



AUTOMATISEREN STUWEN DIVERSE LOCATIES

MEDEDELING MER-BEOORDELING (AANMELDINGSNOTITIE)

Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Projectnr:	WSL095
Datum:	21 oktober 2025

AUTOMATISEREN STUWEN DIVERSE LOCATIES

MEDEDELING MER-BEOORDELING (AANMELDINGSNOTITIE)

Opdrachtgever:	Waterschap Limburg
Projectnr:	WSL095
Rapportnr:	20251021-WSL095-MER-RAP-automatiseren 13 stuwen-2.0
Status:	Definitief
Datum:	21 oktober 2025

Opsteller:

Verificatie:

Validatie:

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl

© 2025 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.



INHOUDSOPGAVE

1	AANLEIDING.....	5
2	LIGGING EN BEGRENZING VAN HET PLANGEBIED	7
3	MILIEUEFFECTRAPPORTAGE.....	8

1 AANLEIDING

Het Waterschap Limburg is voornemens om werkzaamheden te verrichten op een aantal bestaande stuwlocaties in Noord- en Midden-Limburg, met als doel om de weerbaarheid van de "Natura 2000"-gebieden in Limburg te vergroten, door beter en sneller de waterstanden in de beek- en waterlopen rond deze gebieden te kunnen sturen en bedienen.

De voorgenomen werkzaamheden betreffen het automatiseren en indien nodig aanpassen of vervangen van diverse bestaande handbediende stuwen in leggerwatergangen. Het gaat hierbij om 13 stuwlocaties. Bij een deel van deze stuwen moet een bemaling worden toegepast om de stuwen in den droge te kunnen aanpassen/renoveren. Deze stuwen zijn gelegen op verschillende locaties in verschillende Natura 2000-gebieden: Maasduinen, Swalmdal, Mariapeel, Roerdal, Sarsven en de Banen en Weerter- en Budeler Bergen. Een overzichtkaart van de 13 stuwlocaties is opgenomen in afbeelding 1.

Om de werkzaamheden uit te kunnen voeren, moet bij 12 van de 13 locaties mogelijk bronbemaling worden toegepast. Bij de andere locatie (1 stuwlocatie (stuwnummer: 179292)) wordt enkel een Solar Compact op de stuw geplaatst. Hiervoor is geen bronbemaling noodzakelijk.

Ter plaatse van de 12 locaties moet dus mogelijk de grondwaterstand tijdelijk worden verlaagd zodat de werkzaamheden 'in den drogen' kunnen worden uitgevoerd. Afgaande op het beeld in de voorbije jaren, is het niet onwaarschijnlijk dat een deel van de watergangen op het moment van uitvoeren van de werkzaamheden van nature al is drooggefallen. Dan is er dus ook geen bemaling nodig, maar worst case is uitgegaan dat dit niet het geval is.

Vanwege de omvang en duur van deze 'maximale' grondwateronttrekkingen en de ligging binnen of nabij Natura 2000-gebieden moet voor 3 van de 12 stuwen een vergunning worden aangevraagd. Voor de overige 9 stuwen kan worden volstaan met een melding. Besloten is voor alle 3 stuwen één gezamenlijke mededeling op te stellen ook al is er mogelijk niet altijd een bronnering nodig (omdat zoals gezegd een deel van de watergangen naar verwachting zal zijn drooggefallen). Tot slot betreft 1 stuw (stuwnummer 300002) een nieuwe stuw. De noodzakelijke vergunningen voor deze stuw worden afzonderlijk aangevraagd (waaronder de vergunningaanvraag voor de tijdelijke grondwateronttrekking).

Ten behoeve van de besluitvorming over de vergunningaanvraag voor de tijdelijke grondwateronttrekking van deze 3 stuwen is voorliggende Mededeling mer-beoordeling (aanmeldnotitie) opgesteld.

Aard van de voorgenomen activiteiten

Afhankelijk van de benodigde werkzaamheden aan de betreffende stuwlocatie, zal de grondwateronttrekking maximaal 14 dagen plaatsvinden. Dit is op 1 locatie het geval. Ter plaatse van de 2 overige locaties vindt de bronbemaling gedurende 10 of 7 dagen plaats. In onderstaande tabel is per stuw opgenomen wat de uitgangsgroundwaterstand is en welke grondwaterstandsverlaging hier bereikt dient te worden. Op basis van voorkennis is ook reeds een inschatting van het benodigde onttrekkingsdebiet en de bemalingsduur gemaakt. Tot slot is ook de verwachte bemalingsduur opgenomen. Voor stuw 179292 bij de Weerter- en Budelerbergen geldt de verwachting dat geen bemaling noodzakelijk gaat zijn (stuw enkel automatiseren middels aanbrengen aandrijving (geen grond-/betonwerkzaamheden en geen bronbemaling nodig). Deze stuw is dan ook verder niet meer beschouwd.

Tabel 1: Voorgenomen onttrekkingen per stuw cf. bemalingsadvies

Gebied	Stuw	GHG (m NAP)	Niveau drooglegging (m NAP)	Te bereiken verlaging (afgerond, in m)	Geschatte debiet (m ³ /u)	Duur onttrekking (d)
Maasduinen	97958	17,6	15,50	2,1	20	10
Mariapeel	176656	32,1	30,23	1,9	20	7
Weerter- en Budelerbergen	300002 **	31,5	29,26	2,2	60	14
Weerter- en Budelerbergen	179292 *	31,0	-	-	-	-

* hiervoor geen bemaling noodzakelijk

** de noodzakelijke vergunning(en) voor deze nieuwe stuwlocatie wordt afzonderlijk aangevraagd.

In onderstaande tabel (tabel 2) is per stuw het berekende waterbezwaar opgenomen. Uit de berekeningen is gebleken dat op basis van de geschematiseerde bodemopbouw vooral bij stuw 97958 (Maasduinen) een hoger debiet berekend dan vooraf ingeschat. Bij de andere twee stuwen valt het berekende debiet in dezelfde orde grootte als het vooraf ingeschatte debiet. Na stopzetten van de bemaling stijgen de grondwaterstanden naar verwachting binnen enkele dagen weer naar het oorspronkelijke niveau.

Tabel 2: Waterbezwaar per stuw

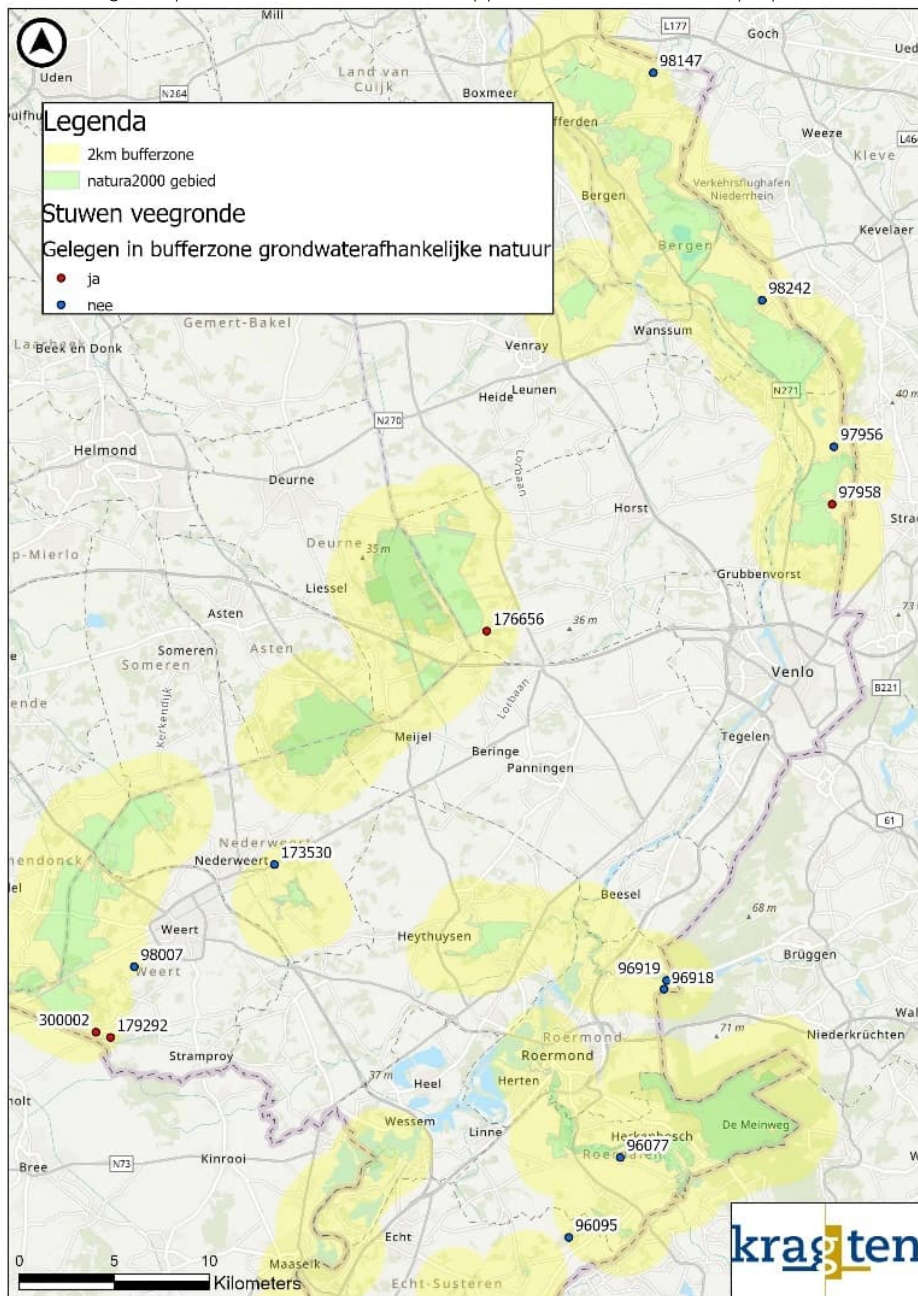
Gebied	Stuw	Te bereiken verlaging (m)	Berekende debiet (m ³ /u)	Duur onttrekking (d)	Totale te onttrekken hoeveelheid (m ³)
Maasduinen	97958	2,1	100	10	24.000
Mariapeel	176656	1,9	10	7	1.680
Weerter- en Budelerbergen	300002 **	2,2	30	14	10.080
Weerter- en Budelerbergen	179292 *	31,0	-	-	-

* hiervoor geen bemaling noodzakelijk

** de noodzakelijke vergunning(en) voor deze nieuwe stuwlocatie wordt afzonderlijk aangevraagd.

2 LIGGING EN BEGRENZING VAN HET PROJECTGEBIED

Op onderstaande afbeelding zijn de stuwlocaties globaal weergegeven. De blauwe stippen op onderstaande kaart betreffen meldingsplichtige stuwlocaties en de rode stippen betreffen vergunningsplichtige stuwlocaties (uitzondering: stuwnummer: 179292. Hier is geen bronbemaling noodzakelijk). Voorliggende mededeling is opgesteld t.b.v. de besluitvorming over de rode stippen, omdat voor deze projectlocaties een omgevingsvergunning grondwateronttrekingsactiviteit nodig is. De blauwe stippen zijn kleine locaties buiten grondwaterafhankelijke natuur. Voor deze locaties kan volstaan worden met een melding en is geen vergunning nodig. Vanwege de onderlinge afstand, gefaseerde uitvoering en beperkte duur van de bemaling op deze locaties is geen sprake van cumulatie. In het kopje 'cumulatie met andere projecten' wordt dit nader toegelicht.



Afbeelding 1 Globaal overzicht stuwlocaties met bemaling

3 MILIEUEFFECTRAPPORTAGE

In Bijlage V bij het Omgevingsbesluit is een groot aantal typen projecten genoemd waarvoor in bepaalde gevallen een mer- respectievelijk mer-beoordelingsplicht geldt. Onderliggend initiatief valt onder het genoemde project 'werkzaamheden voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater' (Project K1). Voor dit project is in bijlage V opgenomen dat bij een onttrekking of aanvulling van 10.000.000m³ of meer per jaar een project mer-plicht van toepassing is. Deze indicatieve drempelwaarde wordt in voorliggend initiatief niet overschreden, waardoor geen sprake is van een directe mer-plicht. Naast de mer plicht in de tweede kolom van deze bijlage, is in de derde kolom van deze bijlage de mer-beoordelingsplicht uitgewerkt. In deze kolom zijn geen drempelwaarden voor project K1 geformuleerd.

Dit betekent dat het bevoegd gezag ongeacht de omvang van het betreffende project, bij de besluitvorming over een vergunning voor wijziging van een wateractiviteit¹ in alle gevallen dient te beoordelen of het initiatief leidt tot aanzienlijke milieugevolgen en er (ondanks het niet overschrijden van de drempelwaarden uit de project-mer-plicht toch) aanleiding is tot het doorlopen van een mer-procedure. Dit besluit dient expliciet genomen te worden.

Voor deze mededeling van een project-mer-beoordeling stelt de initiatiefnemer een aanmeldingsnotitie op. Deze mededeling is in principe vormvrij, mits wordt voldaan aan de criteria uit Bijlage III van de 'Europese richtlijn betreffende de milieubeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten'. Dit betekent dat moet worden ingegaan op:

- 1) Kenmerken van het project. Hierbij dient in het bijzonder in overweging worden genomen de omvang van het project, de cumulatie met andere projecten, het gebruik van hulpbronnen, de productie van afvalstoffen, verontreiniging en hinder en risico van zware ongevallen en/of rampen waaronder rampen door klimaatverandering en ten slotte risico's voor de menselijke gezondheid.
- 2) De plaats van de projecten. Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waar op de projecten van invloed kunnen zijn, moet in het bijzonder in overweging worden genomen:
 - a. Het bestaande gron ebruik;
 - b. De relatieve rijkdom aan en de kwaliteit van het regeneratievermogen van natuurlijke hulpbronnen van het gebied;
 - c. Het opnamevermogen van het natuurlijk milieu met in het bijzonder aandacht voor de volgende typen gebieden: wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken, gebieden die in de wetgeving van lidstaten zijn aangeduid of door die wetgeving worden beschermd (bijvoorbeeld vogel- en habitatrichtlijngebieden), gebieden waar de milieukwaliteitsnormen al niet worden nagekomen, gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid of landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang.
- 3) Kenmerken van het potentiële effect. Bij de potentiële aanzienlijke effecten van het project moeten in samenhang met de criteria uit punt 1) en 2) in het bijzonder in overweging worden genomen: de orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten (bijvoorbeeld geografisch gebied en omvang van de bevolking die getroffen kan worden), de aard van het effect, het grensoverschrijdend karakter van het effect, de intensiteit en complexiteit van het effect, de waarschijnlijkheid van het effect, de verwachte aanvang, duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect, de cumulatie van effecten met effecten van andere projecten en ten slotte de mogelijkheid om de effecten doeltreffend te verminderen.

In onderstaande tabel wordt ingegaan op de verschillende aspecten.

¹ Het onttrekken van grondwater is op basis van de Waterschapsverordening van het waterschap Limburg vergunningsplichtig. Dit wordt in dit kader gezien als wijziging.

Kenmerken van het project	
Omvang van het project	Het voorgenomen project waarvoor een omgevingsvergunning voor een grondwateronttrekkingsactiviteit wordt aangevraagd betreft de tijdelijke grondwateronttrekking ter plaatse van 3 bestaande stuwen om hier 'in den droge' de voorgenomen werkzaamheden betreffen het automatiseren en indien nodig aanpassen of vervangen van diverse bestaande handbediende stuwen te kunnen uitvoeren. Afhankelijk van de per stuw benodigde werkzaamheden, zal de grondwateronttrekking op een locatie gedurende maximaal 14 werkdagen (bij stuwnummer: 300002) plaatsvinden en een berekende onttrekkingsdebiet van 100 m³ per uur (bij stuwnummer: 97958). De uiteindelijke hoeveelheid te onttrekken grondwater hangt af van de grondwaterstanden op het moment van uitvoering van de werkzaamheden en zijn worst case ingeschat.
Cumulatie met andere projecten	In de directe omgeving van de stuwen zijn geen andere grootschalige ruimtelijke ontwikkelingen bekend die aanleiding geven tot cumulatie van milieueffecten. De werkzaamheden aan de 13 stuwen worden grotendeels volgtijdelijk uitgevoerd. Bovendien liggen de stuwen verspreid over de regio Noord- en Midden-Limburg op voldoende afstand van elkaar dat zelfs bij gelijktijdige uitvoering, er naar verwachting geen sprake zal zijn van cumulatie van milieueffecten. Tot slot is er voor een eerdere aanvraag grondwateronttrekkingsactiviteit bij 25 stuwen (Z2024-Z6141) een beschikking verleend met daarbij een merbeoordelingsbesluit grondwateronttrekking met zaaknummer 2024-Z9692. De werkzaamheden aan deze stuwen zijn reeds afgerond. Er is dus geen sprake van cumulatie van milieueffecten.
Gebruik natuurlijke hulpbronnen	Nee
Productie afvalstoffen	Niet van toepassing. Het grondwater dat vrijkomt bij de onttrekking wordt in zijn geheel op de watergang, waar de werkzaamheden plaatsvinden, geloosd. Aangezien de waterlopen in contact staan met het grondwater zorgt dit voor een vermindering van het effect. Hierbij dient rekening te worden gehouden met artikel 2.104 van de Waterschapsverordening (zie ook paragraaf 5.2 van het bemalingsadvies).
Verontreiniging en hinder	Bemalingsadvies: Voor het in den droge vervangen/aanpassen van de 3 stuwen is een grondwateronttrekking noodzakelijk. In alle gevallen geldt dat de bemaling van korte duur is (maximaal 14 werkdagen) en binnen de normale fluctuatie van de grondwaterstand valt. De reikwijdtes van de grondwaterstandsverlaging zijn in onderstaande tabel (tabel 3) opgenomen. In alle gevallen betreft dit een worst case scenario, in werkelijkheid zal de reikwijdte kleiner zijn aangezien de bemaling slechts enkele dagen duurt. Daarnaast is de reikwijdtes van de grondwaterstandsverlaging klein en effecten dempen als gevolg van de goede doorlatendheid van de ondergrond snel uit. Na stopzetten van de bemaling is de verwachting dat de grondwaterstanden binnen enkele dagen weer naar het oorspronkelijke niveau. Als gevolg van de grondwateronttrekkingen worden dan ook geen negatieve effecten voor de aanwezige bebouwing, infrastructuur, landbouw of andere belangen binnen het invloedsgebied van de onttrekkingen ondervonden.

Tabel 3: Reikwijdte van de grondwaterstandsverlaging per stuw

Gebied	Stuw	Te bereiken verlaging (m)	Berekende debiet (m ³ /u)	Straal effect (m)
Maasduinen	97958	2,1	100	1000
Mariapeel	176656	1,9	10	250
Weerter- en Budelerbergen	300002	2,2	30	500

Bodem:

Er vinden beperkte graafwerkzaamheden plaats (enkel voor aanleggen kabels en leidingen en plaatsen van de SolarKolom). Hierbij wordt de vrijkomende grond na afloop van het project binnen de betreffende stuwlocatie teruggebracht. Er is dus geen sprake van verspreiding van bestaande verontreinigingen. Ook is er geen kans op het ontstaan van nieuwe verontreinigingen.

Water:

Grondwater

De te bemalen stuwen zijn gelegen binnen of nabij een Natura 2000-gebied. Als gevolg van de bemalingen treedt lokaal verlaging van de grondwaterstanden op. Voor alle onttrekkingen geldt:

- De bemalingen duren slechts enkele dagen;
- Verlagingen blijven binnen de normale fluctuaties van de grondwaterstanden;
- Het onttrokken grondwater wordt op de betreffende watergang waarvan de stuw wordt vervangen, geloosd. Aangezien de waterlopen in contact staan met het grondwater zorgt dit voor een vermindering van de effecten;
- De onttrekkingen vinden plaats in het buitengebied; effecten reiken slechts in enkele gevallen tot in de bebouwde kom en in dat geval zijn de verlagingen ter plaatse zeer klein.

Na stopzetten van de bemaling stijgen de grondwaterstanden naar verwachting binnen enkele dagen weer naar het oorspronkelijke niveau. De grondwaterstandsverlagingen zijn dan ook van zeer tijdelijke aard. Aanwezige bebouwing, infrastructuur, landbouw, natuur of andere belangen binnen het invloedsgebied zullen naar verwachting geen negatieve effecten van de bemalingen ondervinden.

Oppervlaktewater

De werkzaamheden vinden plaats binnen de bestaande leggerwatergangen. Het debiet wordt omgepompt waar nodig waardoor de watergang niet significant wordt beïnvloed. De waterstanden in de watergangen worden bij een mogelijke onttrekking dan eveneens niet significant beïnvloed.

Cultuurhistorie

Binnen het plangebied zijn geen cultuurhistorische waarden aanwezig. Het voorgenomen initiatief heeft dus geen negatieve effecten op de cultuurhistorische waarde.

Archeologie

In de adviesmemo archeologie 'Waterschap Limburg – Droogtemaatregelen automatisering stuwen' (02-10-2025) is aangegeven dat de omvang van de werkzaamheden doorgaans ca. 15m² per stuw betreft. De ondergrenzen voor onderzoeksplicht zullen bij geen van de locaties worden overschreden bij de graafwerkzaamheden, en de kans op het aantreffen van archeologische sporen en/of vondsten is laag. Bovendien heeft bij elke stuw al eerder grondroering plaatsgevonden. De werkzaamheden zullen daarom geen verstorende effecten hebben op eventuele archeologische sporen en vondsten. Derhalve is geadviseerd om geen archeologisch onderzoek te laten uitvoeren ten behoeve van de voorgenomen werkzaamheden.

Mochten tijdens grondwerkzaamheden archeologische resten worden aangetroffen, dan dienen deze (op grond van de meldingsplicht ingevolge art. 5.10 Erfgoedwet 2016) direct gemeld te worden aan het bevoegd gezag waarbinnen de stuwlocatie is gelegen. Vervolgens zal bepaald worden of, en zo ja welke, aanvullende maatregelen getroffen dienen te worden.

Natuur:

Op 8 oktober 2025 is er een verkennend natuuronderzoek in het kader van de omgevingswet uitgevoerd. Hieruit is het volgende geconcludeerd:

Zorgplicht

De zorgplicht geldt altijd voor alle in het wild levende soorten, ongeacht een eventueel van toepassing zijnde vrijstelling, gedragscode of vergunning. Er dient bij het uitvoeren van de werkzaamheden redelijkerwijs voorkomen te worden dat er zodoende schadelijke handelingen plaatsvinden op soorten (en relevante leefgebieden of natuurlijke habitats) die niet beschermd zijn onder de Omgevingswet. De wijze waarop hieraan invulling wordt gegeven dient door een ecooloog in afstemming met de opdrachtgever nader bepaald te worden.

Beschermde gebieden

Stuwlocatie 300002 (Wijffelterbroekdijk, Weert) is gelegen in een gebied aangewezen als NNL gebied. Bij de aanleg- en gebruiksfase van stuw 300002 vindt er mogelijk directe aantasting van het NNL gebied plaats. Negatieve effecten op het NNL gebied bij deze stuwlocaties kunnen niet worden uitgesloten. Voor deze stuwlocaties is een Nee, tenzij toets benodigd. De overige stuwlocaties zijn niet gelegen binnen of grenzend aan een gebied aangewezen als NNL gebied. Voor de overige stuwlocaties zijn negatieve effecten op voorhand uit te sluiten.

Beschermde soorten

Stuw 176656

Door Waterschap Limburg is een ecologische toetsing/risico-inschatting voor stuwlocatie 176656 uitgevoerd. Hieruit is gebleken dat de locatie een beperkt risico voor beschermde soorten betreft en rekening gehouden moet worden met mogelijke aanwezigheid van vogels met jaarrond beschermde nesten. Nestlocaties behouden en verstoring vermijden moet worden. Geadviseerd wordt om te werken in de minst kwetsbare periode.

	<i>Stuw 97958 – opstellen ecologisch werkprotocol (EWP)</i> Algemene broedvogels De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen van de algemene broedvogels. Het broedseizoen valt (afhankelijk van de weersomstandigheden) in de periode 15 maart t/m 15 juli. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP Algemene soorten De zorgplicht dient in acht genomen worden voor algemene zoogdier- en amfibiesoorten. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP. Vleermuizen Binnen en rondom de stuwlocatie is sprake van potentieel geschikt habitat voor vleermuizen aanwezig, dat in potentie wordt gebruikt als foerageergebied en/of vliegroute. Deze functies worden in de voorgenomen werkzaamheden niet aangetast en/of verstoord, mits de werkzaamheden worden uitgevoerd in de periode zonsondergang – zonsondergang. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP. <i>Stuw 300002 – uitvoeren nader soortgericht onderzoek en opstellen ecologisch werkprotocol en nee, tenzij toets</i> <i>Uitvoeren nader soortgericht onderzoek</i> Alpenwatersalamander Binnen de beoogde ligging van de stuw en de bijbehorende werkzaamheden is potentieel voortplantingsgebied en/of overwinteringsgebied van de Alpenwatersalamander aanwezig. Middels een nader Alpenwatersalamanderonderzoek dient vastgesteld te worden of hier daadwerkelijk sprake van is. Tevens dient dit getoetst te worden aan een definitief ontwerp van de beoogde stuw. In de periode half maart – juli dient de aanwezigheid van de Alpenwatersalamander vastgesteld te worden. Boomkikker Binnen de beoogde ligging van de stuw en de bijbehorende werkzaamheden is potentieel voortplantingsgebied en/of overwinteringsgebied van de boomkikker aanwezig. Middels een nader boomkikkeronderzoek dient vastgesteld te worden of hier daadwerkelijk sprake van is. Tevens dient dit getoetst te worden aan een definitief ontwerp van de beoogde stuw. In de periode eind maart t/m half september dient vastgesteld te worden of er sprake is van aanwezigheid van voortplantingsbiotoop en/of zomerbiotoop binnen en rondom de beoogde ligging van de stuw. Levendbarende hagedis Binnen de beoogde ligging van de stuw en de bijbehorende werkzaamheden is potentieel voortplantingsgebied en/of overwinteringsgebied van de levendbarende hagedis aanwezig. Middels een nader onderzoek dient vastgesteld te worden of hier daadwerkelijk sprake van is. Tevens dient dit getoetst te worden aan een definitief ontwerp van de beoogde stuw. In de periode april – september dient vastgesteld te worden of er sprake is van essentieel leefgebied van de levendbarende hagedis in de beoogde ligging van de stuw.
--	--

	<i>Opstellen ecologisch werkprotocol</i> Algemene broedvogels De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen van de algemene broedvogels. Het broedseizoen valt (afhankelijk van de weersomstandigheden) in de periode 15 maart t/m 15 juli. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP Algemene soorten De zorgplicht dient in acht genomen worden voor algemene zoogdier- en amfibiesoorten. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP. Vleermuizen Binnen en rondom de stuwlocatie is sprake van potentieel geschikt habitat voor vleermuizen aanwezig, dat in potentie wordt gebruikt als foerageergebied en/of vliegroute. Deze functies worden in de voorgenomen werkzaamheden niet aangetast en/of verstoord, mits de werkzaamheden worden uitgevoerd in de periode zonsondergang – zonsondergang. Deze voorwaarde dient opgenomen te worden in een EWP. <i>Opstellen nee tenzij toets</i> Bij de aanlegfase van stuwen 300002 is er mogelijk sprake van directe oppervlakte aantasting van het NNL gebied. Negatieve effecten kunnen op voorhand niet worden uitgesloten. Ten behoeve van de voorgenomen werkzaamheden dient een nee tenzij toets opgesteld te worden. Stikstofemissie: Om de grondwateronttrekking uit te voeren, wordt een bronneringspomp gebruikt en een aggregaat op zonne-energie. Omdat de werkzaamheden vallen onder bestendig beheer en onderhoud voor het automatiseren en aanpassen van stuwen in het beheersgebied van Waterschap Limburg leidt eventuele uitstoot van stikstof niet tot een vergunningplicht (omgevingsvergunning voor een Natura 2000-activiteit). Omgevingsveiligheid: Het initiatief betreft het automatiseren van stuwen en veroorzaakt geen veiligheidsrisico's naar de omgeving toe. Geluid en trilling: Gedurende de werkzaamheden (7, 10 of maximaal 14 werkdagen per locatie) is tijdelijk een extra geluidbron aanwezig in de vorm van de bronneringspomp en aggregaat. Aangezien deze een monotoon geluid hebben, zal dit naar verwachting niet tot schrikreacties voor eventuele (beschermde) diersoorten in de omgeving leiden. Gezien de omvang en de duur van de bemaling en het te gebruiken materiaal wordt geen trillinghinder verwacht. De stuwlocaties zijn gelegen in het buitengebied. In de omgeving zijn wel woningen aanwezig maar door de korte duur van bemaling wordt geen hinder voor de omgeving verwacht. De aan te brengen stuwgoten en stuwwallen zijn van (prefab) beton, waardoor het aanbrengen van een nieuw damwandscherm niet nodig is
--	--

	Licht De werkzaamheden worden gedurende de dagperiode uitgevoerd. Er is geen verlichting voorzien. Explosieven: De omvang van de werkzaamheden betreffen doorgaans ca. 1.5m² per stuw. Daarnaast heeft bij elke stuw al eerder grondroering plaatsgevonden (na oorlogse situatie). Tot slot wordt een locatiespecifiek inventarisatieonderzoek (LIO) OO bureaustudie uitgevoerd. Indien uit LIO OO naar voren komt dat er een verdachte situatie is zal een PP-explosieveonderzoek worden opgesteld en detectie en benadering worden uitgevoerd realtime voorafgaand aan eventuele grondroering. De kans op resten wordt daarom nihil verwacht.
Risico voor ongevallen	Zoals hierboven is aangegeven kan ter plaatse van het plangebied de aanwezigheid van explosieven niet worden uitgesloten. Hiervoor wordt een LIO OO bureaustudie uitgevoerd en indien hieruit naar voren komt dat er een verdachte situatie is zal een PP-explosieveonderzoek worden opgesteld en detectie en benadering worden uitgevoerd realtime voorafgaand aan eventuele grondroering. Tot slot wordt elke stuw voorzien van een werkruimte. Het risico op ongevallen is zeer beperkt.

Plaats van de projecten	
Plaats van het project	De stuwlocaties zijn verspreid over de regio Noord- en Midden-Limburg gelegen op diverse locaties binnen of nabij (in de bufferzone van) Natura 2000-gebieden.
Bestaand grondgebruik	Het betreffen bestaande stuwlocaties (m.u.v. stuwlocatie 300002).
Rijkdom aan kwaliteit en regeneratievermogen van natuurlijke hulpbronnen	Niet van toepassing. Er zijn geen specifieke natuurlijke hulpbronnen in het plangebied aanwezig. Realisering van de voorgenomen activiteiten zal derhalve geen invloed hebben op de rijkdom aan en kwaliteit en regeneratievermogen van natuurlijke hulpbronnen van het gebied.
Opname vermogen milieu met aandacht voor wetlands, kustgebieden, berg- en bosgebieden, reservaten en natuurparken, H/V richtlijngebieden, gebieden waar milieunormen worden overschreden, gebieden met hoge bevolkingsdichtheid, landschappelijk historisch cultureel of archeologische gebieden van belang.	Niet van toepassing.

Kenmerken van het potentiële effect	
Bereik van het effect (geografische zone en grootte getroffen bevolking)	Voor de reikwijdte van de waterstandverlagingen wordt verwezen naar tabel 3. Daarnaast vindt de onttrekkingen plaats in het buitengebied; effecten reiken slechts in enkele gevallen tot in de bebouwde kom en in dat geval zijn de verlagingen ter plaatse zeer klein.
Grensoverschrijdend karakter	Stuwnummer 97958 ligt op een grotere afstand dan 1 km t.o.v. de landgrens. Het effect van de grondwaterstandsverlaging is minder dan 1 km, waardoor grensoverschrijdende effecten bij deze stuw niet aan de orde zijn. Stuwnummer 300002 ligt op circa 340 meter van de landsgrens met België. De effecten van de grondwaterstandsverlaging bedragen 500 meter. Deze reiken dus weliswaar tot over de landgrens heen, maar zowel de omvang als de duur van het grensoverschrijdende effect van deze bemaling zijn zeer beperkt.
Orde van grootte en complexiteit	Niet van toepassing.
Waarschijnlijke effecten	Niet van toepassing.
Duur, frequentie en omkeerbaarheid	Voor het in den droge vervangen van de 3 stuwen is mogelijk een grondwateronttrekking noodzakelijk. In Alle gevallen geldt dat de bemaling van korte duur is (7, 10 of maximaal 14 dagen) en binnen de normale grondwaterstandsfluctuatie valt. De reikwijdtes van de grondwaterstandsverlaging zijn klein en effecten dempen als gevolg van de goede doorlatendheid van de ondergrond snel uit. Na stopzetten van de bemalingen is de verwachting dat de grondwaterstand binnen enkele dagen weer het uitgangsniveau bereikt.
Conclusie	Gelet op het voorgaande is de initiatiefnemer van oordeel dat de aard van de effecten die gekoppeld zijn aan de voorgenomen tijdelijke bemaling bij 3 stuwen in voldoende mate in beeld zijn gebracht en dat er geen bijzondere omstandigheden aanwezig zijn die leiden tot dermate aanzienlijke milieueffecten dat het maken van een milieueffectrapport een toegevoegde waarde zou hebben. <i>Op grond hiervan verzoekt de initiatiefnemer aan het bevoegd gezag te besluiten dat een verdere mer-procedure niet aan de orde is.</i>