RWZI Emmen

ONDERWERP: Matrix optimalisaties waterlijn RWZI Emmen
AUTEUR: [redacted]
STATUS: 21-11-2025

1. Aanpassen/leeg zetten beluchtingstanks 1, 2 en 3 incl. aanpassen luchtleidingen, schotels en plaatsen mengers

Check beheer/onderhoud (Unie van waterschappen)	Geur	Geluid	Stikstof bouwfase	Stikstof gebruiksfase	Sloop	Bouw	Grondwateronttrekking	Slibtransport	Biogasproductie	Flora en Fauna
Levendsduurverlenging of nieuwe levenscyclus van het object: **Nee**	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing
Wijziging in functie van het object: **Nee**	**Nieuw:** De werkzaamheden hebben geen invloed op de geurcontouren van de beluchtingstanks AT. 1, 2 en 3 (aeroob)	**Nieuw:** Per beluchtingstank worden er twee onderwatermengers bij geplaatst om de menging in de tank te optimaliseren ter voorkoming van bezinking. Echter hebben deze geen significante impact op het geheel en daarmee geen invloed op huidige vergunning.	**Nieuw:** We gaan conventioneel uitvoeren. De aerius berekening met voortoets geeft aan dat de werkzaamheden geen nadelig invloed hebben op de omliggende N-2000 gebieden.	**Nieuw:** Niet van toepassing. De inpandige aanpassingen van AT.2 en 3 heeft geen invloed op de stikstofuitstoot van RWZI Emmen	**Nieuw:** Niet van toepassing. Er zijn geen sloopwerkzaamheden nodig	**Nieuw:** Niet van toepassing. Het bijplaatsen van de mengers en de bijbehorende bordessen zijn geen constructieve aanpassingen.	**Nieuw:** voor leegzetten van de beluchtingstanks zal er tijdelijk grondwater moeten worden onttrokken om opdrijven te voorkomen (grondwateronttrekking middels aanwezige drains onder de tank waar mogelijk en bijplaatsen verticale filters).	**Nieuw:** Niet van toepassing. Geen raakvlakken.	**Nieuw:** Niet van toepassing. Geen raakvlakken.	**Nieuw:** Niet van toepassing. Geen belemmeringen vanuit Quickscan Ecogroen
Vergroten van omvang object: **Nee**										
Vervanging van object: **Nee**										
Conclusie: de activiteiten vallen niet onder beheer en onderhoud. Er is nadere beoordeling nodig; een AERIUS berekening met voortoets, een passende beoordeling en zonodig een vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen significate impact op de bestaande vergunning	**Conclusie:** Uitgangspunt is conventioneel uitvoeren zie aerius berekening met voortoets.	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** Opstellen van bemalingsadvies. Tevens uiteindelijk bemalingsplan en monitoringsplan door aannemer.	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning

2. Aanpassen luchtcompressorgebouw (vervangen bestaande bloweropstelling)

Check beheer/onderhoud (Unie van waterschappen)	Geur	Geluid	Stikstof bouwfase	Stikstof gebruiksfase	Sloop	Bouw	Grondwateronttrekking	Slibtransport	Biogasproductie	Flora en Fauna
Levendsduurverlenging of nieuwe levenscyclus van het object: **Ja**	**Huidig:** Niet van toepassing. Het luchtcompressorgebouw vormt geen onderdeel van het geuronderzoek	**Huidig:** In de geluidsberekening bestaande installatie wordt uitgegaan van 4+1 blowers	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing
Wijziging in functie van het object: **Nee**	**Nieuw:** De werkzaamheden hebben geen invloed op de geurcontouren van het luchtcompressorgebouw	**Nieuw:** Er worden 2+1 grotere blowers en 2 kleinere blowers geplaatst. Hiervoor als uitgangspunt handhaven: de nieuwe installatie mag de bestaande installatie qua geluid niet overtreffen. Dit geldt tevens voor de tijdelijke blowers. Dit wordt ook als bestekseis meegenomen.	**Nieuw:** We gaan conventioneel uitvoeren. De aerius berekening met voortoets geeft aan dat de werkzaamheden geen nadelig invloed hebben op de omliggende N-2000 gebieden.	**Nieuw:** Niet van toepassing. De inpandige wijziging heeft geen invloed op de stikstofuitstoot van RWZI Emmen	**Nieuw:** Niet van toepassing. Geen raakvlakken.	**Nieuw:** Er zijn kleine inpandige wijzigingen voor het vervangen van de bestaande blowers. Dit zijn geen constructieve aanpassingen.	**Nieuw:** Niet van toepassing. Er hoeft geen tijdelijke grondwaterstandsverlaging middels grondwateronttrekking worden uitgevoerd	**Nieuw:** Niet van toepassing. Geen raakvlakken.	**Nieuw:** Niet van toepassing. Geen raakvlakken	**Nieuw:** Niet van toepassing. Geen belemmeringen vanuit Quickscan Ecogroen
Vergroten van omvang object: **Nee**										
Vervanging van object: **Nee**										
Conclusie: het gaat om beheer en onderhoud en hierdoor is er geen AERIUS berekening, passende beoordeling of vergunning nodig	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** Uitgangspunt is conventioneel uitvoeren zie aerius berekening met voortoets.	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning

3. Plaatsen debietmeters in betonleidingen DN900 en DN1250

Check beheer/onderhoud (Unie van waterschappen)	Geur	Geluid	Stikstof bouwfase	Stikstof gebruiksfase	Sloop	Bouw	Grondwateronttrekking	Slibtransport	Biogasproductie	Flora en Fauna
Levendsduurverlenging of nieuwe levenscyclus van het object: **Ja**	**Huidig:** Niet van toepassing.	**Huidig:** niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing
Wijziging in functie van het object: **Nee**	**Nieuw:** De werkzaamheden hebben geen invloed op de geurcontouren	**Nieuw:** Niet van toepassing	**Nieuw:** We gaan conventioneel uitvoeren. De aerius berekening met voortoets geeft aan dat de werkzaamheden geen nadelig invloed hebben op de omliggende N-2000 gebieden.	**Nieuw:** Niet van toepassing	**Nieuw:** Niet van toepassing. Geen raakvlakken	**Nieuw:** Niet van toepassing. Geen raakvlakken	**Nieuw:** Debietmeters en leiding in bestaande leidingwerk plaatsen op 3,5 meter onder maaiveld waarvoor grondwaterverlaging benodigd is (grondwateronttrekking middels verticale filters).	**Nieuw:** Niet van toepassing. Geen raakvlakken	**Nieuw:** Niet van toepassing Geen raakvlakken	**Nieuw:** Niet van toepassing. Geen belemmeringen vanuit Quickscan Ecogroen
Vergroten van omvang object: **Nee**										
Vervanging van object: **Nee**										
Conclusie: de activiteiten vallen niet onder beheer en onderhoud. Er is nadere beoordeling nodig; een AERIUS berekening met voortoets, een passende beoordeling en zonodig een vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** Uitgangspunt is conventioneel uitvoeren zie aerius berekening met voortoets.	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** Opstellen van bemalingsadvies. Tevens uiteindelijk bemalingsplan en monitoringsplan door aannemer.	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning

4. Aanleggen 160mm PVC persleiding vanaf surplusslibpompen naar slibhal

Check beheer/onderhoud (Unie van waterschappen)	Geur	Geluid	Stikstof bouwfase	Stikstof gebruiksfase	Sloop	Bouw	Grondwateronttrekking	Slibtransport	Biogasproductie	Flora en Fauna
Levendsduurverlenging of nieuwe levenscyclus van het object: **Ja**	**Huidig:** Niet van toepassing.	**Huidig:** niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing
Wijziging in functie van het object: **Nee**	**Nieuw:** De werkzaamheden hebben geen invloed op de geurcontouren	**Nieuw:** Niet van toepassing	**Nieuw:** We gaan conventioneel uitvoeren. De aerius berekening met voortoets geeft aan dat de werkzaamheden geen nadelig invloed hebben op de omliggende N-2000 gebieden.	**Nieuw:** Niet van toepassing	**Nieuw:** Niet van toepassing	**Nieuw:** Niet van toepassing. Geen raakvlakken	**Nieuw:** Kelder komt op 1,5 meter onder maaiveld waarvoor mogelijk grondwaterverlaging benodigd is (grondwateronttrekking middels verticale filters).	**Nieuw:** Niet van toepassing. Geen raakvlakken	**Nieuw:** Niet van toepassing Geen raakvlakken	**Nieuw:** Niet van toepassing. Geen belemmeringen vanuit Quickscan Ecogroen
Vergroten van omvang object: **Nee**										
Vervanging van object: **Nee**										
Conclusie: de activiteiten vallen niet onder beheer en onderhoud. Er is nadere beoordeling nodig; een AERIUS berekening met voortoets, een passende beoordeling en zonodig een vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** Uitgangspunt is conventioneel uitvoeren zie aerius berekening met voortoets.	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** Opstellen van bemalingsadvies. Tevens uiteindelijk bemalingsplan en monitoringsplan door aannemer.	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning

5. Uitbreiden opslag c-bron opslag middels kunststoftank 35m3

Check beheer/onderhoud (Unie van waterschappen)	Geur	Geluid	Stikstof bouwfase	Stikstof gebruiksfase	Sloop	Bouw	Grondwateronttrekking	Slibtransport	Biogasproductie	Flora en Fauna
Levendsduurverlenging of nieuwe levenscyclus van het object: **Ja**	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing
Wijziging in functie van het object: **Nee**	**Nieuw:** De werkzaamheden hebben geen invloed op de geurcontouren	**Nieuw:** Niet van toepassing	**Nieuw:** We gaan conventioneel uitvoeren. De aerius berekening met voortoets geeft aan dat de werkzaamheden geen nadelig invloed hebben op de omliggende N-2000 gebieden.	**Nieuw:** Niet van toepassing. Het uitbreiden van de bestaande c-bron opslag heeft geen invloed op de stikstofuitstoot van RWZI Emmen. Transport aanvoer c-bron opslag gaat naar 4 keer per maand i.p.v. 1 keer maandelijks.	**Nieuw:** Niet van toepassing. Er zijn geen sloopwerkzaamheden nodig	**Nieuw:** Voor het plaatsen van een nieuwe opslagtank van 35m3 inhoud is er een betonvloer nodig. Daarnaast zal er een trap en een bordes geplaatst worden voor een arbotechnische toegang tot de tank. Voor het aanbrengen van de betonvloer en opstelling van de nieuwe opslagtank incl. trap en bordes is een bouwvergunning nodig	**Nieuw:** Niet van toepassing. Voor het aanbrengen van de vloer incl. opslagtanks is geen tijdelijke grondwateronttrekking nodig	**Nieuw:** Niet van toepassing. Geen raakvlakken.	**Nieuw:** Niet van toepassing. Geen raakvlakken	**Nieuw:** Niet van toepassing. Geen belemmeringen vanuit Quickscan Ecogroen
Vergroten van omvang object: **Ja**										
Vervanging van object: **Nee**										
Conclusie: de activiteiten vallen niet onder beheer en onderhoud. Er is nadere beoordeling nog; een AERIUS berekening met voortoets, een passende beoordeling en zonodig een vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** Uitgangspunt is conventioneel uitvoeren zie aerius berekening met voortoets.	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben minimale invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** Beoordelen of bouwvergunning benodigd is. Opnemen in aanvraag bouwvergunning.	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning

6. Bijplaatsen bandindikker in bestaand slibontwateringsgebouw

Check beheer/onderhoud (Unie van waterschappen)	Geur	Geluid	Stikstof bouwfase	Stikstof gebruiksfase	Sloop	Bouw	Grondwateronttrekking	Slibtransport	Biogasproductie	Flora en Fauna
Levendsduurverlenging of nieuwe levenscyclus van het object: **Ja**	**Huidig:** Het slibontwateringsgebouw vormt onderdeel van het geuronderzoek	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing	**Huidig:** Niet van toepassing
Wijziging in functie van het object: **Nee**	**Nieuw:** Bijplaatsen van een tweede bandindikker in het bestaande slibontwateringsgenbouw. Deze heeft er in het verleden ook gestaan en zit dus al in het geuronderzoek opgenomen.	**Nieuw:** Niet van toepassing	**Nieuw:** We gaan conventioneel uitvoeren. De aerius berekening met voortoets geeft aan dat de werkzaamheden geen nadelig invloed hebben op de omliggende N-2000 gebieden.	**Nieuw:** Niet van toepassing. De productie wordt niet verhoogd. Bijplaatsing is voor opvangen calamiteiten of tijdelijke uitbedrijfname voorbezinktank bijvoorbeeld	**Nieuw:** Niet van toepassing	**Nieuw:** Niet van toepassing	**Nieuw:** Niet van toepassing. Er hoeft geen tijdelijke grondwaterstandsverlaging middels grondwateronttrekking worden uitgevoerd	**Nieuw:** Niet van toepassing. Geen raakvlakken.	**Nieuw:** Niet van toepassing. Geen raakvlakken	**Nieuw:** Niet van toepassing. Geen belemmeringen vanuit Quickscan Ecogroen
Vergroten van omvang object: **Nee**										
Vervanging van object: **Nee**										
Conclusie: de activiteiten vallen niet onder beheer en onderhoud. Er is nadere beoordeling nog; een AERIUS berekening met voortoets, een passende beoordeling en zonodig een vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** Uitgangspunt is conventioneel uitvoeren zie aerius berekening met voortoets.	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning	**Conclusie:** De werkzaamheden hebben geen invloed op bestaande vergunning