

Vooronderzoek NEN5725

Toekomstige TOP- locatie Noordpolderzijl

Definitief

Provincie Groningen
Postbus 610
9700 AP Groningen

Grontmij Nederland B.V.
Groningen, 5 februari 2014

Verantwoording

Titel : Vooronderzoek NEN5725
Subtitel : Toekomstige TOP- locatie Noordpolderzijl
Projectnummer : 316548
Referentienummer : 316548
Revisie : 0
Datum : 5 februari 2014

Auteur(s) : Ing. J. Hartman
E-mail adres : jamwillem.hartman@grontmij.nl
Gecontroleerd door : ing. A. Weijer
Paraaf gecontroleerd :
Goedgekeurd door : Drs. R. F. M. Onck
Paraaf goedgekeurd :
Contact : Grontmij Nederland B.V.
Rozenburglaan 11
9727 DL Groningen
Postbus 7057
9701 JB Groningen
T +31 88 811 51 11
www.grontmij.nl

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
1.1	Algemeen.....	4
1.2	Aanleiding en doelstelling	4
1.3	Plangebied.....	4
1.4	Opbouw rapport	4
2	Opzet.....	5
2.1	Basisinformatie.....	5
2.2	Type vooronderzoek.....	6
2.3	Onderzoeksaspecten	6
2.4	Uitgevoerde werkzaamheden	6
3	Vooronderzoek.....	7
3.1	Voormalig bodemgebruik.....	7
3.2	Huidig bodemgebruik	7
3.3	Toekomstig bodemgebruik	7
3.4	Voorgaande bodemonderzoeken.....	7
3.5	Verdachte activiteiten omgeving	7
3.6	Regionale bodemopbouw en geohydrologie	8
3.7	Bodemkwaliteit.....	9
3.8	Terreininspectie.....	9
4	Conclusies en aanbevelingen	10
4.1	Conclusies	10
4.2	Aanbevelingen	10

Bijlage 1: Topografische ligging en kadastrale gegevens

Bijlage 2: Historisch kaartmateriaal

Bijlage 3: Foto's terreininspectie

Bijlage 4: Toekomstige situatie plangebied

Bijlage 5: Kwaliteitsborging

1 Inleiding

1.1 Algemeen

In opdracht van Provincie Groningen heeft Grontmij Nederland een vooronderzoek uitgevoerd ter plaatse van een locatie Noordpolderzijl gelegen aan de Zijlweg te Usquert. In het kader van het project Kiek over Diek worden door de provincie Groningen langs de Waddenzeedijk een tiental TOP-locaties gerealiseerd. Een TOP is een Toeristische Overstap Plaats. TOP's komen voor op diverse plekken in Nederland en zijn herkenbare plekken/objecten voor toeristen en recreanten, om vanaf die plek een toeristische route op te starten. Het vooronderzoek is onderdeel van de planvoorbereiding voor de herinrichting van deze locatie tot een TOP-locatie.

1.2 Aanleiding en doelstelling

Aanleiding tot het laten instellen van een vooronderzoek is de voorgenomen herinrichting van de locatie. Hierbij komt grond vrij dat niet binnen het plangebied hergebruikt kan worden. In principe is voor hergebruik van vrijkomende grond het gemeentelijke bodembeleid van toepassing, mits de vrijkomende grond afkomstig is van een onverdachte locatie. Door middel van het vooronderzoek wordt de mate van verdachtheid ten aanzien van bodemverontreiniging op de locatie vastgesteld.

1.3 Plangebied

Het plangebied voor de nieuwe TOP-locatie ligt aan de Zijlweg te Usquert. De ligging van het plangebied is weergegeven in onderstaand figuur.

Figuur 1.1: Ligging plangebied (bron: www.googlemaps.nl)



1.4 Opbouw rapport

In het voorliggende rapport worden de volgende aspecten behandeld:

- De wijze van uitvoering van het onderzoek (hoofdstuk 2);
- De resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 3);
- De conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 4).

2 Opzet

2.1 Basisinformatie

Voorafgaande aan het bepalen van het type vooronderzoek, is enige basisinformatie van de locatie verzameld, zoals weergegeven in tabel 2.1.

Tabel 2.1 Basisinformatie

Locatie	Noordpolderzijl (zie § 1.3)
Coördinaten	X: 234590, Y: 605742
Oppervlakte onderzoekslocatie	Circa 28.400 m ²
Voormalig bodemgebruik	
Bodemgebruik in het verleden	Weiland
Ondergrondse tanks	Geen
Kans op asbestresten	Geen
Voormalige bedrijfsactiviteiten	Geen
Archeologische verwachting	Geen
Verwachting Niet gesprongen explosieven	Geen
Huidig bodemgebruik	
Aard huidige bodemgebruik	Kampeerterrein en parkeerterrein (zie foto's bijlage 3)
Aanwezigheid gebouwen	Geen
Zichtbare asbestresten	Geen
Verhardingen	Gedeeltelijk gebroken puin
Toekomstig bodemgebruik	
Herinrichting of bouwplannen	Aanleg TOP- locatie (zie §1.2)
Geplande bedrijfsactiviteiten	Geen
Voorgenomen grondwateronttrekking	Geen
Voorgenomen grondwaterbemaling	Geen
Geplande watergangen	Geen
Bodemopbouw en geohydrologie	
Achtergrondwaarde	AW2000
Globale bodemopbouw (tot 12 m –mv)	Klei op zand
Verwachte freatische grondwaterstand	Binnen 1,00 m –mv.
Financieel/juridische aspecten	
Kadastraal perceel	Usquert, Sectie E, perceelnummers 22 en 23
Naam/adres opdrachtgever	Provincie Groningen
Namen/adressen rechtspersonen	Gemeente Eemsum

De topografische ligging van het plangebied is weergegeven in bijlage 1.

2.2 Type vooronderzoek

Op basis van de aanleiding van het onderzoek en de basisinformatie wordt een beperkt vooronderzoek uitgevoerd.

2.3 Onderzoeksaspecten

Het vooronderzoek omvat het verzamelen van informatie over de volgende vijf aspecten:

- Het vroegere bodemgebruik van de locatie en de directe omgeving, zodat duidelijk is waar potentieel verontreinigende activiteiten hebben plaatsgevonden;
- Het huidige bodemgebruik van de locatie, om te bepalen of er nu nog bodembedreigende activiteiten plaatsvinden en om te kunnen bepalen waar de boringen kunnen worden uitgevoerd;
- Het toekomstige bodemgebruik van de locatie, zodat kan worden bepaald of de bodem geschikt is voor het geplande gebruik;
- De bodemopbouw en geohydrologie, voor het bepalen van de homogeniteit van de bodem, het bepalen van de boordiepte en de mogelijke verspreiding van verontreinigende stoffen;

2.4 Uitgevoerde werkzaamheden

Voor het verzamelen van informatie over de locatie zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- Historische kaarten;
- Bodemloket;
- Telefonisch interview met een milieuambtenaar van de provincie en werkorganisatie DEAL;
- Dino- loket;
- Terreininspectie.

3 Vooronderzoek

3.1 Voormalig bodemgebruik

Via het www.watwaswaar.nl is historisch kaartmateriaal verkregen. Het plangebied is gezien de beschikbare historische luchtfoto's en kaarten, altijd in agrarisch gebruik geweest. Rond 2000 is het terrein ingericht als kampeerterrein. Uit de historische kaarten van bijlage 2 valt op te maken dat er geen noemenswaardige verandering heeft plaatsgevonden in het terreingebruik tot op heden.

3.2 Huidig bodemgebruik

Het plangebied is ingericht als kampeerterrein. Diagonaal zijn plantstroken aangebracht en is een parkeerplaats aangelegd, verhard met vermoedelijk gebroken puin. In bijlage 3 zijn enkele foto's van de huidige situatie opgenomen.

3.3 Toekomstig bodemgebruik

De provincie Groningen is voornemens een Top- locatie aan te leggen. Onderdeel hiervan is het plaatsen van accommodaties (trekkershutten) een sanitairgebouw en de aanleg van een aantal opstelplaatsen voor campers. Tijdens de herinrichtingwerkzaamheden zal waarschijnlijk een gedeelte van de bovengrond worden ontgraven en mogelijk worden afgevoerd.

3.4 Voorgaande bodemonderzoeken

Via het bodemloket van provincie Groningen en werkorganisatie DEAL is informatie ontvangen omtrent uitgevoerde bodemonderzoeken in de directe omgeving. De informatie heeft voornamelijk betrekking op het perceel van het café Het Zielhoes en de naast gelegen parkeerplaats. Onderstaand zijn de verkregen onderzoeksrapporten weergegeven:

- Verkennend en nader bodemonderzoek tbv het perceel aan de Zijlweg 3 Usquert (GR165100986), Wiertsema & Partners, VN-47701, d.d. 12 augustus 2009;
- Saneringsplan tbv het perceel aan de Zijlweg 3 te Usquert (GR165100986), Wiertsema & Partners, VN-47701-A, d.d. 18 juni 2010.

3.5 Verdachte activiteiten omgeving

Op het terrein ten westen van het plangebied staat Het Zielhoes. Het Zielhoes werd in 1812 gebouwd door het voormalige waterschap Noordpolder. Het pand fungeerde destijds als sluiswachterswoning en als vergaderplaats voor het waterschap. Na 1979 werd een café in het pand gevestigd. In de huidige situatie is aan de zuidzijde van het pand een parkeervoorziening aanwezig. Tot circa 2010 heeft hier een gebouw gestaan dat dienst deed als visafslag. Bekend is dat op dit perceel (kadastraal bekend als Usquert E 485) een bovengrondse dieseltank heeft gestaan. Daarnaast blijkt, uit een door werkorganisatie DEAL versterkt certificaat, dat in mei 1996 een ondergrondse dieseltank (10.000 l) is gecleand en verwijderd. Het is echter onduidelijk waar deze tank exact heeft gelegen.

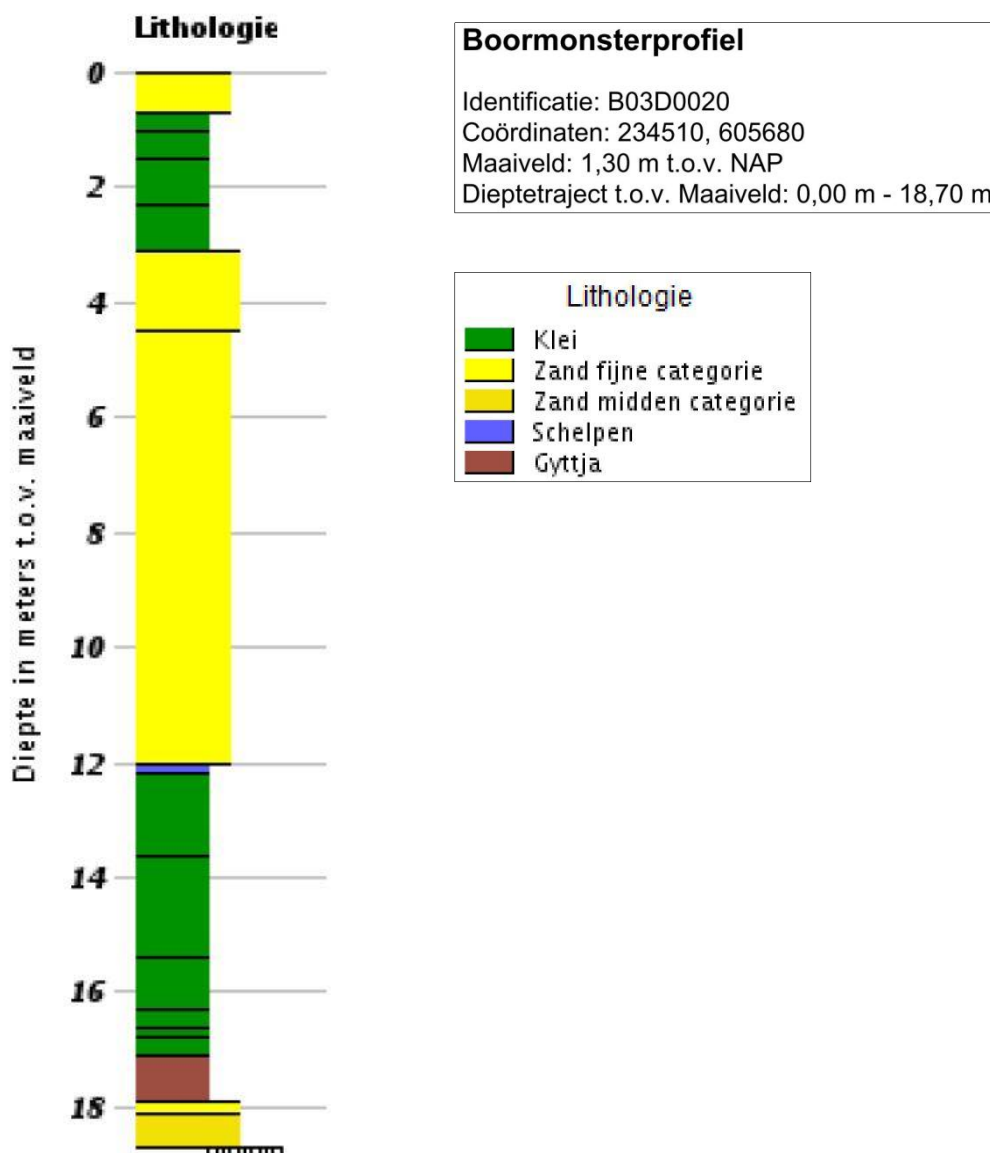
Bodemonderzoek in 2009 heeft aangetoond dat sprake is van een bodemverontreiniging met minerale olie (dieselolie). De omvang van de verontreinigde bodem (licht tot sterk) bedraagt circa 530 m³. De hoeveelheid verontreinigd grondwater (licht tot sterk) bedraagt ongeveer 300 m³. In het besluit (zaaknr. 273620, d.d. 31 augustus 2010), hebben Gedeputeerde Staten van Groningen vastgesteld dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging en dat het huidige en voorgenoemen gebruik niet leidt tot zodanige risico's voor de mens, plant of dier dat spoedige sanering noodzakelijk is. In 2010 is in opdracht van de gemeente Eemsum een saneringsplan opgesteld. Tot op heden is er geen bodemsanering uitgevoerd op dit terreindeel.

De met minerale olie verontreinigde bodem ligt op enige afstand van het plangebied waardoor dit geen invloed heeft op de bodemkwaliteit van het plangebied. Verder wordt niet verwacht dat zich calamiteiten hebben voorgedaan ter plaatse van het plangebied die hebben kunnen leiden tot beïnvloeding van de bodemkwaliteit.

3.6 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Uit het DINO-loket van TNO en uit onderzoek in de nabije omgeving wordt verwacht dat de bodemopbouw van de onderzoekslocatie (tot een diepte van circa 3 m –mv) bestaat uit klei met laagjes zand, gevolgd tot ongeveer 12,0 m –mv, door matig fijn sterk kleiig zand (zie figuur 3.1). Van 12,0 m –mv tot circa 17,0 m –mv komt klei en gyttja (organisch sediment) in het profiel voor. Vanuit het landelijk model DGM (digitaal geologisch model) v1.3 - 2009 is bekend dat onder het kleipakket zandpakketten (formatie van Boxtel en formatie van Peelo) aanwezig zijn.

Figuur 3.1: Boorprofiel



Via het DinoLoket zijn geen gegevens bekend met betrekking tot grondwaterstanden. Uit basis van informatie uit de bodemonderzoeken in de directe omgeving, wordt verwacht dat het grondwater zich niet dieper dan 1,0 m –mv bevindt.

3.7 Bodemkwaliteit

Door de werkorganisatie DEAL is op 21 januari 2014 aangegeven dat er geen bodemonderzoeken bekend zijn binnen het plangebied. Zoals in § 3.5 is weergegeven is bekend dat aan de westzijde van het plangebied sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met minerale olie. De aanwezige puinverharding van de parkeerplaats is, voor zover bekend, niet onderzocht op de mogelijke aanwezigheid van asbest.

3.8 Terreininspectie

Tijdens de terreininspectie zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan die locatie verdacht maken ten aanzien van bodemverontreiniging. De exacte samenstelling van de (puin)verharding van de parkeerplaats is echter niet bekend. Niet kan worden uitgesloten dat in de puinverharding asbest aanwezig is.

Tijdens de terreininspectie zijn enkele foto's genomen van de locatie, deze foto's zijn in bijlage 3 opgenomen.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

Uit het vooronderzoek wordt het volgende geconcludeerd ten aanzien van de bodemkwaliteit:

- vanuit de historie zijn geen verontreinigingsituaties of bodembedreigende activiteiten bekend op het plangebied;
- met uitzondering van een mogelijke asbestverontreiniging in de puinverharding van de parkeerplaats wordt de bodem van het plangebied als 'onverdacht' beschouwd;
- er zijn geen bronnen van bodemverontreiniging op de onderzoekslocatie aangetroffen die de bodemkwaliteit in negatieve zin hebben kunnen beïnvloeden;
- buiten het onderzoeksgebied, aan de westzijde, is op perceel Usquert E 485 sprake van een geval van ernstige verontreiniging in de grond en het grondwater met minerale olie, zoals in § 3.5. is weergegeven. De kwaliteit van de bodem ter plaatse van het plangebied wordt niet bedreigd door deze bodemverontreiniging.

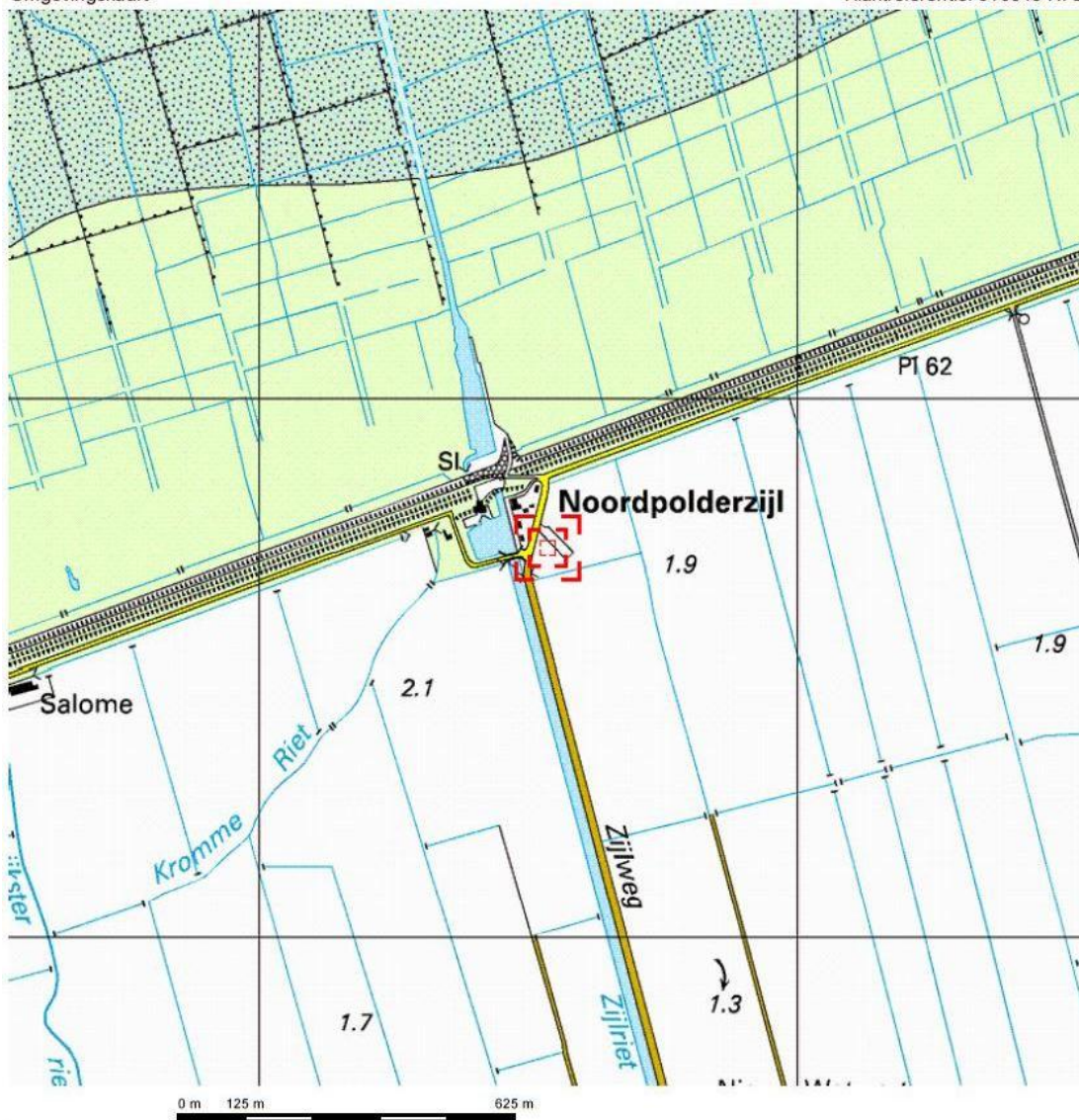
4.2 Aanbevelingen

Het vooronderzoek heeft geen aanwijzingen opgeleverd die duiden op de aanwezigheid van bodemverontreinigingen ter plaatse van het plangebied. De puinverharding van de parkeerplaats is echter niet (visueel) onderzocht op de aanwezigheid van asbest. Indien er (graaf)activiteiten plaatsvinden ter plaatse van de parkeerplaats wordt geadviseerd om, met inachtneming van de Arbeidsomstandighedenwet de puinverharding te laten onderzoeken op asbest, conform de NEN 5897:2005 nl (Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat).

Bij hergebruik van vrijkomende grond, tijdens de voorgenomen herinrichtingwerkzaamheden, is het gemeentelijk bodembeleid van toepassing.

Bijlage 1

Topografische ligging en kadastrale gegevens



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

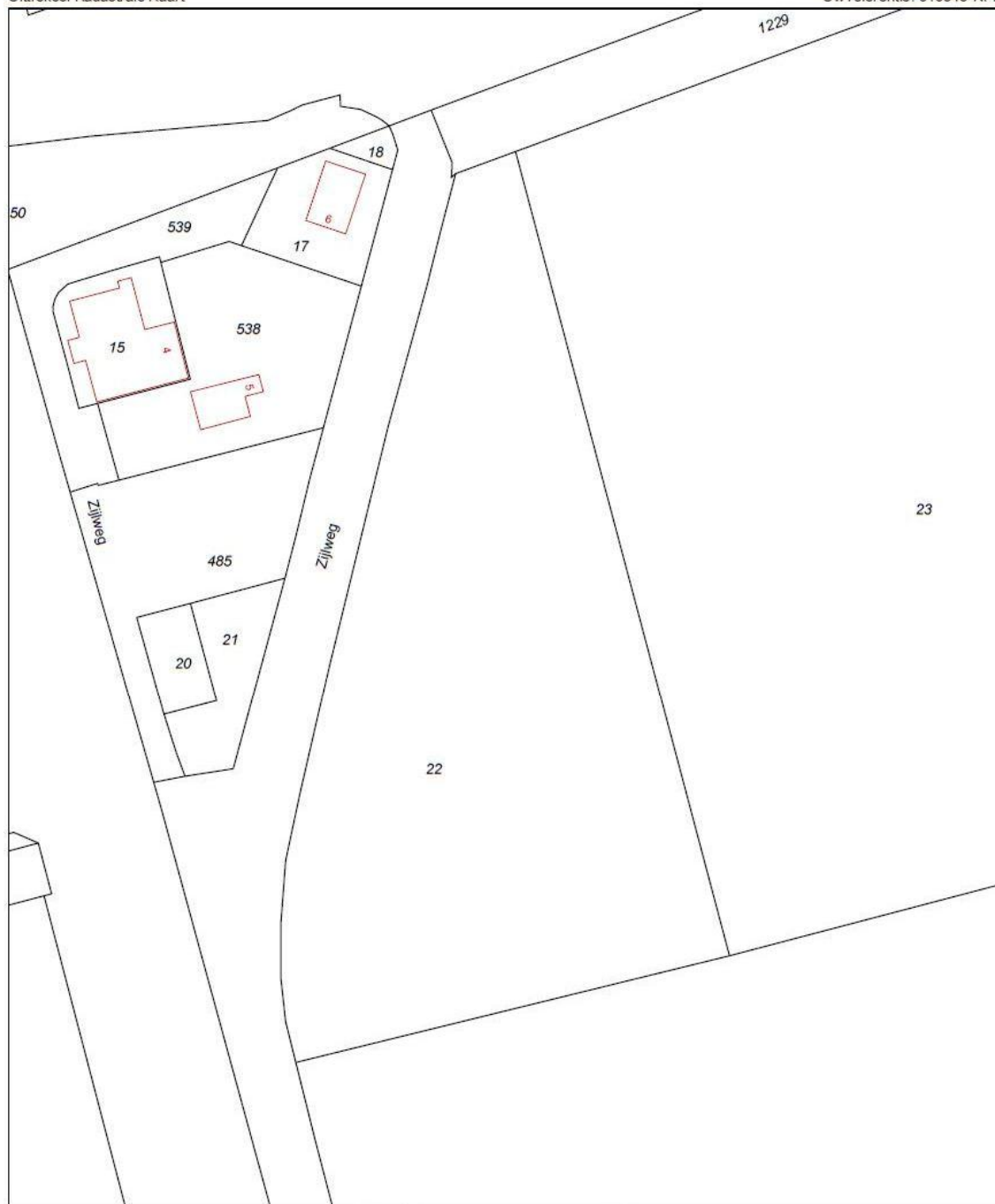
Hier bevindt zich Kadastraal object USQUERT E 22

Zijlweg, USQUERT

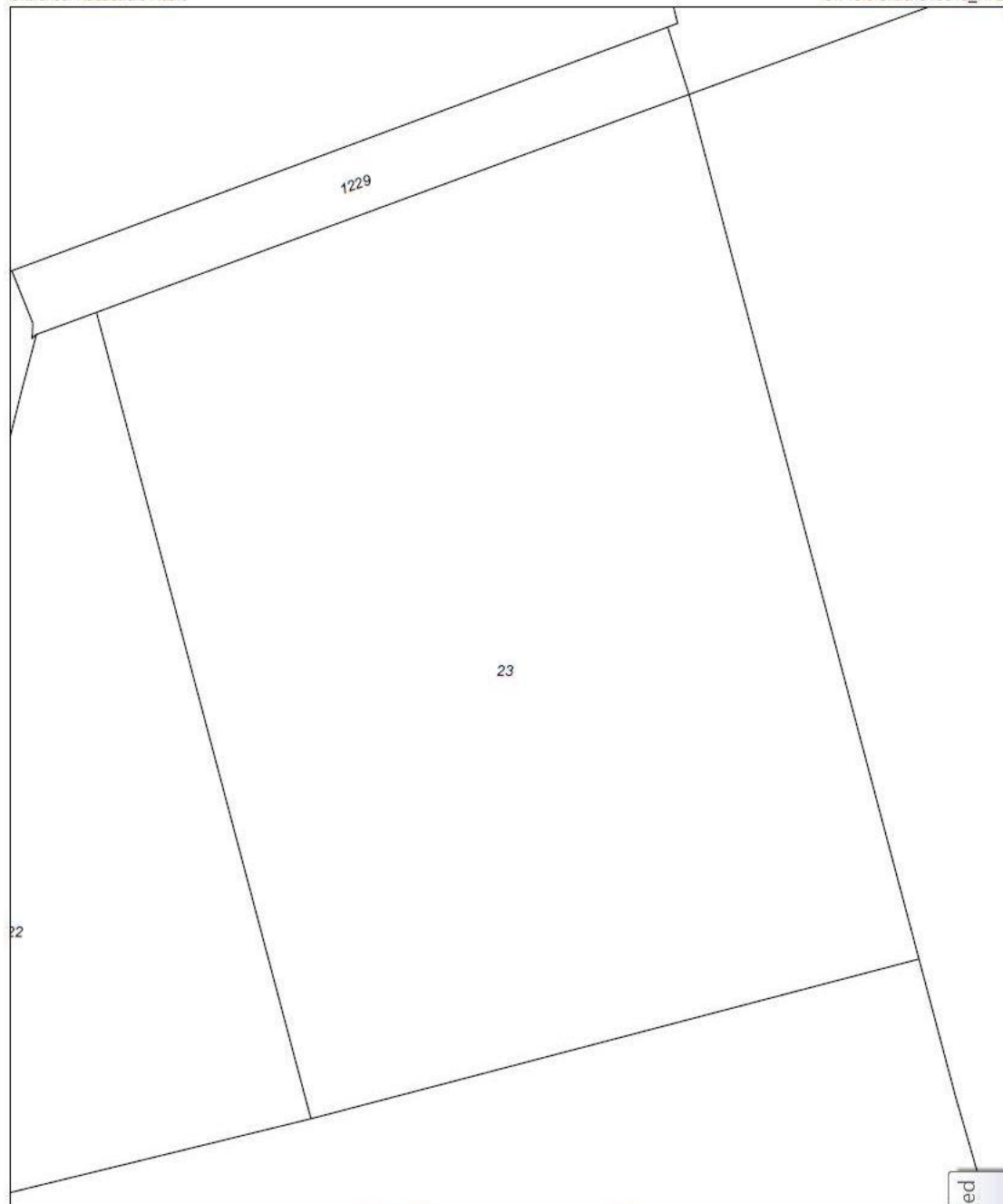
© De auteursrechten en databankenrechten zijn voorbehouden aan de Topografische Dienst Kadaster.



bebouwd gebied a huizenblok, groot gebouw b huizen c hoogbouw d kas wegen auto snelweg hoofdweg met gescheiden rijbanen hoofdweg regionale weg met gescheiden rijbanen regionale weg lokale weg met gescheiden rijbanen lokale weg weg met losse of slechte verharding onverharde weg straat/overige weg wandelgebied fietspad pad, voetpad weg in aanleg weg in ontwerp viaduct tunnel vaste brug beweegbare brug brug op pijlers	spoorwegen spoorweg: enkelspoor spoorweg: dubbelspoor spoorweg: driesporig spoorweg: viersporig a station b leadperron tram a metro bovengronds b metrostation hydrografie waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m a schutsluis b brug c vorder d koedam a grondduiker b sluw c duiker d sluis bodemgebruik a weide met sloten b bouwland met greppels c boomgaard d fruitkwekerij e boomkwekerij f weide met populieren g loofbos h naaldbos i gemengd bos j griend k heide l zand m dras en riet n heg en houtwal	overige symbolen a kerk, moskee b toren, hoge koepel c kerk, moskee met toren d markant object e watertoren f vuurtoren a gemeentehuis b postkantoor c politiebureau d wegwijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b watermolen c windmolentje d windturbine a oliepompijnstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c poldergermaal a begrastplateau b boom c paal d opslagtank a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a schietbaan b afrastering c hoogspanningsleiding met mast d muur e geluidswering
---	--	---



12345	Deze kaart is noordgericht	Schaal 1:1000	
25	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	USQUERT
	Huisnummer	Sectie	E
	Vastgestelde kadastrale grens	Perceel	22
	Voorlopige kadastrale grens		
	Administratieve kadastrale grens		
	Bebouwing		
	Overige topografie		
Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 22 januari 2014		Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.	
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers		De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.	



12345
25
Deze kaart is noordgericht
Perceelnummer
Huisnummer
— Vastgestelde kadastrale grens
— Voorlopige kadastrale grens
— Administratieve kadastrale grens
— Bebouwing
— Overige topografie
Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 22 januari 2014
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:1000

Kadastrale gemeente
Sectie
PerceelUSQUERT
E
23

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele
eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankrecht.

termet Explorer provided

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland

Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	USQUERT E 22	22-1-2014
	Zijlweg USQUERT	11:59:14
Uw referentie:	316548-NPZ	
Toestandsdatum:	21-1-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>USQUERT E 22</u>
Grootte:	85 a 91 ca
Coördinaten:	234534-605456
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (NATUUR)
Locatie:	Zijlweg
	USQUERT
Ontstaan op:	25-3-1994

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde**EIGENDOM**

Gemeente Eemsmond
Hoofdstraat-West 1
9981 AA UITHUIZEN
Zetel:

UITHUIZEN

Recht ontleend aan: HYP4 5330/1 reeks GRONINGEN
d.d. 25-3-1994

Eerst genoemde object in
brondocument: USQUERT E 22

Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Kadaster

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Betreft:	USQUERT E 23	22-1-2014
	Zijlweg USQUERT	11:51:50
Uw referentie:	316548_NPZ	
Toestandsdatum:	21-1-2014	

Kadastraal object

Kadastrale aanduiding:	<u>USQUERT E 23</u>
Grootte:	1 ha 97 a 99 ca
Coördinaten:	234629-605461
Omschrijving kadastraal object:	TERREIN (NATUUR)
Locatie:	Zijlweg USQUERT
Ontstaan op:	25-3-1994

Publiekrechtelijke beperkingen

Er zijn geen beperkingen bekend in de Landelijke Voorziening WKPB en de Basisregistratie Kadaster.

Gerechtigde**EIGENDOM**

Gemeente Eemsmond
Hoofdstraat-West 1
9981 AA UITHUIZEN
Zetel:

UITHUIZEN

Recht ontleend aan: HYP4 5330/1 reeks GRONINGEN
d.d. 25-3-1994

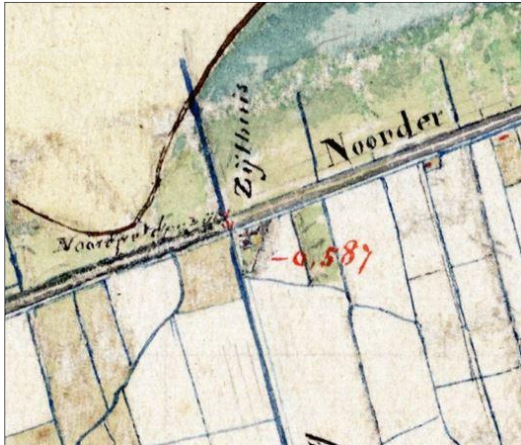
Eerst genoemde object in
brondocument: USQUERT E 23

Einde overzicht

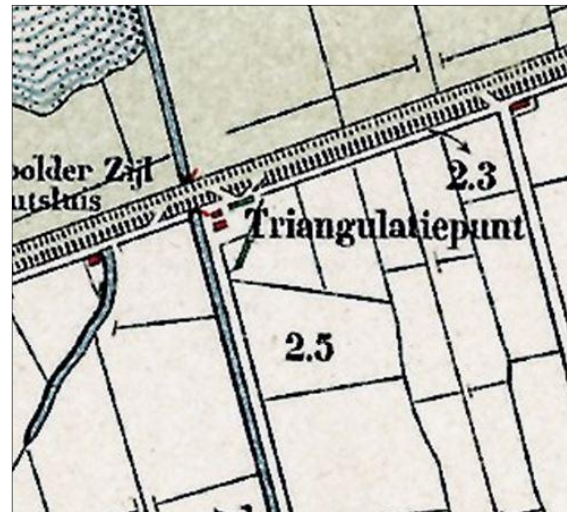
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de Databankenwet.

Bijlage 2

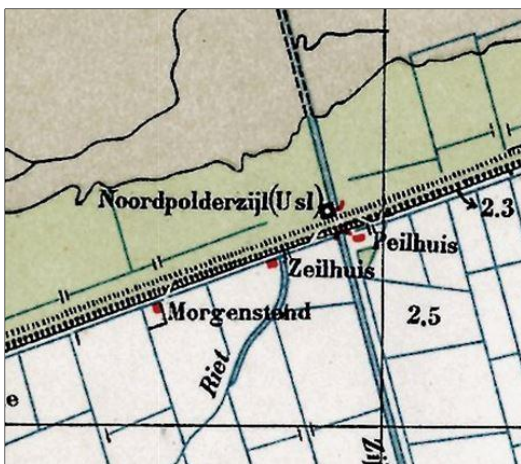
Historisch kaartmateriaal



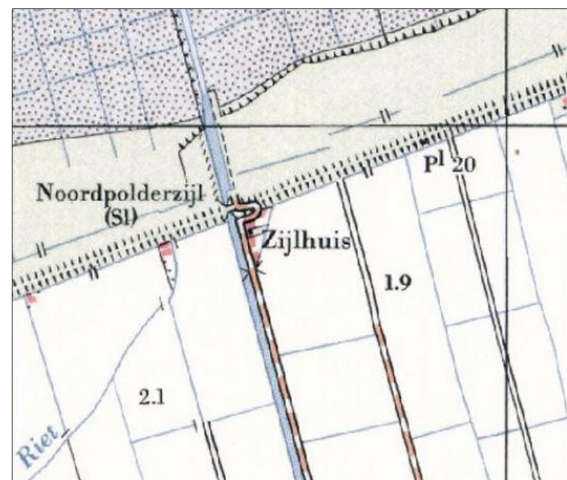
kadastrale kaart 1853



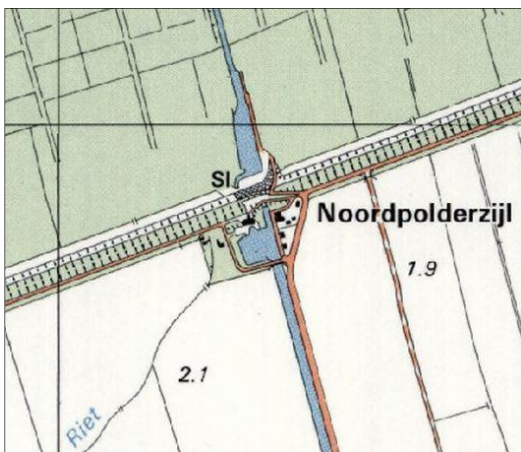
kadastrale kaart 1914



kadastrale kaart 1934



kadastrale kaart 1971



kadastrale kaart 1993

Bijlage 3

Foto's terreininspectie

Foto's terreininspectie – d.d. september 2012



Bijlage 4

Toekomstige situatie plangebied



Bijlage 5

Kwaliteitsborging

Kwaliteitsborging

Grontmij Nederland B.V. wil met haar producten en diensten zo goed mogelijk aan de behoeften, doelstellingen en eisen van haar opdrachtgevers voldoen. Voor het bewijsbaar en zichtbaar maken van de kwaliteit (kwaliteitsborging) beschikt Grontmij over een kwaliteitssysteem. Dit kwaliteitssysteem is er mede op gericht de individuele kennis, kunde en activiteiten van de medewerkers zodanig te organiseren en af te stemmen, dat de kwaliteit van de gezamenlijk tot stand gebrachte producten en diensten zo goed mogelijk beheerst en gewaarborgd worden.

Het Besluit bodemkwaliteit (onderdeel KWALIBO) richt zich op kwaliteit én integriteit van de bodemintermediair. De kwaliteitseisen zijn vastgelegd in beoordelingsrichtlijnen, protocollen en andere documenten. Met een certificaat moeten bodemintermediairs (aannemers, inspectie-instellingen, milieukundige begeleiders e.d.) aantonen dat hun bedrijf aan de kwaliteitseisen voldoet. Het bevoegd gezag mag alleen gegevens accepteren van een erkende intermediair. Bovendien moeten de personen en instellingen die bepaalde cruciale functies in het bodembeheer vervullen (milieukundige begeleiding, monsterneming bij partijkeuringen, veldwerk, certificatie en inspectie), onafhankelijk zijn van hun opdrachtgever (eigenaar / initiatiefnemer). Functiescheiding en het (laten) uitvoeren van de aangewezen werkzaamheden door erkende bodemintermediairs gelden vanaf de datum dat erkenning verplicht is.

De kwaliteit van de door Grontmij uitgevoerde onderzoeken en gegeven adviezen op het gebied van bodembeheer wordt op de volgende manieren gewaarborgd:



NEN-EN-ISO 9001

Het managementsysteem van Grontmij Nederland B.V. is gecertificeerd tegen NEN-EN-ISO 9001. Deze norm geeft een model voor externe kwaliteitsborging en voor certificatie. Er wordt een aantal activiteiten aangegeven, die voor het geven van vertrouwen in de relatie klant/leverancier worden aangetoond. Dit omvat zowel randvoorwaarden voor kwaliteitsverbetering als eisen voor kwaliteitsborging.



NEN-EN-ISO 14001

Het managementsysteem van Grontmij Nederland B.V. is gecertificeerd tegen NEN-EN-ISO 14001. Deze norm geeft eisen en richtlijnen voor het gebruik van milieuzorgsystemen. Met het certificaat toont Grontmij aan dat zij de zorg voor het milieu in haar dienstverlening en interne bedrijfsvoering goed heeft georganiseerd. Kernpunten daarbij zijn het naleven van wet- en regelgeving en de voortdurende verbetering van milieuprestaties.



SIKB

De Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) is een samenwerkingsverband van markt en overheid, met als doel de kwaliteit van besluitvorming, dienstverlening en realisatie van bodembeheer te verhogen. Grontmij is actief betrokken bij het werk van SIKB en is gecertificeerd voor:

- het uitvoeren van partijkeuringen van grond (BRL SIKB 1000);
- het uitvoeren van veldwerk (BRL SIKB 2000);
- milieukundige begeleiding van bodemsanering (BRL SIKB 6000).

Grontmij is voor bovenstaande activiteiten erkend door de minister van I&M. Met dit logo op offertes en in rapportages wordt aangegeven of het werk conform de BRL SIKB 1000, 2000 of 6000 is uitgevoerd. Bij afwijkingen op kritische punten wordt het logo niet gevoerd.



VKB

Grontmij Nederland B.V. is actief lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer (VKB). Deze vereniging van milieuvakbureaus werkt aan de kwaliteitsborging van bodemonderzoek en bodemadvies door o.a. het stellen van eisen inzake opleiding en ervaring, toepassing van normen en voorschriften en certificatie. De advies- en veldwerkzaamheden van Grontmij worden uitgevoerd conform de kwaliteitseisen van deze vereniging.

Milieukundig laboratoriumonderzoek

De laboratoria die door Grontmij worden ingeschakeld voor het uitvoeren van milieukundig laboratoriumonderzoek, voldoen aan de accreditatiecriteria van de Raad van Accreditatie conform NEN-EN-ISO/IEC 17025.

ARBO en VGM

Grontmij Nederland B.V. voldoet aan de specifieke veiligheidseisen die voor ARBO, veiligheid, gezondheid en milieu gelden. Risico's worden op bedrijfs-, vakgebied- en projectniveau geïdentificeerd en geëvalueerd. Ook de effectiviteit van de genomen maatregelen wordt gemonitord.