

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



Project
Waterstofnetwerk Nederland

Revisienummer
1

Revisie datum
2 juli 2026

Ons kenmerk
WNN1-BEG-EM-PER-0023

Status
Definitief

Parafen

Naam	Naam	Naam
Datum	Datum	Datum
<div></div>	<div></div>	<div></div>
Auteur	Gecontroleerd	Ter goedkeuring/besluitvorming

Revisie geschiedenis

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

Inhoud

1	Inleiding	5
1.1	Aanvraag in het kort.....	5
2	Aanvraag	5
3	Aanleiding en achtergrond.....	6
4	Beschrijving van de activiteiten	8
5	Wettelijk kader	8
5.1	Nieuwbouw A-820	8
5.2	Hergebruik leiding A-619	9
5.3	Ombouw S-222.....	9
5.4	Ombouw S-223.....	10
5.5	Nieuwbouw S-440	10
5.6	Aanlegstelsel	11
5.6.1	Nieuwbouw A-820	11
5.6.2	Hergebruik A-619	11
5.6.3	Ombouw S-222	12
5.6.4	Ombouw S-223 en S-440	12
5.7	Bouwen	12
5.7.1	Nieuwbouw A-820	12
5.7.2	Hergebruik A-619	12
5.7.3	Ombouw S-222	12
5.7.4	Ombouw S-223	12
5.7.5	Nieuwbouw S-440	12
5.8	Mer (beoordelings)plicht	13
6	Onderbouwende onderzoeken, rapporten en instemmingen	13
6.1	Milieu	13
6.1.1	Nieuwbouw A-820	13
6.1.2	Hergebruik A-619	13
6.1.3	Ombouw S-222	13
6.1.4	Ombouw S-223	14
6.1.5	Nieuwbouw S-440	14
6.2	Ecologie	14
6.2.1	Nieuwbouw A-820	14
6.2.2	Hergebruik A-619	14
6.2.3	Ombouw S-222	15
6.2.4	Ombouw S-223 en nieuwbouw S-440.....	15
6.3	Gebieden	15
6.4	Bomen.....	15
6.5	Archeologie	16
6.5.1	Nieuwbouw A-820	16
6.5.2	Ombouw S-222	17

6.5.3 Ombouw S-223 en S-440 17

6.6 Instemming leidingeigenaren..... 17

7 Planning18

8 Participatie18

9 Bijlagen19

1 INLEIDING

In gemeente Hoogeveen wordt een nieuwe gasleiding A-820 aangelegd en wordt de bestaande buisleiding A-619 hergebruikt. Afsluiterschema S-440 wordt nieuw gebouwd en afsluiterschema's S-222 en S-223 worden omgebouwd om transport van waterstof mogelijk te maken. Het nieuwbouwen van leiding A-820 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. Het hergebruik van de leiding A-619 voor het transport van een ander medium leidt niet tot ruimtelijke of fysieke beperkingen vanuit de regels die op gemeentelijk niveau gesteld worden. Het ombouwen van het afsluiterschema leidt tot enkele vergunningplichten. Het ombouwen van de afsluiterschema's S-222 en S-223 leidt tot enkele vergunningplichten die niet ruimtelijk van aard zijn. Het nieuw te bouwen afsluiterschema S-440 past binnen het huidige tijdelijk omgevingsplan, met betrekking tot de technische bouwactiviteit is hier wel een vergunningplicht.

Deze begeleidende brief licht de aanvraag toe en beschrijft per onderdeel welke activiteiten worden uitgevoerd, welke onderzoeken zijn verricht en welke vergunningplichten gelden. De aanvraag maakt deel uit van de gecoördineerde procedure die samenhangt met het projectbesluit voor het Waterstofnetwerk Drenthe-Overijssel.

1.1 Aanvraag in het kort

Deze indiening betreft een vervolg op de conceptaanvraag, bedoeld om de gemeente Hoogeveen inzicht te geven in de voorgenomen werkzaamheden. Het geeft een overzicht van de uitgezette onderliggende onderzoeken, de conclusies hiervan en de vergunningplichten die hieruit voortvloeien. Onderliggende onderzoeken, rapportages en tekeningen zijn grotendeels beschikbaar, maar enkele stukken worden nog geactualiseerd of aangevuld. Waar dit het geval is, wordt dit in de betreffende paragrafen benoemd.

2 AANVRAAG

Middels deze aanvraag verzoeken wij om vergunning voor het voor het veranderen van het medium en het onderhouden van een hergebruikte gastransportleiding voor het transport van waterstof binnen de volgende beperkingengebieden:

- Voor het hergebruiken van leiding A-619 als waterstofleiding zijn op dit moment in planologische zin geen beperkingen bekend.
- Voor het nieuwbouwen van leiding A-820 zijn op dit moment in planologische zin beperkingen bekend.

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

- (Om)bouwactiviteit afsluiterschema S-222, S-223 en S-440
- Aanlegactiviteit afsluiterschema S-222, S-223 en S-440
- Sloopactiviteit afsluiterschema S-222, S-223 en S-440

Het traject verloopt gecoördineerd via een projectbesluit en derhalve zal geen vergunning worden aangevraagd door Gasunie. Echter, het proces van definitieve vergunningverlening

moet goed worden voorbereid vanwege de maatschappelijke impact. Voornemen is om dit te waarborgen via 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-619)
- Elim – Vlieghuis: nieuwbouw waterstofgasleiding (A-820)
- Vlieghuis – Emmen: ombouw (hergebruik) aardgasleidingen (A-605-01 → A-817)
- Vlieghuis – Emmen: nieuwbouw waterstofgasleiding (A-817)

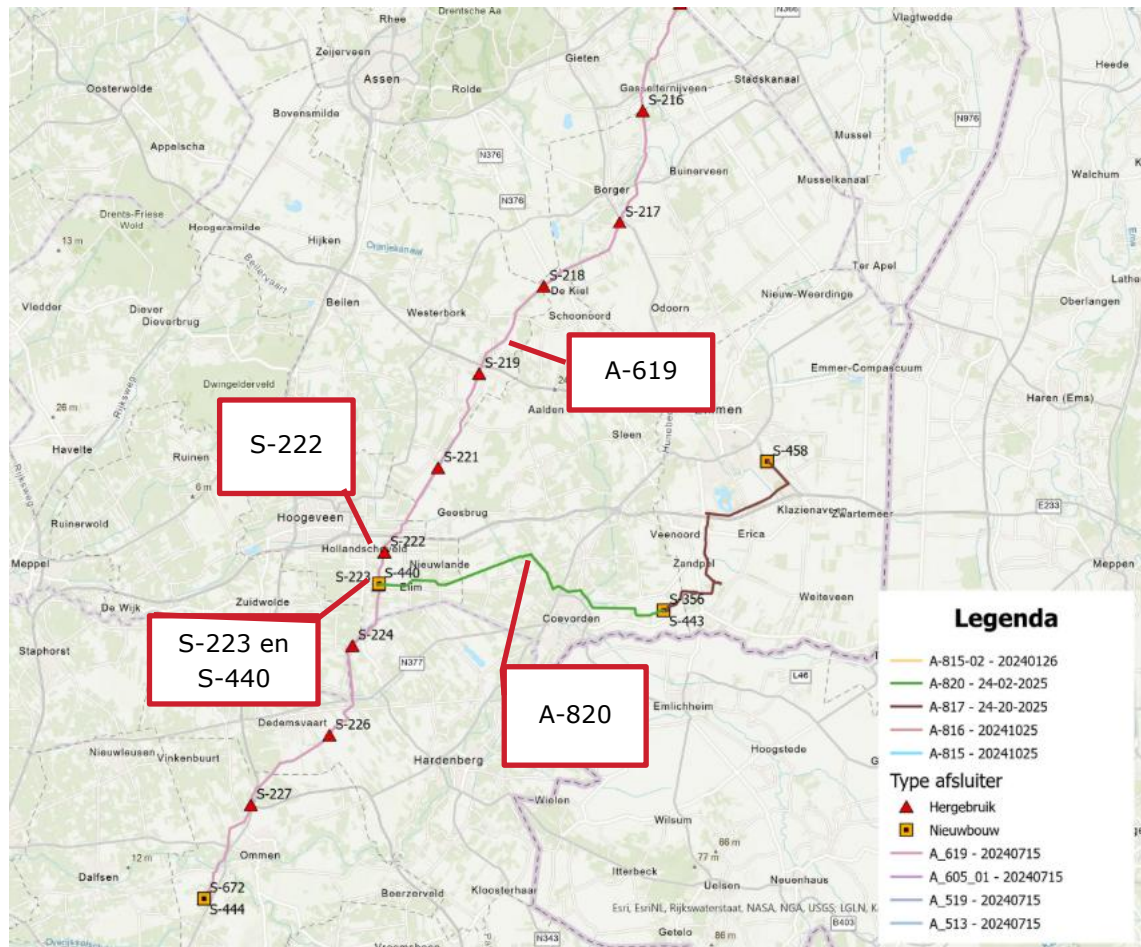
Op de leidingen is verder sprake van het aanpassen/verwijderen van bestaande afsluiterschema's voor aardgas en nieuwbouw van afsluiterschema's voor waterstofgas.



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

4 BESCHRIJVING VAN DE ACTIVITEITEN

Leiding A-820 wordt nieuwgebouwd en leiding A-619 wordt hergebruikt. De afsluiterschema's S-222 en S-223 worden omgebouwd. Dat wil zeggen dat de bestaande afsluiterschema's gesloopt worden en dat er op de plaats van de afsluiterschema's een passtuk in de leiding wordt gelast. Afsluiterschema S-440 zal nieuw worden gebouwd. Een deel van de hergebruikte leiding doorkruist uw beheersgebied, te zien in afbeelding 2.



Afbeelding 2: nieuwbouw en hergebruik leidingen en ombouw en nieuwbouw van afsluiterschema's in relatie tot uw beheersgebied.

5 WETTELIJK KADER

5.1 Nieuwbouw A-820

Voor de aanleg van de nieuwe leiding A-820 zijn de archeologische randvoorwaarden in beeld gebracht op basis van de dubbelbestemmingen Archeologie 3 en Archeologie 4 uit de Beheerverordening Buitengebied Zuid Hoogeveen 2022.

Uit de reeds uitgevoerde onderzoeken blijkt dat voor delen van het tracé aanvullende stappen nodig zijn. Het archeologisch bureauonderzoek en het inventariserend veldonderzoek geven richting aan de zones waar nog nadere onderbouwing vereist is.

Voor zone 3 geldt dat deze vrijgegeven kan worden vanwege een lage archeologische verwachting. In deze aanvraag wordt ook het karterend archeologisch onderzoek conform A1 KNA voor zones 1 en 2 meegenomen, wordt dit onderzoek in de definitieve aanvraag meegenomen. Hiermee wordt voldaan aan de indieningsvereisten die voortvloeien uit de archeologische dubbelbestemmingen en kan de gemeente een volledig en zorgvuldig besluit nemen over de binnenplanse omgevingsplanactiviteit.

De resultaten van het aanvullende onderzoek worden gebruikt om te bepalen of mitigerende maatregelen noodzakelijk zijn en om te bevestigen dat de aanleg van de leiding geen onevenredige aantasting van archeologische waarden veroorzaakt. Door deze aanpak wordt geborgd dat het project voldoet aan de eisen van het tijdelijk omgevingsplan en dat de archeologische belangen op een zorgvuldige manier worden meegewogen in de besluitvorming.

5.2 Hergebruik leiding A-619

Voor het hergebruik van leiding A-619 als waterstofleiding zijn in planologische zin geen beperkingen bekend. De leiding blijft op dezelfde locatie liggen en wordt binnen het projectgebied opnieuw in gebruik genomen. Hoewel een ondergrondse leiding in beginsel wordt aangemerkt als een vergunningplichtig bouwwerk, geldt de planologische vrijstelling uit artikel 2.29, onder p, sub 4 Bbl hier niet. Deze vrijstelling is namelijk niet van toepassing op buisleidingen voor gevaarlijke stoffen als bedoeld in artikel 3.101 Bal, waaronder waterstof valt. Daarmee blijft de planologische bouwactiviteit voor deze leiding in beginsel vergunningplichtig.

Het projectbesluit voorziet echter in de benodigde planologische regeling. De ligging van de waterstofleiding, de ruimtelijke inpassing en de evenwichtige toedeling van functies aan locaties worden integraal in het projectbesluit afgewogen en vastgelegd. Hierdoor ontstaat een volledig en zorgvuldig juridisch kader waarin de leiding planologisch mogelijk wordt gemaakt zonder aanvullende vergunningplicht. Het projectbesluit neemt daarmee de planologische beoordeling over en borgt dat het hergebruik van leiding A-619 op een verantwoorde en transparante wijze wordt ingepast binnen het omgevingsplan.

5.3 Ombouw S-222

De ombouw van afsluiterschema S-222, zie Rijksdriehoeksstelsel (RD) X 233883 Y 524873, vindt plaats binnen een gebied met de bestemmingen Schoonhoven I, landschapsbouw, hydrologisch aandachtsgebied, leiding – gas 1 en overige zone – windmolens, zoals opgenomen in de Beheerverordening Buitengebied Zuid Hoogeveen 2022. Deze planologische kaders bepalen welke binnenplanse omgevingsplanactiviteiten vergunningplichtig zijn en welke afstemming met beheerders noodzakelijk is.

Binnen de enkelbestemmingen geldt dat voor de werkzaamheden een omgevingsvergunning voor een binnenplanse omgevingsplanactiviteit vereist is op grond van het Hydrologisch aandachtsgebied. De gemeente vraagt hiervoor een deskundigenadvies aan het waterschap Drents Overijsselse Delta, zodat de effecten op waterhuishouding, doorstroming en berging zorgvuldig kunnen worden beoordeeld.

Daarnaast geldt binnen de dubbelbestemming Leiding – Gas 1 eveneens een vergunningplicht voor het uitvoeren van werken of werkzaamheden. Voor deze activiteit is

instemming van de leidingeigenaar (Gasunie) noodzakelijk. Deze instemming wordt niet via het projectbesluit geregeld: de aannemer zal hiervoor separaat een vergunning of toestemming aanvragen bij Gasunie voordat de werkzaamheden daadwerkelijk aanvangen. Hiermee wordt geborgd dat de werkzaamheden veilig en in overeenstemming met de beheer- en veiligheidsbelangen van de leidingeigenaar kunnen worden uitgevoerd.

Door deze stappen te doorlopen wordt de ombouw van S-222 zorgvuldig afgestemd binnen de geldende planologische kaders en wordt voldaan aan de vereisten van zowel het omgevingsplan als de betrokken beheerders.

5.4 Ombouw S-223

De ombouw van afsluiterschema S-223, zie Rijksdriehoeksstelsel (RD) X 233478 Y 522634, vindt plaats binnen een gebied met de enkel- en dubbelbestemmingen hydrologisch aandachtsgebied en leiding – gas 1, zoals opgenomen in de Beheerverordening Buitengebied Zuid Hogeveen 2022. Deze bestemmingen bepalen welke binnenplanse omgevingsplanactiviteiten vergunningplichtig zijn en welke afstemming met beheerders noodzakelijk is.

Binnen de enkelbestemming Hydrologisch aandachtsgebied geldt dat voor de werkzaamheden een omgevingsvergunning voor een binnenplanse omgevingsplanactiviteit vereist is. De gemeente vraagt hiervoor een deskundigenadvies aan het waterschap Drents Overijsselse Delta, zodat de effecten op waterhuishouding, doorstroming en berging zorgvuldig kunnen worden beoordeeld.

Daarnaast geldt binnen de dubbelbestemming Leiding – Gas 1 eveneens een vergunningplicht voor het uitvoeren van werken of werkzaamheden. Voor deze activiteit is instemming van de leidingeigenaar (Gasunie) noodzakelijk. Deze instemming wordt niet via het projectbesluit geregeld: de aannemer zal hiervoor separaat een vergunning of toestemming aanvragen bij Gasunie voordat de werkzaamheden daadwerkelijk aanvangen. Hiermee wordt geborgd dat de werkzaamheden veilig en in overeenstemming met de beheer- en veiligheidsbelangen van de leidingeigenaar kunnen worden uitgevoerd. Door deze stappen te doorlopen wordt de ombouw van S-223 zorgvuldig afgestemd binnen de geldende planologische kaders en wordt voldaan aan de vereisten van zowel het omgevingsplan als de betrokken beheerders.

5.5 Nieuwbouw S-440

Het nieuw te bouwen afsluiterschema S-440, zie Rijksdriehoeksstelsel (RD) X 233518 Y 522663, bevindt zich op dezelfde ruimtelijke locatie als S-223 en valt daarmee onder dezelfde enkel- en dubbelbestemmingen uit de Beheerverordening Buitengebied Zuid Hogeveen 2022. Omdat S-440 een afsluiterlocatie betreft met uitsluitend ondergrondse leidingdelen, is de technische bouwactiviteit vergunningvrij op grond van artikel 2.27, lid 2, onder i van het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl), waarin ondergrondse buis- en leidingstelsels zijn uitgezonderd van vergunningplicht.

De planologische beoordeling vindt daarom volledig plaats via de binnenplanse omgevingsplanactiviteiten. Binnen de enkelbestemming Hydrologisch aandachtsgebied is een omgevingsvergunning vereist voor het uitvoeren van werken of werkzaamheden, waarvoor de gemeente een deskundigenadvies inwint bij waterschap Drents Overijsselse Delta.

Binnen de dubbelbestemming Leiding – Gas 1 geldt eveneens een vergunningplicht voor het uitvoeren van werken of werkzaamheden. Voor deze activiteit is instemming van de leidingeigenaar (Gasunie) noodzakelijk. De aannemer zal deze instemming separaat aanvragen voordat de werkzaamheden aanvangen, zodat de uitvoering veilig en in overeenstemming met de beheerbelangen kan plaatsvinden.

5.6 Aanlegstelsel

5.6.1 Nieuwbouw A-820

In relatie tot de dubbelbestemmingen geldt er een omgevingsvergunning voor een binnenplanse omgevingsplanactiviteit aangaande het uitvoeren van een werk of werkzaamheden nodig is op basis van de dubbelbestemmingen archeologie 3 en 4 uit de beheerverordening buitengebied Zuid Hogeveen 2022. De gemeente vereist voor de aanvraag schriftelijk advies van de provinciaal archeoloog. Archeologie komt in een ander hoofdstuk aan de orde.

In relatie tot de dubbelbestemmingen geldt er een omgevingsvergunning voor een binnenplanse omgevingsplanactiviteit aangaande het uitvoeren van een werk of werkzaamheden nodig is op basis van de een leiding-gas 1 uit beheerverordening Buitengebied Zuid Hogeveen 2022. De nieuwe leiding loopt vanaf afsluiterstation S-440, Elim tot aan om en nabij de westelijke komgrens van de kern Elim binnen de dubbelbestemming Leiding – Gas hierna ligt deze leiding naast deze dubbelbestemming.

Beheerverordening Buitengebied Zuid Hogeveen 2022 kent in art. 9 Hogeveenrestant een verbod op het aanleggen en verwijderen van leidingen zonder omgevingsvergunning voor een binnenplanse omgevingsplanactiviteit aangaande het uitvoeren van een werk of werkzaamheden. De gemeente zal advies inwinnen bij het waterschap vechtstromen aangaande het waarborgen van doorstroming en berging in het watersysteem.

In relatie tot enkelbestemmingen geldt dat er een omgevingsvergunning voor een binnenplanse omgevingsplanactiviteit aangaande het uitvoeren van een werk of werkzaamheden nodig volgens de enkelbestemmingen agrarisch I en II uit beheerverordening Buitengebied Zuid Hogeveen 2022 als gevolg van een hydrologisch aandachtsgebied, omdat dempingen tijdelijk van aard zijn levert dit naar verwachting geen probleem op. De gemeente zal advies inwinnen bij het waterschap vechtstromen aangaande het waarborgen van doorstroming en berging in het watersysteem. Hiernaast wordt een vergunningaanvraag gedaan door de aannemer wanneer een tijdelijke demping voor de uitvoering van de werkzaamheden benodigd is.

5.6.2 Hergebruik A-619

In verschillende enkelbestemmingen is een aanlegstelsel van kracht (huidige Omgevingsvergunning werk of werkzaamheden) waarin een vergunningplicht geldt voor de aanleg van kabels en leidingen. Indieningsvereisten voor deze vergunningplicht zijn: een toelichting van de noodzaak voor aanleg van de leiding (projectbesluit) overzichtstekeningen van de ligging van de betreffende leiding dwarsprofielen waaruit de diepteligging duidelijk wordt.

5.6.3 Ombouw S-222

In de enkelbestemming Schoonhoven 1 is een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden nodig.

5.6.4 Ombouw S-223 en S-440

In de enkelbestemming Leiding Gas is een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van werken, geen bouwwerk zijnde, of van werkzaamheden nodig.

5.7 Bouwen

5.7.1 Nieuwbouw A-820

Hiervoor is in beginsel een omgevingsvergunning voor een technische bouwactiviteit noodzakelijk. Deze vergunningplicht is vrijgesteld via Bbl 2.27, lid 2 onder i.

5.7.2 Hergebruik A-619

Voor het hergebruiken van leiding A-619 als waterstofleiding zijn geen bouw of sloopactiviteiten noodzakelijk.

5.7.3 Ombouw S-222

De leiding zelf en funderingen van afsluiters zijn strikt genomen een bouwwerk dat wordt gesloopt. Het slopen van fundering en leidingen van voor 1994 is asbestverdacht en moet voorzien worden van een asbestonderzoek. De sloopmelding en bijbehorende asbestonderzoek worden tenminste 4 weken voor uitvoering door onze aannemer ingediend. In bijlage 1 tot en met 3 zijn de ontgravingstekening, demontage en montagetekening toegevoegd van dit afsluiterschema.

5.7.4 Ombouw S-223

De leiding zelf en funderingen van afsluiters zijn strikt genomen een bouwwerk dat wordt gesloopt. Het slopen van fundering en leidingen van voor 1994 is asbestverdacht en moet voorzien worden van een asbestonderzoek. De sloopmelding en bijbehorende asbestonderzoek worden tenminste 4 weken voor uitvoering door onze aannemer ingediend. In bijlage 4 tot en met 6 zijn de ontgravingstekening, demontage en montagetekening toegevoegd van dit afsluiterschema.

5.7.5 Nieuwbouw S-440

Voor de realisatie van de nieuwe loods S-440 wordt de bestaande loods eerst verwijderd. Deze sloopwerkzaamheden worden uitgevoerd door de aannemer, die hiervoor op het juiste moment een sloopmelding zal indienen conform de geldende regelgeving. Aansluitend wordt de nieuwe loods gebouwd. De nieuwbouw valt onder de werking van de Wet kwaliteitsborging voor het bouwen, omdat het bouwwerk binnen gevolgklasse 1 blijft en daarmee onder het stelsel van private kwaliteitsborging wordt gerealiseerd. Dit betekent dat de aannemer een erkende kwaliteitsborger inschakelt en dat de bouw plaatsvindt op basis van een borgingsplan waarin de toetsing van de constructieve veiligheid, brandveiligheid en bouwtechnische kwaliteit is geborgd. Voor deze onderdelen zal dus geen vergunning worden aangevraagd. In bijlage 7 tot en met 9 zijn de ontgravingstekening, demontage en montagetekening toegevoegd van dit afsluiterschema.

5.8 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 mer-(beoordelings)plicht. 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-820

Volgens het verkennend bodemonderzoek in bijlage 10 geldt er voor het tracé binnen gemeente Hogeveen een voorlopige veiligheidsklasse basishygiëne waardoor er geen beperkingen zijn vanuit de bodemkwaliteit om grondroeringen uit te voeren.

6.1.2 Hergebruik A-619

Voor het hergebruiken van leiding A-619 als waterstofleiding zijn geen ingravingen noodzakelijk waardoor geen onderzoeksplicht geldt.

6.1.3 Ombouw S-222

In het verkennend bodemonderzoek in bijlage 11 zijn er in de boven- en ondergrond van afsluiterschema S-222 Hollandscheveld zintuiglijk geen afwijkende lagen waargenomen, die een aanleiding zouden kunnen zijn voor de aanwezigheid van bodemverontreinigingen. Analytisch zijn zowel in de boven- en ondergrond geen verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarden aangetoond. In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-222 licht verhoogde gehalten nikkel, benzeen, xylenen, naftaleen en vinylchloride aangetoond (overschrijding streefwaarden). Aangezien de streefwaarden slechts in zeer geringe mate worden overschreden is er geen sprake van een verontreinigingssituatie van enige betekenis

6.1.4 Ombouw S-223

In het verkennend bodemonderzoek in bijlage 12 is te lezen dat er in de boven- en ondergrond van het afsluiterschema S-223 zintuiglijk geen afwijkende lagen waargenomen, die een aanleiding zouden kunnen zijn voor de aanwezigheid van bodemverontreinigingen. Ter plaatse van het afsluiterschema S-223 Elim is in het mengmonster van de ondergrond een licht verhoogd gehalte nikkel aangetoond. Aangezien de achtergrondwaarde slechts is zeer geringe mate wordt overschreden is er geen sprake van een verontreinigingssituatie van enige betekenis. In het mengmonster van de bovengrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond ten opzichte van de achtergrondwaarden). In het grondwater ter plaatse van afsluiterschema S-223 Elim zijn licht verhoogde gehalten barium, cadmium, nikkel, koper en zink aangetoond (overschrijding streefwaarden).

6.1.5 Nieuwbouw S-440

Volgens het vooronderzoek Milieuhygiënische bodemkwaliteit in bijlage 13 is de bodemkwaliteit van het injectiestation voldoende in beeld gebracht. De gedempte sloot bevindt zich op ruime afstand van het afsluiterschema. Hierdoor wordt het risico op verontreiniging als gevolg van de gedempte sloot als gering beschouwd. Grondwater, op basis van luchtfoto's is op het terrein langdurig structureel sprake geweest van het gebruik van herbiciden om het terrein onkruidvrij te houden. Hierdoor is de bodem van het overige terrein verdacht op het voorkomen van herbiciden waaronder dichlobenil en de metaboliet BAM. Er moet een verkennend onderzoek komen op de Bestaande gasleidingen om mogelijke verontreiniging uit te sluiten. Het daarop verrichte Verkennend Bodemonderzoek in bijlage 14 geeft aan dat vanuit milieuhygiënisch oogpunt vervolgens geen beperkingen hoeven te worden gesteld aan het toekomstige gebruik van de locatie. Want er is er geen bodemvreemd materiaal en/of asbestverdacht materiaal aangetroffen. Zowel de boven- als de ondergrond is niet verontreinigd met één of meerdere van de geanalyseerde parameters. In het grondwater zijn geen overschrijdingen gemeten van het signaleringsparameter.

6.2 Ecologie

6.2.1 Nieuwbouw A-820

Volgens de aanvullende natuurscan in bijlage 15 moeten maatregelen getroffen worden om broedverstoring van algemene broedvogels te voorkomen. Met betrekking tot vleermuizen moet nader onderzoek uitgevoerd worden en moeten tenminste maatregelen getroffen worden om verstoring te voorkomen. Gasunie instrueert de aannemer over te nemen mitigerende maatregelen. Nader onderzoek moet uitgevoerd worden naar een mogelijke nestplaats van een buizerd. Uit de natuurtoets in bijlage 16 blijkt dat er geen soorten voorkomen op het leidingtracé te Hoogeveen. Er is daarnaast bijkomend onderzoek uitgevoerd naar boomholten en boomnesten, zie bijlage 17 en 18. In Hoogeveen zijn geen bewoonde boomholten en bewoonde boomnesten aangetroffen. Het activiteitenplan, waarin alle benodigde mitigerende en compenserende maatregelen worden opgenomen, zal bij het juiste bevoegde gezag worden ingediend.

6.2.2 Hergebruik A-619

Bij het hergebruik van leiding A-619 als waterstofleiding kunnen geen soorten of gebieden verstoord worden, er geldt geen onderzoeks- of vergunningplicht.

6.2.3 Ombouw S-222

Uit de Quicksan natuurwetgeving in bijlage 19 komt naar voren dat er mitigerende maatregelen genomen moeten worden voor broedvogels zonder jaarrond beschermd nest en dat er soortgericht onderzoek moet worden uitgevoerd voor dreps en poelkikker.

Op basis van het Soortgericht onderzoek in bijlage 20 is aanwezigheid van dreps en poelkikker uitgesloten. Er moeten mitigerende maatregelen getroffen worden voor vogels met jaarrond beschermde nesten en vleermuizen. Gasunie instrueert de aannemer over te nemen mitigerende maatregelen. Er is een memo geschreven over de situatie in relatie tot het NNN gebied. De conclusie is dat er voor de tijdelijke bouwactiviteit en bemaling geen bezwaar is. Er vindt dus geen vermindering van kwaliteit, oppervlakte of samenhang tussen de gebieden van Natuurnetwerk Nederland plaats, zie hiervoor bijlage 21.

6.2.4 Ombouw S-223 en nieuwbouw S-440

Uit de Quicksan natuurwetgeving in bijlage 22 komt naar voren dat er mitigerende maatregelen voor broedvogels zonder jaarrond beschermd nest, vleermuizen en marter genomen moeten worden. Gasunie instrueert de aannemer over te nemen mitigerende maatregelen. Voor dreps, veldspitsmuis en hazelworm en poelkikker moet soortgericht onderzoek gedaan worden. Voor alpenwatersalamander moeten mitigerende maatregelen genomen worden of soortgericht onderzoek gedaan worden. Het soortgericht onderzoek in bijlage 23 is gedaan naar poelkikker, dreps, hazelworm, alpenwatersalamander. Er moeten mitigerende maatregelen worden genomen voor kleine marters, boom- en steenmarter, jaarrond beschermde nesten, vleermuizen en das. In het ecologisch onderzoek in bijlage 24 is geen poelkikker, dreps, hazelworm, alpenwatersalamander en veldspitsmuis aangetroffen. Das en boom- en steenmarter zijn aangetroffen, maar de locatie maakt geen deel uit van essentieel leefgebied. Hiervoor is geen vergunningplicht. De aanwezigheid van de grote bosmuis is aangetoond en vergunningplichtig. Op basis van artikel 11.54 Bal eerste lid onder a Ten behoeve van deze vergunningsaanvraag dient een activiteitenplan opgesteld te worden. In de oplegmemo aangepaste werkwijze S-440 in bijlage 25 wordt gesteld dat op basis van de aanvullende veldinspectie overtredingen van de Omgevingswet ten aanzien van de te de te verplaatsen opslagloods binnen de hekken redelijkerwijs is uitgesloten. Vervolgstappen zijn daarmee niet noodzakelijk. Voor de mogelijk te kappen bomen buiten de hekken geldt dat, indien de boom met het nest en de directe omliggende bomen behouden blijven én de versturende werkzaamheden buiten het broedseizoen plaatsvinden er geen overtredingen van de Omgevingswet plaatsvinden. Hierover is contact met het rvo.

6.3 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 26.

6.4 Bomen

In gemeente Hoogeveen worden bomen gekapt voor het project. Hiervoor is geen gemeentelijke vergunningplicht omdat de betreffende bomen niet worden genoemd op de lijst van waardevolle bomen. In het kader van transparantie worden de bomen die gekapt moeten worden hieronder weergegeven.

Twee solitairten aan de
Zuideropgaande te Hoogeveen
&
Te kappen 1500m² bosareaal aan
de Zuideropgaande te Hoogeveen

Meldplicht RvO voor:
Bosareaal >1000m²

&

Geen meldplicht RvO voor:
2 solitairten

&

Geen gemeentelijke
vergunningplicht



Te kappen 3 Laanbomen aan de
Tuindersweg te Hoogeveen
&
Klein bosareaal aan de
Tuindersweg te Hoogeveen
&
Drie solitairten op een agrarisch
perceel aan de Tuindersweg te
Hoogeveen

Meldplicht RvO voor:
Laanbomen >20 stuks

&

Geen meldplicht RvO voor:
Bosareaal <100m²

&

Geen meldplicht RvO voor:
3 solitairten

&

Geen gemeentelijke
vergunningplicht



6.5 Archeologie

6.5.1 Nieuwbouw A-820

Voor de aanleg van de nieuwe leiding A-820 zijn de archeologische waarden langs het tracé in kaart gebracht. Uit het archeologisch bureauonderzoek blijkt dat delen van het traject een verhoogde archeologische verwachting kennen. Met name het gebied vanaf afsluiterstation S-440 richting de westelijke komgrens van Elim (zones 1 en 2) en het deel ter hoogte van de Tuindersweg (zone 3) vragen om nadere onderbouwing. Zie bijlage 27

Het inventariserend veldonderzoek bevestigt deze uitkomst. Op de locaties waar de leiding door middel van open ontgraving wordt aangelegd in zones 1 en 2 is aanvullend booronderzoek noodzakelijk volgens methode A1 van de KNA-leidraad. Deze methode is bedoeld om de bodemopbouw en mogelijke archeologische resten nauwkeurig te bepalen voordat graafwerkzaamheden plaatsvinden. Zone 3 kent een lagere archeologische

verwachting en kan, op basis van het uitgevoerde onderzoek, worden vrijgegeven voor werkzaamheden. Zie bijlage 28.

Het karterend booronderzoek dat nodig is om de archeologische verwachting in zones 1 en 2 definitief te beoordelen, is op dit moment nog niet uitgevoerd. Dit onderzoek wordt op een later moment opgeleverd. Tot dit moment wordt rekening gehouden met de mogelijke aanwezigheid van archeologische waarden in deze zones. Zie bijlage 29.

6.5.2 Ombouw S-222

Uit het archeologisch vooronderzoek blijkt dat voor de locatie van afsluiterschema S-222 geen archeologische beperkingen gelden. Het archeologisch bureauonderzoek en de aanvullende analyses tonen aan dat binnen het werkgebied geen aanwijzingen zijn voor archeologische waarden die door de werkzaamheden kunnen worden verstoord. Zowel de bodemopbouw als de historische verwachtingswaarden geven geen aanleiding om vervolgonderzoek te eisen. Dit betekent dat de ombouw van S-222 kan worden uitgevoerd zonder aanvullende archeologische maatregelen of vergunningplichten. Het volledige resultaat van het onderzoek is opgenomen in bijlage 30, waarin wordt bevestigd dat de locatie als archeologisch vrijgegeven. Hiermee wordt voldaan aan de archeologische dubbelbestemmingen uit de beheerverordening.

6.5.3 Ombouw S-223 en S-440

Voor zowel de ombouw van afsluiterschema S-223 als de nieuwbouw van afsluiterschema S-440 zijn de archeologische waarden vooraf onderzocht. Uit dit onderzoek blijkt dat binnen het werkgebied geen aanwijzingen zijn voor archeologische resten of verwachtingswaarden die door de werkzaamheden kunnen worden verstoord. De bodemopbouw en de historische analyse geven geen aanleiding om aanvullende maatregelen of vervolgonderzoek te verlangen.

Beide locaties worden daarom als archeologisch vrijgegeven beschouwd. Dit betekent dat de werkzaamheden voor S-223 en S-440 kunnen worden uitgevoerd zonder archeologische beperkingen en zonder aanvullende vergunningplichten op dit vlak. De uitvoering kan daarmee binnen de geldende planologische kaders plaatsvinden, zonder dat archeologie een belemmering vormt voor de voortgang van het project. Hiermee wordt voldaan aan de archeologische dubbelbestemmingen uit de beheerverordening. Zie hiervoor bijlage 31.

6.6 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. Hiervoor 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 ongeveer 3 maanden per afsluiterlocatie in beslag en het uitvoeren hiervan start in het hele projectgebied in het tweede kwartaal van 2027. De planning van het nieuwe leidingtrace loopt hieraan parallel.

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 32.

9 BIJLAGEN

Bijlage 1 Constructie S-222
Bijlage 2 Demontage S-222
Bijlage 3 Montage S-222
Bijlage 4 Constructietekening S-223
Bijlage 5 Demontage S-223
Bijlage 6 Montage S-223
Bijlage 7 Constructie S-440
Bijlage 8 Demontage S-440
Bijlage 9 Montage S-440
Bijlage 10 Verkennend bodemonderzoek A-820
Bijlage 11 Verkennend bodemonderzoek S-222
Bijlage 12 Verkennend bodemonderzoek S-223
Bijlage 13 Vooronderzoek bodem S-440
Bijlage 14 Verkennend bodemonderzoek S-440
Bijlage 15 Aanvullend ecologisch onderzoek A-820
Bijlage 16 Natuurtoets A-820
Bijlage 17 Onderzoek boomholten A-820
Bijlage 18 Onderzoek boomnesten A-820
Bijlage 19 Quicksan natuur S-222
Bijlage 20 Soortgericht onderzoek S-222
Bijlage 21 Oplegmemorandum S-222
Bijlage 22 Quicksan natuur S-223
Bijlage 23 Soortgericht onderzoek S-223
Bijlage 24 Aanvullend ecologisch onderzoek S-223, S-440
Bijlage 25 Oplegmemorandum S-223, S-440
Bijlage 26 Stikstofberekening
Bijlage 27 Bureauonderzoek archeologie A-820
Bijlage 28 Inventariserend veldonderzoek A-820
Bijlage 29 Inventariserend karterend veldonderzoek A-820
Bijlage 30 Quicksan archeologie S-222
Bijlage 31 Archeologisch onderzoek S-223 en 440
Bijlage 32 Participatieplan

Tekeningen:

A-820-KT-000-1
A-818-LM-124-1
A-820-KR-001
A-820-KR-002
A-820-KR-003
A-820-KR-004
A-820-KR-005
A-820-KR-006
A-820-KR-007
A-820-KR-008
A-820-KR-009
A-820-KR-010
A-820-KR-011
A-820-XL-003-1

A-820-XW-004-1
A-820-XW-009-1