



Notitie DO

Bovenloop Ruiner Aa

Colofon

Waterschap Drents Overijsselse Delta

Datum: 23-08-2024

Auteur: [REDACTED]

Versie: 1.0

Autorisatietabel

Versie	Datum	Opgesteld door	Toetsers	Projectleider
1.0	23-08-2024	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	3
1. Inleiding	4
1.1 Doel notitie	4
1.2 Doelen en opgave.....	4
1.3 Wijzigingen ten opzichte van VO	4
2. Het plangebied	6
3. Definitief ontwerp	7
3.1 Waterbergingsgebieden	7
3.2 Hydrologische maatregelen.....	8
3.3 Beheer en onderhoud maatregelen	9
4. Conditionering.....	13
5. Vergunningen	17
5.1 INLEIDING	17
5.2 Benodigde vergunningen.....	17
5.3 M.e.r.-(beoordelings)plicht aanmeldnotitie	20
6. Bijlagen.....	21
6.1 Overzichtskaart.....	21
6.2 Dwarsprofielen en details.....	21
6.3 Onderhoudsplan	21
6.4 Conditionerende onderzoeken.....	21

1. Inleiding

1.1 Doel notitie

Het doel van deze notitie is tweeledig:

- Toelichting & korte onderbouwing Definitief Ontwerp ter vaststelling door DB;
- Verantwoording van de processtap 'Uitwerking Voorkeursalternatief naar een Definitief Ontwerp'

1.2 Doelen en opgave

De afgelopen jaren heeft Waterschap Drents Overijsselse Delta een hydrologische studie uitgevoerd, waarbij de NBW-opgave is bepaald voor drie stroomgebieden:

1. Ruiner Aa-bovenloop – Pesse-Noord;
2. Boerenveensche Plassen – Ruiner Aa;
3. Domeinweg.

In dit rapport wordt ingegaan op het ontwerp dat gemaakt is voor de maatregelen die voorzien zijn voor het projectgebied Ruiner Aa. Het projectgebied bevindt zich tussen Beilen en Pesse en ligt tussen de A28 en het spoor (Hoogeveen - Assen). Op afbeelding 1 is een overzichtskaart weergegeven met daarop ook de maatregelen die vanuit de hydrologische studie zijn voorgesteld. Dit is dezelfde kaart als de kaart in bijlage 3b van de VKA-notitie. Deze maatregelen zijn uitgewerkt tot DO niveau en beschreven in dit DO rapport. De tekeningen zijn opgenomen in de bijlage. Naast de maatregelen vanuit de hydrologische studie zijn er ook nog een groot aantal maatregelen in het gebied die vanuit Beheer en onderhoud nodig zijn. Ook deze zijn meegenomen in het DO.

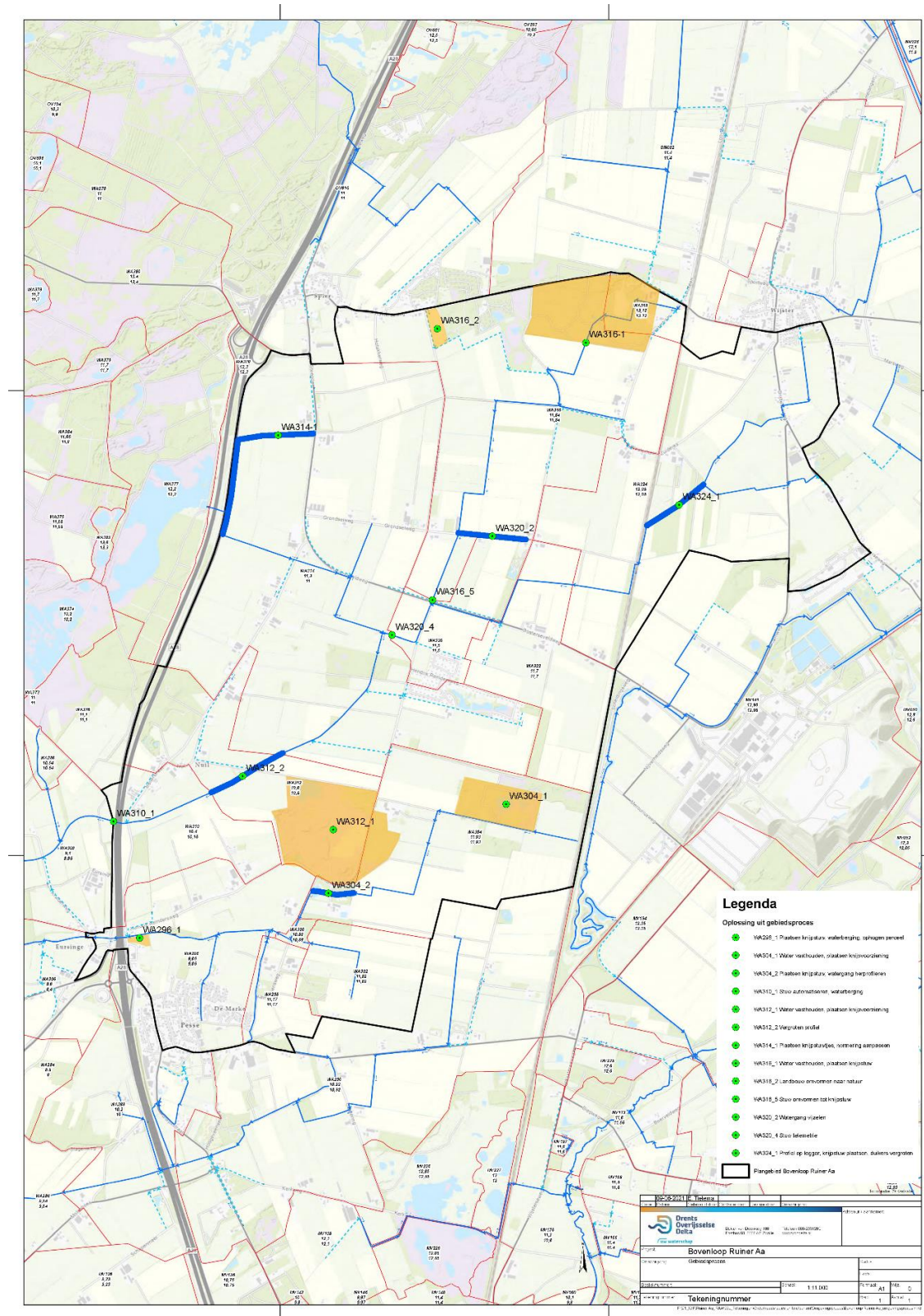
Vanuit de verkenning zijn er een aantal hoofddoelen geformuleerd die ten grondslag liggen aan dit ontwerp;

- Het oplossen van NBW-knelpunten door aanpassing van watergangen en kunstwerken;
- Aanpakken van droogleggingsknelpunten;
- Voldoende ruimte om water vast te houden en ruimte te geven aan de flora en fauna in het gebied;
- Oplossen van knelpunten op het gebied van beheer en onderhoud.

1.3 Wijzigingen ten opzichte van VO

In de VO-rapportage is een beschrijving gegeven van het voorlopige ontwerp. In de tussentijd is het ontwerp op een aantal punten gewijzigd. In zijn algemeenheid is het zo dat de inrichting van de waterbergingen voor alle locaties geoptimaliseerd is in overleg met de eigenaaren. Voor alle waterbergingsgebieden is er intensief overleg geweest en zijn er wijzigingen doorgevoerd om te komen tot een optimaal ontwerp. Van deze waterbergingen zijn ook detailtekeningen gemaakt waarop de laatste versies te zien zijn.

Abbeelding 1; Overzichtkaart VKA

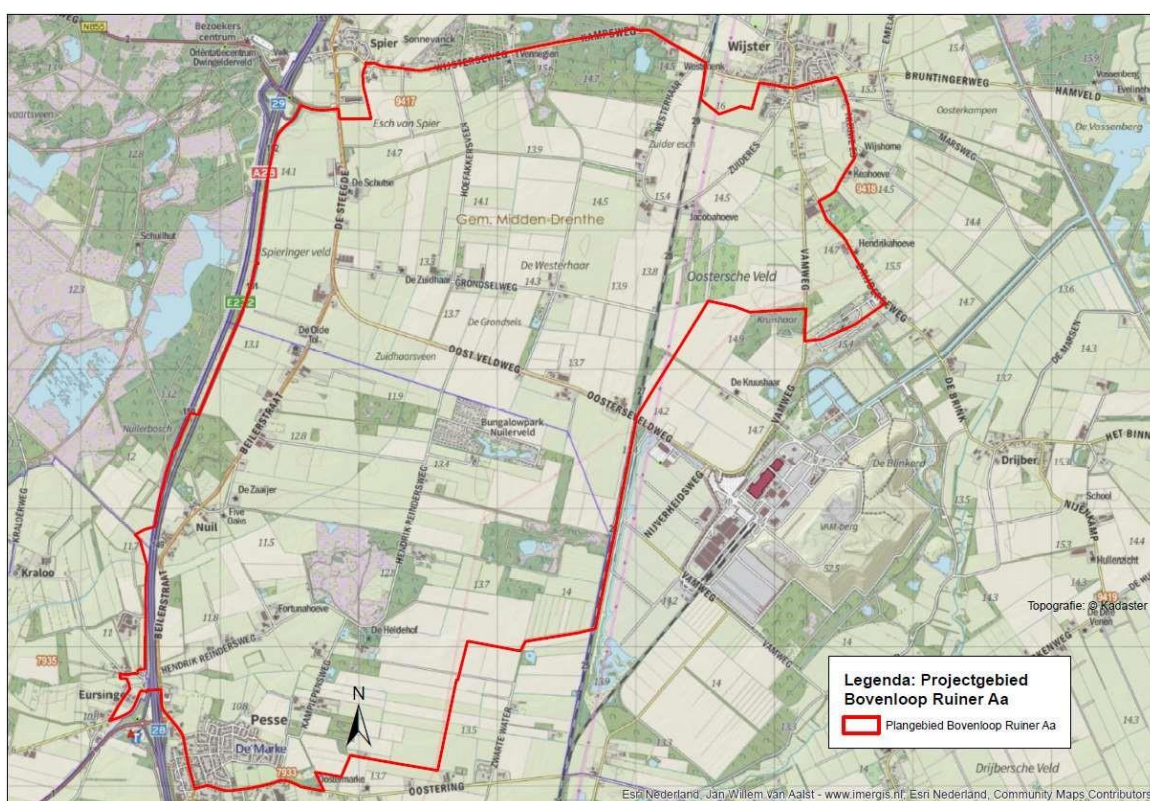


2. Het plangebied

Het projectgebied van de bovenloop van de Ruiner Aa ligt ingeklemd tussen de A28 in het westen en de spoorlijn Hogeveen-Assen in het oosten. De kern Pesse ligt in het zuiden van het projectgebied en de kernen Spier en Wijster vormen in het noorden de projectgrens. In de directe omgeving van het projectgebied liggen de natuurgebieden van het Dwingelderveld en de Boerenveense Plassen en de afvalverwerker van Attero.

Het projectgebied behoort tot het stroomgebied van de Wold Aa. De oorsprong van deze beek ligt ten zuiden van Wijster. De beek heeft in de omgeving van Wijster geen eigen brongebied, maar ontstaat op het keilemplateau tussen Wijster en het VAM-kanaal. De Wold Aa stroomt in zuidwestelijke richting, via Meppel, naar het Meppelderiep.

Afbeelding 2 Overzichtskaart projectgebied



De Ruiner Aa is feitelijk de boven- en middenloop van de Wold Aa. De watergangen in het projectgebied wateren af op deze beek. De Ruiner Aa ligt ten zuidoosten van het natuurgebied Dwingelderveld en gaat nabij Ruinen over in de Wold Aa. Het beekdal van de Ruiner en de Wold Aa vormen, net als de andere beekdalen in Drenthe, een verbinding tussen de hoger gelegen gronden op het Drents Plateau en de laaggelegen laagveengebieden in Overijssel. Het Nuilerveld, het Taaveen en het Zwarte water behoren tot het Natuur Netwerk Nederland. Het gebied grenst aan het westelijk gelegen Natura 2000 gebied Dwingelderveld.

3. Definitief ontwerp

In dit hoofdstuk zijn de belangrijkste uitgangspunten opgenomen en zijn de ontwerpen per maatregel beschreven. De ontwerptekeningen zijn opgenomen in de bijlage.

Het doel van de maatregelen is om het gebied beter in te richten bij piekbuien en gedurende langdurige natte periodes. Op dit moment wordt niet voldaan aan de normen vanuit de NBW-toetsing die er zijn voor inundatie van agrarische grond omdat er bij een T=10 situatie te veel water op het maaiveld staat. Uit de hydrologische toets blijkt dat na realisatie van de maatregelen nog niet wordt voldaan aan de norm. Dit is echter afgestemd in het omgevingsproces en bestuurlijk afgewogen.

Ten behoeve van de T=100 opgave uit de NBW die stelt dat er geen inundatie mag optreden op wegen en woningen zijn er ook een aantal maatregelen genomen. Dit gaat om het vergroten van duikers en het automatiseren van stuwen om het water sneller af te kunnen voeren naar de benedenloop van de Ruiner Aa.

3.1 Waterbergingsgebieden

In het gebied worden een aantal waterbergingsgebieden aangelegd. Het gaat om de volgende gebieden, dit is ook aangegeven op de overzichtstekening en in de detailtekeningen per waterbergingsgebied;

- WA316_3 - aanleggen waterberging Taaiveen; rondom het gebied wordt er een grondwal geplaatst. Door middel van een knijpstuw (WA316_3) kan er tijdelijk water worden vastgehouden in het natuurgebied. In het gebied zelf worden geen maatregelen genomen. Het perceel net ten noorden van de in te richten waterberging wordt opgehoogd en hier wordt een nieuwe afwateringsloot gegraven. Dit is besloten in overleg met Drents Landschap.
- WA316_1 - aanleggen waterberging landgoed Wijster; er wordt een knijpstuw (WA316_1) geplaatst in de hoofdwatergang door het gebied. Hierdoor kan het water opgezet en vastgehouden worden. Om te zorgen dat er geen wateroverlast optreedt wordt het bestaande zandpad opgehoogd.
- WA324_2 - aanleggen waterberging spoorlijn; ten westen van de spoorlijn die door het plangebied loopt is er een bestaande groenstrook die wordt aangepast tot waterberging. Op dit moment is het een stukje jong bos dat gekapt wordt en waar het maaiveld wordt afgegraven. Tussen de hoofdwatergang en de berging blijft wel een onderhoudspad liggen. Er worden duikers aangelegd waardoor het water de berging in en uit kan stromen. Ten oosten van de spoorlijn wordt een aantal percelen opgehoogd in combinatie met de aanleg van drainage om negatieve effecten te voorkomen. Benedenstreams van de berging wordt er een knijpstuw (WA324_2) geplaatst om het water vast te houden.
- WA304_1 - aanleggen waterberging Landgoed Zwarte Water; om water op het landgoed vast te houden wordt er een knijpstuw geplaatst (WA308_2) en worden er maatregelen genomen zoals het afdammen van watergangen. Ook worden er rondom het gebied een aantal grondwallen geplaatst om te voorkomen dat het water zich verder kan verspreiden. De exacte inrichting van dit gebied is op het moment van het schrijven van deze notitie nog in bewerking in overleg met de eigenaren, waardoor de dimensionering van de knijpstuw ook nog niet vast staat. Dit dient nader uitgewerkt te worden ten tijde dat de maatregelen definitief vastgesteld zijn.
- WA312_1 - aanleggen waterberging Nuilerveld; ook aan de rand van het Nuilerveld wordt een knijpstuw (WA312_1) geplaatst om water in het gebied vast te kunnen houden. Ook wordt er een overstortput en grondwal gemaakt om het gebied als waterberging in te kunnen richten. In het gebied zelf zijn verder geen maatregelen voorzien.
- WA308_2 - aanleggen waterberging nabij A28; in de Ruiner Aa wordt aan de rand van het projectgebied een knijpstuw (WA308_2) geplaatst in de hoofdloop. Door middel hiervan kan het peil

tijdelijk opgezet worden. Om extra berging te creëren wordt het perceel aan de zuidzijde van de Ruiner Aa afgegraven.

3.2 Hydrologische maatregelen

Onderstaande tabellen geven een overzicht van alle hydrologische maatregelen die voor het project voorzien zijn.

Kantelstuw

Nr.	Nieuw/ renovatie	PV nr.	Drempel- hoogte (m NAP)	Maximaal stuwpeil (m NAP)	Overstort- breedte (m)	Stuwbereik (m)	Automatisch
WA308_1	Renovatie	WA308	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	ja
WA312_4	Renovatie	WA312	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	ja
WA312_3	Renovatie	WA312	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	ja
WA320_4	Nieuw	WA320	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	n.t.b.	ja

Overige knijpstuw

Nr.	Type	Drempelhoogte (m NAP)	Extreem peil (m NAP)	Overstortbreedte (m)
WA314_1	put met GGOR opening en overlaat	11,50	12,35	min. 1,0
WA314_2	put met GGOR opening en overlaat	11,78	12,45	min 0,8
WA316_5	betonput met GGOR opening en overlaat	12,05	12,60	1,75
WA304_2	WB-21 knijpstuw	12,00	12,80	3x 1,25

Duikers

Nr.	PV nr.	Nieuw/vervangen	Afmetingen (mm)	B.o.b. (m NAP)	Lengte (m)
WA324_1a	WA324	Vervangen	800	12,52	8
WA324_1b	WA324	Vervangen	800	12,40	8
WA324_1b	WA324	Vervangen	800	12,23	8
WA324_4	WA324	Vervangen	500	n.t.b.	11
WA324_3 (2 duikers)	WA324	Vervangen	500.	n.t.b.	8

Overig

Nr.	Omschrijving	Toelichting
-	Herprofilering watergang nieuwe bodembreedte 0,50 m, taluds 1:2	Watergang aan de noordoostzijde van het plangebied
WA314_3	Aanleggen natuurvriendelijke oever/waterberging	Detailtekening gemaakt in afstemming met RWS vanwege ligging nabij de A28
WA324_5	Duiker verwijderen	
WA312_2	Verruimen watergang Ruiner Aa	Verwijderen beschoeiing en verflauwen talud aan noordzijde Ruiner Aa tussen stuw

		WA312_4 en het bosje t.h.v. bungalowpark Nuilerveld
--	--	--

3.3 Beheer en onderhoud maatregelen

Naast de hydrologische maatregelen die beschreven zijn, zijn er ook maatregelen in het kader van beheer en onderhoud (B&O). Deze zijn in onderstaande tabel opgenomen.

Nr.	Maatregel	Bijzonderheid
-	Bestaande A-watrgang wijzigen naar C-status over een lengte van 40 m	Nabij de kruising van de Kampsweg en de Westerhaar
-	Aanbrengen doorgang in onderhoudsroute breedte 5 m, v.v. poortgreep	Nabij dwarsprofiel 600
3	Dam en duiker verwijderen duiker 600 mm, lengte 5 m	
4	Aanleggen dam en duiker 5 m, b.o.b. 13,40+	
5	Aanbrengen doorgang in onderhoudsroute breedte 5 m, v.v. poortgreep	Ten behoeve van breedspoorroute
6	Verwijderen obstakels (bomen)	Ten behoeve van breedspoorroute
7	Dam en duiker verbreden tot 5 m	Ten behoeve van breedspoorroute
8	Aanleggen dam en duiker 5 m beton 400 mm, b.o.b. 12,93+	
9	Aanbrengen duiker Ø500 mm, b.o.b. 13,25+ en aanvullen watrgang tot maaiveld. Lengte op bodem 4 m	
13	Dam en duiker verbreden tot 5 m	Ten behoeve van breedspoorroute
14	Dam en duiker verwijderen	-
15 t/m 20	Dam en duiker verbreden tot 5 m	Ten behoeve van breedspoorroute
21	Verwijderen ingegraven betonbuis	
22	Dam en duiker verbreden tot 5 m, duiker Ø400 mm	Ten behoeve van breedspoorroute

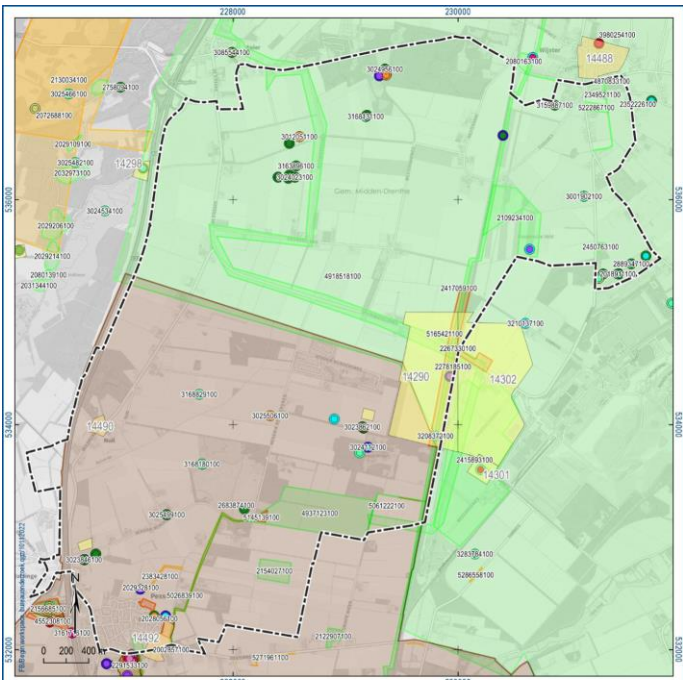
23	Dam en duiker verwijderen bestaande duiker Ø600 mm, lengte 10 m	
24a	Aanbrengen instroombak met vuilrooster	Op bestaande duiker WA52-C-6 Ø600 mm, b.o.b. +11,39 m NAP
24b	Aanbrengen uitstroombak	Op bestaande duiker WA52-C-6 Ø600 mm, b.o.b. +11,22 m NAP
25	Dam en duiker verwijderen duiker Ø600 mm, lengte 4 m	
26	Dam en duiker verwijderen kokerduiker 2000 mm breed, lengte 5 m	
27	Watergang verflauwen	Tussen maatregel 73 en 74
28	Dam en duiker verwijderen kokerduiker 2000 mm breed, lengte 5 m	
34	Aanleggen dam 5 m met duiker Ø500 mm, b.o.b. 9,85+	
35	Duiker vervangen door nieuwe duiker Ø500 mm b.o.b. 10,00+	
37	Inzakking talud herstellen onderhoudspad aanvullen	
38	Dam en duiker verbreden tot 5 m duiker 600 mm	
39	Dam en duiker verwijderen duiker 600 mm, lengte 6 m	
41	Aanbrengen doorgang in onderhoudsroute breedte 5 m, v.v. poortgreep	
44	kappen boom + dam en duiker verbreden tot 5 m	
45	Aanleggen dam en duiker 5 m b.o.b. 13,65+	-
46	Aanleggen onderhoudsroute door beplanting, beplanting weghalen	Ten behoeve van breedspoorroute

47	Aanbrengen doorgang in onderhoudsroute breedte 5 m, v.v. poortgreep	Ten behoeve van breedspoorroute
48	Verwijderen obstakels (bomen)	Ten behoeve van breedspoorroute
49	Verwijderen obstakels (bomen)	Ten behoeve van breedspoorroute
50	Verwijderen obstakels (bomen)	Ten behoeve van breedspoorroute
51	Dam en duiker verbreden tot 5 m	Ten behoeve van breedspoorroute
52	Aanleggen dam en duiker \varnothing 300 mm, b.o.b. 12,65+	
53	Dam en duiker verwijderen, duiker 500 mm, lengte 16 m	
54	Verwijderen dam en duiker beton \varnothing 1200 mm	
55	Dam en duiker verbreden tot 5 m	Ten behoeve van breedspoorroute
59	Dam verbreden tot 5m boven breedte en nieuwe duiker \varnothing 500 mm, duikerlengte 8 meter	Ten behoeve van breedspoorroute
61	Hek vervangen door hek met doorgang 5 m conform aanlegcatalogus	Ten behoeve van breedspoorroute
62	Aanbrengen doorgang in onderhoudsroute breedte 5 m, v.v. poortgreep	Ten behoeve van breedspoorroute
66	Inzakking talud herstellen	
70	Inzakking talud herstellen met zwarte grond	
71	Afrastering verplaatsen naar insteek	
72, 73, 74, 75, 76, 77	Aanbrengen bodembescherming bij in- en uitstroom	Conform detailtekening
78	Herprofileren watergang nieuwe bodembreedte 0,50 m, taluds 1:1,5	
79	Kop watergang opschonen en in beton zetten	

80	Dam en duiker verbreden tot 5 m diameter n.t.b.	
81	Dam en duiker verbreden tot 5 m diameter n.t.b.	
82	Aanleggen dam 5 m met duiker Ø1000 mm lengte 9m, b.o.b. 9,60+	
83	Bomenrij opsnoeien	Ten behoeve van breedspoorroute
84	2x boom kappen	Ten behoeve van breedspoorroute
85	Dam en duiker verwijderen duiker 1000 mm, lengte 5 m	

4. Conditionering

Korte samenvatting met conclusies van de uitgevoerde conditionerende onderzoeken

Onderzoek	Korte samenvatting conclusie								
Archeologie	<p>Uit het archeologisch vooronderzoek ter plaatse van plangebied Ruiner Aa blijkt dat het gebied vanaf het laat paleolithicum bewoond is geweest. Derhalve geldt een hoge verwachting voor archeologische resten uit de periode laat paleolithicum – Romeinse tijd op de hoger gelegen delen van het dekzandlandschap. Hierna zijn in de vroege middeleeuwen esdekken aangebracht. Onder de esdekken zijn archeologische niveaus over het algemeen goed bewaard, hierdoor geldt een middelhoge archeologische verwachting voor de middeleeuwen – nieuwe tijd. De archeologische resten worden vanaf maaiveld tot circa 2 meter onder maaiveld verwacht. Er wordt geadviseerd om de ingrepen niet dieper dan 0,4 meter onder maaiveld door te zetten, mocht dit niet mogelijk blijken dan zal er een inventariserend veldonderzoek (verkennend booronderzoek) uitgevoerd moeten worden. Ter plaatse van een aantal locaties wordt op basis van eerder uitgevoerde onderzoeken geen vervolgonderzoek aanbevolen. Het is aan de bevoegde overheid om het advies over te nemen in de vorm van een (selectie)besluit.</p> <p><i>Overzichtskaart van archeologische gegevens uit de directe omgeving</i></p>  <p>Legenda</p> <table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> — Onderzoeksgebied ● Begindatering ● Laatste Paleolithicum ● Bronstijd ● IJzertijd ● Mesolithicum ● Late Middeleeuwen ● Neolithicum </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ● Paleolithicum ● Romeinse Tijd ● Vroege Middeleeuwen ● Nieuwe Tijd </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ● Late Middeleeuwen ● Neolithicum ● Romeinse Tijd ● Nieuwe Tijd ● Vroege Middeleeuwen </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ■ archeologisch: opgraving ■ archeologisch: overig ■ overig onderzoek </td> </tr> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> ● Einddatering ● Laatste Paleolithicum ● Bronstijd ● IJzertijd ● Mesolithicum </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ■ Archeologisch onderzoek ■ archeologisch: booronderzoek ■ archeologisch: begeleiding ■ archeologisch: proefsterven </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> ■ Archeologische Monumenten ■ archeologische waarde ■ hoge archeologische waarde ■ zeer hoge archeologische waarde </td> <td> <p>R A A P</p> </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> — Onderzoeksgebied ● Begindatering ● Laatste Paleolithicum ● Bronstijd ● IJzertijd ● Mesolithicum ● Late Middeleeuwen ● Neolithicum 	<ul style="list-style-type: none"> ● Paleolithicum ● Romeinse Tijd ● Vroege Middeleeuwen ● Nieuwe Tijd 	<ul style="list-style-type: none"> ● Late Middeleeuwen ● Neolithicum ● Romeinse Tijd ● Nieuwe Tijd ● Vroege Middeleeuwen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ archeologisch: opgraving ■ archeologisch: overig ■ overig onderzoek 	<ul style="list-style-type: none"> ● Einddatering ● Laatste Paleolithicum ● Bronstijd ● IJzertijd ● Mesolithicum 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Archeologisch onderzoek ■ archeologisch: booronderzoek ■ archeologisch: begeleiding ■ archeologisch: proefsterven 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Archeologische Monumenten ■ archeologische waarde ■ hoge archeologische waarde ■ zeer hoge archeologische waarde 	<p>R A A P</p>
<ul style="list-style-type: none"> — Onderzoeksgebied ● Begindatering ● Laatste Paleolithicum ● Bronstijd ● IJzertijd ● Mesolithicum ● Late Middeleeuwen ● Neolithicum 	<ul style="list-style-type: none"> ● Paleolithicum ● Romeinse Tijd ● Vroege Middeleeuwen ● Nieuwe Tijd 	<ul style="list-style-type: none"> ● Late Middeleeuwen ● Neolithicum ● Romeinse Tijd ● Nieuwe Tijd ● Vroege Middeleeuwen 	<ul style="list-style-type: none"> ■ archeologisch: opgraving ■ archeologisch: overig ■ overig onderzoek 						
<ul style="list-style-type: none"> ● Einddatering ● Laatste Paleolithicum ● Bronstijd ● IJzertijd ● Mesolithicum 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Archeologisch onderzoek ■ archeologisch: booronderzoek ■ archeologisch: begeleiding ■ archeologisch: proefsterven 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Archeologische Monumenten ■ archeologische waarde ■ hoge archeologische waarde ■ zeer hoge archeologische waarde 	<p>R A A P</p>						

	<p>Na afronding van het detailontwerp van de diverse maatregelen wordt een onderzoeksplan opgesteld t.b.v. het benodigde booronderzoek.</p>
<p>Ontplobbare oorlogsresten</p>	<p>Uit het vooronderzoek ontplofbare oorlogsresten ter plaatse van plangebied Ruiner Aa blijkt dat het gebied (deels) verdacht is op de aanwezigheid van explosieven/onontpofte oorlogsresten. Binnen het plangebied zijn diverse locaties verdacht op het voorkomen van geschutmunitie, gevechtsveldmunitie en afwerpmunitie tot circa 2 meter onder maaiveld. Ter plaatse van deze locaties wordt aanbevolen een vooronderzoek na-conflictperiode uit te laten voeren om het gebied voor opsporingsonderzoek te verkleinen. Vervolgens wordt aanbevolen ter plaatse van de overgebleven gebieden een opsporingsonderzoek en een diepteberekening uit te voeren. Ook wordt aanbevolen om bij werkzaamheden waarbij grote trillingen plaatsvinden het gebied met een buffer van 10 meter rondom de verdachte locaties te onderzoeken. Ter plaatse van onverdachte gebieden kunnen de werkzaamheden op reguliere wijze worden uitgevoerd.</p> <p>Onderstaande kaart laat de verdachte locaties zien.</p> 
<p>Natuur</p>	<p>Witteveen+Bos voert uitgebreid ecologisch onderzoek uit naar mogelijk beschermde soorten in het kader van de Wet Natuurbescherming, dit onderzoek wordt medio september 2024 definitief afgerond.</p>

	<p>Daarnaast zijn door WDOD AERIUS berekeningen uitgevoerd om te kunnen vaststellen of er mogelijk negatieve effecten zijn op de N2000 gebieden. Uit de Aerius berekening (bijlage D) komt een depositie van 0,30 mol/ha/j. Dit kan binnen het project gesaldeerd worden tot 0,03 mol/ha/j. Dit betekent dat meer maatregelen moeten worden getroffen om het project uitvoerbaar te maken. Wanneer een elektrische graafmachine voor 1200 uren wordt ingezet, valt de depositie binnen de norm.</p>
<p>Bodemkwaliteit</p>	<p>Op basis van de huidige gegevens is op bodemloket te zien dat slechts enkele delen van de projectgebied Ruiner Aa in het verleden is onderzocht/gesaneerd, de milieuhygiënische kwaliteit is op veel plekken niet bekend. Op basis van de bodemkwaliteitskaart wordt verwacht dat een groot deel van het gebied voldoet aan de achtergrondwaarde van zowel de boven- als ondergrond, een uitzondering hierop zijn de wegbermen van de rijkswegen en de spoorlijnen.</p> <p>Aangezien er verschillende werkzaamheden gaan plaatsvinden waarbij grondverzet plaatsvindt, zal de milieuhygiënische kwaliteit bepaald moeten worden. Met oog op het ontwerp kan de vrijkomende grond niet tijdelijk uitgeplaatst worden en zal er grond toegepast worden op een andere locatie en zal er baggerspecie afgevoerd moeten worden.</p> <p>Op basis van de op dit moment beschikbare informatie zal de bodem binnen groot deel van de projectlocaties hoogstwaarschijnlijk 'onverdacht' zijn op het voorkomen van verontreinigen. De bodem aangrenzend aan de rijkswegen en spoorlijnen zal verdachter zijn op het voorkomen van verhoogde gehalten van diverse stoffen. Op basis hiervan kan een verkennend onderzoek uitgevoerd worden. Echter ontbreekt de motivatie voor een onverdachte/verdachte strategie wanneer er geen vooronderzoek conform de NEN 5725/5717 uitgevoerd wordt.</p> <p>Op basis van het DO zal vooronderzoek conform de NEN 5725/5717 uitgevoerd worden. Hierna wordt precies bepaald bij welke locaties vervolgonderzoek nodig is. Het zal met name gaan om graafwerkzaamheden voor waterbergingen en het vergraven en verwijderen van dammen.</p>
<p>Kabels en leidingen (KLIC)</p>	<p>Voor de kabels en leidingen is er een inventarisatie gemaakt van raakvlakken van het ontwerp met de bestaande kabels en leidingen in het gebied. Deze analyse is opgenomen in de bijlage. Er zijn in totaal 11 punten waarbij werkzaamheden zijn voorzien nabij kabels en leidingen, maar waar het ontwerp de kabels en leidingen niet daadwerkelijk raakt. Dit is hooguit een aandachtspunt voor tijdens de uitvoering.</p> <p>Daarnaast zijn er 6 locatie waarbij er een raakvlak is tussen de kabels en leidingen en de voorziene werkzaamheden. Op 5 van deze locaties is de verwachting dat er geen ontwerp aanpassing nodig zijn, maar mogelijk wel maatregelen tijdens de uitvoering.</p> <p>Op 1 locatie kruist een nieuw aan te leggen slenk/watergang een hogedruk gasleiding. Hiervoor zal vooroverleg met de Gasunie nodig zijn. Omdat er naar verwachting niet dieper gegraven wordt dan de huidige leggerwatergangen die dezelfde leiding kruisen zijn hier geen problemen voorzien.</p>

	Het DO ontwerp en uitvoeringsaanpak dient met de betreffende kabels en leidingen eigenaren gecommuniceerd te worden.
Geotechniek	<p>Om het ontwerp van de civiele constructies af te kunnen ronden in het Uitvoeringsontwerp is er geotechnisch onderzoek nodig. Het gaat om het volgende onderzoek;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grote kokerduiker in beekdal Ruiner Aa; 1 sondering tot ca. 10 m-mv en 1 handboring van 5 m -mv. - Kleine duikers onder wegen; handboring van 5 m-mv. <p>Voor de overige maatregelen zoals kleine duikers in percelen is geen geotechnisch onderzoek vereist. Op basis van het definitieve DO wordt er een geotechnisch onderzoeksplan opgesteld waarin precies is vastgesteld waar en hoeveel boringen en sonderingen er nodig zijn.</p>

5. Vergunningen

5.1 INLEIDING

Voor de realisatie/uitvoering van het project Ruiner Aa moeten bij diverse bevoegde gezagen (publiekrechtelijke) vergunningen, ontheffingen of toestemmingen worden aangevraagd. In dit hoofdstuk wordt met de term “vergunningen” tevens een ontheffing, melding of andere publiekrechtelijke toestemming bedoeld.

5.2 Benodigde vergunningen

Het ontwerp van het project Ruiner Aa is over de verbeelding (bestemmingsplankaart) van ruimtelijkeplannen.nl gelegd (het tijdelijk omgevingsplan van rechtswege). Daaruit blijkt dat, voor zover wij hebben kunnen zien, nergens sprake is van strijdigheid met de vigerende beheersverordening (tijdelijk omgevingsplan van rechtswege). Een omgevingsvergunning buitenplanse omgevingsplanactiviteit (bopa) of wijziging Omgevingsplan zijn niet nodig. Voor de meeste maatregelen is op grond van de beheersverordening wel een omgevingsvergunning binnenplanse omgevingsplanactiviteit (voorheen uitvoering van werken/aanlegvergunning) nodig voor grondroerende werkzaamheden.

Onderstaande tabel geeft een overzicht van de benodigde vergunningen voor het project Ruiner Aa.

Vergunning/ Melding	Proceduretijd	Korte samenvatting benodigde acties	Actie
omgevingsvergunning - binnenplanse omgevingsplan activiteit	beslistermijn 8 weken plus bezwaartermijn 6 weken	Een omgevingsvergunning voor het uitvoeren van een werk, geen bouwwerk zijnde of van werkzaamheden is benodigd voor alle grondroerende werkzaamheden. De aanvrager heeft de keuze om één vergunning per gemeente of meerdere vergunningen per gemeente aan te vragen. In dit geval kiezen we voor één vergunning voor het deelproject Ruiner Aa die bij de gemeente Hoogeveen wordt ingediend. Voor de aanvraag is een goede beschrijving van de grondroerende werkzaamheden en bijbehorende tekeningen benodigd, inclusief een verwijzing naar de betreffende artikelen uit de beheersverordeningen (enkel- en dubbelbestemmingen).	vergunning aanvragen door W+B bij gemeente Hoogeveen (gemeente Midden Drenthe heeft dan adviesrecht met instemming) op basis van definitief DO
omgevingsvergunning - technische bouwactiviteit	beslistermijn 8 weken plus bezwaartermijn 6 weken	Een omgevingsvergunning (technische) bouwactiviteit is benodigd voor het 'bouwen' van de waterhuishoudelijke voorzieningen (zoals stuwen), wanneer deze hoger dan 5 meter zijn of (deels) ondergronds zijn gelegen. In één aanvraag kunnen meerdere bouwwerken worden opgenomen, maar verstandiger is om per bouwwerk één aanvraag in te dienen. Voor de aanvraag zijn constructieve tekeningen, constructieberekeningen en bouwkosten benodigd per vergunningplichtig bouwwerk.	Op basis van definitief DO laten vaststellen of het bouwen/reconstrueren van de stuwen vergunningplichtig is d.m.v. conceptverzoek in Omgevingsloket (DSO). Op basis van het advies dat er voor Domeinweg komt van de gemeente wordt bepaald of het indienen voor het project Ruiner Aa nodig is, en zo ja voor welke objecten.
omgevingsvergunning - omgevingsplan activiteit voor bouwwerken	beslistermijn 8 weken + bezwaartermijn 6 weken	Een omgevingsvergunning omgevingsplanactiviteiten voor bouwwerken is benodigd voor het 'bouwen' van de waterhuishoudelijke voorzieningen, wanneer deze hoger dan 3 meter zijn of als de oppervlakte meer dan 15 m ² bedraagt. Voor de aanvraag zijn aanzicht- en detailtekeningen, kleuren- en materialenstaat en bouwkosten benodigd per vergunningplichtig bouwwerk.	Op basis van definitief DO laten vaststellen of het bouwen/reconstrueren van de stuwen vergunningplichtig is d.m.v. conceptverzoek in Omgevingsloket (DSO). Op basis van het advies dat er voor Domeinweg komt van de

			gemeente wordt bepaald of het indienen voor het project Ruiner Aa nodig is, en zo ja voor welke objecten.
melding - Slopen	melding indienen uiterlijk 4 weken voor aanvang sloopwerkzaamheden	Voor het slopen van bestaande waterhuishoudelijke voorzieningen is een sloopmelding benodigd, wanneer er asbest in aanwezig is of wanneer er meer dan 10m ³ sloopafval vrijkomt en moet worden afgevoerd. Hiervoor is een asbestinventarisatie nodig (voor bouwwerken die voor 1994 zijn gebouwd) en een overzicht van de aard en omvang van de verschillende vrijkomende afvalstromen. De Melding - Slopen kan door de uitvoerend aannemer worden gedaan.	Opnemen in bestek, uitvoering door aannemer.
Ontploffbare oorlogsresten (OO)	n.v.t.	Uit onderzoek moet blijken dat de planlocatie niet verdacht is. Uit de eerste onderzoeken blijkt echter dat in het projectgebied een aantal verdachte vlekken liggen. Op deze locatie zal aanvullend onderzoek plaatsvinden. Die informatie kan opgenomen worden in de omgevingsvergunning	Eventueel benodigde begeleiding opnemen in bestek. Afstemming met bevoegd gezag (gemeente Hoogeveen en gemeente Midden Drenthe) door OG.
Melding graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit / Melding bodemsanering	melding indienen 4 weken voor aanvang	De 'graafmelding' is van toepassing op het graven in bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit, bedoeld in bijlage IIA van het Ba, als het bodemvolume waarin wordt gegraven meer is dan 25m ³ . Wanneer de grond dusdanig verontreinigd is dat deze gesaneerd moet worden geldt daarvoor een separate melding.	Uit het bodemonderzoek moet blijken of er in verontreinigde grond wordt gegraven en/of een sanering noodzakelijk is, waarvoor meldingen moeten worden ingediend.
projectbesluit/ Omgevingsvergunning - Waterschapsverordening (vergunning eigen dienst)	beslistermijn 8 weken plus bezwaartermijn 6 weken	Het ontwerp projectplan Waterwet is ter inzage gelegd voor 1 januari 2024. De procedure (vaststelling definitief projectplan Waterwet) kan dan conform 'oude' wetgeving worden afgerond. Eventuele zienswijzen dienen te worden afgehandeld bij de definitieve vaststelling.	Afronden procedure projectplan Waterwet
omgevingsvergunning/ melding - Waterschapsverordening m.b.t. een grondwaterontrekkingsactiviteit	melding indienen uiterlijk 2 weken voor aanvang bemaling	Voor het onttrekken van grondwater is een watervergunning of -melding benodigd. Het is niet uit te sluiten dat er voor een bouwkuip tijdelijk grondwater onttrokken moet worden. Wanneer de onttrekking maximaal 70.000 m ³ /30 dagen bedraagt en maximaal 90 dagen aaneengesloten duurt, kan worden volstaan met een melding. Deze kan door de uitvoerend aannemer worden gedaan, inclusief het opstellen van een bemalingsplan.	Melding door aannemer indien van toepassing. Inschatting is dat het niet nodig is, veiligheidshalve opgenomen.
omgevingsvergunning/ melding - Waterschapsverordening m.b.t. een lozingsactiviteit	melding indienen uiterlijk 4 weken voor aanvang bemaling/lozing	Voor het lozen van bemalingswater op oppervlaktewater is op grond van de Waterschapsverordening een melding nodig. Hiervoor is de aard en omvang van het te lozen bemalingswater benodigd en mogelijk een werkplan/bemalingsplan. De emissiegrenswaarde voor onopgeloste stoffen bedraagt 50 mg/l in steekmonster. De melding kan door de uitvoerend aannemer worden gedaan.	Melding door aannemer.
omgevingsvergunning beperkingengebiedactiviteit met betrekking tot een	Beslistermijn 8 weken + bezwaartermijn 6 weken	Voor de werkzaamheden die nabij een hoofdspoorweg plaatsvinden, is een vergunning benodigd. Omdat er activiteiten nabij het spoor voorzien zijn, is dit niet uit te sluiten. Om te bepalen of een vergunning nodig is dient in overleg te worden getreden met ProRail. Daarbij dient duidelijk te worden welke werkzaamheden nabij het spoor plaatsvinden en de exacte locatie daarvan.	Op basis van het definitieve DO wordt in afstemming met ProRail bepaald of een vergunningsaanvraag nodig is

hoofdspoorweg			
omgevingsvergunning - Natura 2000-activiteit	beslistermijn 26 weken, inclusief terinzagelegging ontwerpbesluit voor zienswijzen plus 6 weken beroepstermijn	Wanneer vanwege de werkzaamheden (aanlegfase) een stikstofdepositie plaatsvindt van meer dan 0,005 mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied is hiervoor een vergunning nodig. Hiervoor wordt er door WDOD een AERIUS berekening gedaan, op basis waarvan moet blijken of er een vergunning nodig is.	Berekening uitvoeren door WDODelta. Dit is de meest kritische vergunning vanwege de lange doorlooptijd en strenge eisen ten aanzien van N2000.
omgevingsvergunning - Flora- en fauna-activiteit	beslistermijn 8 weken plus bezwaartermijn 6 weken	Wanneer aantasting of verstoring van beschermde soorten flora en/of fauna plaatsvindt, is een vergunning benodigd. Op dit moment wordt er uitgebreid onderzoek gedaan en daarbij zijn reeds beschermde soorten aangetroffen. Na afronding van het onderzoek of er een vergunning aangevraagd moet worden.	Onderzoek door W+B afronden en dan bepalen wat er nodig is. Compensatiemaatregelen of aanpassingen aan het ontwerp zijn niet uitgesloten om de vergunning te kunnen krijgen.
omgevingsvergunning - beperkingengebiedactiviteit Rijk	beslistermijn 8 weken plus bezwaartermijn 6 weken	In de bermsloot van de A28 is in overleg met Rijkswaterstaat een ontwerp gemaakt voor een natuurvriendelijke oever.	Afstemming tussen WDOD en RWS. Als RWS aangeeft dat een vergunning nodig is aanvragen door W+B.
instemmingsbesluit/ omgevingsvergunning kabels en leidingen	beslistermijn 8 weken plus bezwaartermijn 6 weken	Voor het verleggen van kabels en leidingen is een instemmingsbesluit benodigd. Deze dient door de K&L-beheerders aan te worden vragen, wanneer dit openbare grond betreft. Zij dienen daartoe tijdig opdracht te worden verstrekt door WDOD. Uit het definitieve DO moet blijken of een instemmingsbesluit nodig is. Bij de aanvraag dient een uitvoeringsplan K&L te worden gevoegd.	Afstemming W+B met K&L-deskundige WDOD en vervolgstappen bepalen.
Wibon-melding (KLIC)	melding indienen ten minste 2 werkdagen en ten hoogste 20 werkdagen voor aanvang toepassing	Voor mechanische graafwerkzaamheden is een Wibon-melding (KLIC) benodigd. Deze is reeds uitgevoerd. Kort voor uitvoering van de mechanische graafwerkzaamheden dient een nieuwe KLIC-melding te worden gedaan. Deze kan door de uitvoerend aannemer worden gedaan.	Opnemen in bestek. KLIC-melding door aannemer.
melding milieubelastende activiteit - toepassen grond	melding indienen uiterlijk 1 week voor aanvang toepassing	Bij toepassingen van grond als bedoeld in artikel 1 van het Besluit bodemkwaliteit is een melding nodig voor een milieubelastende activiteit. Deze kan door de uitvoerend aannemer worden gedaan.	Opnemen in bestek. Melding door aannemer.

Op grond van artikel 16.7 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) is geen omgevingsvergunning ontgrondingsactiviteit benodigd voor o.a.:

- g. het treffen van een maatregel uit een omgevingsplan, projectbesluit (lees: projectplan Waterwet in dit geval) of omgevingsvergunning voor een buitenplanse omgevingsplanactiviteit, voor zover het gaat om:
 - 1°. het aanleggen, veranderen of verwijderen van een waterstaatswerk door of namens de waterbeheerder;
- i. het onderhouden van een waterstaatswerk door of namens de waterbeheerder;

Daarbij is, op grond van Bijlage I van de Omgevingswet, de definitie van een waterstaatswerk: een oppervlaktewaterlichaam, bergingsgebied, waterkering of ondersteunend kunstwerk;

De Omgevingsverordening Drenthe 2024 stelt geen aanvullende eisen aan sub g en i van artikel 16.7 van het Bal (wel aan bijvoorbeeld sub a (o.a. putten, bassins, reservoirs), maar die is hier niet van toepassing).

Bij een vergunningsvrije ontgronding van 1.000 m³ of meer, geldt op grond van artikel 8.4 van de Omgevingsverordening Drenthe 2024 wel een meldingsplicht.

5.3 M.e.r.-(beoordelings)plicht aanmeldnotitie

In de bijlage van het Besluit milieueffectrapportage zijn categorieën van activiteiten aangewezen waarvoor een m.e.r.-plicht (C-lijst) of m.e.r.-beoordelingsplicht (D-lijst) geldt. In deze C- en D-lijst zijn geen activiteiten opgenomen, die van toepassing zijn op dit project. Er is o.a. geen sprake van:

- De aanleg, wijziging of uitbreiding van werken inzake kanalisering of ter beperking van overstromingen, met inbegrip van primaire waterkeringen en rivierdijken (categorie D3.2);
- De aanleg, wijziging of uitbreiding van een waterbeheersingsproject voor landbouwdoeleinden, met inbegrip van irrigatie- en droogleggingsprojecten (categorie D13);
- De aanleg, wijziging of uitbreiding van werken voor de overbrenging van water tussen stroomgebieden (categorie C19 of D19).

Voor dit project geldt derhalve geen m.e.r.-(beoordelings)plicht. Het opstellen en indienen van een aanmeldingsnotitie is niet benodigd.

6. Bijlagen

6.1 Overzichtskaart

6.2 Dwarsprofielen en details

6.3 Onderhoudsplan

6.4 Conditionerende onderzoeken