



KRACHT IN OMGEVING



RAAD | DAAD | ADVIES

Aanmeldingsnotitie m.e.r. – beoordeling voor het bedrijf Mirtel B.V. Korte Beemd 3 te Helmond

Opdrachtgever: Mirtel B.V.
[Redacted]
Korte Beemd 3
5705 BL Helmond

Auteur: [Redacted]
Document: MRT.Hel.Mer-01
Datum 26 november 2025
Versie: definitief



INHOUDSOPGAVE

1	Algemeen	3
1.1	Inleiding.....	3
1.2	Leeswijzer	3
1.3	Algemene gegevens	3
1.4	Locatie	3
2	Beschrijving activiteiten	4
2.1	Innemen van afvalstoffen.....	4
2.2	Opslaan van afvalstoffen.....	4
2.2.1	Gescheiden houden bedrijfsafval en gevaarlijk afval	4
2.2.2	Verwerken van afvalstoffen	4
2.3	Planologisch gebruik.....	5
3	Mer-beoordelingsplicht.....	6
3.1	Wettelijk kader.....	6
3.2	Inhoudelijke criteria vormvrije mer-beoordeling.....	6
3.2.1	Inhoudelijke criteria	6
4	Kenmerken van het project.....	6
4.1	Omvang van het project.....	6
4.2	Cumulatie met andere projecten	7
4.3	Gebruik natuurlijke hulpbronnen	7
4.4	De inname, verwerking en productie van afvalstoffen.....	7
4.5	Verontreiniging en hinder.....	7
4.5.1	Bodem en grondwater.....	7
4.5.2	Geluid en trillingen.....	7
4.5.3	Luchtkwaliteit.....	8
4.5.4	Geur	9
4.5.5	Afvalwater.....	9
4.5.6	Risico van ongevallen Externe veiligheid, BRZO	9
4.5.7	Energie.....	9
4.5.8	Visuele hinder.....	9
4.6	Conclusie	9
5	Locatie van het project.....	10
5.1	Het bestaande grondgebruik.....	10
5.2	Archeologie, cultuurhistorie en landschap.....	10
5.2.1	Archeologie	10
5.2.2	Cultuurhistorie	10
5.2.3	Landschap.....	10
5.3	Rijkdom, kwaliteit en regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied.....	10
5.4	Aanwezigheid van gevoelige gebieden.....	10
5.4.1	Natura 2000- gebieden.....	11
5.4.2	De effecten verzuring door N-depositie uit de lucht.....	15
5.4.3	Overige natuurwaarden.....	15
5.5	Conclusie	15
6	Soort en kenmerken van de potentiële effecten	16
6.1	Bereik van het effect	16
6.2	Grensoverschrijdende karakter van het effect.....	16
6.3	Waarschijnlijkheid van het effect.....	16
6.4	Duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect.....	16
6.5	Conclusie	16
	BIJLAGEN; Documenten die onderdeel uitmaken van deze notitie	17

1 Algemeen

1.1 Inleiding

Het bedrijf Mirtel B.V. (Hierna: Mirtel) exploiteert een bedrijf aan de Korte Beemd 3 te Helmond. Omdat Mirtel een vergunningplichtige milieubelastende activiteit (hierna: Mba) als activiteit wil uitvoeren dient een Omgevingsvergunning te worden aangevraagd.

Als onderdeel van het vergunningstraject dient er een m.e.r. beoordeling te worden uitgevoerd om de te oordelen of er belangrijke nadelige milieugevolgen zijn die ertoe leiden dat er een m.e.r. plicht geldt. Indien er geen sprake is van een m.e.r. plicht kan de Omgevingsvergunning worden verleend.

1.2 Leeswijzer

In deze notitie komen achtereenvolgens aan de orde:

- M.e.r. –(beoordeling)plicht
- Beoordeling aan de hand van de kenmerken van het project
- Beoordeling aan de hand van de plaats van het project
- Beoordeling aan de hand van de milieugevolgen
- Conclusies

1.3 Algemene gegevens

Naam vergunninghouder :	Mirtel B.V.	
correspondentieadres	Dorpstraat 24 L, 5708 GH Helmond	
Naam bedrijf	Mirtel B.V.	
Bezoekadres :	Korte Beemd 3	
Postcode/plaats :	5705 BL Helmond	
Contactpersoon :		
telefoon		
e-mail		
Naam inrichting	Mirtel B.V.	
Kadastrale gegevens	Gemeente	Helmond
	Sectie	F
	Nummer	1017 (deels)

1.4 Locatie

Het plangebied is gelegen op het bedrijventerrein Hoogeind en wordt omringd door andere recyclingbedrijven. Er zijn geen geluidgevoelige objecten in de nabijheid gelegen. Het perceel wordt ontsloten via de Achterdijk die aansluit op de randweg Varendschut, die verder aansluit op provinciale wegen.

2 Beschrijving activiteiten

In dit hoofdstuk worden de beoogde activiteiten beschreven die door Mirtel aangevraagd worden. De door te voeren wijziging die worden doorgevoerd waarvoor een mer-beoordeling dient te worden doorlopen is het toevoegen van de vergunningplichtige activiteit zoals genoemd onder Artikel 3.188, zijnde het verkleinen van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en onderdelen hiervan als zijnde niet-gevaarlijke afvalstoffen (hierna: AEEA).

Hiermee samenhangend wordt de opslag en doorzet capaciteit vergroot. De door te voeren wijzigingen omvatten dus:

- het uitbreiden van de wijze van verwerken, binnen de bestaande capaciteiten, van ongevaarlijke AEEA zijnde het verkleinen/scheiden van bedrijfsafvalstoffen (artikel 3.188 Bal) middels een scheidingsinstallatie met een capaciteit van 2 ton/uur.
- Het uitbreiden van de doorzet capaciteit van ongevaarlijke afvalstoffen zijnde AEEA naar 12.000 ton per jaar (verwerkingscapaciteit blijft gelijk).

De maximale opslagcapaciteit bedraagt 6.000 ton waarvan maximaal 50 ton aan gevaarlijke afval.

2.1 Innemen van afvalstoffen

Er worden afvalstoffen ingenomen uit binnen- en buitenland. Leveranciers zijn divers van aard en variëren van bedrijven, industrie tot particulieren en (semi-)overheidsdiensten. Bij de inzameling wordt een (voor-)acceptatie procedure doorlopen om te beoordelen of afvalstoffen mogen worden ingenomen en beheerste opslag, verwerking en afvoer mogelijk zijn.

Bij ontvangst worden de transportdocumenten en afvalstoffen gecontroleerd om te beoordelen of de levering conform de eerder gemaakte afspraken is. Aanlevering geschiedt over de weg met vrachtwagens of kleinere voertuigen. Alle ingenomen afvalstoffen worden gewogen en geregistreerd overeenkomstig het A&V/AOIC beleid.

2.2 Opslaan van afvalstoffen

Alle ingenomen afvalstoffen en niet-afvalstoffen worden binnen de Mirtel opgeslagen. Alle ingenomen afvalstoffen worden in pandig en/of overkapt opgeslagen. De afvalstoffen (zowel inert als niet inert) worden opgeslagen in bulk en emballage, zoals bakken en containers. De niet-inerte afvalstoffen zijn altijd beschermd tegen weersinvloeden door afgesloten opslag en/of overkapt.

2.2.1 Gescheiden houden bedrijfsafval en gevaarlijk afval

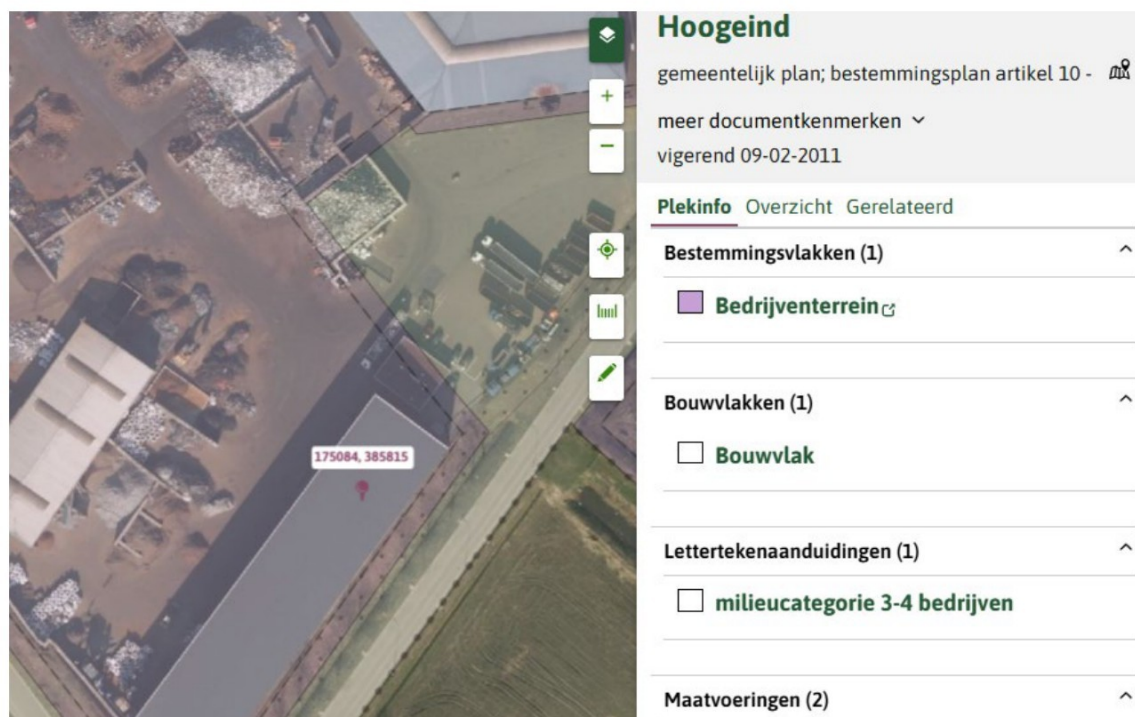
Voor het opbulken van partijen afvalstoffen worden de uitgangspunten met betrekking tot het mengen in acht genomen, zoals opgenomen in paragraaf B7.6 van het beleidskader zijnde de 'Kern van het beleid ten aanzien van mengen van afvalstoffen'.

2.2.2 Verwerken van afvalstoffen

Verwerking van de afvalstoffen bestaat uit het scheiden en verkleinen van ongevaarlijke afvalstoffen door middel van een scheidingsinstallatie.

2.3 Planologisch gebruik

Het omgevingsplan bevat de gemeentelijke regels voor de fysieke leefomgeving. Op grond van de Invoeringswet Omgevingswet is er nu sprake van een tijdelijk omgevingsplan, het Omgevingsplan gemeente Helmond. Aangezien er sprake is van een tijdelijk omgevingsplan gelden de bestaande planologische regels zoals vastgelegd in het bestemmingsplan. Voor deze locatie is het bestemmingsplan Hogeind voor de locatie van toepassing. Op grond van dit tijdelijk omgevingsplan is er een enkel aanduiding bedrijventerrein, en een lettertekenaanduiding milieucategorie 3-4 bedrijven. De voorgenomen activiteit is op grond van het bestemmingplan rechtstreeks toegestaan. In de bedrijvenlijst is de activiteit inzameling te vinden onder SBI-code 372 "Afvalsecheidingsinstallaties" met milieucategorie 4.2. Het gebruik is op grond van het Omgevingsplan rechtstreeks toegestaan



Figuur 2-a uitsnede bestemmingsplankaart met aanduiding Bedrijventerrein

Op grond van het tijdelijk Omgevingsplan (bestemmingsplan) is het beoogd gebruik rechtstreeks toegestaan.

3 Mer-beoordelingsplicht

3.1 Wettelijk kader

Op grond van afdeling 16.4 Omgevingswet juncto hoofdstuk 11 Omgevingsbesluit dient te worden beoordeeld of er een milieueffectrapportage moet worden opgesteld als zijnde m.e.r.-plichtig projectplan. In bijlage V van het Omgevingsbesluit zijn de projecten opgenomen waarvoor een m.e.r. -(beoordelings)plicht geldt. De activiteiten worden genoemd onder L2 kolom 3 onder 2 van bijlage V van het Omgevingsbesluit, als zijnde het oprichten van een installatie voor de verwijdering van ongevaarlijke afvalstoffen.

Kolom 1	Kolom 2	Kolom 3	Kolom 4	
Nr.	Projecten	Gevallen waarin de mer-plicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder a, van de wet)	Gevallen waarin de mer-beoordelingsplicht geldt (artikel 16.43, eerste lid, aanhef en onder b, van de wet)	Besluiten als bedoeld in artikel 11.6, derde lid, onder c, van dit besluit
L2	Installaties voor de verwijdering van niet-gevaarlijke afvalstoffen	Oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verbranding of chemische behandeling met een capaciteit van meer dan 100 ton per dag	Oprichting, wijziging of uitbreiding	De omgevingsvergunning voor een milieubelastende activiteit

3.2 Inhoudelijke criteria vormvrije mer-beoordeling

3.2.1 Inhoudelijke criteria

De initiatiefnemer van een mer-beoordeling plichtige activiteit geeft in de mededeling informatie over:

Kenmerken van de activiteit die aanzienlijke negatieve milieueffecten vermijden of maatregelen die aanzienlijke negatieve milieueffecten voorkomen.

In deze notitie wordt aangesloten bij de indeling zoals deze ook is toegepast in bijlage II van de Europese richtlijn, zijnde:

1. Kenmerken van de projecten
2. Locatie van het project
3. Soort en kenmerken van het potentiële effect

In de navolgende hoofdstukken worden voornoemde onderdelen per hoofdstuk en paragrafen besproken

4 Kenmerken van het project

4.1 Omvang van het project

Het bedrijf houdt zich bezig met het inzamelen, opslaan, overslaan, ver- en bewerken en verhandelen van van buiten de inrichting afkomstige metaalhoudende gevaarlijke en ongevaarlijke afvalstoffen, in hoofdzaak afgedankte elektrische en elektronische apparaten en onderdelen daarvan. Als uitbreiding van de reeds bestaande activiteiten wordt de opslag en doorzet capaciteit verhoogd en wordt een scheidingsinstallatie in gebruik genomen voor het scheiden en verkleinen van ongevaarlijke AEEA. De activiteiten binnen de inrichting zijn gericht op recycling (= product- en materiaalhergebruik) en nuttige toepassing (= product- en materiaalhergebruik).

4.2 Cumulatie met andere projecten

In de omgeving van het plangebied zijn geen andere grootschalige ruimtelijke ontwikkelingen bekend die aanleiding geven tot cumulatie van milieueffecten. Op grond van het Omgevingsplan is er sprake van een bedrijventerrein. In het kader van het vaststellen van het Omgevingsplan is dus rekening gehouden met de cumulatie van de milieueffecten (geen gevoelige objecten zoals woningen toegestaan).

4.3 Gebruik natuurlijke hulpbronnen

Ten behoeve van de bedrijfsvoering worden geen natuurlijke hulpbronnen gebruikt:

4.4 De inname, verwerking en productie van afvalstoffen

De activiteit waarop de mer-beoordeling van toepassing is, is gericht op recycling van (ongevaarlijke) afvalstoffen. Het eerste doel van het bedrijf is om zoveel mogelijk afvalstoffen geschikt te maken voor recycling (=materiaalhergebruik en eventueel producthergebruik). Als tweede doel geldt een zo een groot mogelijk aandeel nuttige toepassing (=recycling, plus andersoortig materiaalhergebruik en energieteerugwinning door verbranding). Afvalstoffen worden (in-)direct afgevoerd naar verwerkings- of verwijderingsinrichtingen die nuttige toepassing ten doel hebben.

In het LAP3 zijn een aantal zaken opgenomen betreffende afvalpreventie en afvalscheiding. Ten aanzien van het voorkomen van het ontstaan van bedrijfsafvalstoffen (LAP hoofdstuk 13; preventie) en aan het gescheiden houden en het gescheiden afgeven van afvalstoffen (LAP hoofdstuk 14; afvalscheiding) dient men maatregelen te nemen. Deze maatregelen worden uitgevoerd. De niet herbruikbare sorteer- en scheidingsresiduen, welke vrijkomen bij het sorteren c.q. scheiden van de afvalstromen, worden binnen de inrichting opgeslagen. De afvalstromen worden door een erkend verwerker afgevoerd ter verwerking elders.

4.5 Verontreiniging en hinder

4.5.1 Bodem en grondwater

De (afval-)stoffen die worden opgeslagen en bewerkt zijn allemaal vast. De inerte afvalstoffen logen of spoelen per definitie niet uit zichzelf uit. Overige niet-inerte afvalstoffen kunnen onder invloed van hemelwater uitlogen of uitspoelen. Deze goederen worden inpandig/overkapt op een aaneengesloten verharding opgeslagen, waardoor er geen sprake is van verontreiniging van hemelwater. Er wordt voldaan aan een verwaarloosbaar bodemrisico overeenkomstig artikel 4.1064 Bal.

Verder zorgt toezicht en incidentenmanagement er voor dat potentieel bodembedreigende situaties zoals onverhoopt lekken en morsen (van rijdend materieel) snel wordenesignaleerd en opgelost. Het risico dat door de aan te vragen activiteiten en de getroffen en te treffen voorzieningen een bodemverontreiniging en/of grondwaterverontreiniging ontstaat is verwaarloosbaar.

4.5.2 Geluid en trillingen

4.5.2.1 Geluid

De locatie is gelegen op het geluidgezoneerde industrieterrein "Hoogeind". Conform art 3.6, lid 1a Aanvullingswet geluid Omgevingswet (overgangsrecht industrieterreinen Wet geluidhinder en invoering geluidproductieplafonds rondom industrieterreinen) blijft de Wet geluidhinder van toepassing totdat voor het industrieterrein geluidproductieplafonds en aandachtgebieden zijn vastgesteld. Op grond van de vergunde situatie zijn geluidvoorschriften opgenomen. Deze zijn op grond van overgangsrecht vigerend. De installatie wordt inpandig geplaatst. De representatieve bedrijfssituatie, met een halnivea van 70 dB(A), hebben geen invloed op de reeds vergunde geluid situatie. De verkeersaantrekkende werking ten gevolge van de uitbreiding van de op,- en doorzetcapaciteit hebben evenmin invloed op de geluidbelasting c.q. noodzaak wijziging van de geluidvoorschriften

4.5.2.2 Trillingen

Binnen het bedrijf zijn geen installaties/machines aanwezig die waarneembare trillingen buiten het bedrijf veroorzaken.

4.5.3 Luchtkwaliteit

Voor wat betreft het aspect lucht kunnen binnen Mirtel een verschillende emissies onderscheiden worden, namelijk (grof) stof en overige emissies. Deze zijn hieronder nader uitgewerkt.

4.5.3.1 (grof) Stof

Voor emissies in de lucht dient te worden voldaan aan de gestelde voorschriften in paragraaf 5.4.4 Bal (vergunningplichtige Mba als aangewezen onder artikel 3.185 tot en met 3.197).

Voor de emissie in de lucht zijn emissiegrenswaarden vastgesteld. Voor stof (S) geldt een emissiegrenswaarde van 3 mg/Nm³ met een jaaremissie van 100 kg/jaar (artikel 5.30 Bal).

Het te plaatsen stoffilter voldoet aan de BBT luchtemissiebeperkende techniek-stoffilter zoals beschreven in de factsheet (<https://iplo.nl/thema/lucht/milieubelastende-activiteiten-lucht/technieken-beperking-luchtemissie/stoffilter/>). Met een verwijderingsbijdrage van 99%-99,9 % voldoet de installatie aan de gestelde emissie grenswaarde voor stof

4.5.3.2 NO_x en fijn stof (PM₁₀)

Als gevolg van de activiteiten die binnen de inrichting plaatsvinden, vinden op grond van de vergunde situatie emissie van NO₂ en PM₁₀ plaats. Op grond van artikel 8.17 lid onder b van het Besluit kwaliteit leefomgeving geldt dat als het verrichten van de activiteit leidt tot een verhoging van de kalenderjaargemiddelde concentratie van stikstofdioxide of PM₁₀ van 1,2 µg/m³ of minder (zijnde niet in betekene mate (NIBM) de genoemde toetsingswaarden niet in acht te hoeven worden genomen.

Ten opzichte van de vergunde situatie vinden er wijzigingen plaats in de emissies ten gevolge van de verkeersaantrekkende werking.

Het ministerie van Infrastructuur en Milieu heeft in samenwerking met Kenniscentrum InfoMil een rekentool ontwikkeld waarmee kan worden bepaald of een plan niet in betekene mate bijdraagt (NIBM) aan de verslechtering van de luchtkwaliteit. Deze rekentool (versie 6 april 2021) is, volledigheidshalve, gebruikt om een worst-case berekening uit te voeren voor de bijdrage van verkeer op de luchtkwaliteit.

Uitgangspunten

De totale doorzet bedraagt 12.000 ton/jaar. De hoeveelheid per vracht is gemiddeld 20 ton. Er worden dus 12.000/20 = 600 vrachtwagens voor de aanvoer per jaar. Worst case bedraagt de afvoer dus ook 12.000 = 600 vrachtwagens afvoer. In totaal dus 1.200 vrachtwagens per jaar = 24 per week (50 weken). Dit komt overeen met 48 bewegingen per week.

Bovenstaande uitgangspunten zijn ingevoerd in de beschikbaar gestelde rekentool

Worst-case berekening voor de bijdrage van het extra verkeer als gevolg van een plan op de luchtkwaliteit, GCN2024

Jaar van planrealisatie	2025
Extra verkeer als gevolg van het plan	
Extra voertuigbewegingen (weekdaggemiddelde)	48
Aandeel vrachtverkeer	100,0%
Maximale bijdrage extra verkeer	
NO ₂ in µg/m ³	0,47
PM ₁₀ in µg/m ³	0,04
Grens voor "Niet In Betekenende Mate" in µg/m ³	1,2
Conclusie	
De bijdrage van het extra verkeer is niet-in-betekenende-mate; geen nader onderzoek nodig	

Uit bovenstaande berekening blijkt dat ruimschoots wordt voldaan aan het gestelde in het Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteitseisen), waardoor een nader onderzoek niet noodzakelijk is.

4.5.4 Geur

Binnen het bedrijf zijn geen geurrelevante (afval)stoffen aanwezig en/of worden geurgevoelige activiteiten ontplooid. Op grond van artikel 5.92 lid 2 van het Besluit kwaliteit leefomgeving is sprake van een aanvaardbaar hinderniveau op een geurgevoelig gebouw. Er is buiten de inrichting geen geurhinder te verwachten, zodat voldaan wordt aan artikel 5.92 lid 2 Bkl.

4.5.5 Afvalwater

Binnen Mirtel worden alle (afval) water stromen geloosd op de bestaande riolering en/of afwatering van hemelwater op het oppervlaktewater. Het toevoegen van de activiteit verkleinen en scheiden van ongevaarlijke afvalstoffen leidt niet tot een andere lozingssituatie

4.5.6 Risico van ongevallen Externe veiligheid, BRZO

Binnen de inrichting vinden geen activiteiten plaats met bijzondere risico's op ongevallen. Er is geen sprake van een BRZO-inrichting of Bevi-inrichting. Binnen de inrichting vinden geen activiteiten plaats die een bedreiging vormen voor de externe veiligheid. Voor de opslag van gevaarlijke stoffen in verpakking (ADR2, ADR3 en gasflessen) zijn opslagvoorzieningen gerealiseerd conform de PGS15. Door het in acht nemen van de gebruikelijke veiligheidsmaatregelen zoals de aanwezigheid van brandblusmiddelen en compartimentering, kan het risico van milieubedreigende situaties, zoals een brand, in voldoende mate worden beperkt of voorkomen.

4.5.7 Energie

De door te voeren wijzigingen hebben gevolgen voor het aspect energieverbruik. Artikel 3.3a. van het Bal is rechtstreeks van toepassing. Binnen de inrichting worden alle maatregelen ter verduurzaming van het energieverbruik getroffen. Op grond van de omgevingsregeling (artikel 4.14 lid 1 en 5.29 lid 1) wordt voldaan aan de energiebesparingsplicht door toepasselijke maatregelen te treffen overeenkomstig de Erkende maatregelenlijst (EML).

Conform de circulaire zijn energiebesparende maatregelen die een terugverdientijd van 5 jaar of minder hebben realistisch. De terugverdientijd van het vervangen van de huidige installaties binnen de inrichting van Bouwman door nieuwere modellen die 10 % zuiniger zijn.

Wel worden binnen de inrichting de volgende preventieve maatregelen genomen:

- “Good housekeeping”, dit wil zeggen dat dagelijks visueel gecontroleerd wordt op onnodige energieverbruik (o.a. onnodig draaiend materieel en onnodig gebruik verlichting);
- Bij aanschaf van nieuw materieel en/of installaties wordt rekening gehouden met het energieverbruik van het materieel of de installatie;
- Voorlichting personeel inzake bewuste omgang met energie;

4.5.8 Visuele hinder

Alle werkzaamheden vinden plaats binnen de bestaande begrenzing van het terrein en aanwezige opstallen. De activiteiten hebben geen nadelige invloed op het aspect visuele hinder.

4.6 Conclusie

Uit het bovenstaande moet worden geconcludeerd dat de kenmerken van het project er niet toe leiden dat de omgeving negatief beïnvloed wordt. De kenmerken van het van het project vormen geen belemmering voor de voorgenomen activiteiten te ontplooiën.

5 Locatie van het project

5.1 Het bestaande grondgebruik,

De activiteiten vinden plaats binnen de huidige bebouwing en bestaande perceelgrens. Het bestaande grondgebruik blijft derhalve ongewijzigd.

5.2 Archeologie, cultuurhistorie en landschap

5.2.1 Archeologie

De activiteiten verstoren niet de bodem. Van eventuele aantasting van archeologische waarden kan derhalve geen sprake zijn. Er kan worden gesteld dat het aspect archeologie geen belemmeringen vormt voor onderhavig planvoornemen

5.2.2 Cultuurhistorie

Het onderhavige plangebied is gelegen ter plaatse van het bedrijventerrein Hoogeind op een bestaande bedrijfskavel. Van cultuurhistorische waarden ter plaatse van het plangebied is derhalve geen sprake. Aantasting van cultuurhistorische waarden als gevolg van het planvoornemen kan worden uitgesloten.

5.2.3 Landschap

De activiteiten vinden plaats op een industrieterrein. Landschappelijke waarden worden niet aangetast en het realiseren van landschappelijke maatregelen is niet aan de orde.

5.3 Rijkdom, kwaliteit en regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen van het gebied

De natuurlijke hulpbronnen in het gebied zijn water, bodem, zon en wind. De activiteiten zullen de relatieve rijkdom aan en de kwaliteit en het regeneratievermogen van de natuurlijke hulpbronnen niet aantasten.

5.4 Aanwezigheid van gevoelige gebieden

Onder de aanwezigheid van gevoelige gebieden wordt verstaan het opnamevermogen van het natuurlijk milieu, met in het bijzonder aandacht voor het volgende type gebieden:

1. Wetlands, oeverformaties, riviermondingen
2. Kustgebieden en het mariene milieu
3. Berg- en bosgebieden
4. Natuurreservaten en -parken
5. Natura2000-gebieden
6. Natuurnetwerk Nederland
7. Gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid

Er zijn geen wetlands, oeverformaties, riviermondingen, kustgebieden en het mariene milieu, berg- en bosgebieden, Natuurreservaten en -parken in de omgeving die van invloed zijn op de activiteiten. Ook zijn er geen effecten voor de gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid, deze worden niet beïnvloed.

5.4.1 Natura 2000- gebieden

Om de mogelijke schadelijke effecten ten gevolge van de activiteit en plannen te verkennen kan de effectenindicator “Natura 2000 – ecologische randvoorwaarden en storende factoren” worden gebruikt. De effectenindicator is een hulpmiddel voor initiatiefnemers, vergunningverleners en planmakers die te maken krijgen met activiteiten in of nabij Natura 2000-gebieden. Dit instrument geeft generieke informatie over de gevoeligheid van soorten en habitattypen voor de meest voorkomende storende factoren (19 in totaal). Deze informatie is generiek: om vast te stellen of een activiteit in praktijk schadelijk is moet er een vervolgonderzoek plaatsvinden.

Veel habitattypen en -soorten die in de beschouwde Natura 2000 gebieden liggen, blijken in het algemeen gevoelig tot zeer gevoelig te zijn voor deze storingsfactoren.

1. Oppervlakteverlies

- Kenmerk : Afname beschikbaar oppervlak leefgebied soorten en/of habitattypen.
- Interactie met factoren : Verlies van oppervlakte leidt tot verkleining en in sommige gevallen ook tot versnippering van het leefgebied.
- Gevolg : Door afname van het beschikbare oppervlak neemt ook het aantal individuen van een soort af. Om duurzaam te kunnen voortbestaan moet elke soort uit een minimaal aantal individuen bestaan; bij diersoorten wordt meestal van een minimaal aantal paartjes (reproductieve eenheden) gesproken.

2. Versnippering

- Kenmerk : Van versnippering is sprake bij het uiteenvallen van leefgebieden van soorten.
- Interactie met factoren : Treedt op ten gevolge van verlies leefgebied of verandering in abiotische condities van het leefgebied. Kan leiden tot verandering in populatiedynamiek.
- Gevolg : Als het leefgebied niet meer voldoende groot is voor een populatie, of individuen van één populatie kunnen de verschillende leefgebieden niet meer bereiken, neemt de duurzaamheid van de populatie af. Een gevolg kan zijn een verandering op in de soortensamenstelling en het ecosysteem.

3. Verzuring door atmosferische stikstofdepositie

- Kenmerk : Verzuring wordt met name veroorzaakt door stikstofoxiden NO_x (NO_x is verzamelnaam voor alle stikstofoxiden, zoals NO, NO₂, N₂O, NO₃ etc.) en in minder mate gereduceerd stikstof (NH₃, ammoniak/ ammonium), die vrijkomen door de activiteiten. Stikstofdepositie tast de buffering van de bodem aan.
- Interactie met factoren : De effecten van verzurende stoffen zijn niet altijd te scheiden van die van vermestende stoffen, omdat een deel van de verzurende stoffen ook vermestend werkt (aanvoer van stikstof).
- Gevolg : Verzuring kan direct effect hebben op vogelsoorten via kalkgebrek waardoor het broedsucces afneemt. In bossen op weinig gebufferde gronden is door verzuring de beschikbaarheid van prooien met kalk, bijvoorbeeld huisjesslakken, afgenomen. Mezen en bonte vliegenvangers blijken ook dunnere eischalen te hebben in armen bossen. Dus ook in hun prooien, rupsen, kevertjes, e.d. neemt de hoeveelheid kalk af.

4. Vermesting door stikstofdepositie

- Kenmerk : Vermesting wordt eveneens met name veroorzaakt door stikstofoxiden NO_x (NO_x is verzamelnaam voor alle stikstofoxiden, zoals NO, NO₂, N₂O, NO₃ etc.) en in minder mate gereduceerd stikstof (NH₃, ammoniak/ ammonium) die vrijkomen door de activiteiten.
- Interactie met factoren : Stoffen die leiden tot vermesting kunnen ook leiden tot verzuring. Vermesting (en verzuring) kunnen op hun beurt leiden tot verontreiniging van het oppervlakte- en grondwater.
- Gevolg : Ook kan vermesting van invloed zijn op de waterkwaliteit van de hier aanwezige beken, poelen en bronnen en de doelsoorten die hierin voorkomen.

5. Verzoeting

- Kenmerk** : Verzoeting treedt op als het chloridegehalte in het water afneemt, en niet meer geschikt is voor de beoogde zoute of brakke natuurtypen.
- Interactie met factoren** : Verzoeting treedt meestal op ten gevolge van vernatting of, zoals in het Deltagebied, door het afsluiten van zee-armen. In (voormalig) brakke of zoute wateren leidt verzoeting tot vermessing.
- Gevolg** : Het steeds zoeter worden van bijv. het Oostvoornse meer heeft gevolgen voor de flora en fauna in het meer. Bepaalde soorten zullen verdwijnen terwijl nieuwe soorten zich zullen vestigen. Door de verzoeting zal de brakwatervegetatie verdwijnen. Dit heeft tot gevolg dat door het afsterven van algen en wieren een verslechtering van de waterkwaliteit kan optreden. Verder kan door verzoeting de gevoeligheid voor eutrofiëring sterk toenemen. Naast verandering van vegetatie zal bij een verdere verzoeting ook de macrofauna- en visstand-samenstelling veranderen.

6. Verzilting

- Kenmerk** : Verzilting treedt op als het water te zout/chloriderijk is voor een optimaal grondgebruik of voor zoete natuurtypen. Verzilting komt voor over het gehele spectrum tussen zoet (<200 mg Cl/l) en zeer zout (>30.000 mg Cl/l) en is niet beperkt tot zout en brak water.
- Interactie met factoren** : Verzilting van bodems treedt vaak op ten gevolge van verdroging.
- Gevolg** : Als gevolg van verzilting verandert de zoet-zout gradiënt en dit heeft gevolgen voor de grondwaterkwaliteit en dus de bodemvruchtbaarheid. Dit werkt weer door in randvoorwaarden voor aanwezige plant- en diersoorten en leidt uiteindelijk tot een verandering in de soortensamenstelling.

7. Verontreiniging

- Kenmerk** : Er is sprake van verontreiniging als er verhoogde concentraties van stoffen in een gebied voorkomen, welke stoffen onder natuurlijke omstandigheden niet of in zeer lage concentraties aanwezig zijn. Bij verontreiniging is sprake van een zeer brede groep van ecosysteem/gebiedsvreemde stoffen: organische verbindingen, zware metalen, schadelijke stoffen die ontstaan door verbranding of productieprocessen, straling (radioactief en niet radioactief), geneesmiddelen, endocrien werkende stoffen etc. Deze stoffen werken in op de bodem, grondwater, lucht.
- Interactie met factoren** : Geen directe interactie met andere factoren. Wel kan verontreiniging als gevolg van andere factoren optreden.
- Gevolg** : Vrijwel alle soorten en habitattypen reageren op verontreiniging. De ecologische effecten uiten zich in het verdwijnen van soorten en/of het beïnvloeden van gevoelige ecologische processen.

8. Verdroging

- Kenmerk** : Verdroging uit zich in lagere grondwaterstanden en/of afnemende kwel. De actuele grondwaterstand is zo lager dan de gewenste/ benodigde grondwaterstand.
- Interactie met factoren** : Verdroging kan tevens leiden tot verzilting. Door verdroging neemt ook de doorluchting van de bodem toe waardoor meer organisch materiaal wordt afgebroken.
- Gevolg** : De verandering in grondwaterstand en soms ook kwaliteit van het grondwater leidt tot een verandering in de soortensamenstelling en op lange termijn van het habitatype.

9. Vernatting

- Kenmerk** : Vernatting manifesteert zich in hogere grondwaterstanden en/of toenemende kwel veroorzaakt door menselijk handelen.
- Interactie met factoren** : Vernatting kan leiden tot verzoeting en verandering van de waterkwaliteit, bijvoorbeeld als gevolg van inlaat van gebiedsvreemd water.
- Gevolg** : Vernatting is een storende factor voor vegetatietypen en soorten die van nature onder drogere omstandigheden voorkomen. Vernatting grijpt in op de bodem of watercondities. Bij verdergaande vernatting kan een gebied ongeschikt worden voor planten en dieren en zo leiden tot een verandering in de soortensamenstelling en uiteindelijk het habitatype.

10. Verandering stroomsnelheid

- Kenmerk : Verandering van stroomsnelheid van beken en rivieren kan optreden door menselijke ingrepen zoals plaatsen van stuwen, kanaliseren of weer laten meanderen.
- Interactie met factoren : -
- Gevolg : Verschillen in stroomsnelheid (langzaam of snel) en dimensies (van bovenloop tot riviertje) leiden tot duidelijke verschillen in levensgemeenschappen en kenmerkende soorten hiervan.

11. Verandering overstromingsfrequentie

- Kenmerk : De duur en/of frequentie van de overstroming van beken en rivieren verandert door menselijke activiteiten.
- Interactie met factoren : overstromingen zijn van invloed op de vochttoestand, de zuurgraad, de voedselrijkdom en het zoutgehalte van een gebied.
- Gevolg : Voor een voedselarme vegetatie bijvoorbeeld leidt een toenemende overstroming met voedselrijk water tot vermessing: verrijking van de bodem en daardoor verruiging van de vegetatie. Bij boezemlanden die regelmatig worden overstroomd leidt een afname van de overstromingsfrequentie tot verzuring van de bodem, waardoor base-minnende plantensoorten kunnen verdwijnen. Langdurige overstroming kan leiden tot zuurstofgebrek in de wortels van planten waardoor planten kunnen afsterven. Uiteindelijk grijpt een verandering in de overstromingsdynamiek zo in op de soortensamenstelling.

12. Verandering dynamiek substraat

- Kenmerk : Er treedt een verandering op in de bodemdichtheid of bodemsamenstelling van terrestrische of aquatische systemen, bijvoorbeeld door aanslibbing of verstuing.
- Interactie met factoren : Verandering overstromings-dynamiek, verandering mechanische effecten.
- Gevolg : Verandering van dynamiek van het substraat kan leiden tot verandering van de abiotische randvoorwaarden waardoor levensgemeenschappen kunnen veranderen. Dynamiek van het substraat is bijvoorbeeld van belang voor droge pionier vegetaties in de duinen en stuifzanden, of voor mosselbanken in de Waddenzee.

13. Verstoring door geluid

- Kenmerk : Geluidsbelasting veroorzaakt door diverse activiteiten kan leiden tot stress en/of vluchtgedrag van dieren. De mate van verstoring is afhankelijk van duur, frequentie en sterkte van het geluid. Hierdoor kunnen gevoelige soorten die daar last van hebben, uit het leefgebied verdwijnen. In bepaalde gevallen kan ook gewinning optreden.
- Interactie met factoren : Treedt vaak samen met visuele verstoring op door bijv. vlieg- en autoverkeer, manifestaties etc.
- Gevolg : Logischerwijs zijn alleen diersoorten gevoelig voor direct effecten van geluid. Geluid sec is een belangrijke factor in de verstoring van fauna. De verstoring door geluid wordt beïnvloed door het achtergrondgeluid en de duur, frequentie en sterkte van de geluidsbron zelf. Geluidsbelasting kan leiden tot stress en/of vluchtgedrag van individuen. Dit kan vervolgens weer leiden tot het verlaten van het leefgebied of bijvoorbeeld een afname van het reproductieproces. In bepaalde gevallen kan ook gewinning optreden, in het bijzonder bij continu geluid. De standaard drempelwaarde^[1] van 42 dB(A) en 47 dB(A) voor respectievelijk bos en open gebied en piekgeluiden van 70 dB(A).

De omrekening is gebaseerd op de volgende uitgangspunten:

- Half hard/half zacht bodemgebied tussen bron en ontvanger
- Bronhoogte 5 meter
- Bedrijf is in de avondperiode 5 dB(A) en in de nachtperiode 10 dB(A) stiller

Bronsterkte op 5 m uitgedrukt als L_{etmaal} (5m)	Effectafstand 1 (afstand waarbij de bron wordt gemeten als 45 dB(A) L_{etmaal} (5m))	Effectafstand 2 (afstand waarbij de bron wordt gemeten als 42 dB(A) $L_{Aeq24uur}$ (1,5 m))
65 dB(A)	10	10
85 dB(A)	30	30
90 dB(A)	50	50
96 dB(A)	100	87
105 dB(A)	200	180
110 dB(A)	300	300
115 dB(A)	500	490
118 dB (A)	700	655
122 dB(A)	1000	940
127 dB(A)	1500	1480

Afbeelding 1 overzicht effectafstanden bij 45 dB(A) L_{etmaal} (5 m) en 42 dB(A) $L_{Aeq24uur}$ (1,5 m)

14. Verstoring door licht

- Kenmerk** : Verstoring door kunstmatige lichtbronnen, zoals licht uit woonwijken en industrieterreinen, glastuinbouw.
- Interactie met factoren** : -
- Gevolg** : Kunstmatige verlichting van de nachtelijke omgeving kan tot verstoring van het normale gedrag van soorten leiden. Naar mogelijke effecten is nog vrij weinig onderzoek gedaan. Veel kennis gaat daarom nog niet verder dan het kwalitatief signaleren van risico's. Met name schemer- en nacht actieve dieren kunnen last hebben van verstoring door licht, doordat zij juist aangetrokken worden of verdreven door de lichtbron. Hierdoor raakt bijvoorbeeld hun ritme ontregeld of verlichte delen van het leefgebied worden vermeden. Hiervoor geldt een maximeffect afstand voor industrie van 300 meter.

15. Verstoring door trillingen

- Kenmerk** : Diverse activiteiten, zoals boren, heien of damwanden slaan, veroorzaken trillingen.
- Interactie met factoren** : Kan vooral samen optreden met verstoring door geluid.
- Gevolg** : Trilling kan leiden tot verstoring van het natuurlijke gedrag van soorten. Individuen kunnen tijdelijk of permanent verdreven worden uit hun leefgebied. Over het daadwerkelijke effect van trilling is nog zeer weinig bekend. Naar het effect op zeezoogdieren is wel onderzoek verricht.

16. Optische verstoring

- Kenmerk** : Optische verstoring betreft verstoring door de aanwezigheid en/of beweging van mensen dan wel voorwerpen die niet thuishoren in het natuurlijke systeem.
- Interactie met factoren** : Treedt vaak samen op met verstoring door geluid (in geval van recreatie) of trilling en licht (in geval van voertuigen, schepen).
- Gevolg** : Optische verstoring leidt vooral tot vluchtgedrag van dieren. De soort reageert bijvoorbeeld op beweging omdat een potentiële vijand wordt verwacht. Andersom kan optische verstoring juist ook het uitzicht van soorten beperken waardoor zij potentiële vijanden niet zien naderen. De daadwerkelijke effecten zijn zeer soort specifiek en hangen van de schuwheid van de soort en de mate waarin gewinning optreedt. Bovendien kunnen de effecten afhankelijk zijn van de periode van de levenscyclus van de soort: in de broedtijd zijn soorten over het algemeen schuwer en dus gevoeliger voor optische verstoring. Algemeen²¹ wordt een maximale effectafstand van 0 m voor Habitatgebieden zonder beschermde vogelsoorten, 300 m voor N2000-gebieden met instandhoudings-doelstellingen voor andere vogelsoorten en/of bever dan ganzen en/of kleine zwanen en 600 m voor N2000-gebieden met instandhoudings-doelstellingen voor ganzen en/of kleine zwanen.

17. Verstoring door mechanische effecten

- Kenmerk** : Onder mechanische effecten vallen verstoring door betreding, golfslag, luchtwervelingen etc. die optreden ten gevolge van menselijke activiteiten.
- Interactie met factoren** : Verstoring kan samenvallen met verstoring door geluid, licht en trilling.
- Gevolg** : Deze storende factor kan leiden tot een verandering van het habitattype en/of verstoring of het doden van fauna-individuen. Bij habitattypen treedt de verstoring/verandering

vaak op ten gevolge van recreatie of bijvoorbeeld militaire activiteiten. Het effect is zeer afhankelijk van de kwetsbaarheid (gevoeligheid) van het habitatype. Waterrecreatie en scheepvaart leiden tot golfslag, hetgeen effect kan hebben op de oeverbegroeiing en waterfauna. Luchtwervelingen van bijvoorbeeld windmolens kunnen leiden tot vogelsterfte.

18. Verandering in populatiedynamiek

- Kenmerk** : Veel activiteiten zoals kap, bouw- of sloopwerkzaamheden kunnen directe sterfte veroorzaken als de vaste voortplantings- rust- of verblijfplaatsen worden vernield door de activiteit voordat de dieren deze hebben kunnen verlaten.
- Interactie met factoren** : Treedt met name op met andere factoren zoals: verdroging, vernatting, verontreiniging, overstroming, bewust veranderen soortensamenstelling.
- Gevolg** : Directe sterfte kan optreden ten gevolge van wegverkeer, gebruik van windmolens ed. Een onnatuurlijke grote sterfte is van invloed op de populatieomvang van soorten waardoor de aantallen dieren zo klein worden dat de soort uiteindelijk uit zijn leefgebied verdwijnt.

19. Bewuste verandering soortensamenstelling

- Kenmerk** : Bewuste verandering van soortensamenstelling wordt als een storende factor ervaren als zij op grond van de natuurlijke en/of oorspronkelijke verspreiding in een gebied niet voorkomen.
- Interactie met factoren** : Heeft met name direct invloed op de factor 'verandering in populatiedynamiek.
- Gevolg** : Er treedt concurrentie op in voedselbeschikbaarheid, nestgelegenheid etc. Deze concurrentie kan leiden tot het verdringen (opvullen van de niche) van de oorspronkelijke soorten. Ook kunnen soorten verdwijnen door predatie van de geïntroduceerde soort. Hierdoor kunnen relaties binnen het ecosysteem worden verstoord.

Vanwege de grote afstand van Bouwman tot de Natura 2000-gebieden volgt dat de activiteiten van Bouwman niet leiden tot storingsfactoren, waardoor er geen significant effect kan optreden door de wijziging van de activiteiten:

5.4.2 De effecten verzuring door N-depositie uit de lucht.

Door het toevoegen van de activiteit zijn er mogelijke effecten op deze gebieden veroorzaakt door aan- en afvoer van AEEA per vrachtwagens, losactiviteiten en meer inzet van de aanwezige LPG-heftruck. Om de depositie te bepalen is er een berekening uitgevoerd in de Aerius calculator 2025 V1 (versie 7 oktober 2025). De uitgangspunten van de berekening zijn bijgevoegd in bijlage 1.

Uit de berekening volgt dat er geen sprake van een toename van depositie ten gevolge van de activiteiten. Voor de Aeriusberekening wordt verwezen naar de Aeriusberekening. Hierbij wordt opgemerkt dat de Aeriusberekening als afzonderlijke bijlage is ingediend i.v.m. inlezen van het document in de Aeriusscalculator.

5.4.3 Overige natuurwaarden

Het plangebied maakt geen deel uit van het Natuurnetwerk Nederland (Goudgroene Natuurzone)¹. Effecten op dit netwerk zijn uitgesloten².

5.5 Conclusie

Uit het bovenstaande moet worden geconcludeerd dat de plaats van het project er niet toe leiden dat er natuurwaarden beïnvloed worden. De plaats van het project is geen belemmering voor de voorgenomen activiteit te ontplooiën.

¹ <https://www.atlasleefomgeving.nl/kaarten>

6 Soort en kenmerken van de potentiële effecten

Hieronder volgen de belangrijkste onderdelen: geluid en luchtkwaliteit uit de voorgaande overwegingen, waarbij met name de volgende kenmerken in beschouwing worden genomen:

- a. het bereik van de effecten;
- b. grensoverschrijdend karakter van de effecten;
- c. waarschijnlijkheid van de effecten;
- d. duur, frequentie en de omkeerbaarheid van de effecten.

6.1 Bereik van het effect

Voor zover er sprake is van negatieve effecten, zijn deze beperkt en blijven deze hoofdzakelijk binnen de grens van de inrichting. Uitzondering hierop betreft geluid naar de lucht maar daarvan is aangetoond dat het respectievelijk past binnen de gestelde normen en in omvang als 'niet in betekende mate moet worden beschouwd.

6.2 Grensoverschrijdende karakter van het effect

Er is geen sprake van een grensoverschrijdend karakter van het effect.

6.3 Waarschijnlijkheid van het effect

Het effect is beperkt maar wel zeker. Het vloeit namelijk direct voort uit de bedrijfsactiviteiten.

6.4 Duur, frequentie en omkeerbaarheid van het effect

Aangezien er sprake is van een activiteit die voor onbepaalde tijd wordt aangevraagd dient te worden uitgegaan van een onbepaalde duur. De frequentie is gelijk aan de vergunde bedrijfstijden. Omkeerbaarheid van de effecten is niet relevant gezien de soort effecten die zijn genoemd.

6.5 Conclusie

Uit het bovenstaande moet worden geconcludeerd dat de potentiële effecten van het project er niet toe leiden dat er nadelige gevolgen zijn voor de omgeving. De potentiële effecten van het project zijn geen belemmering voor de voorgenomen activiteiten te ontplooiën.

BIJLAGEN; Documenten die onderdeel uitmaken van deze notitie

- 1. Uitgangspunten Aeries berekening**
- 2. Aeries berekening (als losse bijlage)**

Aerius Gegevens beoogde situatie

Naam inrichting Mirtel Helmond
Adres Korte Beemd 3

Uitgangspunten voor berekening depositie beoogde situatie 2025 [A]

Verkeersnetwerk - Lijnbronnen							
AERIUS ID. (Bronnen)	bron ID Koude start	Bronnaam	aantal per dag	verkeer per jaar	invoer Aerius Voertuigbewegingen/etmaal	Werkdagen per jaar	File (%)
1	4	personenauto's personeel	2	1200	4	300	0
		vrachtwagens aan- en afvoer	2	1200	4	300	0

Stationair draaiend verkeer - vlakbron												
AERIUS ID.		Bronnaam	Verkeer/dag	Minuten stationair per keer	Werkdagen per jaar	Emmissie[B]			Rechtstreekse invoer Aerius		Rechtstreekse invoer Aerius	
						NOX	NH3	uur/jaar	Nox	NH3	Nox	NH3
						g/uur	g/uur		kg/j	kg/j	kg/j	kg/j
3		Stationair draaiend vrachtwagenverkeer weegbrug vrachtwagens (zwaar wegverkeer)	4	1	300	80,7	0,90	20	1,61	0,02	Totaal stationair draaiend verkeer (weegbrug en laden lossen)	
3		Buitenterrein laden en lossen (zwaar wegverkeer)	4	3	300	80,7	0,90	60	4,84	0,05	6,45	0,07

Mobiele werktuigen - Vlakbronnen									
AERIUS ID.		Bronnaam/machine	emissieduur	aantal dagen	Emissieduur	Vermogen	TIER-/STAGE-klasse	AUB methodiek [C]	
			uur/dag		(h/jaar)	(Kw)		Brandstofverbruik (l/uur)	Brandstofverbruik (l/jaar)
2		Heftruck	8	300	2400	44	Benzine/LPG	12,12	29.080

- Externe bronnen
- [A]

Berekening uitgevoerd conform instructie gegevensinvoer Aerius Calculator versie 07.10.2025
Emissiefactoren conform TNO publicatie, NRMM AUB methodiek, (2021). AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NOx en NH3 uitstoot van mobiele werktuigen (Rapportnr. TNO 2021 R12305). Geraadpleegd via de website van TNO: <https://publications.tno.nl/publication/34638924/7T4USy/TNO-2021-R12305.pdf>
- [B]
- [C]

NRMM AUB methodiek
- [D]

(2021). AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NOx en NH3 uitstoot van mobiele werktuigen (Rapportnr. TNO 2021 R12305). Geraadpleegd via de website van TNO: <https://publications.tno.nl/publication/34638924/7T4USy/TNO-2021-R12305.pdf>