

Dossiernummer: OMV/2022169367
Projectinhoudversie (PIV): V3
Inrichtingsnummer: 20230103-0038
Ondernemingsnummer exploitant: 0790.124.089

Ministerieel besluit over het beroep aangetekend tegen het besluit 2023_DEP_04892 van de deputatie van de provincie Limburg van 13 december 2023 waarbij de vergunning werd verleend aan de nv Scheuten Glastechniek voor het project 'Ophelia', gelegen te 3920 Lommel, Balendijk 161, John Cockerillstraat 111A, en Anton Philipsweg 11.

OMGEVINGSVERGUNNINGSAANVRAAG

De aanvraag gaat over de bouw van een nieuwe glasfabriek op een bestaand industrieterrein.

De aanvraag heeft betrekking op terreinen gelegen te 3920 Lommel, Balendijk 161, John Cockerillstraat 111A, en Anton Philipsweg 11, zoals ingetekend op het Omgevingsloket onder situering:



Aanvraag na eerste aanleg (PIV3)

De aanvraag omvat de volgende stedenbouwkundige handelingen:

Planaanduiding	Stedenbouwkundige handeling	Beknopte beschrijving
R	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	Bestaande gascabine Sloopopvolgingsplan (SOP): gebouw H
R'	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	Bestaande gascabine SOP: gebouw H
S3	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	Bestaande hal met zonnepanelen SOP: gebouwengroep A
S4	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	Bestaande hal met zonnepanelen SOP: gebouwengroep B
M	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	Gebouw onder S4 SOP: gebouwengroep B
H	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	Gebouw bij M en S4 SOP: gebouwengroep B
AC	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	Gebouw onder S4 SOP: gebouwengroep B
AD1	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	Gebouw onder S2 SOP: gebouwengroep B
AD2	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	Gebouw onder S2 SOP: gebouwengroep B
F	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	SOP: C1-C6 (gebouwengroep C)
CD	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	SOP: D10 (gebouwengroep D)
K	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	SOP: gebouw E
WT	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	Watertoren SOP: gebouw G
O	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	Gebouw naast K
N	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	Cabine onder watertoren SOP: gebouw G
AY	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	SOP: D9 (gebouwengroep D)
A	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	SOP: D6-D7 (gebouwengroep D)
B	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	SOP: D1-D5 (gebouwengroep D)
C	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	SOP: D8 (gebouwengroep D)
C'	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	SOP: gebouwengroep D
A'	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	SOP: D6-D7 (gebouwengroep D)
BS	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	SOP: gebouwengroep F
BD	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	SOP: gebouwengroep F
DC	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	SOP: gebouwengroep F
BV	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	SOP: gebouwengroep F

Planaanduiding	Stedenbouwkundige handeling	Beknopte beschrijving
BOMEN	Hoogstammige bomen vellen die geen deel uitmaken van een bos	Rooien 54 bomen
WEGENIS	Slopen of verwijderen	Afbraak wegenis (beperkt deel aan Balendijk)
WEGENIS2	Slopen of verwijderen	Afbraak wegenis (over volledige site)
VER	Bouwen of herbouwen	Kantoorgebouw
S2	Verbouwen en/of uitbreiden met functiewijziging, maar zonder wijziging van het aantal woongelegenheden	Bestaande deels te behouden structuren met PV-panelen
S1	Verbouwen en/of uitbreiden zonder functiewijziging en zonder wijziging van aantal woongelegenheden	Bestaande deels te behouden structuren met PV-panelen
GAS	Bouwen of herbouwen	Gascabine
PMP	Bouwen of herbouwen	Pomphuis
SLG	Bouwen of herbouwen	Cullet storage (openlucht opslag van gerecycleerd glas)
GEM	Bouwen of herbouwen	Batch house (opslag en verwerking van grondstoffen)
TRB	Bouwen of herbouwen	Turbine
MAG	Bouwen of herbouwen	Magnetron
LVH	Bouwen of herbouwen	Warehouse
ZST	Bouwen of herbouwen	Cutting line (glas wordt versneden tot glasplaten)
RKO	Bouwen of herbouwen	Roll cool oven (afkoeling glas)
FLT	Bouwen of herbouwen	Float + thin bath (proces waarbij het glas op een bad van tin wordt uitgegoten tot een dunne gladde en vlakke massa)
WAN	Bouwen of herbouwen	Wannenhalle furnace (kuipzaal met oven)
GROEN BUFFER	Het reliëf van de bodem aanmerkelijk wijzigen	Aanleg groenbuffer/talud/geluidswal
SV	Functiewijziging zonder verbouwingswerken	Bestaand kantoorgebouw
VERHARDING	Nieuwbouw of aanleggen	Voorzien verharding
FC	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	Bestaand clubhouse FC Balendijk SOP: gebouw I
PV	Verbouwen/wijzigen Infrastructuur	Gedeeltelijk demonteren van de bestaande PV-panelen en herlokaliseren
MVC	Verbouwen/wijzigen Infrastructuur	Verplaatsen van medium voltage cabine (middenspanningscabine)
TC	Nieuwbouw of aanleggen	Nieuwe transfo cabine
TC	Nieuwbouw of aanleggen	Nieuwe transfo cabine

Planaanduiding	Stedenbouwkundige handeling	Beknopte beschrijving
NHC	Nieuwbouw of aanleggen	Nieuwe hoogspanningscabine
SC	Verbouwen/wijzigen Infrastructuur	Schakel cabine
TC	Nieuwbouw of aanleggen	Nieuwe transfo cabine
BUFFER1	Het reliëf van de bodem aanmerkelijk wijzigen	Hemelwaterbuffer
BUFFER2	Het reliëf van de bodem aanmerkelijk wijzigen	Hemelwaterbuffer
BUFFER4	Het reliëf van de bodem aanmerkelijk wijzigen	Hemelwaterbuffer
INFILTR RW	Het reliëf van de bodem aanmerkelijk wijzigen	Infiltratiebekken hemelwater
INFILTR RW	Het reliëf van de bodem aanmerkelijk wijzigen	Infiltratiebekken hemelwater
INFILTR GR	Het reliëf van de bodem aanmerkelijk wijzigen	Infiltratiegrachten hemelwater
INFILTR GR	Het reliëf van de bodem aanmerkelijk wijzigen	Infiltratiegrachten hemelwater

De aanvraag omvat voor wat de ingedeelde inrichting of activiteit betreft:

- de exploitatie van een glasfabriek voor de fabricatie van 800 ton/dag en 292.000 ton/jaar glas met onder andere de bijhorende installaties, opslag en bedrijfsafvalwater;
- de exploitatie van een tijdelijke bemaling en lozing in functie van de werken;
- lozingsnormen voor de lozing van het bemalingswater enerzijds en van bedrijfsafvalwater anderzijds.

De aanvraag omvat de volgende ingedeelde inrichting of activiteit:

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
3.2.2°a)	Het lozen maximaal 42 m ³ /dag en 15.330 m ³ /jaar huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering	15.330 m ³ /jaar	3
3.4.2°	Het lozen van maximaal 7,39 m ³ /uur, 126 m ³ /dag (afgerond) en 43.927,5 m ³ /jaar bedrijfsafvalwater in de openbare riolering: - het effluent afkomstig van de waterzuiveringsinstallatie voor gedemineraliseerd water met een maximaal van 5 m ³ /uur, 120 m ³ /dag en 43.800 m ³ /jaar. - lozing bedrijfsafvalwater afkomstig van de twee wasplaatsen (2 x 75 m ²) voor voertuigen voorzien van een koolwaterstof (KWS)-afscheider met een maximaal debiet van 2,39 m ³ /uur, 6,12 m ³ /dag en 127,5 m ³ /jaar	7,39 m ³ /uur	2
3.6.3.1°b)	Afvalwaterzuiveringsinstallaties voor de zuivering van de tijdelijke bemaling die technisch noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werken: het tijdelijk lozen en zuiveren van bemalingswater met voorafgaande	1 m ³ /uur	2

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
	waterzuivering tot 10 x indelingscriterium (IC) (indien nodig blijkt), met een maximaal debiet van 1 m³/uur		
6.4.1°	Opslagplaatsen voor: - brandbare vloeistoffen met een totale opslagcapaciteit van 5.000 liter - smeeroliën, hydraulische olie, transmissie olie: 7.400 liter - afvalolie: 2.000 liter	9.400 liter	3
6.5.1°	Brandstofverdeelinstallaties voor de bevoorrading van de wiellader 1 verdeelslang voor de bevoorrading van de wiellader via een mobiele opslagtank (diesel)	1 verdeelslang	3
12.1.1.2°a)	Generatoren met wisselspanning met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van: - de noodgeneratoren (dieselmotoren) van elk 1.650 kVA. Met een totaal gebruik van 100 u/jaar. Totaal vermogen generatoren: 4.950 kVA/2: 2.475 kVA (ook ingedeeld in rubrieken 31.1.3°, 43.3.2° en 43.4.) - generator stoomturbine 2.500 kVA	4.975 kVA	2
12.2.2°	Het gebruik van transformatoren met een individueel nominaal vermogen van; - Exhaust System 1 x 630 kVA (niet ingedeeld) - Boosting : 3 x 2.000 kVA - Furnace 2 x 3.150 kVA - 1 Steam Turbine: 2.500 kVA - Tin Bath: 2 x 2.500 kVA, 2 x 3.150 kVA - Lehr: 2 x 3.150 kVA - Warehouse/Cutting Lehr: 2 x 1.000 kVA - MAG & VSG: 3 x 3.150 kVA	43.850 kVA	2
15.1.1°	Het stallen van 18 voertuigen in totaal: - heftrucks x 6 - glastransporter 38t: x 4 - zijlader 16t: x 2 - zijlader 6t: x 2 - poetsmachine x 2 - veegmachine x 1 - wiellader x 1	18 voertuigen	3
15.4.1°	Niet-huishoudelijke inrichtingen voor het wassen van voertuigen - 2 wasplaatsen voor het wassen van voertuigen, elk met een oppervlakte van 75 m², voorzien van een KWS-afscheider	2 wasplaatsen	3
16.3.2°b)	Inrichtingen voor het fysisch behandelen van gasen met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 3.206 kW: - 4 Luchtcompressors (7 bars) met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 576 kW	3.206 kW	2

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
	- Compressor Batch house (4 bars): 315 kW - Hoge drukpompen (15 bar): 2 x 160 kW - Luchtzuiveringssysteem: 400 kW - N₂-generatorsysteem: 400 kW - DeNO_x systeem (SCR): 3 kW - Gasmengstation voor inertgas: 7 kW - Airco container SO₂-installatie: 2 kW - Airco kantoren: 150 kW - Airco elektrische ruimten: 3 x 250 kW - Warmtepompen: 283 kW		
17.1.2.1.2°	Opslag van gevaarlijke gasen in verplaatsbare recipiënten met een totaalopslag van 9.240 liter: - SO₂ (@0,286 kg/l) gas in twee vaten van maximaal 500 liter: 1.000 liter - Argon gas in 2 vaten van 2.000 liter: 4.000 liter - N₂ gas: 80 flessen van 50 liter: 4.000 liter - Zuurstof gas in 3 flessen van 40 liter: 120 liter - Acetyleen gas 3 flessen van 40 liter: 120 liter	9.240 liter	2
17.1.2.2.3°	Opslag van gevaarlijke gasen in vaste reservoirs met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 435 m³ (435.000 liter): - 3 reserve tanks voor stikstofgas met een volume van elk 50 m³ (@64bar and 1,25 kg/m³): 12 ton - 3 waterstoftanks van elk 95 m³ waterinhoudsvermogen (@45bar and 0,089 kg/m³): 1,14 ton	435.000 liter	1
17.3.2.1.1.2°	Opslagplaatsen voor diesel met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 24,15 ton: - 1 dubbelwandige tank van 25.000 liter (@0,833 kg/l = 20,825 ton) - 1 dubbelwandige tank van 1000 liter (diesel) bevoorrading wiellader: 833 kg - 3 diesel tanks van 1.000 liter voor elk van de drie noodgeneratoren (@0,833 kg/l = 2,49 ton)	24,15 ton	2
17.3.4.2°a)	Opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering, gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS05 met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 96,35 ton: - Calciumhydroxide silo: 1 x 50 m³ (@400 kg/m³): 20 ton - Ammoniak tank (24,5%): 72 ton - Biocide (Duoazon); 7 x 200 kg (@1,2 kg/l): 1.400 kg - Boiler water treatment (Nalco 77225): 15 x 50 liter (@1,5 kg/l): 1.125 kg - Cooling water treatment (3D Trasar 3DT222):	96,35 ton	2

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
	15 x 50 liter (@1,10 kg/l): 826,5 kg - Natrium hydroxide 33%: 340 kg - Hydrogen peroxide (desinfection agent): 660 kg		
17.3.6.3°	Opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering, gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS07 met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 2.761,39 ton: - Soda (natriumcarbonaat): 2 x 500 m ³ (@2.530 kg/m ³) in een stalen silo: 2.530 ton - Calciumhydroxide silo: 1 x 50 m ³ (@400 kg/m ³): 20 ton - Natriumsulfaat silo: 1 x 50 m ³ (@2.700 kg/m ³): 135 ton - Ammoniak tank (24,5%): 72 ton - Biocide (Duozone); 7 x 200 kg (@1,2 kg/l): 1.400 kg - Fricofin antifreeze: 1.200 kg - Boiler water treatment (Nalco 77225): 15 x 50 liter (@1,5 kg/l): 1.125 kg - Hydrogen peroxide (desinfection agent): 660 kg	2.761,39 ton	1
17.3.7.1°a)	Opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering, gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS08 met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 2,74 ton: - Fricofin antifreeze: 1.200 kg - ACECUT olie (glas snijolie): 10 x 200 liter (@0,77kg/l): 1.540 kg	2,74 ton	3
17.3.8.2°	Opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering, gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS09 met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 74,23 ton: - Ammoniak tank (24,5%): 72 ton - Biocide (Duozone); 7 x 200 kg (@1,2 kg/l): 1.400 kg - Cooling water treatment (3D Trasar 3DT222): 15 x 50 liter (@1,10 kg/l): 826,5 kg	74,23 ton	2
17.4.	De opslag van gevaarlijke producten in kleine verpakkingen van maximaal 30 l of kg Onderhoudsproducten, ontsmettingsmiddelen, verven, lijmen in verpakkingen kleiner dan 30 kg of 30 liter: Totaal aantal: 890,25 liter	890,25 liter	3
19.6.1°a)	Opslagplaatsen van hout in een lokaal met een capaciteit van 169 m ³ : - opslag van houten verpakking: 168 m ³ - opslag van lege palletten: 1 m ³	169 m ³	3
20.3.4.1°b)	De fabricatie van glas met een smeltcapaciteit van maximaal 800 ton/dag (24 uur/dag	800 ton/dag	1

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
	gedurende 365 dagen per jaar) - Floatglas productielijn met een smeltcapaciteit van 800 ton/dag		
20.3.4.2°	De productiecapaciteit van de glasfabriek zal in totaal 800 ton aan glas per dag bedragen of 292.000 ton aan glas per jaar - smeltsnelheid van 800 ton/dag, 24 uur/dag en 365 dagen per jaar	292.000 ton/jaar	1
23.3.1°a)	Opslagplaatsen van kunststoffen in een lokaal met een capaciteit van 157 ton: - Afval kunststoffen (hoofdzakelijk plastic verpakkingsmateriaal): 2 ton - PVB-Foil (laminated glass): 150 ton - Plastic verpakkingsmateriaal: 5 ton	157 ton	3
24.2.	Labo voor interne controle	1 labo	3
29.5.2.1°a)	Inrichtingen voor het mechanisch of fysisch behandelen van metalen en het vervaardigen van voorwerpen uit metaal met een geïnstalleerde drijfkracht van 14 kW: boormachine: 3 kw zaagmachine: 2 kw draai machine: 5 kw freemachine: 4 kw	14 kW	3
30.1.1°c)	Inrichtingen voor het mechanisch behandelen van minerale producten met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 550 kW Batchhouse BE 01: - Bucket elevator: 30 kW - Transportbanden: 189 kW - Mixer: 2 x 140 kW - Lift: 35 kW - Laadmachine grondstof (8 x 2 kW)	550 kW	1
30.8.3°a)	inrichtingen voor het vervaardigen en behandelen van voorwerpen uit glas met een geïnstalleerde drijfkracht van 6.539,2 kW	6.539,2 kW	1
31.1.1°a)	Motoren met inwendige verbranding De noodgeneratoren (dieselmotoren) van elk 1.650 kVA (1.330 kW). Met een totaal gebruik van 100 uur/jaar. Totaal vermogen generatoren :3.990 kW/2: 1.995 kW (ook ingedeeld in rubrieken 43.3.2°, 12.1.1.2°a) en 43.4.)	1.995 kW	3
39.1.3°	Andere stoomgeneratoren dan lagedrukgeneratoren, met een individuele inhoud van: - Autoklaaf (1.500 kW): 96.000 liter	96.000 liter	2
39.2.2°	Stoomvaten met inbegrip van de warmtewisselaars, waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd: - Stoomturbine WKK: 12.000 liter	12.000 liter	2

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
43.1.3°	Het stoken in installaties met een totaal nominaal ingangsvermogen van 50 MW (look ingedeeld in rubrieken 43.3.2° en 43.4.) - Gasbranders voor oven (low NO _x): 50 MW (32 x 1.562,5 kw) - Gasboiler (enkel als back-up) gebouwverwarming: 3.000 kW	53.000 kW	1
43.3.2°	Het stoken in installaties, inclusief stationaire motoren en gasturbines, met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 55 MW: - De noodgeneratoren (dieselmotoren) van elk 1.650 kVA (1.330 kW). Met een totaal gebruik van 100 uur/jaar. Totaal vermogen generatoren: 3.990 kW/2: 1.995 kW (look ingedeeld in rubrieken 31.1.2°a), 12.1.1.2°a) en 43.4.) - Gasbranders voor oven (low NO _x): 50 MW (32 x 1.562,5 kw) (look ingedeeld in rubrieken 43.1.3° en 43.4.) - Gasboiler (enkel als back-up) gebouwverwarming: 3.000 kW (look ingedeeld in rubrieken 43.1.3° en 43.4.)	55 MW	1
43.4.	Installaties voor het verbranden van brandstof met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 55 MW: - De noodgeneratoren (dieselmotoren) van elk 1.650 kVA (1.330 kW). Met een totaal gebruik van 100 uur/jaar. Totaal vermogen generatoren: 3.990 kW/2: 1.995 kW (look ingedeeld in rubrieken 31.1.2°a), 12.1.1.2°a) en 43.3.2°) - Gasbranders voor oven (low NO _x): 50 MW (32 x 1.562,5 kw) (look ingedeeld in rubrieken 43.1.3° en 43.3.2°) - Gasboiler (enkel als back-up) gebouwverwarming: 3.000 kW (look ingedeeld in rubrieken 43.1.3° en 43.3.2°)	55 MW	1
53.2.2°a)	Bemaling die technisch noodzakelijk is voor de verwezenlijking van werken, gedurende maximaal 2 dagen: - een tijdelijke grondwater bemaling voor het uitvoeren van de werken met een totaal opgepompt debiet van maximaal 1 m ³ /uur, 24 m ³ /dag en 48 m ³ /jaar	48 m ³ /jaar	3
53.8.3°	Een grondwaterwinning in het miocene aquifer (formatie van diest) met een maximaal opgepompt debiet van 74.700 m ³ /jaar: -basis: (180 m ³ /dag x 275 dagen) + (280 m ³ /dag x 90 dagen): 74.700 m ³ /jaar	74.700 m ³ /jaar	1

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
	- kortstondig piekdebiet in geval van calamiteit (noodlozing): 350 m ³ /dag		

De aanvraag omvat de volgende vegetatiewijzigingen:

Planaanduiding	Handeling	Beknopte beschrijving
Vegetatiewijziging	Het mechanisch of chemisch beschadigen of vernietigen	Door de aanleg van de nieuwe fabriek worden vegetaties en kleine landschapselementen verwijderd
Reliëfwijziging	Het wijzigen van het reliëf	Na realisatie van de nieuwe fabriek wordt de vegetatie (her)ontwikkeld

OPENBAAR ONDERZOEK EERSTE AANLEG

Het eerste openbaar onderzoek vond plaats van 29 juni 2023 tot en met 28 juli 2023 in de stad Lommel. Er werd één bezwaarschrift ingediend door nabijgelegen bedrijven/bewoners met betrekking tot geluidshinder. De informatievergadering vond plaats op 6 juli 2023.

Het tweede openbaar onderzoek (naar aanleiding van een gewijzigde aanvraag) vond plaats van 10 oktober 2023 tot en met 9 november 2023 in de stad Lommel. Er werden geen bezwaarschriften ingediend. De informatievergadering vond plaats op 19 oktober 2023.

BESTREDEN BESLUIT

De deputatie van de provincie Limburg heeft op 13 december 2023 het besluit 2023_DEP_04892 genomen, waarbij de vergunning werd verleend.

BEROEP

Het (gezamenlijk) beroep is ingediend door de provincie Noord-Brabant, publiekrechtelijke rechtspersoon naar Nederlands recht, met zetel te 5216 TV's Hertogenbosch (Nederland), Brabantlaan 1, en de leidend ambtenaar van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant, afdeling industriële omgeving, met zetel te 5038 CB Tilburg (Nederland), Spoorlaan 181.

Deze instanties hebben (samengevat) de volgende beroepsargumenten:

- de passende beoordeling toont niet met zekerheid aan dat het project 'Ophelia' geen betekenisvolle aantasting veroorzaakt in het Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' gelegen op het grondgebied van Nederland. De redenen hiervoor zijn de volgende:
 - de passende beoordeling maakt geen gebruik van de beste wetenschappelijke kennis ter zake: de beoordeling is exclusief gebaseerd op de PAS-gebiedsanalyse. Er wordt volledig voorbijgegaan aan de opmaak van een natuurdoelanalyse. De natuurdoelanalyse (opgemaakt in opdracht van de provincie Noord-Brabant zelf, dat mee werd opgeladen aan het beroepschrift (bijlage 'Stuk 3')) geeft nochtans aan dat de kritische depositiewaarden in het Natura 2000-gebied voor meeste habitattypes en leefgebieden van soorten vandaag al overschreden worden en in 2030 nog steeds overschreden zullen worden, zonder de stikstofemissies van het project. Hiernaast geeft de natuurdoelanalyse aan dat

de vastgestelde maatregelen voor diverse van de stikstofgevoelige habitattypes en soorten niet volstaan om achteruitgang te vermijden, dat de instandhoudingsdoelstellingen niet binnen bereik liggen en dat stikstof hiervoor een beperkende factor is. De natuurdoelanalyse stelt daarom een stikstofreductie voorop als aanvullende maatregel;

- de passende beoordeling toont het ontbreken van een betekenisvolle aantasting niet aan en de dalende trend, waarnaar wordt verwezen, rechtvaardigt de bijkomende stikstofdepositie niet: er is blijk van een onderschatting en er worden incorrecte gegevens gebruikt. Er is geen depositiemarge en er is ook geen zekerheid dat de dalende trend aangehouden blijft;
- omwille van bovenstaande argumenten kan de conclusie in het project-MER (pagina 597) dat het project *“niet (leidt) tot een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van een speciale beschermingszone of Natura 2000-gebied”* niet worden bijgetreden. Significante gevolgen voor het Natura 2000-gebied ‘Leenderbos, Groote Heide en De Plateaux’ zijn niet uitgesloten. De ontoereikende passende beoordeling uit het project-MER brengt met zich mee dat de bestreden beslissing, die daarop steunt, onwettig is. Ter volledigheid wordt nog meegegeven dat het Agentschap voor Natuur en Bos (in eerste aanleg) een ongunstig advies verleend heeft.

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 22 december 2023 op het Omgevingsloket en door aanplakking vanaf 22 december 2023.

Het beroep is ontvangen op 19 januari 2024 en volledig en ontvankelijk verklaard op 16 februari 2024.

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.

ADVIEZEN

Op 22 februari 2024 deelde de ASTRID-veiligheidscommissie in een bericht op het Omgevingsloket mee dat het voorwaardelijk gunstig advies van 27 juni 2023, verleend in eerste aanleg, behouden blijft.

Op 26 februari 2024 deelde de Hulpverleningszone Noord-Limburg in een bericht op het Omgevingsloket aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten (GOP) (Ruimte en Milieu) mee dat het gunstig subadvies van 5 juli 2023, verleend in eerste aanleg, behouden blijft.

Op 4 april 2024 deelde de afdeling GOP (Team Omgevingseffecten) in een bericht op het Omgevingsloket mee dat er geen bezwaar is tegen voorliggend dossier.

Het advies van 12 maart 2024 van het college van burgemeester en schepenen van de stad Lommel is gunstig.

Op 9 april 2024 deelde de afdeling Waterbeheer van de provincie Limburg in een bericht op het Omgevingsloket mee dat het voorwaardelijk gunstig advies van 1 augustus 2023, verleend in eerste aanleg, behouden blijft.

Het advies van 9 april 2024 van het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap (VEKA), waarin verwezen wordt naar hun in eerste aanleg uitgebracht advies van 18 juli 2023, is gunstig.

Op 12 april 2024 deelde de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) (Water – Lucht (industrie)) in een bericht op het Omgevingsloket mee dat het voorwaardelijk gunstig advies van 4 augustus 2023 (deelaspect afvalwater) en 16 augustus 2023 (deelaspect lucht), verleend in eerste aanleg, behouden blijft.

Op 29 april 2024 deelde de VMM (Grondwater) in een bericht op het Omgevingsloket mee dat het voorwaardelijk gunstig advies van 25 augustus 2023, verleend in eerste aanleg, behouden blijft.

Het geïntegreerde advies van 30 april 2024 van de afdeling GOP (Ruimte en Milieu) van het Departement Omgeving is voorwaardelijk gunstig.

Het advies van 3 mei 2024 van het Agentschap voor Natuur en Bos (ANB) is gunstig.

Het advies van het Directoraat-generaal Luchtvaart van de Federale Overheidsdienst Mobiliteit en Vervoer is stilzwijgend gunstig.

Het advies van het Departement Mobiliteit en Openbare Werken is stilzwijgend gunstig.

GOVC

De beroepsindiener en de aanvrager werden tijdens de gewestelijke omgevingsvergunningscommissie (GOVC) van 7 mei 2024 gelijktijdig gehoord en verklaarden hierbij het volgende:

- Beroepsindiener:
 - De grootste bezorgdheid is de mogelijke betekenisvolle aantasting van het Nederlandse Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux';
 - Tussen het indienen van het beroepsschrift en deze hoorzitting heeft het Vlaams Parlement het Stikstofdecreet goedgekeurd, dat op 23 februari 2024 in werking is getreden. De aanvrager stelt dat een gedetailleerde passende beoordeling

voor wat betreft de impact van stikstofdepositie op de instandhoudingsdoelstellingen van Speciale Beschermingszones, zowel binnen als buiten het Vlaams Gewest, in dit dossier niet meer aan de orde is, aangezien de projectbijdrage op alle omliggende SBZ lager is dan de *de minimis*drempel van 1% opgenomen in het Stikstofdecreet;

- Een natuurdoelanalyse is de beste wetenschappelijke kennis en moet als uitgangspunt genomen worden bij een passende beoordeling voor de beoordeling van de impact op het gebied. Er wordt een PAS-gebiedsanalyse van 2017 gebruikt in de passende beoordeling. In de nota van de aanvrager wordt gesteld dat de natuurdoelanalyse een doorslagje is van de PAS-gebiedsanalyse. Dit wordt echter met klem betwist. De inhoud van een natuurdoelanalyse is fundamenteel verschillend;
 - De toestand van de natuur in het betrokken gebied is veel slechter dan toen werd verwacht desondanks de maatregelen die zijn gekomen. De bronnenlijst van de natuurdoelanalyse vermeldt een aantal studies uit periode 2017-2023. Het resultaat is dat verdere inspanningen nodig zijn om een goede staat van instandhouding te bereiken. Daarom werd een tijdelijke vergunningenstop ingevoerd in de provincie Noord-Brabant voor dossiers met stikstofdepositie op het betrokken Natura 2000-gebied in exploitatiefase. De provincie Noord-Brabant is dus niet in gebreke;
 - Het is dus onvoldoende om te verwijzen naar een drempelwaarde, zeker omdat er gewezen wordt op een dalende trend die op vandaag nog onzeker is;
 - Er was eerder al rekening gehouden met de dalende trend. De toestand nu is echter slechter;
 - Men moet concluderen dat de vergunning moet geweigerd worden aangezien een betekenisvolle aantasting van het Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' niet is uitgesloten.
- Aanvrager:
- Er werd een nota bezorgd (replieknota opgeladen op 3 mei 2024 op het Omgevingsloket). Alleen de hoofdlijnen van deze nota wenst men aan te halen, meer bepaald argumentatie in hoofddorde, ondergeschikte orde en uiterst ondergeschikte orde;
 - In hoofddorde wil men argumenteren dat er voor het aangevraagde project in de passende beoordeling niet langer een gedetailleerd ecologisch onderzoek van de stikstofimpact op de instandhoudingsdoelstellingen van Speciale Beschermingszones, zowel binnen als buiten het Vlaams Gewest, vereist is, gelet op het Stikstofdecreet, dat sinds 23 februari 2024 van toepassing is, ook voor vergunningsbeslissingen in beroep. Zoals blijkt uit het project-MER en de impactscoreberekening, bedraagt de impactscore van dit project minder dan 1% (concreet: op geen enkele locatie binnen de omliggende Speciale Beschermingszones (straal 20 km rond project) is de projectbijdrage hoger is dan 1% van de kritische depositiewaarde van de aanwezige of tot doel gestelde natuurdoeltypes); met als gevolg dat de impact van stikstofdepositie niet verder in detail in een passende beoordeling moet worden onderzocht. Voor het Nederlandse gebied blijft men zelfs op 0,21%. De drempelwaarden, die zijn vastgelegd in het Stikstofdecreet en die voorwerp zijn geweest van een uitvoerige, grensoverschrijdende passende beoordeling en milieueffectbeoordeling, zijn ook van toepassing op buitenlandse Speciale Beschermingszones, gelet op de definitie van een habitatrichtlijngebied (speciale beschermingszone-H) in dit Stikstofdecreet opgenomen onder artikel 2,36°: *"... een gebied dat aangewezen is door het Waalse Gewest of het Brusselse*

Hoofdstedelijke Gewest of door een andere lidstaat van de Europese Unie met toepassing van artikel 4, lid 4, van de voormelde richtlijn of, in afwachting van die aanwijzing, een gebied dat voorgesteld is door een van beide gewesten of door een andere lidstaat met toepassing van artikel 4, lid 1, van de voormelde richtlijn, dat door de Europese Commissie van communautair belang is verklaard met toepassing van artikel 4, lid 2, van de voormelde richtlijn; ...". De Stikstofdepositie is onder de drempel van 1%. Er wordt ook verwezen naar het gunstig advies van ANB;

- In ondergeschikte orde wil men argumenteren dat een gedetailleerd impactonderzoek inzake stikstof niet langer vereist is in de passende beoordeling, maar dat het dossier desalniettemin alle nodige en afdoende informatie ter zake bevat. Het project-MER werd nog aangevuld hiervoor. Uit het project-MER blijkt dat er geen significante of relevante effecten worden verwacht mits het uitvoeren van de milderende maatregelen. Het klopt ook niet dat er alleen een trendbenadering is gebruikt. Er is wel degelijk een ecologische analyse uitgevoerd. De beroepsindieners stelt dat er geen rekening wordt gehouden met de natuurdoelanalyse. Hiervoor zijn er redenen.
 - Een eerste reden is dat dit geen volwaardig buitenlands beleid of normenkader is, maar slechts een voorbereiding van nadere beleidsdocumenten. De plannen en programma's moeten nog opgemaakt zelfs. Het betreft dus geen beleid. Dit blijkt ook uit wat hierover gesteld wordt in de doelstellingen van de natuurdoelanalyse: *"De natuurdoelanalyses zijn inhoudelijke ecologische analyses en rapportages, geen beleidsstukken. Pas wanneer maatregelen worden opgenomen in het (provinciale) gebiedsplan of in een N2000-beheerplan krijgen ze een beleidsstatus."*
 - Als men een vergelijking maakt tussen de PAS-gebiedsanalyse en natuurdoelanalyse blijkt dat heel wat informatie en gegevens wel zijn overgenomen. In de natuurdoelanalyse wordt zelfs informatie opgenomen die dateert voor 2017. Het deel dat verschilt is gebaseerd op gegevens uit de Nederlandse databank genaamd Nationale Databank Flora en Fauna. Deze databank is echter een soort van 'bulletin-board' met niet systematische waarnemingen die gedaan wordt door een zeer uiteenlopende groep van waarnemers. Deze databank is bovendien niet publiek;
- In uiterst ondergeschikte orde wil men argumenteren dat noch het Aerius-model noch de Nederlandse drempel een beoordelingskader voor deze aanvraag kan uitmaken. Het Aerius-model vertrekt van aannames van Vlaamse bijkomende stikstofdepositie in 2025 en 2030. Deze aannames zijn niet in overeenstemming met het Vlaamse beleid en met de uitvoering van alle maatregelen en bepalingen van het Stikstofdecreet;
- Beroepsindieners stellen dat er een nul-uitstoot geldt naar Nederlands recht. Een buitenlandse entiteit heeft weliswaar recht op inspraak, maar buitenlandse drempelwaarden zijn niet zonder meer van toepassing op een Vlaams dossier. Hiervoor wordt ook verwezen naar het 'INEOS-arrest' van juli 2023 waarin de Raad voor Vergunningsbetwistingen (RvVb) gesteld heeft dat een Vlaamse passende beoordeling dient te vertrekken van een drempelwaarde die in Vlaanderen juridische verankering vindt (RvVb, 20 juli 2023, kenmerk RvVb-A-2223-1097);
- De meeste milderende maatregelen zijn opgenomen als voorwaarden. Men vraagt om erop toe te zien dat alle voorwaarden en maatregelen worden opgenomen. Men verwijst ook naar de beslissing van de deputatie en de

voorwaarden hieromtrent, om desgevallend hier ook voorwaarden over te nemen in deze vergunning.

Het advies van 7 mei 2024 van de Gewestelijke Omgevingsvergunningscommissie is voorwaardelijk gunstig.

HISTORIEK

De aanvraag betreft een nieuwe ingedeelde inrichting of activiteit.

BESCHRIJVING OMGEVING

De omgeving van het projectgebied wordt gekenmerkt door het bedrijventerrein Balendijk-Kristalpark. Het projectgebied ligt ten zuidwesten van Lommel. Het projectgebied strekt zich grofweg uit tussen de Balendijk en de John Cockerillstraat. Het projectgebied is heden gekend als de voormalige Philips-site/Emgo-site. De site kende reeds deels een afbraak en een sanering, alsnog zijn talrijke voormalige bebouwingen aanwezig. Zij werden nog aangevuld met enkele lichte overdekte structuren in het zuiden van het terrein. Het nut van de bestaande bebouwingen is beperkt. De meest oude bebouwing is belast met een aanwezigheid van asbest. Het plangebied is reeds voorzien van infrastructuur voor zowel gemotoriseerd verkeer als langzaam verkeer. Vandaag wordt het plangebied ontsloten via een interne hoofdweg (de doodlopende John Cockerillstraat) die via de Marie Curiestraat aansluit op de Balendijk. De voormalige Philips-site/Emgo-site kan bereikt worden via de Anton Philipsweg. En de noordoostelijke grens van het plangebied wordt gevormd door de Duinenstraat. De weg Balendijk wordt vandaag gebruikt door de aangrenzende woonwijk Balendijk. De meeste wegen in het plangebied zijn voorzien van fietspaden. Deze zijn in de meeste gevallen uitgevoerd als apart fietspad gescheiden van de rijweg. Op sommige segmenten van Balendijk ligt het fietspad grenzend aan de rijweg. Het fietspad langs de John Cockerillstraat gaat over in een fietsroute parallel aan de spoorweg die onder andere het plangebied verbindt met het treinstation van Lommel.

Natuur:

Het bedrijf is gelegen op een afstand van circa 170 m van het VEN-gebied 'De Vallei van de Grote Nete bovenstrooms' met gebiedsnummer 345, circa 1,6 km van het habitatrichtlijngebied 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden' met code BE2100026 en op circa 5 km van het vogelrichtlijngebied 'De Ronde Put' met code BE2101639.

Seveso:

Het projectgebied grenst aan de nv H. Essers Logistics Company, een lagedrempel seveso-inrichting (aan Marie Curiestraat). Iets verder, op circa 485 m afstand van de aanvraag is de nv Tigro Industries gelegen, een hogedrempel seveso-inrichting.

PLANOLOGISCHE LIGGING

Plannen van aanleg en de ruimtelijke uitvoeringsplannen

De aanvraag is volgens het gewestplan 'Neerpelt-Bree', vastgesteld bij koninklijk besluit van 22 maart 1978 en wijzigingen, voornamelijk gelegen in industriegebied. Een zeer beperkt deel van de aanvraag van het projectgebied is gelegen in woongebied.

In deze zone gelden de stedenbouwkundige voorschriften zoals bepaald in artikel 5.1.0 en 7.2.0 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 7.2.0. De industriegebieden

Deze zijn bestemd voor de vestiging van industriële of ambachtelijke bedrijven. Ze omvatten een bufferzone. Voor zover zulks in verband met de veiligheid en de goede werking van het bedrijf noodzakelijk is, kunnen ze mede de huisvesting van het bewakingspersoneel omvatten. Tevens worden in deze gebieden complementaire dienstverlenende bedrijven ten behoeve van de andere industriële bedrijven toegelaten, namelijk: bankagentschappen, benzinestations, transportbedrijven, collectieve restaurants, opslagplaatsen van goederen bestemd voor nationale of internationale verkoop."

De aanvraag is volgens het provinciaal ruimtelijk uitvoeringsplan (PRUP) 'Afbakening KSG Lommel', vastgesteld bij besluit van de Vlaamse Regering 12 juli 2011, gelegen binnen de afbakeningslijn van het kleinstedelijk gebied. De stedenbouwkundige voorschriften volgens dit PRUP luiden als volgt:

"artikel 1: Afbakeningslijn kleinstedelijk gebied Lommel:

De gebieden binnen de grenslijn behoren tot het kleinstedelijk gebied Lommel.

Met uitzondering van de deelgebieden waarvoor in dit plan voorschriften werden vastgesteld blijven de op het ogenblik van de vaststelling van dit plan bestaande bestemmings- en inrichtingsvoorschriften onverminderd van toepassing. De bestaande voorschriften kunnen door voorschriften in nieuwe gewestelijke, provinciale en gemeentelijke ruimtelijke uitvoeringsplannen worden vervangen."

De aanvraag is volgens het gemeentelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (gRUP) 'Zonevrije sport-, recreatie- en jeugdinfrastructuur RUP C FC Balendijk', vastgesteld bij besluit van de deputatie van de provincie Limburg van 12 augustus 2010, gedeeltelijk gelegen binnen de zone tijdelijk behoud van recreatief medegebruik. De stedenbouwkundige voorschriften volgens dit gRUP luiden als volgt:

"Artikel C.1: Tijdelijk behoud van recreatief medegebruik (perimeter):

De perimeter is bestemd voor het tijdelijk behoud van volgende bestaande sportactiviteiten in open lucht: voetbal. De sportactiviteiten zijn op deze site toegelaten tot:

- stopzetting van de activiteit*
- herlokalisatie van de activiteit*

Vanaf het moment dat de activiteit stopt, moeten binnen het daaropvolgende jaar alle constructies en inrichtingen afgebroken zijn en de terreinen in oorspronkelijke staat heraangelegd zijn."

De aanvraag is gelegen binnen de verkaveling Kristalpark II 'Kristalpark-oost V1567' van 26 februari 2007, in de zone modern bedrijvenpark. De stedenbouwkundige voorschriften volgens deze verkaveling luiden als volgt:

"Zone A: In deze zone zijn toegelaten: Industrieën te catalogeren als mogelijk vervuילend en/of milieubelastend, gelet op de minst schadelijke zone voor de omgeving. Talrijke

beoordelingscriteria spelen hierbij een rol zoals de hinderlijkheid, de grootte van de onderneming, de relatie tot de omgeving, de tewerkstelling, de aard van de productie of bewerking, de weerslag op het leefmilieu en dergelijke.”

De aanvraag is ook gelegen binnen de verkaveling Kristalpark II ‘V1639-deel EMGO site’ van 3 september 2009.

De aanvraag is niet gelegen binnen een gewestelijk ruimtelijk uitvoeringsplan (GRUP), noch binnen een plan van aanleg.

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, het GRUP en de verkaveling.

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;
- het besluit van de Vlaamse Regering van 5 juni 2009 tot vaststelling van een gewestelijke stedenbouwkundige verordening betreffende toegankelijkheid.

Op de aanvraag zijn geen relevante gemeentelijke of provinciale bouw- en stedenbouwkundige 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 “5 d) Installaties voor het vervaardigen en behandelen van glas (met inbegrip van glasvezels en de productie van glaswol) of voor het smelten van minerale stoffen (met inbegrip van mineraalvezels) met een productiecapaciteit van 30.000 ton per jaar of meer.”.

De aanvraag heeft ook betrekking op bijlage III van het project-MER-besluit, meer bepaald de volgende rubriek “10.j) werken voor het onttrekken of kunstmatig aanvullen van grondwater, die niet zijn opgenomen in bijlage I of II”.

De aanvraag omvat een (aangepast) project-MER. Dit project-MER van 5 oktober 2023 werd door het Team Omgevingseffecten van de afdeling GOP van het Departement Omgeving op 8 november 2023 (PR3518) goedgekeurd:

“2. Inhoudelijke toetsing van het project-MER

2.1. Toetsing aan artikel 4.3.8 §2,1 ° DABM

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

2.2. Toetsing aan artikel 4.3.8 §2, 2° DABM

Er werd geen scopingsadvies gevraagd in het kader van dit project.

2.3. Toetsing aan artikel 4.3.8 §2, 3° DABM

Het project-MER is kwaliteitsvol uitgewerkt en het bevat alle relevante onderdelen conform artikel 4.3.7. van DABM. Onder meer de volgende overwegingen speelden een rol bij de toetsing:

In de discipline mobiliteit worden de milieueffecten volledig in beeld gebracht en beoordeeld. Hierbij werd uitgegaan van enkele worst-case aannames zodat de effecten zeker niet werden onderschat. Verschillende aanbevelingen werden opgenomen in het MER. Zo moet de veiligheid van de zwakke weggebruikers maximaal gegarandeerd worden tijdens de aanlegfase. De werfzones en werfroutes zullen duidelijk afgebakend worden en de nodige signalisatie wordt voorzien. Ook veilige oversteekplaatsen moeten de veiligheid van de zwakke weggebruikers tijdens de werken garanderen. Tijdens de exploitatiefase kan een bedrijfsvervoersplan opgemaakt worden om een modal shift naar duurzamere vervoerswijzen met een lagere mobiliteitsimpact te faciliteren. In het MER werd er ook gekeken naar duurzame modi voor goederentransport, zoals spoor- en watergebonden transport. Verder onderzoek naar het benutten en versterken van deze opportuniteiten werd eveneens opgenomen als aanbeveling. Verder zijn het spreiden van de verkeersbewegingen van medewerkers door het flexibiliseren van de werkuren en het monitoren van de parkeerbehoefte belangrijke aandachtspunten.

Met betrekking tot geluid worden in het MER de effecten tijdens de aanlegfase en exploitatiefase onderzocht. Er worden ook verschillende maatregelen voorgesteld. Zo wordt een groene buffer voorzien als afscherming naar de naburige woonzone. Ook voor de exploitatiefase is er in het ontwerp direct de nodige aandacht besteed aan geluiddempende maatregelen op onder meer de daken en gevels. De geluidseffecten van het project zullen daardoor ook verwaarloosbaar zijn tijdens de exploitatiefase.

In discipline lucht wordt er bij de impactbeoordeling een onderscheidt gemaakt tussen de normale werking en de mogelijke maximale impact bij de opstartfase in bypass-mode en/of periodes met abnormale emissies. De milieueffecten met betrekking tot lucht werden volledig beschreven en beoordeeld. De nodige aanbevelingen werden opgenomen in het MER, onder meer het gebruiken van dampretour of nageschakelde scrubber. Op basis van de uitgevoerde impactberekeningen moet t.a.v. discipline lucht geen bijkomend onderzoek naar extra milderende maatregelen worden uitgevoerd. Bijkomend onderzoek was echter wel nodig voor discipline Biodiversiteit. Dit werd dan ook uitgevoerd en verwerkt in het MER.

Met betrekking tot discipline water werden alle effecten volledig onderzocht in het MER. De grondwaterwinning in de diepere Miocene aquifer, zal ondanks de infiltratiebekkens voor afstromend water op de site, een negatieve impact hebben met betrekking tot waterkwantiteit, in het bijzonder geval van de worstcase, waarbij tot ca. 280m³/dag onttrokken kan worden om eventuele, langdurige droogteperiodes op te vangen. De diepe grondwaterwinning zal echter geen impact hebben op de aanwezigheid van restverontreinigingen in de omgeving. De kwaliteit van het grondwater zal niet worden beïnvloed door de industriële activiteiten. Voor oppervlaktewater worden zowel de effecten van de lozing van bedrijfs- en sanitaire afvalwater op de riool onderzocht als de lozing van gevaarlijke stoffen.

Tenslotte wordt ook de impact met betrekking tot landschap, mens-ruimtelijke aspecten, mens-gezondheid en klimaat correct onderzocht in het MER. Buiten de al voorziene emissiereducerende maatregelen voor NO_x en SO_x zijn geen bijkomende milderende maatregelen nodig in het kader van discipline mens-gezondheid.

Ook de cumulatieve effecten als gevolg van de ontwikkelingsscenario's worden in alle relevante disciplines onderzocht.

2.4. Toetsing aan artikel 4.3.8 §2, 4° DABM

Het project-MER werd afgetoetst aan de ontvangen opmerkingen en adviezen van het publiek en de geraadpleegde adviesinstanties. Hieronder een beknopte analyse van de ontvangen informatie.

Het Team Omgevingseffecten vroeg advies op het MER aan Team Omgevingseffecten-externe veiligheid, Agentschap voor Natuur en Bos (ANB), departement MOW, OVAM, Elia, Fluxys, De Vlaamse Waterweg Oost, Departement Zorg, VMM kern advisering lucht, Provincie Limburg, stad Lommel, Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant directie Ecologie, Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant omgevingsdienst Midden en West-Brabant. Er kwam heden reactie op het MER of op de vergunningsaanvraag van Team Omgevingseffecten-externe veiligheid, Elia, Fluxys, OVAM, Agentschap voor Natuur en Bos, VMM lucht, VMM grondwater, departement MOW, stad Lommel, provincie Limburg, Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant.

Tijdens het openbaar onderzoek werden er bezwaren geformuleerd. Kort samengevat worden in de bezwaren onder andere volgende relevante punten voor het MER en de effectbeoordeling vermeld:

- Gezien de volcontinue activiteiten van de fabriek, het continu branden van de oven plus de locatie waarvan de stortplaats van te recycleren glas, verwachten wij (de bezwaarindieners) een aanzienlijke toename aan geluid. Graag hadden wij in dialoog gegaan om te bekijken of hier mogelijkheden bestaan om het geluidsniveau te doen dalen.

Onder meer volgende overwegingen speelden een rol bij de toetsing en de analyse van adviezen en bezwaren:

- Op basis van de effectbeoordeling in het MER zijn er geen bijkomende milderende maatregelen vereist. De geluidseffecten werden ook correct onderzocht en in beeld gebracht. Echter de initiatiefnemer kan naar aanleiding van inspraak, zoals hier gebeurd is, op eigen initiatief bijkomende maatregelen nemen om beperkt negatieve effecten of negatieve effecten toch te milderen.*

- In discipline mobiliteit is er sprake van een beperkt negatief effect voor wat betreft verkeersleefbaarheid. Zoals departement MOW aangeeft in haar advies lijkt dit een discrepantie met het voorgestelde significantiekader voor verkeersleefbaarheid. In het MER wordt gemotiveerd waarom er toch sprake is van een beperkt negatief effect. Deze motivering is correct maar vrij beperkt in het MER daarom wordt in deze beslissing de motivering uit het MER verder aangevuld door Team Omgevingseffecten in samenspraak met de deskundige mobiliteit. Bij de berekening van de procentuele stijging werd er een fout gemaakt waardoor deze stijging op wegvakniveau werd berekend in plaats van de totale verkeersbelasting op de weg zoals de effectgroep voorziet. De totale stijging in Balendijk voor zowel de ochtendspits als de avondspits is lager dan 10% (m.n. een toename van 35pae/u op een referentiesituatie van 500pae/u). Bovendien is het significantiekader voor verkeersleefbaarheid gebaseerd op een procentuele toename van het verkeer, maar houdt geen verdere rekening met een absolute toename en de totale verkeersbelasting. De toename in de totale verkeersbelasting Balendijk komt overeen met een absolute toename van 35 voertuigen voor beide richtingen samen tijdens de maatgevende spitsuren. De belasting in Balendijk bedraagt voor zowel de*

ochtendspits als de avondspits ongeveer 500 pae/u, afgaande van de intensiteiten van het RVM. Uitgaande van de drempelwaarden die veelvuldig gebruikt worden i.k.v. capaciteit van 'woonstraten' en 'leefbaarheid', situeren deze waarden zich tussen de 300-600 pae/u. Het hanteren van een 2-dimensionaal significantiekader (waarbij dus naast de procentuele stijging van het verkeer ook de absolute verkeersbelasting in rekening wordt genomen) had hierbij tot een meer genuanceerde score geleid. Tenslotte zijn de toenames aan verkeersintensiteiten zijn eveneens het resultaat van een aantal worst-case aannames. Andere uitgangspunten hieromtrent zouden tot een ander druktebeeld (cf. verkeersgeneratie) kunnen leiden waarbij de verkeerstoename in Balendijk zich onder de 10% zou situeren. Bovenstaande aanvulling verduidelijkt de effectbeoordeling voor verkeersleefbaarheid. Het effect op verkeersleefbaarheid werd in het MER dan ook correct ingeschat.

- Departement MOW geeft in haar advies nog bijkomend mee dat het station van Lommel als regionaal hoppinpunt is geselecteerd, waar op termijn ook deelfietsen ter beschikking zullen komen. Tenslotte geven ze ook nog de aanbeveling voor de stad Lommel om de verbinding tussen Balendijk en de industriezone fysiek onmogelijk te maken voor gemotoriseerd verkeer zodanig dat de aangewezen route via de N71 gebruikt wordt. Deze wegen zijn namelijk uitgerust om het bijkomende verkeer van de industriezone op te vangen en hier worden aldus geen problemen inzake afwikkeling of veiligheid verwacht. Deze informatie en aanbeveling heeft geen impact op de effectbeoordeling zoals ze is opgenomen in het MER.*

- Er werd een passende beoordeling en verscherpte natuurtoets opgemaakt in het kader van dit project. Naar aanleiding van de adviezen van ANB en de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant werden de passende beoordeling en verscherpte natuurtoets verder aangevuld en verduidelijkt. Deze werden toegevoegd als bijlage aan het MER. In deze passende beoordeling wordt o.a. de impact van verzuring en vermesting op de relevante habitatrichtlijngebieden en VEN gebieden gedetailleerd in beeld gebracht. Het Agentschap voor Natuur en Bos heeft aangegeven geen advies te geven. Team Omgevingseffecten is van oordeel dat de biodiversiteit in het MER volledig in beeld werd gebracht en beoordeeld.*

2.5. Toetsing aan artikel 4.3.8 §2, 5° DABM

Het project-MER werd afgetoetst aan de adviezen en opmerkingen van de bevoegde autoriteiten naar aanleiding van de informatie-uitwisseling in kader van het grensoverschrijdend effecten. De grensoverschrijdende effecten inzake SO₂ zijn beperkt. Dit wordt correct gemotiveerd in discipline lucht van het MER. De impact van de vermestende en verzurende grensoverschrijdende depositie in Nederland werd n.a.v. het advies van de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant eveneens uitgebreider onderzocht in de passende beoordeling. Voor de overige disciplines worden er geen grensoverschrijdende effecten verwacht. Op basis van bovenstaande analyse van de ontvangen informatie, concludeert het Team Omgevingseffecten dat de ontvangen informatie geen aanleiding geeft tot aanpassing van het project-MER en de informatie geen aanleiding geeft tot andere conclusies inzake milieueffecten.

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-rubrieken/GPBV-rubrieken (achtste kolom van de indelingslijst met kenletter S) zijn van toepassing:

- rubriek 20.3.4.1°b): de fabricage van glasvezels met een capaciteit van maximaal 800 ton/dag;
- rubriek 43.3.2°: stookinstallaties met een vermogen van maximaal 55 MW.

De volgende BREF (BAT (Best Available Techniques) Reference documents) zijn van toepassing voor deze ingedeelde inrichting of activiteit:

- BREF voor de glasproducerende industrie (GLS) (2013).

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. Een RX-bijlage werd toegevoegd aan het aanvraagdossier. De aanvraag omvat ook een verslag van een oriënterend bodemonderzoek en bodemattesten van OVAM.

Een gedeeltelijke BBT-toetsing (Beste Beschikbare Technieken) is in het project-MER gemaakt. Aangezien het bedrijf nog volop in de fase verkeert van beoordeling en vertaling van de in het project-MER voorgestelde milderende maatregelen naar technologische vertaling, zal een volledige BBT-toetsing in een latere fase doorgevoerd worden.

Er dient bovendien opgemerkt te worden dat de BBT-conclusies voor de productie van glas (uitvoeringsbesluit 2012/135/EU van 28 februari 2012) reeds zijn geïmplementeerd naar sectorale voorwaarden van titel III van het VLAREM.

BKG-inrichting

De aanvraag omvat een BKG-installatie gelet op de volgende activiteiten/toepassingen (vierde kolom van de indelingslijst met kenletter Y):

- rubriek 20.3.4.1°b): de fabricage van glasvezels met een capaciteit van maximaal 800 ton/dag;
- rubriek 43.4.: stookinstallaties met een vermogen van maximaal 55 MW.

De aanvraag omvat een monitoringplan (MP) en een monitoringmethodiekplan (MMP), geverifieerd door het Verificatiebureau Benchmarking Vlaanderen (of kortweg Verificatiebureau) en goedgekeurd werd door VEKA op respectievelijk 8 maart 2023 (MP) en 22 maart 2023 (MMP).

Energie-intensieve inrichting

De aanvraag betreft een nieuwe vestiging met een totaal jaarlijks finaal energiegebruik van ten minste 0,1 PetaJoule. Het jaarlijks finaal energiegebruik van de vestiging waartoe de ingedeelde inrichting of activiteit behoort betreft in casu 1,61 PJ/jaar, zodat het een energie-intensieve inrichting betreft.

De aanvraag omvat een (eerste fase) energiestudie. Op het moment van de omgevingsvergunningaanvraag is namelijk nog geen voldoende gedetailleerde informatie ter beschikking om te voldoen aan de bepalingen onder addendum C6.7 en volgens de bepalingen van titel VI, hoofdstuk V, afdeling I van het Energiebesluit (artikel 6.5.1 tot en met 6.5.8 van dit besluit). In dit kader werd met VEKA en het Verificatiebureau overeengekomen dat de energiestudie in twee fasen zal plaatsvinden. In 'fase 1' wordt een minder diepgaande energiestudie afgeleverd op basis van de beschikbare informatie, die voornamelijk beschrijvend van aard is. Het nagaan van de economische rendabiliteit van de verschillende

energiebesparende maatregelen is momenteel niet mogelijk op basis van de beperkte informatie die ter beschikking is. De energiestudie 'fase 1' is toegevoegd aan het aanvraagdossier. De exploitant verbindt zich ertoe om in een tweede fase de energiestudie te herzien, en aan te tonen dat de nieuwe installaties zoals deze werkelijk opgericht zullen worden de meest energie-efficiënte en economisch haalbare installaties zijn.

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 25197, waarvan op 4 maart 2023 akte werd genomen door het agentschap Onroerend Erfgoed, toegevoegd.

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

BEOORDELING

Aanvraag

De aanvraag heeft betrekking op de aanleg van een nieuwe glasfabriek omvattende een productielijn voor floatglas (vlakglas) met een capaciteit van 292.000 ton per jaar en 800 ton per dag. Deze fabriek wordt voorzien op een voormalige glasfabrieksite (van Philips). Hiervoor worden constructies en gebouwen gesloopt, (her/ver)bouwd en geherlokaliseerd. Naast de eigenlijke productielijn zullen op de site nog tal van andere voorzieningen gebouwd worden, zoals een opslagplaats voor grondstoffen, afvalstoffen en afgewerkte producten. Er zal eveneens een administratief gebouw voorzien worden en parkings voor zowel personenwagens, vrachtwagens als fietsen. Ook wat betreft de nutsvoorzieningen zal een distributieggebouw voor elektriciteit en een aardgasontspanstation noodzakelijk zijn.

De site wordt ook aangelegd met de nodige wegenis (waarvan een deel ook wordt afgebroken), groenbuffers, infiltratiebekkens en hemelwaterbuffers. De aanvraag omvat ook het rooien van 54 solitaire bomen (met een variërende stamomtrek tussen 20 diameter tot 85 diameter) verspreid over de volledige site. Aangezien op een aantal delen van het projectgebied ook enkele biologisch waardevolle vegetaties/zones/kleine landschapselementen voorkomen worden ook de nodige vegetatiewijzigingen aangevraagd.

De opslag van de grondstoffen en de voorbereiding van de grondstoffen, het smelten van de floatglasproducten in het tinbad tot en met het goed snijden en verwerken van het glasproductieproces verloopt automatisch. De bijhorende activiteiten van een glasfabriek worden ook aangevraagd, zoals de opslag van allerlei materiaal (onder andere vloeistoffen, gevaarlijke gassen/producten en hout) alsook de nodige generatoren en overige installaties, voertuigen, grondwaterwinningen, lozing van het bedrijfsafvalwater.

Voor de uitvoering van het project wordt een tijdelijke bemaling aangevraagd.

Beroep

Het beroep is ingediend door de provincie Noord-Brabant en de Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant, en heeft betrekking op het verlenen van de omgevingsvergunning voor een nieuwe glasfabriek.

Activiteiten, proces en inrichting

Voor de productie van floatglas worden grondstoffen gebruikt zoals zand, kalksteen, natriumcarbonaat, dolomiet, natriumsulfaat en ijzer(III)-oxide, die als bulkgoederen per vrachtwagen en per spoor worden aangevoerd. De grondstoffen worden gelost in onder de vloer gelegen buktrechters en via een transportband en een emmerelevator in de trechter van het batchhuis gestort. Na een vooraf bepaalde formule wordt de grondstof achtereenvolgens verwijderd, gewogen in feeders en in batches gemengd in de menger. Andere materialen worden pneumatisch in de silo gevuld. Gebroken glas als recyclagemateriaal van het productieproces en vreemd glas worden gedoseerd aan het mengsel toegevoegd. Van daaruit gaat de uiteindelijke partij via transportbanden en emmerliften naar de partijtrechter en de laadmachine bij de smeltoven en wordt in de oven gebracht, waar ze in verschillende temperatuurgebieden (smeltzone, raffinagezone en tinbad) op 1.550°C gesmolten wordt met behulp van 'low-NO_x' gasbranders.

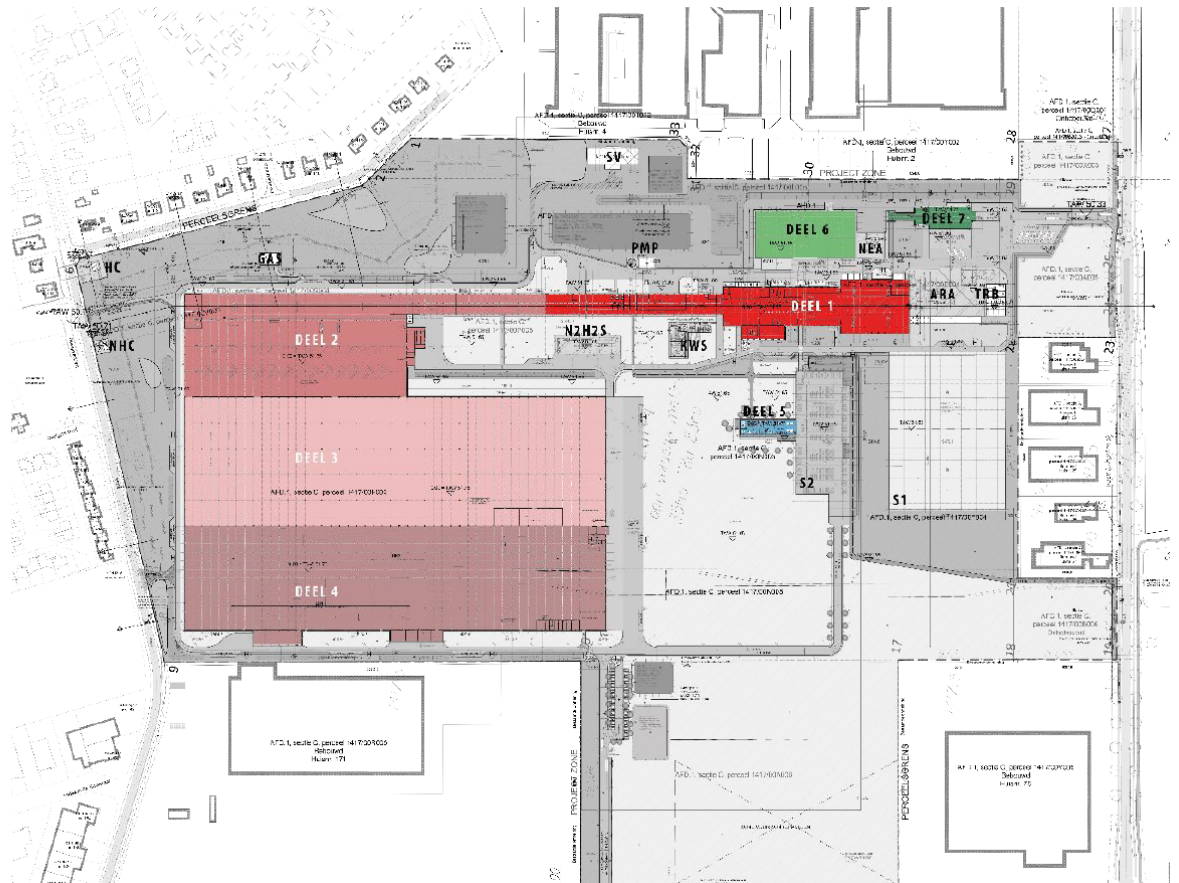
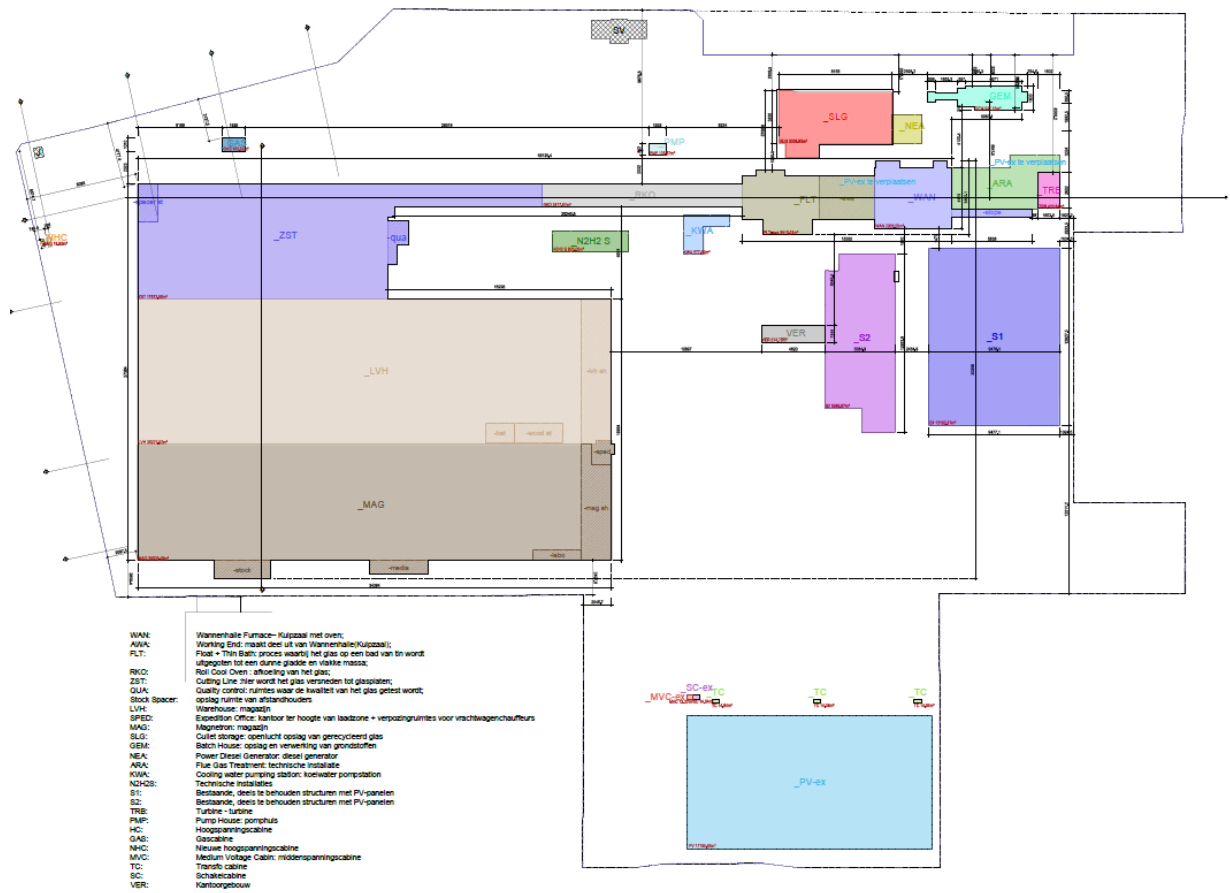
De afkoelings- en stabilisatiefase van het glas vindt plaats in het tinbad. In het werkgedeelte van de oven wordt het glas via een vergrendeling verwijderd en naar de float geleid. Na het tinbad wordt het glaslint door een ovenkoeling getrokken, waarbij het glas gecontroleerd afgekoeld wordt van 600°C tot 50°C.

Een computergestuurde volautomatische snijbaan snijdt het glaslint in vooraf bepaalde afmetingen. De gesneden glasplaten worden vervolgens van de lintweg door hefapparatuur op transportframes gestapeld en in voorraad gelegd en vervolgens klaargemaakt voor het transport. Kleine glasplaten worden handmatig geladen.

De oven werkt continu 24 uur per dag, 365 dagen per jaar. De levensduur van de oven bedraagt 15 jaar.

Voor de waterbevoorrading wordt leidingwater (voor huishoudelijke toepassingen), hemelwater (voor proceswater fabriek) en grondwater (voor proceswater fabriek) gebruikt.

Het nieuwbouwproject voor de productie van vlakglas zal bestaan uit verschillende gebouwonderdelen die globaal als volgt kunnen worden gevisualiseerd (zie eerste onderstaande figuur, zoals weergegeven op het inplantingsplan 'BA_0_L_N_03_N_overzichtsplan voorwerpen – NIEUW') en ingedeeld (zie tweede onderstaande figuur terug te vinden in de lokalisatienota, pagina 7):



Het hoofdgebouw (deel 1 tot en met deel 4) bestaat uit:

Deel 1 (RKO, FLT en WAN):

- Ondergronds niveau: delen van het productieproces (kuipzaal voor oven);
- Gelijkvloers onderdeel van het productieproces en een deel omvat de kledkamers voor het personeel + technische ruimtes + opslag + werkruimtes;
- 1^{ste} verdieping: onderdeel van het productieproces + tinbad + personeel ruimtes + kantine;

Deel 2:

- Gelijkvloers: versnijden van het glas + kantoor met kwaliteitscontrole + opslagruimte;
- 1^{ste} verdieping: versnijden van het glas;

Deel 3:

- Logistiek/opslag van afgewerkte producten;
- Export kantoor;
- Opslag van houten elementen;
- Batterij ruimte;

Deel 4:

- Logistiek/opslag van afgewerkte producten;
- Laboruimte, mediaruimte, opslag van PVB-folie.

Het kantoorgebouw (deel 5) bestaat uit kantoorruimtes op het gelijkvloers en op de 1^{ste} verdieping. De grondstoffen worden voornamelijk opgeslagen op het gelijkvloers (deel 6 en deel 7) en op de 1^{ste} verdieping (deel 7).

Wat de overige gebouwen/constructies/installaties betreft:

- Installaties: NEA (dieselgenerator), ARA (voorzone, flue gas treatment), KWS/KWA (koelwater pompstation), N2H2S (technische installaties), TRB (turbine), PMP (pomphuis), HC (bestaande hoogspanningscabine), NHC (nieuwe hoogspanningscabine), bovengrondse openlucht transportbanden en herlokalisering van de PV-panelen: worden beschouwd als installaties, niet als gebouwen; deze technische installaties maken deel uit van het productieproces en/of technische installaties;
- Twee bestaande gebouwen (S1 en S2), die momenteel dienstig zijn als open opslag en waarvan de daken en deels de gevels voorzien zijn van PV-panelen: deze 'shelters' zullen deels gesloopt worden;
 - De PV-panelen, na gedeeltelijke sloop van S1 en S2, zullen tijdelijk geherlokaliseerd worden op de site;
 - De te behouden delen van de 'shelters' zullen opnieuw ingezet worden als open opslag enerzijds en overdekte parking anderzijds;
- Bestaand kantoorgebouw (SV): dit gebouw doet momenteel dienst als opleiding gebouw voor volwassenenonderwijs. Het gebouw zal tijdelijk behouden blijven gedurende de periode van uitvoering en werving van personeel. Men voorziet het gebouw te nuttigen als werflokaal enerzijds en in latere fase wil men tijdens de werving van het personeel, opleidingen voorzien. Het einddoel is om het gebouw nadien te slopen. Het is geenszins de bedoeling om het gebruik ten dienste te stellen aan derden in de vorm van huur en/of ter beschikkingstelling of dergelijke;
- Bestaande hoogspanningscabinecabine: gelegen op de hoek van Balendijk en Duinenstraat blijft behouden ten behoeve van het naburige perceel (afdeling 1, sectie C, perceel 1417/00T002, Helvoet). Voor de nieuwe ontwikkeling wordt naastliggend een nieuwe cabine geplaatst zodat een separate en redundante verbinding tot het onderstation Maatheide gegarandeerd wordt;
- Bestaande gascabine (GAS); de installatie wordt vernieuwd, het volume van het gebouw blijft behouden (vernieuwbouw).

Inplantingsregels

De opslag van gevaarlijke vloeistoffen is ingedeeld in klasse 1. Er kan voldaan worden aan de inplantingsregels van artikel 5.17.4.1.3 van titel II van het VLAREM.

Afvalstoffen en materialen

De niet-gevaarlijke afvalstromen (hout, papier, metaal, PMD, ...) worden gescheiden ingezameld en opgeslagen in een centraal containerpark voor afvoer naar een vergund afvalverwerker door een geregistreerd inzamelaar. Het gevaarlijk afval (slib van reinigingsreservoirs en van olieafscidders, afgewerkte olie) wordt afzonderlijk verzameld en via de weg afgevoerd naar een erkend verwerkingsbedrijf. De sterk geconcentreerde waterstroom die bij het omgekeerde osmoseproces ontstaat, wordt opgeslagen en op regelmatige ogenblikken opgehaald door een verwerkingspartner. Glasscherven die vrijkomen in het productieproces worden opnieuw als grondstof ingezet voor de productie van glas. Ook bij de omvangrijke sloopwerken zullen de verschillende afvalfracties maximaal in aparte recipiënten worden ingezameld en afgevoerd naar een vergund afvalverwerker door een geregistreerd inzamelaar. Hieromtrent wordt verwezen naar het sloopopvolgingsplan (addendum B30), waarbij de verdere afhandeling is geregeld via het VLAREMA.

Energie

Zoals reeds vermeld werd met het VEKA en het Verificatiebureau overeengekomen dat de energiestudie in twee fasen zou plaatsvinden.

Volgende energiebesparende maatregelen zijn momenteel al voorzien:

- restwarmtebenutting van verbrandingsgassen met een temperatuur van 1.600°C uit de oven gebeurt in de zijdelings aan de oven geplaatste regeneratoren;
- gebruik van glasrecycalaat, wat de glasvormingsenergie vermindert en het smeltproces versnelt;
- op de site zijn reeds PV-panelen met een vermogen van 3,5 MWp geïnstalleerd. Deze bestaande panelen worden deels herplaatst;
- de warmte die vrijkomt in de ovens zal gedeeltelijk worden hergebruikt voor de verwarming van de gebouwen en de opwarming van sanitair water.

De exploitant heeft, zoals ook eerder aangehaald, zich ertoe verbonden om in 'fase 2' de energiestudie te herzien, en aan te tonen dat de nieuwe installaties zoals deze werkelijk opgericht zullen worden de meest energie-efficiënte en economisch haalbare installaties omvatten. De volgende energiebesparende maatregelen zullen hierbij in rekening gebracht worden:

- op de daken van de nieuw te plaatsen gebouwen kan nog eens circa 5 MWp PV vermogen geïnstalleerd worden;
- verhoging van het efficiëntieniveau van de transformatoren en de elektromotoren.

Bodem

Het huidige bodemgebruik is een verlaten industrieterrein met leegstaande gebouwen, waarvan verschillende in slechte toestand. In het kader van de realisatie van het project zal het terrein een gelijkaardig (industrieel) bodemgebruik kennen, maar waarbij de huidige, onverharde zones deels zullen bebouwd worden.

Het globale effect van het project op het bodemgebruik en de bodemgeschiktheid wordt in het project-MER als beperkt negatief beoordeeld. Door het project zal de netto verharde oppervlakte in het projectgebied stijgen. Er is echter geen overloop van hemelwater naar de

RWA-riolering of het oppervlaktewater voorzien. De infiltratie van het hemelwater zal het lokaal verstoorde bodemvochtregime dus (deels) herstellen.

De volgende maatregelen zijn voorzien om de risico's tot bodemverontreiniging tot een minimum te beperken:

- de opslag van gevaarlijke stoffen in verplaatsbare recipiënten zal gebeuren op een vloeistofdichte vloer in voldoende gedimensioneerde inkuipingen;
- de vaste opslagtanks voor gasolie zijn dubbelwandig voorzien;
- de transformatoren worden binnen opgesteld boven een vloeistofdichte opvangkuip;
- het waterbufferingssysteem omvat twee infiltratiekommen en twee infiltratiegrachten met een totale capaciteit van circa 19.739 m³ en die aangelegd zijn rondom de gebouwen en verhardingen om een zo gelijkmatig mogelijke spreiding van de infiltratie te bekomen;
- het opvangen hemelwater met risico op vermenging met onder andere olieresten, zal eerst door actief kool gezuiverd worden alvorens te infiltreren;
- er zijn koolwaterstofafscheiders voorzien om het hemelwater dat afloopt van de verharde parkings en de interne wegen te zuiveren;
- in de aanlegfase wordt een bemaling maximaal vermeden gedurende het uitgraven van de kelderverdieping van het hoofdgebouw door het plaatsen van waterdichte damwanden.

Er kan worden geconcludeerd dat er geen onaanvaardbare negatieve effecten te verwachten zijn inzake bodemverontreiniging.

Externe veiligheid

Binnen de gebouwen zullen de noodzakelijke blustoestellen en brandbeschermingsmiddelen voorzien worden, in overleg met de plaatselijke brandweer. Hierbij wordt verhoogde aandacht gegeven aan aangepaste sprinklerinstallaties en een brede ringweg met hydranten en opstelplaatsen rondom de productiesite.

Er kan worden geconcludeerd dat er geen risico is inzake veiligheidseffecten.

Geluid en trillingen

Volgende geluidsemissies kunnen verwacht worden:

- afbraak- en aanlegfase;
- productiegebouwen: productiegeluiden uitgestraald door de gevels en het dak;
- transformatoren, koelventilatoren en luchtbehandelingsgroepen;
- de laad- en losactiviteiten;
- het vrachtverkeer voor intern en extern materiaaltransport.

Voor de afbraak- en aanlegfase zal er, waar mogelijk, gekozen worden om te slopen met een sorteergrijper of betonschaar in plaats van een sloophamer. De breekinstallatie wordt zo ver mogelijk van het woongebied voorzien. Als milderende maatregel wordt in het project-MER gesteld om de groenbuffers langs de Duinenstraat (woongebied Balendijk) als eerste uit te voeren. De exploitant heeft deze maatregel reeds geïmplementeerd in de aanvraag.

In de exploitatiefase blijkt uit de modellering in het project-MER dat voor de evaluatiepunten op een afstand van minder dan 200 m ten oosten van de perceelsgrens van het Ophelia project het specifiek geluid gedurende elke beoordelingsperiode de richtwaarde overschrijdt. Om te kunnen voldoen moeten de geluidsvermogens van een reeks geïdentificeerde bronnen bijkomend gereduceerd worden, meer bepaald door onder andere hogere geluidsisolatiewaardes van de dakbekleding en akoestische gevelroosters met een

gespecificeerde geluidsdempingswaarde. De exploitant heeft deze maatregel reeds geïmplementeerd in de aanvraag.

De effectbeoordeling in het project-MER werd bekomen aan de hand van een theoretische overdrachtsberekening en broninventarisatiegegevens op basis van geluidsmetingen uitgevoerd in een overeenkomstig productiebedrijf. De MER-deskundige stelt dan ook dat het zinvol is om bij opstart van de exploitatie een 'Volledig akoestisch onderzoek' uit te voeren in de kritische evaluatiepunten om de geluidsimpact op de omgeving aan de hand van geluidsmetingen te inventariseren. Het is aangewezen dit in de voorwaarden op te nemen.

In het project-MER wordt gesteld dat de verkeersgeneratie op de ontsluitingswegen Balendijk en de N71 naar de site van het Ophelia project ten aanzien van de nabije woningen geen bijkomende geluidsbelasting zal veroorzaken in vergelijking met het reeds aanwezige omgevingsgeluid.

Om tegemoet te komen aan het bezwaar (eerste aanleg) van de nabijgelegen bedrijven (alook inwoners) aan de John Cockerillestraat, wordt een geluidswerend kokos-scherm (bestaande uit kokosvezels) geplaatst. Dit zal gebeuren in lijn met de huidige achtergevel van de bestaande shed-structuur (zijde John Cockerillstraat). Dit moet gebeuren ten laatste binnen het jaar nadat de werken beëindigd zijn. Dit wordt als voorwaarde opgenomen.

Gelet op bovenstaande beoordeling en mits naleving van de voorwaarden zijn de effecten inzake geluid en trillingen aanvaardbaar.

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 1.2.2 van het decreet integraal waterbeleid, en aan de bindende bepalingen van het bekkenbeheerplan.

Het projectgebied is deels gelegen in een pluviaal overstromingsgevoelig gebied. Er is een overlap vast te stellen tussen de nieuw aan te leggen verhardingen en de bestaande overstromingszone. Momenteel is het terrein en braakland en wordt het water verzameld in de lager gelegen punten, waar het water stagneert en plasvormig veroorzaakt, gezien er geen afwateringssysteem aanwezig is. Bij de aanleg van voorliggend project zal de volledige zone heraangelegd worden en zal deze plasvorming niet meer optreden op de huidige locatie.

Hemelwater

Het hemelwater dat afstroomt van de daken en verharde oppervlakten wordt met een gemiddeld dagdebiet van 112 m³/dag opgevangen in vier bufferbekkens met een totale capaciteit van 13.990 m³ en na zuivering aangewend als proceswater. Er worden drie nieuwe hemelwaterbuffers aangelegd, naast een hemelwaterbuffer dat reeds aanwezig is op het terrein en behouden blijft. Er zijn eveneens twee infiltratiebekkens en twee infiltratiegrachten met een totale capaciteit van 19.739 m³ voorzien. De hemelwaterbassins zijn voorzien van een verloop naar deze twee infiltratiebekkens die op hun beurt een overloop hebben naar een infiltratiegrachtenstelsel. Er is geen overloop naar andere naburige grachten of waterlopen. Uit de berekeningen opgenomen in het dossier volgt dat een bui met een retourperiode van T=100 jaar verwerkt kan worden op deze manier.

De dimensionering van de infiltratievoorzieningen werd bepaald aan de hand van de infiltratiecapaciteit (rekening houdend met een terugkeerperiode van 20 jaar). De infiltratiegrachten/bekken moeten minimaal 30 cm dekking behouden boven de hoogste grondwaterstand en moet vlak of in tegenhelling worden aangelegd. Bodem en wanden moeten in waterdoorlatende materialen worden uitgevoerd en ingezaaid met gras. De infiltratiegracht/bekken kan niet worden beplant met verlandingsvegetatie (bijvoorbeeld riet). Wand van de infiltratievoorziening mogen een maximale helling van 45° hebben om afkalving te vermijden. Deze bepalingen worden opgenomen in de voorwaarden.

Het water dat afloopt van een oppervlakte waarover auto's en vrachtwagens rijden, kan potentieel verontreinigd zijn door koolwaterstoffen (KWS). Om te vermijden dat deze verontreinigd in de hemelwaterbassins/hemelwaterbuffers of infiltratiebekkens/grachten terecht komen, worden KWS-afscheiders gebruikt om het water te zuiveren.

De wegen en paden wordt maximaal voorzien in halfverhardingen en verkant naar de bermen waar deze kunnen infiltreren.

Er wordt geen hemelwater op de riolering geloosd. Al het hemelwater van de site zal ofwel gebruikt worden in het productieproces, ofwel lokaal infiltreren.

Zoals blijkt uit bovenstaande beoordeling is de aanvraag in overeenstemming met de gewestelijke hemelwaterverordening.

Grondwaterwinning

Voor de productie is een basisdebiet van 180 m³/dag grondwater nodig. Een grondwaterwinning (rubriek 53.8.3°) op een diepte van 240 m met filterstelling tussen 140 en 240 m in het Zand van Diest HCOV 0252, grondwaterlichaam CKS_0200_GWL_1, met een debiet van maximaal 280 m³/dag en 74.700 m³/jaar wordt aangevraagd. In de exceptionele gevallen van langdurige droogte of extreme warmte en uitval stoomturbine zal een debiet van 280 m³/dag, respectievelijk 265 m³/dag vereist zijn. In de uitzonderlijke situatie wanneer te weinig hemelwater ter beschikking kan gesteld worden in een periode van aanhoudende droogte, zal een debiet van maximum 353 m³/dag aan grondwater opgepompt worden. Het water zal onttrokken worden uit de Miocene aquifer van de Formatie van Diest (tussen 78,1 en 245,7 m diepte). Dit grondwater mag gebruikt worden voor laagwaardige toepassingen.

Het grondwater wordt ingezet in het productieproces. Het freatische grondwaterlichaam CKS_0200_GWL_1 heeft een kwantitatief toereikende toestand waarbij waakzaamheid geboden is. Er zijn meerdere locaties met dalende trends door de verminderde voeding en baseflow ten gevolge van extreme droogteperiodes. Op deze inrichting dient er steeds voldoende aandacht te gaan naar het opvolgen van het waterverbruik en de implementatie van mogelijke waterbesparende maatregelen. Overeenkomstig artikel 5.53.4.1 van titel II van het VLAREM dient er een peilput aangelegd te worden met filters in de aangepompte laag (HCOV0252) en alle daarboven gelegen watervoerende lagen (HCOV0100 en HCOV0230). Wegens het gebruik voor laagwaardige toepassingen kan voor de grondwaterwinning (rubriek 53.8.3°) een termijn van 10 jaar worden toegestaan.

Afvalwater

Voor het huishoudelijk afvalwater (afkomstig van de douches en toiletten, de wasplaatsen en de kantine) wordt de lozing aangevraagd met een debiet van 1,75 m³/uur, 42 m³/dag en 15.330 m³/jaar. Voor het bedrijfsafvalwater (proceswater) wordt de lozing aangevraagd met een debiet van 7,39 m³/uur, 126 m³/dag en 43.927 m³/jaar (rubriek 3.4.2°).

Het bedrijfsafvalwater en huishoudelijk afvalwater worden geloosd in de openbare DWA-riolering (droogwaterafvoer) van de John Cockerillstraat. De John Cockerillstraat is uitgerust met een gescheiden openbaar rioleringsstelsel, waarvan de DWA aangesloten is op de RWZI Lommel (rioolwaterzuiveringsinstallatie). De RWA bestaat uit een grachtensysteem. RWZI Lommel heeft een ontwerpcapaciteit van 33.000 IE (op basis van 54 g BZV/IE,dag). Ze loost haar effluent in de Eindergatloop. De Eindergatloop is stroomafwaarts de lozing van de RWZI een lokaal waterlichaam van eerste orde, type kleine beek Kempen. Ze heeft er een geraamd (gemodelleerd) debiet van 10 percentiel 0,15 m³/s en gemiddeld 0,19 m³/s (16.000 m³/dag). Deze debieten worden in het project-MER ook gebruikt voor de impactinschatting van de bedrijfsafvalwaterlozing. Het bedrijfsafvalwater zal gebufferd worden in een 24 uursbuffer ter egalisatie en via een meetinrichting geloosd worden (meetgoot of elektromagnetische debietregistratie). In de aanlegfase wordt het huishoudelijk afvalwater niet geloosd maar opgeslagen op het terrein en op regelmatige tijdstippen opgehaald door een gespecialiseerde firma.

Het bedrijfsafvalwater (rubriek 3.4.2°) tijdens de exploitatiefase bestaat voornamelijk uit spuiwater van de behandeling van het ruwe grondwater en opgevangen hemelwater, spuiwater van het koelwatercircuit, spuiwater van de voorbehandeling van het waswater voor de coatingprocessen en het waswater van de coatingprocessen zelf. Daarnaast is er ook een beperkt debiet afkomstig van de wasplaatsen voor voertuigen. Voorafgaand aan het coaten van het glas wordt het glas gewassen met gedemineraliseerd water (geproduceerd via waterontharder, omgekeerde osmose en actief-koolfilter). Het koelwatercircuit wordt toegepast bij onder meer het tinbad, waarbij het opgewarmde koelwater dan weer wordt afgekoeld via koeltorens. Hierdoor verdampt een deel van het water en blijft er ingedikt water over. Van dit ingedikt water wordt continu een deel gespuid en aangevuld met vers water, om de zoutresten af te voeren. In het project wordt een buffering van het te lozen bedrijfsafvalwater voorzien om in geval van nood of bij calamiteiten de lozing gedurende 24 uur te kunnen stopzetten. Indien de 24-uursopvang niet zou volstaan om de noodsituatie of de calamiteit te overbruggen wordt de optie weerhouden om het bedrijfsafvalwater via tankwagens af te voeren zodat de productie niet dient gestopt te worden. Los van deze buffercapaciteit om noodsituaties te overbruggen voorziet het bedrijf ook een 24-uursbuffer om het bedrijfsafvalwater te bufferen en te mengen, zodat bij de lozing op de riool er geen piekconcentraties optreden.

Bij de berekening van de te verwachten samenstelling van het te lozen bedrijfsafvalwater wordt ervan uitgegaan dat alle stoffen aanwezig in het grondwater opgeconcentreerd worden in de spui van zowel het koelwater, de ontharding als de omgekeerde osmose. Er wordt ook rekening gehouden met de onzekerheden te wijten aan de beschikbaarheid van slechts een beperkt aantal analyseresultaten, en het feit dat de samenstelling van de grondstoffen en additieven kan variëren. Voor een aantal parameters wordt dan ook een bijzondere lozingsvoorwaarde aangevraagd. Het gaat om de volgende lozingsnormen:

- Sectorale voorwaarden van titel II van het VLAREM, bijlage 5.3.2.15.b) platglasindustrie, (met onder meer totaal anorganisch gebonden fluoride 40 mg/l, totaal Cd 600 µg/l, Cu totaal 4 mg/l, Ni totaal 5 mg/l, Ag totaal 500 µg/l – zij het hieronder verstrengd). Er moet hierbij opgemerkt worden dat de bepalingen uit titel III van het VLAREM voor glasproductie enkel lozingsnormen oplegt indien rechtstreeks op oppervlaktewater geloosd wordt, hetgeen hier niet het geval is);
- Volgende bijzondere lozingsvoorwaarden (emissiegrenswaarden):

Parameter	Norm
BZV	100 mg/l
CZV	250 mg/l

Chloride	1.000 mg/l
Fluoride	10 mg/l
Sulfaat	1.000 mg/l
N totaal	50 mg/l
P totaal	5 mg/l
ZS	200 mg/l
Minerale olie	30 mg/l
Sb totaal	200 µg/l
As totaal	300 µg/l
Cd totaal	8 µg/l
Cr totaal	100 µg/l
Co totaal	18 µg/l
Cyanide totaal	100 µg/l
Cu totaal	100 µg/l
Hg totaal	0,6 µg/l
Pb totaal	100 µg/l
Ni totaal	120 µg/l
Se totaal	6 µg/l
Sn totaal	400 µg/l
Ti totaal	200 µg/l
V totaal	20 µg/l
Zn totaal	400 µg/l
AOX	400 µg/l
Detergent, anionisch	500 µg/l
Detergent, kationisch	2.000 µg/l
B totaal	3.000 µg/l
Ba totaal	1.400 µg/l

Deze bijzondere lozingsnormen worden voorgesteld in het project-MER aangezien de sectorale lozingsnormen van titel II van het VLAREM voor lozen op riool als achterhaald te aanzien zijn.

Aangezien er voor de parameter Ag geen alternatieve norm wordt voorgesteld, deze parameter niet werd meegenomen in het project-MER voor de impactinschatting en de sectorale lozingsnorm extreem hoog ligt (500 µg/l of 1.250 x IC), is het aangewezen om de norm voor Ag totaal bijkomend op te nemen als bijzondere voorwaarde, overeenkomend met het IC. Voor fluoride is het aangewezen de term 'totaal anorganisch gebonden fluoride' te hanteren, gelet op de concordantietabel van titel II van het VLAREM (deel 1, hoofdstuk 1.1 rechtsgrond, definities oppervlaktewater- en grondwaterbescherming). Voor BZV is het niet nodig om een lozingsnorm op te nemen: deze parameter is goed verwerkbaar op RWZI en de vracht wordt sowieso beperkt door de norm voor CZV. Voor het lozen van Cd wordt een norm van 8 µg/l (Cd totaal) voorgesteld. Deze norm is aanvaardbaar na het doorlopen van het Wezerstappenplan. Voor het lozen van deze 8 µg/l Cd moet de geldigheidsduur beperkt worden in termijn tot eind 2033, aangezien het om een prioritair gevaarlijke stof gaat, waarvan de uitstoot moet worden stopgezet. Zo nodig kan het bedrijf na deze periode wel opnieuw gemotiveerd een norm aanvragen voor deze parameter. Dit geldt ook voor Hg dat tevens een prioritair gevaarlijke stof betreft, waarvan de uitstoot moet worden stopgezet. Hg vormt daarenboven een probleem in quasi alle Vlaamse waterlopen, met overschrijding van de norm in biota. De termijn voor het lozen van Hg voor de gevraagde norm van 0,6 µg/l moet bijgevolg beperkt worden tot eind 2027.

De impact van het bedrijfsafvalwater op de RWZI en op de waterloop (waarin de RWZI loost) wordt nagegaan in het project-MER. Zoals beschreven in het advies van de VMM (Water-Lucht (industrie) deelaspect afvalwater zijn, rekening houdend met de verwijderingsrendementen op RWZI, de parameters aanvaardbaar, met uitzondering van Co. Co heeft niet de neiging zich sterk aan zwevende stof te hechten en het lijkt dan ook weinig waarschijnlijk dat deze parameter in die mate gereduceerd zal worden in een RWZI. Het is bijgevolg aangewezen om een jaargemiddelde norm voor Co van 5 µg/l aan te houden conform het Wezerstappenplan. Deze norm kan gecombineerd worden met een schepstaalnorm van 10 µg/l. De exploitant moet de reële emissie opvolgen en zo nodig maatregelen nemen. De lozingsnormen worden conform bovenstaande beoordeling (aldus de extra norm Ag, schrapping BZV, de aangepaste norm voor Co en de beperking in termijn voor Cd en Hg) opgenomen in de voorwaarden.

In het project-MER wordt, gelet op de leemtes in de kennis, specifieke voorstellen tot monitoring en postevaluatie aangewezen geacht met betrekking tot de samenstelling van het te lozen bedrijfsafvalwater, met bijzondere aandacht inzake gevaarlijke stoffen. Dit omwille van het beperkt aantal meetwaarden welke van vergelijkbare site beschikbaar waren om de samenstelling van het bedrijfsafvalwater te voorspellen, en/of van de door de deskundige gehanteerde aannames: Er wordt voorgesteld om het eerste jaar van exploitatie minstens een maandelijkse meetcampagne uit te voeren waarbij minstens alle gevaarlijke stoffen waarvoor een bijzondere lozingsnorm wordt aangevraagd mee in kaart te brengen. Indien hierbij zou vastgesteld worden dat specifieke lozingsnormen zouden overschreden worden, of de concentraties hoger zijn dan het IC voor die gevaarlijke stoffen die niet genormeerd zijn, dient een specifiek saneringsprogramma opgestart te worden, waarbij in eerste instantie nagegaan wordt in hoever bronmaatregelen mogelijk zijn, en/of een voorzuivering kan voorzien/geoptimaliseerd worden. Dit moet ook ter goedkeuring worden voorgelegd aan de VMM en onder andere bezorgd worden aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving. De opmaak van dit rapport alsook het bezorgen ervan worden opgenomen in de voorwaarden.

Het bedrijf moet conform artikel 4.2.5.1.1, §1, van titel II van het VLAREM een meetinrichting plaatsen op de bedrijfsafvalwaterlozing. Bijlage 4.2.5.1 van titel II van het VLAREM bepaalt dat deze meetinrichting gebouwd en geëxploiteerd moet worden conform de code van goede praktijk en dat de bediening in alle veiligheid moet kunnen gebeuren. Het bedrijf zal voorzien in een gesloten meetinrichting. Deze meetinrichting moet voldoen aan de code van goede praktijk voor installatie, onderhoud en controle van elektromagnetische debietmeting van afvalwater in gesloten systemen (VITO, 2016). Deze code van goede praktijk omvat naast technische vereisten om een correcte meting toe te laten ook een hele reeks veiligheidsvoorschriften (locatie, diepte, hanteerbaarheid, voorzieningen) waaraan de meetinrichting moet voldoen.

Bemaling

Voor de aanleg van de glasfabriek en aanhorigheden is vermoedelijk geen bemaling nodig maar in het geval dit toch nodig is bedraagt dit slechts een zeer beperkt debiet, meer bepaald 1 m³/uur en 24 m³/dag aangezien er gewerkt zou worden met gesloten bouwkuip. De bemaling zou bijkomend slechts zeer kortstondig zijn. Omwille van aanwezige verontreiniging van het grondwater die bij een aantal locaties vastgesteld is, wordt ervoor geopteerd om deze hoeveelheid op de riool te lozen. De bemaling zou in totaliteit 48 uur (2 dagen) in beslag nemen.

Ook voor wat betreft de lozing van het bemalingswater zou aldus slechts in uitzonderlijke gevallen (van maximaal enkele dagen) een beperkte lozing van maximaal 1 m³/uur geloosd worden op de riolering. Dit bemalingswater kan aangerijkt zijn met zware metalen, vanadium, tetrachlooretheen, 1,1,1-trichloorethaan, ammonium, fluoride en PFAS. In het grondwater wordt

onder andere de aanwezigheid van PFAS vastgesteld. Er wordt wel vanuit gegaan dat de finale concentraties inzake PFAS lager zullen zijn dan het indelingscriterium (IC), zodat hiervoor geen specifieke lozingsnorm wordt aangevraagd. Indien uit monitoring zou blijken dat het IC alsnog overschreden zou worden, dient dit bemalingswater voorafgaand gezuiverd te worden.

Naast PFAS worden ook voor een aantal andere parameters verhoogde concentraties vastgesteld waardoor herinfiltratie en/of rechtstreeks lozing niet aangewezen is. De hierbij aangetoonde relatief lage concentraties, het lozingsdebiet, de lozingsduur en de zuiveringsefficiëntie van de RWZI zijn evenwel dermate dat de finale impact van deze zeer tijdelijke lozing op de waterkwaliteit van de Eindergatloop door de MER-deskundige als verwaarloosbaar wordt beschouwd.

Het bedrijfsafvalwater (rubriek 3.6.3.1^b) is gezuiverd bemalingswater en dus afkomstig van een eventueel noodzakelijke bemaling die nodig zal zijn gedurende maximaal enkele dagen tijdens de aanlegfase. De volgende lozingsnormen worden aangevraagd, gebaseerd op de hoogst gemeten waarde (met beperkte marge) in de verschillende verdachte zones:

Parameter	Norm (in µg/l)
Arseen (As)	15 (= 3 x IC)
Cadmium (Cd)	3,2 (= 4 x IC)
Kobalt (Co)	4,8 (= 8 x IC)
Vanadium (V)	20 (= 4 x IC)
Tetrachlooretheen	20 (= 2 x IC)

Deze normen kunnen worden toegestaan, gelet op het beperkte debiet, de beperkte duur en de BBT bodemsaneringen. De vergunningstermijn voor deze lozing (en bemaling) moet worden beperkt, aangezien het om een tijdelijke bemaling gaat. Er kan hiervoor een termijn van 6 maanden worden toegestaan vanaf de start van de werken (dat bovendien gemeld moet worden). De lozingsnormen worden opgenomen als voorwaarden.

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.

Lucht

Op de industriezone wordt volgens de gegevens van de VMM een jaargemiddelde (2020) PM_{2,5} concentratie van 11-12 µg/m³ en een jaargemiddelde (2020) PM₁₀ concentratie van 21-25 µg/m³ geregistreerd. De exploitatie is bijgevolg niet gelegen in een hotspotzone (PM₁₀ >36 µg/m³). De jaargemiddelde PM₁₀ concentratie is eveneens lager dan 31 µg/m³, waardoor geen verhoogde aandacht vereist is. De daggrenswaarde van 50 µg/m³, die maximaal 35 keer per jaar overschreden mag worden, komt immers overeen met een gemiddelde jaargrenswaarde van 31 µg/m³.

Aangezien voor het project eerst een aanzienlijke sloop van bestaande gebouwen zal gebeuren, worden in het project-MER de emissies veroorzaakt tijdens de aanlegfase in kaart gebracht (sloopwerken, mobiele breekinstallatie, asbestverwijdering, grondverzet, bouwactiviteiten, aanleg infrastructuur, (werf)transport). Mits goede werkpraktijken (afdekken tijdelijke stocks en opslagplaatsen, bevochtigen bij droog en winderig weer, regelmatig (nat) reinigen van verharde (werf)wegen, afspuiten van de wielen van vrachtwagens, beperken van de rijsnelheid van intern werfverkeer, gebruik van aangepast materieel, in de mate van het mogelijke voorzien

van stofafzuiging en filters, procedures en instructies voor het personeel gebaseerd op een code van goede praktijk, dagelijkse controles op de werf) wordt de impact tijdens de aanlegfase in het project-MER beoordeeld als verwaarloosbaar tot hooguit beperkt. Hieromtrent wordt de exploitant gewezen op de naleving van de bepalingen van hoofdstuk 6.12 van titel II van het VLAREM 'beheersing van stofemissies tijdens bouw-, sloop- en infrastructuurwerken' en hoofdstuk 6.4 van titel II van het VLAREM 'beheersing van asbest'.

In de exploitatiefase zullen de emissies van de glasoven de belangrijkste zijn. In zeer beperkte mate kunnen luchtemissies ontstaan bij enkele nevenactiviteiten (onder andere gebruik van SO₂ in het productieproces, gebruik van afzuigingen met stoffilters). Omwille van de specifieke productietechnieken zijn er geen afzuigingen voorzien bij de voorlamineeroven en de coatingafdeling. Gebouwverwarming wordt voorzien met behulp van warmterecuperatie. Er is wel een back-up stoomketel voorzien, maar de emissies hiervan zullen verwaarloosbaar zijn. Ook de emissies van de noodgeneratoren (alleen tijdens testfases) worden als verwaarloosbaar beschouwd.

Relevante parameters in de ovengassen zijn:

- verbrandingsgassen: stikstofoxiden (NO_x) en ammoniak (NH₃) (omwille van het gebruik van een deNO_x-installatie), en zwaveloxiden (SO_x) en de hiermee verband houdende vermestende en verzurende depositie;
- (fijn) stof, HCl (chloorwaterstof) en HF (fluorwaterstof);
- CO en zware metalen;
- CO₂

De in het project-MER in kaart gebrachte emissies (tabel 10-44, pagina 212) inzake NO_x, SO_x, NH₃ en gasvormige fluoriden zijn als relevant te beschouwen (hoger dan de Integraal Milieujaarverslag (IMJV)-drempels). Gezien ook de andere parameters emissies kennen die hoger liggen dan 10% van de IMJV-drempel werden ook voor deze andere emissies modelberekeningen uitgevoerd.

Volgende project-geïntegreerde maatregelen werden hierbij in rekening gebracht:

- rookgaszuiveringsinstallatie voor de verwijdering van SO_x, HF en HCl via reactie met droge gehydrateerde kalk (en eventueel water), het gevormde product wordt afgescheiden in een elektrostatische stofvanger;
- gecompartmenteerde stoffilters zodat onderhoud per compartiment uitgevoerd kan worden en de stoffilter steeds in werking kan blijven;
- een deNO_x-installatie (SCR) als afgasnabehandeling. Door middel van de ingezette technieken verwacht men in omstandigheden met normale werking een emissiegrenswaarde van 400 mg NO_x/Nm³ en 20 mg NH₃/Nm³ te halen. De waarde voor NO_x komt overeen met de emissiegrenswaarde van artikel 3.2.4.2 van titel III van het VLAREM, waarbij deze waarde overeenkomt met de ondergrens van de range omschreven in de BREF voor de productie van glas (tabel 15, pagina 24). De waarde voor NH₃ ligt lager dan de emissiegrenswaarde die op basis van artikel 3.2.2.16 van titel III van het VLAREM van toepassing is (30 mg/Nm³). De beoogde waarde bevindt zich in het midden van de range omschreven in de BREF voor de productie van glas (<5 – 30 mg/Nm³, tabel 4, pagina 14);
- voor de gebouwverwarming wordt gebruik gemaakt van de warmterecuperatie van de oven.

De jaargemiddelde impact wordt in het project-MER als verwaarloosbaar tot hooguit beperkt aanzien. Enkel inzake SO₂ wordt ter hoogte van de grens op bepaalde locaties een relatieve impact berekend van iets meer dan 1%, zodat er sprake is van grensoverschrijdende effecten.

Uit het onderzoek naar het bijkomend milderen van effecten werden door het bedrijf de volgende haalbare maatregelen naar voor gebracht:

- een verdere emissiereductie inzake SO₂ bij normale werking van de glasoven, van 300 naar 285 mg/Nm³ dr.gas, bij 8% O₂. Hiermee gaat men lager dan de emissiegrenswaarde die op basis van artikel 3.2.4.2 van titel III van het VLAREM van toepassing is (500 mg/Nm³) en voorziet men een emissieniveau lager dan de range omschreven in de BREF voor de productie van glas (<300 – 500 mg/Nm³, tabel 17, pagina 25);
- verbeterde dispersie-karakteristieken door het vernauwen van de schouw van 2,6 m naar 2 m, waardoor een grotere mechanische pluimstijging optreedt;
- verhoging van de schouw van 85 m naar 100 m, om een grotere spreiding van de depositie te realiseren;
- het reduceren van de warmte-recuperatie waardoor de afgastemperatuur zou toenemen van 200°C naar 240°C, met een verhoogde thermische pluimstijging.

De maximale impact van alle pollutanten daalt hierdoor met circa 10%.

Gelet op bovenstaande beoordeling is het bijgevolg aangewezen om de maatregelen die hierboven beschreven zijn, alsook de gehanteerde emissiegrenswaarden uit het project-MER, als volgt op te nemen in de voorwaarden:

- In aanvulling op de algemene en sectorale voorwaarden van titel II en titel III van het VLAREM gelden voor de afgassen afkomstig van de glasoven de volgende emissiegrenswaarden bij een zuurstofgehalte van 8 volumeprocent:
 - 20 mg NH₃/Nm³;
 - 400 mg NO_x/Nm³;
 - 285 mg SO_x/Nm³.
- De diameter van de schouw van de glasoven bedraagt 2 m;
- De afgastemperatuur van de schouw van de glasoven bedraagt niet minder dan 240°C.

Inzake de emissies van zware metalen kan enkel met een somparameter worden gewerkt omdat de exploitant momenteel nog geen zicht heeft op de individuele concentraties van de aparte zware metalen. De volgende somparameters werden bepaald: som metalen 1 = som (As, Co, Ni, Cd, Se, Cr VI) en som metalen 2 = som metalen 1 + Pb + Cr III + Cu + Mn + Va + Sn. Een beoordeling per component zal mogelijk zijn na effectieve monitoring van de emissies.

Inzake de emissies van zware metalen is er aldus geen eenduidig zicht op de individuele samenstelling. De waarde voor metalen van groep 1 ligt lager dan de emissiegrenswaarde die op basis van artikel 3.2.4.2 van titel III van het VLAREM van toepassing is (1 mg/Nm³). De beoogde waarde (0,25 mg/Nm³) bevindt zich aan de onderkant van de range omschreven in de BREF voor de productie van glas (<0,2 – 1 mg/Nm³, tabel 19, pagina 26). De waarde voor metalen van groep 2 ligt lager dan de emissiegrenswaarde die op basis van artikel 3.2.4.2 van titel III van het VLAREM van toepassing is (5 mg/Nm³). De beoogde waarde (1,25 mg/Nm³) bevindt zich aan de onderkant van de range omschreven in de BREF voor de productie van glas (<1 – 5 mg/Nm³, tabel 19, pagina 26).

Op basis van de ervaring van de MER-deskundige, de voorziene stoffilter en de hoogte van de schouw wordt echter niet verwacht dat er van de individuele zware metalen een zeer relevante impact berekend ten opzichte van de actuele grens- en streefwaarden zal optreden. Voor arseen, nikkel, cadmium en lood werd in het project-MER een fictieve worst-case beoordeling uitgevoerd. Voor nikkel en lood wordt de impact als hooguit beperkt ingeschat. Met betrekking tot arseen en cadmium is een negatieve impact niet a priori uit te sluiten, maar dit kan enkel op basis van effectieve monitoring beoordeeld worden. In het project-MER wordt dan ook aangeraden om het eerste jaar van exploitatie een uitgebreide meetcampagne uit te voeren, in combinatie met een impactbeoordeling. De resultaten ervan moeten erna bezorgd worden aan

onder andere de VMM. Het uitvoeren van deze metingen alsook de bezorging ervan aan de nodige actoren wordt opgenomen in de voorwaarden. Indien uit de metingen een te grote impact zou blijken dient specifiek brononderzoek uitgevoerd te worden om de meest relevante bronnen te bepalen. Aansluitend hierop dient dan onderzocht te worden welke mogelijkheden er beschikbaar zijn om de restemissies verder te reduceren (bijvoorbeeld het voorzien van BBT+ technieken zoals een nageschakelde gaswasser).

Ook de cumulatieve impact met het bedrijf de nv Ciner Glass (productie van verpakkingsglas, nog niet in exploitatie) werd berekend door de som te nemen van de impact van beide bedrijven ter hoogte van de beoordelingslocaties. De cumulatieve impact leidt niet tot een impact die in een meer negatieve beoordelingsrange ligt in vergelijking met enkel het beschouwde project. Uit nadere analyse van de vergunning van deze exploitant (kenmerk OMV/2021100822, verleend op 18 mei 2022) blijkt dat hierin uitdagende emissiegrenswaarden zijn opgelegd, met name:

- NH_3 : 3 mg/Nm³;
- NO_x : 100 mg/Nm³;
- SO_x : 57 mg/Nm³.

Hierbij wordt opgemerkt dat deze waarden hun oorsprong vinden in het goedgekeurde project-MER horende bij deze aanvraag van de nv Ciner Glass. Verder is het onzeker in welke mate beide installaties (verpakkingsglas en vlakglas) met elkaar vergeleken mogen worden. Wel zal de exploitant van onderliggende aanvraag (nv Scheuten Glastechniek) in een bepaalde mate rekening moeten houden met de resultaten van andere glasfabrieken, met name via het uit te voeren benchmarkonderzoek (zie punt 9 van het milieubeheerssysteem zoals opgelegd in artikel 3.2.2.2 van titel III van het VLAREM).

Er worden geen relevante geuremissies verwacht. Bij de levering van de ammoniakale oplossing voor de deNOx-installatie kunnen beperkte hoeveelheden ammoniakale dampen vrijkomen die mogelijks tot een kortstondige geurimpact op het eigen bedrijfsterrein kunnen leiden. Dit betreft telkens een zeer kortstondige activiteit en buiten de perceelsgrenzen wordt hiervan geen impact verwacht. Dampretour of een nageschakelde scrubber zijn gekende technieken om deze hinder te voorkomen.

Van het transport wordt in het project-MER noch in de aanlegfase noch in de exploitatiefase een relevante impact verwacht.

De stuifgevoelige grondstoffen (inclusief het zand) worden in pandig en/of in gesloten recipiënten of silo's opgeslagen. Hiervan is dan ook geen impact ten aanzien van diffuse stofvorming te verwachten. De opmaak van een stofrapport wordt dan ook niet noodzakelijk geacht door de MER-deskundige. Er moet echter opgemerkt worden dat conform artikel 4.4.7.2.10 van titel II van het VLAREM in de toekomst wel degelijk een stofrapport moet opgemaakt worden indien over de drie voorgaande kalenderjaren de gemiddelde overslaghoeveelheid van stuivende stoffen meer dan 700.000 ton per jaar zou bedragen.

Gelet op bovenstaande beoordeling en mits naleving van de voorwaarden kunnen de effecten inzake lucht tot een aanvaardbaar niveau beperkt worden.

Natuur

Op de site komen een aantal biologisch waardevolle tot zeer waardevolle vegetaties voor, onder andere struisgrasvegetatie, struikheidevegetatie, ruigte, eiken-berkenbos. Zoals reeds vermeld is het VEN-gebied 'De Vallei van de Grote Nete bovenstrooms' (dichtstbijzijnde natuurgebied) op een afstand van circa 170 m gelegen van het projectgebied.

De volgende effecten kunnen verwacht worden:

- het verdwijnen van biologisch (zeer) waardevolle vegetatie (ruimtebeslag);
- impact op de connectiviteit tussen leefgebieden (versnippering);
- indirecte wijziging van de voorkomende vegetaties ten gevolge van wijziging van de grondwaterstand en wijziging van de luchtdeposities (grondwaterstand, en vermisting en verzuring);
- rustverstoring van de aanwezige fauna (verstoring).

In het project-MER werden deze effecten onderzocht. Er werd ook een passende beoordeling en verscherpte natuurtoets (effectengroep verzuring en vermisting) geïntegreerd in het project-MER. Deze werden bovendien nog verduidelijkt/aangevuld (hoofdstuk 13, vanaf pagina 481) om tegemoet te komen aan de opmerkingen van ANB.

Ruimtebeslag

In de noordoostelijke zone wordt een groenbuffer aangelegd met een totale oppervlakte van circa 1,5 ha, welke wordt beplant met struweel (zomereik, wilde lijsterbes, gewone vlier, ratelpopulier, ...). Aan de buitenzijde (zijde woongebied) wordt deze groenbuffer verder versterkt met opgaande beplanting (struweel/bos). De struisgrasvegetatie zal hier grotendeels verdwijnen. In het zuiden wordt voor de aanleg van een toegangsweg met aan weerszijden een gracht voor de hemelwaterafvoer, een deel van de struisgrasvegetatie met lokaal heide (circa 1.700 m²) ingenomen. Het overige deel van dit perceel kan behouden blijven/verder ontwikkelen met heidevegetatie. Aan de westelijke zijde wordt eveneens een toegangsweg voorzien en enkele parkeerplaatsen voor vrachtwagens. Hierbij wordt circa 1,2 ha aan biologisch waardevolle vegetatie ingenomen, waaronder een zone met struisgrasvegetatie en droog heischraal grasland. Ook de aanwezige landduin zal deels verwijderd worden, inclusief de hier aanwezige bomen, in functie van de aanleg van interne wegen. De vegetatie binnen de niet ontwikkelde ruimte blijft behouden/kan verder ontwikkelen als droog heischraal grasland en heidevegetatie. In deze zone worden wel de bestaande PV-panelen, die momenteel op een gebouw liggen dat wordt afgebroken, geplaatst. De fotovoltatische panelen (circa 80 x 160 cm) worden niet rechtstreeks op de bodem voorzien, maar op het een hoogte van minimaal 30 cm en met een tussenafstand van 20 cm om voldoende lichtdoorval naar de bodem/vegetatie te behouden. Het bestaande maaiveld blijft ook behouden, waardoor de verstoring van de bodem minimaal is. Naast de draagconstructie is er enkel een beperkt ruimtebeslag voor de aanleg van enkele noodzakelijke cabines (totaal circa 68,61 m²).

Binnen de afbakening van het gehele projectgebied zal de niet ontwikkelde ruimte ingericht worden rekening houdend met de voorkomende vegetaties in de directe omgeving van het projectgebied (in totaal circa 20,1 ha, inclusief bufferbekkens). Doelstelling is om waar mogelijk een goed ontwikkelde heide of droog heischraal grasland te ontwikkelen. Het beheer van deze niet ontwikkelde ruimte zal afgestemd worden met het ANB. Met uitzondering van de zones van de infiltratiebekkens (circa 0,7 ha) en onder meer de zone welke als groenbuffer wordt ingericht (groenzone in totaal circa 7,8 ha) kan binnen het projectgebied weer heide en struisgrasvegetatie ontwikkelen (in totaal circa 11,5 ha). Hierdoor wordt het ruimtebeslag verwaarloosbaar tot beperkt negatief beoordeeld in het project-MER.

Voor de aantasting van de genoemde vegetaties wordt ook een vegetatiewijziging aangevraagd. Het gaat hier immers om het mechanisch of chemisch beschadigen of vernietigen van verboden te wijzigen vegetaties, met name struisgrasvegetatie op zure bodem (ha), droog heischraal grasland (hn) en droge struikheidevegetatie (cg). In totaal komt er in de bestaande toestand circa 10,31 ha van deze vegetaties voor binnen het projectgebied. Na realisatie van het project zal er 11,5 ha van deze vegetaties overblijven/kunnen ontwikkelen, waarvan 1,72 ha onder de PV-panelen. Tijdens de aanlegwerken wordt binnen de niet ontwikkelbare ruimte de actuele natuurwaarden maximaal behouden door tijdelijk ruimtebeslag maximaal te

voorkomen (zoals zones afschermen met hekken). Indien dit niet mogelijk is, wordt de aanwezige teelaarde maximaal hergebruikt ter hoogte van de onverharde zones om de aanwezige zaadbank te behouden. De bodemtoplaag van de zones heischraal grasland/struisgrasland/heide die verdwijnen door de werken (aanleg groenbuffer, toegangswegen en andere infrastructuur), moet worden gebruikt om de nieuw te ontwikkelen zones mee af te werken. Dit moet wel gebeuren conform de bepalingen uit het VLAREBO (gebruik van voldoende zuivere grond). Het gebruik van de bodemtoplaag voor de nieuwe zones en indien het VLAREBO dit toelaat, wordt opgenomen in de voorwaarden. Het wordt niet noodzakelijk geacht bijkomende (herstel)maatregelen te nemen in functie van de aanwezige verboden te wijzigen vegetaties.

Versnippering

Het projectgebied sluit aan bij het industriegebied Balendijk enerzijds en het woongebied van Lommel anderzijds. De permanente inname van de aanwezige vegetatie ten behoeve van de ontwikkeling van het projectgebied leidt niet tot versnippering. In het ontwerp is voldoende ruimte vrijgehouden voor het behoud en ontwikkeling van heide en heischraal grasland, onder meer in functie van de kommavlinder en heivlinder. Het ruimtebeslag heeft geen impact op de ruimtelijke samenhang van de aanwezige populaties in de omgeving van het projectgebied.

Het fabrieksgebouw betreft een statische constructie zonder grote glaspartijen. De verwachte toename in verstoring ten gevolge van de exploitatie van de glasfabriek (geluid, licht, ...) zal niet leiden tot barrièrewerking ter hoogte van de aanwezige natuurgebieden en natuurverbindingen in de omgeving van het projectgebied. Het project heeft geen impact op de ruimtelijke samenhang van de aanwezige populaties in de omgeving van het projectgebied.

Grondwaterstand

Voor de exploitatie van de glasfabriek wordt grondwater gebruikt: maximaal 350 m³ per dag (kortstondig piekdebiet), gemiddeld 180 m³ per dag. Binnen de maximale invloedzone (1 cm grondwaterdaling) van de grondwaterwinning (350 m³/dag) zijn het VEN-gebied 'De Vallei van de Grote Nete bovenstrooms', het habitatrichtlijngebied 'Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden' het VEN-gebied 'De Lommelse Heidegebieden en Sahara' gelegen. Binnen de 5 cm-contour zijn geen beschermde natuurgebieden of verdrogingsgevoelige natuur gelegen. Als milderende maatregel raadt men in het project-MER aan om de periode wanneer het dagdebiet toeneemt tot maximaal 350 m³/dag, bij voorkeur, in de mate van het mogelijke, afgestemd wordt op de periode wanneer het grondwater hoog staat en/of de vegetatie in winterrust is (globaal periode november tot en met maart). Dit wordt als voorwaarde opgenomen.

Verstoring

Om de referentiesituatie in kaart te brengen, werden ter hoogte van het projectgebied enkele geluidsmetingen uitgevoerd. De belangrijkste geluidsbronnen zijn momenteel de motorcrossactiviteiten op het aangrenzende terrein, ten westen van het projectgebied (deze verstoring zal verdwijnen doordat het projectgebied afgesloten wordt via een hekwerk). Overdag ligt de geluidsbelasting hier rond de 60 dB(A). Ter hoogte van het projectgebied werd een L_{A24u} van 45,7 dB(A) gemeten. Rustverstoring door geluid tijdens de aanlegfase kan enerzijds optreden door het werftransport en anderzijds door de aanlegwerkzaamheden. Gezien de situering van de ontsluitingswegen ten opzichte van de voor natuur kwetsbare (en beschermde) gebieden, wordt een relevante geluidstoename hiervan niet verwacht.

De meest impacterende aanlegwerken betreffen het gebruik van de mobiele breekinstallatie. Ook de overige aanlegwerkzaamheden zorgen mogelijk voor verstoring van fauna. Deze hebben

een worst-case invloedzone van circa 400 m. Dit is de momentane reikwijdte van de 45 dB(A)-contour bij een bronvermogen van 108 dB(A).

Het project veroorzaakt tijdens de aanlegfase een mogelijke geluidsverstoring ter hoogte van het nabijgelegen VEN-gebied 'De Vallei van de Grote Nete bovenstrooms'. Dit gebied is van belang als broedgebied voor onder meer de boomleeuwerik en de nachtzwaluw. De populaties boomleeuwerik en nachtzwaluw vertonen een stijgende trend in Vlaanderen en de belangrijkste broedlocaties in de Kattenbosserheide (gebied binnen het betrokken VEN-gebied) blijven gevrijwaard van verstoring door geluid ten gevolge van de aanlegwerken, waardoor de impact als beperkt wordt beoordeeld. Om verstoring van broedvogels in de omgeving van het projectgebied maximaal te voorkomen, dienen de werken met een hoge geluidsbelasting (onder andere gebruik breekinstallatie) voor het broedseizoen (vóór 1 maart) te starten en continu plaats te laten vinden. Indien deze werkzaamheden voor 1 maart nog niet gestart zijn, of wanneer deze werkzaamheden tijdelijk stilliggen (>5 dagen), wordt aanbevolen om deze werkzaamheden pas te starten/te hervatten na het broedseizoen (vanaf 1 juli). Dit wordt opgenomen in de voorwaarden. Uitgangspunt hierbij is dat het geluidsklimaat ter hoogte van het nabijgelegen VEN-gebied tijdens het broedseizoen niet noemenswaardig mag toenemen.

Rustverstoring door geluid tijdens de exploitatiefase kan enerzijds optreden door het wegverkeer en anderzijds door vaste geluidsbronnen. Gezien de situering van de ontsluitingswegen ten opzichte van de voor natuur kwetsbare (en beschermde) gebieden, wordt een relevante geluidstoename hiervan niet verwacht. Het VEN-gebied 'De Vallei van de Grote Nete bovenstrooms', wordt zeer beperkt beïnvloed door de exploitatie van de glasfabriek. De geluidsbijdrage van het project blijft hier overwegend onder de 40 dB(A). Een relevante toename in de geluidsbelasting, met een impact op de hier voorkomende populaties, wordt bijgevolg niet verwacht.

Passende beoordeling

In eerste instantie werd voor de emissies rekening gehouden met de vigerende normen uit het VLAREM: 30 mg NH₃/Nm³, 400 mg NO_x/Nm³ en 500 mg SO_x/Nm³ (emissiegrenswaarden (EGW)-normen). Er is gezocht naar welke emissiereducerende maatregelen mogelijk zijn. Voor de exploitatie van de glasfabriek kunnen conform de gangbare emissiereducerende maatregelen (BBT/BBT+) de emissies beperkt worden tot 20 mg NH₃/Nm³ (33% reductie ten opzichte van EGW-normen) en 285 mg SO_x/Nm³ (43% reductie ten opzichte van EGW-normen). Voor NO_x is geen verdere reductie mogelijk en wordt 400 mg NO_x/Nm³ aangehouden. Deze emissiewaarden betreffen een reductie van 84% van de NO_x ruwe gas emissies (circa 2.500 mg/Nm³) en 56% van de SO_x ruwe gas emissies (circa 650 mg/Nm³) ten opzichte van een situatie zonder zuiveringstechnieken. Een verdergaande verlaging kan op basis van de huidige kennis, technisch niet gegarandeerd worden. Aanvullend is de schouwwhoogte verhoogd van 85 m naar 100 m, om een groter spreiding van de depositie te realiseren. Bij de depositieberekening is ook rekening gehouden met een beperkte uitval van de deNO_x- en deSO_x-installatie (2,1% per jaar uitval) ten gevolge van onderhoudswerken. Uitgaande van deze gereduceerde emissies, bedraagt de projectgebonden bijdrage aan de KDW voor vermesting (depositie NH₃ en NO_x) in Vlaamse SBZ-H nergens meer dan 0,54% en in Nederlandse Natura 2000-gebieden nergens meer dan 0,71%. De verzurende depositie (stikstof + SO_x) bedraagt maximaal 2,29% van de kritische depositiewaarde voor verzuring.

Zoals blijkt uit het advies van ANB kon eerder niet akkoord worden gegaan met de gebruikte methode voor de impactbeoordeling. Het project-MER werd dan ook aangepast. Hieruit blijkt dat de aangepaste project-MER rekening houdt met de gevraagde aanvullingen/aanpassingen. De volgende belangrijkste aspecten uit de aanpassingen zijn:

- Het studiegebied wordt uitgebreid door af te stappen van het gebruik van de 1%-drempel van de kritische depositiewaarden van het meest kritische Europees beschermde habitat binnen Vlaanderen aangehouden, zijnde $>0,06 \text{ kg N/ha.jaar}$ en $>4,3 \text{ Zeq/ha.jaar}$, ter bepaling van het geografisch studiegebied. De effectbeoordeling wordt uitgebreid naar het volledige modelgebied ($20 \text{ km} \times 20 \text{ km}$);
- Er wordt uitgegaan van een achtergronddepositiewaarde in 2017 (op basis van VLOPS20);
- Voor het bepalen van de huidige (reeds gerealiseerde) trend wordt daarnaast een grotere tijdsspanne gehanteerd. De huidige trend is bepaald met behulp van de gegevens van de jaargemiddelde totale depositie van 2010 -2018 in plaats van 2017-2020. Aanvullend is een vergelijking gemaakt met deze berekende trend en de verwachte daling voor het jaar 2030 conform het Business-As-Usual-scenario (BAU2030). Ter informatie wordt ook een vergelijking gemaakt met de berekende trend met behulp van de VLOPS-kaarten en de verwachte daling voor het jaar 2030 conform het LP2030-scenario en het SCEN8_2030-scenario uit de PAS.

Paragraaf 13.2.5 uit het project-MER (pagina 490-589) bevat een gebiedsspecifieke detailanalyse voor de habitatrichtlijngebieden waar de bijdrage $>0,06 \text{ kg N/ha.jaar}$ of $>4,3 \text{ Zeq/ha.jaar}$ bedraagt. Hierin wordt ingegaan op welke actuele habitattypes en zoekzones hierbinnen voorkomen, hoe kwetsbaar deze zijn, wat de huidige milieudruk is en de huidige trend. Daarnaast wordt ingegaan op de impact van het project Ophelia hierop. Voor alle habitatrichtlijngebieden binnen het studiegebied (dus ook die met een bijdrage $< 0,06 \text{ kg N/ha.j}$ of $4,3 \text{ Zeq/ha.j}$) wordt een ecologische relatie gelegd tussen de (geringe) projectspecifieke bijdrage aan de depositie en de staat van instandhouding van de beschermde habitattypes en soorten en de concrete instandhoudingsdoelstellingen die hiervoor werden vastgesteld.

Op 23 februari 2024 trad het Stikstofdecreet (decreet over de programmatische aanpak stikstof van 26 januari 2024) in werking. Dit decreet is ook van toepassing op lopende dossiers. Conform het Stikstofdecreet moet onderzocht worden welk beoordelingskader van toepassing is aangezien het beoogde project zowel een bron is van NO_x als van NH_3 . Dit wordt geregeld in artikel 23 van het Stikstofdecreet. Die bepaling maakt het mogelijk om de ammoniakemissie die voortkomt uit de toepassing van deNOx-technieken gezamenlijk met de NO_x -emissie te beoordelen volgens het beoordelingskader voor stationaire bronnen van stikstofoxiden (art. 27 e.v. Stikstofdecreet), indien voldaan is aan de voorwaarden van artikel 23, §2, tweede of derde lid Stikstofdecreet.

Hierbij is de volgende informatie uit de aanvraag relevant:

- Uit de rubriekentabel blijkt dat de gasbranders voor de oven low NO_x -branders zijn;
- Het project-MER geeft aan (pagina 333) dat voor NO_x men een reductie doet van 84% van NO_x aanwezig in de ruwe afgassen;
- In het project-MER berekent men de impact van het project, uitgaand van de implementatie van de voorgestelde milderende maatregelen. Hieromtrent heeft de exploitant in feite quasi geen andere keuze dan rekening houden met de ondergrens van de BREF-range, immers is deze ondergrens doorvertaald naar een emissiegrenswaarde opgenomen in titel III van het VLAREM. Het uitvoeren van een berekening zonder SCR (deNOx-installatie) heeft geen meerwaarde aangezien een dergelijk project niet kan voldoen aan de bepalingen van titel III van het VLAREM. Met de informatie opgeladen op het Omgevingsloket op 7 mei 2024 blijkt dit ook. Wanneer er geen zuiveringstechnieken voor NO_x en SO_x worden toegepast nemen de vermestende en verzurende deposities logischerwijs toe tot een niveau groter dan de impact van de ingedeelde inrichting of activiteit met deNOx-installatie.

Op basis van de informatie opgenomen in het project-MER kan akkoord worden gegaan om hier het derde lid van artikel 23 van het Stikstofdecreet toe te passen. De ammoniakemissie die voortkomt uit de toepassing van de deNO_x-technieken mag gezamenlijk met de NO_x-emissie beoordeeld worden overeenkomstig het beoordelingskader vermeld in afdeling 2 van hoofdstuk 3 van het Stikstofdecreet (beoordelingskader voor stationaire bronnen van stikstofoxiden).

Artikel 28 van het Stikstofdecreet stelt dat in het kader van een omgevingsvergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit de opmaak van een passende beoordeling van de effecten van de stikstofdepositie via de lucht ten aanzien van een SBZ-H niet vereist is als de impactscore kleiner is dan of gelijk aan een drempelwaarde van 1%. De impactscore van deze aanvraag bedraagt conform het goedgekeurde project-MER 0,54% voor stikstofdepositie op Vlaams grondgebied (SBZ-H Valleigebied van de Kleine Nete met brongebieden, moerassen en heiden; zie Tabel 13-1, p. 483) en 0,71% op het Nederlandse grondgebied (op habitattypen 3130 in Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & de Plateaux'; zie sectie 13.2.6 Grensoverschrijdende effecten en Tabel 13-18, p. 592). Hieruit blijkt dat de impact lager is dan de drempelwaarde gehanteerd in het vermelde decreet. De bijdrage van het bedrijf met betrekking tot stikstof zit aldus onder de 1%. Dit houdt in dat voor het beoogde project heden geen verder onderzoek van de stikstofimpact in de passende beoordeling vereist is. Dankzij de in het kader van een programmatische aanpak in het Stikstofdecreet verankerde maatregelen, kan een betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van de nabijgelegen SBZ-H bij voorbaat uitgesloten worden.

De Vlaamse Regering keurde op 10 maart 2023 het besluit tot definitieve vaststelling van de programmatische aanpak stikstof goed. De milieueffecten van de programmatische aanpak stikstof (PAS) werden onderzocht in een milieueffectenrapport (plan-MER, met kenmerk PLMER-0257) en bijhorende passende beoordeling. De PAS (kenmerk VR2023 1503 MED0103/2) waarin de maatregelen worden vastgesteld voor stikstof (ook stikstofplan genoemd) geeft met betrekking tot deze beoordelingskaders het volgende aan (pagina 33): *“De hier opgenomen beoordelingskaders werden in het kader van de plan-MER zelf ook onderworpen aan een passende beoordeling. Hieruit blijkt dat door de toepassing van deze beoordelingskaders, binnen de totaliteit van de programmatische aanpak, geen betekenisvolle aantasting van de natuurlijke kenmerken van de SBZ-H zal ontstaan.”*.

Bovendien moet ook verwezen worden naar de passende beoordeling¹ horende bij de PAS en Stikstofdecreet. Hier onderzoekt men in punt 6.1.5.5 de effecten van de drempels van de voortoets voor het Nederlandse grondgebied. De conclusie van dit deel luidt (pagina 113): *“Samenvattend kan besloten worden dat de geringe bijdrage van Vlaamse bedrijven onder de drempelwaarde voor de voortoets (of de minimisdrempel) ook in Nederland geen aanleiding kan geven tot een overschrijding van de KDW op zich en dat deze bijdrage ook de dalende trend omwille van de emissiereducerende maatregelen in de alternatieven of het behalen van de gunstige staat van instandhouding tegen 2050 niet zal hypothekeren.”*.

Verder geeft het Stikstofdecreet duidelijk de richting aan voor wat betreft de emissie van ammoniak en NO_x, met name in paragraaf 2 van artikel 4. Dit betekent de realisatie van een reductie van 45% voor NO_x (ten opzichte van referentiejaar 2015) en 40,3% voor NH₃ (ten opzichte van referentiejaar 2015). Op die wijze wordt bijgedragen aan de realisatie van de instandhoudingsdoelstellingen voor Europees beschermde natuur door de impact van stikstofdepositie op SBZ-H structureel en planmatig terug te dringen.

¹ Deze passende beoordeling is raadpleegbaar via: https://assets.vlaanderen.be/image/upload/v1678866912/Stikstof-_MER_PAS_Passende_Beoordeling_maart2023_x1ud6j.pdf

De PAS geeft aan dat de emissiereducties uit scenario G8 ertoe leiden dat zowat in alle SBZ-H de 2030-doelstelling gerealiseerd wordt met uitzondering van vijf gebieden. Echter wordt de 2030-doelstelling wel gehaald in de SBZ-H 'Hageven met Dommelvallei, Beverbeekse Heide, Warmbeek en Wateringen'. Deze speciale beschermingszone sluit aan op het Nederlandse Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux'. De beroepsindieners stellen (samengevat) dat de passende beoordeling gebreken toont en dat er geen sprake zou zijn dat een betekenisvolle aantasting van dit Natura 2000-gebied uitgesloten is. Er wordt onder meer gevraagd om een nul uitstoot te hanteren.

Er wordt hier vertrokken van een drempelwaarde die in Vlaamse regelgeving is verankerd. Hieromtrent kan verwezen worden naar het arrest van de Raad van State van 12 maart 2020 (RvS, 247.305, 20 maart 2020). Bij ontstentenis van een internationale norm of een norm voortvloeiend uit een samenwerkingsakkoord kan immers een verschillend kader worden gebruikt. De Nederlandse instanties werden geïnformeerd. De betrokken Nederlandse instantie (Omgevingsdienst Midden- en West-Brabant) werd om advies gevraagd (eerste aanleg). Bijgevolg blijkt duidelijk dat de Nederlandse overheden voldoende zijn ingelicht en de mogelijkheid hebben gehad om hun standpunten met betrekking tot de aanvraag kenbaar te maken. De uitgebrachte adviezen (in eerste aanleg) tonen dit ook aan. Het kan echter niet zijn dat een nul uitstoot moet worden gehanteerd op vraag van de Nederlandse instanties, wanneer conform Vlaamse regelgeving, zijnde het Stikstofdecreet, de effecten onderzocht werden én verwaarloosbaar zijn. De passende beoordeling die werd opgemaakt (voor de inwerkingtreding van het Stikstofdecreet) omvat een correcte analyse van de impact van het bedrijf. Het beroepsargument dat stelt dat de passende beoordeling zou besluiten dat er enkel omwille van deze dalende trend geen betekenisvolle aantasting is, kan ook niet gevolgd worden. Het is de combinatie van alle wetenschappelijke elementen die, afhankelijk van elk habitat in elk bestudeerd gebied, tot de conclusie leidt dat de stikstofdepositie van het project Ophelia geen betekenisvolle effecten heeft. Deze analyses zijn gebaseerd op de best beschikbare wetenschappelijke informatie ter zake. In dat opzicht kan ook het beroepsargument dat een natuurdoelanalyse als basis moet dienen als zijnde best beschikbare informatie voor de opmaak van een passende beoordeling, niet gevolgd worden. De natuurdoelanalyse waar beroepsindieners naar verwijzen is geen bindend noch verordenend document met een normenkader, maar slechts een voorbereiding van nadere beleidsdocumenten. De natuurdoelanalyses zijn inhoudelijke ecologische analyses en rapportages, die basisinformatie bevatten met betrekking tot specifieke Natura 2000 gebieden. Bij vergelijking van de (Vlaamse) PAS-gebiedsanalysen en de natuurdoelanalysen blijkt dat heel wat informatie en gegevens zijn overgenomen. In de natuurdoelanalyse wordt zelfs informatie opgenomen die dateert voor 2017, en betreft dus zeker niet integraal de meest recent wetenschappelijk kennis.

Het lijkt bovendien onevenredig te zijn dat exploitanten lasten moeten dragen voor het wegwerken van een verontreiniging (hier de cumulatieve bijdrage ter hoogte van de speciale beschermingszone in Nederland) waaraan zij op een beperkte wijze zullen bijdragen (punt 51 van het arrest van het Hof van Justitie van 29 april 1999 (zaak C-293/97)). Hiervoor zal in de eerste plaats een aanpak van de relevante bronnen op het Nederlandse grondgebied nodig zijn, waarbij voor emissies in Vlaanderen moet rekening worden gehouden met de uitrol van het Stikstofdecreet.

Tot slot kan gewezen worden op de bepalingen van het laatste lid van artikel 7 van het Natuurdecreet: *“Onverminderd wat bepaald wordt in het eerste lid, wordt in de maatregelen genomen in uitvoering van de Habitat- en Vogelrichtlijn rekening gehouden met de vereisten op economisch, sociaal en cultureel gebied en met de regionale en lokale bijzonderheden.”*. Hierbij kan ook verwezen worden naar artikel 1.2.1, §3, van het DABM: *“De in § 1 en § 2 bepaalde doelstellingen en beginselen moeten in het bepalen en uitvoeren van het beleid van het*

Vlaamse Gewest op andere gebieden worden geïntegreerd. Bij de uitvoering van het beleid wordt rekening gehouden met de sociaal-economische aspecten, de internationale dimensie en de beschikbare wetenschappelijke en technische gegevens.”. In het project-MER (pagina 74) alsook in het dossier geeft men het volgende aangehaald: *“Het doel van het Ophelia-project is om meer state-of-the-art floatglas te produceren voornamelijk voor de Benelux, om aan de verwachte, groeiende vraag naar basisglas te voldoen die het gevolg is van de behoefte aan zowel betere isolatie van gebouwen (ramen) en de verhoogde productie van zonnepanelen.”*. Dit past bijgevolg in het streven om te komen tot energie-efficiënte gebouwen en de resterende energievraag verregaand te verduurzamen. Zoals ook blijkt uit het dossier en het project-MER (pagina 472) zal de nieuwe glasfabriek zorgen voor een aanzienlijke werkgelegenheid. Het aantal voltijdse banen bij opstart van de activiteiten bedraagt volgens de laatste berekeningen van het bedrijf circa 300 voltijdse equivalenten (FTE).

Voor het gehele Vlaamse Gewest moet voor SO_x rekening worden gehouden met de doorwerking van de Europese NEC-richtlijn naar Vlaamse doelstellingen. Deze doelstellingen zijn opgenomen in bijlage 2.10.C van titel II van het VLAREM. Voor 2030 voorziet men voor SO_x voor alle bronnen in het Vlaams Gewest een plafond van 32,5 kiloton, dit is een reductie van 66% voor het Vlaamse Gewest ten opzichte van de emissie in het basisjaar 2005. Uit de informatie opgenomen in het Luchtbeleidsplan blijkt dat vooral de industrie bijdraagt aan de totale SO_x-emissie. De meest relevante sectoren zijn: elektriciteitsproductie, chemie, petroleumraffinaderijen, minerale niet-metaal sectoren, ijzer- en staal (zie hiervoor tabel 31 van het Luchtbeleidsplan). In uitrol van het Luchtbeleidsplan zijn hiertoe een aantal acties gepland om te komen tot een reductie van de emissies. Hieronder wordt een stand van zaken gegeven gebaseerd op de informatie opgenomen in het tweede voortgangsrapport over het Vlaams Luchtbeleidsplan 2030:

- Nieuw restgasontzwavelingseenheid bij één bedrijf (3,0 kiloton): deze maatregel is gerealiseerd;
- Sanering zwavelemissie bij één bedrijf (productie geëxpandeerde kleikorrels, 0,5 kiloton): vanaf 2026 zal het bedrijf een lagere emissiegrenswaarde moeten respecteren voor SO₂, zoals beschreven in het VLAREM;
- Haalbaarheidsonderzoek injectie kalk in mouwfilter in sinterfabriek 2 (2,5 kiloton): de haalbaarheidsstudie is afgerond. De kostprijs van de maatregel ligt hoger dan het kosteneffectiviteitscriterium voor SO₂.

Het Luchtbeleidsplan hanteert als maatregel om de BBT-conclusies in lijn te brengen met de stand der techniek. Hierbij wordt verwezen naar de uitgevoerde omzettingen in het VLAREM en de doorvertaling naar vergunningsvoorwaarden in titel III van het VLAREM:

- FDM: hierbij is een emissiegrenswaarde voor SO_x omgezet in titel III van het VLAREM voor emissies afkomstig van het drogen van bietenpulp;
- WI: hier wordt voor afvalverbranding een emissiegrenswaarde gehanteerd voor nieuwe en bestaande installaties;
- STS: voor deze sector worden geen nieuwe emissiegrenswaarden voorgesteld;
- FMP: voor deze sector worden nieuwe emissiegrenswaarden voorgesteld.

Aanvullend kan hierbij nog verwezen worden naar de volgende lopende omzettingen van BBT-conclusies in voorwaarden van titel III van het VLAREM:

- WGC: deze BBT-conclusies voorzien ook een emissierange voor zwaveloxiden aanwezig in geleide emissies naar de lucht. Via de algemene evaluaties in uitvoering van titel II van het VLAREM zullen de milieuvorwaarden van deze installaties geëvalueerd worden in de periode 2024-2025;
- CER: de herziening van deze BREF is momenteel nog lopende. Uit de beschikbare informatie blijkt alvast dat deze pollutent wordt besproken.

Heden werd dus al een reductie van 3,0 kiloton gerealiseerd en vanaf 2026 zal een afname van 3,5 kiloton zijn gerealiseerd binnen het Vlaamse Gewest. Deze reductie wordt slechts beperkt opgevuld door de beoogde ingedeelde inrichting of activiteit. Uit gegevens beschikbaar via de VMM blijkt dat de uitstoot van SO_x met 86% daalde sinds het jaar 2000. Verder blijkt uit deze data dat de uitstoot daalde met 84% tussen 2005 en 2021. De doelstelling voor 2030 is hiermee in feite nu reeds behaald.

Uit het voorgaande blijkt dat de reductiedoelstellingen inzake SO_x uit het Luchtbeleidsplan reeds zijn gerealiseerd en dat de bijkomende SO_x-emissies van het project deze doelstellingen niet zullen hypothekeren. Bijgevolg zal het voorliggende project de realisatie van de doelstellingen van de PAS, en dus de instandhoudingsdoelstellingen, niet verhinderen.

De aanvraag stelt dat de conclusie van de impact op de gebieden waar de bijdrage >4,3 Zeq/ha.jaar bedraagt, eveneens van toepassing is op de gebieden waar de bijdrage <4,3 Zeq/ha.jaar bedraagt. In deze gebieden komen immers gelijkaardige habitattypen voor, ze zijn in dezelfde regio gelegen én de projectbijdrage is kleiner. Voor deze gebieden bedraagt de impactscore maximaal 0,46%. De relatieve bijdrage ten opzichte van de achtergronddepositiewaarde (2017) is ter hoogte van deze gebieden maximaal 0,16%. De dalende trend is daarnaast op de meeste locaties een factor 10 groter dan de bijdrage van het project, waardoor in de praktijk er ter hoogte van de betreffende habitatrichtlijngebieden geen toename in de atmosferische depositie zal waargenomen worden. Het project hypothekeert nergens de gebiedsspecifieke dalende trend. De projectbijdrage wordt als verwaarloosbaar beoordeeld en zorgt niet voor een meetbare of aantoonbare, en dus betekenisvolle aantasting van de kwaliteit van de aanwezige of tot doel gestelde habitattypen. De bespreking in de passende beoordeling heeft betrekking op de totale verzurende effecten (van zowel stikstof (NO_x) als SO_x) zodat de beoordeling hoe dan ook een overschatting betreft voor wat de verzurende effecten van SO_x betreft.

Verscherpte natuurtoets

Zoals reeds aangehaald wordt uitgegaan van een emissie van 20 mg NH₃/Nm³, 285 mg SO_x/Nm³ en 400 mg NO_x/Nm³. Het bedrijf heeft een bijdrage aan de KDW van de voorkomende vegetaties binnen VEN-gebied van 1,18% voor vermesting (depositie NH_y en NO_x) en 4,8% voor verzuring (depositie stikstof + SO_x). Net zoals voor de passende beoordeling, had het ANB ook hier enkele opmerkingen met betrekking tot de gebruikte beoordelingsmethode. Het project-MER werd dan ook aangepast met betrekking tot de verscherpte natuurtoets conform de aanpassingen bij de passende beoordeling.

Paragraaf 13.3.4 uit het project-MER (pagina 604-650) bevat een gebiedsspecifieke detailanalyse voor de gebieden waar de bijdrage >0,06 kg N/ha.jaar of >4,3 Zeq/ha.jaar bedraagt. Hierin wordt ingegaan op welke actuele vegetatietypes hierbinnen voorkomen, hoe kwetsbaar deze zijn, wat de huidige milieudruk is en de huidige trend. Daarnaast wordt ingegaan op de impact van het project Ophelia hierop.

Men stelt dat de conclusie van de impact ten gevolge van vermesting op de gebieden waar de bijdrage > 0,06 kg N/ha.j bedraagt, eveneens van toepassing op de gebieden waar de bijdrage <0,06 kg N/ha.jaar bedraagt, aangezien deze gebieden gelijkaardige vegetatietypen bevatten, ze in dezelfde regio gelegen zijn én de projectbijdrage is kleiner. De impactscore in deze gebieden bedraagt maximaal 0,38%. De relatieve bijdrage ten opzichte van de achtergronddepositiewaarde is ter hoogte van deze gebieden maximaal 0,20%. De dalende trend is daarnaast op de meeste locaties een factor 10 groter dan de bijdrage van het project, waardoor in de praktijk er ter hoogte van de betreffende VEN-gebieden geen toename in de

atmosferische depositie zal waargenomen worden. De gebiedsspecifieke dalende trend wordt door het project niet gehypothekeerd. Deze projectbijdrage ($<0,06$ kg N/ha.jaar) zorgt derhalve niet voor onvermijdbare én onherstelbare schade aan de actueel aanwezige natuur binnen deze VEN-gebieden.

Men stelt dat de conclusie van de impact ten gevolge van verzuring op de gebieden waar de bijdrage $>4,3$ Zeq/ha.jaar bedraagt, eveneens van toepassing is op de gebieden waar de bijdrage $<4,3$ Zeq/ha.jaar bedraagt. In deze gebieden komen immers gelijkaardige habitattypen voor, ze zijn in dezelfde regio gelegen én de projectbijdrage is kleiner. Voor deze gebieden bedraagt de impactscore maximaal 0,95%. De relatieve bijdrage ten opzichte van de achtergronddepositiewaarde is ter hoogte van deze gebieden maximaal 0,20%. De dalende trend is daarnaast op de meeste locaties een factor 10 groter dan de bijdrage van het project, waardoor in de praktijk er ter hoogte van de betreffende VEN-gebieden geen toename in de atmosferische depositie zal waargenomen worden. De gebiedsspecifieke dalende trend wordt door het project niet gehypothekeerd. Deze projectbijdrage ($<4,3$ Zeq/ha.jaar) zorgt derhalve niet voor onvermijdbare én onherstelbare schade aan de actueel aanwezige natuur binnen deze VEN-gebieden.

Nog los van het voorgaande, is mogelijke schade hoe dan ook herstelbaar aangezien de afnemende jaarlijkse trend ter hoogte van de betrokken VEN-gebieden aanzienlijk groter is dan de bijdrage ten gevolge van het project, waardoor de bijdrage van het project niet zal leiden tot een aantoonbare, meetbare of bewijsbare achteruitgang van de kwaliteit van de betrokken vegetatietypen. De vermestende en verzurende deposities van het project worden dan ook aangemerkt als herstelbaar, aangezien de bijdrage op de betrokken VEN-gebieden hoe dan ook zal worden weggewerkt (op korte termijn, <1 jaar) door de dalende vermestende en verzurende deposities ingevolge technische en maatschappelijke evoluties (onder andere de elektrificatie van het wagenpark, hogere normen voor verbrandingsemissies bij wagens, proces- en productinnovatie, implementatie van Europese BBT voor de industrie, strengere energieprestatienormen) en beslist beleid (onder meer het Luchtbeleidsplan 2030). Sinds de inwerkingtreding van het Stikstofdecreet wordt deze dalende trend nog verder ondersteund en versterkt.

Conclusie

Er kan worden besloten dat de vergunningsplichtige activiteit geen betekenisvolle aantasting van de instandhoudingsdoelstellingen van een speciale beschermingszone, noch in het Vlaams Gewest, noch in Nederland, en geen onvermijdbare en onherstelbare schade aan de natuur in het VEN zal veroorzaken. De aanvraag doorstaat, mits het naleven van de voorwaarden, de natuurtoets.

De beroepsargumenten kunnen niet gevolgd worden gelet op bovenstaande beoordeling. Het Natura 2000-gebied 'Leenderbos, Groote Heide & De Plateaux' is gelegen op Nederlands grondgebied. Hoewel een doorgedreven onderzoek van de stikstofimpact in het kader van de passende beoordeling conform het Stikstofdecreet in principe niet meer vereist is voor onderliggend dossier, werd een passende beoordeling gemaakt aangezien het Stikstofdecreet op moment van indiening van de project-MER nog niet van kracht was. De gegevens opgenomen in deze passende beoordeling (PAS-gebiedsanalyse) zijn ook volledig en correct. Binnen het project worden maatregelen genomen om de stikstofuitstoot te beperken. De bijdrage van het bedrijf inzake stikstof op het Nederlandse natuurgebied kan als niet betekenisvol geacht worden.

GPBV-evaluatie

Er werd al vastgesteld dat het bedrijf een GPBV-bedrijf is omwille van de fabricage van glas, met inbegrip van installaties voor de fabricage van glasvezels, met een smeltcapaciteit per dag van meer dan 20 ton (rubriek 20.3.4.1°b)), en omwille van een stookinstallatie met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 50 MW of meer (rubriek 43.3.2°). Bijgevolg valt men onder het toepassingsgebied van de EU-richtlijn 2010/75/EU van 24 november 2010.

Bij uitval van de emissie-reducerende technieken zullen de emissies van de oven via een bypass-systeem en de schouw geëmitteerd worden (aangezien de glasoven niet kan stilgelegd worden). Door bij de conceptfase hiermee rekening te houden, en bijvoorbeeld de stoffilters te compartimenteren (zo kan regulier onderhoud per compartiment uitgevoerd worden zodat de stoffilter in werking kan blijven), kan de "uitval" op jaarbasis zeer sterk beperkt worden.

Aangezien het bedrijf nog volop in de fase verkeert van beoordeling en vertaling van de in het project-MER voorgestelde, milderende maatregelen naar technologische vertaling, is een volledige BBT-toetsing nog niet doorgevoerd. De exploitant onderzoekt en vergelijkt momenteel meerdere mogelijkheden, zowel technologisch als financieel. De volledige toetsing zal doorgevoerd worden in het kader van fase 2 van de energiestudie.

Voor de voorlopige toetsing wordt verwezen naar de hierboven vermelde disciplines. Zoals aangegeven binnen de discipline lucht werden al bijkomende maatregelen voorzien om de emissies van NO_x en SO_x te verlagen. De voorwaarden uit titel III van het VLAREM kunnen gerespecteerd worden, doch een aanscherping van deze grenswaarden is nodig via het opleggen van voorwaarden.

Zowel uit het project-MER als de voorgaande beoordeling blijkt dat men emissiegrenswaarden ambieert die richting de ondergrens (of lager) van de BREF GLS gaan. Vanuit die optiek kan geconcludeerd worden dat de exploitant een grote inspanning doet. Ook deze exploitant zal op continue wijze moeten blijven zoeken naar het verder milderen van de impact en dit via:

- de punten 7 en 9 van artikel 3.2.2.2 van titel III van het VLAREM, waarbij dit ook een wettelijke taak is van de milieucoördinator (zie hiervoor punt 1 van artikel 4.1.9.1.3, §1 van titel II van het VLAREM);
- eventuele aanscherpingen van emissiegrenswaarden die volgen uit een herziening van de BREF GLS en doorwerken naar titel III van het VLAREM of via toepassing van punt 2°a) van artikel 82 van het Omgevingsvergunningsdecreet. Hiertoe is in de RIE de volgende overweging opgenomen: *"Teneinde de "beste beschikbare technieken" te bepalen en ongelijkheid in de Unie inzake emissieniveaus van industriële activiteiten te beperken, dienen referentiedocumenten voor beste beschikbare technieken, hierna "BBT-referentiedocumenten" genoemd, te worden opgesteld, geëvalueerd en, waar nodig, bijgewerkt door de uitwisseling van informatie met de belanghebbende partijen, en dienen de belangrijkste bestanddelen van de BBT-referentiedocumenten (hierna "BBT-conclusies" genoemd), via de comitéprocedure te worden vastgesteld. In dit verband dient de Commissie, via de comitéprocedure, richtsnoeren vast te leggen voor het verzamelen van gegevens, het opstellen van BBT-referentiedocumenten en het waarborgen van de kwaliteit ervan. De BBT-conclusies dienen het ijkpunt te vormen voor de vaststelling van de vergunningsvoorwaarden. Zij kunnen worden aangevuld met informatie uit andere bronnen. De Commissie moet ernaar streven de BBT-referentiedocumenten uiterlijk acht jaar na de publicatie van de vorige versie te hebben bijgewerkt."*
- eventuele aanscherpingen van het Luchtbeleidsplan. In het Luchtbeleidsplan 2030 (LBP), goedgekeurd door de Vlaamse Regering op 25 oktober 2019, is per sector een actieplan opgenomen waarin maatregelen bepaald zijn die moeten toelaten de doelstellingen van het luchtbeleidsplan en de Europese richtlijnen te realiseren. Voor de sector industrie wordt

het kosteneffectieve reductiebeleid, dat in Vlaanderen ingezet werd vanaf het eerste National Emission Ceilings (NEC)-reductieprogramma (2003), verdergezet. Dit impliceert dat alle technische-economisch haalbare emissiereductiemaatregelen moeten worden doorgevoerd waarbij de kosten in verhouding staan tot de emissiereductie. Om die verhouding af te toetsen zijn in het LBP kosteneffectieve grenzen bepaald. Zoals beschreven in het LBP worden deze waarden echter niet gehanteerd als absolute grenswaarden, maar als richtwaarden waarvan in specifieke omstandigheden kan afgeweken in beide richtingen, bijvoorbeeld omwille van lokale luchtkwaliteitsproblemen of specifieke bedrijfsomstandigheden. Het huidige LBP geeft voor de glassector het volgende aan: *“Met de glassector is, net als met de chemiesector, in 2009 een MBO over de NOx-emissies afgesloten die liep tot 2013. Deze MBO heeft geleid tot een aantal specifieke maatregelen, waaronder de installatie van een SCR op de grootste Vlaamse glasoven, wat geleid heeft tot een reductie met ca. 0,5 kt NOx. Daarnaast zijn de emissies van deze sector gedaald door de sluiting van een aantal installaties. In deze sector is geen specifiek emissiereductiepotentieel meer geïdentificeerd.”* Hierbij kan ook rekening worden gehouden met toekomstige verfijningen die optreden in het kader van het Business-As-Usual (BAU)-scenario opgenomen in het Luchtbeleidsplan en die aantonen dat de gestelde tussendoelen (zowel naar gezondheid als naar biodiversiteit) haalbaar zijn (het BAU-scenario is het basisscenario op basis van de momenteel verwachte economische groei en de verwachte evoluties op basis van het huidige beleid. Zie hieromtrent bijlage 1 van het Luchtbeleidsplan);

- de mogelijkheid van de vergunningverlenende overheid om het voorwerp of de duur van de omgevingsvergunning voor de exploitatie van een ingedeelde inrichting of activiteit te beperken zoals omschreven in artikel 83 van het Omgevingsvergunningsdecreet. Uit de bepalingen van dit artikel blijkt dat een dergelijk ‘evaluatie-moment’ een 20-jaarlijkse cyclus kent.

Omwille van de omvang van de pollutiestromen in de afgassen en het feit dat binnen deze sector toch nog verdere verbeteringen mogelijk zijn in de toekomst, lijkt het aangewezen hier niet de hoger vermelde evaluatiemomenten af te wachten doch een individuele striktere opvolging voor te stellen. Hieromtrent wordt voor de methodiek van de decretale milieuaudit een voorwaarde opgenomen waarbij de inhoud opgenomen in artikel 4.1.9.2.5, §2, van titel II van het VLAREM wordt aangevuld met een stand van zaken naar de mogelijkheden tot verder milderen (met in acht nemen van de richtwaarden omtrent kosteneffectiviteit). Via deze frequente rapportage wordt ook een correct beeld verkregen van de uiteindelijke emissies en immissies.

ASTRID

De ASTRID-veiligheidscommissie heeft op 27 juni 2023 beslist dat er ASTRID-indoordekking aanwezig moet zijn in delen 1, 2, 3 en 4 van het hoofdgebouw en deel 6 van het opslaggebouw. Dit wordt opgenomen in de voorwaarden.

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

Overeenstemming van de aangevraagde stedenbouwkundige handelingen met de stedenbouwkundige voorschriften van het geldende plan

De aanvraag is 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 verordeningen zoals hoger omschreven:

- Hemelwaterverordening: hiervoor wordt verwezen naar de toelichting onder 'Water';
- Toegankelijkheidsverordening: enkel de publiek toegankelijke ruimtes/gebouwen zijn onderhevig aan de richtlijnen, zijnde het centraal kantoorgebouw en de aansluitende parking. Voorafgaand aan het indienen van de vergunningsaanvraag werd er overlegd met het INTER (Toegankelijk Vlaanderen), het Vlaams expertisecentrum inzake toegankelijkheid. Uit het (vooroverleg)advies van INTER (opgenomen in het dossier op het Omgevingsloket) blijkt dat er afwijkingen aanwezig zijn ten opzichte van de normen opgenomen onder de verordening. De aanwezige afwijkingen hebben echter weinig tot geen invloed op de toegankelijkheid van het gebouw en mogen daarom aanvaard worden. Hiernaast werden nog een aantal aandachtspunten meegegeven. In het dossier wordt gesteld dat de aanbevelingen uit dit (vooroverleg)advies van INTER werden doorgevoerd. De aanvraag is bijgevolg in overeenstemming met deze verordening. De aanbevelingen opgenomen in het uitgebrachte advies van Toegankelijk Vlaanderen van 26 januari 2023 worden geborgd als voorwaarde.

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 bodemreliëf 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 4.3.1, §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

Het project past volledig binnen de industriële context van de site.

Mobiliteitsimpact

De mobiliteitseffecten van het project werden ingeschat en toegelicht in een mobiliteitsstudie. Hieruit volgt dat dit rapport besluit dat de ontwikkeling van de site geen structureel negatieve gevolgen zal hebben op vlak van verkeer en mobiliteit, zowel wat betreft impact op het omliggend verkeersnetwerk als inzake het functioneren van de site.

Er worden op de site 185 parkeerplaatsen voorzien, waarvan een aantal voorbehouden bezoekersplaatsen en 12 mindervalide parkeerplaatsen. Hiernaast wordt voorzien in 80 fietsparkeerplaatsen, 8 parkeerplaatsen voor bakfietsen en 10 parkeerplaatsen voor bromfietsen op de site. Er wordt bijgevolg voldoende capaciteit voorzien voor zowel fietsers als automobilisten.

Er is één ontsluiting voor vrachtverkeer bestendigd, namelijk de ontsluiting via rotonde N71 x Gerard Mercatorstraat. De 'secundaire' ontsluitingswegen omvatten vrachtverboden waardoor vrachtverkeer, in tegenstelling tot overig gemotoriseerd verkeer, niet langs hier kan ontsluiten. Voor de bijkomende rechts-in, rechts-uit aansluitingen op de N71 richting Balendijk- Kristalpark (Edward Anseelestraat en Kardinaal Cardijnstraat) wordt dezelfde redenering als voor werknemers en bezoekersverkeer aangehouden.

Het merendeel van het ingaande vrachtvervoer zal gebruikmaken van de toegang tot de site aan de John Cockerillstraat. Voor de uitgaande vervoersstromen wordt een opsplitsing van de toegang gemaakt enerzijds de John Cockerillstraat en anderzijds de Marie Curiestraat, waarvan de verkeersbewegingen evenredig worden verdeeld over deze straten.

De Balendijk-Kristalpark is ontsloten via het kanaal naar Beverlo (een aftakking van het kanaal Herentals-Bocholt) en wordt doorsneden door spoorlijn 19 (Mol – Hamont grens) als onderdeel van de IJzeren Rijn, hiertoe zijn op het industrieterrein reeds de nodige infrastructurele maatregelen voorzien om overslag richting binnenvaart of spoor mogelijk te maken. Op korte termijn kan er echter nog geen gebruik kunnen worden gemaakt van de overslag op de binnenvaart aangezien het kanaal nog zal worden opgewaardeerd.

Er kan worden geconcludeerd dat de impact inzake mobiliteit voldoende werd onderzocht en dat er geen problemen met de ontsluiting, bereikbaarheid en parkeerfaciliteiten op het terrein zijn.

Schaal, ruimtegebruik en bouwdichtheid, visueel-vormelijke elementen

Er kan worden vastgesteld dat de nieuwe bedrijfsgebouwen in het industriële karakter van de omgeving passen, gelet op de gebruikte architectuur die in overeenstemming is met de reeds vergunde industriële bedrijven in de omgeving. De nieuwbouw heeft dezelfde voorgevellijn als de huidige bebouwing. Ter hoogte van de Balendijk blijft de huidige voorgevellijn gerespecteerd. De groene buffer wordt in zijn afmetingen behouden. Bovendien wordt de afbouw in hoogte, richting het minst brede stuk van de buffer meegenomen. Door de aanleg en aanplant van de buffer wordt er voldoende rekening gehouden met de omliggende woonzone. Het ruimtebeslag en de schaal passen in de omgeving gelet op de reeds bestaande industriezone. De draagkracht van de omgeving en het perceel zelf wordt niet overschreden door het project.

Het gebouw heeft een logische inrichting om productietechnische redenen. Een opvolging van processen worden immers aan elkaar geschakeld. De lengte van het volledige productieproces bedraagt circa 680 m.

De industriële activiteiten zijn gericht op een maximale ontsluiting aan de John Cockerillstraat, zodat de meest ingrijpende activiteiten daar gevestigd zijn. Bijgevolg zijn de interne logistieke opslagactiviteiten eerder richting Balendijk gericht.

Er kan worden geconcludeerd dat het ruimtebeslag en de schaal in de omgeving passen gelet op de reeds bestaande industriezone. Ook de draagkracht van de omgeving en het perceel zelf worden niet overschreden door het project.

Cultuurhistorische aspecten en bodemreliëf

De aanvraag heeft geen impact op waardevolle cultuurhistorische elementen. Er zijn in of in de nabijheid van het projectgebied geen waardevolle of beschermde elementen op het vlak van onroerend erfgoed aanwezig.

Er worden infiltratiebekkens en infiltratiegrachten, alsook buffers voor het hemelwater aangelegd. Deze worden verspreid voorzien op de volledige site. Voornamelijk nabij de woonzone worden groenbuffers voorzien. Deze activiteiten omvatten een reliëfwijziging gelet op zowel de uitgraving omwille van de buffers en infiltratiebekkens als de ophoging voor de nieuwe groene buffers. Dit heeft echter geen onaanvaardbare impact op het bodemreliëf.

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 eender welke constructie. Gelet op de tijdelijke aard van de bouwwerken kan er geen sprake zijn van onaanvaardbare hinder.

Het Directoraat-generaal Luchtvaart heeft geen advies meer verleend over het dossier aan de GOVC. Aangezien het dossier echter niet meer gewijzigd is, kan in alle redelijkheid aangenomen worden dat het voorwaardelijk gunstig advies, verleend in eerste aanleg, als uitgangspunt geldt. Hierin wordt gesteld dat de opgegeven bouwhoogtes niet mogen overschreden worden en dat Defensie alsook het Directoraat-generaal Luchtvaart op de hoogte moeten worden gebracht bij aanvang van de werken. Het is aangewezen in de voorwaarden op te nemen dat dit advies moet worden nageleefd.

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 en dat voorwaarden moeten worden opgelegd.

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 grondwaterwinning, de bemaling en de lozing van het bemalingswater, die betrekking hebben op punt 3° van artikel 68, tweede lid, van het Omgevingsvergunningsdecreet, kan een omgevingsvergunning voor een vergunningstermijn als volgt worden verleend:

- rubriek 53.8.3° (grondwaterwinning): termijn van 10 jaar;
- rubriek 53.2.2°a) (bemaling) en rubriek 3.6.3.1°b) (lozing bemalingswater): een termijn van 6 maanden vanaf de start van de werken.

Voor het overige gedeelte van de aanvraag kan een vergunning voor onbepaalde duur worden verleend.

ALGEMENE CONCLUSIE: 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.

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

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

De vergunning voor de aanvraag kan worden verleend als volgt:

- voor de grondwaterwinning rubriek 53.8.3° een termijn van 10 jaar die aanvangt op datum van de vergunning;
- voor de bemaling rubriek 53.2.2°a) en lozing bemalingswater rubriek 3.6.1°b) een termijn van 6 maanden vanaf de start van de werken;
- onbepaalde duur voor het overige, die aanvangt op datum van de vergunning.

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

Artikel 1. Het ontvankelijk bevonden beroep wordt ongegrond verklaard.

Art. 2. §1. Aan de nv Scheuten Glastechniek, Industrieterrein 2 bus 1, 3290 Diest, wordt de vergunning verleend voor de volgende stedenbouwkundige handelingen voor het project 'Ophelia', gelegen te 3920 Lommel, Balendijk 161, John Cockerillstraat 111A, en Anton Philipsweg 11:

Planaanduiding	Stedenbouwkundige handeling	Beknopte beschrijving
R	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	Bestaande gascabine Sloopopvolgingsplan (SOP): gebouw H
R'	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	Bestaande gascabine SOP: gebouw H
S3	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	Bestaande hal met zonnepanelen SOP: gebouwengroep A
S4	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	Bestaande hal met zonnepanelen SOP: gebouwengroep B
M	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	Gebouw onder S4 SOP: gebouwengroep B
H	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	Gebouw bij M en S4 SOP: gebouwengroep B
AC	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	Gebouw onder S4 SOP: gebouwengroep B

Planaanduiding	Stedenbouwkundige handeling	Beknopte beschrijving
AD1	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	Gebouw onder S2 SOP: gebouwengroep B
AD2	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	Gebouw onder S2 SOP: gebouwengroep B
F	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	SOP: C1-C6 (gebouwengroep C)
CD	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	SOP: D10 (gebouwengroep D)
K	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	SOP: gebouw E
WT	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	Watertoren SOP: gebouw G
O	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	Gebouw naast K
N	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	Cabine onder watertoren SOP: gebouw G
AY	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	SOP: D9 (gebouwengroep D)
A	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	SOP: D6-D7 (gebouwengroep D)
B	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	SOP: D1-D5 (gebouwengroep D)
C	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	SOP: D8 (gebouwengroep D)
C'	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	SOP: gebouwengroep D
A'	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	SOP: D6-D7 (gebouwengroep D)
BS	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	SOP: gebouwengroep F
BD	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	SOP: gebouwengroep F
DC	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	SOP: gebouwengroep F
BV	Slopen van niet vrijstaande gebouwen of constructies	SOP: gebouwengroep F
BOMEN	Hoogstammige bomen vellen die geen deel uitmaken van een bos	Rooien 54 bomen
WEGENIS	Slopen of verwijderen	Afbraak wegenis (beperkt deel aan Balendijk)
WEGENIS2	Slopen of verwijderen	Afbraak wegenis (over volledige site)
VER	Bouwen of herbouwen	Kantoorgebouw
S2	Verbouwen en/of uitbreiden met functiewijziging, maar zonder wijziging van het aantal woongelegenheden	Bestaande deels te behouden structuren met PV-panelen
S1	Verbouwen en/of uitbreiden zonder functiewijziging en zonder wijziging van aantal woongelegenheden	Bestaande deels te behouden structuren met PV-panelen
GAS	Bouwen of herbouwen	Gascabine
PMP	Bouwen of herbouwen	Pomphuis
SLG	Bouwen of herbouwen	Cullet storage (openlucht opslag van gerecycleerd glas)

Planaanduiding	Stedenbouwkundige handeling	Beknopte beschrijving
GEM	Bouwen of herbouwen	Batch house (opslag en verwerking van grondstoffen)
TRB	Bouwen of herbouwen	Turbine
MAG	Bouwen of herbouwen	Magnetron
LVH	Bouwen of herbouwen	Warehouse
ZST	Bouwen of herbouwen	Cutting line (glas wordt versneden tot glasplaten)
RKO	Bouwen of herbouwen	Roll cool oven (afkoeling glas)
FLT	Bouwen of herbouwen	Float + thin bath (proces waarbij het glas op een bad van tin wordt uitgegoten tot een dunne gladde en vlakke massa)
WAN	Bouwen of herbouwen	Wannenhal furnace (kuipzaal met oven)
GROEN BUFFER	Het reliëf van de bodem aanmerkelijk wijzigen	Aanleg groenbuffer/talud/geluidswal
SV	Functiewijziging zonder verbouwingen	Bestaand kantoorgebouw
VERHARDING	Nieuwbouw of aanleggen	Voorzien verharding
FC	Verwijderen van vrijstaande gebouwen	Bestaand clubhouse FC Balendijk SOP: gebouw I
PV	Verbouwen/wijzigen Infrastructuur	Gedeeltelijk demonteren van de bestaande PV-panelen en herlokalisatie
MVC	Verbouwen/wijzigen Infrastructuur	Verplaatsen van medium voltage cabine (middenspanningscabine)
TC	Nieuwbouw of aanleggen	Nieuwe transfo cabine
TC	Nieuwbouw of aanleggen	Nieuwe transfo cabine
NHC	Nieuwbouw of aanleggen	Nieuwe hoogspanningscabine
SC	Verbouwen/wijzigen Infrastructuur	Schakel cabine
TC	Nieuwbouw of aanleggen	Nieuwe transfo cabine
BUFFER1	Het reliëf van de bodem aanmerkelijk wijzigen	Hemelwaterbuffer
BUFFER2	Het reliëf van de bodem aanmerkelijk wijzigen	Hemelwaterbuffer
BUFFER4	Het reliëf van de bodem aanmerkelijk wijzigen	Hemelwaterbuffer
INFILTR. RW	Het reliëf van de bodem aanmerkelijk wijzigen	Infiltratiebekken hemelwater
INFILTR. RW	Het reliëf van de bodem aanmerkelijk wijzigen	Infiltratiebekken hemelwater
INFILTR. GR.	Het reliëf van de bodem aanmerkelijk wijzigen	Infiltratiegrachten hemelwater

Planaanduiding	Stedenbouwkundige handeling	Beknorte beschrijving
INFILTR. GR.	Het reliëf van de bodem aanmerkelijk wijzigen	Infiltratiegrachten hemelwater

§2. Aan de nv Scheuten Glastechniek, Industrierrein 2 bus 1, 3290 Diest, wordt de vergunning verleend voor de exploitatie van een glasfabriek (project 'Ophelia') met inrichtingsnummer 20230103-0038, gelegen te 3920 Lommel, Balendijk 161, John Cockerillstraat 111A, en Anton Philipsweg 11, omvattende volgende inrichtingen en activiteiten:

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
3.2.2°a)	Het lozen maximaal 42 m ³ /dag en 15.330 m ³ /jaar huishoudelijk afvalwater in de openbare riolering	15.330 m ³ /jaar	3
3.4.2°	Het lozen van maximaal 7,39 m ³ /uur, 126 m ³ /dag (afgerond) en 43.927,5 m ³ /jaar bedrijfsafvalwater in de openbare riolering: - het effluent afkomstig van de waterzuiveringsinstallatie voor gedemineraliseerd water met een maximaal van 5 m ³ /uur, 120 m ³ /dag en 43.800 m ³ /jaar. - lozing bedrijfsafvalwater afkomstig van de twee wasplaatsen (2 x 75 m ²) voor voertuigen voorzien van een koolwaterstof (KWS)-afscheider met een maximaal debiet van 2,39 m ³ /uur, 6,12 m ³ /dag en 127,5 m ³ /jaar	7,39 m ³ /uur, 126 m ³ /dag en 43.927 m ³ /jaar	2
3.6.3.1°b)	Afvalwaterzuiveringsinstallaties voor de zuivering van de tijdelijke bemaling die technisch noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werken: het tijdelijk lozen en zuiveren van bemalingswater met voorafgaande waterzuivering tot 10 x indelingscriterium (IC) (indien nodig blijkt), met een maximaal debiet van 1 m ³ /uur	1 m ³ /uur, 24 m ³ /dag en 48 m ³ /jaar	2
6.4.1°	Opslagplaatsen voor: - brandbare vloeistoffen met een totale opslagcapaciteit van 5.000 liter - smeeroïlen, hydraulische olie, transmissie olie: 7.400 liter - afvalolie: 2.000 liter	9.400 liter	3
6.5.1°	Brandstofverdeelinstallaties voor de bevoorrading van de wiellader 1 verdeelslang voor de bevoorrading van de wiellader via een mobiele opslagtank (diesel)	1 verdeelslang	3
12.1.1.2°a)	Generatoren met wisselspanning met een geïnstalleerd totaal elektrisch schijnbaar vermogen van: - de noodgeneratoren (dieselmotoren) van elk 1.650 kVA. Met een totaal gebruik van 100 u/jaar. Totaal vermogen generatoren: 4.950 kVA/2: 2.475 kVA (ook ingedeeld in rubrieken 31.1.3°,	4.975 kVA	2

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
	43.3.2° en 43.4.) - generator stoomturbine 2.500 kVA		
12.2.2°	Het gebruik van transformatoren met een individueel nominaal vermogen van; - Exhaust System 1 x 630 kVA (niet ingedeeld) - Boosting : 3 x 2.000 kVA - Furnace 2 x 3.150 kVA - 1 Steam Turbine: 2.500 kVA - Tin Bath: 2 x 2.500 kVA, 2 x 3.150 kVA - Lehr: 2 x 3.150 kVA - Warehouse/Cutting Lehr: 2 x 1.000 kVA - MAG & VSG: 3 x 3.150 kVA	43.850 kVA	2
15.1.1°	Het stallen van 18 voertuigen in totaal: - heftrucks x 6 - glastransporter 38t: x 4 - zijlader 16t: x 2 - zijlader 6t: x 2 - poetsmachine x 2 - veegmachine x 1 - wiellader x 1	18 voertuigen	3
15.4.1°	Niet-huishoudelijke inrichtingen voor het wassen van voertuigen - 2 wasplaatsen voor het wassen van voertuigen, elk met een oppervlakte van 75 m ² , voorzien van een KWS-afscheider	2 wasplaatsen	3
16.3.2°b)	Inrichtingen voor het fysisch behandelen van gassen met een geïnstalleerde totale drijfkraft van 3.206 kW: - 4 Luchtcompressors (7 bars) met een geïnstalleerde totale drijfkraft van 576 kW - Compressor Batch house (4 bars): 315 kW - Hoge drukpompen (15 bar): 2 x 160 kW - Luchtzuiveringssysteem: 400 kW - N ₂ -generatorsysteem: 400 kW - DeNO _x systeem (SCR): 3 kW - Gasmengstation voor inertgas: 7 kW - Airco container SO ₂ -installatie: 2 kW - Airco kantoren: 150 kW - Airco elektrische ruimten: 3 x 250 kW - Warmtepompen: 283 kW	3.206 kW	2
17.1.2.1.2°	Opslag van gevaarlijke gassen in verplaatsbare recipiënten met een totaalopslag van 9.240 liter: - SO ₂ (@0,286 kg/l) gas in twee vaten van maximaal 500 liter: 1.000 liter - Argon gas in 2 vaten van 2.000 liter: 4.000 liter - N ₂ gas: 80 flessen van 50 liter: 4.000 liter - Zuurstof gas in 3 flessen van 40 liter: 120 liter - Acetyleen gas 3 flessen van 40 liter: 120 liter	9.240 liter	2

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
17.1.2.2.3°	Opslag van gevaarlijke gasen in vaste reservoirs met een gezamenlijk waterinhoudsvermogen van 435 m³ (435.000 liter): - 3 reserve tanks voor stikstofgas met een volume van elk 50 m³ (@64bar and 1,25 kg/m³): 12 ton - 3 waterstoftanks van elk 95 m³ waterinhoudsvermogen (@45bar and 0,089 kg/m³): 1,14 ton	435.000 liter	1
17.3.2.1.1.2°	Opslagplaatsen voor diesel met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 24,15 ton: - 1 dubbelwandige tank van 25.000 liter (@0,833 kg/l = 20,825 ton) - 1 dubbelwandige tank van 1000 liter (diesel) bevoorrading wielader: 833 kg - 3 diesel tanks van 1.000 liter voor elk van de drie noodgeneratoren (@0,833 kg/l = 2,49 ton)	24,15 ton	2
17.3.4.2°a)	Opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering, gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS05 met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 96,35 ton: - Calciumhydroxide silo: 1 x 50 m³ (@400 kg/m³): 20 ton - Ammoniak tank (24,5%): 72 ton - Biocide (Duozon); 7 x 200 kg (@1,2 kg/l): 1.400 kg - Boiler water treatment (Nalco 77225): 15 x 50 liter (@1,5 kg/l): 1.125 kg - Cooling water treatment (3D Trasar 3DT222): 15 x 50 liter (@1,10 kg/l): 826,5 kg - Natrium hydroxide 33%: 340 kg - Hydrogen peroxide (desinfection agent): 660 kg	96,35 ton	2
17.3.6.3°	Opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering, gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS07 met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 2.761,39 ton: - Soda (natriumcarbonaat): 2 x 500 m³ (@2.530 kg/m³) in een stalen silo: 2.530 ton - Calciumhydroxide silo: 1 x 50 m³ (@400 kg/m³): 20 ton - Natriumsulfaat silo: 1 x 50 m³ (@2.700 kg/m³): 135 ton - Ammoniak tank (24,5%): 72 ton - Biocide (Duozon); 7 x 200 kg (@1,2 kg/l): 1.400 kg - Fricofin antifreeze: 1.200 kg - Boiler water treatment (Nalco 77225): 15 x 50 liter (@1,5 kg/l): 1.125 kg	2.761,39 ton	1

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
	- Hydrogen peroxide (desinfection agent): 660 kg		
17.3.7.1°a)	Opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering, gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS08 met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 2,74 ton: - Fricofin antifreeze: 1.200 kg - ACECUT olie (glas snijolie): 10 x 200 liter (@0,77kg/l): 1.540 kg	2,74 ton	3
17.3.8.2°	Opslagplaatsen voor vloeistoffen en vaste stoffen op basis van etikettering, gekenmerkt door het gevarenpictogram GHS09 met een gezamenlijke opslagcapaciteit van 74,23 ton: - Ammoniak tank (24,5%): 72 ton - Biocide (Duozon); 7 x 200 kg (@1,2 kg/l): 1.400 kg - Cooling water treatment (3D Trasar 3DT222): 15 x 50 liter (@1,10 kg/l): 826,5 kg	74,23 ton	2
17.4.	De opslag van gevaarlijke producten in kleine verpakkingen van maximaal 30 l of kg Onderhoudsproducten, ontsmettingsmiddelen, verven, lijmen in verpakkingen kleiner dan 30 kg of 30 liter: Totaal aantal: 890,25 liter	890,25 liter	3
19.6.1°a)	Opslagplaatsen van hout in een lokaal met een capaciteit van 169 m ³ : - opslag van houten verpakking: 168 m ³ - opslag van lege palletten: 1 m ³	169 m ³	3
20.3.4.1°b)	De fabricatie van glas met een smeltcapaciteit van maximaal 800 ton/dag (24 uur/dag gedurende 365 dagen per jaar) - Floatglas productielijn met een smeltcapaciteit van 800 ton/dag	800 ton/dag	1
20.3.4.2°	De productiecapaciteit van de glasfabriek zal in totaal 800 ton aan glas per dag bedragen of 292.000 ton aan glas per jaar - smeltsnelheid van 800 ton/dag, 24 uur/dag en 365 dagen per jaar	292.000 ton/jaar	1
23.3.1°a)	Opslagplaatsen van kunststoffen in een lokaal met een capaciteit van 157 ton: - Afval kunststoffen (hoofdzakelijk plastic verpakkingsmateriaal): 2 ton - PVB-Foil (laminated glass): 150 ton - Plastic verpakkingsmateriaal: 5 ton	157 ton	3
24.2.	Labo voor interne controle	1 labo	3
29.5.2.1°a)	Inrichtingen voor het mechanisch of fysisch behandelen van metalen en het vervaardigen van voorwerpen uit metaal met een geïnstalleerde drijfkracht van 14 kW: boormachine: 3 kw zaagmachine: 2 kw	14 kW	3

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
	draai machine: 5 kw freesmachine: 4 kw		
30.1.1°c)	Inrichtingen voor het mechanisch behandelen van minerale producten met een geïnstalleerde totale drijfkracht van 550 kW Batchhouse BE 01: - Bucket elevator: 30 kW - Transportbanden: 189 kW - Mixer: 2 x 140 kW - Lift: 35 kW - Laadmachine grondstof (8 x 2 kW)	550 kW	1
30.8.3°a)	inrichtingen voor het vervaardigen en behandelen van voorwerpen uit glas met een geïnstalleerde drijfkracht van 6.539,2 kW	6.539,2 kW	1
31.1.1°a)	Motoren met inwendige verbranding De noodgeneratoren (dieselmotoren) van elk 1.650 kVA (1.330 kW). Met een totaal gebruik van 100 uur/jaar. Totaal vermogen generatoren :3.990 kW/2: 1.995 kW (ook ingedeeld in rubrieken 43.3.2°, 12.1.1.2°a) en 43.4.)	1.995 kW	3
39.1.3°	Andere stoomgeneratoren dan lagedrukgeneratoren, met een individuele inhoud van: - Autoklaaf (1.500 kW): 96.000 liter	96.000 liter	2
39.2.2°	Stoomvaten met inbegrip van de warmtewisselaars, waarvan de primaire ruimte als stoomvat wordt beschouwd: - Stoomturbine WKK: 12.000 liter	12.000 liter	2
43.1.3°	Het stoken in installaties met een totaal nominaal ingangsvermogen van 50 MW (ook ingedeeld in rubrieken 43.3.2° en 43.4.) - Gasbranders voor oven (low NO _x): 50 MW (32 x 1.562,5 kw) - Gasboiler (enkel als back-up) gebouwverwarming: 3.000 kW	53.000 kW	1
43.3.2°	Het stoken in installaties, inclusief stationaire motoren en gasturbines, met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 55 MW: - De noodgeneratoren (dieselmotoren) van elk 1.650 kVA (1.330 kW). Met een totaal gebruik van 100 uur/jaar. Totaal vermogen generatoren: 3.990 kW/2: 1.995 kW (ook ingedeeld in rubrieken 31.1.2°a), 12.1.1.2°a) en 43.4.) - Gasbranders voor oven (low NO _x): 50 MW (32 x 1.562,5 kw) (ook ingedeeld in rubrieken 43.1.3° en 43.4.) - Gasboiler (enkel als back-up)	55 MW	1

Rubriek	Omschrijving	Totale hoeveelheid	Klasse
	gebouwverwarming: 3.000 kW (ook ingedeeld in rubrieken 43.1.3° en 43.4.)		
43.4.	Installaties voor het verbranden van brandstof met een totaal nominaal thermisch ingangsvermogen van 55 MW: - De noodgeneratoren (dieselmotoren) van elk 1.650 kVA (1.330 kW). Met een totaal gebruik van 100 uur/jaar. Totaal vermogen generatoren: 3.990 kW/2: 1.995 kW (ook ingedeeld in rubrieken 31.1.2°a), 12.1.1.2°a) en 43.3.2°) - Gasbranders voor oven (low NO_x): 50 MW (32 x 1.562,5 kw) (ook ingedeeld in rubrieken 43.1.3° en 43.3.2°) - Gasboiler (enkel als back-up) gebouwverwarming: 3.000 kW (ook ingedeeld in rubrieken 43.1.3° en 43.3.2°)	55 MW	1
53.2.2°a)	Bemaling die technisch noodzakelijk is voor de verwezenlijking van werken, gedurende maximaal 2 dagen: - een tijdelijke grondwater bemaling voor het uitvoeren van de werken met een totaal opgepompt debiet van maximaal 1 m³/uur, 24 m³/dag en 48 m³/jaar	1 m³/uur, 24 m³/dag en 48 m³/jaar	3
53.8.3°	Een grondwaterwinning in het miocene aquifer (formatie van diest) met een maximaal opgepompt debiet van 74.700 m³/jaar: -basis: (180 m³/dag x 275 dagen) + (280 m³/dag x 90 dagen): 74.700 m³/jaar - kortstondig piekdebet in geval van calamiteit (noodlozing): 350 m³/dag	74.700 m³/jaar	1

§3. Aan de nv Scheuten Glastechniek, Industrieterrein 2 bus 1, 3290 Diest, wordt de vergunning verleend voor de wijziging van vegetatie, gelegen te 3920 Lommel, Balendijk 161, John Cockerillstraat 111A, en Anton Philipsweg 11:

Planaanduiding	Handeling	Beknopte beschrijving
Vegetatiewijziging	Het mechanisch of chemisch beschadigen of vernietigen	Door de aanleg van de nieuwe fabriek worden vegetaties en kleine landschapselementen verwijderd
Reliëfwijziging	Het wijzigen van het reliëf	Na realisatie van de nieuwe fabriek wordt de vegetatie (her)ontwikkeld

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

Art. 4. De omgevingsvergunning wordt verleend voor:

- voor de grondwaterwinning rubriek 53.8.3° een termijn van 10 jaar die aanvangt op datum van de vergunning;
- voor de bemaling rubriek 53.2.2°a) en lozing bemalingswater rubriek 3.6.3.1°b) een termijn van 6 maanden vanaf de start van de werken;
- onbepaalde duur voor het overige, die aanvangt op datum van de vergunning.

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 25197, waarvan op 4 maart 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. Er wordt een geluidswerend kokos-scherm geplaatst in lijn met de huidige achtergevel van de bestaande shed-structuur aan de zijde van de John Cockerillstraat, ten laatste binnen het jaar na uitvoering van de werken.
3. De bodem en wanden van de infiltratievoorzieningen worden in waterdoorlatende materialen uitgevoerd en ingezaaid met gras. De infiltratiegrachten/bekkens wordt niet beplant met verlandingsvegetatie (bijvoorbeeld riet). De wanden van de infiltratievoorzieningen mogen een maximale helling van 45° hebben om afkalving te vermijden.
4. Er is ASTRID-indoorradiodekking aanwezig in het hoofdgebouw (delen 1, 2, 3 en 4) en het opslaggebouw (deel 6).
5. Het advies van 20 juli 2023 van het Directoraat-generaal Luchtvaart van de Federale Overheidsdienst Mobiliteit en Vervoer wordt nageleefd.
6. Het advies van 26 januari 2023 van Toegankelijk Vlaanderen wordt nageleefd.
7. De volgende door de deputatie opgelegde voorwaarden (opgenomen in besluit 2023_DEP_04892) worden hernomen:
 - a. Het advies van 5 juli 2023 van Hulpverleningszone Noord-Limburg met referentie 2023/LOPVG/PRZNL3815/P01-01 wordt nageleefd.
 - b. Het advies van 11 oktober 2023 van Elia Asset met referentie 227961-JHA wordt nageleefd.
 - c. Het advies van 16 oktober 2023 van Fluxys met referentie TPW-OL-2023937408, wordt nageleefd.
 - d. Het advies van 7 juli 2023 van de Vlaamse Maatschappij voor Watervoorziening – De Watergroep wordt nageleefd.

§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:
 1. Binnen een termijn van één jaar na de ingebruikname van de installaties laat de exploitant een rapport opstellen door een erkend deskundige in de discipline geluid en trillingen zoals vermeld in artikel 6, 1°, c) van het VLAREL, met volgende informatie:

- een volledig akoestisch onderzoek uitgevoerd in de kritische evaluatiepunten om de geluidsimpact op de omgeving aan de hand van geluidsmetingen te inventariseren. De geluidsmetingen zijn uit te voeren in elke beoordelingsperiode: zowel in een meetperiode voorafgaand aan de exploitatie (residueel geluid) als tijdens een periode onder representatieve exploitatie.

De resultaten van dit rapport worden ter evaluatie overgemaakt aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving (omgevingsinspectie.lim@vlaanderen.be) en ter informatie aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving (gop.lim.omgeving@vlaanderen.be), de deputatie van de provincie Limburg en de stad Lommel.

2. Voor het bedrijfsafvalwater (rubriek 3.4.2°) (proceswater) gelden in aanvulling van de algemene en sectorale (bijlage 5.3.2.15.b) platglasindustrie van titel II van het VLAREM) lozingsvoorwaarden, de volgende bijzondere lozingsnormen (emissiegrenswaarden):

Parameter	Norm
CZV	250 mg/l
Chloride	1.000 mg/l
Totaal anorganisch gebonden fluoride	10 mg/l
Sulfaat	1.000 mg/l
N totaal	50 mg/l
P totaal	5 mg/l
ZS	200 mg/l
Minerale olie	30 mg/l
Sb totaal	200 µg/l
As totaal	300 µg/l
Cd totaal	8 µg/l tot en met 31 december 2033, daarna 0,8 µg/l
Cr totaal	100 µg/l
Co totaal	5 µg/l als jaargemiddelde norm – 10 µg/l als norm, geldend in een schepstaal
Cyanide totaal	100 µg/l
Cu totaal	100 µg/l
Hg totaal	0,6 µg/l tot en met 31 december 2027, daarna 0,15 µg/l
Pb totaal	100 µg/l
Ni totaal	120 µg/l
Se totaal	6 µg/l
Sn totaal	400 µg/l
Ti totaal	200 µg/l
V totaal	20 µg/l
Zn totaal	400 µg/l
AOX	400 µg/l
Detergent, anionisch	500 µg/l
Detergent, kationisch	2.000 µg/l
B totaal	3.000 µg/l
Ba totaal	1.400 µg/l
Ag totaal	0,4 µg/l

3. De exploitant maakt met betrekking tot het bedrijfsafvalwater een rapport op met minstens de volgende gegevens:
 - de analysegegevens van minstens 12 schep- of debietgebonden stalen bedrijfsafvalwater, genomen in 12 opeenvolgende maanden. De te analyseren parameters zijn de vergunde parameters, aangevuld met parameters die verwacht kunnen worden op basis van de samenstelling van het grondwater en de bedrijfsactiviteiten;
 - een aftoetsing van deze analysegegevens aan de geldende normen. Bij overschrijding van een norm wordt onderzocht waarvan de parameter afkomstig is en hoe deze geremedieerd kan worden.

Dit rapport wordt uiterlijk 31 december 2027 overgemaakt aan de afdeling Handhaving van het Departement Omgeving (omgevingsinspectie.lim@vlaanderen.be), alsook overhandigd ter goedkeuring aan de Vlaamse Milieumaatschappij (Water-Lucht (industrie)) (vergunningen.le@vmm.be) en ter informatie aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving (gop.lim.omgeving@vlaanderen.be), de deputatie van de provincie Limburg en de stad Lommel.

4. Voor het bemalingswater (bedrijfsafvalwater onder rubriek 3.6.3.1^b) gelden in aanvulling van de algemene lozingsvoorwaarden voor het lozen van bedrijfsafvalwater op de openbare riolering, de volgende bijzondere lozingsnormen (emissiegrenswaarden):

Parameter	Norm
Arseen (As)	15 µg/l
Cadmium (Cd)	3,2 µg/l
Kobalt (Co)	4,8 µg/l
Vanadium (V)	20 µg/l
Tetrachlooretheen	20 µg/l

De lozing van het bemalingswater in de openbare riolering is beperkt tot een termijn van 6 maanden vanaf melding “start der werken”. De start en stopdatum van de bemaling dient gecommuniceerd te worden via grondwater.lim.verg@vmm.be.

5. In aanvulling op de algemene en sectorale voorwaarden van titel II en titel III van het VLAREM gelden voor de afgassen afkomstig van de glasoven de volgende emissiegrenswaarden bij een zuurstofgehalte van 8 volumepercent:
 - 20 mg NH₃/Nm³;
 - 400 mg NO_x/Nm³;
 - 285 mg SO_x/Nm³.
6. De diameter van de schouw van de glasoven bedraagt 2 m.
7. De afgastemperatuur van de schouw van de glasoven bedraagt niet minder dan 240°C.
8. Binnen een termijn van één jaar na de ingebruikname van de installaties laat de exploitant een rapport opstellen door een erkend deskundige in de discipline lucht zoals vermeld in artikel 6, 1^o van het VLAREL, met volgende informatie:
 - een bespreking van de resultaten van een uitgebreide emissiemeetcampagne van As, Co, Ni, Cd, Se, Cr, Cr VI;
 - een impactbepaling met bovenstaande gegevens van As, Cd en Ni ten opzichte van de Europese streefwaarden;
 - een voorstel van verstrengde emissiegrenswaarden zodat de impact op de omgeving beperkt blijft ten opzichte van de geldende Europese streefwaarden of normen en significantiekader lucht. Dit wordt eventueel aangevuld met een voorstel voor de implementatie van bijkomende

maatregelen, inclusief planning van uitvoering, om hier zeker te kunnen aan voldoen.

De resultaten van dit rapport worden ter evaluatie overgemaakt aan de Vlaamse Milieumaatschappij (Water-Lucht (industrie)) (vergunningen@vmm.be) en ter informatie aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving (gop.lim.omgeving@vlaanderen.be), de deputatie van de provincie Limburg en de stad Lommel.

9. De periode wanneer het dagdebiet van de grondwaterwinning toeneemt tot maximaal 350 m³/dag wordt (bij voorkeur en in de mate van het mogelijke) afgestemd op de periode wanneer het grondwater hoog staat en/of de vegetatie in winterrust is (globaal periode november tot en met maart).
 10. De werken met een hoge geluidsbelasting (bijvoorbeeld gebruik breekinstallatie) starten voor het broedseizoen (vóór 1 maart) en vinden continu plaats. Indien deze werkzaamheden voor 1 maart nog niet gestart zijn, of wanneer deze werkzaamheden tijdelijk stilliggen (>5 dagen) worden de werkzaamheden pas gestart/hervat na het broedseizoen (vanaf 1 juli).
 11. In aanvulling op de algemene en sectorale voorwaarden van titel II en titel III van het VLAREM laat de exploitant driejaarlijks een milieuaudit uitvoeren. Deze audit wordt gevalideerd door een milieuverificateur erkend met toepassing van het VLAREL. De informatie opgenomen in het milieubeheerssysteem kan als basis worden gebruikt voor deze audit. Deze audit heeft betrekking op:
 - de emissies en immissies, evenals de gevolgen ervan voor de milieukwaliteit;
 - het energiebeheer;
 - het beheer van grondstoffen;
 - de productiemethodes en het productbeheer.
 - de preventie en het beheer van afvalstoffen;
 - de externe veiligheid;
 - de voorlichting, opleiding en participatie van het personeel in de bedrijfsinterne milieuzorg;
 - de externe voorlichting;
 - de voorstellen en adviezen van de milieucoördinator, zoals bedoeld in §3 van artikel 4.1.9.1.3 van titel II van het VLAREM, en de opvolging die hieraan gegeven is. Hierbij wordt voldoende aandacht geschonken aan de mogelijkheid tot verder inperken van de emissies naar het compartiment lucht, waarbij men rekening houdt met de evolutie van de beste beschikbare technieken en een inschatting doet van de kostenefficiëntie.
- De vermelde audit wordt na validatie overgemaakt aan de afdeling Gebiedsontwikkeling, Omgevingsplanning en -projecten van het Departement Omgeving (gop.lim.omgeving@vlaanderen.be), de Vlaamse Milieumaatschappij (Water-Lucht (industrie)) (vergunningen@vmm.be), de deputatie van de provincie Limburg en de stad Lommel.
12. Het advies d.d. 18 juli 2023 van het Vlaams Energie- en Klimaatagentschap met referentie 2023/057 wordt nageleefd.

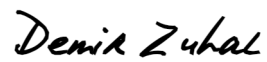
§3. Met betrekking tot de vegetatiewijziging:

1. De bodemtoplaag van de zones heischraal grasland/struisgrasland/heide die verdwijnen (door aanleg groenbuffer, toegangswegen en andere infrastructuur), wordt gebruikt om de nieuw te ontwikkelen zones mee af te werken. Dit gebeurt alleen als het VLAREBO dat toelaat (voldoende zuivere grond).

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,

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

A handwritten signature in black ink, reading "Demir Zuhar". The script is cursive and fluid.

Zuhar DEMIR

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

U heeft hiervoor een vervaltermijn 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 15 bus 130
1210 Brussel
3. hetzij door neerlegging ter griffie op het hierboven vermelde adres.
Marie-Elisabeth Belpairegebouw
Toren Noord (2de verdieping)
Simon Bolivarlaan 17
1000 Brussel

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>)