

*Niet-technische samenvatting*  
*Project-MER*  
***Uitbreiding productiecapaciteit OSB-platen***



NORBORD NV  
EIKELAARSTRAAT 33  
3600 GENK

UITGAVE : JULI 2021

REF. : ESM20120340

REVISIE: NTS\_0MER

**sertius**

SERTIUS NV  
ENVIRONMENTAL & SAFETY SERVICES  
DEINSESTEENWEG 114  
B-9031 DRONGEN (GENT)

## INHOUD

|                                                                                    |          |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <b>1. BEKNOPTE BESCHRIJVING VAN HET PROJECT .....</b>                              | <b>3</b> |
| <b>2. RUIMTELIJKE SITUERING.....</b>                                               | <b>4</b> |
| <b>3. ACTUELE SITUATIE.....</b>                                                    | <b>4</b> |
| <b>4. GEPLANEDE SITUATIE .....</b>                                                 | <b>7</b> |
| <b>5. ALTERNATIEVEN.....</b>                                                       | <b>8</b> |
| <b>6. EVALUATIE VAN DE MOGELIJKE MILIEUEFFECTEN VERBONDEN AAN HET PROJECT.....</b> | <b>9</b> |
| 6.1. Sleuteldisciplines .....                                                      | 9        |
| 6.1.1. LUCHT-LUCHTKWALITEIT .....                                                  | 9        |
| 6.1.2. LUCHT-GEUR.....                                                             | 9        |
| 6.1.3. GELUID EN TRILLINGEN .....                                                  | 10       |
| 6.1.4. MENS-GEZONDHEID .....                                                       | 10       |
| 6.2. Overige disciplines.....                                                      | 10       |
| 6.2.1. BODEM EN GRONDWATER .....                                                   | 10       |
| 6.2.2. OPPERVLAKTEWATER .....                                                      | 11       |
| 6.2.3. BIODIVERSITEIT .....                                                        | 11       |
| 6.2.4. MENS-MOBILITEIT .....                                                       | 11       |
| 6.2.5. LANDSCHAP, BOUWKUNDIG ERFGOED EN ARCHEOLOGIE .....                          | 12       |
| 6.2.6. LICHT, WARMTE EN STRALINGEN .....                                           | 12       |
| 6.2.7. EXTERNE VEILIGHEIDSRISICO'S .....                                           | 12       |

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.

**MER-coördinatie**  
**MER-deskundige bodem en water (hydrogeologie):**

Katrien Van Haecke  
Sertius nv  
Deinsesteenweg 114  
9031 Drongen  
e-mail: [katrien.vanhaecke@sertius.be](mailto:katrien.vanhaecke@sertius.be)  
ref. erkenningsbesluit: MER/EDA/643/V2  
einddatum erkenning: onbepaalde duur  
Bijgestaan voor coördinatie door Zarah Mols, Sertius nv

**MER-deskundige lucht – geur:**  
**MER-deskundige lucht – luchtkwaliteit:**

Gert De Bruyn  
Odro bvba  
Albert Saverysstraat 31  
9800 Deinze  
e-mail: [gert.debruyn@odro.be](mailto:gert.debruyn@odro.be)  
ref. erkenningsbesluit: MER/EDA/640  
einddatum erkenning: onbepaalde duur  
Bijgestaan door Hanneke Melger, Sertius nv

**MER-deskundige mens:**

Tom Pashuysen  
Sertius nv  
Vaartdijk 3 bus 202  
3018 Wijnmaal  
e-mail : [tom.pashuysen@sertius.be](mailto:tom.pashuysen@sertius.be)  
ref. erkenningsbesluit: ERK/MER/2018/00002  
termijn erkenning: onbepaalde duur  
Bijgestaan door Hanneke Melger, Sertius nv

**MER-deskundige geluid en trillingen:**

Tom Opdebeeck  
Acoustical Engineering  
Oudestraat 25/1  
2860 Sint-Katelijne-Waver  
e-mail: [tom@acoustical-engineering.be](mailto:tom@acoustical-engineering.be)  
ref. erkenningsbesluit: EDA-588  
einddatum erkenning: onbepaalde duur

**MER-deskundige water:**

Evert Vercauteren  
Sertius nv  
Deinsesteenweg 114  
9031 Drongen  
e-mail: [evert.vercauteren@sertius.be](mailto:evert.vercauteren@sertius.be)  
ref. erkenningsbesluit: MER/EDA/315  
einddatum erkenning: onbepaalde duur

**MER-deskundige biodiversiteit:**

Jelle Quartier  
Sertius nv  
Deinsesteenweg 114  
9031 Drongen  
e-mail: [jelle.quartier@sertius.be](mailto:jelle.quartier@sertius.be)  
ref. erkenningsbesluit: MER/EDA/718-C  
einddatum erkenning: onbepaalde duur  
Bijgestaan door Tom Cabuy, Sertius nv

## 1. Beknopte beschrijving van het project

De Norbord groep is een wereldspeler voor de productie van houtspaander- en houtvezelplaten. Voor de productie van de OSB-platen neemt de groep op wereldvlak de eerste plaats in. De groep heeft 17 vestigingen verdeeld over Canada, Noord-Amerika en Europa. In Europa zijn deze als volgt verdeeld: 3 in het Verenigd Koninkrijk en 1 in België. De vestiging in België, Norbord nv, is gelegen aan de Eikelaarstraat 33 te Genk en produceert enkel houtspaanderplaten (OSB-platen). De groep Norbord is genoteerd op de beurs van Toronto (Canada) en New York en heeft wereldwijd in totaal 2.700 mensen in dienst.

Bij Norbord nv worden op dit moment OSB-platen geproduceerd met een vergunde capaciteit van 460.000 m<sup>3</sup>/jaar of 294.000 ton/jaar. Dit komt overeen met een productiecapaciteit van ca. 817 ton/dag op basis van 360 productiedagen.

In voorliggend project wenst Norbord nv de productiecapaciteit van de OSB-platen verder uit te breiden van 460.000 m<sup>3</sup>/jaar of 294.000 ton/jaar tot 560.000 m<sup>3</sup>/jaar of 357.900 ton/jaar. Dit komt overeen met ca. 994 ton/dag in de geplande situatie wanneer rekening gehouden wordt met 360 productiedagen. Deze productiecapaciteit kan gehaald worden met de huidige bestaande installaties.

### M.E.R.-PLICHT VAN HET PROJECT

De activiteiten van Norbord nv situeren zich in de houtsector. Het geplande project betreft een uitbreiding van de productiecapaciteit van OSB-platen tot 560.000 m<sup>3</sup>/jaar of 357.900 ton/jaar (= ca. 994 ton/dag o.b.v. 360 productiedagen).

Bijgevolg valt het geplande uitbreidingsproject van Norbord nv onder volgende categorie van bijlage II van het Besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage:

8. Textiel-, leder-, hout- en papierindustrie;
  - e) Houtvezelplaat-, spaanderplaat-, duplex-, triplex- en multiplexfabrieken met een productiecapaciteit van 200 ton per dag of meer.

Voor categorieën van projecten opgenomen in bijlage II van het Besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan milieueffectrapportage, is het indienen van een gemotiveerd verzoek tot ontheffing van de m.e.r.-plicht mogelijk. Er wordt echter afgezien van dit verzoek door de initiatiefnemer.

De bestaande biomassaverbrandingsinstallatie van Norbord nv valt onder volgende categorie van bijlage I van het MER-besluit:

14. Afvalverwijderingsinstallaties voor de verbranding, zoals gedefinieerd in punt D10 van artikel 1.3.1 VLAREA, of chemische behandeling, zoals gedefinieerd in punt D9 van artikel 1.3.1 VLAREA, van ongevaarlijke afvalstoffen met een capaciteit van meer dan 100 ton per dag.

Het voorliggend project wijzigt niet aan deze installatie of vergunde capaciteiten.

### VERDERE BESLUITVORMINGSPROCES

Het project-MER zal deel uitmaken van de omgevingsvergunningsaanvraag voor de uitbreiding van de productiecapaciteit van Norbord nv. Tijdens de procedure van de omgevingsvergunning zal het project-MER ter inzage liggen en nadien goedgekeurd worden.

## 2. Ruimtelijke situering

Norbord nv bevindt zich aan de Eikelaarstraat 33 te Genk en meer bepaald in de industriezone Genk-Zuid tussen het Albertkanaal en de Henry Fordlaan.

### BEWONING

Het meest nabijgelegen woongebied en woning betreft de woonwijk Caetsbeek in de gemeente Genk, gelegen op en ca. 360 m ten zuidenwesten van Norbord.

### BEDRIJVEN

De bedrijven Foresco, Stobart Automotive, Jongform en Sadepan grenzen aan Norbord.

### NATURA 2000 EN NATUURGEBIEDEN

Het meest nabijgelegen Habitatrichtlijngebied betreft 'De Maten' (BE2200028) en gelijknamige Vogelrichtlijngebied 'De Maten' (BE2200626), gelegen op een afstand van ca. 1,5 km ten noordwesten van Norbord. Ten zuidwesten van het projectgebied, op een afstand van ca. 3 km, situeert zich het Habitatrichtlijngebied 'Jekervalei en bovenloop van de Demervallei' (BE2200041). Een ander gedeelte van dit gebied ligt ten zuiden van Norbord op zo'n 3,3 km afstand. Op een afstand van 4,2 km ten zuidoosten is het dichtstbijzijnde gedeelte van het habitatgebied 'Overgang Kempen-Haspengouw' (BE2200042).

Het meest nabijgelegen VEN-gebied, 'Vijvergebied Midden-Limburg' situeert zich ten noordwesten van Norbord op een afstand van ca. 2 km. Op 3,3 kilometer ten zuidwesten van de site bevindt zich het VEN-gebied 'De Pomperik-Dorpsbeemden'. Ten zuidoosten, op ca. 4,3 km is het VEN-gebied 'Afbakening van de gebieden van de natuurlijke en agrarische structuur regio Haspengouw-Voeren – Munsterbos' gelegen.

Volgende erkende natuurreservaten zijn gelegen binnen een straal van 5 km rond de site:

- 'Caetswijers' (ca. 740 m ten Z);
- 'Caetsbeekvallei' (ca. 2,4 km ten ZO);
- 'Kattevennen' (ca. 3,3 m ten NO);
- 'Munsterbos' (ca. 4,4 km ten ZO)
- 'Dorpsbeemden-Dauteweyers' (ca. 2,9 m ten ZW);
- 'Demervallei Bilzen' (ca. 4,3 km ten Z);
- 'Het Wik' (ca. 4,7 NW);
- 'Stiemberbeekvallei' (ca. 2,8 km ten N).

## 3. Actuele situatie

De Norbord groep is een wereldspeler voor de productie van houtspaander- en houtvezelplaten. Voor de productie van de OSB-platen neemt de groep op wereldvlak de eerste plaats in. De groep heeft 17 vestigingen verdeeld over Canada, Noord-Amerika en Europa. In Europa zijn deze als volgt verdeeld: 3 in het Verenigd Koninkrijk en 1 in België. De vestiging in België, Norbord nv, is gelegen aan de Eikelaarstraat 33 te Genk en produceert enkel houtspaanderplaten (OSB-platen). De groep Norbord is genoteerd op de beurs van Toronto (Canada) en New York en heeft wereldwijd in totaal 2.700 mensen in dienst.

Bij Norbord nv worden OSB-platen geproduceerd. De productie gebeurt met grote houtspaanders of flakes die bekomen worden door het verspanen van rondhout. De houtspaanders ('strands') zijn in het geval van OSB-platen relatief groot, lang en smal en worden kruisgewijs in meerdere lagen

georiënteerd en tot een plaat geperst, vandaar de naam 'Oriented Strand Board', of afgekort OSB. Een OSB-plaat heeft bijgevolg een relatief hoge mechanische waarde en wordt voornamelijk gebruikt als constructieplaat. Het verschil met andere houten constructieplaten zit in de grootte van de houtspaanders. Zo worden spaanplaten gemaakt van kleinere spaanders en zaagsel en MDF-platen van zeer fijn gemalen houtvezels.

Als basisgrondstof wordt voornamelijk dennenhout aangewend. Sinds 2014 wordt echter ook loofhout ingezet als houtgrondstof. Het aandeel loofhout in de houtmix is momenteel geconsolideerd tot een aandeel van 35% en meer.

Het natuurlijk hout dat momenteel bij Norbord nv kan worden verwerkt, is zowel recht stamhout met een bepaalde maximale diameter als zgn. alternatief hout ('krom' hout en 'dik' rondhout). Om dit alternatief hout te verwerken, beschikt Norbord nv over een hakker-verspaander.

Naast natuurlijk hout voorziet Norbord ook om in de toekomst recyclagehout, t.t.z. onbehandeld houtafval (of louter mechanisch behandeld houtafval) als houtgrondstof voor de OSB-plaat aan te wenden. De eerste inschattingen geven aan dat het aandeel van dit houtafval in de totale hoeveelheid aangewende houtgrondstoffen ongeveer 3 tot 5 % kan bedragen. Een hoger aandeel dient verder onderzocht, dit omwille van de aan een OSB-plaat gestelde constructie-eisen. Ook bij gebruik van enkel natuurlijk hout moet een bepaalde mix van verschillende soorten hout omwille van die reden gerespecteerd worden.

Bij Norbord nv worden op dit moment OSB-platen geproduceerd met een vergunde capaciteit van 460.000 m<sup>3</sup>/jaar of 294.000 ton/jaar. Dit komt overeen met een productiecapaciteit van ca. 817 ton/dag op basis van 360 productiedagen.

#### WATERHUISHOUDING

Bij Norbord nv wordt voor de verschillende processen/activiteiten als volgt voedingswater aangeleverd:

- oppervlaktewater uit het Albertkanaal (captatiewater);
- stadswater;
- hemelwater afkomstig van run-off van de verhardingen en daken;
- grondwater afkomstig van de bodemsanering.

Naast deze bronnen worden er nog verschillende procesafvalwaterstromen in andere delen van het proces hergebruikt.

Captatiewater wordt enerzijds aangewend voor blusactiviteiten en brandbeveiliging en anderzijds als productiewater in verschillende processtappen. Stadswater wordt deels aangewend voor sanitaire toepassingen, deels voor bepaalde procesdoeleinden. Hemelwater en grondwater worden uitsluitend aangewend voor de voeding van de natte elektrofilters.

Het bedrijf beschikt over vier lozingspunten (apart bemonsterbaar):

- lozingspunt Eikelaarstraat voor hemelwater;
- lozingspunt Eikelaarstraat voor huishoudelijk afvalwater;
- lozingspunt Witmeerstraat voor hemelwater;
- lozingspunt Witmeerstraat voor huishoudelijk afvalwater.

Via één lozingspunt aan de Eikelaarstraat wordt momenteel hemelwater van een deel van het terrein afgevoerd. Via een tweede lozingspunt wordt het huishoudelijk afvalwater geloosd van verschillende sanitaire blokken. Via de lozingspunten van de Witmeerstraat worden momenteel eventuele overstorten van de hemelwater opvangbuffer geloosd alsook een deel huishoudelijk afvalwater.

Verder beschikt Norbord nv over een nullozerstatuut met ingang van 1 januari 2019. De erkenning werd verleend voor een periode eindigend op 31 december 2028.

#### LUCHTEMISSIES

Tijdens de exploitatie van Norbord nv worden atmosferische emissies vrijgesteld. Deze emissies kunnen ingedeeld worden in geleide emissies en niet-geleide emissies.

Geleide emissiebronnen:

- Verbrandingsgassen noodgroepen, dieselgroepen;
- CV-ketels;
- Droergassen;
- Afzuigingen op de pers OSB;
- Afzuigingen mechanische afwerking platen, productiehal.

Niet-geleide emissiebronnen:

- Verdampingsemissies van VOS (terpenen) vanuit de opslag natuurlijk hout;
- Verdampingsemissies van VOS (o.a. terpenen) bij opslag afgewerkte producten;
- Niet-geleide stofemissies (wegwaaiend stof) bij aanvoer, opslag en verwerking grondstoffen/biomassa;
- Verbrandingsgassen van voertuigen, te aanzien als diffuse emissiebronnen.

#### GEUREMISSIES

Bij de activiteiten op de site van Norbord v kunnen geuremissies ontstaan.

Essentiële processtappen bij het produceren van OSB-platen is het drogen van de grondstof en vervolgens na belijmen ook het persen van de strooilagen. Hierbij ontstaan geleide emissies die worden behandeld over natte electrofilters, welke zijn opgebouwd uit een scrubbergedeelte en anderzijds een hoogspanningsdeel. Deze combinatie zorgt voor een maximale verwijdering van de geurstoffen. De restemissies worden door verhoogde schouwen geëmitteerd. Afhankelijk van de windrichting en de weersomstandigheden kunnen er omstandigheden ontstaan waarbij deze geur nog wordt waargenomen in de omgeving.

Daarnaast beschikt Norbord nv over een houtpark waar de grondstoffen worden opgeslagen alsook andere houtstromen die vrijkomen in het proces of ingezet worden voor energie-opwekking. De geurwaarneming in de omgeving kan ook in zekere mate aan deze houtopslagplaatsen worden toegeschreven.

De relevante bronnen inzake geur worden hieronder kort samengevat:

- Geleide bronnen:
  - o geuremissies vanuit de droger via de natelectrofilter droger (WESP 1);
  - o geuremissies vanuit pers via afzuiging per OSB (WESP 2).
- Niet-geleide bronnen:
  - o geuremissies vanuit de opslag.

#### GELUIDSEMISSIES

De belangrijkste geluidsemissies bij Norbord nv zijn afkomstig van volgende geluidsbronnen:

- gebouw messenring;
- mobiele houthakselaar;
- poort 22;
- ontschorser;

- motoren GOXA 140 en GOXA 120;
- droger vent en nieuwe vent 2019.

Poort 22 is onder normale omstandigheden gesloten. In het kader van Covid 19, en de verplichting in dit verband om een verhoogde luchtverversing te bewerkstelligen, is deze poort tijdelijk open waardoor deze momenteel tot de relevante geluidsbronnen behoort.

#### 4. Geplande situatie

De geplande situatie houdt rekening met de geplande uitbreiding van de productiecapaciteit van OSB-platen tot 560.000 m<sup>3</sup>/jaar of 357.900 ton/jaar.

De capaciteitsuitbreiding zal grotendeels gerealiseerd worden met de bestaande installaties.

##### VERANDERING IN DE WATERHUISHOUDING

Voor de geplande situatie werden de verbruiken, die bij uitbreiding van de productie zullen wijzigen, aangepast met een factor (toekomstige productiecapaciteit/productiecapaciteit2020). Verwacht wordt dat de toename van de productie niet alle verbruiksposten zal beïnvloeden. Enkel de installaties die nu reeds water verbruiken en door de uitbreiding van de productie operationeel meer uren zullen draaien en/of meer hout zullen verwerken, zullen een hoger waterverbruik noodzaken. Ook de natelectrofilter van de droger zal meer lucht dienen te behandelen. Deze lucht wordt door de behandeling in de wesp met water verzadigd zodat ook hier meer water zal verdampen. Gezien de natelectrofilter van de pers enkel de afgezogen lucht ter hoogte van de pers behandelt, en dit volume niet zal toenemen, zal geen meerverbruik voor deze filter in rekening worden gebracht. Als voornaamste installaties/verbruikers worden bijgevolg vermeld:

- wat het captatiewater betreft:
  - ontschorser;
  - waterinjectie flaker;
  - natelectrofilters droger;
- wat het leidingwater betreft:
  - matspray;
  - stoominjectie.

In de geplande situatie worden geen wijzigingen verwacht aan de lozingssituatie.

##### VERANDERING INZAKE DE LUCHTEMISSIEBRONNEN

Om het emissiebeeld in de geplande situatie vanuit de bestaande WESP 1 en WESP 2 te bepalen, wordt het rookgasdebiet met deze factor verhoogd, waardoor ook de massastromen met deze factor verhoogd worden. De werkingsuren van de installaties blijven ongewijzigd.

Het emissiebeeld van de gasketel thermische oliepers OSB en CV-ketels gasstraat en burelen blijft ongewijzigd, daar niet verwacht wordt dat het aardgas en diesilverbruik significant zal stijgen in de geplande situatie.

##### VERANDERING INZAKE GEUREMISSIES

Ten gevolge de verhoging van de productiecapaciteit zal de geuremissie toenemen.

##### VERANDERING INZAKE GELUIDSEMISSIES

Aangezien er geen nieuwe geluidsbronnen bijkomen in de toekomstige situatie, zal het specifieke geluid in de toekomst identiek zijn aan de actuele situatie.

## 5. Alternatieven

Het nulalternatief voor de exploitatie-activiteiten van Norbord nv behelst het behoud van de huidige, nu vergunde, situatie zonder uitvoering van het project. Daar dit alternatief niet beantwoordt aan de doelstellingen van het project, wordt dit alternatief als niet redelijk voor het voorgenomen project beschouwd. Het nulalternatief wordt bijgevolg niet als afzonderlijk alternatief beoordeeld. Het nulalternatief wordt tevens als actuele situatie in kader van dit project-MER beschouwd.

Daar het voorgenomen project de uitbreiding van de productiecapaciteit d.m.v. de huidige installaties betreft, wordt een locatiealternatief niet relevant geacht. Norbord nv heeft geen mogelijkheden (andere terreinen) binnen Vlaanderen om de geplande uitbreiding van productiehoeveelheden op een andere locatie te verwezenlijken. Het project is een verderbouwing op de huidige exploitatie. Nutsvoorzieningen die nu reeds geëxploiteerd worden voor de huidige exploitatie kunnen bij uitbreiding op eenzelfde locatie efficiënter ingezet worden en de know-how aanwezig op de site kan ingezet worden bij een uitbreiding op eenzelfde site. Een locatiealternatief wordt bijgevolg niet verder besproken en beschouwd in het voorliggend MER.

Een inrichtingsalternatief is een alternatief dat erin bestaat binnen eenzelfde projectgebied een andere ruimtelijke configuratie van dezelfde bouwstenen te voorzien. Gezien voorliggend project geen nieuwe, bijkomende installaties voorziet en enkel de uitbreiding van de productiecapaciteit d.m.v. de huidige installaties voorziet, wordt een inrichtingsalternatief niet relevant geacht. Een ander inrichtingsalternatief wordt bijgevolg niet besproken.

De activiteiten van Norbord nv worden getoetst aan de BBT houtverwerkende nijverheid. Daar de productie-uitbreiding wordt gerealiseerd met de bestaande infrastructuur, zijn er geen uitvoeringsalternatieven te bespreken.

## **6. Evaluatie van de mogelijke milieueffecten verbonden aan het project**

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

### **6.1. Sleuteldisciplines**

#### **6.1.1. Lucht-luchtkwaliteit**

De emissies in de actuele en geplande situatie werden begroot. Hieruit bleek dat de parameters NO<sub>2</sub>, formaldehyde en benzeen potentieel belangrijke parameters zijn. Deze parameters werden gemodelleerd.

Uit de modellering blijkt dat de impact van NO<sub>2</sub> beperkt negatief is in de actuele situatie ter hoogte van de woning met de grootste impact. In de geplande situatie wordt er ook maximaal een beperkt negatief effect berekend. Rekening houdend met bovenstaande moeten er voor NO<sub>2</sub> geen milderende maatregelen onderzocht worden.

Voor de parameter formaldehyde geldt er maximaal een beperkt negatief effect in zowel de actuele als geplande situatie. De benzeen-impact is ter hoogte van alle beschouwde receptorpunten verwaarloosbaar in beide situaties. Onderzoek naar milderende maatregelen is bijgevolg niet noodzakelijk.

#### **6.1.2. Lucht-geur**

De geurimpact van de activiteiten van Norbord nv wordt in de actuele situatie beoordeeld als een negatief effect in het zwaartepunt in Caetsbeek. Ter hoogte van de overige zwaartepunten geldt er een verwaarloosbaar effect.

In de geplande situatie situeren de berekende immissieconcentraties zich in alle 'zwaartepunten', na correctie met de voor het model gehanteerde tolerantie­marge zoals opgenomen in de vergunning en het geurbeheersplan van Norbord nv, tussen de streef- en grenswaarde. De impact ter hoogte van de beschouwde zwaartepunten wordt beoordeeld als een negatief effect.

Rekening houdend met bovenstaande is het nemen van milderende maatregelen noodzakelijk op lange termijn.

#### **MILDERENDE MAATREGELEN**

Rekening houdend met het geurbeheersplan van Norbord nv (cfr. vergunning) stemt de berekende immissieconcentratie in de geplande situatie overeen met een verandering zonder vergrote hinder. In lijn met het geurbeheersplan betekent dit een toegelaten verschuiving binnen het geurimpactniveau voor aanvaardbare hinder. Milderende maatregelen worden hierbij genomen in functie van voortschrijdende BBT. Op termijn blijft het halen van de streefwaarde de uiteindelijke doelstelling.

Cf. het geurbeheersplan is de eerstvolgende 5 jaarlijkse BBT voorzien in 2023. In tussentijd wordt de opvolging van het niet overschrijden van de grenswaarde geborgd door de jaarlijks snuffelploegmeetcampagnes. Mocht uit deze metingen blijken dat een overschrijding optreedt, dienen -eveneens in lijn met het geurbeheersplan - maatregelen op korte termijn genomen te worden.

#### **POSTMONITORING**

Het geurbeheersplan dat Norbord nv dient te volgen, voorziet in de uitvoering van (snuffelploeg)meetcampagnes.

### 6.1.3. Geluid en trillingen

Het specifieke geluid van de totale inrichting (als nieuw te evalueren) is in de actuele situatie conform de toepasselijk geluidsvoorwaarde voor de beoordelingsperiode van dag, avond en nacht (Vlarem II). Aangezien er geen nieuwe geluidsbronnen bijkomen in de toekomstige situatie, zal het specifieke geluid in de toekomst identiek zijn aan de actuele situatie en deze is conform de geluidsvoorwaarden voor een als nieuw te evalueren inrichting. Er kan dan ook besloten worden dat het effect van voorliggend project een score 0 krijgt.

### 6.1.4. Mens-gezondheid

In de discipline mens-gezondheid wordt aandacht besteed aan mogelijke gezondheidseffecten en mogelijke hindereffecten. Algemeen wordt in deze discipline rekening gehouden met drie verschillende categorieën van stressoren: chemische, fysische en/of biologische. NO<sub>x</sub>, formaldehyde en geur worden weerhouden als potentieel relevante chemische stressor. Er worden geen relevante fysische of biologische stressoren weerhouden.

De NO<sub>2</sub>-immissiekwaliteit in de actuele situatie situeert zich t.h.v. de beschouwde woningen tussen de 80-100% van de GAW. De bijdrage van Norbord nv in de geplande situatie is ter hoogte van de woning met de grootste impact 0,55 µg/m<sup>3</sup>, wat overeenkomt met 2,73% van de GAW. Rekening houdend met het beoordelingskader komt dit overeen met een beperkt negatief (tussenscore -1). Gelet op de immissiekwaliteit wordt deze beoordeling niet bijgesteld en blijft er bijgevolg een beperkt negatief effect (-1) gelden.

Er zijn geen immissiemeetgegevens voor formaldehyde ter beschikking voor het studiegebied. Voor formaldehyde wordt ter hoogte van de woning met de grootste impact een immissiebijdrage berekend van 0,12 µg/m<sup>3</sup>. Dit komt overeen met 1,18% van de GAW. Dit wordt aanzien als een verwaarloosbaar effect (0) tot maximaal<sup>1</sup> beperkt negatief effect (-1).

In de geplande situatie situeren de berekende immissieconcentraties (98-percentiel) voor geur zich ter hoogte van de beoordeelde punten tussen de streef- en grenswaarde. Dit wordt aanzien als een negatief effect (impactscore -2). Rekening houdend met het geurbeheersplan van Norbord nv (cf. vergunning) stemt de berekende immissieconcentratie in de geplande situatie overeen met een verandering zonder vergrote hinder. In lijn met het geurbeheersplan betekent dit een toegelaten verschuiving binnen het geurimpactniveau voor aanvaardbare hinder. Voor een eventuele noodzaak tot onderzoek naar milderende maatregelen ter reductie van geur-impact wordt verwezen het deel geur.

## 6.2. Overige disciplines

### 6.2.1. Bodem en grondwater

Wat betreft de mogelijke impact op bodem- en grondwaterkwaliteit t.g.v. de Vlarebo risicoactiviteiten wordt geen specifiek onderzoek voorzien in het MER.

De grond- en grondwaterkwaliteit binnen het studiegebied in de actuele situatie wordt op een kwalitatieve manier besproken aan de hand van een samenvatting van de resultaten van het meest recente bodemonderzoek (zie deel V §6 van het MER). Voor een overzicht van de vergunde Vlarebo risicoactiviteiten en de projectgeïntegreerde maatregelen wordt verwezen naar deel V §6 van het

---

<sup>1</sup> Indien de immissieconcentratie in het studiegebied tussen de 80-100% van de GAW zou liggen.

MER. Zoals besproken in deel V zullen de Vlarebo risico-activiteiten geëxploiteerd worden in overeenstemming met de vigerende milieuvoorwaarden zoals opgenomen in Vlarem II.

Voorliggend project houdt de productieverhoging in van de bestaande activiteiten. Er kan dan ook gesteld worden dat na realisatie van het project, de kans op een nieuwe bodem- of grondwaterverontreiniging tijdens de exploitatie nagenoeg uitgesloten is.

Rekening houdend met bovenstaande kan gesteld worden dat de risico's op het ontstaan van bodem- en grondwaterverontreiniging t.g.v. de exploitatie van zogenaamde risico-inrichtingen afdoende beheerst zijn en geen verder onderzoek vereisen.

#### 6.2.2. Oppervlaktewater

Norbord nv beschikt over een nullozerstatuut met ingang van 1 januari 2019. De erkenning werd verleend voor een periode eindigend op 31 december 2028. Er wordt dus geen bedrijfsafvalwater geloosd.

Verder wijzigt de lozingssituatie in de geplande situatie niet t.o.v. de huidige situatie. Er wordt t.g.v. het project geen relevante impact op het oppervlaktewater verwacht.

#### 6.2.3. Biodiversiteit

Norbord nv gelegen aan de Eikelaarstraat 33 te Genk wenst zijn productiecapaciteit uit te breiden door middel van de bestaande installaties. In de nabijheid van het projectgebied bevindt zich beschermde natuur onder de vorm van een habitat- en vogelrichtlijngebied, een VEN-gebied en een natuurreservaat.

In de effectbeoordeling werd de impact ten gevolge van de lucht- en geluidsemissies op de beschreven biodiversiteit bepaald en beoordeeld.

In de effectbeoordeling op biodiversiteit werden de verbrandingsparameters die verzurende of vermestende deposities kunnen veroorzaken bekeken, met name NO<sub>x</sub> en SO<sub>2</sub>. De bijdrages tot de verzurende en vermestende deposities ten gevolge van de geplande capaciteitsuitbreiding zijn zeer laag en liggen ter hoogte van de aandachtsgebieden ruim onder de 1% drempelwaarde van het meest gevoelige habitat in Vlaanderen. De atmosferische emissies in de geplande situatie veroorzaken bijgevolg geen (meetbare) effecten.

De geluidsemissies ten gevolge van de geplande capaciteitsuitbreiding ter hoogte van de aandachtsgebieden bevinden zich onder de richtinggevende drempelwaardes, waardoor er geen effecten verwacht worden.

Samengevat worden er geen relevante effecten verwacht op de biodiversiteit ten gevolge van de activiteiten van Norbord nv in de geplande situatie.

#### 6.2.4. Mens-mobiliteit

Ondanks de toename van het aantal transportbewegingen met ca. 30% 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.

#### 6.2.5. Landschap, bouwkundig erfgoed en archeologie

Het bedrijfsterrein van Norbord nv wordt omgegeven door de bedrijfsterreinen van Sadepan, Jongform, Foresco en Stobart Automotive.

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.

Voorliggend project behandelt de uitbreiding van de productiecapaciteit van Norbord 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.

Het project heeft geen invloed op de in de ruime omgeving beschreven landschappen, onroerend erfgoed of archeologische zones.

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.

#### 6.2.6. Licht, warmte en stralingen

Er worden door het voorziene project geen effecten naar licht, warmte en elektromagnetische golven verwacht. Effecten naar warmte en elektromagnetische golven zijn, door het project, helemaal uit te sluiten. Verlichting wordt voorzien op de site van Norbord nv. Deze verlichting wordt zo efficiënt mogelijk ingezet voor een veilige betreding van de installatie in het donker en wordt zoveel mogelijk naar beneden gericht.

#### 6.2.7. Externe veiligheidsrisico's

Norbord nv betreft zelf geen Seveso-inrichting, maar is wel gelegen in een consultatiezone van meerdere Seveso-inrichtingen, nl. Sadepan Chimica, Sumitomo Bakelite Europe en ArcelorMittal Genk.

De geplande uitbreiding zal gerealiseerd worden met de bestaande installaties. Er wordt geen effect op de externe veiligheid verwacht t.g.v. voorliggend project.