

Niet-technische samenvatting
Project-MER PR3316
Hervergunning productie



SADEPAN CHIMICA NV
HENRY FORDLAAN 68
3600 GENK

UITGAVE : JUNI 2021
REF. : ESM20040106
REVISIE: NTS

sertius

Sertius NV
Environmental & Safety Services
Kantoor Gent
Deinsesteenweg 114
B-9031 Drongen (Gent)

INHOUD

INHOUD.....	2
1. BEKNOPTTE BESCHRIJVING VAN HET PROJECT	3
2. RUIMTELIJKE SITUERING.....	3
3. ACTUELE SITUATIE.....	4
4. GEPLANDE SITUATIE	5
5. EVALUATIE VAN DE MOGELIJKE MILIEUEFFECTEN VERBONDEN AAN HET PROJECT	6
5.1. Oppervlaktewater.....	6
5.2. Lucht.....	6
5.3. Geluid en trillingen	7
5.4. Bodem en grondwater.....	7
5.5. Mens – gezondheid	8
5.6. Biodiversiteit.....	9
5.7. Mens - mobiliteit	9
5.8. Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie	9

Dit is de niet-technische samenvatting van een milieueffectrapport, m.a.w. een beknopte samenvatting van het eigenlijke milieueffectrapport bestemd voor publiek en belanghebbenden. Een milieueffectrapport is een openbaar document waarin de milieueffecten van een planproces of project en de eventuele alternatieven voor dat planproces of project, worden onderzocht. Het milieueffectrapport beslist niet of het project een vergunning krijgt, dit wordt beslist door de vergunningverlener die hierbij rekening houdt met het milieueffectrapport.

De niet-technische samenvatting heeft als doel om aan publiek en belanghebbenden de relevante informatie uit het milieueffectrapport van het project of plan te communiceren en hiermee de publieke participatie in het vergunningsproces te bevorderen. Voor de uitgebreide technische informatie moet u het eigenlijke milieueffectrapport raadplegen.

EXTERNE DESKUNDIGEN**MER-coördinator en MER-deskundige discipline water, deeldomein oppervlakte- en afvalwater:**
Steven Eersels

Sertius nv

Vaartdijk 3 – bus 202

3018 Wijgmaal

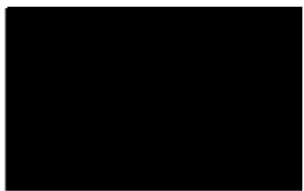
e-mail: steven.eersels@sertius.be

ref. erkenningsbesluit: MER/EDA/437/V-4

einddatum erkenning: onbeperkte duur

voor MER-coördinatie bijgestaan door Hanneke Melger,

voor discipline water bijgestaan door Arne Braems, Sertius nv

MER-deskundige lucht, deeldomein luchtverontreiniging:
Joveco Milieubureau bvba

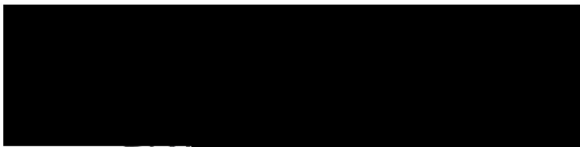
Kriesberg 29b

3221 Holsbeek

e-mail: joveco@scarlet.be

ref. erkenningsbesluit: MER/EDA/059

einddatum erkenning: onbeperkte duur

MER-deskundige discipline mens, deeldomein gezondheid:
Tom Pashuysen

Sertius nv

Vaartdijk 3 – bus 202

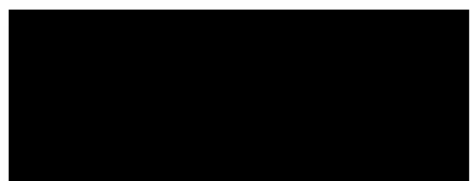
3018 Wijgmaal

e-mail: tom.pashuysen@sertius.be

ref. erkenningsbesluit: MER/EDA/437/V-4

einddatum erkenning: onbeperkte duur

Bijgestaan door Hanneke Melger, Sertius nv

MER-deskundige geluid:
Guy Putzeys

DbA plan

Poststraat 1 b03

3590 Diepenbeek

e-mail: guy.putzeys@dba-plan.be

ref. erkenningsbesluit: MB/MER/EDA-393/V4

einddatum erkenning: onbepaalde duur

1. Beknopte beschrijving van het project

Sadepan Chimica NV baat momenteel aan de Henry Fordlaan 68 te 3600 Genk een fabriek uit die twee productie-eenheden omvat, nl. één voor de productie van waterige oplossingen van formaldehyde en ureumformaldehydeprecondensaat (jaarcapaciteit 390.000 ton) en één voor de productie van lijmen en harsen op basis van formaldehyde, ureum en melamine (jaarcapaciteit 400.000 ton).

De bouw van de fabriek werd aangevat in 2002 en de productie werd opgestart in november 2003.

De huidige omgevingsvergunning voor de activiteiten verstrijkt op 13/12/2021. Sadepan Chimica NV wil zijn activiteiten in Genk verderzetten en wenst dan ook een hernieuwing van de omgevingsvergunning te bekomen.

M.E.R.-PLICHT VAN HET PROJECT

Overeenkomstig de huidige wetgeving, met name het Besluit van de Vlaamse Regering d.d. 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage en de wijzigingen ervan (MER-besluit) zijn de activiteiten van Sadepan Chimica NV m.e.r.-plichtig onder geïntegreerde chemische installaties (opgenomen in bijlage I – 6° van het besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004).

Gezien het project gepaard met een ‘fysiek ingreep’ (hervergunning van een grondwaterwinning) wordt een project-MER opgemaakt voor de zuivere hervergunning.

VERDERE BESLUITVORMINGSPROCES

Het MER zal deel uitmaken van de omgevingsvergunningsaanvraag ‘Hervergunning productie formaldehydeoplossingen, lijmen en harsen’ van Sadepan Chimica NV te Genk. Tijdens de procedure van de omgevingsvergunning zal het MER ter inzage liggen en nadien goedgekeurd worden.

2. Ruimtelijke situering

Sadepan Chimica NV is gelegen aan de Henry Fordlaan 68 te Genk en meer bepaald in de industriezone Genk-Zuid tussen het Albertkanaal en de Henry Fordlaan.

Op een afstand van ca. 13 km ten oosten van de site van Sadepan Chimica NV is de grens met Nederland gelegen. De grens met het Waalse gewest is gelegen op een afstand van ca. 18 km ten zuiden van de site.

BEWONING

De industriezone Genk-Zuid is gelegen tussen de woonzones van Genk, Diepenbeek en Bilzen.

Het meest nabijgelegen woongebied betreft de woonwijk Caetsbeek in de gemeente Genk, gelegen op en ca. 150 m ten zuiden van Sadepan. Verder ten zuiden bevinden zich de woonwijken Rozendaal en Dorpheide van de gemeente Diepenbeek. Ten noordwesten van de site ligt op een afstand van ca. 1.200 meter de wijk Termien, toebehorende aan stad Genk. De Genkse wijk Langerlo bevindt zich ten noorden van Sadepan Chimica NV op ongeveer 1.600 meter afstand.

BEDRIJVEN

In de omgeving van Sadepan Chimica NV bevinden zich een aantal bedrijven (o.a. Arcelor Mittal, DSM Compounds, Nordbord en Sumitomo Bakelite).

NATURA 2000 EN NATUURGEBIEDEN

Het meest nabijgelegen Habitatrichtlijngebied betreft ‘De Maten’ (BE2200028) en gelijknamige Vogelrichtlijngebied ‘De Maten’ (BE2200626), gelegen op een afstand van ca. 1,4 km ten noordwesten van Sadepan. Ten zuidwesten van het projectgebied op een afstand van 2,8 km situeert zich het Habitatrichtlijngebied ‘Jekervalei en bovenloop van de Demervallei’. Een ander gedeelte van dit gebied ligt ten

zuiden van Sadepan op zo'n 3,5 km afstand. De overige Habitatrichtlijngebieden en Vogelrichtlijngebieden liggen op een afstand van meer dan 4 km van Sadepan.

Het meest nabijgelegen VEN-gebied, 'Vijvergebied Midden-Limburg' situeert zich ten noordwesten van Sadepan op een afstand van 1,8 km. Op 3,1 kilometer ten zuidwesten van de site bevindt zich het VEN-gebied 'De Pomperik-Dorpsbeemden'. De overige VEN- en IVON-gebieden liggen op een afstand van meer dan 4 km.

Daarnaast zijn ook volgende Vlaamse natuurreservaten binnen een straal van 4 km rond de site gesitueert: Stiemerbeekvallei, Kattevennen, Caetsbeekvallei, Caetswijers en Dorpsbeemden-Dauteweyers.

MONUMENTEN EN LANDSCHAPPEN

Binnen het projectgebied of in de nabije omgeving (< 200 meter) zijn geen elementen als beschermd onroerend erfgoed aangeduid en zijn er geen erfgoedelementen opgenomen in de vastgestelde inventarissen of erfgoed landschappen.

Vermits het voorwerp van het MER betrekking heeft op een projectgebied waarbinnen geen vastgestelde inventarissen of beschermd onroerend erfgoed aanwezig zijn, wordt geen relevante impact op erfgoedwaarden in de omgeving verwacht. Dit aspect wordt dan ook niet verder in detail besproken.

3. Actuele situatie

De activiteiten van Sadepan Chimica NV te Genk omvatten anno 2020:

'FOR': een productie-eenheid formaldehydeoplossingen voor de productie van:

- waterige oplossingen van formaldehyde;
- ureumformaldehyde-precondensaten (UFC);
- met methanol gestabiliseerde hooggeconcentreerde formaldehydeoplossingen (Elcoform).

De productie-eenheid omvat 3 identieke, continue productielijnen voor de productie van waterige formaldehydeoplossingen en ureumformaldehyde-precondensaat en installaties voor de opconcentratie van waterige oplossingen van formaldehyde in combinatie met methanolstabilisatie

'GLUE': een productie-eenheid lijmen en harsen: productie van lijmen en harsen op basis van formaldehydeoplossingen, ureum en melamine, m.n. ureumformaldehyde-lijmen en harsen (UF lijmen en harsen), melamineureumformaldehydelijmen en harsen (MUF lijmen en harsen) en melamineformaldehydelijmen en harsen (MF lijmen en harsen) en productie van polycondensaten met hoge viscositeit, polycondensaten met lage viscositeit en uitgeharde polycondensaten. Er worden ook polycondensaten met een lage viscositeit aangemaakt, die aangewend worden als fertiliser.

In november 2003 werd lijn 1 van de 'FOR' (FOR 1) en de 'GLUE' opgestart. Lijn 2 van de 'FOR' (FOR2) werd opgestart einde maart 2004, lijn 3 in april 2008. De installatie voor de productie van Elcoform werd medio 2008 in gebruik genomen. De productie van Paraform werd einde 2016 stilgelegd.

De output van de 'GLUE' wordt verdeeld over lijmen & harsen en polycondensaten met een lage viscositeit. Deze verdeling gebeurt op basis van de verwachte vraag vanuit de markt. In praktijk kan de onderverdeling dus verschuiven van het ene product naar het andere.

In de actuele situatie (2019) werd 200.000 ton formaldehyde geproduceerd en was er een lijmproductie van circa 130.000 ton.

WATERHUISHOUDING

Het oppervlaktewater wordt voornamelijk aangewend als koelwater. Een gedeelte hiervan wordt gebruikt voor terugspoeling van de zandfilters, die worden gebruikt voor filtering van het kanaalwater. Het oppervlaktewater wordt onttrokken uit het Albertkanaal.

Grondwater wordt gewonnen uit een freatisch watervoerende laag. Na behandeling wordt het grondwater opgeslagen in een buffertank en van hieruit naar de productie verpompt en aangewend voor de aanmaak van

formaldehydeoplossingen, lijmen en harsen en polycondensaten met een hoge viscositeit, de productie van stoom en het aanvullen van het interne bluswatersysteem

Het hemelwater dat afstroomt van de verharde oppervlakten wordt opgevangen en aangewend als koelwater. Het overstort van de hemelwaterbuffer is aangesloten op de openbare riolering.

Leidingwater tenslotte wordt enkel gebruikt voor sanitaire doeleinden.

Er kan onderscheid gemaakt worden tussen:

- Lozing van gezuiverd bedrijfsafvalwater in het Albertkanaal;
- Lozing van koelwater in het Albertkanaal.

LUCHTEMISSIES

Volgende emissies kunnen onderscheiden worden:

- Geleide emissies:
 - o drie katalytische naverbranders;
 - o backup stoomketel;
- Niet-geleide emissies:
 - o Verdampings- en verplaatsingsverliezen;
 - o Lekverliezen;
 - o Emissies van goederentransport.

GEUREMISSIES

Voor de emissiebronnen van belang voor geur wordt verwezen naar deze van de luchtemissies. Dit betreffen de:

- geleide procesemissiebronnen met bijhorende emissiereducerende maatregelen;
- de fugatieve emissies;
- emissies door op- en overslag van organische stoffen.

Volgende maatregelen zijn reeds genomen om de geurbronnen zoveel mogelijk te reduceren:

- vent lijmproductie afgezogen naar naverbrander;
- diffuse emissies bij verlading voorkomen door plaatsen opblaasbare ballonnen in mangat en afzuiging restgassen naar naverbranders.

GELUIDSEMISSIES

Er zijn verscheidene geluidsemissiebronnen terug te vinden op het bedrijfsterrein van **Sadepan Chimica NV** : koeltorens, (circulatie)pompen, ventilatoren, compressoren, elektrische noodproductie, katalytische naverbranders, reactoren, leidingen enzoverder.

Overdag en 's avonds is ook het drukke verkeer op de Henry Fordlaan meebepalend voor het omgevingsgeluid.

4. Geplande situatie

Het beoogde project betreft de hernieuwing van de vergunning voor Sadepan Chimica NV.

In de geplande situatie wordt voor de 3 FOR's uitgegaan van een maximale productiecapaciteit van 390.000 ton/jaar en een maximale lijmproductie van 400.000 ton/jaar.

5. Evaluatie van de mogelijke milieueffecten verbonden aan het project

In het MER werd onderzoek verricht naar de mogelijke milieueffecten verbonden aan de actuele en geplande activiteiten.

5.1. Oppervlaktewater

In de discipline oppervlaktewater werd de impact van de lozing op het Albertkanaal in kaart gebracht.

Uitgaande van de lozingskarakteristieken van het bedrijfsafval- en koelwater en de karakteristieken van het Albertkanaal werd de impact berekend.

IMPACT

Bedrijfsafvalwater wordt enkel gegenereerd bij het voorbehandelen van de ingenomen waterstromen, in casu grondwater, hemelwater en kanaalwater. Afvalwater dat ontstaat bij de productie- en reinigingsactiviteiten wordt hergebruikt in het productieproces.

De gemiddelde structurele impact van alle parameters, zowel in de actuele als in de geplande situatie, wordt beoordeeld als verwaarloosbaar. De samenstelling van het geloosde bedrijfsafvalwater wordt immers nagenoeg volledig bepaald door de samenstelling van de ingenomen waterstromen. De stoffen die weerhouden worden via de voorbehandelingsinstallaties van het grond-, kanaal- en hemelwater worden immers via het afvalwater terug geloosd, met dit verschil dat de weerhouden vuilvracht meer geconcentreerd geloosd wordt.

De tijdelijke worstcase impact wordt er in de actuele situatie voor CZV en nitriet-N een verwaarloosbaar tijdelijk effect genoteerd. Voor de overige parameters, die geclassificeerd zijn als gevaarlijke stoffen, is dit een beperkt tijdelijk effect. In de geplande situatie wijzigt dit beeld niet.

De berekende temperatuurstijging in het Albertkanaal bedraagt 0,003°C in de actuele situatie en 0,005°C in de geplande situatie. Deze temperatuurverschillen worden volgens het beoordelingskader beide gezien als beperkt thermische impacten.

Tenslotte wordt de impact van het capteren van oppervlaktewater beoordeeld als verwaarloosbaar, zowel in de gemiddelde als in worstcase scenario voor de geplande situatie.

MILDERENDE MAATREGELEN

Er worden geen milderende maatregelen voorgesteld.

5.2. Lucht

In de discipline luchtverontreiniging werd de impact van de luchtmissies op de omgeving in kaart gebracht.

De activiteiten van Sadepan Chimica NV geven aanleiding tot de emissies van verbrandingsparameters (in hoofdzaak CO en NOx) en vluchtige organische stoffen (VOS) en zijn afkomstig van de katalytische naverbranders en van de backup stoomketel. Uit een specifieke meting van de samenstelling van vluchtige en zeer vluchtige organische stoffen, blijkt naast de aanwezigheid van formaldehyde enkel de emissie van methanol en dimethylether in potentieel relevante concentraties op te treden.

Uitgaande van het emissiebeeld van Sadepan Chimica NV wordt met behulp van het modelleringsprogramma 'IMPACT' de impact op de omgeving voor elke potentieel belangrijke pollutant bepaald.

IMPACT

De geleide emissies zijn zowel in de actuele als in de geplande situatie allen in overeenstemming met de vigerende normering. Door de proces-geïntegreerde maatregelen en het gebruik van naverbranders kan de impact van het bedrijf inzake VOS en formaldehyde als verwaarloosbaar beschouwd worden.

Niet geleide emissies van formaldehyde zijn terug te brengen tot de lekverliezen ter hoogte van de installaties, aangezien emissies die kunnen optreden bij op- en overlage worden voorkomen door de vrijgekomen dampen te recupereren in het productieproces en de niet recupereerbare dampen te verbranden in katalytische naverbranders. De lekverliezen van de installaties worden in kaart gebracht aan de hand van een uitgebreid meet- en controleprogramma.

De invloed van de emissies van Sadepan Chimica NV op de kwaliteit van de omgevingslucht is voor de geëvalueerde parameters VOS, formaldehyde, CO, SOx en NOx beperkt tot verwaarloosbaar voor zowel de actuele als geplande situatie. De kwaliteit van de omgevingslucht wordt dan ook bepaald door de emissies afkomstig van andere bedrijven die gelegen zijn op het industrieterrein Genk-Zuid.

M.b.t. het aspect geur kan aangegeven worden dat gezien de lage concentraties van de VOS in de emissies, en de hoge geurdrempels van o.a. formaldehyde en methanol, er nauwelijks of geen geurimpact te verwachten is van het bedrijf. Dit is in lijn met waarnemingen buiten de perceelsgrenzen waarbij geen geurimpact wordt vastgesteld. Er wordt bij maximale capaciteit evenmin een relevante impact inzake geur verwacht.

MILDERENDE MAATREGELEN

Er worden geen bijkomende milderende maatregelen noodzakelijk geacht.

5.3. Geluid en trillingen

IMPACT

Op basis van de immissiemeting uitgevoerd in de tuin van de woning in de Caetsbeek 23 te Genk wordt besloten dat het omgevingsgeluid overdag en 's avonds vooral bepaald wordt door het wegverkeer op de Henry Fortlaan. 's Nachts komt het industriegekluid duidelijk door en is het de cumulatie van het specifiek geluid van diverse bedrijven dat voor het hoog LA95-niveau verantwoordelijk is. Er werd een continu geluid van 49 à 50 dB(A) opgemeten terwijl de milieukwaliteitsnorm 45 dB(A) bedraagt.

De specifieke bijdrage van Sadepan werd op basis van een overdrachtsberekening bepaald op 44 dB(A) ter hoogte van de woning, hetgeen 2dB(A) groter is dan de toetsingswaarde, die 42 dB(A) bedraagt.

MILDERENDE MAATREGELEN

Op basis van deze effect beoordeling met behulp van akoestische kengetallen zijn milderende maatregelen nodig.

In eerste instantie wordt gedacht aan evaluatie van maatregelen om het geluid van vallend water te verminderen in de koeltorens (o.a. installatie van geluidsreducerende matten voor het dempen van vallend water). Tevens wordt aanbevolen, bij vervanging van bestaande installaties die akoestisch relevant zijn, te opteren voor installaties met een lager geluidsvermogeniveau. Er wordt verwacht dat deze maatregelen afdoende zijn om de impact met 2 d(B)A te verminderen.

In het MER wordt benadrukt dat het omgevingsgeluid door de jaren heen sterk gedaald is in de Caetsbeek en dat er ook geen klachten worden geuit door de bewoners van de Caetsbeek. Tevens dragen ook andere bedrijven bij tot het omgevingsgeluid zodat een verdere reductie van het specifiek geluid van Sadepan niet tot een sterke reductie van het omgevingsgeluid zal leiden. Overdag blijft het wegverkeer bepalend voor het omgevingsgeluid.

5.4. Bodem en grondwater

IMPACT

Grondwater wordt aangewend voor productiedoeleinden en wordt gewonnen uit de freatisch watervoerende laag. Er is een vergunning voor het winnen van grondwater met een debiet van 93.000 m³/jaar en 282 m³/dag.

Significante effecten op het waterpeil van de freatisch watervoerende laag treden niet op in de actuele situatie. Het grondwaterpeil herstelt zich binnen een termijn van minder dan 24u na het stopzetten van de bemaling. Aangezien er geen uitbreiding wordt aangevraagd in de geplande situatie, worden geen bijkomende effecten verwacht inzake grondwaterkwantiteit.

In kader van de effectbeoordeling werd er nagegaan in welke mate Sadepan Chimica NV aanleiding kan geven tot het aantrekken (verspreiden) van de verontreinigingen die aanwezig zijn op de naburige terreinen van Norbord. Uit de evaluatie blijkt dat de kans hierop verwaarloosbaar is.

Effecten op de kwaliteit van de bodem ter hoogte van de bedrijfssite zijn zowel in de actuele als geplande situatie niet te verwachten door de uitgebreide maatregelen die getroffen zijn om lekkages naar bodem toe te voorkomen.

In kader van een recent bodemonderzoek werd er niettemin grondwaterverontreiniging vastgesteld. Rekening houdende met het feit dat door Sadepan Chimica NV onmiddellijk de nodige maatregelen werden genomen door vervanging van de coating en sealing ter hoogte van de betrokken locaties, er geen grensoverschrijdende verontreiniging werd vastgesteld en er een bodemsaneringsproject werd opgestart, is het effect van deze verontreiniging beperkt negatief.

MILDERENDE MAATREGELEN

De kwaliteit van het grondwater opgepompt t.h.v. de pompputten Z1 en Z2 wordt tot op vandaag door Sadepan Chimica NV reeds zeer nauwgezet opgevolgd.

Deze periodieke grondwatermonitoring moet toelaten om na te gaan of de grondwaterverontreiniging aanwezig op het terrein van Norbord (boven de kleilaag) zich, alhoewel dit niet te verwachten is, op termijn alsnog zou terechtkomen in de pompputten van Sadepan Chimica NV.

Er worden verder geen milderende maatregelen noodzakelijk geacht.

5.5. Mens – gezondheid

In de discipline mens-gezondheid wordt aandacht besteed aan mogelijke gezondheidseffecten en mogelijke hindereffecten.

IMPACT

Formaldehyde, NO_x (NO₂), NMVOS (methanol en dimethylether) zijn stoffen die geëmitteerd worden door Sadepan Chimica NV en hebben een potentieel risico voor de omwonenden.

De impact van de emissies van Sadepan Chimica NV op de concentraties in de omgevingslucht, is beperkt tot verwaarloosbaar.

De bijdrage van formaldehyde, methanol en dimethylether bedragen allen <1% van de GAW en zijn bijgevolg verwaarloosbaar.

Daarnaast is de bijdrage van NO₂ van Sadepan Chimica NV op zich ook verwaarloosbaar. Gelet op de immissiekwaliteit wordt deze beoordeling echter bijgesteld naar verwaarloosbaar tot beperkt negatief. Het beperkt negatieve effect is echter integraal te wijten aan de huidige luchtkwaliteit.

Op basis van de beoordeling in de discipline mens zijn er geen milderende maatregelen vereist voor geluid.

Het vervoer over de weg zal, <1% innemen van het totale wegvervoer op de Henry Fordlaan. Ofschoon de in- en uitrit van het bedrijfsterrein niet op een ideale plaats gelegen is op de Henry Fordlaan (cf. zichtbaarheid voor en na een bocht), kan worden gesteld dat het aantal transportbewegingen i.f.v. Sadepan Chimica NV ook in dit geval geen significante, negatieve impact zal hebben op de mobiliteit ter plaatse.

MILDERENDE MAATREGELEN

Er worden geen milderende maatregelen noodzakelijk geacht.

Gezien de hoogstens beperkte negatieve (-1) beoordeling voor NO₂ integraal te wijten is aan de huidige luchtkwaliteit, zijn hiervoor geen relevante aanbevelingen te formuleren t.a.v. Sadepan Chimica NV.

5.6. Biodiversiteit

Binnen de discipline biodiversiteit worden de mogelijke effecten ten gevolge van de emissies van NO_x en SO_x, met name de verzurende en vermestende emissies, besproken. Daarnaast wordt de potentiële verstoring ten gevolge van geluids- en wateremissies op biodiversiteit in de omgeving onderzocht.

IMPACT

De wateremissies in de geplande situatie bestaan uit de captatie van oppervlaktewater uit het Albertkanaal enerzijds en de lozing van bedrijfsafvalwater op het Albertkanaal anderzijds. Ten gevolge van de captatie van oppervlaktewater uit het Albertkanaal worden er geen relevante effecten verwacht op de biodiversiteit omwille van de aanwezige mazenstructuur ter hoogte van het innamepunt en het beperkte onttrekkingsdebiet. Ook de lozing van bedrijfsafvalwater op het Albertkanaal wordt ingeschat als verwaarloosbaar aangezien het kanaalwater enkel geconcentreerder wordt geloosd. Het bedrijfsafvalwater bevat met andere woorden geen nieuwe pollutanten ten gevolge van het gebruik dan deze reeds aanwezig in het gecapteerde oppervlaktewater.

In de effectbeoordeling op biodiversiteit werden enkel de verbrandingsparameters die verzurende of vermestende deposities kunnen veroorzaken bekeken, met name NH₃, NO_x en SO₂. Op basis van de emissiemetingen blijkt dat de meetwaarden deze parameters lager zijn dan de rapportagegrens, en bijgevolg niet kwantificeerbaar zijn. Ook bij maximale capaciteit worden de NO_x en SO₂ emissies afkomstig van de naverbranders ingeschat als verwaarloosbaar. Bijgevolg worden er geen relevante effecten verwacht ten gevolge van verzurende of vermestende deposities in de geplande situatie.

Deze geluidsbijdragen van Sadepan Chimica NV, uitgedrukt in dB(A), worden getoetst ten opzichte van de drempelwaarden zoals vooropgesteld door onder meer Kwak e.a. (2006) of Foppen e.a. (2002). De meest gevoelige richtinggevende drempelwaarde voor geluidsverstoring op vogels bedraagt 42 dB(A) en ligt ruim boven het berekende specifiek geluid in de 3 evaluatiepunten. Bijgevolg worden er geen relevante effecten verwacht op de biodiversiteit ten gevolge van de activiteiten Sadepan Chimica NV in de geplande situatie.

MILDERENDE MAATREGELEN

Er worden geen milderende maatregelen noodzakelijk geacht.

5.7. Mens - mobiliteit

IMPACT

Na het schetsen van het bereikbaarheidsprofiel enerzijds en het mobiliteitsprofiel van Sadepan Chimica NV anderzijds, wordt het gegenereerde verkeer van Sadepan Chimica NV in de geplande situatie bekeken.

Het aantal vrachtwagentransporten in 2019 bedroeg 9.656. In de geplande situatie, wanneer de momenteel vergunde productiecapaciteit volledig wordt benut, zal het transport toenemen tot ca. 100%. Dit komt neer op ca. 19.320 vrachtwagentransporten per jaar.

Ondanks de toename van het aantal transportbewegingen met ca. 100% in het aantal transporten per dag in de geplande situatie, wordt geen significante impact verwacht op de mobiliteit in de omgeving. Daarnaast zijn er voldoende parkeerplaatsen voorzien op het terrein. Er kan dan ook gesteld worden dat de risico's op het ontstaan van mobiliteitsproblemen afdoende beheerst zijn en geen verder onderzoek vereisen.

MILDERENDE MAATREGELEN

Er worden geen milderende maatregelen noodzakelijk geacht.

5.8. Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

IMPACT

Het bedrijfsterrein van Sadepan Chimica NV wordt omgegeven door de bedrijfsterreinen van Norbord, Sumitomo Bakelite en Jongform.

In de actuele situatie zijn er reeds verschillende gebouwen op het bedrijf aanwezig. Alle elementen op de site zijn op een compacte en overzichtelijke manier gebouwd, zonder overmatig ruimtegebruik. Tevens werd omheen het bedrijfsterrein een groenscherm aangebracht. Het zicht op de installaties van Sadepan Chimica NV is dan ook beperkt.

Voorliggend project behandelt de hervergunning van Sadepan Chimica NV. De gebouwen zijn nu reeds aanwezig en met voorliggend project wordt geen uitbreiding aan de gebouwen voorzien op het bedrijfsterrein. Er zullen dan ook geen bijkomende effecten gegenereerd worden door de uitvoering van voorliggend project.

Op basis van voorgaande zaken kan geconcludeerd worden dat er geen of een verwaarloosbare verstoring van het landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie is door het bedrijf. Er worden geen effecten naar archeologie verwacht. Er worden geen bijkomende milderende maatregelen noodzakelijk geacht.

MILDERENDE MAATREGELEN

Er worden geen milderende maatregelen noodzakelijk geacht.