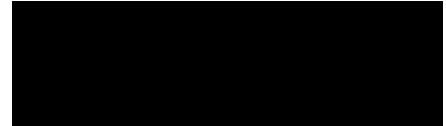


Waterstofnetwerk Nederland
Quickscan archeologie Afsluiter S-219



Project
Waterstofnetwerk Nederland

Revisienummer
2

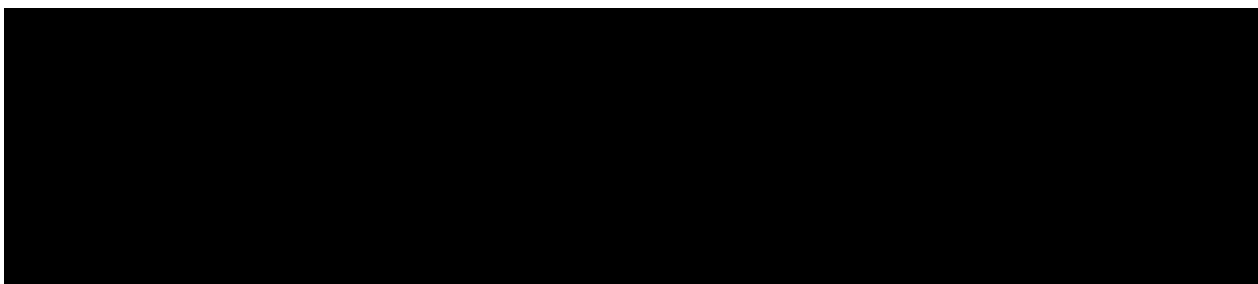
Revisie datum
03-09-2025

Ons kenmerk
WNN1-SWF-EM-REP-0015

Status
Definitief

Projectnummer Sweco
NL25-648800269-145105

Parafen



Auteur

Gecontroleerd

Ter goedkeuring/besluitvorming

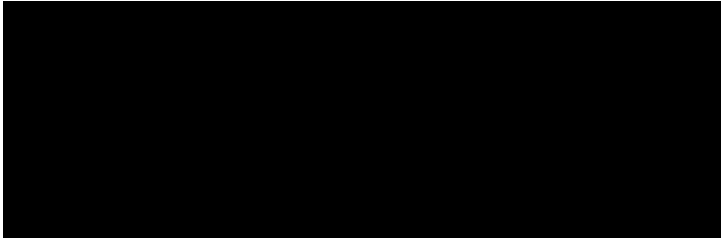
Revisie geschiedenis

Revisienummer	Omschrijving	Datum
0	Eerste uitgifte	30-09-2024
1	Concept 2 (toevoeging werkterreinen)	05-12-2024
2	Derde uitgifte (aanpassing o.b.v. opmerkingen)	03-09-2025

Ondersteunende Documenten

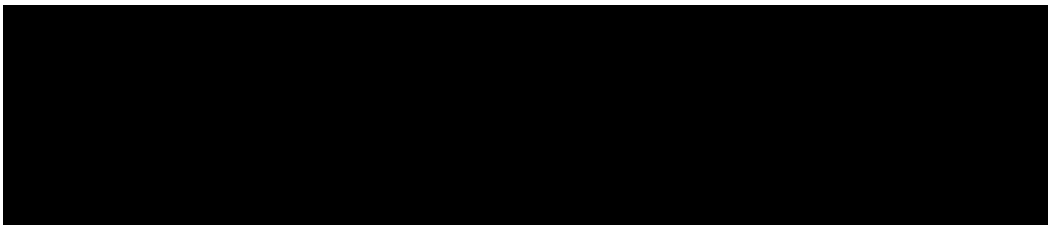
Document nummer	Document naam

Quickscan



Administratieve gegevens

Opdrachtgever:	Gasunie
Provincie:	Drenthe
Gemeente:	Midden-Drenthe
Adres:	Mr. Harm Smeengeweg
Huidige inrichting:	Afsluiterlocatie Gasunie, landbouwareaal, onverharde weg, bosschage
Omvang ingreep:	Afsluiter: ca. 390 m ² , maximale verstoringsdiepte van 3,5 m -mv Werkterrein: ca. 4.770 m ² , maximale verstoringsdiepte van 3,5 m -mv



1 Algemeen

In dit project wordt het deel van Waterstofnetwerk Noord-Nederland gerealiseerd. In Eemshaven, Delfzijl en Emmen is er sprake van plannen m.b.t. productie en gebruik van waterstof. Hynetwork Services wil het transport tussen deze industriële clusters verzorgen door de realisatie van een waterstofnetwerk, deels bestaande uit nieuw aan te leggen leidingen en deels bestaande uit bestaande aardgasleidingen die van het aardgasnetwerk van Gasunie zullen worden gesepareerd.

Bij het ontwikkelen van het Waterstofnetwerk Noord-Nederland wordt maximaal gestreefd naar het gebruik van bestaande aardgastransportleidingen. De belangrijkste drijfveren hiervoor zijn kosten, ecologische voetafdruk en invloed op de omgeving. De mogelijkheid tot hergebruik van leidingen ontstaat door de afbouw van de G-gasmarkt en de sluiting van het Groningenveld. In dit project worden, naast ca. 70 km nieuw te leggen leiding, vier bestaande aardgasleidingen (ca. 150 km) omgebouwd voor waterstof.

Om een bestaande aardgasleiding vrij te spelen voor waterstoftransport dient deze volledig fysiek ontkoppeld te worden van het aardgasnetwerk. Zo worden T-stukken vervangen door passtukken. Daarnaast worden bij het omschakelen alle niet meer benodigde **afsluiterschema's** vervangen door **passtukken**. De afsluiters in het aardgasnetwerk zijn namelijk ongeschikt onder waterstof condities. Eventueel aanwezige appendages zoals bijvoorbeeld vloeistofvangsers of passeersignalen voor pigs worden eveneens verwijderd.



Afbeelding 1: Schematische weergave van het Waterstofnetwerk Noord Nederland (bron: Gasunie).

2 Quicksan Archeologie

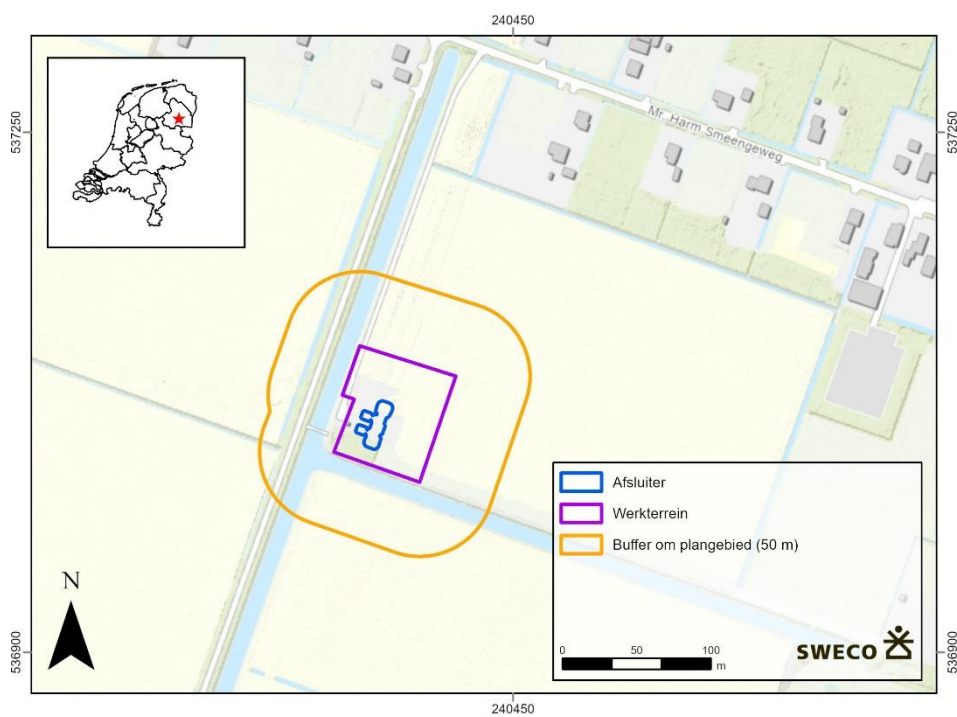
Sweco heeft in opdracht van Gasunie een archeologische quickscan uitgevoerd voor een plangebied aan de Mr. Harm Smeengeweg in de gemeente Midden Drenthe (Afbeelding 2 en Afbeelding 3). Op deze locatie zal een bestaande afsluiterlocatie van Gasunie worden omgebouwd. Concreet betekent dit dat de oude leiding eruit wordt gehaald en er een nieuw deel in wordt geplaatst. **De maximale verstoringsdiepte bedraagt 3,5 m -mv over een oppervlakte van circa 390m² en deze werkzaamheden vinden plaats op locatie waar reeds een buis is gelegen** (zie bijlage 1).¹ Om deze werkzaamheden uit te voeren wordt een **werkterrein** aangelegd van **circa 4.770 m²**. Het werkterrein wordt aangelegd op maaiveld, waarvoor hoogstens een deel van de bouwvoor zal worden afgegraven. Derhalve wordt uitgegaan van een verstoringsdiepte van **maximaal 0,3 m-mv**. afsluiterlocatie en het werkterrein vormen samen het plangebied.

Bij het uitvoeren van de beoogde werkzaamheden kunnen bekende en verwachte archeologische resten worden verstoord of geruimd. Voor een analyse van deze risico's bij de voorgenomen ingrepen is deze quickscan opgesteld. Hiervoor is een beknopt overzicht verzameld van relevante beleidsdocumenten en gegevens van bekende archeologische waarden en uitgevoerde archeologische onderzoeken. Aan de hand hiervan kan in korte tijd worden ingeschat of er, en zo ja welke, vervolgstappen op het gebied van archeologie geschikt zijn in relatie tot de voorgenomen grondroerende werkzaamheden.

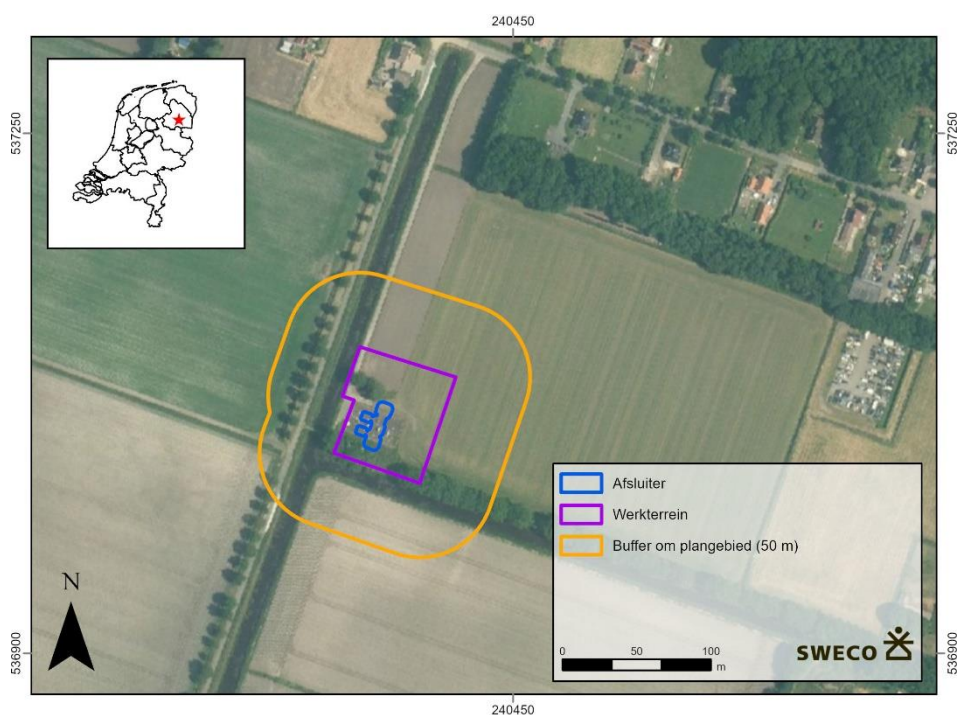
In deze quickscan wordt gesproken over het **plangebied**; de locatie waar de daadwerkelijke verstoring zal plaats vinden. Het **onderzoeksgebied** is een straal van 500 meter om het plangebied heen om inzicht te krijgen in de archeologische waarden van de directe omgeving. Als laatste de **buffer plangebied** (van 50 meter): deze buffer is aangebracht vanwege eventuele kleine verschuivingen van het plangebied en de ingrepen. In het advies wordt altijd benoemd of alleen het plangebied of ook de buffer vrij staan van archeologisch onderzoek.

Het bevoegd gezag besluit bij iedere stap van de Archeologische Monumentenzorgcyclus (AMZ-cyclus) of aan de archeologische onderzoeksplicht voldaan is. De mogelijkheid bestaat dat het besluit van het bevoegd gezag afwijkt van het in deze notitie opgestelde advies. Onderhavige notitie vormt geen officieel onderdeel van de Archeologische Monumentenzorgcyclus (AMZ-cyclus) en volstaat niet als archeologisch vooronderzoek.

¹ Dit betreft de maximale verstoringsdiepte, de verstoringsdiepte zal niet overal tot dit niveau komen.



Afbeelding 2: Ligging plangebied op topografische kaart



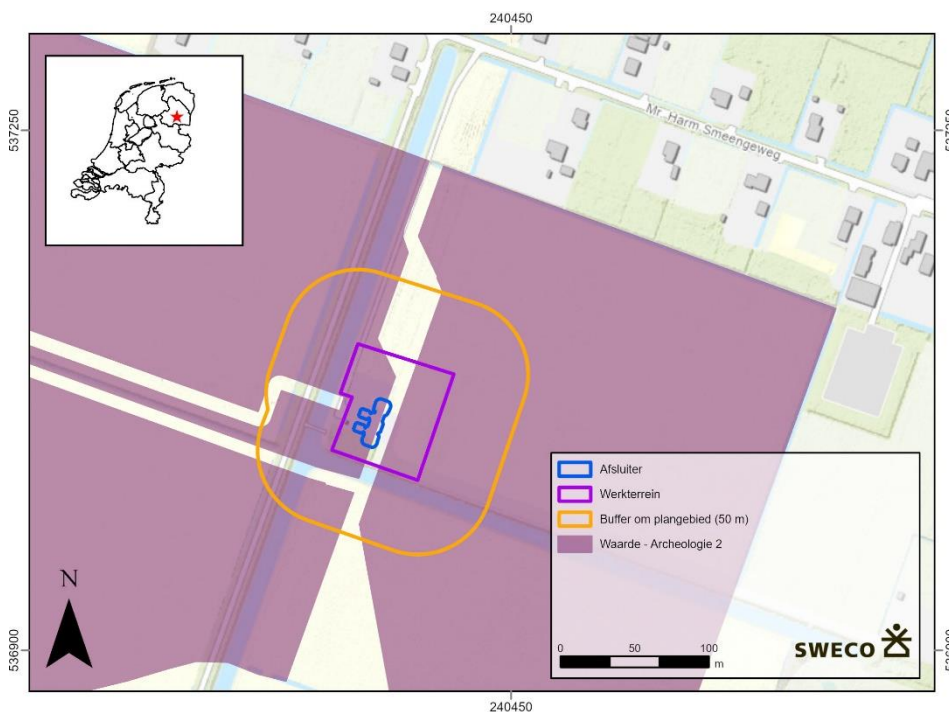
Afbeelding 3: Ligging plangebied op luchtfoto

2.1 Beleidskader

2.1.1 Omgevingsplan

Met ingang van 1 januari 2024 is de Omgevingswet van kracht geworden en hebben gemeenten hun beleid voor ruimtelijke ordening en omgevingsfactoren vast gelegd in omgevingsplannen. Indien een gemeente nog geen omgevingsplan heeft vastgesteld blijven de eerder vastgestelde bestemmingsplannen van kracht voor het ruimtelijk beleid en de omgevingsfactoren.²

Het plangebied valt binnen één bestemmingsplan (Veegplan Buitengebied Midden-Drenthe, vastgesteld 30-06-2022). Binnen dit bestemmingsplan valt het werkterrein en grotendeels de afsluiter binnen de dubbelbestemming Waarde – Archeologie 2. De vrijstellingsgrenzen van deze dubbelbestemming bedragen 1.000 m² en 0,3 m - mv (zie Afbeelding 4).

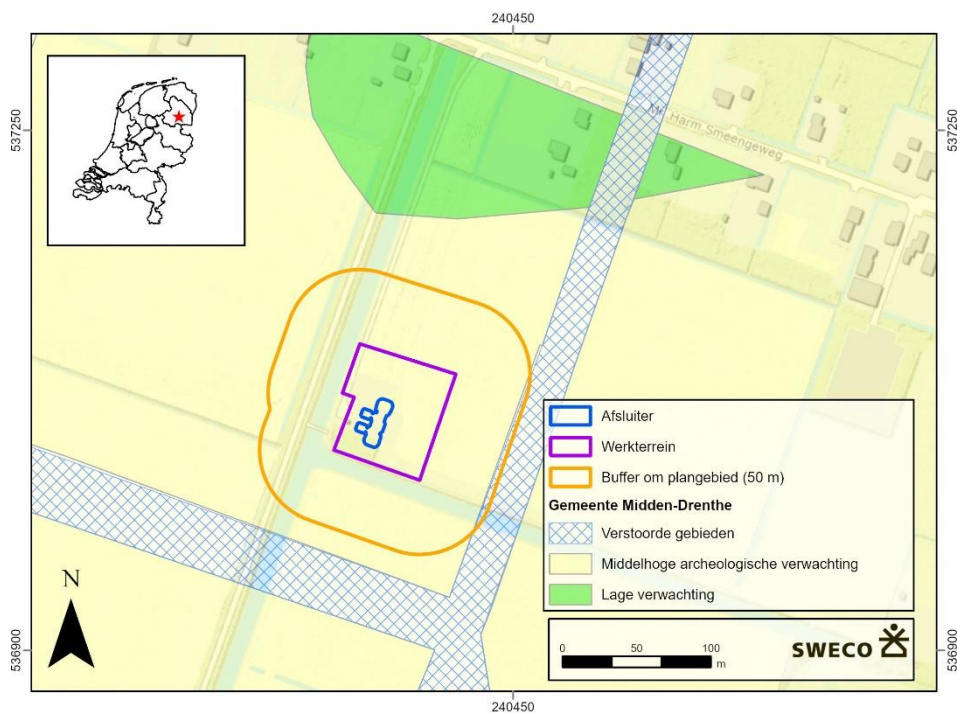


Afbeelding 4: Dubbelbestemmingen binnen het plangebied

² De gemeente Midden-Drenthe heeft al een omgevingsplan per 01-01-2024 van kracht, maar de richtlijnen zoals deze in de dubbelbestemmingen staan zijn nog steeds vigerend. Geraadpleegd via: <https://omgevingswet.overheid.nl/regels-op-de-kaart/viewer/>

2.1.2 Beleidsadvieskaart archeologie

De gemeente Midden-Drenthe beschikt over een archeologische verwachtings- en beleidskaart (zie Afbeelding 5).³ Aan de hand van deze kaart wordt duidelijk dat het gehele plangebied valt binnen gebied met een middelhoge archeologische verwachtingswaarde. Voor deze gebieden geldt dat bodemingrepen met een oppervlakte kleiner dan 1000 m² zijn vrijgesteld van archeologisch onderzoek. Geplande ingrepen met een oppervlakte groter dan 1000 m² zijn vrijgesteld van archeologisch onderzoek wanneer de ingrepen niet dieper gaan dan 0,3 m -mv.



Afbeelding 5 Plangebied geplot op de archeologische verwachting- en beleidskaart.

³ Oranjewoud, 2012

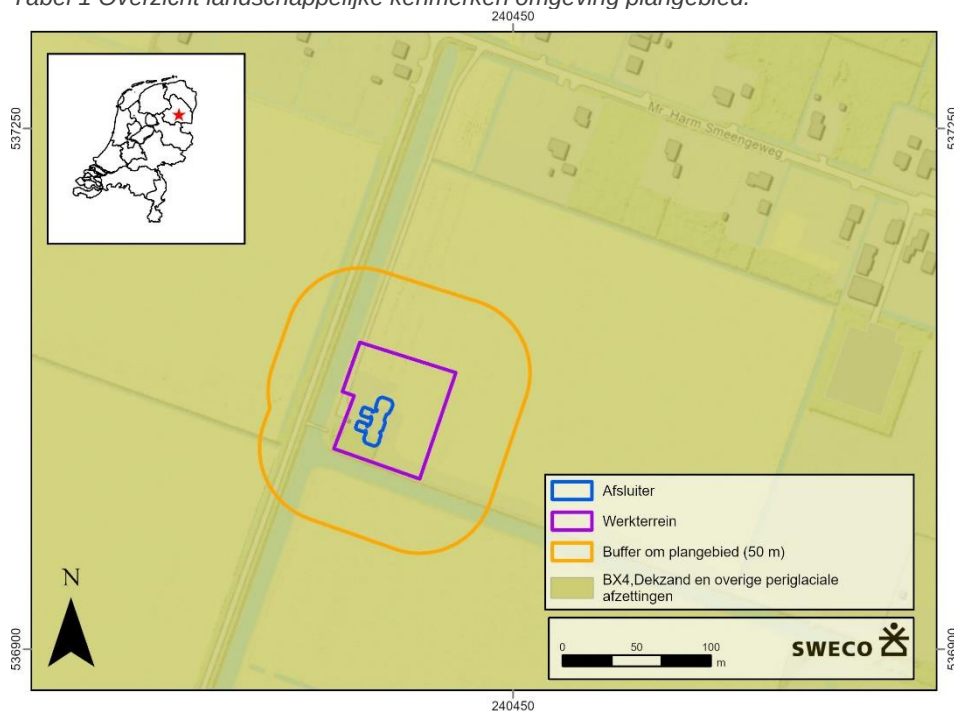
2.2 Archeologische gegevens

2.2.1 Landschap

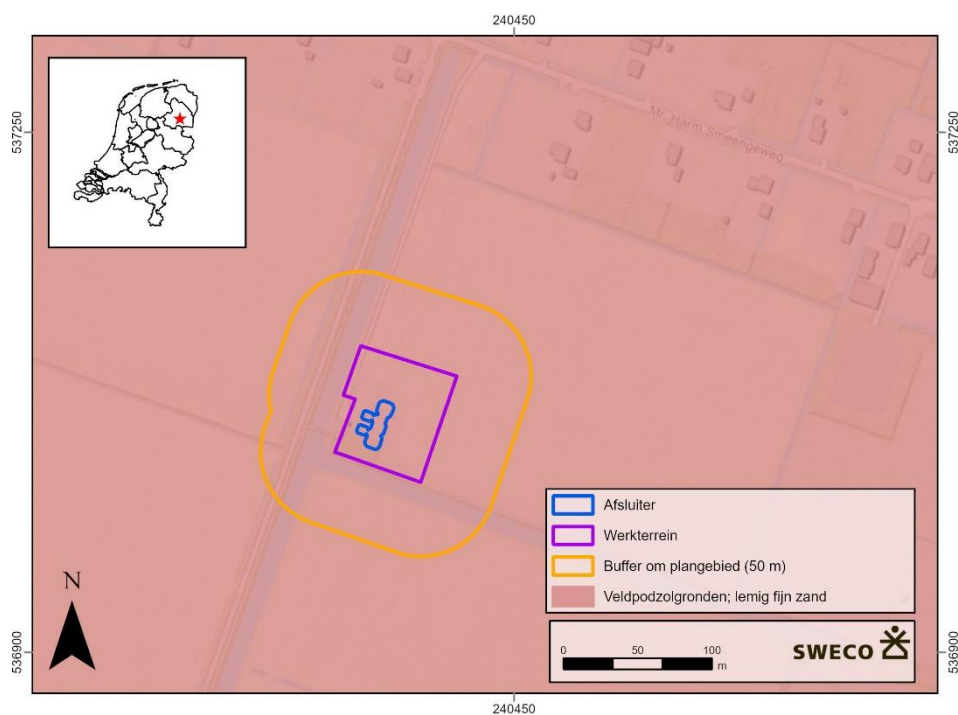
In onderstaande tabel staan de algemene landschappelijke kenmerken van het plangebied (en nabije omgeving) weergegeven (zie Afbeelding 7 en Afbeelding 8).

Geologische eenheid	Dekzand en overige periglaciaire afzettingen (Formatie van Boxtel, Laagpakket van Wierden)
Bodemtype	Hn23: Veldpodzolgronden
Geomorfologie	M11: Vlakte van grondmorene
AHN: maaiveldhoogte	16 m + NAP

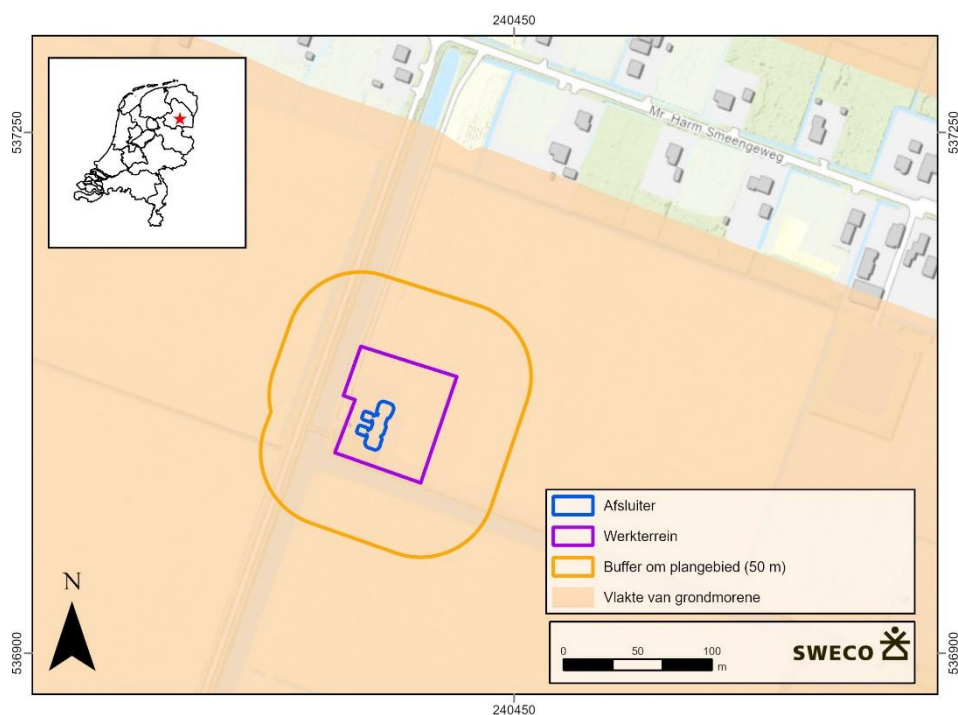
Tabel 1 Overzicht landschappelijke kenmerken omgeving plangebied.



Afbeelding 6: Plangebied geplot op de geologische kaart.



Afbeelding 7: Plangebied geplot op de bodemkaart.



Afbeelding 8: Plangebied geplot op geomorfologische kaart.

2.2.2 Archeologische Monumenten en rijksmonumenten

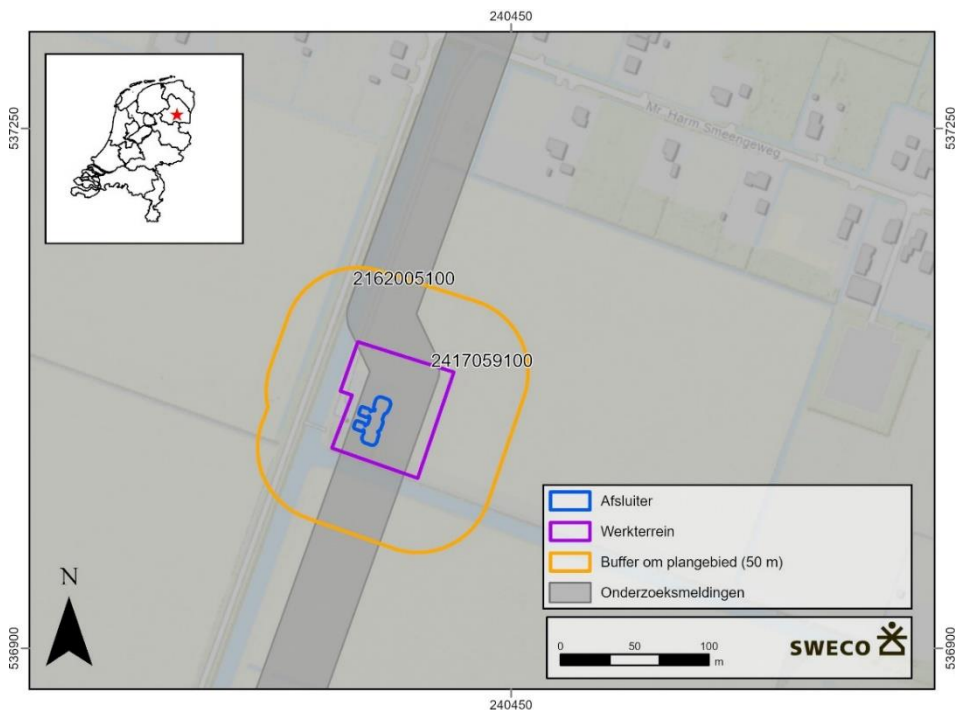
De Archeologische Monumentenkaart (AMK) bevat een overzicht van belangrijke archeologische terreinen in Nederland. Binnen het plan- en onderzoeksgebied (straal 500 meter rondom plangebied) zijn geen AMK-terreinen aanwezig.

2.2.3 Vondstmeldingen

Binnen het plan- en onderzoeksgebied (straal 500 meter rondom plangebied) zijn geen vondstmeldingen aanwezig.

2.2.4 Uitgevoerd archeologisch onderzoek

Afbeelding 6 laat zien dat het plangebied reeds onderzocht is. De reeds uitgevoerde onderzoeken betreffen een booronderzoek uit 2007 (2162005100⁴) en een booronderzoek uit 2013 (2417059100).⁵



Afbeelding 9 Archeologische gegevens.

⁴ Onderzoek is uitgevoerd t.b.v. de aardgasleiding. Rapport is niet gedeponneerd in de archeologie database.

⁵ Voor dit booronderzoek heeft het onderzoeksbureau vrijwel de gehele Provincie Drenthe geselecteerd. Het onderzoek heeft echter op kleinere locaties plaats gevonden en niet ten hoogte van onderhavig plangebied.

3 Conclusie en aanbevelingen

Samenvatting

Binnen het plangebied wordt een bestaande afsluiterlocatie omgebouwd. De ingrepen die hiermee gepaard gaan bedragen ca. 390m² tot maximaal 3,5 m – maaiveld en een werkterrein van 4.770 m² tot maximaal 0,3 m -mv. Het plangebied valt binnen de dubbelbestemming Waarde – Archeologie 2, waarvoor vrijstellingsgrenzen gelden van 1.000 m² en 0,3 m -mv. Deze vrijstellingsgrenzen worden door de geplande werkzaamheden niet overschreden: de afsluiter gaat dieper dan 0,3 m – mv maar beperkt zich tot een reeds geroerd gebied (zie bijlage 1) en oppervlakte van slechts 390m². Het werkterrein is tevens vrijgesteld van vervolgonderzoek omdat de ingrepen niet dieper zullen reiken dan 0,3 meter – maaiveld.

Het plangebied ligt op de archeologische beleidskaart van de gemeente Midden Groningen binnen een gebied met een middelhoge archeologische verwachting. Bodemroerende werkzaamheden met een oppervlakte kleiner dan 1.000 m² zijn vrijgesteld van archeologisch onderzoek. Ingrenen groter dan 1.000 m² die niet dieper gaan dan 0,3 m -mv zijn tevens vrijgesteld van archeologisch onderzoek. Deze conclusies gelden als het hierboven genoemde ruimtelijk beleid.

In de omgeving liggen geen AMK-terreinen en zijn geen vondstmeldingen bekend.

Aanbeveling

Op basis van de bovengenoemde resultaten, adviseert Sweco Nederland om het plangebied vrij te geven voor verdere ontwikkelingen. De vrijstellingswaarden van het archeologiebeleid worden niet overschreden. Werkzaamheden kunnen normale doorgang hebben, mits het bevoegd gezag deze conclusie ondersteunt.

Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden toch onverwacht archeologische resten worden aangetroffen, dan is conform artikel 5.10 van de Erfgoedwet aanmelding van de desbetreffende vondsten bij de minister verplicht. Er wordt in dit geval geadviseerd contact op te nemen met de archeologisch projecteider van Sweco om te bepalen of het een enkele toevalsvondst betreft of een vondst in situ mogelijk behorende tot een archeologische vindplaats.

Bijlage 1: Ontwerpplan S-219

Toelichting: Bestaande leiding (grijs) loopt door over de groene lijnen. Hier ligt reeds een buis. Deze wordt vervangen door een nieuw soort buis geschikt voor waterstof.