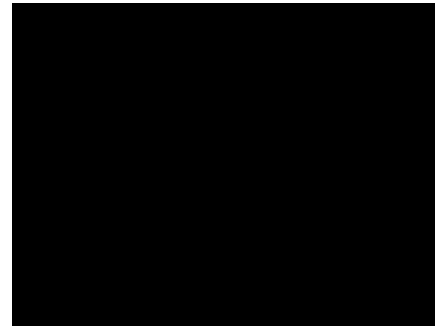


**Toelichting op de aanvraag
Hergebruik leiding en ombouw
afsluiterschema in gemeente
Emmen**



Project
Waterstofnetwerk Nederland

Revisienummer
1

Revisie datum
2 juli 2026

Ons kenmerk
WNN1-BEG-EM-PER-0021

Status
Definitief

Revisie geschiedenis

Revisienummer	Omschrijving	Datum
0	Conceptversie	26 februari 2026
1	Definitief	2 juli 2026

Inhoud

1	Inleiding	4
1.1	Aanvraag in het kort.....	5
2	Aanvraag	5
3	Aanleiding en achtergrond.....	5
4	Beschrijving van de activiteiten	7
5	Wettelijk kader	8
5.1	Nieuwbouwleiding A-817.....	8
5.2	Nieuwbouw S-458	8
5.2.1	Hergebruik A-605 als A-817.....	9
5.2.2	Hergebruik X-807	9
5.3	Mer (beoordelings)plicht	9
6	Onderbouwende onderzoeken, rapporten en instemmingen	9
6.1	Milieu	9
6.1.1	Nieuwbouw A-817	9
6.1.2	Hergebruik A-605-01 als A-817	10
6.1.3	Hergebruik X-807	10
6.1.4	Nieuwbouw S-458	10
6.2	Ecologie	10
6.2.1	Nieuwbouw A-817	10
6.2.2	Hergebruik A-605-01 als A-817	12
6.2.3	Hergebruik X-807	12
6.2.4	Nieuwbouw S-458	12
6.2.5	Gebieden.....	12
6.3	Archeologie	12
6.3.1	Nieuwbouwleiding A-817	12
6.3.2	Hergebruik A-605-01 als A-817	13
6.3.3	Hergebruik X-807	13
6.3.4	Nieuwbouw S-458	13
6.4	Instemming leidingeigenaren.....	13
7	Planning	13
8	Participatie	14
9	Bijlagen	15

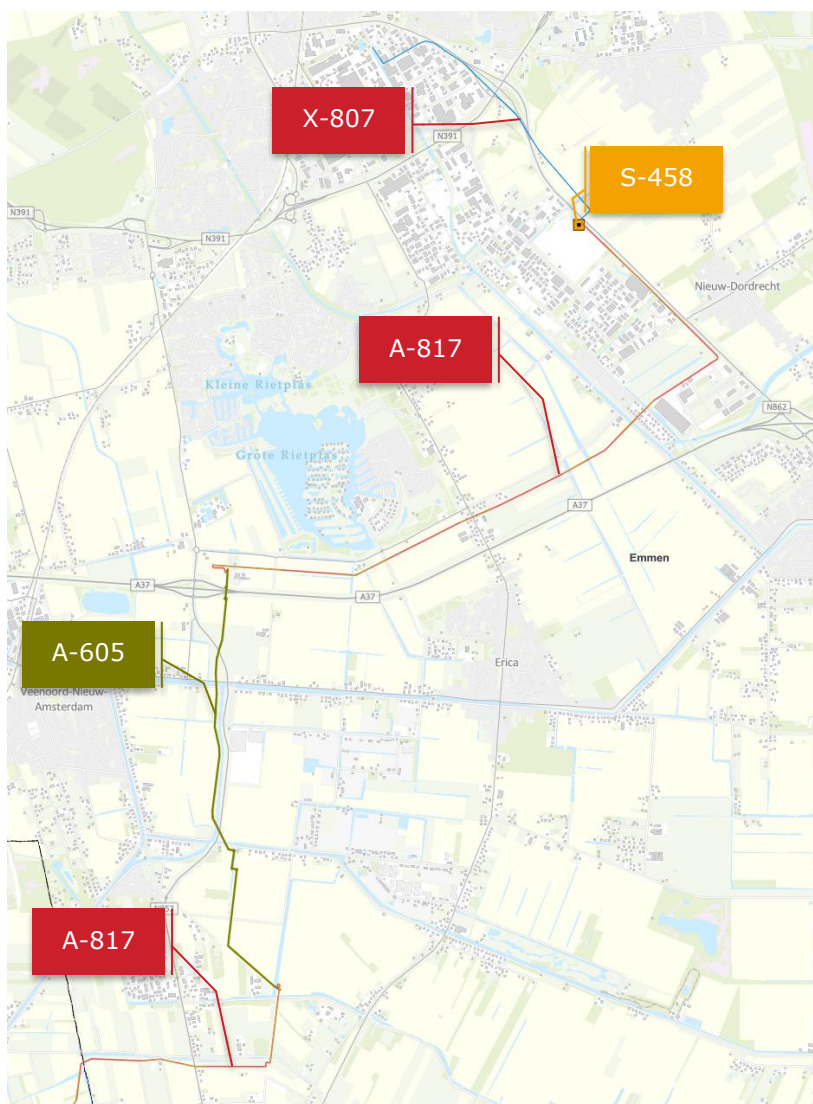
1 INLEIDING

In gemeente Emmen wordt een bestaande gasleidingen X-807 en A-605 hergebruikt, een nieuwbouwleiding A-817 gerealiseerd en wordt afsluiter S-458 nieuwgebouwd om transport van waterstof mogelijk te maken.

Het hergebruik van de bestaande gasleiding A-605 voor het transport van een ander medium leidt niet tot ruimtelijke of fysieke beperkingen vanuit de regels die op gemeentelijk niveau gesteld worden.

Het nieuwbouwen van de afsluiter S-458 leidt tot enkele vergunningplichten waaronder de technische bouwactiviteit en is ruimtelijk niet passend omdat uitsluitend Bedrijfsdoeleinden categorie B toegestaan wordt.

Het nieuwbouwen van de twee delen waterstofleiding A-817 vindt plaats buiten dubbelbestemmingen gas en de Tijdelijke omgevingsplannen voorzien niet in deze functie. Daarnaast liggen delen van het geprojecteerde tracé buiten de svb stroken.



Figuur 1 Afsluiters en leidingen

1.1 Aanvraag in het kort

Deze indiening betreft de definitieve vergunningaanvraag voor de werkzaamheden ten behoeve van het waterstofnetwerk Drenthe–Overijssel. Met deze aanvraag verzoeken wij het bevoegd gezag om de uitgebreide voorbereidingsprocedure toe te passen. De behandeling van deze aanvraag vindt plaats binnen de gecoördineerde procedure die parallel loopt aan het projectbesluit.

Het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat treedt op als coördinerend bevoegd gezag. EZK zal, in afstemming met het bevoegd gezag dat deze aanvraag inhoudelijk beoordeelt, afspraken vastleggen over de onderlinge afstemming en de doorlooptijden voor het ontwerpbesluit, het definitieve besluit, de publicatie en de behandeling van zienswijzen. Hiermee wordt geborgd dat de besluitvorming over deze vergunning synchroon loopt met de besluitvorming over het projectbesluit.

Alle relevante onderzoeken, rapportages en tekeningen zijn geactualiseerd en maken integraal onderdeel uit van deze definitieve aanvraag. Waar aanvullende onderbouwing of actualisatie heeft plaatsgevonden, is dit in de betreffende onderdelen toegelicht. De planologische inpassing van de leidingdelen en afsluiterschema's wordt geregeld via het projectbesluit.

2 AANVRAAG

Daarnaast vragen wij vergunning aan voor het uitvoeren van de volgende activiteiten:

- Omgevingsplanactiviteit afsluiterschema S-458
- Omgevingsplanactiviteiten waterstofleiding A-817

Het traject verloopt gecoördineerd via een projectbesluit. Hierdoor wordt geen afzonderlijke planologische vergunningaanvraag door Gasunie ingediend. Het proces van vergunningverlening moet goed worden voorbereid vanwege de maatschappelijke impact, er is in een eerder stadium vooroverleg geweest. De uitkomsten hiervan zijn verwerkt in deze aanvraag.

3 AANLEIDING EN ACHTERGROND

Reductie van broeikasgassen behoort tot de prioriteiten van onze tijd. De transitie naar een CO2-neutrale samenleving vraagt verschillende maatregelen. Voor veel toepassingen is duurzame elektrificatie of warmte een goede en kosteneffectieve oplossing. In andere gevallen vormt waterstof een uitkomst. Hynetwork, dochteronderneming van de N.V. Nederlandse Gasunie, ontwikkelt een landelijk netwerk van hogedrukwaterstofleidingen genaamd Waterstofnetwerk Nederland. Dit is een ondergronds netwerk van buisleidingen dat de verschillende industrieclusters in Nederland met elkaar verbindt.

Voor het waterstofnetwerk wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van bestaande aardgasleidingen die aangepast worden voor het transport van waterstof. Door gebruik te maken van deze bestaande leidingen is er geen nieuw ruimtebeslag door nieuwe leidingen, en treden er vrijwel geen milieueffecten op in de aanlegfase. Voor delen van het Waterstofnetwerk is het niet mogelijk om gebruik te maken van bestaande leidingen.

Daarom zullen er ook nieuwe buisleidingen worden aangelegd om een volledig netwerk te realiseren.

Het project Waterstofnetwerk Drenthe - Overijssel bestaat uit het ontwikkelen van een leidinginfrastructuur voor het transport van waterstofgas in Drenthe - Overijssel. Het project bestaat deels uit bestaande aardgastransportleidingen die omgebouwd en hergebruikt worden. Voor bepaalde delen van het netwerk is het niet mogelijk om gebruik te maken van bestaande leidingen. Daarom zullen er ook nieuwe buisleidingen worden aangelegd om een volledig netwerk te realiseren, dit geldt met name voor delen tussen Hoogeveen en Emmen.

Het project bestaat uit de volgende onderdelen:

- Nieuwediep – Ommen: ombouw (hergebruik) aardgasleidingen (A-605)
- Elim – Vlieghuis: nieuwbouw waterstofgasleiding (A-820)
- Vlieghuis – Emmen: ombouw (hergebruik) aardgasleidingen (A-605-01 → A-817)
- Vlieghuis – Emmen: nieuwbouw waterstofgasleiding (A-817)

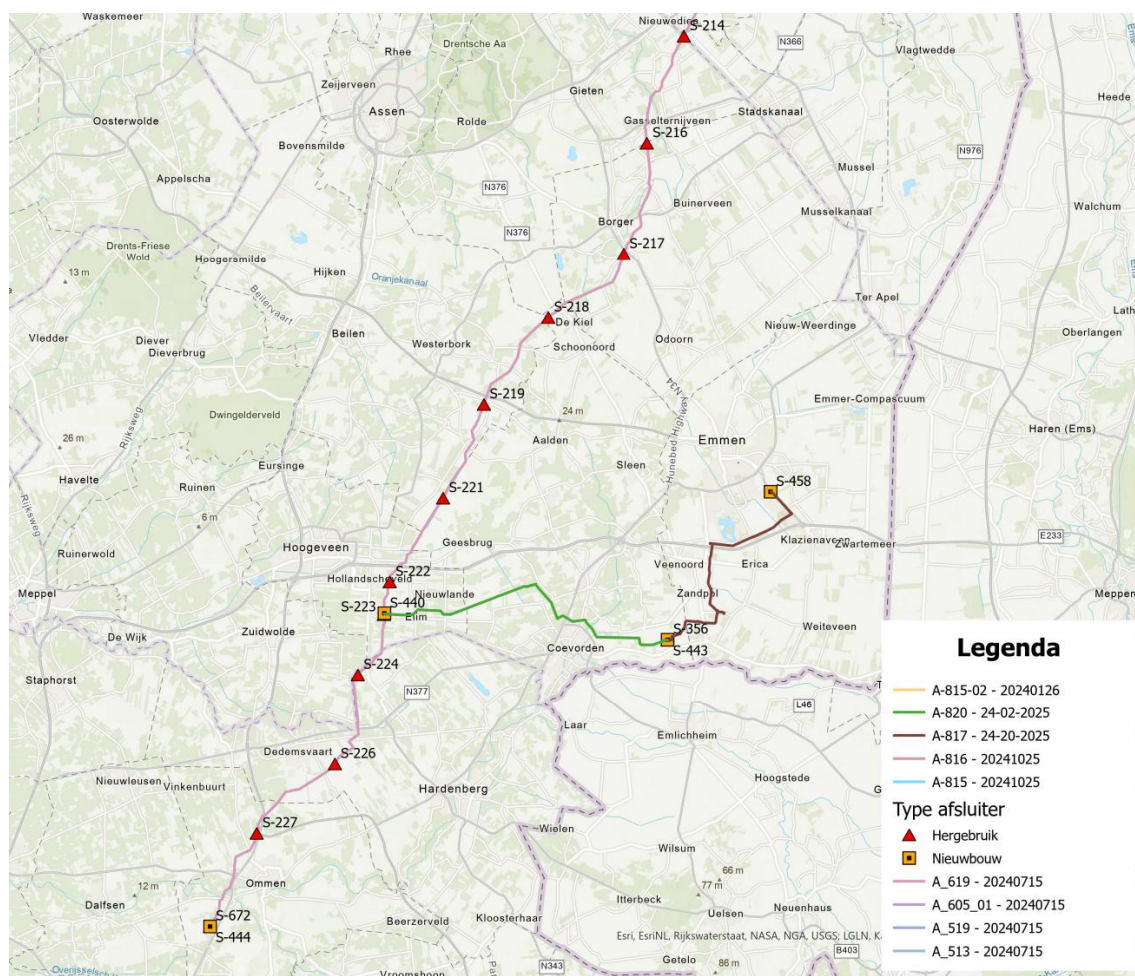
Op de leidingen is verder sprake van het aanpassen/verwijderen van bestaande afsluiterschema's voor aardgas en nieuwbouw van afsluiterschema's voor waterstofgas.



Afbeelding 1: Overzicht van Waterstofnetwerk Drenthe - Overijssel met de locaties die met elkaar verbonden worden

4 BESCHRIJVING VAN DE ACTIVITEITEN

Binnen de gemeente Emmen worden zowel bestaande als nieuwe onderdelen van het waterstofnetwerk gerealiseerd. De bestaande leidingen A-605-01 en X-807 worden hergebruikt voor het transport van waterstof. Een deel van leidingtracé A-817 wordt nieuwgebouwd. Afsluiterschema S-458 wordt nieuwgebouwd. Het deel van de hergebruikte leiding A-817 in uw beheersgebied en het deel nieuwbouw van de leiding met nummer A-817 is in de onderstaande verbeelding weergegeven. Hergebruik A-605-01 als A-817. Voor het hergebruiken van deze leiding als waterstofleiding zijn op dit moment in planologische zin geen beperkingen bekend.



Afbeelding 2: nieuwbouw afsluiterschema S-458 hergebruik leiding A-605 en nieuwbouw A-817 in relatie tot uw beheersgebied

5 WETTELIJK KADER

Voor het hergebruiken van bestaande leidingen gelden in planologische zin geen beperkingen.

Het nieuw aan te leggen tracé van leiding A-817 kwalificeert als een ondergronds buis- en leidingstelsel. Deze categorie valt in beginsel onder de vrijstelling voor de omgevingsvergunning planologische bouwactiviteit als bedoeld in artikel 2.29, onder p, sub 4, van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl). Deze vrijstelling is echter niet van toepassing op buisleidingen als bedoeld in artikel 3.101, eerste lid, onder a tot en met e, van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

Omdat leiding A-817 onder deze uitzonderingscategorie valt, is de planologische vrijstelling niet van toepassing. De ruimtelijke inpassing van de leiding wordt daarom geregeld via het projectbesluit. Hiermee wordt de benodigde planologische grondslag geboden en is het niet noodzakelijk om daarnaast nog een omgevingsvergunning planologische bouwactiviteit op te nemen. De bouwactiviteit wordt in het projectbesluit vrijgesteld van vergunningplicht.

5.1 Nieuwbouwleiding A-817

Over het tracé liggen diverse dubbelbestemmingen en beschermingslagen, waaronder Archeologie 4, Waarde – Archeologie, Leiding – NAM, Leiding – gas en Leiding – hoogspanning. Deze dubbelbestemmingen blijven vergunningplichtig voor het roeren van de bodem en voor werkzaamheden die de aanwezige waarden of leidingstroken kunnen beïnvloeden.

Deze aanvraag voorziet in de benodigde toestemming voor het onderdeel archeologie. Voor de dubbelbestemming Leiding zal de uitvoerende aannemer te zijner tijd een separate uitvoeringsvergunning aanvragen, passend bij de werkzaamheden binnen de betreffende leidingstroken.

5.2 Nieuwbouw S-458

De locatie van afsluiterschema S-458 ligt op Rijksdriehoeksstelsel (RD) X 260047 Y 531004 binnen het gebied van de voormalige beheersverordening Emmen, Bargermeer industrie- en bedrijventerrein. Binnen dit planologisch regime zijn de bedrijfsdoeleinden B, Bg en Bga toegestaan. Volgens de Staat van Bedrijven valt het afsluiterschema onder de categorie Gasdistributiebedrijven, meer specifiek onder de subcategorie gasontvang- en verdeelstations. Daarmee past de functie binnen de bestemming Bga.

Hoewel de functie binnen de bestemming past, geldt voor de bouwactiviteit dezelfde systematiek als beschreven in de voorgaande paragrafen: de planologische inpassing wordt volledig geregeld via het projectbesluit. Hierdoor is het niet noodzakelijk om aanvullend een omgevingsvergunning voor de planologische bouwactiviteit aan te vragen. Het projectbesluit biedt de benodigde planologische grondslag voor de realisatie van afsluiterschema S-458.

Daarnaast geldt ter plaatse een dubbelbestemming Waarde – Archeologie (WR-A). Binnen deze dubbelbestemming mogen geen bodemingrepen plaatsvinden groter dan 1.000 m² en dieper dan 30 cm zonder archeologische onderbouwing.

5.2.1 Hergebruik A-605 als A-817

Ook voor het hergebruik van leiding A-605-01 als onderdeel van leiding A-817 geldt in diverse enkelbestemmingen een aanlegstelsel met vergunningplicht voor kabels en leidingen. De vereiste onderbouwing (noodzaak, ligging, profielen) is reeds opgenomen in het projectbesluit.

Omdat het projectbesluit de ruimtelijke inpassing en technische onderbouwing volledig dekt, wordt voorgesteld om deze werkzaamheden binnen het projectbesluit vergunningvrij te maken. De dubbelbestemmingen Archeologie en Leiding blijven onverkort vergunningplichtig, met dezelfde taakverdeling als hierboven beschreven.

5.2.2 Hergebruik X-807

Voor het hergebruik van leiding X-807 geldt eveneens een aanlegstelsel binnen verschillende enkelbestemmingen. De reguliere indieningsvereisten voor de aanlegvergunning worden volledig afgedekt door de informatie die in het projectbesluit is opgenomen.

5.3 Mer (beoordelings)plicht

In Bijlage V van het Omgevingsbesluit is aangegeven welke gevallen of besluiten sprake is van een mer (beoordelings)plichtig. Het wijzigen van een leiding voor waterstof is een project als genoemd in J9. Bij onderhavige vergunningaanvraag is sprake van een besluit als genoemd in kolom 2, waardoor er sprake is van een merplicht.

Het MER en het projectbesluit zijn reeds eerder met u, als bevoegd gezag, gedeeld. Het MER, het projectbesluit en de onderliggende onderzoeken vormen gezamenlijk een zeer omvangrijke documentenset. Deze stukken zijn primair opgesteld ter onderbouwing van het projectbesluit en bevatten veel informatie die niet direct relevant is voor de beoordeling van deze specifieke vergunningaanvraag. Het toevoegen van deze volledige set aan stukken zou de overzichtelijkheid van de aanvraag niet vergroten; integendeel, de voor deze aanvraag relevante stukken zouden naar verwachting ondergesneeuwd raken tussen de uitgebreide MER-documentatie.

Om de transparantie richting belanghebbenden te waarborgen en de vindbaarheid van de aanvraagstukken te verbeteren, is daarom gekozen om het MER, het projectbesluit en de bijbehorende onderzoeken niet bij deze aanvraag te voegen. Deze documenten worden bovendien gelijktijdig met het projectbesluit ter inzage gelegd. Indien u deze stukken desondanks ook bij deze aanvraag wenst te ontvangen, kunnen wij deze op verzoek direct aanleveren.

6 ONDERBOUWENDE ONDERZOEKEN, RAPPORTEN EN INSTEMMINGEN

6.1 Milieu

6.1.1 Nieuwbouw A-817

Uit het uitgevoerde Historisch Vooronderzoek Bodem in bijlage 1 blijkt dat de locaties verdacht zijn en nader onderzocht moeten worden. Uit het verkennend (water)bodem en

asbestonderzoek in bijlage 2 blijkt dat er kan gewerkt worden onder veiligheidsklasse 'Basishygiëne' conform de CROW-publicatie 400.

6.1.2 Hergebruik A-605-01 als A-817

Voor het hergebruiken van de bestaande leiding A-605-01 als A-817 is geen bodemonderzoek benodigd omdat er geen sprake zal zijn van grondroeringen.

6.1.3 Hergebruik X-807

Voor het hergebruiken van de bestaande leiding X-807 is geen bodemonderzoek benodigd omdat er geen sprake zal zijn van grondroeringen.

6.1.4 Nieuwbouw S-458

Uit de resultaten van het nader onderzoek in bijlage 3 blijkt dat de grondroeringen kunnen worden uitgevoerd conform de regels van paragraaf 4.119 Bal. de werkzaamheden zullen conform worden uitgevoerd. Hiervoor geldt een meldplicht waarin de begrenzing van de activiteit, startdatum en duur van de werkzaamheden wordt gemeld. Tijdelijke uitname is niet meldplichtig (art 4.1220, lid 3 Bal) Eventuele melding "Graven in bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit". In het verkennend bodemonderzoek fase 1 in bijlage 4 wordt geadviseerd om vervolgonderzoek (verkennend bodemonderzoek) uit te voeren ter plaatse van de verschillende deellocaties:

- Onderzoek afsluiter S-458, de aansluiting op X-807 en de verlenging van A-817 middels een verkennend bodemonderzoek.
- Onderzoek de gedempte sloten als aparte deellocatie. Bij het aantreffen van dempingsmateriaal wordt geadviseerd om te onderzoeken op het standaardpakket en bij aantreffen van puinmateriaal wordt geadviseerd om te onderzoeken op het standaardpakket en ook op asbest.

In het daaropvolgende verkennend bodemonderzoek fase 2 in bijlage 5 is aangegeven dat er geen asbest is aangetroffen. Op basis van de uitkomsten van het onderzoek behoeven er vanuit milieuhygiënisch oogpunt gezien geen beperkingen te worden gesteld aan het toekomstige gebruik van de locatie.

6.2 Ecologie

Met betrekking tot ecologie is een activiteitenplan opgesteld waarin alle benodigde mitigerende en compenserende maatregelen worden opgenomen. Dit activiteitenplan is, tezamen met een aanvraag voor het verstoren van beschermde soorten, gelijktijdig met deze aanvraag ingediend bij de minister van stikstof en natuur.

6.2.1 Nieuwbouw A-817

In de quickscan soorten, in bijlage 6, komt naar voren dat er mitigerende maatregelen voor broedvogels moeten komen en dat soortgericht onderzoek naar de poelkikker wordt aanbevolen. Voor de poelkikker is een fysieke inspectie en mogelijk ook soortgericht onderzoek nodig. Als in het broedseizoen gewerkt wordt binnen een afstand van 50 meter van locaties waar nesten aanwezig kunnen zijn van vogelsoorten waarvoor het nest jaarrond beschermd is, dient daar ook fysieke inspectie en mogelijk soortgericht onderzoek uitgevoerd te worden. Afhankelijk van de uitkomst van de nog uit te voeren fysieke inspecties en soortgerichte onderzoeken is mogelijk een vergunning Flora- en fauna-activiteit nodig voor

boombewonende vleermuizen, boommarter, das, eekhoorn, grote bosmuis, grote vos, gote weerschijnvlinder, kluwenklokje, levendbarende hagedis, steenmarter, teunisbloempijlstaart, veldspitsmuis en voor vogels met een jaarrond beschermd nest. In het vervolgonderzoek in bijlage 7 waarin ook afsluiterschema S-458 is meegenomen zijn de conclusies uiteengezet. De poelkikker is aangetroffen. Gelet op het aantal waarnemingen van de steenmarter verspreid over de onderzoeksperiode, is het aannemelijk dat er een vaste rust- of voortplantingsplaats van de steenmarter aanwezig is in de houtwal op het GZI-terrein. De aanwezigheid van jaarrond beschermde nestplaatsen van boomvalk, ransuil, sperwer en raaf op de onderzoekslocatie kan worden uitgesloten op basis van de geleverde onderzoeksinspanning. In de strook tussen de N862 en het GZI-terrein is de grote bosmuis aangetroffen. Het is aannemelijk dat er een populatie aanwezig is in de directe omgeving van het onderzoekstracé.

Nader uitgelegd blijkt dus uit het aanvullend onderzoek dat in meerdere watergangen langs het tracé voortplantingshabitat van de poelkikker aanwezig is, en dat deze soort ook daadwerkelijk is vastgesteld. Ook is vastgesteld dat de houtwal op het GZI-terrein functioneert als potentieel leefgebied voor boom- en steenmarter, waarbij aanvullend cameravallenonderzoek noodzakelijk was om het gebruik van deze structuur te beoordelen. Verder is gebleken dat in de omgeving van het GZI-terrein middelgrote nesten aanwezig zijn die mogelijk worden gebruikt door soorten als sperwer, boomvalk, ransuil of raaf. Hoewel deze bomen behouden blijven, kan verstoring tijdens het broedseizoen niet worden uitgesloten.

De onderzoeken laten daarmee zien dat de voorgenomen werkzaamheden – met name de open ontgravingen, het verwijderen van de houtwal en de aanleg van werkterreinen – kunnen leiden tot verstoring van beschermde soorten of hun vaste rust- en voortplantingsplaatsen. Voor een deel van de soorten kan overtreding worden voorkomen door zorgvuldig te werken, werkzaamheden buiten gevoelige perioden te plannen en mitigerende maatregelen te treffen. Voor andere soorten, zoals poelkikker, boom- en steenmarter en de kleine marterachtigen bunzing, wezel en hermelijn, is echter sprake van een reëel risico op verstoring dat niet volledig kan worden uitgesloten.

Omdat het projectbesluit de planologische inpassing regelt, maar de Omgevingswet daarnaast een zelfstandige vergunningplicht kent voor het opzettelijk verstoren van beschermde soorten, wordt voor deze werkzaamheden een vergunning aangevraagd bij de minister van LNV op grond van artikel 11.114 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Deze vergunningaanvraag wordt onderbouwd met de resultaten van:

- de Quickscan natuurwetgeving tracédeel Drenthe A-817 zie bijlage 6;
- het Aanvullend ecologisch onderzoek tracé A-817 en S-458 zie bijlage 7.
- de Quickscan natuurwaarden GZI-terrein en afsluiter S-458 zie bijlage 8 (in paragraaf 6.2.4. van dit document).

In de vergunningaanvraag worden de noodzakelijke mitigerende en compenserende maatregelen uitgewerkt, waaronder het zorgvuldig verwijderen van de houtwal, het voorkomen van verstoring van broedvogels, het treffen van maatregelen voor amfibieën en het zorgvuldig omgaan met leefgebied van kleine marterachtigen. Hiermee wordt geborgd dat de gunstige staat van instandhouding van de betrokken soorten niet in het geding komt.

6.2.2 Hergebruik A-605-01 als A-817

Voor het hergebruiken van de bestaande leiding worden geen soorten verstoord.

6.2.3 Hergebruik X-807

Voor het hergebruiken van de bestaande leiding worden geen soorten verstoord.

6.2.4 Nieuwbouw S-458

Uit de Quicksan natuurwaarden voor het GZI-terrein in bijlage 8 blijkt dat de aanleg van het nieuwe afsluiterschema S-458 plaatsvindt in een gebied waar verschillende beschermde functies aanwezig kunnen zijn. Met name de bomenrijen langs de N862 en de houtwal op het GZI-terrein vormen potentieel leefgebied voor jaarrond beschermde broedvogels en kleine marterachtigen. De quickscan adviseert daarom om werkzaamheden buiten het broedseizoen te plannen en om aanvullend soortgericht onderzoek uit te voeren voor kleine zoogdieren.

Dit aanvullende onderzoek is vervolgens uitgevoerd en vastgelegd in bijlage 7. In dit onderzoek zijn onder meer grote bosmuis en poelkikker daadwerkelijk vastgesteld binnen het werkgebied. Voor beide soorten geldt dat het verstoren van voortplantings- of rustplaatsen een vergunningplichtige schadelijke handeling vormt. Omdat de werkzaamheden leiden tot tijdelijke aantasting van geschikt habitat en mogelijk verstoring van individuen, wordt voor deze soorten een vergunning aangevraagd bij de minister van LNV op grond van artikel 11.114 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal).

Voor de steenmarter ligt dit anders. Hoewel de soort in de quickscan als potentieel aanwezig is beoordeeld, valt de steenmarter onder de landelijke vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkelingen zoals uitgevoerd door RVO. Verstoring van deze soort is daarom niet vergunningplichtig, mits wordt gewerkt conform de zorgplicht en de in de quickscan opgenomen mitigerende maatregelen.

6.2.5 Gebieden

De stikstofdepositie is groter dan 0,05mol/ha op nabijgelegen gebieden. Uit het stikstofonderzoek blijkt echter dat er hierdoor geen significante nadelige effecten zijn op deze gebieden, zie bijlage 9.

6.3 Archeologie

6.3.1 Nieuwbouwleiding A-817

Uit het bureauonderzoek in bijlage 10 blijkt dat binnen het tracé van de nieuwbouwleiding A-817 sprake kan zijn van archeologische waarden. Daarom is een verkennend archeologisch booronderzoek uitgevoerd in bijlage 11. In dit onderzoek zijn meerdere zones geïdentificeerd waar de bodemopbouw nog intact is en waar archeologische resten uit met name de prehistorie en vroege landbouwperioden kunnen voorkomen.

In bijlage 12, concludeert het verkennend onderzoek dat karterend archeologisch vervolgonderzoek noodzakelijk is op de locaties waar de leiding in open ontgraving wordt aangelegd, met name aan weerszijden van de N853 (Nieuw-Amsterdamseweg). Deze locaties zijn beschreven in paragraaf 3.4 van het verkennend onderzoek.

In bijlage 13 zijn de werkterreinen apart onderzocht, hieruit is voortgekomen dat voor het noordelijke werkterrein karterend onderzoek nodig is en voor het zuidelijke werkterrein niet.

6.3.2 Hergebruik A-605-01 als A-817

Voor het hergebruik van de bestaande leiding A-605-01 zijn geen archeologische maatregelen noodzakelijk. De leiding wordt niet verlegd of verdiept en er vinden geen grondroerende werkzaamheden plaats. Daarmee is er geen risico op aantasting van eventuele archeologische waarden.

6.3.3 Hergebruik X-807

Ook voor het hergebruik van leiding X-807 geldt dat geen archeologisch onderzoek nodig is. De leiding blijft in situ en er worden geen werkzaamheden uitgevoerd die de bodem verstoren. Archeologische waarden kunnen hierdoor niet worden beïnvloed.

6.3.4 Nieuwbouw S-458

Voor de locatie van het nieuwe afsluiterschema S-458 is een bureauonderzoek uitgevoerd in bijlage 14. Hieruit blijkt dat niet kan worden uitgesloten dat archeologische waarden aanwezig zijn. Daarom is een verkennend archeologisch onderzoek uitgevoerd in bijlage 15. Het verkennend onderzoek adviseert om archeologische begeleiding (IVO-P) toe te passen tijdens de werkzaamheden op het deel waar een open ontgraving parallel aan de N862 wordt aangelegd. De reden hiervoor is dat in dit deel van het plangebied nog (deels) intacte podzolbodems aanwezig zijn, waarin archeologische sporen kunnen voorkomen. Indien het bij vergunning vereist wordt zal archeologische begeleiding worden ingezet bij dit projectonderdeel.

6.4 Instemming leidingeigenaren

Binnen het projectgebied kruisen of raken de werkzaamheden verschillende leidingstroken en kabel- en leidingbestemmingen van onder andere Gasunie, NAM en TenneT. Voor deze dubbelbestemmingen geldt dat werkzaamheden binnen de beschermingszones uitsluitend mogen plaatsvinden met instemming van de betreffende leiding- of netbeheerder. Deze instemming is noodzakelijk om te waarborgen dat de werkzaamheden veilig kunnen worden uitgevoerd en dat de integriteit van de aanwezige infrastructuur niet in het geding komt.

De instemming van de betreffende leidingeigenaren zijn overlegd met de betreffende leidingeigenaren. Het betreft hier toestemmingen van TenneT, NAM en Gasunie. Er is kortgeleden overleg geweest met deze leidingeigenaren, de schriftelijke toestemmingen worden later aangeleverd bij het bevoegd gezag. Omdat er eerder bij u contactgegevens van de leidingeigenaren zijn nagezonden, zijn de toestemmingen ook opvraagbaar bij de leidingeigenaren.

7 PLANNING

De werkzaamheden nemen per afsluiterlocatie ongeveer 3 maanden in beslag en het uitvoeren hiervan start in het hele projectgebied in het tweede kwartaal van 2027. Met betrekking tot het leidingtracé is nog niet bekend wat de planning hiervan zal zijn.

8 PARTICIPATIE

Voor het project Waterstofnetwerk Drenthe-Overijssel is een participatieplan opgesteld. Hierin wordt beschreven hoe de omgeving in elke fase van het project wordt geïnformeerd en hoe men kan meedenken of een zienswijze kan indienen. Het participatieplan wordt tussentijds een aantal keer geactualiseerd op basis van ervaringen uit de voorgaande fase en op basis van reacties van derden op het plan. De meest recente versie van het participatieplan is weergegeven in bijlage 16.

9 **BIJLAGEN**

Bijlage 1	Historisch Vooronderzoek Bodem Tracedelen Eemshaven-Tjuchem-Delfzijl en Schoonebeek-Emmen A-817
Bijlage 2	Milieuhygienisch Verkennend (Water)Bodem- en Asbestonderzoek Trace Schoonebeek-Emmen A-817
Bijlage 3	Verkennend bodemonderzoek GZI terrein
Bijlage 4	WNN1-SWF-EM-REP-0102 - Voorafgaand Bodemonderzoek Fase 1 Schoonebeek Emmen - Verlenging A-817 & Afsluiter S-458
Bijlage 5	WNN1-SWF-EM-REP-0213 - Voorafgaand Bodemonderzoek Fase 2 - Verlenging Tracé A-817 & Afsluiter S-458Bijlage 5 Aanvullend Onderzoek Trace A-817 Drenthe Overijssel
Bijlage 6	WNN1-ARC-EM-REP-0110 - Quickscan Natuurwetgeving Tracédeel Drenthe Overijssel
Bijlage 7	WNN1-SWF-EM-REP-0178 - Aanvullend Onderzoek Trace A-817 Drenthe Overijssel
Bijlage 8	WNN1-SWF-EM-REP-0080 - Quickscan Natuurwaarden GZI-Terrein Emmen Trace A-817 & Afsluiterschema S-458
Bijlage 9	WNN1-SWF-EM-REP-0246 - Ecologische Beoordeling Stikstofdepositie Waterstofnetwerk Drenthe-Overijssel
Bijlage 10	Archeologisch Vooronderzoek Tracedelen Eemshaven-Delfzijl, Emmen & Schoonebeek A-817
Bijlage 11	Archeologisch Inventariserend Veldonderzoek Trace Schoonebeek-Siepeldijk A-817
Bijlage 12	WNN1-ARC-EM-REP-0042 - Archeologisch Inventariserend Veldonderzoek Siepeldijk Emmen
Bijlage 13	WNN1-SWF-EM-REP-0073 - Archeologische Notitie Werkterreinen en Toegangswegen Lot A3
Bijlage 14	Archeologisch Onderzoek Plangebied Tracédeel Verlenging Leiding A-817 en Afsluiter S-458 Oranjedorp
Bijlage 15	Archeologisch Onderzoek Plangebied Verlenging A-817 & Afsluiter S-458 Gemeente Emmen
Bijlage 16	Participatieplan-oktober-2025-Waterstofnetwerk-Drenthe-Overijssel

Ontwerptekeningen

A-816-XW-006-1
 A-817-KT-001-1
 A-817-KT-001-2
 A-817-KR-004 tot en met A-817-KR-008
 A-817-KR-018 tot en met A-817-KR-031
 A-817-XW-003-1
 A-817-XW-005-1
 A-817-XW-006-1
 A-817-XW-019-1
 A-817-XW-023-1
 A-817-XW-029-1
 A-817-XZ-008-1

A-817-XZ-021-1
A-817-XZ-025-1
A-817-XZ-026-1
X-807-LM-001-1-1