



Dossiernummer: OMV/2020049845
Projectinhoudversie (PIV): V6
Inrichtingsnummer: 20190627-0040
Ondernemingsnummer exploitant: 0440.691.388

Ministerieel besluit houdende uitspraak over het beroep aangetekend tegen het besluit 2023_DEP_03601 van de deputatie van de provincie Oost-Vlaanderen van 22 juni 2023 waarbij de vergunning deels werd verleend aan de nv Aquafin voor een rioolwaterzuiveringsinstallatie gelegen te 9160 Lokeren, Zelebaan en Martelarenlaan.

OMGEVINGSVERGUNNINGSAANVRAAG (INCLUSIEF WIJZIGINGEN)

De aanvraag gaat over de uitbreiding van de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) met een nabezinktank, een beluchtingsbekken, een verdeelput, extra parkeerplaatsen, nieuwe wegenis en klinkerverharding en de bouw van een nieuw laagspanningslokaal.

De aanvraag heeft betrekking op terreinen gelegen te:

- voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen: 9160 Lokeren, Zelebaan 44 en Martelarenlaan, zoals ingetekend op het Omgevingsloket onder situering:



- voor wat betreft de ingedeelde inrichting of activiteit: 9160 Lokeren, Zelebaan 44, zoals ingetekend op het Omgevingsloket onder situering:

- de wijziging door verwijdering van een transformator en de vervanging door een nieuwe en de herrubricering van verwijdering van afvalstoffen pompstations en rioleringen en extern aangevoerd zand,
- een lozingsnorm in kader van de bemaling voor arseen;
- de bijstelling van de volgende milieuvoorwaarden van titel II van het VLAREM in kader van de bemaling:
 - artikel 42.5.1.1, §1 betreffende de controle-inrichting en bemonsteringsapparatuur,
- het behoud van een opgelegde voorwaarde uit de vergunning van 9 januari 2020 (OMV/2019104106) met betrekking tot de emissiegrenswaarden en verwijderingspercentages van de parameters totaal stikstof en totaal fosfor (afwijking bijlage 5.3.1a van titel II van het VLAREM)

De aanvraag omvat de volgende rubrieken.

Rubriek	Aard	Omschrijving	Hoeveelheid + eenheid
2.3.2 a)2°	Verandering	De opslagcapaciteit wijzigt niet. De verwerkingscapaciteit wordt verhoogd naar maximaal 350 ton/dag en 40.000 ton/jaar	0 ton
2.3.2 e)1°	Verandering	Specificatie van de opslaghoeveelheid van te verwijderen afvalstoffen door fysisch-chemische behandeling (momenteel geen opslaghoeveelheid opgenomen in de vergunning). Opslag en fysisch-chemische behandeling van afvalstoffen van pompstations en rioleringen alsook van extern aangevoerd zand (afval van zandvang) met een maximale opslagcapaciteit van 25 ton (2 x 12 m ³ ontwateringscontainers) Specificatie verwerkingscapaciteit: - afvalstoffen pompstations en rioleringen maximaal 6 000 ton/jaar - extern aangevoerd zand maximaal 360 ton/jaar	25 ton
2.3.3 a)2°	Verandering	Aanpassing opslag en biologische behandeling van: - maximaal 150 m ³ /jaar afvalstoffen van pompstations en rioleringen - maximaal 360 ton/jaar extern aangevoerd zand niet langer in te delen in deze rubriek De opslagcapaciteit blijft gelijk	0 m ³
2.4.3 a)1°	Verandering	De verwijdering van afvalstoffen pompstations en rioleringen en extern aangevoerd zand, is niet langer in te delen in deze rubriek	-60 ton/dag

		Verwerkingscapaciteiten na de verandering - septisch materiaal. 100 ton/dag - per as aangevoerde afvalwaters 800 ton/dag	
2.4.3 a)2°	Verandering	Uitbreiding van de opslag en fysisch-chemische behandeling van extern aangevoerd zuiveringsslib met een verwerkingscapaciteit van 320 ton/dag Uitbreiding met de opslag en fysisch-chemische behandeling van: - afvalstoffen pompstations en rioleringen 50 ton/dag - extern aangevoerd zand 50 ton/dag	+420 ton/dag
3 4 2°	Nieuw	Lozing van bedrijfsafvalwater (bemalingswater) in de Durme (oppervlaktewater) zonder behandeling in een afvalwaterzuiveringsinstallatie, dat al of niet een of meer van de gevaarlijke stoffen, vermeld in bijlage 2C, bevat in concentraties die hoger zijn dan de indelingscriteria met in totaal een maximale lozing van 81 m ³ /uur of 1.941 m ³ /dag of 163.280 m ³ /jaar	81 m ³ /uur
3.6.3.3°	Nieuw	Lozing van bedrijfsafvalwater (bemalingswater) in de Durme (oppervlaktewater), voorafgaandelijk gezuiverd in een waterzuiveringsinstallatie met in totaal een maximale lozing van 81 m ³ /uur of 1941 m ³ /dag of 163 280 m ³ /jaar	81 m ³ /uur
3 6.4.3°	Verandering	Het uitbreiden van de zuiveringscapaciteit	+12.600 inwonersequivalent
12 2.2°	Verandering	Verwijdering transformator 1.250 kVA Uitbreiding met een nieuwe transformator 1600 kVA	+350 kVA
16 3 2°a)	Nieuw	Airco's dienstgebouw totaal 6,35 kW Airco slibverwerkingsgebouw 0,87 kW	7,22 kW
53 2 1°b)	Nieuw	Bronbemaling in functie van uitvoering werken met een debiet van maximaal 1.941 m ³ /dag	1 941 m ³ /dag
53 11 2°	Nieuw	Bronbemaling in functie van uitvoering werken met een debiet van maximaal 1941 m ³ /dag	1 941 m ³ /dag

zodat de ingedeelde inrichting of activiteit voortaan omvat:

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
2.3.2.a)2°	De opslag en fysisch-chemische behandeling van extern aangevoerd zuiveringsslib met een	2 990 ton	1

	maximale opslagcapaciteit van 2 990 ton (2 x 934 m ²) Verwerkingscapaciteit van maximaal 350 ton/dag en 40 000 ton/jaar		
2 3.2.e)1°	Opslag en fysisch-chemische behandeling van afvalstoffen van pompstations en rioleringen alsook van extern aangevoerd zand (afval van zandvang) met een maximale opslagcapaciteit van 25 ton (2 x 12 m ³ ontwateringscontainers). Verwerkingscapaciteit - afvalstoffen pompstations en rioleringen maximaal 6.000 ton/jaar - extern aangevoerd zand maximaal 360 ton/jaar	25 ton	2
2 3.3 a)2°	De opslag en biologische behandeling van maximaal 6 000 ton/jaar septisch materiaal en maximaal 8 000 ton/jaar per as aangevoerd afvalwaters en afvalstoffen gedurende een beperkt aantal dagen per jaar. Opslagcapaciteit (m ³) = 95 m ³ (volume influentput)	95 m ³	1
2.4.3 a)1°	De opslag en biologische behandeling van maximaal 900 ton/dag - maximaal 100 ton/dag (6.000 ton/jaar) septisch materiaal - maximaal 800 ton/dag (8.000 ton/jaar) per as aangevoerd afvalwaters en afvalstoffen gedurende een beperkt aantal dagen per jaar	900 ton/dag	1
2.4.3 a)2°	De opslag en fysisch-chemische behandeling van - extern aangevoerd zuiveringsslib maximaal 650 ton/dag - afvalstoffen pompstations en rioleringen 50 ton/dag - extern aangevoerd zand 50 ton/dag	750 ton/dag	1
3 4.2°	Lozing van bedrijfsafvalwater (bemalingswater) in de Durme (oppervlaktewater) zonder behandeling in een afvalwaterzuiveringsinstallatie, dat al of niet een of meer van de gevaarlijke stoffen, vermeld in bijlage 2C, bevat in concentraties die hoger zijn dan de indelingscriteria met in totaal een maximale lozing van 81 m ³ /uur of 1 941 m ³ /dag of 163 280 m ³ /jaar	81 m ³ /uur	2
3 6.3.3°	Lozing van bedrijfsafvalwater (bemalingswater) in de Durme (oppervlaktewater), voorafgaandelijk gezuiverd in een waterzuiveringsinstallatie met in totaal een maximale lozing van 81 m ³ /uur of 1.941 m ³ /dag of 163 280 m ³ /jaar	81 m ³ /uur	1
3 6.4.3°	Afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van afvalwater aangevoerd via openbare riolen en/of collectoren met een	55.800 Inwonerequivalent	1

	zuiveringscapaciteit van 55 800 IE60 (= 62 000 IE54)-6Q14 Lozing gezuiverde effluent in de Durme aan een debiet van maximaal 34.917.360 m ³ /jaar, 95.664 m ³ /dag en 3.986 m ³ /uur		
6 4.1°	De opslag van 2 000 l smeerolie en 1000 l afvalolie (wijziging rubrieknummer naar aanleiding van de CLP-verordening)	3 000 l	3
12 2 2°	Transformator 1600 kVA	1600 kVA	2
15 11°	Stallen van 5 voertuigen andere dan personenwagens	5 voertuigen	3
16.3.2°a)	Airco's dienstgebouw totaal 6,35 kW Airco slibverwerkingsgebouw 0,87 kW	7,22 kW	3
17.3.4.2°b)	De opslag van maximaal 49.500 kg bijtende stoffen (GHS05) waarvan maximaal 37 500 kg in 1 bovengrondse, ingekuipte houder van 25 m ³ en 12 000 kg in 8 multiboxen (IBC's) van 1 m ³ (wijziging rubrieknummer naar aanleiding van de CLP-verordening)	49,5 ton	2
17 3 6 2°b)	De opslag van maximaal 49 500 kg schadelijke stoffen (GHS07) waarvan maximaal 37.500 kg in 1 bovengrondse, ingekuipte houder van 25 m ³ en 12.000 kg in 8 multiboxen (IBC's) van 1 m ³ (wijziging rubrieknummer naar aanleiding van de CLP-verordening)	49,5 ton	2
17.4.	De opslag van maximaal 2.000 l diverse gevaarlijke stoffen in kleine recipienten	2 000 l	3
24.2.	1 laboratorium	1 labo	3
29.5.2.1°b)	Een werkplaats voor metaalbewerking met een totaal geïnstalleerd vermogen van 10 kW	10 kW	3
53.2.1°b)*	Bronbemaling in functie van uitvoering werken met een debiet van maximaal 1.941 m ³ /dag	1 941 m ³ /dag	2
53 11 2°	Bronbemaling in functie van uitvoering werken met een debiet van maximaal 1 941 m ³ /dag	1 941 m ³ /dag	1

(*) Opmerkingen rubrieken:

Voor de bemaling wordt rubriek 53.2.1°b) (klasse 2) aangevraagd. Deze rubriek is enkel van toepassing indien de bemaling gelegen is in een beschermd duingebied, groengebied, natuurontwikkelingsgebied, parkgebied of bosgebied. Dit lijkt hier niet het geval te zijn, waardoor rubriek 53 2 2°b)2° (klasse 2) van toepassing is. Dit wordt nog aangepast in het beschikkend gedeelte.

Wijziging van de aanvraag (PIV6)

Tijdens de beroepsfase, op 3 januari 2024, werd de aanvraag gewijzigd met het volgende.

- een aanpassing van de contour en bijhorende plannen van de stedenbouwkundige handeling 'TERREIN 3 21477' om tegemoet te komen aan het advies van de afdeling GOP en het GOVC-advies,
- een verduidelijking van de vrijstelling van vergunningsplicht voor wat betreft de akoestische maatregelen om tegemoet te komen aan het advies van de afdeling GOP en het GOVC-advies;
- een bijkomende toelichting om de voorwaarde inzake de waterremmende wand te schrappen of een onder voorbehoud aspect op te leggen

De gewestelijke omgevingsambtenaar heeft op 4 januari 2024 het wijzigingsverzoek aanvaard zonder de organisatie van een nieuw openbaar onderzoek.

Voor de wijziging van de aanvraag is geen nieuw openbaar onderzoek vereist omdat:

- de wijziging geen afbreuk doet aan de bescherming van de mens of het milieu of de goede ruimtelijke ordening;
- de wijziging tegemoet komt aan de adviezen of aan de standpunten, opmerkingen en bezwaren die tijdens het openbaar onderzoek zijn ingediend;
- de wijziging geen schending van de rechten van derden met zich meebrengt
-

Deze wijziging wordt meegenomen in de beoordeling van de aanvraag

OPENBAAR ONDERZOEK EERSTE AANLEG

Het openbaar onderzoek vond plaats van 14 april 2023 tot en met 13 mei 2023 in de stad Lokeren. Er werden geen bezwaarschriften ingediend.

BESTREDEN BESLUIT

De deputatie van de provincie Oost-Vlaanderen heeft op 22 juni 2023 het besluit 2023_DEP_03601 genomen waarbij de vergunning deels werd verleend en waarbij het volgende werd geweigerd:

- het bemalingsdebiet boven 1 618 m³/dag en 140 000 m³/jaar en voor een termijn van 3 jaar.

BEROEP

Het beroep is ingediend door de nv Aquafin, Dijkstraat 8, 2630 Aartselaar

De exploitant heeft de volgende beroepsargumenten.

- de nv Aquafin vraagt in beroep een vergunning voor de uitbreiding, echter met de normen zoals vastgelegd in de VLAREM-wetgeving en de versoepelde verwijderingsrendementen in de testfase van 3 jaar na renovatie. Daarbij kan worden gestreefd om binnen die periode de volgende effluentwaarden te realiseren: Ntot: 7 mg/l en Ptot: 0,3 mg/l. Na deze 3 jaar zal er een evaluatierapport van de resultaten worden overgemaakt aan de adviserende en vergunningverlenende overheid om te beoordelen welke normen haalbaar zijn. In de vergunning worden nu al normen opgelegd voor binnen 3 jaar waarvan reeds geweten is dat deze niet haalbaar zijn zonder bijkomende investeringen;
- verder wordt inzake de bemalingsvoorwaarden een afwijking gevraagd voor wijzigingen die zich in de praktijk kunnen voordoen door omstandigheden in situ of door gewijzigde uitvoeringstechnieken. In concreto betreft het volgende vragen:
 - er wordt gevraagd om de voorwaarde over de doorlaatbaarheid en de diepte van de waterremmende wand ofwel te voorzien onder voorbehoud van wijzigingen ten gevolge van de uitvoering, waarbij de voorwaarden zoveel als mogelijk zullen worden nagestreefd ofwel te schrappen. Deze exacte waarden komen uit het bemalingsmodel, maar dit is geen exacte berekening van de werkelijke situatie, eerder een zorgvuldige aanname,

- er wordt gevraagd om de voorwaarde over de fasering van de bemaling binnen de periode van augustus - november te voorzien onder voorbehoud van wijzigingen ten gevolge van de uitvoering, waarbij de voorwaarden zoveel als mogelijk zullen worden nagestreefd. Redenen die de exploitant hiervoor aanhaalt zijn onzekerheden betreffende de fasering van de werken en de klimatologische omstandigheden, het feit dat dit een aanbeveling is in het project-MER is en geen dwingend noodzakelijke maatregel en de andere dwingende maatregelen uit het project-MER die ook als bijzondere voorwaarden werden opgelegd die ook een aantal garanties geven. Bijkomend kan deze voorwaarde leiden tot extra kosten van stilstand waarbij er een verslechtering van het gebied optreedt, en kan de andere voorwaarde om de bemalingsperiode zo kort mogelijk te houden in het gedrang komen, evenals de opgelegde bemalingsperiode van 3 jaar.

REGELGEVEND KADER

Het beroep wordt behandeld rekening houdend met de ter zake geldende wettelijke bepalingen, in het bijzonder het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning (Omgevingsvergunningsdecreet), het decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM), de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening (VCRO), het decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk milieu (Natuurdecreet), het decreet van 15 juli 2016 betreffende het Integraal Handelsvestigingsbeleid (decreet IHB) en hun uitvoeringsbesluiten.

ONTVANKELIJKHEID EN VOLLEDIGHEID

Het bestreden besluit is bekendgemaakt op 23 juni 2023 op het Omgevingsloket en door aanplakking vanaf 6 juli 2023.

Het beroep is ontvangen op 20 juli 2023 en volledig en ontvankelijk verklaard op 17 augustus 2023.

De Vlaamse Regering is bevoegd om in laatste administratieve aanleg een beslissing te nemen over beroepen tegen beslissingen van de deputatie in eerste administratieve aanleg, volgens de gewone procedure.

De Vlaamse minister van Justitie en Handhaving, Omgeving, Energie en Toerisme is bevoegd om op te treden voor de Vlaamse Regering met toepassing van het besluit van de Vlaamse Regering van 2 oktober 2019 tot bepaling van de bevoegdheden van de leden van de Vlaamse Regering.

TERMIJNVERLENGING

Administratieve lus

In uitvoering van artikel 13 van het Omgevingsvergunningsdecreet werd een administratieve lus toegepast omdat werd vastgesteld dat er een laattijdige adviesvraag werd gericht aan de GOVC.

De administratieve lus werd opgestart op 22 november 2023.

Door de toepassing van de administratieve lus wordt de beslissingstermijn verlengd met 60 dagen, zoals bepaald in artikel 66, §2, van het Omgevingsvergunningsdecreet.

ADVIEZEN

Op 21 september 2023 deelde de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (Watertoets) op het Omgevingsloket mee dat het gunstig advies van 7 april 2023, verleend in eerste aanleg, behouden blijft

In het advies van 2 oktober 2023 stelt het college van burgemeester en schepenen van de stad Lokeren dat het voorwaardelijk gunstig advies van 15 mei 2023, verleend in eerste aanleg, behouden blijft

In het advies van 5 oktober 2023 stelt het Agentschap Wegen en Verkeer (AWV) dat het gunstig advies van 6 april 2023, verleend in eerste aanleg, behouden blijft

Het advies van 28 oktober 2023 van het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) is voorwaardelijk gunstig

Het advies van 31 oktober 2023 van de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij (OVAM) is gunstig

Het advies van 31 oktober 2023 van de VMM (Water – Lucht (industrie)) is voorwaardelijk gunstig

In het advies van 8 november 2023 stelt de nv De Vlaamse Waterweg – regio West dat het voorwaardelijk gunstig advies van 6 juni 2023, verleend in eerste aanleg, behouden blijft.

In het advies van 10 november 2023 stelt de VMM (Grondwater) dat het deels voorwaardelijk gunstig advies van 11 mei 2023, verleend in eerste aanleg, behouden blijft:

- ongunstig voor de gevraagde termijn en debiet van de bemaling 1941 m³/dag of 163.280 m³/jaar voor een termijn van 5 jaar,
- gunstig voor de bemaling voor een debiet van maximaal 1.618 m³/dag en 140.000 m³/jaar en voor een termijn van 3 jaar.

Het geïntegreerde advies van 17 november 2023 van de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten GOP (Ruimte en Milieu) van het Departement Omgeving is deels voorwaardelijk gunstig:

- ongunstig voor.
 - het gebruik van een terrein voor tijdelijke grondstockage en grondverbetering gelegen in het BPA (planaanduiding TERREIN 3 21477);
 - voor de gevraagde termijn en debieten in kader van de bemaling en lozing,
- gunstig voor de bemaling en lozing bemalingswater met een debiet tot maximaal 1.618 m³/dag en 140 000 m³/jaar voor een termijn van 3 jaar en voor het overige.

Op 20 november 2023 deelde de afdeling GOP (Team Omgevingseffecten (milieueffectenrapportage)) van het Departement Omgeving mee dat geen advies zal verleend worden aangezien de beroepsargumenten geen betrekking hebben op het goedgekeurde project-MER.

Het advies het Departement Zorg is stilzwijgend gunstig

Het advies van de Polder van Moervaart en Zuidlede is stilzwijgend gunstig.

HOORZITTING

De beroepsindiener (tevens de aanvrager) werd tijdens de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie van 21 november 2023 gehoord en verklaarde hierbij het volgende

- De adviezen zijn gelezen;
- De VMM Water-Lucht (industrie) heeft de motivering gevolgd en opteert voor een versoepeling voor wat betreft de normen van stikstof en fosfor 3 jaar nadat de installatie gerenoveerd is. Men haalt aan hiermee akkoord te zijn. In de toekomst op lange termijn zullen er strengere normen komen die ook bijkomende investeringen en inspanningen vragen. Men merkt echter op dat ANB de oorspronkelijke normen opneemt en vraagt of hierop kan worden terugkomen. Door de proceskeuze, technologie en verbouwing die nu aangevraagd worden kunnen de aangepaste normen gegarandeerd worden. Men vraagt om het advies van de VMM Water-Lucht (industrie) hierin te volgen;
- In het oorspronkelijk advies van ANB werd met betrekking tot de voorwaarde inzake de bemaling aangegeven dat wateronttrekking niet mag doorgaan in de periode 1 februari tot 1 augustus, dit is nu veranderd naar 'zoveel mogelijk vermijden'. De afdeling GOP heeft dit niet op deze manier overgenomen, maar de eerdere voorwaarde behouden. Het ANB heeft dit echter aangepast, hiervoor wordt verwezen naar het ANB advies,
- Er is geen vergunningsplicht voor de akoestische platen, momenteel liggen er ook al platen. Deze platen vallen onder het Vrijstellingsbesluit. Dit zal nog gemotiveerd worden,
- Het deels ongunstige advies van de afdeling GOP voor het tijdelijk terrein (stedenbouwkundige handeling 'TERREIN 3 21477') voor grondverbetering (gelegen in het BPA) heeft men niet opgemerkt. Hiervoor zullen nog aanpassingen moeten gebeuren;
- Men neemt kennis van het voorstel om de voorwaarde voor de waterremmende wand met betrekking tot de bemaling uit het advies van de VMM Grondwater te behouden.

Het advies van 21 november 2023 van de Gewestelijke Omgevingsvergunningscommissie is deels voorwaardelijk gunstig onder voorbehoud van een nieuwe PIV inzake de akoestische maatregelen en 'TERREIN 3 21477'

HISTORIEK

De volgende relevante vergunningen voor de exploitatie van de ingedeelde inrichting of activiteit zijn gekend.

Overheid	Referentie	Datum besluit	Vervaldatum	Voorwerp
Deputatie	M03/46014 /9 8/1/A/4/	29/01/2015	28/01/2035	Verder exploiteren en veranderen van een rioolwaterzuiveringsinstallatie

Overheid	Referentie	Datum besluit	Vervaldatum	Voorwerp
Deputatie	M03/46014 /9 8/1/M/1	29/01/2015	28/01/2035	Correctie van het deputatiebesluit M03/46014/9 8/1/A/4/
Deputatie	OMV_20191 04106	09/01/2020	28/01/2035	Verzoek tot bijstelling voorwaarden

De volgende relevante bouwvergunningen, stedenbouwkundige vergunningen of omgevingsvergunningen voor stedenbouwkundige handelingen zijn gekend op de locatie van de aanvraag:

- stedenbouwkundige vergunning bij besluit van de gewestelijk stedenbouwkundig ambtenaar van 16 april 2002 voor de aanleg wegnis rond indikker van de rioolwaterzuiveringsinstallatie van Lokeren
- stedenbouwkundige vergunning bij besluit van de gewestelijk stedenbouwkundig ambtenaar van 11 december 2001 voor het plaatsen van een ijzerchloridetank met een inhoud van 25 m³

BESCHRIJVING OMGEVING

De omgeving van de aanvraag wordt gekenmerkt door een bestaande RWZI. Deze is gelegen tussen de gewestweg N47, met ten westen de woonkern van Lokeren, bestaande voornamelijk uit woningen, en de waterloop de Durme met er omheen een natuurlijke omgeving, bestaande onder meer uit meersen, struiken en bomen

Binnen een straal van 100 m rondom de perceelsgrenzen zijn een 70-tal woningen gelegen. De dichtste vreemde woningen zijn de woningen gelegen langs de Martelarenlaan, op een afstand van circa 45 m tot de installatieonderdelen.

Wegen:

De aanvraag is gelegen langs de goed uitgeruste gewestweg N47

Waterlopen.

Het projectgebied ligt op de overgang van de Boven- en Benedendurme en stroomt deels af naar de Bovendurme en stroomt verder af naar zowel de Lede, een geklasseerde waterloop van 1^{ste} categorie en de Scherperputstraatbeke, een geklasseerde waterloop van 3^{de} categorie

Natuur:

De aanvraag grenst aan:

- het vogelrichtlijngebied 'Durme en middenloop van de Schelde' met code BE2301235;
- het VEN-gebied 'De Vallei van de Durme' met gebiedsnummer 209

De aanvraag is gelegen op een afstand van circa 40 m van het habitatrichtlijngebied 'Schelde- en Durmeestuarium van de Nederlandse grens tot Gent' met code BE2300006

Onroerend erfgoed.

Het aanpalende natuurgebied/natuurreservaat (landschappelijk geheel) 'Molsbroek' is ook aangeduid als beschermd cultuurhistorisch landschap (ID 135195).

Plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen

De aanvraag, voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen (locatie ten zuidoosten) en de ingedeelde inrichting of activiteit, is volgens het gewestplan 'Sint-Niklaas – Lokeren', vastgesteld bij koninklijk besluit van 7 november 1978, en gedeeltelijke wijziging 'Doel Potpolder' vastgesteld bij koninklijk besluit van 1 juni 1999, gelegen in een gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen en in reservatie-gebied.

De aanvraag, voor wat betreft de stedenbouwkundige handeling (locatie ten noordwesten), is volgens het gewestplan 'Sint-Niklaas – Lokeren', vastgesteld bij koninklijk besluit van 7 november 1978, gelegen in woongebied, groengebied en reservatie-gebied.

De aanvraag is volgens het besluit van de Vlaamse Regering van 14 december 2018 houdende opheffing van reservatiestroken die in overdruk zijn afgebakend in gewestplannen of algemene plannen van aanleg gelegen in een op te heffen reservatiestrook.

In deze zone gelden de stedenbouwkundige voorschriften zoals bepaald in artikel 510, 13.4.3, 17.6.0 + 17.6.2 en 18.7.3, van het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en de gewestplannen. Deze voorschriften luiden als volgt.

"Artikel 5.1.0.

De woongebieden zijn bestemd voor wonen, alsmede voor handel, dienstverlening, ambacht en kleinbedrijf voor zover deze taken van bedrijf om redenen van goede ruimtelijke ordening niet in een daartoe aangewezen gebied moeten worden afgezonderd, voor groene ruimten, voor sociaal-culturele inrichtingen, voor openbare nutsvoorzieningen, voor toeristische voorzieningen, voor agrarische bedrijven

Deze bedrijven, voorzieningen en inrichtingen mogen echter maar worden toegestaan voor zover ze verenigbaar zijn met de onmiddellijke omgeving.

Artikel 13.4.3.

De groengebieden zijn bestemd voor het behoud, de bescherming en het herstel van het natuurlijk milieu.

Artikel 17.6.0.

In deze gebieden is woongelegenheid toegestaan voor zover die noodzakelijk is voor de goede werking van de inrichtingen.

Artikel 17.6.2. De gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen

Artikel 18.7.3.

De reservatie- en erfdiensbaarheidsgebieden zijn die waar perken kunnen worden opgesteld aan de handelingen en werken, ten einde de nodige ruimten te reserveren voor de uitvoering van werken van openbaar nut, of om deze werken te beschermen of in stand te houden."

Voor gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen geldt artikel 4.48 van de VCRO, dat stelt dat:

"In de gebieden die op de gewestplannen zijn aangewezen als gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen, kunnen handelingen van algemeen belang en de daarmee verbonden activiteiten te allen tijde worden toegelaten, ongeacht het publiek- of privaatrechtelijk statuut van de aanvrager of het al dan niet aanwezig zijn van enig winstoogmerk."

De aanvraag (stedenbouwkundige handelingen en ingedeelde inrichting of activiteit) is volgens het provinciaal ruimtelijk uitvoeringsplan (PRUP) 'Afbakening kleinstedelijk gebied Lokeren', vastgesteld bij besluit van de Vlaamse Regering van 18 oktober 2012, gelegen in grenslijn (artikel 1) De stedenbouwkundige voorschriften volgens dit GRUP luiden als volgt:

"Artikel 1 Grenslijn kleinstedelijk gebied Lokeren

De gebieden binnen de grenslijn behoren tot het kleinstedelijk gebied Lokeren. Met uitzondering van de deelgebieden waarvoor in dit plan voorschriften werden vastgelegd, blijven de op het ogenblik van de vaststelling van dit plan bestaande bestemmings- en inrichtingsvoorschriften onverminderd van toepassing."

De aanvraag, voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen (locatie ten zuidoosten) en de ingedeelde inrichting of activiteit, is volgens het gemeentelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (gRUP) 'Zonevreemde woningen', vastgesteld bij besluit van de provincieraad van 17 januari 2013, gelegen in een overdrukzone voor zonevreemde woningen in ruimtelijk niet-kwetsbare gebieden (artikel 1). De stedenbouwkundige voorschriften volgens dit gRUP luiden als volgt:

"Artikel 1. Overdruk. Zonevreemde woningen in ruimtelijk kwetsbare gebieden

11 Bestemming

Het betreft een overdruk, de onderliggende gewestplanbestemmingen blijven gelden [1].

De aanvraag, voor wat betreft de stedenbouwkundige handeling (locatie ten noordwesten), is volgens het gRUP 'Slachthuis', vastgesteld bij besluit van de gemeenteraad van 26 mei 2015, gelegen in een op te heffen reservatie- en erfdienstbaarheidsgebied.

De aanvraag, voor wat betreft de stedenbouwkundige handelingen (locatie ten zuidoosten) en de ingedeelde inrichting of activiteit, is gelegen binnen het BPA 'Oostelijke omleiding Brugstraat – Zelebaan', vastgesteld bij besluit van de Vlaamse Regering van 2 oktober 2000, in een strook voor openbare gebouwen en gebouwen met publieke bestemming (zone nummer 7). De aanvraag, voor wat betreft de stedenbouwkundige handeling (locatie ten noordwesten), is volgens hetzelfde BPA, gelegen in een zone voor serviceflats (zone nummer 7 IV) en strook voor bouwvrije, voortuin (zone nummer 4). De stedenbouwkundige voorschriften volgens het BPA luiden als volgt.

"Strook voor openbare gebouwen en gebouwen met publieke bestemming (zone nummer 7)

Geen specifieke stedenbouwkundige voorschriften.

Zone voor serviceflats (zone nummer 7 IV)

Algemene bemerking serviceflats

Strook voor bouwvrije voortuin (zone nummer 4)

Hoofdbestemming bergplaatsen en autobergplaatsen, verharding voor voetpaden, terrassen en rijstroken.

Nevenbestemming verharding voor voetpaden, terrassen en rijstroken."

De aanvraag is niet gelegen binnen een gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan, noch binnen de begrenzing van een goedgekeurde en niet-vervallen verkaveling.

Bepaling van het plan dat van toepassing is op de aanvraag

Artikel 7.4.5 van de VCRO stelt dat de voorschriften van de ruimtelijke uitvoeringsplannen, voor het grondgebied waarop ze betrekking hebben, de voorschriften van de plannen van aanleg vervangen, tenzij het ruimtelijk uitvoeringsplan het uitdrukkelijk anders bepaalt.

De aanvraag moet beoordeeld worden aan de hand van de stedenbouwkundige voorschriften van.

- het gewestplan 'Sint-Niklaas – Lokeren', voor het deel van de aanvraag dat enkel gelegen is in het gewestplan en dat gelegen is zowel in het gewestplan als in het gRUP,
- het BPA 'Oostelijke omleiding Brugstraat – Zelebaan', voor het deel van de aanvraag, gelegen in het BPA

VOORSCHRIFTEN DIE VOLGEN UIT VERORDENINGEN

De aanvraag wordt getoetst aan de volgende gewestelijke verordeningen.

- het besluit van de Vlaamse Regering van 5 juli 2013 houdende vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening inzake hemelwaterputten, infiltratievoorzieningen, buffervoorzieningen en gescheiden lozing van afvalwater en hemelwater.

Op de aanvraag zijn geen relevante gemeentelijke of provinciale bouw- en stedenbouwkundige verordeningen van toepassing

VERPLICHTINGEN VANUIT EUROPESE REGELGEVING

Milieueffectrapportage

De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage II van het project-MER-besluit, meer bepaald rubriek *"10.o) werken voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater infrastructuurwerken- onttrekken van grondwater als het debiet 1000 m³/dag of meer bedraagt en de activiteit een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van een speciale beschermingszone kan veroorzaken"* en rubriek *"11.c) rioolwaterzuiveringsinstallaties met een capaciteit van 50.000 tot 150 000 inwonersequivalenten"*

Het project-MER van september 2022 werd door het Team Omgevingseffecten (milieueffectenrapportage) van de afdeling GOP van het Departement Omgeving op 30 mei 2023 (PR3454) goedgekeurd:

"2.1. Toetsing aan artikel 43.8 §2, 1° DABM

Het project-MER werd opgesteld door het team van deskundigen en de erkende MER-coördinator waarover in de aanmeldingsbeslissing werd beslist.

2.2. Toetsing aan artikel 43.8 §2, 2° DABM

Het project-MER voldoet aan het scopingadvies dat werd betekend op 12/07/2022

2.3 Toetsing aan artikel 43.8 §2, 3° DABM

Het project-MER is kwaliteitsvol uitgewerkt en het bevat alle relevante onderdelen conform artikel 43.7. van DABM Het project-MER bevat een passende beoordeling. In het advies van 13/04/2023 verleent het ANB een gunstig advies op het project-MER en op de passende beoordeling.

2.4. Toetsing aan artikel 43.8 §2, 4° DABM

Het project-MER werd afgetoetst aan de adviezen van de instanties die door het team Omgevingseffecten werden geraadpleegd en aan de reacties van het publiek naar aanleiding van het openbaar onderzoek over de vergunningsaanvraag en het project-MER.

- *De stad Lokeren organiseerde een openbaar onderzoek dat liep van 14/04/2023 tot en met 13/05/2023. Er werden geen bezwaarschriften opgeladen in het omgevingsloket.*
- *Op 16 maart 2023 vroeg het team Omgevingseffecten advies over het project-MER aan de volgende instanties: de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM, advies afvalwater en lucht), het agentschap voor Natuur en Bos (ANB), de stad Lokeren, VMM Grondwater O-VI, VMM Watertoets; departement Landbouw en Visserij; De Vlaamse Waterweg nv, afdeling regio centraal. Team Omgevingseffecten heeft een gunstig advies ontvangen van de volgende instanties: stad Lokeren, VMM afvalwater en lucht, ANB; VMM Watertoets; departement Landbouw en Visserij. Volgende instanties hebben op datum van opmaak van dit verslag (30/05/2023) geen advies gegeven over het project-MER: VMM grondwater O-VI en De Vlaamse Waterweg.*

*2.5 Toetsing aan artikel 43.8 §2, 5° DABM
Niet van toepassing*

*3. Goedkeuring van het project-MER
Op basis van de bovenstaande toetsing keurt het team Omgevingseffecten het voorliggende project-MER goed."*

GPBV-installatie

De ingedeelde inrichting of activiteit omvat overeenkomstig de RIE (Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging)) een GPBV-installatie waarvoor in toepassing van artikel 2.1.1 van titel III van het VLAREM uitdrukkelijk is gesteld dat alle passende preventieve maatregelen tegen verontreiniging moeten getroffen worden door toepassing van de beste beschikbare technieken zodat geen belangrijke verontreiniging veroorzaakt kan worden.

De volgende X-rubriek zijn van toepassing.

- 2.4.3.a)1° en 2.4.3.a)2°, die de hoofdactiviteit omvat.

De volgende BREF is van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit:

- BREF Waste Treatment (2018)

Het voorwerp van de aanvraag heeft betrekking op de GPBV-installaties of de daarmee rechtstreeks samenhangende activiteiten die technisch in verband staan met de GPBV-installatie en zodat een GPBV-evaluatie wordt uitgevoerd aan de van toepassing zijn de BREF.

De aanvraag heeft betrekking op de GPBV-rubriek 2.4.3.a)1° en 2.4.3.a)2° die in de achtste kolom van de indelingslijst de kenletter S heeft.

De aanvraag omvat een verslag van een oriënterend bodemonderzoek en een bodemattest van de OVAM, waaruit blijkt dat met dat oriënterend bodemonderzoek voldaan is aan de bodemonderzoeksplicht, vastgesteld door en krachtens artikel 33bis van het decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming.

Door de afdeling GOP van het Departement Omgeving werd eerder in 2019 een GPBV-evaluatie uitgevoerd (dossiernummer met kenmerk 12128 X2 10) dat besproken werd op de provinciale omgevingsvergunningscommissie (van 19 november 2019). Hieruit bleek dat niet werd voldaan aan de BBT-conclusies en dat er bijzondere voorwaarden moesten worden opgelegd om de luchtemissies te verminderen. Daarop werd door de provinciale omgevingsvergunningscommissie een bijstellingsdossier opgestart (OMV/2020014066), maar deze bijstelling werd op

11 juni 2020 weer ingetrokken na bijkomende informatie vanwege de exploitant. De exploitant heeft een toetsing aan de BREF Waste Treatment bij de aanvraag gevoegd. Alleen de relevante verschillen tussen de huidige aanvraag en de laatste GPBV-evaluatie zullen worden besproken. Dit wordt meegenomen in de beoordeling.

ARCHEOLOGIENOTA

Het decreet betreffende het onroerend erfgoed van 12 juli 2013 bepaalt dat een archeologienota moet worden toegevoegd bij bepaalde aanvragen tot omgevingsvergunning voor stedenbouwkundige handelingen.

In de aanvraag is een archeologienota met ID 25091, waarvan op 22 februari 2023 akte werd genomen door het agentschap Onroerend Erfgoed, toegevoegd.

Het uitvoeren van het programma van maatregelen wordt als voorwaarde opgelegd.

BEOORDELING

Aanvraag (inclusief wijzigingen)

De aanvraag gaat over het uitbreiden van de RWZI te Lokeren. Het betreft een bestaande RWZI die tegen ontwerpcapaciteit aanzit en waar een verdere stijging van de vuilvracht wordt verwacht. De RWZI Lokeren werd in 1997 in gebruik genomen en heeft actueel een capaciteit van 43.200 IE (op basis van 60 g BZV/IE/dag). Dit wordt met onderliggende aanvraag uitgebreid met 12.600 IE, waardoor het totaal neerkomt op 55.800 IE₆₀. De RWZI verwerkt huishoudelijk en industrieel afvalwater afkomstig van de gemeenten Lochristi en Lokeren.

De uitbreiding van de RWZI wordt om volgende redenen gevraagd:

- de capaciteit is te klein voor de te verwachten vuilvracht in de nabije toekomst,
- hydraulisch zit deze installatie tegen haar limiet en er is een grote overstortwerking van de regenwaterbezinktank en van 1 van de 3 eerst werkende overstorten van het opvoergemaal, waardoor ongezuiverd water in oppervlaktewater terecht komt,
- huidige dimensionering op 3Q14, waar 6Q14 wenselijk is;
- bij droog weer is het aandeel van het effluent van de RWZI Lokeren 30% van het debiet van de bovenstroomse Getijdendurme, wat zeer substantieel is. Een verbetering van de kwaliteit van het effluent is belangrijk om de goede toestand van de waterkwaliteit in het bovenstroomse deel van de Durme te bevorderen (aandachtsgebied).

De uitbreiding van de RWZI gaat gepaard met:

- de ombouw van de bestaande regenbezinktank tot nabezinktank. Deze nabezinktank heeft een diameter van 34 m met een totale hoogte van 7,813 m waarvan 7,613 m zich onder het maaiveld bevindt en dus 0,2 m boven het maaiveld. Het wordt uitgevoerd in grijs beton,
- de uitbreiding van influentgemaal van 3.000 m³/uur naar 4.000 m³/uur door elektromechanische aanpassing,
- de uitbreiding van bestaande fijnroosters met bijkomende fijnrooster en grofrooster (naast bestaande),
- de aanpassing van bestaande leidingen vanuit primaire zuivering, rechtstreeks naar bestaande selectortank met inbegrip van deels bovengrondse gezamenlijke put. Deze

- put heeft een lengte van 3,05 m, een breedte van 2,6 m en een totale hoogte van 5,85 m, waarvan 3,85 m zich onder het maaiveld bevindt en dus 2 m boven het maaiveld,
- de bouw van een bijkomende nabezinktank met verdeelconstructie en recirculatiepompstation en bijhorende leidingwerk,
- de aanpassing van de bestaande verdeelconstructie naar de beluchtingsbekkens. De nieuwe verdeelput heeft een lengte en een breedte van 8,48 m. De totale hoogte bedraagt 7,05 m, waarvan 6,05 m zich onder het maaiveld bevindt en dus 1 m boven het maaiveld;
- de bouw van een bijkomend beluchtingsbekken, identiek aan de bestaande bekken. Het nieuwe bekken heeft hetzelfde volume als de twee bestaande en wordt ten noorden tegenaan gebouwd. Dit beluchtingsbekken heeft een lengte van 78,8 m en een breedte van 15,3 m. De totale hoogte bedraagt 5,1 m, waarvan 3,3 m zich onder het maaiveld bevindt en dus 1,8 m boven het maaiveld. Het wordt uitgevoerd in grijs beton;
- de aanpassing en uitbreiding van laagspanning in het bestaande dienstgebouw en het vernieuwen van de elektrische installatie op het terrein,
- het plaatsen van een nieuwe prefab hoogspanningscabine. Dit gebouw heeft een lengte van 17 m, een breedte van 7 m en een hoogte van 3,55 m. De gevels worden afgewerkt met structuurverf;
- het plaatsen van een nieuw gebouw voor plaatsen van de laagspanningsinstallatie en aparte ruimte voor transformator met een lengte van 8,2 m, een breedte van 3,2 m en een hoogte van 2,8 m. De gevels worden afgewerkt met sandwichpanelen,
- het uitvoeren van algemene infrastructuurwerken (uitbreiding van de wegenis);
- de aanleg van procesleidingen op het terrein;
- het rooien van de bestaande groenzones (ontbossing) ter hoogte van het nieuwe beluchtingsbekken;
- het voorzien van twee tijdelijke terreinen voor de uitvoering van de werken voor het stockeren van materiaal en grondverbetering;
- het slopen van de zandvanger-installatie en de bestaande voorbezinktanks.

De aanvraag omvat ook een aantal veranderingen van de inrichting (zoals opslag), gerelateerd aan de uitbreidingscapaciteit. Er worden ook airco's bijgeplaatst in het dienstgebouw. In functie van de werken is er ook een bronbemaling vereist.

Met PIV6 werden de gevraagde aanpassingen zoals vermeld in het advies van de GOVC van 21 november 2023 doorgevoerd.

Beroep

Het beroep is ingediend door de exploitant, de nv Aquafin en heeft betrekking op het deels verlenen van de omgevingsvergunning voor de uitbreiding van een RWZI. De nv Aquafin is het niet eens met enkele opgenomen voorwaarden, enerzijds met betrekking tot de effluentnormen en anderzijds met betrekking tot de bemaling.

Activiteiten en proces

Het verwerkingsproces (inclusief rekening houdend met gevraagde uitbreiding) wordt onderverdeeld in een waterlijn en een sliblijn.

Het proces in de waterlijn kan worden samengevat als volgt.

- aanvoer stedelijk afvalwater via vijzels opgepompt naar fijnroosters;
- primaire zuivering via fijnrooster en grofrooster;

- biologische zuivering bestaande uit selectortank, chemische fosforverwijdering en twee beluchtingstanks (1 bestaande en 1 nieuwe) (parallele omloopreactoren met traagdraaiende puntbeluchting voor nitrificatie en denitrificatie);
- de slibrecirculatie van drie nabezinktanks (2 bestaande en 1 omgevormd) gebeurt met twee vijzels en voor de vierde (nieuwe) nabezinktank door een pompstation,
- het effluent wordt naar de Durme verpompt

Het proces in de sliblijn (met verwerking externe RWZI-slibs) kan worden samengevat als volgt:

- slibbuffers voor ontvangst externe RWZI-slibs;
- ontwatering door middel van één centrifuge in een slibgebouw,
- stockage van het ontwaterde slib in een slibsilos

Er kan ook extern RWZI-slib en drijfslagen worden aangeleverd. Dit blijft ten opzichte van de huidige toestand ongewijzigd. Bijkomend wordt er de mogelijkheid voorzien om zand van externe RWZI en zand/slib van pompstations en collectoren op de RWZI Lokeren te ontwateren alvorens naar een externe verwerker af te voeren. Dit door plaatsing van een lekcontainer op de plaats van de huidige zandcontainer. Er is ook externe aanvoer van septisch materiaal, afkomstig van huishoudens en bedrijven waarvan het sanitair afvalwater aangesloten is op een septische tank en van per as aangevoerde afvalwaters van evenementen, stedelijke RWZI's en gebouwen in individueel te optimaliseren buitengebied met een gesloten opvangsysteem.

Afvalstoffen en materialen

Er is een weegbrug aanwezig. Er is een werkplan conform artikel 5.2.2.11.2, §2, van titel II van het VLAREM opgesteld in 2015. Dit werd volgens de exploitant aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving (19 september 2019) bezorgd ter goedkeuring. Bij de uitbreiding zal het werkplan aangepast worden.

Door toepassing van een laag belast systeem worden de slibhoeveelheden beperkt en het wordt ook gedeeltelijk gerecirculeerd. Het overig geproduceerde slib wordt ontwaterd binnen de installatie voor verdere afvoer. Nadien wordt dit verbrand in een verbrandingsinstallatie of voor andere toepassingen afgevoerd. Deze laatste zijn meestal uitgerust met een energierecuperatiesysteem (groene stroom-stoomproductie-afstandsverwarming). Het restmateriaal kan als bouwstof gebruikt worden. Het geproduceerde roostergoed, zand, drijfslag, afvalolie, ... wordt afgevoerd naar een erkend verwerker.

Gezuiverd effluent wordt gebruikt voor de reiniging van installaties en lokalen. Er is een doorlopend groenscherm aanwezig van 5 m of meer, uitgezonderd aan de kant van de Martelarenbaan ter hoogte van de beluchting voor een strook van circa 25 m, waar er een haag is aangeplant met een hoogte van 1,5 m. Ook ten zuidoosten, tussen de ingangspoort en het dienstgebouw is het groenscherm minder dan 5 m breed. Deze afwijking is reeds vergund in de huidige vergunning. Na de werken wordt het groenscherm heraangeplant volgens het beplantingsplan bij de aanvraag. De inrichting is omheind en ontoegankelijk voor onbevoegden. Er is één ingang, afgesloten met een slagboom. Op regelmatige basis wordt er aan ongediertebestrijding gedaan.

Geluid en trillingen

In het project-MER is een geluidsprognose op basis van een modellering opgesteld voor de installatie voor en na uitbreiding. Hierbij werd een onderscheid gemaakt tussen droog weer en regenweer. Bij regenweer is er meer geluidsproductie van de RWZI omdat de installatie dan aan hogere capaciteit moet draaien om het extra water te verwerken. Ook werden 's nachts

geluidsmetingen uitgevoerd in 2 meetpunten ter hoogte van de woning Zelebaan 38 en de woning Martelarenlaan 6. De geluidsprognose en geluidsmetingen tonen aan dat de installatie momenteel niet voldoet aan de heersende geluidsnorm. Er is echter in de loop van de jaren nog geen geluidsklacht geweest als gevolg van de exploitatie van de RWZI. Dit kan mede verklaard worden door de ligging nabij de drukke provinciale weg. Het geluid van het stromende water is ter plaatse moeilijk te onderscheiden van het verkeer op de verkeersweg. Het geluid wordt volgens de geluidsprognose voornamelijk bepaald door het opspattend water aan de beluchting en de influentvijzels en in beperktere mate de recirculatievijzels en de motoren. Stromend water wordt in het algemeen als minder hinderlijk beschouwd. Binnen voorliggend project worden een aantal maatregelen opgenomen (afdekking van de motoren, nieuwe beluchting en bypass influent, beluchting ten noorden van de reeds bestaande, weg van de woningen).

De uitbreiding zal een beperkte invloed hebben op het specifiek geluid van de installatie. Ten opzichte van de huidige situatie zal de geluidsproductie na uitbreiding toenemen met maximaal circa 0,8 dB(A) voor 6 woningen (Zelebaan 2-12). Voor de huizen Zelebaan 14-38 (14 woningen) is er een stijging in geluid ten opzichte van de bestaande situatie met maximaal 1 dB(A). Aangezien er momenteel nog geen klachten zijn geweest inzake geluidshinder en de geluidsbelastingsskaart wegverkeer (2018) aangeeft dat 's nachts het omgevingsgeluid circa 55 dB(A) bedraagt, wordt het totaal effect van voorliggend project als matig negatief/significante impact beschouwd in het project-MER (totale eindscore -1). Aangezien het geluid nog boven de wettelijke norm van 40 dB(A) ligt, worden bijkomende milderende maatregelen genomen. Uit de geluidsprognose blijkt dat geluidsbeperkende maatregelen voornamelijk effectief zijn aan de beluchting en de influentvijzels.

In de exploitatiefase, na uitbreiding van de installatie, zijn volgende maatregelen noodzakelijk, zoals ook aangehaald in het project-MER (pagina 125):

- het afdekken van de influentvijzels met betere geluidswerende afdekplaten, dit leidt tot een vermindering van 6 dB(A) ten opzichte van de huidige situatie;
- overkappen van het influentgemaal met akoestische platen,
- de overlopen aan de huidige en nieuwe beluchting worden voorzien van een duikschot, dat moet leiden tot een vermindering van minimum 12 dB(A),
- de motoren van de bestaande en de nieuwe beluchting worden afgedekt, hetgeen moet leiden tot een vermindering van minimum 12 dB(A).

Het aanbrengen van betere geluidswerende afdekplaten en de akoestische platen zijn mogelijk stedenbouwkundig vergunningsplichtig, maar maken geen deel uit van deze aanvraag. Tijdens de GOVC-zitting van 21 november 2023 wordt gesteld dat dit valt onder het Vrijstellingsbesluit. Met PIV6 werd dit verduidelijkt door de aanvrager. Het uitvoeren van deze maatregelen vallen onder artikel 8.1.6° van het Vrijstellingsbesluit.

Indien er verwacht wordt dat de overkapping implicaties heeft op de goede werking, kan er aan de hand van een 3D-geluidsmodel theoretisch vrij nauwkeurig bepaald worden of met een geluidsscherm of eventueel met andere maatregelen dezelfde reductie bereikt kan worden.

Er is volgens de geluidsprognose in het project-MER nog een lichte overschrijding aan de Zelebaan 38, maar dit is volgens het MER een overschatting, aangezien er geen rekening werd gehouden met eventuele schermwerking voor de puntbeluchters van het nieuw te bouwen beluchtingsbekken. Ook kan nog een beperkte afscherming van het geluid van de recirculatievijzel door de nieuw te bouwen nabezinktank verwacht worden naar de woningen toe. Het is aangewezen deze milderende maatregelen als voorwaarden op te leggen en

bijkomend een controlemeting na de uitbreiding en het uitvoeren van alle geluidsreducerende maatregelen. Het project-MER stelt ook nog het volgende:

"Wanneer rekening gehouden wordt met deze geluidsreducerende maatregelen, kan de geluidsprognose voor de RWZI na uitbreiding bijgesteld worden tot een waarde van 38,2 dB(A) en 40 dB(A) aan respectievelijk de Zelebaan 2 en Zelebaan 38. Dit voor wat betreft droog weer omstandigheden. Ook bij regenweer zorgen deze geluidsreducerende maatregelen vanzelfsprekend voor een daling van het geluidsniveau. De berekende waarden blijven evenwel boven de norm van 40 dB(A)."

Volgende omstandigheden leiden ertoe dat er geen verdere maatregelen noodzakelijk geacht worden.

- er wordt reeds sterk gereduceerd ten opzichte van de huidige situatie en het geluidsniveau voldoet gedurende de dag;
- na bovenstaande maatregelen komt het nieuwe geluidsniveau bij regenweer onder het huidige niveau van de droogweer situatie te liggen. Er is bijgevolg een duidelijke verbetering van de situatie ondanks de uitbreiding;
- bij regenweer zullen andere geluidsfactoren aan de woningen overheersen (impact van neerslag op vensters, ramen zijn toe, isolerende werking van huis, meer geluidshinder van wegverkeer op natte straat, ...);
- daarnaast kan er volgens titel II van het VLAREM geen geluid opgemeten worden bij regenweer.

Met het nemen van de voorgestelde maatregelen wordt een reductie van geluid verwezenlijkt. Mits zorgvuldige exploitatie is er bijgevolg geen onaanvaardbare geluidshinder te verwachten.

Bodem

De laad- en loskades zijn aangelegd in gewapend beton, de rijwegen bestaan uit KWS-beton. Er is een terreinriolering waarlangs eventueel gemorst slib ter hoogte van de slibbuffers en/of slibsilos kan afgevoerd worden naar de waterlijn. De opslag van chemicaliën gebeurt bovengronds in een inkuiping of boven een lekbak.

De nodige bemaling kan ook een invloed uitoefenen op de bodem- en grondwaterkwaliteit. Er zijn geen onaanvaardbare effecten te verwachten. Hiervoor wordt verder verwezen naar de bespreking onder 'Water'.

Lucht

In het project-MER is een geurstudie van de bestaande toestand en de uitbreiding opgenomen. Deze werd getoetst aan de Sectorale Code van Goede GeurPraktijk (SCGGP) voor RWZI's. Voor de bespreking en de conclusies wordt verwezen naar de GPBV-evaluatie van BBT 14 (onder 'GPBV-evaluatie'). Hierbij wordt geconcludeerd dat de uitbreiding en verdere exploitatie van de RWZI geen betekenisvolle negatieve effecten heeft op de discipline geur bij een correct beheer van de installatie.

Water

Overeenkomstig artikel 1.3.1.1 van het decreet van 18 juli 2003 en latere wijzigingen betreffende het integraal waterbeleid moet de aanvraag onderworpen worden aan de watertoets. Het besluit van de Vlaamse Regering van 20 juli 2006 en latere wijzigingen stelt nadere regels vast voor de toepassing van de watertoets. De aanvraag werd getoetst aan het watersysteem, aan

de doelstellingen van artikel 12.2 van het decreet integraal waterbeleid, en aan de bindende bepalingen van het bekkenbeheerplan

Het projectgebied is volgens de laatste watertoetskaarten (2023) deels gelegen in een pluviaal overstromingsgevoelig gebied. De noord- en noordoostkant van het terrein, langs de Bovendurme, is gedeeltelijk gelegen in een gebied met kleine kans op overstromingen onder klimaatverandering. De west-zuidwestkant van het terrein is gedeeltelijk gelegen in een gebied met middelgrote en kleine kans op overstromingen. In deze gebieden worden er echter geen stedenbouwkundige handelingen of ingedeelde inrichtingen of activiteiten aangevraagd.

De totale nieuwe verharding bedraagt 506 m² terreinverharding en 113 m² nieuw dakoppervlak. De verharding na de werken bedraagt 6 946 m².

Hemelwater

Een gedeelte van het water dat valt op de nieuwe verharding kan op natuurlijke wijze in de bodem dringen. Een ander deel van het water dat valt op verhardingen en daken wordt opgevangen en infiltreert in de bodem via een infiltratievoorziening. Nog een deel van het hemelwater is te vervuild en blijft aangesloten op het rioleringsstelsel van de RWZI om te zuiveren.

Er wordt een afdoende infiltratievoorziening van 43 170 l met een oppervlakte van 88,5 m² voorzien.

De aanvraag is gelet op bovenstaande toelichting in overeenstemming met de gewestelijke hemelwaterverordening.

Bemaling en lozing bemalingswater

In functie van de werken wordt een bemaling aangevraagd met een debiet van maximaal 163.280 m³/jaar en 1 941 m³/dag, voor een termijn van 5 jaar (geschatte bemalingsduur van 226 dagen). Er zal water onttrokken worden aan de Quartaire Aquifersystemen (HCOV 0100). De verlaging van het grondwaterpeil bedraagt maximaal circa 8 m-mv (-2,96 mTAW) voor de diepste constructie (nabezinktank).

Er werd gekozen voor scenario 2 zoals beschreven in de bemalingsnota en het project-MER. De bemaling wordt in vier fasen uitgevoerd. In fase 1 zullen leidingwerken worden uitgevoerd voor de omlegging die noodzakelijk is voor het kunnen aanleggen van een damplankenput. Gedurende fase 2 zullen damplanken worden geplaatst en worden de bestaande voorbezinkingsbekkens afgebroken. In fase 3 worden de nieuwe constructies (beluchtingsbekkens, verdeelput, nabezinktank en gezamenlijke put) aangelegd. In fase 4 worden verschillende leidingen gelegd die de nieuwe constructies zullen verbinden met de bestaande infrastructuur.

Er worden 2 lozingspunten voor bedrijfsafvalwater aangevraagd: één is het bestaande lozingspunt voor het effluent van de WZI, het tweede is voor de bemalingswerken.

Het totaal opgepompte bemalingsvolume zou geschat worden op 163 280 m³ over de volledige bemalingsperiode (226 dagen). In de bemalingsnota wordt vermeld dat bij de berekende debieten 20% extra in rekening werd gebracht ter compensatie van onzekerheden in de modelparameters. De onzekerheid op de hydraulische parameters en de bemalingsduur moet echter meegenomen worden in de berekening, zodat ook de invloed op de omgeving worst-case bekeken wordt. Bij een grotere doorlatendheid zal niet alleen het debiet groter zijn, maar ook de verlaging in de omgeving. De VMM (Grondwater) is van mening dat het debiet beperkt

moet worden tot maximaal 1618 m³/dag en 140 000 m³ in totaal. Bijgevolg kan het gedeelte van het gebied dat erboven ligt niet verleend worden. Hiernaast is ook de gevraagde termijn te ruim ingeschat: aangezien de bemalingsperiode slechts 226 dagen in beslag zou nemen, Bijgevolg kan alleen toegestemd worden met een termijn van 3 jaar vanaf de opstart van de bemaling. Er wordt gewezen op het totaalvolume van 140 000 m³ dat niet overschreden mag worden over de volledige bemalingsperiode. Dit wordt als voorwaarde opgenomen. Het is ook aangewezen in de voorwaarden op te nemen dat de start- en stopdatum van de bemaling wordt gemeld aan de VMM (Grondwater). Hiernaast wordt in de voorwaarden opgenomen dat de stand van elke debietmeter voor elke bemaling moet worden bijgehouden in een logboek.

Er zal een waterremmende wand (damplanken) worden aangelegd, rondom de twee voorbezinkingsbekkens die moeten afgebroken worden, de nieuwe nabezinktank (NBT4) en de nieuwe verdeelput. De damwand wordt aangezet in de kleilaag die vanaf circa 14,1 m-mv wordt aangetroffen. Er zal naar schatting 180 m aan damplanken worden aangelegd. In de bemalingsnota werd gerekend met een doorlatendheid van de waterremmende wand van 1E-10 m/s. Deze doorlatendheid moet gegarandeerd worden. Dit wordt opgenomen in de voorwaarden, alsook de uitvoering van de waterremmende wand. Aquafin geeft aan dat het vermelden van een absolute diepte van een waterremmende wand in TAW en de exact toegelaten doorlatendheid ervan niet in alle omstandigheden gegarandeerd kunnen worden en vraagt in het beroepsschrift (alsook opnieuw in PIV6) om dit te schrappen als voorwaarde of een onder voorbehoud aspect op te leggen. Dit kan echter niet gevolgd worden, de voorwaarde laat reeds ruimte over. Door de minimale prestaties van de waterremmende wand (dit is de maximale doorlatendheid van de wand) op te nemen in de voorwaarde en niet het type wand vast te leggen worden net uitvoeringsalternatieven mogelijk gemaakt. Analooq wordt er geen exacte maar een minimale diepte opgenomen. Bijgevolg wordt de voorwaarde behouden.

Voor de nabezinktank en de verdeelput zal een open bemaling gebeuren voor de bovenste circa 3 m, gecombineerd met dieptebronnen, aangezet op 9 m-mv. Voor het beluchtingsbekken en de gezamenlijke put zal een gravitaire filterbemaling uitgevoerd worden met grindomstorting tot op 9 m-mv. Om het debiet en de invloed van de bemaling zoveel mogelijk te beperken, wordt in de voorwaarden een peilsturing van de bemaling opgenomen.

De maximaal berekende absolute zetting bedraagt circa 38 mm. Ter hoogte van bebouwing van derden wordt een absolute zetting berekend van minder dan 20 mm. De grootste verlaging treedt op tijdens fases 3 en 4. Gelet op het voorkomen van 'meerdere lagen met enigszins zwakke tot tamelijk zwakke weerstandskarakteristieken', wat kan wijzen op de aanwezigheid van zettingsgevoelige lagen zoals veen, is het aangewezen de effectief optredende zettingen op te volgen gedurende bemalingsfases 3 en 4. Indien er een absolute zetting van 15 mm of meer gemeten wordt ter hoogte van een zettingsgevoelige constructie van derden wordt de bemaling bijgestuurd. Vanaf 20 mm wordt ze stilgelegd. Er dient technisch een terugvalsscenario voorzien te worden dat dit mogelijk maakt. Al deze bepalingen worden opgenomen in de voorwaarden. Hiervoor moet er bovendien ook verwezen worden naar artikel 5.53.1.3 van titel II van het VLAREM waarin vermeld wordt dat de exploitant alle voorzorgen neemt ter voorkoming van schade aan onroerende goederen binnen de invloedstraal van een grondwaterwinning.

De decretale bodemonderzoeken binnen de invloedstraal van de bemaling werden gescreend. De bemaling heeft geen onaanvaardbare verspreiding van gekende grondwaterverontreiniging in de omgeving tot gevolg. Er zijn geen maatregelen ter voorkoming van de verspreiding vereist. In de bodemonderzoeken op de eigen site (OVAM-dossier 8242) en naastgelegen site (OVAM-dossier 6470) werden in het verleden verhoogde concentraties aangetroffen aan arseen (tot 61 µg/l), zink en BTEX. Op de site aan de overzijde van de Martelarenlaan (OVAM-dossier 56507)

werd een sanering uitgevoerd voor een grondwaterverontreiniging met kwik. Er is een eindevaluatie van eind 2022, maar daarover zijn nog geen gegevens opgenomen in de bemalingsnota. Het grondwater in de twee peilputten werd geanalyseerd in juni 2021 en afgetoetst aan de milieukwaliteitsnorm voor grondwater (MKN) en het indelingscriterium (IC). Hieruit blijken verhoogde concentraties voor orthofosfaat (1,1 mg P/l > IC), totale fosfor (2 mg/l > IC), sulfaat (770 mg/l > MKN en IC), arseen (6,9 µg/l > IC), calcium (530 mg/l > MKN) en zink (21 µg/l > IC). Er werden geen verhoogde waarden aangetroffen voor BTEXN. Voor ammonium wordt in de bemalingsnota aangegeven dat er een overschrijding werd aangetroffen van de MKN grondwater, maar dit is niet het geval, aangezien de MKN grondwater de minst strenge waarde is van de grondwaterkwaliteitsnorm en het achtergrondniveau van het grondwaterlichaam.

De invloedstraal van de bemaling reikt tot in het natuurgebied Molsbroek. Bijgevolg zijn milderende maatregelen noodzakelijk omwille van mogelijke verdrogingseffecten door de bemaling. De maximale verlaging ter hoogte van het natuurgebied wordt ingeschat op circa 0,5-1 m gedurende fase 3 en 4. Om de verlaging ter hoogte van dit natuurgebied te reduceren wordt voorgesteld om een deel van het bemalingswater te lozen in het grachtenstelsel van het Molsbroek. Voor deze lozing (bevloeiing) werd reeds een overeenkomst gemaakt met de vzw Durme (beheerder van het natuurgebied Molsbroek) zoals vermeld in het project-MER. Hiernaast wordt in het project-MER ook aangegeven dat er peilbuizen moeten worden voorzien om de impact na te gaan van de bemaling. Deze milderende maatregelen moeten worden gevolgd. Hiervoor wordt verder verwezen naar de bespreking onder 'Natuur'.

Een deel van het bemalingswater zal dus gebruikt worden om het grachtenstelsel van het Molsbroek aan te vullen. Het overige deel van het bemalingswater zal uitstromen over het maaiveld in de groen/bufferzone ten noorden van de bemaling. Dit terrein helt af naar de Durme waar het bemalingswater uiteindelijk in terechtkomt. Het bemalingswater zal bijgevolg deels terug in de ondergrond gebracht worden (in het grachtenstelsel van het Molsbroek, dat geen deel is van de Vlaamse Hydrografische Atlas, en via bevloeiing van de eigen bufferzone) en deels geloosd worden op oppervlaktewater (Durme). Volgens artikel 5.53.6.11, §4, van titel II van het VLAREM moet, tenzij anders bepaald in de omgevingsvergunning, het bemalingswater dat terug in de ondergrond gebracht wordt, voldoen aan de milieukwaliteitsnorm voor grondwater (bijlage 2.41 van titel II van het VLAREM), bij gebrek daaraan de richtwaarde (bijlage II van het VLAREBO-besluit) en bij gebrek aan beide voorgaande normen de rapportagegrens voor grondwater volgens de referentiemeetmethode. Gelet op de analyseresultaten van het grondwater in de twee peilputten op de site, is er een overschrijding van de MKN grondwater te verwachten voor sulfaat en calcium. Beide stoffen komen voor op de lijst A (fysisch-chemische parameters) in bijlage 2.41 van titel II van het VLAREM. Voor deze stoffen kan een afwijking verleend worden tot aan de waarde van het ontvangend grondwater, analoog aan het principe dat gehanteerd wordt voor geleidbaarheid en chloride in artikel 5.53.6.11, §4, van titel II van het VLAREM. De gemeten waarden bedragen 770 mg/l voor sulfaat en 530 mg/l voor calcium. De VMM (Grondwater) stelt in hun advies voor om deze afwijking ambtshalve toe te staan. Dit kan worden gevolgd en wordt bijgevolg opgenomen in de voorwaarden.

Bij lozing in oppervlaktewater/riolering geldt dat de concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in bijlage 2C bij titel II van het VLAREM, beperkt zijn tot concentraties opgenomen in de indelingscriteria, vermeld in de kolom "Indelingscriterium GS (gevaarlijke stoffen)" van artikel 3 van bijlage 2.31 bij titel II van het VLAREM. Bij ontstentenis van een indelingscriterium zijn de concentraties beperkt tot de rapportagegrens of tot de bepalingsgrens.

Het te lozen bemalingswater moet als bedrijfsafvalwater beschouwd worden. Voor de lozing van het bemalingswater wordt in het project-MER een voorzorgsmaatregel/milderende maatregel opgenomen waarbij analyses bij de start van de bemaling op verschillende parameters zullen worden uitgevoerd. Indien nodig wordt een zuivering toegepast in een tijdelijke mobiele waterzuivering met ionenwisselaar en actief koolfilter.

Zoals reeds vermeld werd vastgesteld dat arseen in hogere concentraties dan het indelingscriterium (IC) aanwezig is. Uit de bemalingsnota blijkt dat de hogere concentratie aan arseen een gevolg is van de natuurlijk aanrijking aan arseen in de bodem van de beschouwde regio. Als gevolg van de overschrijding van het IC, wordt het te lozen bemalingswater beschouwd als bedrijfsafvalwater. Er wordt dan ook gevraagd om het vervuild bemalingswater als bedrijfsafvalwater te lozen in oppervlaktewater. Hierbij is het lozingsdebiet gelijk aan het bemalingsdebiet. Aangezien dit gerelateerd is, moet ook het lozingsdebiet beperkt worden conform het bemalingsdebiet tot maximaal 140.000 m³/jaar en 1.618 m³/dag. Het maximaal uurdebiet bedraagt dan 68 m³. Er wordt een verhoogde lozingsnorm aangevraagd voor arseen, namelijk van 50 µg/l (10 x IC). Indien de bekomen norm voor de parameter niet gerespecteerd kan worden, zal het bemalingswater voorafgaandelijk gezuiverd worden in een mobiele waterzuiveringsinstallatie vooraleer te lozen op de Durme. Bijgevolg kan de norm verleend worden. Dit wordt opgenomen in de voorwaarden.

Er wordt ook gevraagd om geen meetgoot noch debiets- en bemonsteringsapparatuur te moeten voorzien (afwijkingen van artikel 4.2.5.11 van titel II van het VLAREM) met volgende motivatie:

“Gezien het tijdelijk karakter van de bemaling wordt gevraagd om geen meetgoot te moeten voorzien alsook geen debiets- en bemonsteringsapparatuur zoals bedoeld in artikel 4.2.5.1. §1. Niettemin zal de mogelijkheid bestaan om een staalname uit te voeren van het bemalingswater ter hoogte van het lozingspunt. Daarnaast zal het opgepompte debiet aan grondwater geregistreerd worden.”

Er wordt aldus gevraagd om voor de lozing van het bemalingswater geen meetgoot en geen debietsmeet- en bemonsteringsapparatuur te moeten voorzien volgens de omschrijving en eisen opgenomen in bijlage 4.2.5.1 van titel II van het VLAREM. Om de kwaliteit van het geloosde grondwater te bepalen, moet er wel een controleput aanwezig zijn zodat staalnames van het bemalingswater kunnen genomen worden. Hiernaast moet ook zoals voorgesteld het opgepompte debiet geregistreerd worden. De gevraagde bijstelling kan worden toegestaan en wordt vastgelegd in de voorwaarden.

Gelet op de lozing in de Durme van het bemalingswater wordt in het advies van de nv De Vlaamse Waterweg, naast algemene voorwaarden/bestaande regelgeving (waterbeheersing niet in het gedrang brengen en voldoen aan titel II van het VLAREM), de volgende specifieke voorwaarde opgenomen:

Bij verontreiniging van het bemalingswater is een zuiveringsinstallatie, zandvang en monitoring van het te lozen bemalingswater vereist,

- Het verontreinigde bemalingswater dient eerst via een zuiveringsinstallatie gereinigd te worden alvorens te lozen in het oppervlaktewater van de Bovendurme;
- Er dient bijkomend een zandvang en eventuele andere filters worden geplaatst om meegevoerde gronddeeltjes en zwevende stoffen tegen te houden om aanslibbing van de Bovendurme tegen te gaan,
- Het te lozen bemalingswater dient nauwkeurig en frequent gemonitord te worden opdat mogelijke restverontreiniging boven de toegelaten normen tijdig opgespoord zou worden en er geen verontreiniging van het oppervlaktewater optreedt.

Deze bepalingen zijn reeds vervat in het project. Gelet op het belang ervan worden deze bepalingen als voorwaarden opgenomen in deze vergunning.

Er wordt ook gevraagd dat elk incident waarbij mogelijk oppervlaktewaterverontreiniging ontstaat, gemeld moet worden binnen de 24 uur aan RIS (River Information Services) Evergem. Dit wordt meegegeven als aandachtspunt. Hiernaast wordt gesteld dat er voor de lozing en de inname van het domein een vergunning (domeinvergunning/toelating) moet aangevraagd en verkregen worden. Dit wordt eveneens meegegeven als aandachtspunt.

Lozing effluent RWZI

Aquaflin is voor de RWZI Lokeren vergund voor het lozen van maximaal 71 540 m³/dag gezuiverd effluent in de Durme, waarvan maximaal 35 770 m³/dag via de DWA-leiding na mechanische en biologische zuivering en maximaal 35 770 m³/dag via de RWA-leiding na enkel mechanische zuivering.

Na uitbreiding zal het volledige maximale toekomstige debiet biologisch worden gezuiverd. Het geloosde effluentdebiet zal volgens het dossier daarbij ook stijgen naar maximaal 3 986 m³/uur, 95 664 m³/dag en 34.917 360 m³/jaar in de Durme.

Na de geplande uitbreiding zal de RWZI Lokeren hydraulisch 33,8% meer afvalwater kunnen oppompen en lozen in de Benedendurme (van 2 980 m³/uur naar 3 986 m³/uur = 1 107 l/s = 1,107 m³/s). Momenteel wordt 3Q14 gezuiverd van 48 000 IE54. Dit betekent dat er van de opgepompte 2.980 m³/uur, 1 490 m³/uur biologisch wordt gezuiverd. Na uitbreiding zal er 3 986 m³/uur biologisch kunnen gezuiverd worden. Dit is 6Q14 van 62 000 IE54 (of 55.800 IE60). Dit om ook de toekomstige aansluitingen van lozingspunten op het rioolnet te kunnen zuiveren. Het debiet van de Benedendurme zal beperkt toenemen vermits het eerst werkende overstort loost op de Lede die loost op de Benedendurme en bij de huidige overstortingen aan de regenbezinktank, deze ook in de Benedendurme worden geloosd. De Ledebeek stroomt 65 m stroomafwaarts van de effluentlozing in de Benedendurme, het debiet van de Benedendurme wordt hier dus volledig bepaald door het lozingsdebiet van de RWZI Lokeren en het debiet van de Ledebeek. Aangezien de Ledebeek via een vijzelgemaal uitmondt in de Benedendurme is ook dit debiet gekend. Een maximale capaciteit van 7 m³/s, dit debiet zou nog uitgebreid kunnen worden naar 10 m³/s. De Benedendurme kan dit debiet van 7,83 m³/s afvoeren. Gezien het vijzelgemaal op de Ledebeek en het beschikbare doorvoerdebiet van de Benedendurme, heeft de waterstand van de Benedendurme weinig tot geen negatieve impact op de doorvoercapaciteit van de Ledebeek.

Het effluent van de RWZI Lokeren wordt aldus geloosd in de Durme, die als kwaliteitsdoelstelling basiskwaliteit heeft en volgens de typologie ingedeeld is als 'zoet, mesotidaal laaglandestuarium'. Volgens het stroomgebiedsbeheerplan is de Durme ter hoogte van het lozingspunt niet aangeduid als aandachtsgebied noch als speerpuntgebied. Stroomafwaarts is de Durme wel aangeduid als aandachtsgebied. In de aandachtsgebieden wil Vlaanderen tegen 2027 een goede toestand bereiken.

Voor de RWZI Lokeren is zowel de agglomeratiegrootte als de capaciteit tussen 10 000 IE en 100.000 IE. Bijgevolg is bijlage 5.3.1a van titel II van het VLAREM van toepassing.

Het type zuiveringsproces gebruikt in de RWZI Lokeren is een laagbelast actief slibstelsel. De installatie is gebouwd voor nutriëntenverwijdering (biologisch stikstofverwijdering en chemische fosforverwijdering). De RWZI Lokeren is eveneens uitgebouwd voor slibverwerking. De sliblijn van de RWZI bestaat momenteel uit 2 gravitaire indikers, slibbuffer, ontwatering door middel van 2 centrifuges met dosering van polyelektrolyet.

Aquafin vraagt ook voor de lozing van het gezuiverd effluent het behoud van de bestaande lozingsnormen uit de vergunning van 9 januari 2020 (OMV/2019104106). Het gaat hierbij om de volgende voorwaarde.

"In afwijking tot wat vermeld staat in bijlage 5.3.1a van VLAREM II zijn vanaf 1 januari 2020 voor de parameters Ntot en Ptot volgende bepalingen van toepassing en dit voor een periode eindigend op 31 december 2024"

- Ntot: 15 mg/l en $\Delta\%$ Ntot: 73%

- Ptot: 1 mg/l of $\Delta\%$ Ptot: 80%

Vanaf 1 januari 2025 zijn de voorwaarden vermeld in bijlage 5.3.1.a) van VLAREM II integraal van toepassing"

Dit kan worden toegestaan en wordt opgenomen in de voorwaarden

Zoals aangehaald in het beroepschrift werd onder andere voornamelijk beroep ingediend omwille van bijkomende opgelegde voorwaarden voor de concentratienormen voor de parameters totaal stikstof (N tot) en totaal fosfor (P tot) enerzijds en het uitvoeren van een opvolgingsrapport anderzijds. Het gaat hierbij om:

- *"3 jaar na melding van voltooiing der werken worden de concentratienormen voor Ntot en Ptot bijkomend beperkt tot:
o Ntot: 7 mg/l
o Ptot: 0,3 mg/l.*
- *Uiterlijk 3 jaar na melding van voltooiing der werken wordt een opvolgingsrapport met analyseresultaten van het geloosde effluent over de beschouwde periode, overgemaakt aan de adviserende instanties en de vergunningverlenende overheid. Op basis hiervan kunnen de lozingsnormen worden bijgesteld"*

Bovenstaande normen zijn streefwaarden die opgenomen zijn in het project-MER (pagina 103-104): *"N.a.v. voorliggende MER project/ uitbreiding zal na de uitbreiding de RWZI Lokeren uitgerust zijn met volgende analysers: een ammoniummeter, fosfaatmeter, nitraatmeter. Hierbij zal er gedurende de volgende 3 jaar na realisatie van de uitbreiding gestreefd om volgende effluentwaardes te realiseren. Ntot: 7 mg/l en Ptot : 0,3 mg/l"*. Naar aanleiding daarvan werd geopteerd om deze waarden op te nemen als normen zodat de engagementen kunnen worden nageleefd. Het gaat hierbij over een overgangsperiode van 3 jaar na de voltooiing van de werken. Ook de uitrusting met analysers van de RWZI werd opgenomen als voorwaarde. Dit laatste blijft van toepassing en wordt ook in deze vergunning opgenomen.

De VMM Water-Lucht (industrie) heeft in het advies aangegeven dat een versoepeling voor wat betreft de normen van stikstof en fosfor van de voorwaarde (bovenstaande eerste voorwaarde) kan worden doorgevoerd. Het gaat hierbij om N tot 10 mg/l en P tot 0,5 mg/l. Aquafin haalde tijdens de GOVC-zitting aan hiermee akkoord te gaan. Bijgevolg wordt deze versoepeling opgenomen als voorwaarde in deze vergunning. De voorwaarde over het opvolgingsrapport (bovenstaande tweede voorwaarde) werd niet meer opgenomen in het advies van de VMM Water-Lucht (industrie) en wordt dan ook niet weerhouden.

Conclusie

Gelet op de aard van de aangevraagde activiteiten en mits naleving van de opgelegde voorwaarden zullen er geen schadelijke effecten zijn op het watersysteem. Bijgevolg wordt voldaan aan artikel 1.3.1.1 van het decreet betreffende het integraal waterbeleid, meer bepaald de watertoets.

Natuur

De aanvraag grenst zoals eerder vermeld aan een VEN-gebied 'De Vallei van de Durme' vogelrichtlijngebied en op korte afstand van een habitatrichtlijngebied. Deze gebieden

overlappen elkaar en worden ook aangeduid als het natuurgebied 'Molsbroek'. Gelet op deze ligging werd een passende beoordeling en verscherpte natuurtoets opgemaakt en opgenomen in het project-MER.

De uitbreiding van de RWZI veroorzaakt een beperkt negatief effect op de discipline biodiversiteit. Er is een beperkt biotoopverlies als gevolg van de uitbreidingswerken: het bestaande groenscherm wordt voornamelijk behouden, enkel een klein gedeelte ter hoogte van de beluchting wordt gerooid. De uitbreiding van de RWZI heeft geen effecten op vlak van versnippering. De verhoogde geluidsproductie tijdens de werken zal, gezien de grote afstand en de relatief beperkte aard/tijdsduur van de werken, geen belangrijke verstoring veroorzaken binnen het Molsbroek. Bovendien worden samengevat de volgende bepalingen/milderende maatregelen opgenomen in het project-MER met betrekking tot de werken.

- het rooien van bomen buiten het broedseizoen,
- het beschermen van bomen die niet gerooid moeten worden;
- indien verlichting nodig is, moet dit vleermuisvriendelijke verlichting zijn.

Deze maatregelen worden ook opgenomen als voorwaarden.

Zoals reeds vermeld reikt de invloedstraal van de bemaling tot in het natuurgebied Molsbroek. De volgende milderende maatregelen/voorzorgsmaatregelen uit het project-MER zijn nodig (pagina 190):

- In de lozingsovereenkomst met vzw Durme wordt voorgesteld dat Aquafin in een deel van de grachten slibverwijdering zal uitvoeren als deel van het onderhoud van het grachtensysteem. Via een buis wordt het bemalingswater over de Durme gepompt in het grachtenstelsel. Er dient ook een afleiding te worden voorzien naar de Durme wanneer het grachtenstelsel reeds verzadigd is. Tijdens de werken is het aangewezen dat er contact gehouden wordt met de vzw Durme;
- Er moeten peilputten aangelegd worden in het Molsbroek en een peillat in de randsloot van het Molsbroek om impact van de bemaling op de omgeving na te gaan. De locatie van deze peilbuizen dient ook besproken te worden met ANB en de vzw Durme. De waterstand in deze peilbuizen en de randsloot moet opgevolgd worden.

In het project-MER wordt onder andere ook aangegeven dat de voorkeur van de uitvoeringsperiode van de bemaling uitgaat naar een periode tussen september-november (pagina 189). In het beroepschrift wordt gevraagd om de bemalingsvoorwaarde voor de fasering en meer bepaald *"De bemalingen voor fase 3 en 4 worden opgestart in de periode augustus-november"* te schrappen als voorwaarde of een onder voorbehoud aspect op te leggen. Gelet op deze redenering, wordt de voorwaarde aangepast naar: *"Wateronttrekking moet zoveel mogelijk vermeden worden in de periode 1 februari – 1 augustus"*. Aquafin gaf tijdens de GOVC-zitting aan hiermee akkoord te zijn.

Voorts moeten de overige voorwaarden met betrekking tot de grondverlaging zoals opgenomen in het advies van ANB (en gebaseerd op de milderende maatregelen/voorzorgsmaatregelen uit het project-MER) nageleefd worden. Deze voorwaarden worden ook opgenomen in deze vergunning.

Hiernaast wordt voor de lozing van het bemalingswater, zoals eerder vermeld, een voorzorgsmaatregel/milderende maatregel gehanteerd waarbij analyses worden uitgevoerd. ANB geeft in hun advies aan dat indien de kwaliteit van het bemalingswater niet voldoet de bemaling stopgezet moet worden tot er gezamenlijk een oplossing in functie van de bevoeiing wordt uitgewerkt. Het is aangewezen dit op te nemen als voorwaarde.

De uitbreiding van de capaciteit van de installatie draagt bij tot een kwaliteitsverbetering van de Benedendurme oppervlaktewaterkwaliteit, wat onrechtstreeks invulling geeft aan de

(instandhoudings)doelen vooropgesteld voor de aangemelde habitats en soorten onder het habitatrichtlijngebied en vogelrichtlijngebied, en de natuurwaarden binnen het VEN-gebied

Gelet op bovenstaande beoordeling kan worden geconcludeerd dat de vergunningsplichtige activiteit geen betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van een speciale beschermingszone, noch onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN zal veroorzaken

Boscompensatie

Uit het dossier kan afgeleid worden dat een oppervlakte van 1069 m² zal worden ontbost voor de realisatie van de geplande werken. De huidige totale bosoppervlakte bedraagt 8 519 m².

Het te ontbossen terrein betreft een jong bos ten noorden van de RWZI dat aangeplant werd als schermgroen. Het betreft een nog niet volledig ontwikkeld bosecosysteem met weinig ontwikkelde bosbodem. Het betreft een project van algemeen belang waardoor het verbod op ontbossing niet geldt. De compensatiefactor voor de te ontbossen zone bedraagt 2 (loofhout). De overige oppervlakte van 7.450 m² moet als bos behouden blijven.

ANB stelde op 14 april 2023 een aanpassing van het ingediende boscompensatievoorstel voor met betrekking tot de eenheidsprijs (indexaanpassing doorgevoerd). Het aangepaste boscompensatievoorstel werd bijgevolg goedgekeurd door ANB, zoals ook aangehaald in het advies van 28 oktober 2023 en staat geregistreerd onder het kenmerk 23-204738.

De noodzakelijke voorwaarden op grond van artikel 90bis, §5, van het Bosdecreet worden in de vergunning opgenomen.

Conclusie

De aanvraag doorstaat, gelet op bovenstaande toelichting en door het naleven van de opgenomen voorwaarden, de natuurtoets.

GPBV-evaluatie

Er werd zoals eerder vermeld in 2019 een GPBV-evaluatie uitgevoerd. De laatste toetsing aan de BREF Waste Treatment werd bij de aanvraag toegevoegd. De technieken en toetsing werden hier dan ook opgenomen. Alleen de relevante verschillen tussen de huidige aanvraag en de laatste GPBV-evaluatie worden besproken.

BBT3

De emissies naar water en lucht worden beperkt door een overzicht, als onderdeel van het milieubeheersysteem, vermeld in artikel 3.14.2.2.1 van titel III van het VLAREM, van de afvalwater- of afgasstromen op te stellen en actueel te houden. Dat overzicht wordt ter beschikking gehouden van de toezichthouder en de Vlaamse Milieumaatschappij, en omvat de volgende elementen:

1° de informatie over de eigenschappen van het te behandelen afval en de afvalverwerkingsprocessen, inbegrip van:

- a) de vereenvoudigde processtroomdiagrammen, waaruit de herkomst van de emissies blijkt;
- b) een beschrijving van de procesgeïntegreerde technieken en de afvalwater- of afgasbehandelingen, inclusief de prestaties ervan.

Uit de toetsing volgt dat:

“De inventarisaties van de afgasbehandelingsinstallaties werden binnen de werkgroep LevensCyclusPlannen 4 (LCP4) opgestart in 2021. In Q3 2022 zal de verdere inventarisatie op

terrein plaats vinden door de milieucoördinatoren i.f.v. de ontbrekende gegevens, luchtdebietmetingen, afstelling, etc. Meetopeningen zullen voorzien en bereikbaar zijn (evt. via hoogtewerker) zodat H₂S-metingen kunnen plaats vinden. Uit verdere navraag bij de exploitant blijkt dat op 4 april 2023 de eerste verplichte H₂S-metingen door Eurofins werden uitgevoerd. Een inventaris van gasmotoren en branders is reeds lange tijd beschikbaar. Via een tabel worden de periodieke emissiemetingen opgevolgd. Er werd ook een inventaris opgemaakt van de geleide emissies en open biofilters op de afvalverwerkende RWZI's. Deze wordt gebruikt om de 6-maandelijkse emissiemetingen op te volgen.”

Kenmerken van de verschillende afvalwaterstromen

“Aquafin is verantwoordelijk voor o.m. de uitbouw en beheer van infrastructuur voor waterzuivering in het Vlaamse gewest. Onder deze waterzuiveringsinfrastructuur vallen o.m. RWZI's, pompstations, collectoren en riolen. De RWZI's zijn gebouwd op de verwerking van niet schadelijke stedelijke afvalwaters en hierbij worden de aspecten van a) b) en c) meegenomen. Sinds 2022 staat Aquafin in voor de zelfcontrole op de kwaliteit van het in- en effluent van elke RWZI waarvoor ze verantwoordelijk is, de monsternamen en analyses zijn uitbesteed aan de Bodemkundige Dienst van België. De VMM houdt nog toezicht op de zuiveringsinfrastructuur, brengt de kwaliteit van het oppervlaktewater in kaart en volgt ook de emissies van bedrijven, openbare RWZI's en overstorten op. Het minimum pakket aan op te volgen parameters is opgenomen in Vlare II, maar kan door VMM uitgebreid worden met diverse andere parameters (zie BBT 7).

Slibwaters worden mee verwerkt in de waterlijn van de waterzuivering ofwel rechtstreeks ofwel na een afzonderlijke voorbehandeling in functie van stikstofverwijdering.”

In de GPBV-toetsing van 2019 was gesteld dat tegen 17 augustus 2022 beoordeeld diende te worden of de parameter PFOS/PFOA als relevante parameter hieraan moest worden toegevoegd. Aquafin is hierover met de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving overeengekomen om gedurende 2 jaar halfjaarlijkse metingen uit te voeren en op basis hiervan de relevantie van deze parameter te beoordelen. Hiermee werd in de tweede helft van 2022 gestart. Vervolgens zullen er nog 2 metingen plaatsvinden en tegen eind 2024 volgt de beoordeling, waaruit dan zal blijken of PFOS/PFOA een relevante parameter is of niet voor de ingedeelde inrichting of activiteit.

BBT4

De BBT om de met de opslag van afval verbonden milieurisico's te verminderen, is de toepassing van alle hieronder vermelde technieken.

Geoptimaliseerde opslagplaats:

De exploitant stelt dat dit niet van toepassing is omdat het een bestaande installatie is en omdat er met de uitbreiding geen aanpassingen aan de slibverwerking of andere afvalopslag voorzien zijn.

Adequate opslagcapaciteit:

De te verwerken hoeveelheden septisch materiaal en andere afvalstoffen zijn een beperkte fractie ten opzichte van de te verwerken hoeveelheden stedelijk afvalwater. De capaciteit van de zuivering is niet beperkend voor de aan te voeren hoeveelheden. Septisch materiaal wordt doorgaans direct of na een kleine tussenbuffer verwerkt.

De aanvoer en hoeveelheid van de afvalstromen voor ontwatering in de ontwateringscontainers of droogbedden wordt vooraf georganiseerd. Het ontwateringswater wordt mee verwerkt in de RWZI.

BBT 6

Voor relevante emissies naar water, zoals vastgesteld in de inventarisatie van afvalwaterstromen (zie BBT 3), is de BBT om de belangrijkste procesparameters (bijvoorbeeld afvalwaterdebiet, pH, temperatuur, geleidbaarheid, BZV) te monitoren op cruciale locaties (bijvoorbeeld aan de inlaat/uitlaat van de voorbehandeling, aan de inlaat van de eindbehandeling, aan het punt waar de emissie de installatie verlaat)

Uit de toetsing volgt dat:

"Sinds 2022 staat Aquafin in voor de zelfcontrole op de kwaliteit van het in- en effluent van elke RWZI, de monsternamen en analyses zijn uitbesteed aan de BDB. Ter controle van de meettoestellen van de procesparameters gebeuren er wekelijks sneltests op het effluent: BZV (buis), zwevende stoffen, orthofosfaat, nitraat en ammonium. Op het influent of het effluent bevindt zich een debietmeting. De op te volgen sturingsparameters voor de installatie zijn: ammonium, nitraat (sturing), orthofosfaat, zwevende stoffen, zuurstof, (pH) sporadisch, slibconcentratie

Alle online metingen, registraties en opvolging zijn via AX mogelijk in de dienstgebouwen van de RWZI's maar ook online vanop afstand. Op het effluent bevinden zich (ev. debiet-) en turbiditeitsmetingen.

Alle vrijkomend afvalwater van de sliblijn, ontwateringsactiviteiten wordt mee in de waterlijn verwerkt; hiervan is dus geen aparte behandeling"

BBT7

Voor de directe en indirecte lozing in oppervlaktewater zijn de volgende emissiegrenswaarden en meetfrequenties van toepassing.

Enkel de parameters welke voor 'alle afvalbehandelingen' gelden, werden weerhouden

Parameter	Meetfrequentie (1)	EGW in mg/l	Wetgeving
PFOA	halfjaarlijks (4)		titel III van het VLAREM
PFOS	halfjaarlijks (4)		titel III van het VLAREM
CZV of TOC	maandelijks	150 of 60	titel III van het VLAREM
Zwevende stoffen	maandelijks	60	titel III van het VLAREM
Totaal stikstof	maandelijks	25	titel III van het VLAREM
Totaal fosfor	maandelijks	2	titel III van het VLAREM
BZV, CZV, ZS, tot N, tot P, As, Cu, Hg, Cd, Pb, Zn, Cr, Ni en Ag			bijlage 4.2.5.2 titel II van het VLAREM

(1) De meetfrequenties kunnen worden verlaagd, mits is aangetoond dat de emissieniveaus voldoende stabiel zijn en na goedkeuring door de toezichthouder

(4) De meting is alleen van toepassing als de stof in kwestie in het overzicht van de afvalwaterstromen, vermeld in artikel 3.14.2.2.3 (van titel III van het VLAREM), als relevant wordt aangemerkt.

Uit de toetsing volgt dat:

"Op het effluent wordt minstens het controlemeetprogramma uit Vlare II, Subafdeling 4.2.5.4 en bijlage 4.2.5.4, toegepast voor de basisparameters (BZV, CZV, zwevende stoffen, totaal N, totaal P en metalen (As, Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Ni, Ag, Zn). De verplichte meetfrequentie is 12 of 24

stalen/jaar voor basisparameters. Voor de metalen mag de frequentie van de metingen terugvallen tot 4 keer per jaar indien in het voorgaande jaar geen overschrijdingen werden vastgesteld.

De beoordeling van de resultaten gebeurt actueel volgens Vlare II bijlage 5.3.1a en toegestane afwijkingen uit bijlage 4.2.5.4. Vanaf 17/8/22 gelden ook de Vlare III normen Artikel 1.1 van Vlare III. als de sectorale voorwaarden van titel II van het VLAREM en dit besluit dezelfde problematiek regelen, gelden de strengste voorwaarden

PFOA/PFOS: de exploitant ontvangt een overzichtstabel van de beschikbare resultaten van PFAS metingen op het RWZI effluent sinds 2010 (VMM of AQF campagne) met toetsing t o v. mogelijke concentraties waardoor deze parameter als relevant zou kunnen beoordeeld worden. De resultaten onder de rapportagegrenzen afgerond naar 0. Momenteel is duidelijk dat voor 2 afvalverwerkende installaties (RWZI Brugge en Waregem) de parameters relevant zijn (>rapporteringsgrens van 100ng/l) en voor 5 installaties de parameters niet relevant zijn. De evolutie van rapporteringsgrens zal opgevolgd worden met het oog op deze beoordeling. Met afdeling Handhaving is afgesproken om gedurende 2 jaar halfjaarlijkse metingen uit te voeren en op basis van die gegevens te oordelen of de parameter relevant is of niet.”.

Uit de toetsing van de zelfcontrole van RWZI Lokeren van 2022 trekt de exploitant volgende conclusies.

“De RWZI Lokeren heeft momenteel een ontwerpcapaciteit van 43.200 IE x 60 g BZV/dag = 2592 kg BZV/dag. Dit is de biologische capaciteit, hierop wordt het aantal te nemen stalen bepaald Volgens bijlage 4.2.5.4. art 1 § 1 moeten er 12 monsters worden genomen en geanalyseerd.

Bij de uitbreiding van de RWZI zal de ontwerpcapaciteit wijzigen naar 55.800 IE x 60 g BZV/dag = 3348 kg BZV/dag. Dit is de biologische capaciteit, hierop wordt het aantal te nemen stalen bepaald. Volgens bijlage 4.2.5.4 art 1. § 1 zullen er 24 monsters worden genomen en geanalyseerd na de uitvoering van de uitbreiding.

VLAREM II. de meetfrequentie werd nageleefd, voor de emissiegrenswaarden zijn er geen overschrijdingen, voor de analyse van zware metalen werden er 4 monsters genomen. Deze vermindering is correct omdat in 2020 alle meetresultaten het indelingscriterium Gevaarlijke Stoffen niet hebben overschreden.

VLAREM III: er wordt voldaan aan de emissiegrenswaarden

Voor de analyse van zware metalen werden er 5 monsters genomen in 2022. Deze vermindering is correct omdat in 2021 alle meetresultaten het indelingscriterium Gevaarlijke Stoffen niet hebben overschreden.”.

BBT14

De BBT om diffuse emissies naar lucht, in het bijzonder stof, organische verbindingen en geur, te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van een geschikte combinatie van de onderstaande technieken. Afhankelijk van het met het afval verbonden risico op het gebied van diffuse emissies naar lucht, is BBT 14 d in het bijzonder relevant.

Uit de toetsing volgt dat.

“Selectie en gebruik van zeer betrouwbare apparatuur en voorkoming van corrosie:

De directie Asset Management bepaalt de technologie en de randvoorwaarden en maakt de bestekken op in functie van de juiste keuze van apparatuur en materialen (bv. in functie van H₂S-risico)

Beperking van het aantal potentiële diffuse emissiebronnen tot een minimum en insluiting, verzameling en behandeling van diffuse emissies.

Na indikking in 2 gravitaire indikkers en stockage in 2 slibbuffers, wordt het spuislib ontwaterd d m.v één centrifuge. Om de ontwatering te bevorderen wordt polyelektroliet gedoseerd Het

ontwaterde slib wordt gestockeerd in een slibsilo en wordt per vrachtwagen afgevoerd voor verdere verwerking. Het slib kan, indien nodig, ook vloeibaar afgevoerd worden vanuit de buffertanks. Er kan ook extern RWZI-slib en drijfslagen worden aangeleverd. Deze stromen worden in één van beide slibbuffers gelost. Deze buffers worden homogeen gehouden d.m.v. een roerder. Het slib wordt vervolgens verpompt naar de centrifuge voor ontwatering. Het ontwaterde slib wordt in een slibsilo geladen en per vrachtwagen afgevoerd voor verdere verwerking.

De slibwaters van de indikers en het centraatwater van de ontwatering worden momenteel met een pomp naar de voorbezinktanks geleid en mee verwerkt in de waterlijn. Na de uitbreiding zal dit water naar de biologische verwerking gepompt worden. Het zand van externe RWZI-zandvangsters wordt sporadisch aangeleverd en zal in een ontwateringscontainer worden opgevangen waarvan de waterfractie via de terreinriolering naar de influentput loopt. Op de waterlijn en de sliblijn is er een geleid emissiepunt: de aanwezige luchtbehandeling nl. 4 biofilters met een schouw waarnaar de lucht van de gehele influentzone (influëntvijzels en influentgebouw) en slibzone (slibindikker, slibbuffers en slibgebouw) wordt afgezogen en behandeld.

Uit het project-MER bij deze aanvraag volgt volgende conclusie:

Bestaande toestand

Uit het model blijkt dat de geuremissies afkomstig van de RWZI Lokeren met zijn huidige procesvoering en getroffen geurmaatregelen voor de zeer onaangename geuren een verwaarloosbaar effect hebben ter hoogte van de toetsingsobjecten in het bijzonder de dichtste woningen aan de Zelebaan en Martelarenbaan (hoog geurgevoelige objecten) en de wandelwegen ten noorden van de RWZI (laag geurgevoelige objecten), behalve een klein gedeelte van een woning in gebied voor gemeenschapsvoorziening.

De in de GPBV-toetsing voorgestelde maatregel voor het uitrusten van de slibverlading met een dampkapsysteem en de afzuiging van deze dampkap en de slibsilo zelf aansluiten op een geurbehandelingsinstallatie met actieve kool, werd niet weerhouden. De motivatie is enerzijds dat er geen effect hiervan op de geurcontouren te verwachten is, dat de investeringskost en operationele kost zeer hoog is en niet in verhouding tot de winst betreffende de geurhinder, en het feit dat er technisch gezien te weinig plaats is om een afzuigingsinstallatie tussen de silo en de vrachtwagen te plaatsen op de site te Lokeren. Het is immers zo dat het geurmodel en dus ook de geurcontour geen rekening houdt met de kortstondige emissies die ontstaan bij het verladen van ontwaterd slib uit de slibsilo. Piekemissies worden niet mee opgenomen gezien de 98-percentiel wordt gehanteerd van de concentraties. Gezien uit het model een verwaarloosbare geurimpact van de zeer onaangename geuren (P98) van de bestaande RWZI blijkt en bovendien de afstand tussen de slibsilo en de dichtste woning groot is (ca. 205 m) en achter het hoge slibgebouw staat, is er bijgevolg geen meerwaarde te verwachten om de slibsilo uit te rusten met een afkapping en luchtbehandeling. Deze redenering werd op de POVC d.d. 26 mei 2020 aanvaard.

Voor de neutrale geuren ligt er één toetsingsobject (een horecazaak en enkele achterliggende tuingedeelten aan de overkant van de N473) op de richtwaarde van 1,5 se/m³ P98. Hiervoor geldt volgens SCGGP dat er op het moment van de vergunningsverlening economisch verantwoorde en op de site realiseerbare BBT moeten gerealiseerd worden. De reden van overschrijding van de richtwaarde is de nabijheid van het beluchtingsbekken, waarbij de overkapping niet als BBT-maatregel wordt opgenomen in de SCGGP. Bijkomend zijn er tot op heden nog geen klachten geweest i.v.m. geurhinder. Zowel voor wat betreft de zeer onaangename geuren als de neutrale tot onaangename geuren zijn dus de reeds voorziene maatregelen voldoende.

Bij het plaatsbezoek van AGOP op 31 mei 2023 was geen abnormale geurhinder op de iioa vast te stellen, en kon ter hoogte van de woningen aan de Zelebaan en Martelarenlaan aan de straatzijde, geen geur van de iioa waargenomen worden

Geplande installatie

Na de uitbreiding en met toepassing van reeds aanwezige milderende maatregelen valt de woonzone ten westen van de RWZI nog binnen de zone met matige hinder (geurconcentratie tussen grens- en richtwaarde) voor de neutrale geuren. Volgens de SCGGP dient op het moment van de vergunningsverlening de economisch verantwoorde en op de site realiseerbare BBT-maatregelen genomen te worden.

De voornaamste geurbron is de beluchting. De afdekking van beluchtingsbekkens is geen gangbare praktijk op RWZI's. Het overdekken van de grote beluchtingsbekkens is op heden een onaanvaardbare kost ten opzichte van de potentiële hinder, die niet wordt weerhouden. Vermits enkel de beluchtingsbekkens, de luchtbehandelingsinstallatie en de nabezinktanks tot de neutrale geuren behoren die dicht bij de woningen gelegen zijn, kunnen hier geen bijkomende maatregelen genomen worden. Het retourslibgemaal en de selector liggen verder van deze woningen. Om het effect van afdekken van deze neutrale geurbronnen te bepalen, werd in de geurmodellering de selector en de recirculatievzels afgedekt (50% reductie). Aangezien er geen verbetering wordt waargenomen aan de woningen ten westen van de RWZI, zijn er geen economisch verantwoorde maatregelen die kunnen genomen worden.

De extern aangevoerde afvalstoffen betreffen voornamelijk vloeibaar slib van andere Aquafin installaties. Het vloeibaar slib wordt gelost in de slibbuffer en doorloopt dezelfde slibontwatering als het eigen slib van RWZI Lokeren (centrifuge + opslag in slibsilo). Hiervoor geldt dezelfde conclusie als vermeld in de conclusie van de huidige situatie nl. dat er geen technische haalbaarheid is voor de toepassing van een afkapping en luchtbehandeling op de silo's in RWZI Lokeren (+ weinig geurhinder oplost) en dat deze investering dan ook niet beschouwd kan worden als een maatschappelijk economisch verantwoorde investering.

De aanwezige luchtbehandeling blijft behouden na uitbreiding nl. 4 biofilters met een schouw waarnaar de lucht van de gehele influentzone (influentvzels en influentgebouw) en slibzone (slibindikker, slibbuffers en slibgebouw) wordt afgezogen en behandeld. Er kan geconcludeerd worden dat de uitbreiding en verdere exploitatie van de RWZI geen betekenisvolle negatieve effecten heeft op de discipline geur bij een correct beheer (o.a. via Vlarem II, deel 4) van de installatie".

BBT 17 en BBT 18

Dit aspect gaat over geluid en trillingen. Hiervoor wordt verwezen naar de bespreking onder 'Geluid en trillingen'

BBT 19

De BBT om het waterverbruik te optimaliseren, de hoeveelheid geproduceerd afvalwater te verminderen en emissies naar bodem en water te voorkomen of, indien dat niet haalbaar is, te verminderen, is de toepassing van een geschikte combinatie van onderstaande technieken

Uit de toetsing volgt dat.

*"c) ondoordringbare ondergrond (inclusief afvoer naar terreinriolering)
voor de plaatsing van containers die kunnen lekken (ook binnen slibgebouwen)
de laad- en loszones (bevoorrading chemicaliën, aanvoer septisch materiaal, slib)*

Per installatie werd een project opgemaakt met betrekking tot de optimalisatie en aanpassing van mogelijk verontreinigde zones en het vervangen van onder meer nog aanwezige klinkerverhardingen. Ondertussen werd de klinkerverharding aan de zone voor slibverlading vervangen door een betonlaag met afloop naar de bedrijfsriolering."

BBT 34

De BBT om geleide emissies van stof, organische verbindingen en geurende stoffen, met inbegrip van H_2S en NH_3 , naar lucht te verminderen, is om één of een combinatie van de onderstaande technieken te gebruiken. Het gaat hierbij om

- Adsorptie,
- Biofilter;
- Doekenfilter,
- Thermische oxidatie,
- Natte gaswassing

Voor geleide emissies naar lucht die afkomstig zijn van de biologische behandeling van afval, zijn de volgende emissiegrenswaarden en meetfrequenties van toepassing

Parameter	Proces	Meetfrequentie	Emissiegrenswaarde (Mg/Nm^3)
NH_3	andere biologische behandeling van afval dan vergisting	halfjaarlijks	20
H_2S	alle biologische behandeling van afval	Halfjaarlijks bij een massastroom <50 g/h Maandelijks bij een massastroom ≥ 50 g/h	

Op de waterlijn en de sliblijn is er een geleid emissiepunt: de aanwezige luchtbehandeling namelijk 4 biofilters met een schouw waarnaar de lucht van de gehele influentzone (influentvzels en influentgebouw) en slibzone (slibindikker, slibbuffers en slibgebouw) wordt afgezogen en behandeld

De verplichte H_2S -metingen te RWZI Lokeren zijn in het voorjaar 2023 opgestart

Actualisatie van de milieuvoorwaarden

Conform artikel 48, §2, van het Omgevingsvergunningsbesluit moet een omgevingsvergunning de geactualiseerde vergunningstoestand vermelden

Alleen de gevraagde bijstelling inzake de verwijderingspercentages en emissiegrenswaarden en meer bepaald een aanpassing van de bestaande voorwaarde uit de vergunning van 9 januari 2020 (OMV/2019104106) zoals eerder besproken moet worden geactualiseerd

De overige opgelegde bijzondere milieuvoorwaarden zijn nog actueel en moeten niet worden aangepast

Ruimtelijke verenigbaarheid (artikel 4.3.1, §1, van de VCRO)

Overeenstemming van de aanvraag met de stedenbouwkundige voorschriften van het geldende plan

De stedenbouwkundige handelingen zijn, met uitzondering van het tijdelijk terrein voor grondverbetering (ten noordwesten) 'TERREIN 3 21477', principieel in overeenstemming met de geldende plannen (BPA en gewestplan) zoals hoger omschreven. Deze stedenbouwkundige handeling is principieel in strijd met het geldende plan (BPA) aangezien dit tijdelijk terrein voor grondverbetering gelegen is in een zone serviceflats en een strook voor bouwvrije voortuin

De aanvrager stelde initieel in de verantwoordingsnota (PIV2) dat de geplande werken in overeenstemming zijn met de wettelijke context. Dit klopt dus echter niet voor het terrein ten noordwesten van het projectgebied, zijnde 'TERREIN 3 21477'. Er werd ook geen correcte motivering opgenomen om te kunnen afwijken (PIV2). Gelet op dit aspect oordeelde de GOVC in haar advies van 21 november 2023 dat hiervoor nog aanpassingen moesten gebeuren. Dit gebeurde vervolgens met PIV6.

De VCRO bevat in hoofdstuk IV van titel IV een aantal afwijkingsbepalingen die relevant kunnen zijn voor de beoordeling van de onderhavige aanvraag, het gaat hierbij om artikel 4.4.9/1 van de VCRO. Dit artikel stelt namelijk:

"Het vergunningverlenende bestuursorgaan mag bij het verlenen van een omgevingsvergunning afwijken van de stedenbouwkundige voorschriften van een bijzonder plan van aanleg, voor zover dit plan ouder is dan vijftien jaar op het ogenblik van de indiening van de aanvraag

Afwijkingen kunnen niet toegestaan worden voor wat betreft wegenis, openbaar groen en erfgoedwaarden.

De afwijkingsmogelijkheid, vermeld in het eerste lid, kan slechts worden toegepast voor stedenbouwkundige voorschriften van bijzondere plannen van aanleg die een aanvulling vormen op:

1° de volgende gebiedsaanduidingen, vermeld in het koninklijk besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de ontwerp-gewestplannen en gewestplannen.

a) woongebieden, met uitzondering van woonparken,

b) industriegebieden in de ruime zin,

c) dienstverleningsgebieden,

d) gebieden voor gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen

"

Aangezien de contour is gewijzigd (PIV6) en het betrokken terrein nu volledig gelegen is in woongebied conform het onderliggend gewestplan, kan in toepassing van bovenstaand artikel van het geldende BPA afgeweken worden. De aanvraag is nu volledig planologisch verenigbaar met de voorschriften. Gelet op bovenstaande toelichting kan de stedenbouwkundige handeling 'TERREIN 3 21477' worden verleend.

Overeenstemming van de aangevraagde ingedeelde inrichting of activiteit met de stedenbouwkundige voorschriften van het geldende plan

De ingedeelde inrichtingen of activiteiten zijn principieel in overeenstemming met de geldende plannen zoals hoger omschreven.

Overeenstemming van de aanvraag met de stedenbouwkundige voorschriften uit verordeningen

De aanvraag is principieel in overeenstemming met de geldende stedenbouwkundige voorschriften uit de gewestelijke hemelwaterverordening zoals hoger omschreven. Hiervoor wordt verwezen naar de toelichting onder 'Watertoets'.

Goede ruimtelijke ordening (artikel 4.3.1, §2, van de VCRO)

Het aangevraagde moet, voor zover noodzakelijk of relevant, beoordeeld worden aan de hand van aandachtspunten en criteria die betrekking hebben op de functionele inpasbaarheid, de mobiliteitsimpact, de schaal, het ruimtegebruik en de bouwdichtheid, visueel-vormelijke elementen, cultuurhistorische aspecten en het bodemrelief en op hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen, in het bijzonder met inachtneming van de

doelstellingen van artikel 1.1.4 van de VCRO. Het vergunningverlenende bestuursorgaan houdt bij de beoordeling van het aangevraagde rekening met de in de omgeving bestaande toestand, maar kan ook de beleidsmatig gewenste ontwikkelingen met betrekking tot de aandachtspunten vermeld in punt 1° van artikel 43.1, §2, van de VCRO in rekening brengen, evenals de bijdrage van het aangevraagde aan de verhoging van het ruimtelijk rendement, voor zover de rendementsverhoging gebeurt met respect voor de kwaliteit van de woon- en leefomgeving en die in de betrokken omgeving verantwoord is.

Functionele inpasbaarheid

Er is op de site reeds een rioolwaterzuiveringsinstallatie aanwezig. Deze wil men met deze aanvraag uitbreiden. Deze uitbreiding gebeurt in of nabij het bestaande rioolwaterzuiveringsinstallatie en achter het bestaande groenscherm. Op die manier heeft de aanvraag geen ruimtelijke impact op de nabij gelegen woningen en natuur.

Het terrein voor grondverbetering ten noordwesten van het projectgebied 'TERREIN 3 21477' is niet functioneel inpasbaar gelet op de ligging in het BPA. Hiervoor kan ook niet geldig worden afgeweken.

De aanvraag is met uitzondering van de stedenbouwkundige handeling 'TERREIN 3 21477' functioneel inpasbaar in dit gebied.

Mobiliteitsimpact

Door de aangevraagde uitbreiding van de rioolwaterzuiveringsinstallatie zal meer slib moeten afgevoerd worden, zo'n 30%. Hiervoor zal het aantal vrachten per jaar toenemen van 269 vrachten naar 348 vrachten per jaar. Dit zal resulteren in een toename van 1,5 vrachten per dag. Deze toename is slechts beperkt ten opzichte van de huidige toestand. Ook kunnen deze vrachten direct gebruik maken van de voorliggende gewestweg N47, die over voldoende capaciteit beschikt. De aanvraag heeft dan ook nauwelijks impact op de bestaande mobiliteit.

Stad Lokeren neemt in een voorwaarde in het advies op dat het transport tijdens de werken, de schoolomgevingen rond de schooluren en waar nodig ook dichte woonomgevingen moeten vermijden. Het is aangewezen dit op te nemen in de voorwaarden. Hiernaast wordt in het advies ook nog voorwaarden vermeld over afval en kosten. Bestaande regelgeving (VLAREMA voor afval) en burgerrechtelijke aspecten (kosten) worden niet afzonderlijk opgenomen in een omgevingsvergunning. Deze voorwaarden worden dan ook niet weerhouden.

Schaal, ruimtegebruik en bouwdichtheid

De uitbreidingen bevinden zich op bij de site van de bestaande rioolwaterzuiveringsinstallatie, zodat geen bijkomende ruimte wordt aangesneden. Voor het nieuw beluchtingsbekken wordt wel een deel van de omgeven groenzone ontbost. Dit nieuwe beluchtingsbekken wordt wel voorzien juist naast de bestaande beluchtingsbekkens.

Visueel-vormelijke elementen

De uitbreiding van het rioolwaterzuiveringsinstallatie sluit aan bij het reeds bestaande rioolwaterzuiveringsinstallatie en vormt daarmee een eenheid. De nieuwe constructies bevinden zich hoofzakelijk ondergronds en hebben een beperkte hoogte boven het maaiveld. Het nieuwe beluchtingsbekken, dat zich voornamelijk ondergronds bevindt en 1,8 m boven het maaiveld in grijs beton heeft dezelfde omvang en hoogte als de reeds bestaande beluchtingsbekkens. Ook de nieuwe nabezinktank sluit aan bij de drie bestaande tanks. De nieuwe putten komen slechts 1 m of 2 m boven het maaiveldpeil uit en worden ingeplant te midden van de technische installaties van het rioolwaterzuiveringsinstallatie. De nieuwe hoogspanningscabine (17 m op 7 m met een hoogte van 3,55 m) en laagspanningscabine (8,2 m

op 3,2 m met een hoogte van 2,8 m) hebben een beperkte omvang en hoogte. De aanpassing van de wegenis wordt vormgegeven vanuit de nodige aanpassingen aan het rioolwaterzuiveringsinstallatie en sluit aan bij de reeds bestaande wegenis. De ontbossing is noodzakelijk om het nieuwe beluchtingsbekken te realiseren.

Cultuurhistorische aspecten en bodemrelief

De aanvraag heeft geen invloed op erfgoed in de buurt.

Het maaiveld rondom de nieuwe constructies en gebouwen wordt niet gewijzigd. Van het terrein voor grondstockage en grondverbetering wordt tijdelijk 30 cm afgegraven. Na de werken wordt deze afgraving weer aangevuld en wordt het terrein in zijn oorspronkelijke toestand hersteld.

Hinderaspecten, gezondheid, gebruiksgenot en veiligheid in het algemeen

Met betrekking tot de hinder en de risico's wordt verwezen naar bovenstaande bespreking. Hieruit blijkt dat er kan voldaan worden aan de geldende normen zoals opgenomen in titel II van het VLAREM en dat de hinder tot een aanvaardbaar niveau wordt beperkt. Deze normen en de beoordeling van de hinderaspecten hebben als doel voldoende levenskwaliteit te garanderen en de gezondheid niet in het gedrang te brengen. Bijgevolg kan gesteld worden dat de gezondheid van de omwonenden en passanten, het gebruiksgenot en de algemene veiligheid niet in het gedrang worden gebracht. Aan de exploitatie zijn geen andere hinderaspecten verbonden dan degene in bovenstaande motivatie zijn opgenomen. De hinder die mogelijk optreedt tijdens de bouwwerken is gelijkaardig aan de hinder die optreedt bij de bouw van een dier welke constructie. Gelet op de tijdelijke aard van de bouwwerken kan er geen sprake zijn van onaanvaardbare hinder.

Conclusie

De aanvraag werd getoetst aan de decretale beoordelingsgronden van artikel 4.3.1, §2, van de VCRO. Hieruit volgt dat dit artikel geen weigeringsgrond vormt.

Decretale beoordelingsgronden van artikel 4.3.2 tot en met artikel 4.3.8 van de VCRO

De aanvraag werd getoetst aan de decretale beoordelingsgronden van artikel 4.3.2 tot en met artikel 4.3.8 van de VCRO. Hieruit volgt dat deze artikelen geen weigeringsgrond vormen.

VERGUNNINGSTERMIJN

Conform artikel 68 van het Omgevingsvergunningsdecreet geldt de vergunning voor onbepaalde duur tenzij conform artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningsdecreet in afwijking hiervan nog een beperkte termijn kan worden toegestaan.

Voor de stedenbouwkundige handelingen kan een vergunning voor onbepaalde duur worden verleend.

Voor de bemaling en lozing van bemalingswater, die betrekking hebben op punt 1° van artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningsdecreet, kan een omgevingsvergunning voor een vergunningstermijn van 3 jaar worden verleend vanaf de start van de werken.

Voor de overige ingedeelde inrichtingen of activiteiten, die betrekking hebben op punt 1° van artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningsdecreet, kan een omgevingsvergunning voor een vergunningstermijn tot 29 januari 2035.

ALGEMENE CONCLUSIE: deels voorwaardelijk gunstig

De hinder en de effecten op mens en milieu en de risico's voor de externe veiligheid, veroorzaakt door het aangevraagde project, kunnen mits naleving van de vergunningsvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau worden beperkt, behoudens het gedeelte van het bemalingsdebiet inclusief lozing ervan boven 140 000 m³/jaar, 1.618 m³/dag en 68 m³/uur.

De aanvraag is, onder de voorwaarden die hierna worden geformuleerd, in overeenstemming met de wettelijke bepalingen, met de toepassing van de afwijkingsmogelijkheden, alsook met de goede plaatselijke ordening en met zijn onmiddellijke omgeving

Er bestaat bijgevolg aanleiding toe om het beroep gedeeltelijk gegrond te verklaren en de vergunning te verlenen.

De vergunning voor de aanvraag kan worden verleend als volgt.

- stedenbouwkundige handelingen onbepaalde duur;
- bemaling (rubrieken 53 2 2°b)2° en 53 11.2°), inclusief lozing bemalingswater (rubrieken 3 4 2° en 3 6 3 3°). een beperkte duur van 3 jaar vanaf de start van de werken,
- overige ingedeelde inrichting of activiteit. een beperkte duur tot 29 januari 2035, de einddatum van de basisvergunning

**BESLUIT VAN DE VLAAMS MINISTER VAN JUSTITIE EN HANDHAVING,
OMGEVING, ENERGIE EN TOERISME,**

Artikel 1. Het ontvankelijk bevonden beroep wordt gedeeltelijk gegrond verklaard

Art. 2. §1 Aan de nv Aquafin, Dijkstraat 8, 2630 Aartselaar, wordt de vergunning verleend voor de volgende stedenbouwkundige handelingen voor de uitbreiding van een rioolwaterzuiveringsinstallatie, gelegen te 9160 Lokeren, Zelebaan 44 en Martelarenlaan

Planaanduiding	Stedenbouwkundige handeling	Beknopte beschrijving
TERREIN 2 21477	Een grond gebruiken, aanleggen of inrichten	Tijdelijk terrein voor stockage van materialen, nodig tijdens de werken
GEBOUW 2 21477	Bouwen of herbouwen	Bouw nieuw gebouw voor het plaatsen van een laagspanningsinstallatie en transformator. Oppervlakte van 119 m ² met plat dak met een hoogte van 3,65 m
GEBOUW 1 21477	Nieuwbouw van bijgebouwen, niet-overdekte lage	Plaatsen van een hoogspanningscabine Oppervlakte 26,3 m ³

	constructies en andere handelingen	Kroonlijsthoogte. 2,53 m Nokhoogte 2,68 m
TECH CON 21477	Nieuwbouw of aanleggen	Bouw nieuw beluchtingsbekken, put B22101, nieuwe verdeelput en nieuwe nabezinktank
VERHARD 21477	Nieuwbouw of aanleggen	Uitbreiding bestaande wegeis
ONTBOS 21477	Ontbossen	Ontbossing buffergroenzones
TERREIN 3 21477	Een grond gebruiken, aanleggen of inrichten	Tijdelijk terrein voor grondstockage en grondverbetering
SLOOP 21477	Slopen of verwijderen	Slopen zandvanger en 2 voorbezinktanks

§2 Aan de nv Aquafin, Dijkstraat 8, 2630 Aartselaar, wordt de vergunning geweigerd voor een gedeelte van het bemalingsdebiet inclusief lozing bemalingswater, met inrichtingsnummer 20190627-0040, gelegen te 9160 Lokeren, Zelebaan 44, omvattende volgende inrichtingen en activiteiten.

Rubriek	Aard	Omschrijving	Hoeveelheid eenheid +
3 4 2°	Nieuw	Lozingsdebiet van 13 m ³ /uur, 323 m ³ /dag en 23.280 m ³ /jaar	13 m ³ /uur 323 m ³ /dag 23 280 m ³ /jaar
3 6 3.3°	Nieuw	Lozingsdebiet van 13 m ³ /uur, 323 m ³ /dag en 23.280 m ³ /jaar	13 m ³ /uur 323 m ³ /dag 23 280 m ³ /jaar
53 2 2°b)2°	Nieuw	Bemalingsdebiet van 323 m ³ /dag en 23 280 m ³ /jaar	323 m ³ /dag 23 280 m ³ /jaar
53.11 2°	Nieuw	Bemalingsdebiet van 323 m ³ /dag en 23.280 m ³ /jaar	323 m ³ /dag 23.280 m ³ /jaar

§3. Aan de nv Aquafin, Dijkstraat 8, 2630 Aartselaar, wordt de vergunning verleend voor het verder exploiteren en veranderen van een rioolwaterzuiveringsinstallatie en voor de exploitatie van een tijdelijke bemaling inclusief lozing bemalingswater, met inrichtingsnummer 20190627-0040, gelegen te 9160 Lokeren, Zelebaan 44, omvattende volgende inrichtingen en activiteiten:

Rubriek	Aard	Omschrijving	Hoeveelheid eenheid +
2 3 2 a)2°	Verandering	De opslagcapaciteit wijzigt niet. De verwerkingscapaciteit wordt verhoogd naar maximaal 350 ton/dag en 40.000 ton/jaar	0 ton
2.3.2 e)1°	Verandering	Specificatie van de opslaghoeveelheid van te verwijderen afvalstoffen door fysisch-chemische behandeling (momenteel geen opslaghoeveelheid opgenomen in de vergunning) Opslag en fysisch-chemische behandeling van afvalstoffen van pompstations en rioleringen alsook van extern aangevoerd zand (afval van	25 ton

		zandvang) met een maximale opslagcapaciteit van 25 ton (2 x 12 m³ ontwateringscontainers). Specificatie verwerkingscapaciteit - afvalstoffen pompstations en rioleringen maximaal 6.000 ton/jaar - extern aangevoerd zand maximaal 360 ton/jaar	
2.3.3 a)2°	Verandering	Aanpassing opslag en biologische behandeling van. - maximaal 150 m³/jaar afvalstoffen van pompstations en rioleringen - maximaal 360 ton/jaar extern aangevoerd zand niet langer in te delen in deze rubriek De opslagcapaciteit blijft gelijk	0 m ³
2.4.3 a)1°	Verandering	De verwijdering van afvalstoffen pompstations en rioleringen en extern aangevoerd zand' is niet langer in te delen in deze rubriek Verwerkingscapaciteiten na de verandering - septisch materiaal' 100 ton/dag - per as aangevoerde afvalwaters. 800 ton/dag	-60 ton/dag
2.4.3 a)2°	Verandering	Uitbreiding van de opslag en fysisch-chemische behandeling van extern aangevoerd zuiveringsslib met een verwerkingscapaciteit van 320 ton/dag Uitbreiding met de opslag en fysisch-chemische behandeling van: - afvalstoffen pompstations en rioleringen 50 ton/dag - extern aangevoerd zand 50 ton/dag	+420 ton/dag
3.4.2°	Nieuw	Lozing van bedrijfsafvalwater (bemalingswater) in de Durme (oppervlaktewater) zonder behandeling in een afvalwaterzuiveringsinstallatie, dat al of niet een of meer van de gevaarlijke stoffen, vermeld in bijlage 2C, bevat in concentraties die hoger zijn dan de indelingscriteria met in totaal een maximale lozing van 68 m³/uur of 1.618 m³/dag of 140.000 m³/jaar	68 m³/uur 1.618 m³/dag 140.000 m³/jaar
3.6.3.3°	Nieuw	Lozing van bedrijfsafvalwater (bemalingswater) in de Durme (oppervlaktewater), voorafgaandelijk gezuiverd in een waterzuiveringsinstallatie met in totaal een maximale lozing van 68 m³/uur of 1.618 m³/dag of 140.000 m³/jaar	68 m³/uur 1.618 m³/dag 140.000 m³/jaar

3.6.4.3°	Verandering	Het uitbreiden van de zuiveringscapaciteit	+12 600 inwonersequivalent
12.2.2°	Verandering	Verwijdering transformator 1.250 kVA Uitbreiding met een nieuwe transformator 1.600 kVA	+350 kVA
16.3.2°a)	Nieuw	Airco's dienstgebouw totaal 6,35 kW Airco slibverwerkingsgebouw 0,87 kW	7,22 kW
53.2.2°b)2°	Nieuw	Bronbemaling in functie van uitvoering werken met een debiet van maximaal 1.618 m ³ /dag en 140.000 m ³ /jaar	1.618 m ³ /dag 140.000 m ³ /jaar
53.11.2°	Nieuw	Bronbemaling in functie van uitvoering werken met een debiet van maximaal 1.618 m ³ /dag en 140 000 m ³ /jaar	1.618 m ³ /dag 140.000 m ³ /jaar

zodat de ingedeelde inrichting of activiteit voortaan omvat:

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
2.3.2 a)2°	De opslag en fysisch-chemische behandeling van extern aangevoerd zuiveringsslib met een maximale opslagcapaciteit van 2.990 ton (2 x 934 m ²) Verwerkingscapaciteit van maximaal 350 ton/dag en 40.000 ton/jaar	2.990 ton	1
2.3.2 e)1°	Opslag en fysisch-chemische behandeling van afvalstoffen van pompstations en rioleringen alsook van extern aangevoerd zand (afval van zandvang) met een maximale opslagcapaciteit van 25 ton (2 x 12 m ³ ontwateringscontainers). Verwerkingscapaciteit: - afvalstoffen pompstations en rioleringen maximaal 6 000 ton/jaar - extern aangevoerd zand maximaal 360 ton/jaar	25 ton	2
2.3.3 a)2°	De opslag en biologische behandeling van, maximaal 6.000 ton/jaar septisch materiaal en maximaal 8 000 ton/jaar per as aangevoerd afvalwaters en afvalstoffen gedurende een beperkt aantal dagen per jaar Opslagcapaciteit (m ³) = 95 m ³ (volume influentput)	95 m ³	1
2.4.3 a)1°	De opslag en biologische behandeling van maximaal 900 ton/dag - maximaal 100 ton/dag (6 000 ton/jaar) septisch materiaal - maximaal 800 ton/dag (8 000 ton/jaar) per as aangevoerd afvalwaters en afvalstoffen gedurende een beperkt aantal dagen per jaar	900 ton/dag	1
2.4.3 a)2°	De opslag en fysisch-chemische behandeling van. - extern aangevoerd zuiveringsslib maximaal 650 ton/dag	750 ton/dag	1

	- afvalstoffen pompstations en rioleringen 50 ton/dag - extern aangevoerd zand 50 ton/dag		
3 4 2°	Lozing van bedrijfsafvalwater (bemalingswater) in de Durme (oppervlaktewater) zonder behandeling in een afvalwaterzuiveringsinstallatie, dat al of niet een of meer van de gevaarlijke stoffen, vermeld in bijlage 2C, bevat in concentraties die hoger zijn dan de indelingscriteria met in totaal een maximale lozing van 68 m ³ /uur, maximaal 1 618 m ³ /dag en 140 000 m ³ /jaar	68 m ³ /uur 1 618 m ³ /dag 140 000 m ³ /jaar	2
3.6.3.3°	Lozing van bedrijfsafvalwater (bemalingswater) in de Durme (oppervlaktewater), voorafgaandelijk gezuiverd in een waterzuiveringsinstallatie met in totaal een maximale lozing van 68 m ³ /uur, 1.618 m ³ /dag en 140 000 m ³ /jaar	68 m ³ /uur 1.618 m ³ /dag 140.000 m ³ /jaar	1
3 6.4 3°	Afvalwaterzuiveringsinstallatie voor de behandeling van afvalwater aangevoerd via openbare riolen en/of collectoren met een zuiveringscapaciteit van 55.800 IE60 (= 62.000 IE54)-6Q14 Lozing gezuiverde effluent in de Durme aan een debiet van maximaal 34 917 360 m ³ /jaar, 95.664 m ³ /dag en 3 986 m ³ /uur	55.800 Inwonerequivalent	1
6 4 1°	De opslag van 2.000 l smeerolie en 1000 l afvalolie (wijziging rubrieknummer naar aanleiding van de CLP-verordening)	3 000 l	3
12 2 2°	Transformator 1 600 kVA	1 600 kVA	2
15 1 1°	Stallen van 5 voertuigen andere dan personenwagens	5 voertuigen	3
16 3 2°a)	Airco's dienstgebouw totaal 6,35 kW Airco slibverwerkingsgebouw 0,87 kW	7,22 kW	3
17 3 4.2°b)	De opslag van maximaal 49.500 kg bijtende stoffen (GHS05) waarvan maximaal 37 500 kg in 1 bovengrondse, ingekuipte houder van 25 m ³ en 12 000 kg in 8 multiboxen (IBC's) van 1 m ³ (wijziging rubrieknummer naar aanleiding van de CLP-verordening)	49,5 ton	2
17.3 6 2°b)	De opslag van maximaal 49 500 kg schadelijke stoffen (GHS07) waarvan maximaal 37.500 kg in 1 bovengrondse, ingekuipte houder van 25 m ³ en 12.000 kg in 8 multiboxen (IBC's) van 1 m ³ (wijziging rubrieknummer naar aanleiding van de CLP-verordening)	49,5 ton	2
17.4	De opslag van maximaal 2.000 l diverse gevaarlijke stoffen in kleine recipienten	2 000 l	3
24 2	1 laboratorium	1 labo	3
29 5 2 1°b)	Een werkplaats voor metaalbewerking met een totaal geïnstalleerd vermogen van 10 kW	10 kW	3

53.2.2°b)2°	Bronbemaling in functie van uitvoering werken met een debiet van maximaal 1 618 m ³ /dag en 140 000 m ³ /jaar	1 618 m ³ /dag 140 000 m ³ /jaar	2
53.11.2°	Bronbemaling in functie van uitvoering werken met een debiet van maximaal 1 618 m ³ /dag en 140 000 m ³ /jaar	1 618 m ³ /dag 140.000 m ³ /jaar	1

Art. 3. De plannen en het aanvraagdossier waarop dit besluit gebaseerd zijn, maken er integraal deel van uit.

Art. 4. De omgevingsvergunning wordt verleend als volgt:

- stedenbouwkundige handelingen: onbepaalde duur;
- bemaling (rubrieken 53.2.2°b)2° en 53.11.2°), inclusief lozing bemalingswater (rubrieken 3.4.2° en 3.6.3.3°): een beperkte duur van 3 jaar vanaf de start van de werken;
- overige ingedeelde inrichting of activiteit: een beperkte duur tot 29 januari 2035, de einddatum van de basisvergunning.

Art. 5. De omgevingsvergunning wordt verleend onder de volgende voorwaarden en/of lasten die moeten nageleefd worden.

§1 Met betrekking tot de stedenbouwkundige handelingen.

1. De maatregelen in de archeologienota met referentienummer ID 21477, waarvan op 22 februari 2023 akte werd genomen door het agentschap Onroerend Erfgoed, worden uitgevoerd overeenkomstig het programma geformuleerd in die archeologienota, inclusief de opgelegde voorwaarden, en het Onroerenderfgoeddecreet van 12 juli 2013.
2. Met betrekking tot de boscompensatie.
 - De vergunning wordt verleend op grond van artikel 90bis, §5, derde lid, van het Bosdecreet en onder de voorwaarden zoals opgenomen in het bij het advies van het Agentschap voor Natuur en Bos van 28 oktober 2023 gevoegde compensatieformulier met nummer. 23-204738.
 - De te ontbossen oppervlakte bedraagt 1069 m². Deze oppervlakte valt niet meer onder het toepassingsgebied van het Bosdecreet. De resterende bosoppervlakte 7.450 m² blijft als bos behouden. Het plan uit het gevoegde compensatieformulier met nummer 23-204738 dat goedgekeurd werd door het Agentschap voor Natuur en Bos in het advies van 28 oktober 2023 maakt deel uit van de omgevingsvergunning.
 - De bosbehoudsbijdrage van 8.594,76 euro wordt binnen de 4 maanden, vanaf de datum waarop gebruik mag gemaakt worden van deze vergunning, gestort op het rekeningnummer van het Agentschap voor Natuur en Bos. Het overschrijvingsformulier voor het betalen van de bosbehoudsbijdrage wordt door de financiële cel van het Agentschap voor Natuur en Bos aan de aanvrager bezorgd.
3. Met betrekking tot de aan- en afvoerroutes van het werfverkeer, de schoolomgevingen (tijdens schooluren) en de dichte woonomgevingen worden vermeden.

§2. Met betrekking tot de ingedeelde inrichting of activiteit:

a. Algemene en sectorale milieuvoorwaarden van titel II en titel III van het VLAREM

De algemene en sectorale milieuvoorwaarden staan in titel II en titel III van het VLAREM. Bij wijziging van VLAREM wordt de exploitant geacht de meest actuele versie van de van toepassing zijnde bepalingen na te leven. De integrale en geconsolideerde tekst van titel II en titel III van het VLAREM is raadpleegbaar op de Milieunavigator, via de link: <https://navigator.emis.vito.be/>.

b. Bijzondere milieuvoorwaarden:

a. Nieuwe:

Met betrekking tot geluid:

1. De influentvijzels worden afgedekt met betere geluidswerende afdekplaten die leiden tot een vermindering van minimum 6 dB(A) ten opzichte van de huidige situatie. Indien er verwacht wordt dat de overkapping implicaties heeft op de goede werking kan er aan de hand van een 3D-geluidsmodel bepaald worden of met een geluidsscherm of eventuele andere maatregel dezelfde reductie bekomen kan worden.
2. Het influentgemaal wordt overkapt met akoestische platen. Indien er verwacht wordt dat de overkapping implicaties heeft op de goede werking kan er aan de hand van een 3D-geluidsmodel na geluidsmeting/bronmetingen bepaald worden of met een geluidsscherm of eventuele andere maatregelen dezelfde reductie bekomen kan worden.
3. De overlopen aan de huidige en nieuwe beluchting worden voorzien van een duikschot, die leiden tot een vermindering van minimum 12 dB(A).
4. De motoren van de bestaande en de nieuwe beluchting worden afgedekt, die leiden tot een vermindering van minimum 12 dB(A).
5. Alle geluidsreducerende maatregelen worden uitgevoerd alvorens de inrichting na uitbreiding in gebruik wordt genomen.
6. Binnen een termijn van 6 maanden na de inwerkingtreding van de installatie wordt door een erkende milieudeskundige in de discipline geluid en trillingen, deeldomein geluid, vermeld in artikel 6, 1°, c) van het VLAREL, een controlemeting uitgevoerd waarbij de werking van de installatie getoetst wordt aan de geluidsnormen conform titel II van het VLAREM. Deze controlemeting gebeurt in het worst-case scenario (bij de meest ongunstige windrichting). De resultaten ervan worden vervolgens overgemaakt aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving (omgevingsinspectie.ovl@vlaanderen.be), de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving (gop.ovl.omgeving@vlaanderen.be) en aan stad Lokeren (digitaalomgevingsloket@lokeren.be).

Met betrekking tot de bemaling:

7. Het totaal opgepompte bemalingsdebiet (alle bemalingen samen) bedraagt maximaal 140.000 m³ over de volledige bemalingsperiode.
8. De start- en stopdatum van de bemaling wordt gemeld aan de Vlaamse Milieumaatschappij (grondwater.ovl@vmm.be) met vermelding van het projectnummer (OMV_2020049845).
9. De stand van elke debietmeter wordt voor elke bemaling (aanleg leidingen ST_1: DN 1000 en VP_2: DN 1200, afbraak voorbezinkingsbekkens, bouw beluchtingsbekken, verdeelput, nabezinktank 4, gezamenlijke put en aanleg leidingen tussen de nieuw aangelegde constructies) minstens volgens volgende frequentie genoteerd in een logboek dat steeds ter inzage ligt op de werf:

- in de eerste week van elke bemaling vijfmaal,
 - voor de overige periode maandelijks en bij stopzetting
- 10 De bemalingen voor de afbraak van de voorbezinkingsbekkens en de bouw van de nabezinktank en de verdeelput worden uitgevoerd binnen een waterremmende wand, met aanzetdiepte minimum 1 m in de kleilaag (met andere woorden minimum 15,1 m onder maaiveld of -10,1 mTAW). Een doorlatendheid van maximaal 1E-10 m/s wordt gegarandeerd
- 11 Elke bemalingspomp wordt gestuurd op het grondwaterpeil in de peilbuis in een pompput of op het grondwaterpeil in aparte peilputten. De noodzakelijke verlaging wordt per bouwfase bepaald en de regeling van de peilsturing bijgesteld in functie van de vordering van de bouwwerken.
- 12 Met toepassing van artikel 5.53.6.1.1, §4, van titel II van het VLAREM mag het bemalingswater dat terug in de ondergrond gebracht wordt, volgende concentraties bevatten.
- sulfaat maximaal 770 mg/l;
 - calcium maximaal 530 mg/l
- 13 Er worden zettingsbakens geplaatst bij de meest nabije zettingsgevoelige objecten van derden aan elke zijde van de bemaling. Gedurende de bemalingsfasen 3 en 4 worden de zettingen opgevolgd. De monitoring gebeurt per zettingsbakens minstens met volgende frequentie:
- voor het opstarten van de bemaling: 1 zettingsmeting (nulmeting),
 - week 1 na opstart fase 3 en 4 en elke eerste week nadat een dieper bemalingspeil is ingesteld: vijfmaal per week een zettingsmeting,
 - vanaf week 2 na opstart fase 3 en 4 en elke tweede week nadat een dieper bemalingspeil is ingesteld: éénmaal per week een zettingsmeting.
- De metingen op de zettingen mogen stopgezet worden van zodra deze niet meer wijzigen. Indien er een absolute zetting van 15 mm of meer gemeten wordt ter hoogte van een zettingsgevoelige constructie wordt de bemaling bijgestuurd. Vanaf 20 mm wordt ze stilgelegd. Er wordt technisch een terugvalscenario voorzien dat dit mogelijk maakt.
- Met betrekking tot de lozing van bemalingswater.
14. De volgende lozingsnorm is van toepassing voor de parameter arseen (As t). 50 µg/l.
- 15 Met toepassing van artikel 4.2.5.1.1, §1, van titel II van het VLAREM is voor de lozing van het bemalingswater geen venturi-meetgoot of andere evenwaardige meetmogelijkheid vereist, noch een debiets- en bemonsteringsapparatuur. Er is een controleput aanwezig waarbij een staal van het te lozen bemalingswater kan genomen worden. Het opgepompte debiet aan grondwater wordt ook geregistreerd.
16. Bij verontreiniging van het bemalingswater is een zuiveringsinstallatie, zandvang en monitoring van het te lozen bemalingswater vereist. Hierbij worden de volgende bepalingen nageleefd.
- Het verontreinigde bemalingswater wordt eerst via een zuiveringsinstallatie gereinigd alvorens te lozen in het oppervlaktewater van de Bovendurme,
 - Er wordt bijkomend een zandvang en eventuele andere filters geplaatst om meegevoerde gronddeeltjes en zwevende stoffen tegen te houden om aanslibbing van de Bovendurme tegen te gaan;
 - Het te lozen bemalingswater wordt nauwkeurig en frequent gemonitord zodat mogelijke restverontreiniging boven de toegelaten normen tijdig opgespoord wordt en er geen verontreiniging van het oppervlaktewater optreedt.
- Met betrekking tot de lozing van het effluent van de waterzuivering

- 17 De RWZI Lokeren wordt uitgerust met volgende analysers: ammoniummeter, fosfaatmeter en nitraatmeter
- 18 In afwijking tot wat vermeld staat in bijlage 5.3.1.a van titel II van het VLAREM gelden voor de parameters totaal stikstof (N tot) en totaal fosfor (P tot) tot volgende emissiegrenswaarden/reductiepercentages en dit voor een periode eindigend op 31 december 2024:
 - N tot. 15 mg/l en ΔN_{tot} . 73%
 - P tot. 1 mg/l of ΔP_{tot} . 80%
 Vanaf 1 januari 2025 zijn de voorwaarden van bijlage 5.3.1.a van titel II van het VLAREM integraal van toepassing
19. Binnen een termijn van 3 jaar na melding van de voltooiing van de werken worden de concentratienormen voor de parameters totaal stikstof (N tot) en totaal fosfor (P tot) bijkomend beperkt tot
 - N tot 10 mg/l
 - P tot 0,5 mg/l

Met betrekking tot natuur:

20. De bomen behorend tot het bos aan het beluchtingsbekken worden buiten het broedseizoen (15 maart – 15 juli) gerooid.
21. Niet te vellen bomen die zich in de directe omgeving van een te vellen boom bevinden worden beschermd volgens de regels van de kunst om schade aan wortels, stammen en kroon te voorkomen.
22. Indien er in de werffase verlichting wordt voorzien, wordt er vleermuisvriendelijk verlichting geplaatst. Verlichting wordt neerwaarts gericht.
23. De periode van de bemaling wordt zo kort mogelijk gehouden.
24. De grondwaterverlaging wordt opgevolgd in het Molsbroek. Om deze monitoring in het Molsbroek mogelijk te maken worden er bijkomende peilbuizen en peillat geplaatst op een met de vzw Durme (beheerder van het natuurgebied) overeengekomen plaats aan de hoofdwatergang ten noorden van de RWZI net over de Moervaart. Dit wordt ook uitgevoerd zoals opgenomen in bijlage 16 van het project-MER (PR3454)
25. Peilbuizen worden ook geplaatst in het VEN-gebied 'De Vallei van de Durme' (overlapt met het habitatrictlijngebied en vogelrichtlijngebied ten noordoosten van de Durme) om impact van de bemaling op de omgeving na te gaan. De locatie van deze peilbuizen wordt besproken met het Agentschap voor Natuur en Bos en de vzw Durme (beheerder van het natuurgebied).
26. Wateronttrekking wordt zoveel mogelijk vermeden in de periode 1 februari – 1 augustus.
27. Indien het grondwaterpeil of het waterpeil in het grachtensysteem onder een kritisch punt komt te liggen, wordt er wateraanvoer naar Molsbroek voorzien. Hierbij wordt in eerste instantie het opgepompt grondwater gebruikt. Op basis van terreincontrole blijft tijdens de werken het oppervlaktewaterpeil ongeveer plas-dras gehouden (50 à 55 cm op de peillat in het zuidoosten van het Molsbroek). Het waterpeil in de randsloot varieert van maximaal circa 60 – 80 cm in de maand februari en minimaal 0 – 20 cm in de maand augustus. Indien tijdens de bemalingsperiode de peillat abnormaal daalt, wordt er bemalingswater in de randsloot gepompt.
28. Om de ideale verspreiding van het aangevoerde water te bekomen kan in deze zone waar de grondwaterverlaging plaatsvindt, gebruik gemaakt worden van het fijnmazig historisch slotennet. Daarvoor is het nodig dat de verlande centrale sloot door de Muyzesmeers (nog over 60 m) en de Suikermeers (over 240 m) wordt ontmodderd en in open verbinding gesteld wordt met de

randsloot naast de Durmedijk Dit wordt ook uitgevoerd zoals opgenomen in bijlage 16 van het project-MER (PR3454).

- 29 Om zeker te zijn dat er geen verontreinigd bemalingswater in het natuurreserveaat Molsbroek wordt geloosd, wordt het bemalingswater bij de start van elke fase van de bemaling geanalyseerd op welbepaalde parameters (minstens pH, EC, T, arseen, zink, kwik, BTEX, sulfaat, chloride, fosfor, othofosfaat, en stikstof), zoals ook aangegeven in de discipline water van het project-MER (PR3454) Indien de kwaliteit van het bemalingswater niet voldoet, wordt de bemaling stopgezet tot een oplossing in functie van de bevoeiing wordt uitgewerkt met het Agentschap voor Natuur en Bos

b Geactualiseerde toestand.

- 1 In uitbreiding van de in artikel 4.2.5.4 van titel II van het VLAREM opgelegde bepalingen omtrent debietmeting en –registratie, worden de geregistreerde dagdebieten maandelijks overgemaakt aan de Vlaamse Milieumaatschappij
- 2 In tegenstelling tot de mogelijke beperking van de exploitatie-uren in de sectorale voorwaarden van titel II van het VLAREM mag de waterzuiveringsinstallatie 24 uur op 24 en 7 dagen op 7 worden geëxploiteerd
- 3 Alle maatregelen worden genomen om geurhinder en geluidshinder te voorkomen De bestaande overkappingen en luchtafzuiging blijven behouden De afgezogen lucht wordt blijvend behandeld in een luchtbehandelingsinstallatie De activiteiten binnen het slibverwerkingsgebouw gebeuren met gesloten deuren/ poorten.
- 4 Om geluidshinder en luchtverontreiniging te voorkomen, worden de motoren van de vrachtwagens/tankwagens tijdens wachtperioden en laadoperaties stilgelegd, tenzij het noodzakelijk is voor aandrijving van pompen, kranen, hefbruggen, en dergelijke.
- 5 In afwijking van de bepalingen van artikel 5.2.1.5, §5, van titel II van het VLAREM volstaat het bestaande groenscherm De beplanting wordt doorlopend en op vakkundige wijze onderhouden teneinde de inkleding in het landschap optimaal te behouden
- 6 Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer.

Met betrekking tot geluid.

- 7 De influentvijzels worden afgedekt met betere geluidswerende afdekplaten die leiden tot een vermindering van minimum 6 dB(A) ten opzichte van de huidige situatie Indien er verwacht wordt dat de overkapping implicaties heeft op de goede werking kan er aan de hand van een 3D-geluidsmodel bepaald worden of met een geluidsscherm of eventuele andere maatregel dezelfde reductie bekomen kan worden
- 8 Het influentgemaal wordt overkapt met akoestische platen. Indien er verwacht wordt dat de overkapping implicaties heeft op de goede werking kan er aan de hand van een 3D-geluidsmodel na geluidsmeting/bronmetingen bepaald worden of met een geluidsscherm of eventuele andere maatregelen dezelfde reductie bekomen kan worden.
- 9 De overlopen aan de huidige en nieuwe beluchting worden voorzien van een duikschot, die leiden tot een vermindering van minimum 12 dB(A).
- 10 De motoren van de bestaande en de nieuwe beluchting worden afgedekt, die leiden tot een vermindering van minimum 12 dB(A)

11. Alle geluidsreducerende maatregelen worden uitgevoerd alvorens de inrichting na uitbreiding in gebruik wordt genomen
12. Binnen een termijn van 6 maanden na de inwerkingtreding van de installatie wordt door een erkende milieudeskundige in de discipline geluid en trillingen, deeldomein geluid, vermeld in artikel 6, 1°, c) van het VLAREL, een controlemeting uitgevoerd waarbij de werking van de installatie getoetst wordt aan de geluidsnormen conform titel II van het VLAREM. Deze controlemeting gebeurt in het worst-case scenario (bij de meest ongunstige windrichting). De resultaten ervan worden vervolgens overgemaakt aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving (omgevingsinspectie.ovl@vlaanderen.be), de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving (gop.ovl.omgeving@vlaanderen.be) en aan stad Lokeren (digitaalomgevingsloket@lokeren.be).

Met betrekking tot de bemaling.

13. Het totaal opgepompte bemalingsdebiet (alle bemalingen samen) bedraagt maximaal 140 000 m³ over de volledige bemalingsperiode
14. De start- en stopdatum van de bemaling wordt gemeld aan de Vlaamse Milieumaatschappij (grondwater.ovl@vmm.be) met vermelding van het projectnummer (OMV_2020049845).
15. De stand van elke debietmeter wordt voor elke bemaling (aanleg leidingen ST_1. DN 1000 en VP_2. DN 1200, afbraak voorbezinkingsbekkens, bouw beluchtingsbekken, verdeelput, nabezinktank 4, gezamenlijke put en aanleg leidingen tussen de nieuw aangelegde constructies) minstens volgens volgende frequentie genoteerd in een logboek dat steeds ter inzage ligt op de werf:
 - in de eerste week van elke bemaling: vijfmaal;
 - voor de overige periode: maandelijks en bij stopzetting
16. De bemalingen voor de afbraak van de voorbezinkingsbekkens en de bouw van de nabezinktank en de verdeelput worden uitgevoerd binnen een waterremmende wand, met aanzetdiepte minimum 1 m in de kleilaag (met andere woorden minimum 15,1 m onder maaiveld of -10,1 mTAW). Een doorlatendheid van maximaal 1E-10 m/s wordt gegarandeerd.
17. Elke bemalingspomp wordt gestuurd op het grondwaterpeil in de peilbuis in een pompput of op het grondwaterpeil in aparte peilputten. De noodzakelijke verlaging wordt per bouwfase bepaald en de regeling van de peilsturing bijgesteld in functie van de vordering van de bouwwerken.
18. Met toepassing van artikel 5.53.6.1.1, §4, van titel II van het VLAREM mag het bemalingswater dat terug in de ondergrond gebracht wordt, volgende concentraties bevatten:
 - sulfaat maximaal 770 mg/l,
 - calcium maximaal 530 mg/l.
19. Er worden zettingsbakens geplaatst bij de meest nabije zettingsgevoelige objecten van derden aan elke zijde van de bemaling. Gedurende de bemalingsfasen 3 en 4 worden de zettingen opgevolgd. De monitoring gebeurt per zettingsbakens minstens met volgende frequentie:
 - voor het opstarten van de bemaling: 1 zettingsmeting (nulmeting);
 - week 1 na opstart fase 3 en 4 en elke eerste week nadat een dieper bemalingspeil is ingesteld: vijfmaal per week een zettingsmeting;
 - vanaf week 2 na opstart fase 3 en 4 en elke tweede week nadat een dieper bemalingspeil is ingesteld: éénmaal per week een zettingsmeting

De metingen op de zettingen mogen stopgezet worden van zodra deze niet meer wijzigen. Indien er een absolute zetting van 15 mm of meer gemeten wordt ter hoogte van een zettingsgevoelige constructie wordt de bemaling bijgestuurd

Vanaf 20 mm wordt ze stilgelegd. Er wordt technisch een terugvalscenario voorzien dat dit mogelijk maakt.

Met betrekking tot de lozing van bemalingswater:

20. De volgende lozingsnorm is van toepassing voor de parameter arseen (As t) 50 µg/l
21. Met toepassing van artikel 4.2.5.11, §1, van titel II van het VLAREM is voor de lozing van het bemalingswater geen venturi-meetgoot of andere evenwaardige meetmogelijkheid vereist, noch een debiets- en bemonsteringsapparatuur. Er is een controleput aanwezig waarbij een staal van het te lozen bemalingswater kan genomen worden. Het opgepompte debiet aan grondwater wordt ook geregistreerd.
22. Bij verontreiniging van het bemalingswater is een zuiveringsinstallatie, zandvang en monitoring van het te lozen bemalingswater vereist. Hierbij worden de volgende bepalingen nageleefd:
 - Het verontreinigde bemalingswater wordt eerst via een zuiveringsinstallatie gereinigd alvorens te lozen in het oppervlaktewater van de Bovendurme;
 - Er wordt bijkomend een zandvang en eventuele andere filters geplaatst om meegevoerde gronddeeltjes en zwevende stoffen tegen te houden om aanslibbing van de Bovendurme tegen te gaan;
 - Het te lozen bemalingswater wordt nauwkeurig en frequent gemonitord zodat mogelijke restverontreiniging boven de toegelaten normen tijdig opgespoord wordt en er geen verontreiniging van het oppervlaktewater optreedt.

Met betrekking tot de lozing van het effluent van de waterzuivering:

23. De RWZI Lokeren wordt uitgerust met volgende analysers: ammoniummeter, fosfaatmeter en nitraatmeter.
24. In afwijking tot wat vermeld staat in bijlage 5.3.1a van titel II van het VLAREM gelden voor de parameters totaal stikstof (N tot) en totaal fosfor (P tot) tot volgende emissiegrenswaarden/reductiepercentages en dit voor een periode eindigend op 31 december 2024:
 - N tot: 15 mg/l en ΔN_{tot} : 73%
 - P tot: 1 mg/l of ΔP_{tot} : 80%Vanaf 1 januari 2025 zijn de voorwaarden van bijlage 5.3.1a van titel II van het VLAREM integraal van toepassing.
25. Binnen een termijn van 3 jaar na melding van de voltooiing van de werken worden de concentratienormen voor de parameters totaal stikstof (N tot) en totaal fosfor (P tot) bijkomend beperkt tot:
 - N tot: 10 mg/l.
 - P tot: 0,5 mg/l.

Met betrekking tot natuur.

26. De bomen behorend tot het bos aan het beluchtingsbekken worden buiten het broedseizoen (15 maart – 15 juli) gerooid.
27. Niet te vellen bomen die zich in de directe omgeving van een te vellen boom bevinden worden beschermd volgens de regels van de kunst om schade aan wortels, stammen en kroon te voorkomen.
28. Indien er in de werffase verlichting wordt voorzien, wordt er vleermuisvriendelijk verlichting geplaatst. Verlichting wordt neerwaarts gericht.
29. De periode van de bemaling wordt zo kort mogelijk gehouden.
30. De grondwaterverlaging wordt opgevolgd in het Molsbroek. Om deze monitoring in het Molsbroek mogelijk te maken worden er bijkomende peilbuizen en peillat geplaatst op een met de vzw Durme (beheerder van het natuurgebied) overeengekomen plaats aan de hoofdwatergang ten noorden van de RWZI net

over de Moervaart. Dit wordt ook uitgevoerd zoals opgenomen in bijlage 16 van het project-MER (PR3454)

- 31 Peilbuizen worden ook geplaatst in het VEN-gebied 'De Vallei van de Durme' (overlapt met het habitatrichtlijngebied en vogelrichtlijngebied ten noordoosten van de Durme) om impact van de bemaling op de omgeving na te gaan. De locatie van deze peilbuizen wordt besproken met het Agentschap voor Natuur en Bos en de vzw Durme (beheerder van het natuurgebied)
- 32 Wateronttrekking wordt zoveel mogelijk vermeden in de periode 1 februari – 1 augustus
33. Indien het grondwaterpeil of het waterpeil in het grachtensysteem onder een kritisch punt komt te liggen, wordt er wateraanvoer naar Molsbroek voorzien. Hierbij wordt in eerste instantie het opgepompt grondwater gebruikt. Op basis van terreincontrole blijft tijdens de werken het oppervlaktewaterpeil ongeveer plas-dras gehouden (50 à 55 cm op de peillat in het zuidoosten van het Molsbroek). Het waterpeil in de randsloot varieert van maximaal circa 60 – 80 cm in de maand februari en minimaal 0 – 20 cm in de maand augustus. Indien tijdens de bemalingsperiode de peillat abnormaal daalt, wordt er bemalingswater in de randsloot gepompt
34. Om de ideale verspreiding van het aangevoerde water te bekomen kan in deze zone waar de grondwaterverlaging plaatsvindt, gebruik gemaakt worden van het fijnmazig historisch slotennet. Daarvoor is het nodig dat de verlande centrale sloot door de Muyzesmeers (nog over 60 m) en de Suikermeers (over 240 m) wordt ontmodderd en in open verbinding gesteld wordt met de randsloot naast de Durmedijk. Dit wordt ook uitgevoerd zoals opgenomen in bijlage 16 van het project-MER (PR3454)
- 35 Om zeker te zijn dat er geen verontreinigd bemalingswater in het natuurreservaat Molsbroek wordt geloosd, wordt het bemalingswater bij de start van elke fase van de bemaling geanalyseerd op welbepaalde parameters (minstens pH, EC, T, arseen, zink, kwik, BTEX, sulfaat, chloride, fosfor, othofosfaat, en stikstof), zoals ook aangegeven in de discipline water van het project-MER (PR3454). Indien de kwaliteit van het bemalingswater niet voldoet, wordt de bemaling stopgezet tot een oplossing in functie van de bevoeiing wordt uitgewerkt met het Agentschap voor Natuur en Bos.

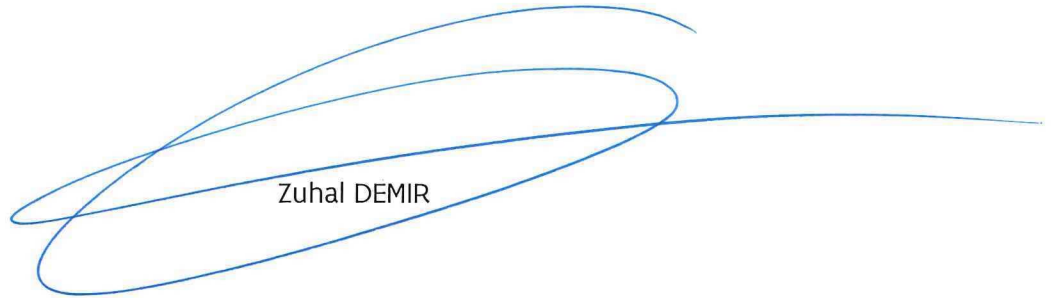
De vergunningverlenende overheid wijst op volgende aandachtspunten.

- 1 Er moet een domeinvergunning/toelating aangevraagd worden voor de betrokken bevaarbare waterloop de Durme bij de bevoegde waterbeheerder De Vlaamse Waterweg
- 2 De aanvrager dient ieder incident waarbij mogelijks oppervlaktewaterverontreiniging ontstaat binnen de 24 uur te melden aan RIS Evergem.

Art. 6. De omgevingsvergunning vervalt van rechtswege in de gevallen en overeenkomstig de voorwaarden vermeld in de artikelen 99 en 101 van het decreet betreffende de omgevingsvergunning van 25 april 2014

Brussel, **13 FEB. 2024**

Vlaams minister van Justitie en Handhaving,
Omgeving, Energie en Toerisme



Zuhal DEMIR

U kan tegen deze beslissing een verzoekschrift tot vernietiging indienen bij de Raad voor Vergunningsbetwistingen.

U heeft hiervoor een vervalt termijn van 45 dagen die ingaat de dag na de betekening van deze beslissing.

Het verzoekschrift moet per beveiligde zending worden ingediend. Dit betekent:

1. hetzij via het digitaal loket van de Vlaamse Bestuursrechtscolleges
<https://www.dbrc.be/digitaal-loket-van-de-vlaamse-bestuursrechtscolleges>
2. hetzij per aangetekende brief gericht aan:
Raad voor Vergunningsbetwistingen
p/a Dienst van de Bestuursrechtscolleges
Koning Albert II-laan 35 bus 81
1030 Brussel
3. hetzij door neerlegging ter griffie op het hierboven vermelde adres.

Als u voor een analoge indiening kiest (2. en 3.) moet:

- het verzoekschrift in vijfvoud worden ingediend, namelijk één origineel en vier afschriften (fotokopies of een digitale kopie);
- gelijktijdig met de indiening van het verzoekschrift, een afschrift van het verzoekschrift ter informatie aan de verwerende partij worden gestuurd (dit is de overheid die de beslissing genomen heeft).

Het verzoekschrift moet in ieder geval minstens de volgende gegevens bevatten:

- de naam, de hoedanigheid, de woonplaats of de zetel van de verzoekende partij, de gekozen woonplaats in België, een telefoonnummer en een e-mailadres;
- de naam en het adres van de verweerder;
- het voorwerp van het beroep of bezwaar;
- een uiteenzetting van de feiten en de ingeroepen middelen;
- een omschrijving van het belang van de verzoeker
- een inventaris van de overtuigingsstukken.

U bent een rolrecht verschuldigd van

- 200 euro bij het indienen van een verzoekschrift tot vernietiging;
- 100 euro bij het indienen van een verzoekschrift tot schorsing of tot schorsing wegens uiterst dringende noodzakelijkheid.

Gelijktijdig met de indiening van het verzoekschrift moet u het bewijs bezorgen dat een overschrijvingsopdracht is gegeven of dat een storting is uitgevoerd tot betaling van het rolrecht.

De procedure voor de Raad van Vergunningsbetwistingen wordt geregeld in het decreet van 4 april 2014 betreffende de organisatie en de rechtspleging van sommige Vlaamse bestuursrechtscolleges, het decreet van 25 april 2014 betreffende de omgevingsvergunning en het besluit van de Vlaamse Regering van 16 mei 2014 houdende de rechtspleging voor sommige Vlaamse Bestuursrechtscolleges.

Meer uitleg vindt u op de website van de Raad voor Vergunningsbetwistingen (<http://www.dbrc.be/vergunningsbetwistingen>).