase



Bijlage 2.1 - 60dB(A) H-01



Beoordelingsperiode, etmaalperioden

De hinder die mensen ervaren van lawaai is afhankelijk van het tijdstip van de dag waarop het geluid hoorbaar is. Voor de beoordeling van het geluid wordt in de milieuwetgeving standaard onderscheid gemaakt in de volgende drie zogenaamde etmaal-perioden

- de dagperiode van 07:00 uur tot 19:00 uur
- De avondperiode van 19:00 uur tot 23:00
- De nachtperiode van 23:00 uur tot 07:00 uur.

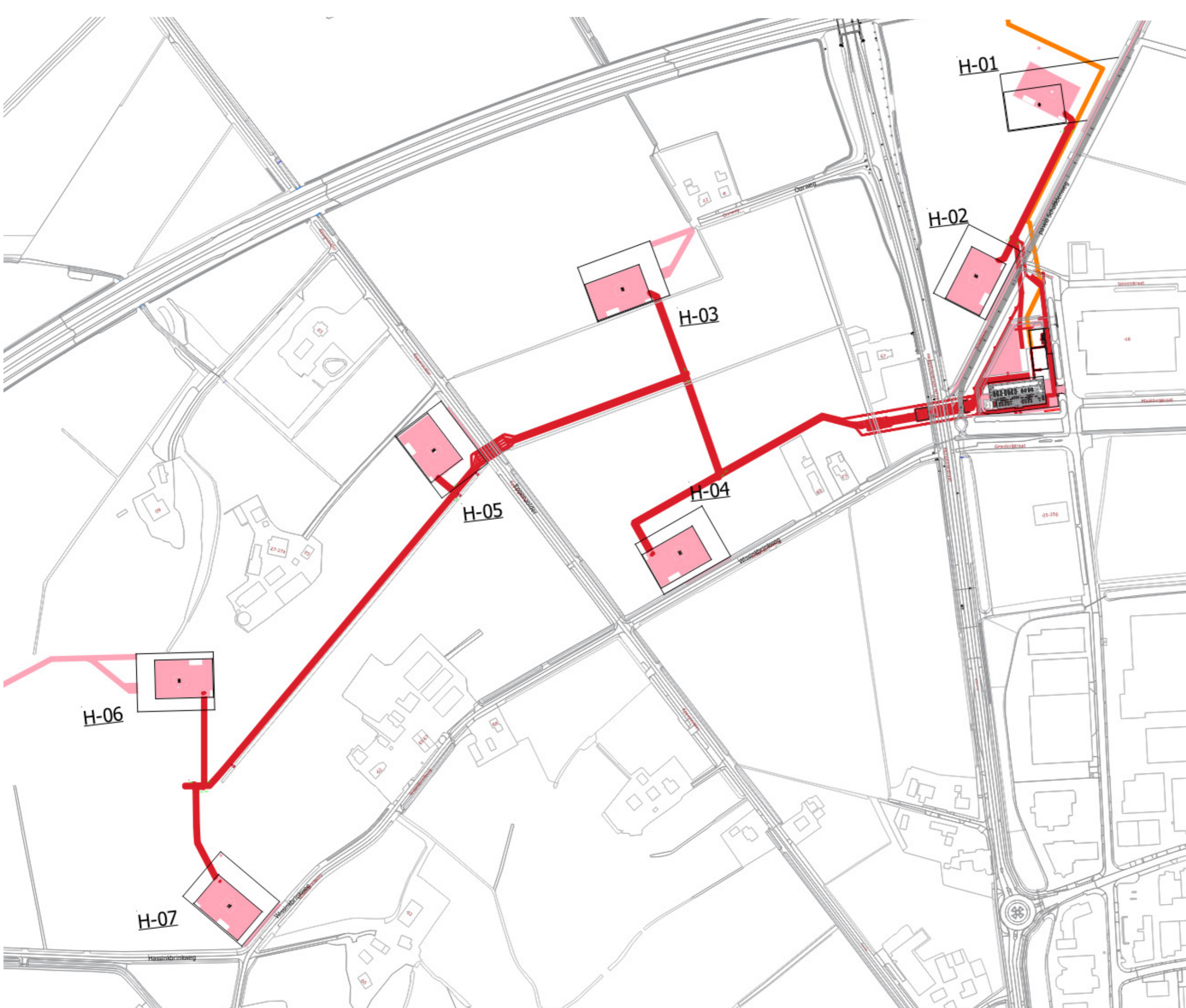
Het weekend is niet als een aparte beoordelingsperiode gedefinieerd

Het geluidniveau binnen in een woning die binnen een straal van 300 meter van de locatie van de zoutboring ligt mag niet meer bedragen dan:

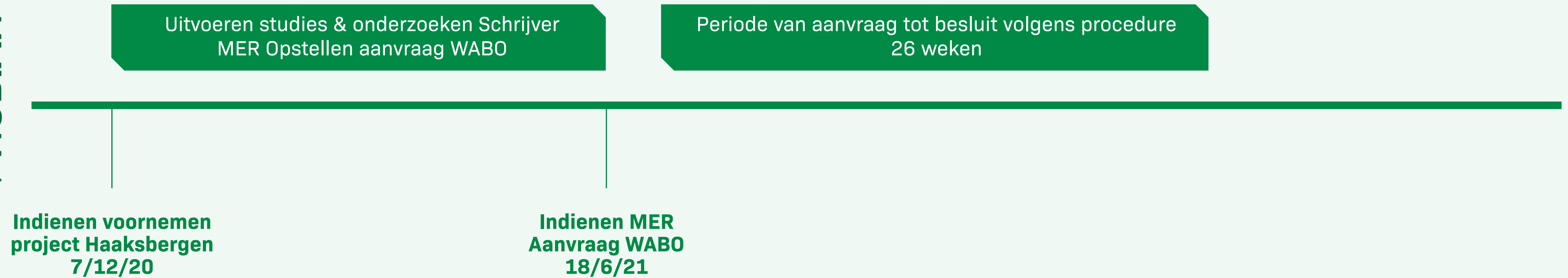
- 40 dB(A) in de dagperiode;
- 35 dB(A) in de avondperiode;
- 30 dB(A) in de nachtperiode.

Het piekgeluid (maximale geluidniveau buiten) op een afstand groter dan 300 meter van de locatie van de zoutboring mag niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) in de dagperiode;
- 65 dB(A) in de avondperiode;
- 60 dB(A) in de nachtperiode.



Tijdslijn vergunningentraject



Vergunningen

◆ **Omgeving & Veiligheid**

Wat kan er spelen

- Raken van leidingen & kabels van anderen en niet gesprongen explosieven bij aanleggen leidingen & PS
- Vrijkomen van ondergronds gas
- Verkeersveiligheid tijdens aanleg ivm transport van materiaal
- Geluids- en lichthinder bij maken boringen en pompstation
- Controle wellpads en putten tijdens productie

Wat is er bekeken:

- Leidingnetten zijn bekeken & kruisingen zijn afgestemd met netbeheerders. Onderzoek niet gesprongen explosieven
- Aanwezigheid van ondergronds gas is onwaarschijnlijk maar vrijkomen wordt via boortechiek ondervangen
- Verkeersplannen bij aanleg
- Geluidscontouren zijn vastgesteld en getoetst aan (BARMM-)normen
- Afscherming & bewaking onderdeel maken van ontwerp
- Micro-seismisch meetnetwerk wordt onderdeel van KNMI-meetnet (openbaar) en meet gedurende winning
- Geluids- en licht-verminderende maatregelen. Locatie wellpads op afstand van objecten.
- Plaatsen van hekwerk, zouthuisje en camerabewaking i.o.m. omwonenden

◆ **Cultuur, natuur, klimaat en emissies**

Wat kan er spelen

- (plaatselijke) Verdroging van ondergrond door bodemdaling, bronnering en verharde oppervlakken (wellpads)
- Neerslag van reactief stikstof op beschermde natuurgebieden
- (Natura-2000)
- Doorkruising van natuurgebieden
- Geo-hydrologische effecten bij aanleg, winning en nazorg
- Stikstof-depositie op natuurgebieden, m.n. Buurserzand en Haaksbergerveen
- Aanleg van leidingen en bouw van pompstation (uitstoot van stikstof & CO₂, doorkruisen van natuurgebieden)
- Inzet van alternatief afdek-materiaal
- Locaties met hoge verwachtingswaarde zijn mogelijk aanwezig
- Cultuurhistorische objecten zijn mogelijk aanwezig

Wat is er bekeken

- Er is onderzoek gedaan naar de archeologische verwachtingswaarde, aangevuld met veld onderzoek

Wat zijn de maatregelen

- Er wordt pas grond verzet als deze is vrijgegeven door de archeologisch adviseur van de gemeente
- Waar wenselijk worden persingen of boringen uitgevoerd
- Geo-hydrologische effecten bij aanleg, winning en nazorg
- Stikstof-depositie op natuurgebieden, m.n. Buurserzand en Haaksbergerveen
- Aanleg van leidingen en bouw van pompstation (uitstoot van stikstof & CO₂, doorkruisen van natuurgebieden)

Inzet van alternatief afdek-materiaal

◆ **Bodem & Waterhuishouding**

Wat kan er spelen

- Zeer beperkte, niet waarneembare bodemdaling over grote schaal
- Waterloop-verandering als gevolg van bodemdaling

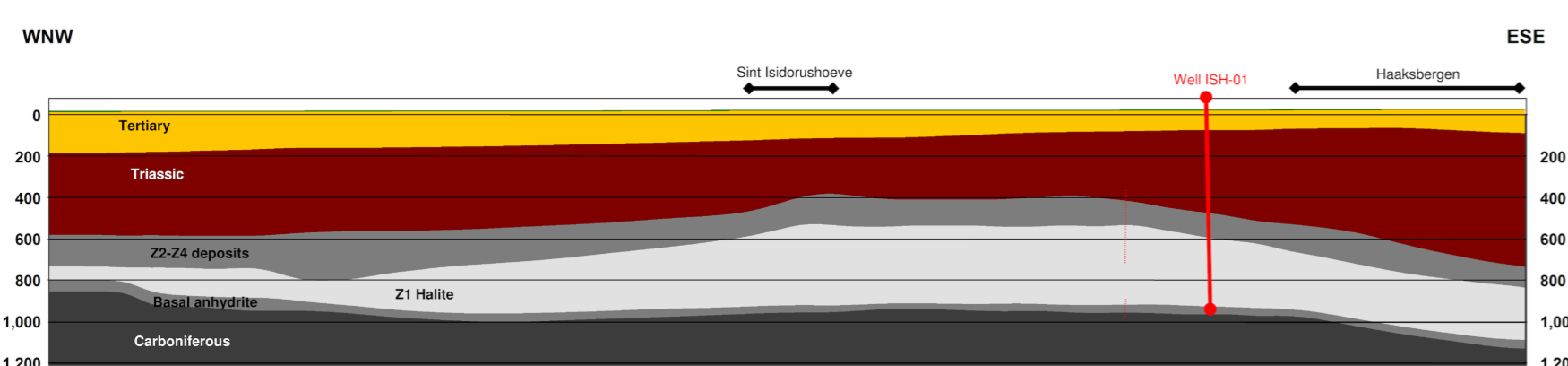
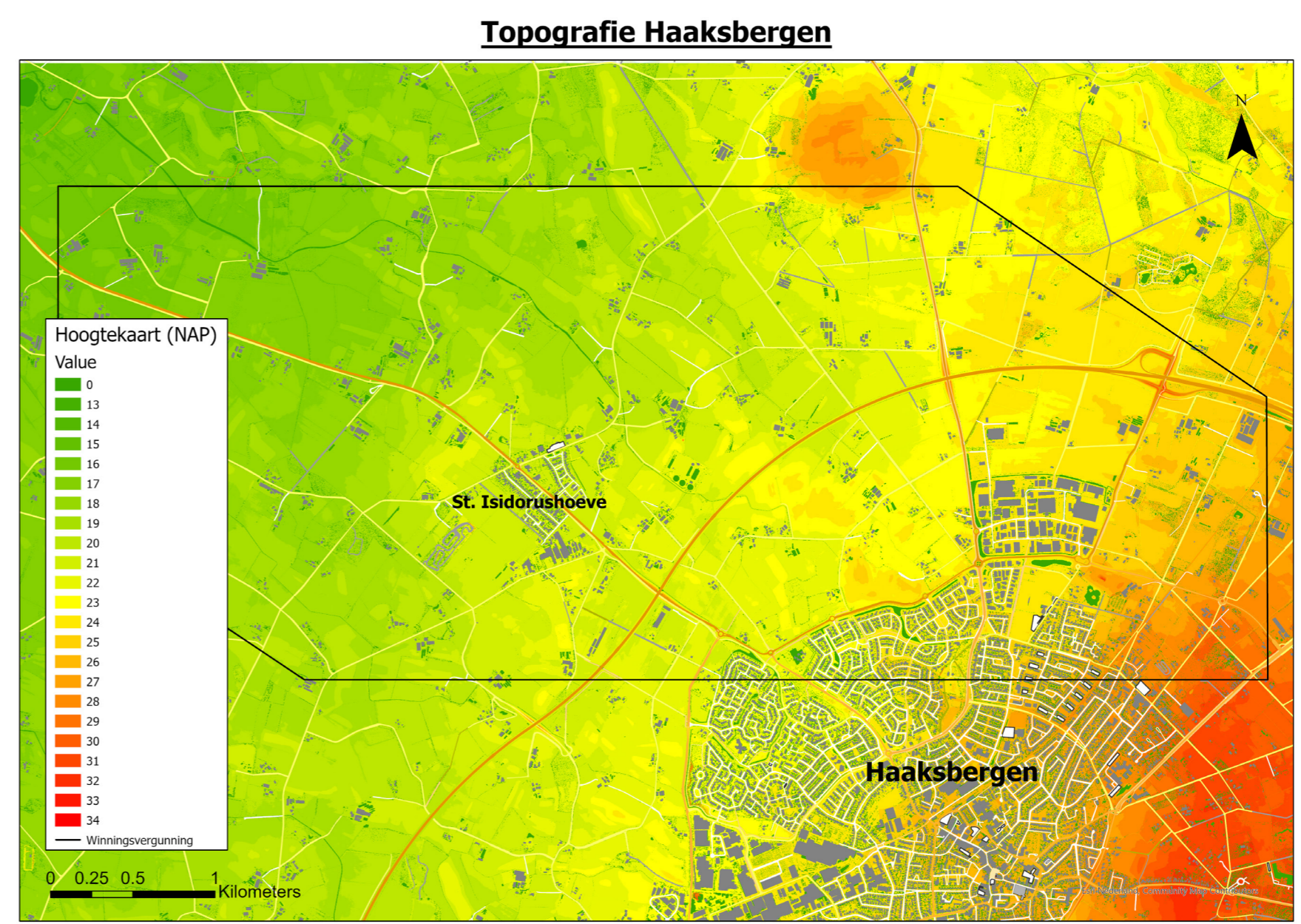
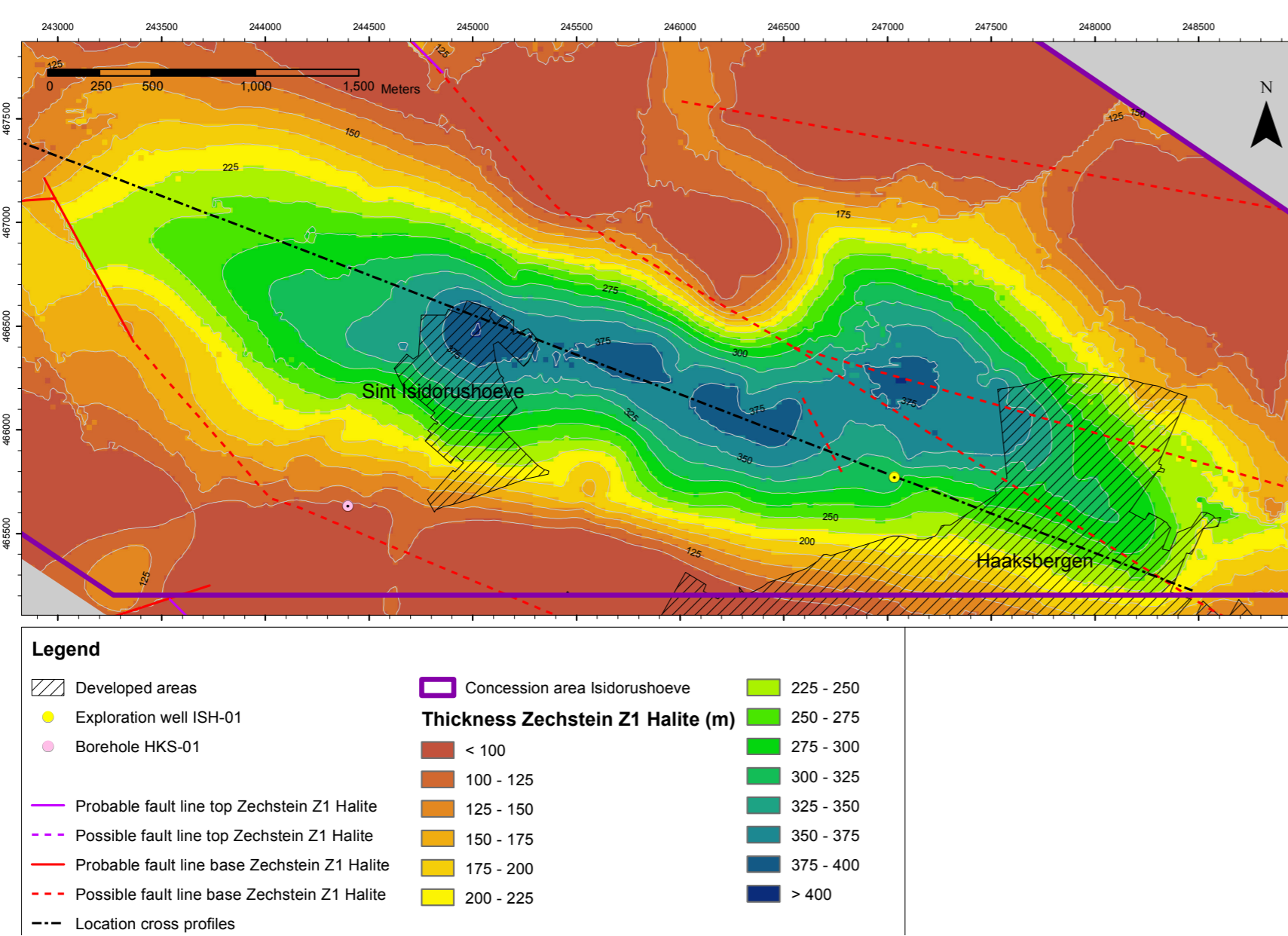
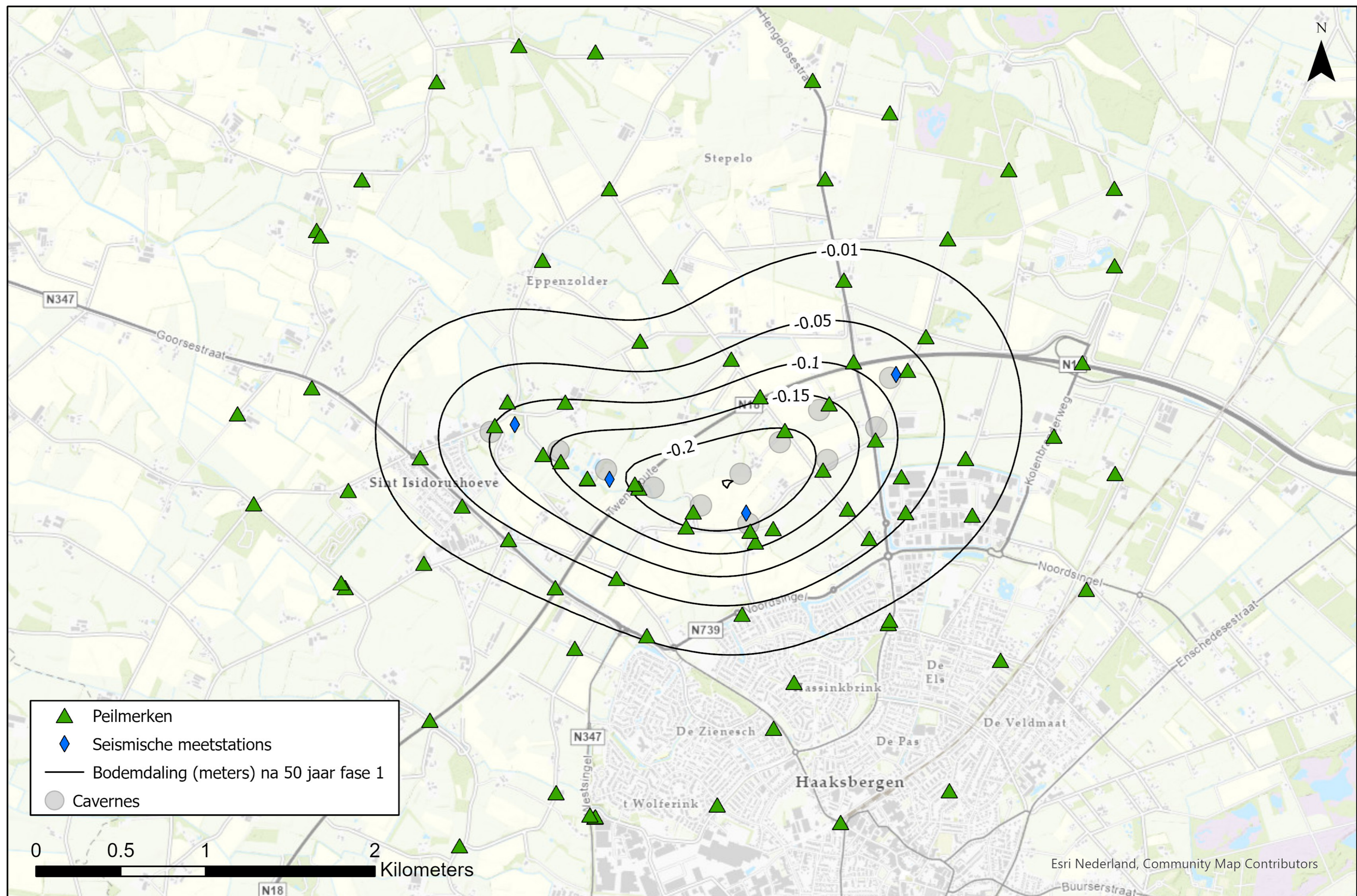
Wat is er bekeken

- Bodemdaling a.g.v. winning is bepaald (25 cm over 2,5km op het diepste punt in 50 jaar, het is een kom)
- Stromingsverloop van beken en andere afwatering (geen effect, minimale verandering tov huidige afstroom)
- Optreden van trillingen (nul meting uitvoeren)

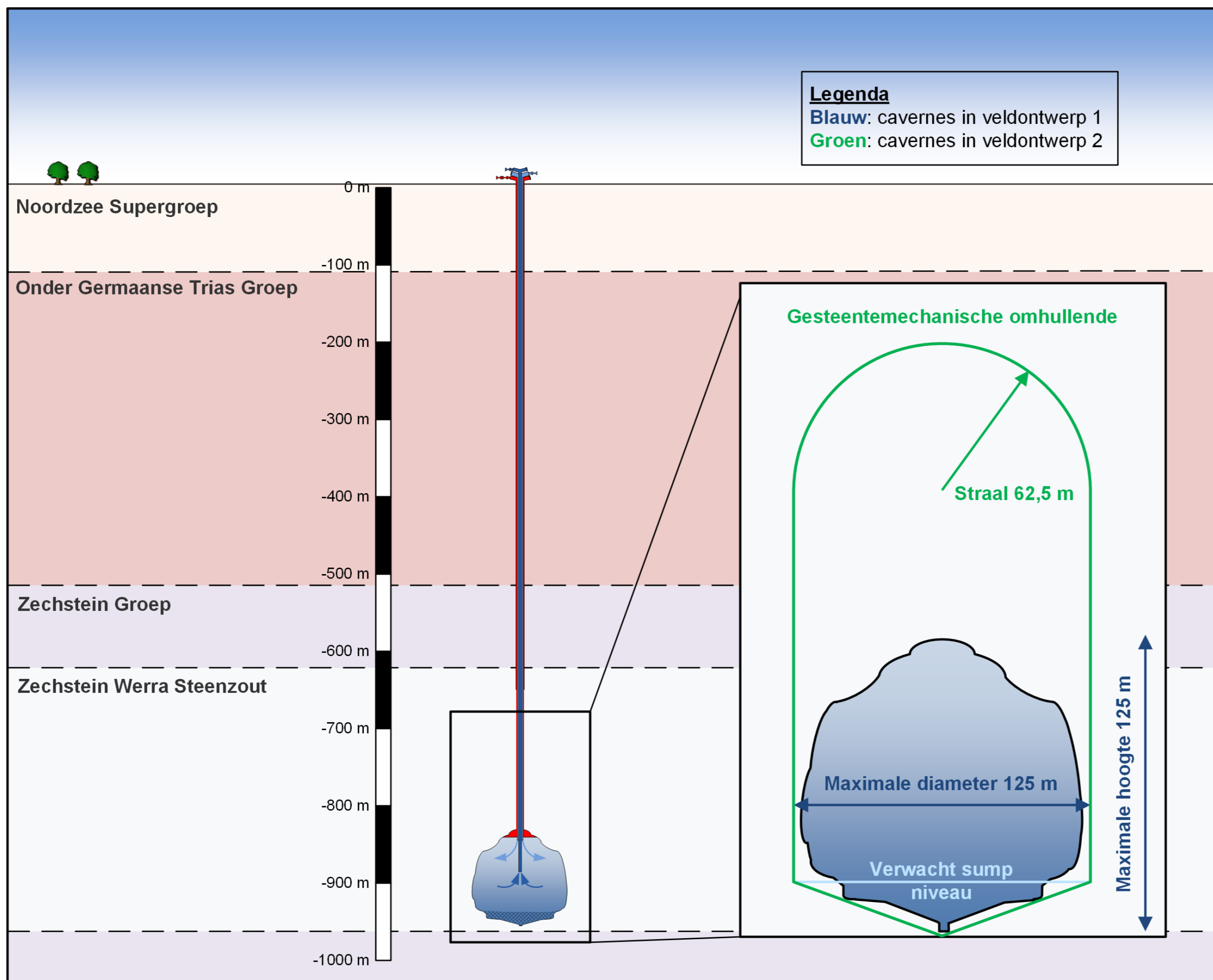
Wat zijn de maatregelen

- Bodemdaling wordt over tijd gevolgd en vergeleken met voorspelling (INSAR & Waterpassing)
- Er wordt een micro-seismisch meetnetwerk geïnstalleerd, hiermee wordt ook de nul-meting vastgelegd

Bodembeweging



Cavernes



Borging veiligheid in alle fasen

1. EXPLOREREN	2. PRODUCEREN	3. EVENWICHT	4. AFSLUITEN	5. NAZORG
Geologisch onderzoek Evaluatieboring Ontwerpen caverneveld Vergunningen: • Winningsvergunning • Milieu Effect Rapportage • Winningsplan • WABO • Verwijderingsplan	Caverne is toegankelijk. Actieve monitoring ontwikkeling vorm, druk en temperatuur met SONAR. Drukbeheersing met bovengrondse installaties Geen permeatie of scheurvorming. Bodemdaling voorspelbaar conform winningsplan. Trillingen: Micro-seismisch meetnetwerk	Caverne is toegankelijk. Actieve monitoring van vorm, druk en temperatuur met SONAR. Drukbeheersing met bovengrondse installaties Geen permeatie of scheurvorming. Bodemdaling voorspelbaar conform winningsplan. Trillingen: Micro-seismisch meetnetwerk	Caverne is niet meer toegankelijk. Nobian sluit cavernes alleen als vooraf aangetoond is dat dit voor de lange termijn veilig is. Het CCC onderzoeksconsortium onderzoekt de voorwaarden voor afsluiting in detail, incl. bodemdalingsprognose lange termijn. Trillingen: Micro-seismisch meetnetwerk	Caverne is niet meer toegankelijk. Natuurlijke mechanismen treden in werking. Monitoring en controle bodemdaling en trillingen voor 30 jaar (wetgeving). Bodemdaling: Waterpassing Trillingen: Micro-seismisch meetnetwerk

In alle fasen onder toezicht van vergunningverlener EZK en toezichthouder SodM



Schade bij aanleg en bouw ◆

- Vergelijkbaar met elk ander WA-schadegeval
- Afhandeling zoals bv. Aanrijdingsschade

Schade als gevolg van zoutwinning (zeer uitzonderlijk) ◆

- Oppakken via informeel gesprek tussen melder en Nobian en gezamenlijk beoordelen
- Zo nodig afhandeling Commissie Mijnbouwschade EZK

Planschade ◆

- Economische schade ontstaan door bv. waardevermindering van huis
- Deels via zakelijk recht overeenkomsten
- Afhandeling via planschade loket gemeente Haaksbergen



**In alle gevallen:
Bel ons eerst!**

◆ Sociaal verantwoord ondernemen

Nobian wil graag een bijdrage leveren aan de omgeving, te meer om de overlast die door zoutwinning ervaren kan worden enigszins te kunnen compenseren. Bij voorkeur doen we dit in het gebied waar we actief zijn.

In de omgeving van Hengelo/Enschede lopen verschillende initiatieven, waaronder de levering van warmte aan Warmtenet Hengelo, deelname aan het PraktijkCentrum voor ProcesTechnologie (PCPT) en het leveren van bijdragen aan het Zoutmuseum, de Military en het 1,1 miljoen bomen project van de Provincie Overijssel.

In Haaksbergen is bij het ontwerp van de zoutwinningslocaties rekening gehouden met de wensen van de omgeving. Hierdoor zijn bijvoorbeeld de kleurstellingen en verlichting aangepast. We zijn in gesprek met omwonenden omtrent de landschappelijke inpassing van de zoutwinningslocaties en het specifieke ontwerp van het zouthuisje. Per locatie wordt een maatwerkoplossing geboden met betrekking tot de aanplant.

We starten op dit moment nieuwe initiatieven in Haaksbergen met o.a.:

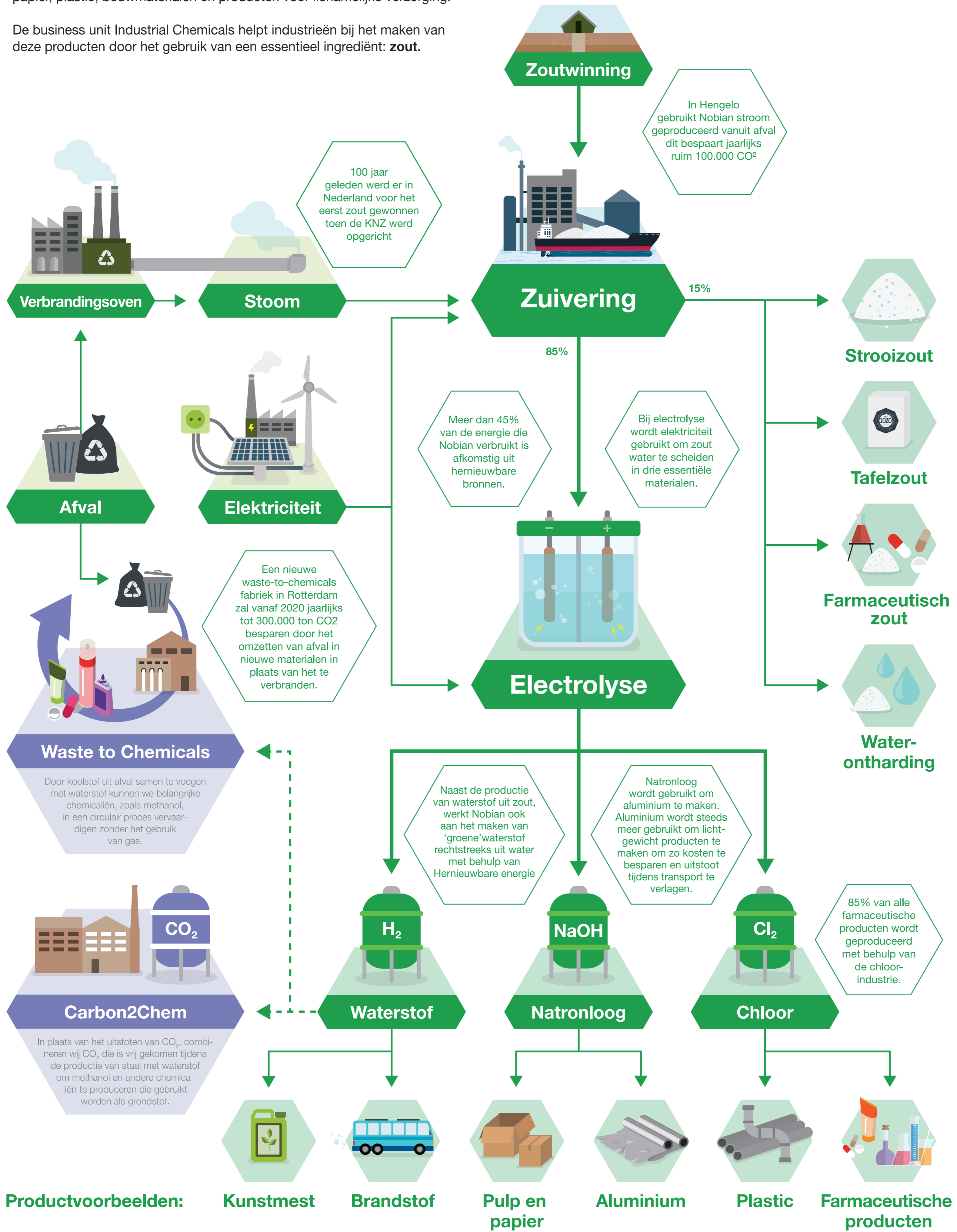
- ◆ Ontmoetingspark de Greune – QR-fit bewegingsroute
- ◆ Basisonderwijs kennismaking met chemie
- ◆ Bootcamp apparaten op industrieterrein Stepelerveld
- ◆ Eerste contacten met (overkoepelende) belangenverenigingen

Nieuwe ideeën en initiatieven kunnen met Nobian worden gedeeld op: **contact.hengelo@nobian.com**

De waarde van zout

Industrieën over de hele wereld zijn afhankelijk van materialen van Nobian Specialty Chemicals. Voor de productie van alledaagse producten zoals papier, plastic, bouwmaterialen en producten voor lichamelijke verzorging.

De business unit Industrial Chemicals helpt industrieën bij het maken van deze producten door het gebruik van een essentieel ingrediënt: **zout**.



◆ NOBIAN

Pompstation





Pompstation Wellpad

