



Groningen Recycling b.v.

Locatie: Metaalpark 9 en 11 te Farmsum

Aanvraag omgevingsvergunning

Verandering in verband met de aanvoer en het shredderen van B-hout op locatie Metaalpark nr.9 en 11.

Opgesteld door:	
	Adviseurs:
Opdrachtgever	Groningen Recycling b.v.
Contactpersoon	
Versie	Definitief; 29-05-2024



ARBO & VEILIGHEID



MILIEU & OMGEVING



MANAGEMENT & SYSTEMEN



TRAINING & OPLEIDING



DIGITALE TOOLS



ENERGIE & BESPARING

BMD Advies Noord Nederland | Lorentzpark 20 9351 VJ Leek

Tel.: 0594 - 280 130 | E-mail: info@bmdadviesnoord.nl

De fullservice QHSE partner



1. Inleiding	3
2. Algemeen	4
<i>Gegevens aanvrager</i>	<i>4</i>
<i>Gegevens inrichting.....</i>	<i>4</i>
<i>Aard van de verandering / aangevraagde activiteit</i>	<i>4</i>
<i>Vergunnings situatie MP 9 en 11.....</i>	<i>5</i>
<i>Situering van de inrichting, bestemmingsplan</i>	<i>6</i>
<i>Bedrijfstijden</i>	<i>7</i>
<i>Toekomstige ontwikkelingen</i>	<i>7</i>
<i>Wijzigingen.....</i>	<i>7</i>
<i>Besluit milieueffectenrapportage.....</i>	<i>8</i>
3. Milieuhygiënische aspecten.....	9
<i>Inleiding.....</i>	<i>9</i>
<i>Bodem</i>	<i>9</i>
<i>Bodemonderzoek.....</i>	<i>9</i>
<i>Bodembescherming</i>	<i>9</i>
<i>Geluid / transport en vervoer.....</i>	<i>9</i>
<i>Trillingen</i>	<i>10</i>
<i>Stikstofdepositie.....</i>	<i>10</i>
<i>Lucht/geur.....</i>	<i>10</i>
<i>Grond- en hulpstoffen</i>	<i>13</i>
<i>Afvalstoffen</i>	<i>13</i>
<i>(Afval)water</i>	<i>14</i>
<i>Energie</i>	<i>14</i>
<i>Veiligheid.....</i>	<i>14</i>
<i>Externe veiligheid.....</i>	<i>14</i>



1. Inleiding

Voor u ligt de aanvraag om omgevingsvergunning voor de inrichting van Groningen Recycling b.v. (hierna Groningen Recycling) gelegen aan Metaalpark 9 en 11 te Farmsum. De aanvraag behelst een aanvraag om omgevingsvergunning voor een verandering van een inrichting of de werking daarvan overeenkomstig artikel 2.1.e.2 van de Wabo.

Als basis voor onderhavige aanvraag geldt de vergunning van 18 januari 2011 met kenmerk 2011-03063/3,MV, zaaknummer 301215 en de daarbij behorende rapporten en documenten, als ook de daarop volgende meldingen en veranderingsvergunningen.

De rechtspositie wordt in het document in detail weergegeven. In de voorliggende aanvraag wordt ingegaan op de veranderingen die worden gevraagd ten opzichte van de vergunde situatie. Tevens wordt ingegaan op de milieuaspecten die hieraan zijn verbonden.

Aanleiding voor de verandering

De locatie Metaalpark 9 en 11 betreft een vergunningplichtige inrichting (type C-bedrijf);

Op de locatie is onder andere ruimte gereserveerd voor de op- en overslag van geshredderd B-hout.

Deze activiteit wordt uitgevoerd ten dienste van de energiecentrales waarbij biomassa als brandstof wordt ingezet. Bijvoorbeeld Eneco en haar biomassacentrale Golden Raand.

Om sneller partijen B-hout uit de markt te kunnen aantrekken is gekozen om op de locatie van Groningen Recycling BV ook de mogelijkheid te realiseren om ongeschredderd B-hout te accepteren, tijdelijk op te slaan (op te bulken) , vervolgens te shredderen en aan de opslag toe te voegen.

De opslag van ongeschredderd B-hout (1.000-3.000 ton) staat los van de opslag van geshredderd B-hout (20.000 ton).

Aan de reeds vergunde opslag capaciteit van geshredderd B-hout van 20.000 ton veranderd niets.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 wordt een kort overzicht gegeven van alle algemene informatie betreffende de aanvraag. Hierin worden onder andere de gegevens van de aanvrager, vergunningssituatie en dergelijke toegelicht. Ook worden de aangevraagde veranderingen van de inrichting omschreven. In hoofdstuk 3 worden de veranderingen met betrekking tot milieuhygiënische aspecten beschreven.



2. Algemeen

Gegevens aanvrager

Naam bedrijf : Groningen Recycling B.V.

Bezoekadres / locatieadres : Metaalpark 9 en 11

Postcode + plaats : 9936 BV, Farmsum

Telefoon : 06 55 75 02 89

Contactpersonen :

E-mail :

Gegevens inrichting

Adres : Metaalpark 9 en 11, Farmsum.

Kadastrale gegevens : Gemeente Delfzijl, sectie O, nummers 686 en 1025

Aard van de verandering / aangevraagde activiteit

De verandering betreft het volgende:

- Het aanvoeren, accepteren en opbulken van maximaal 3.000 ton ongeschredderd B-hout;
- Het gedurende periodes per jaar het plaatsen en gebruiken van een mobiele shredder installatie op het terrein (te plaatsen op het terreindeel 4, zie de bijgevoegde tekening), waarbij deze gevoed worden met een mobiele kraan.



Vergunningsituatie MP 9 en 11

Metaalpark 9:

Zoals in hoofdstuk 1 aangegeven geldt als basis voor onderhavige aanvraag de vergunning van 18 januari 2011 met kenmerk 2011-03063/3,MV, zaaknummer 301215 en de hierbij behorende rapporten en documenten welke bij het bevoegd gezag aanwezig zijn. Daarnaast gelden er voor de locatie de volgende vergunningen:

- Op 18 januari 2011 (kenmerk 2011-03063/3, MV) is aan Gebr. Borg Recycling B.V. een omgevingsvergunning (oprichtingsvergunning) verleend voor onder andere het opwerken van ruwe AVI-bodemassas tot primaire grondstoffen.
- Op 4 mei 2012 (kenmerk Wabo-2012-022) is aan Gebr. Borg Recycling B.V. een omgevingsvergunning (veranderingsvergunning) verleend voor het mechanisch opwerken van ruwe AVI bodemas.
- Op 30 januari 2013 (kenmerk Wabo-DZL-2012-385) is aan Gebr. Borg Recycling B.V. een omgevingsvergunning (veranderingsvergunning) verleend voor het veranderen van de bodemvoorschriften en het verhogen van de opslaghoeveelheden van bodemasgranulaat en ruwe slakken.
- Op 5 mei 2015 (kenmerk VTH 565686, OLO 1695185) is aan Gebr. Borg Recycling B.V. een omgevingsvergunning (milieuneutraal veranderen) verleend voor het tijdelijk plaatsen van een opwerkinstallatie voor het onderzoeken van een verbeterd rendement voor reinigen bodemmassen om te kunnen voldoen aan de Green Deal Bodemmassen.
- Op 4 oktober 2017 (kenmerk GR-VERG-2017-000150) is aan Gebr. Borg Recycling B.V. een omgevingsvergunning (milieuneutraal veranderen) verleend voor het flexibel kunnen opslaan van de hoeveelheid bodemasgranulaat.
- Op 6 januari 2022 (kenmerk GR-VERG-2022-000028) is een goedkeuringsbesluit genomen ten aanzien van de melding Activiteitenbesluit van Gebr. Borg Recycling B.V. voor het opslaan van 50.000 ton (rookgas)gips binnen de inrichting.

Op grond van de vermelde vergunningen is het op dit moment onder andere mogelijk om gecombineerd maximaal 170.000 ton ruwe AVI-bodemassas en bodemasgranulaat op te slaan in de inrichting van Groningen Recycling BV op Metaalpark 9. Hierbij kunnen er maximaal tot 70.000 ton ruwe slakken en/of tot 170.000 ton bodemasgranulaat worden opgeslagen.

De vergunning biedt tevens ruimte voor een opwerkinstallatie - die ook op de inrichting in gebruik is geweest - en op basis waarvan deze aanvraag wordt gestoeld. De aan- en afvoer van deze stoffen vindt plaats door middel van vrachtwagens.

De rol van drijver van de inrichting is aan Groningen Recycling BV.

Metaalpark 11:

Voor deze locatie is een tweetal meldingen ingevolge het Activiteitenbesluit ingediend en relevant voor het bepalen van de milieu-hygiënische situatie, te weten:

- Op 13 mei 2016 voor het op- en overslaan van 10.000 ton geshredderd B-hout, kenmerk At0u5hfh4e0.
- Op 28 maart 2017 Voor het stallen van 25 vervoerseenheden zonder gevaarlijke stoffen op de beschikbare ruimte aan Metaalpark 11, kenmerk Avtag9vld13
- Op 20 december 2017 voor aanvullend op voorgaande melding de op- en overslag van 10.000 m³ grond, kenmerk: Ay2qzxt6eg

Tevens is op:

Aanvraag omgevingsvergunning verandering



- 9 maart 2020 voor deze locatie een vergunning (Wabo-bouw) met kenmerk GR-VERG-2019-000481 verstrekt voor de bouw van een windturbine.
- Op 30 november 2021 is een gewijzigde bouwvergunning (wabo-bouw) verleend met kenmerk GR-VERG-2021-000349/ Z2021-006134.

Metaalpark 9 en 11:

- Op 30 september 2021 is een goedkeuringsbesluit genomen voor de wijziging van het AV-beleid en het AO/IC, kenmerk GR-VERG-2021-000384.
- Op 5 oktober 2022 is een veranderingsvergunning Wabo-milieu verleend voor de inrichting gevestigd op Metaalpark 9 en 11 (GR-VERG-2021-000535) De wijziging betreft enerzijds het realiseren van een testproject voor het opwerken van AVI- of AEC-bodemassen tot een bruikbare vulstof voor beton middels een nieuw ontwikkeld proces en anderzijds de uitbreiding van de opslag van geshredderd B-hout tot in totaal 20.000 ton.

Sommatie vergunde situatie Metaalpark 9 en 11

Op grond van de goedkeuringsbesluiten en vermelde vergunningen op de adressen Metaalpark 9 en Metaalpark 11, is het mogelijk om gecombineerd maximaal 170.000 ton ruwe AVI-bodemassen en bodemgranulaat op te slaan op Metaalpark 9. Hierbij kunnen er maximaal tot 70.000 ton ruwe slakken en/of tot 170.000 ton bodemasgranulaat worden opgeslagen. Daarnaast mag 50.000 ton gips opgeslagen worden. In 2021 is voor metaalpark 11 een vergunning verleend voor het plaatsen van een windturbine. Daarnaast mag op de locatie 20.000 ton geshredderd B-hout opgeslagen worden en 10.000m³ grond. In 2022 is een testproject toestemming voor het opwerken van AVI- of AEC-bodemassen tot een bruikbare vulstof voor beton verleend.

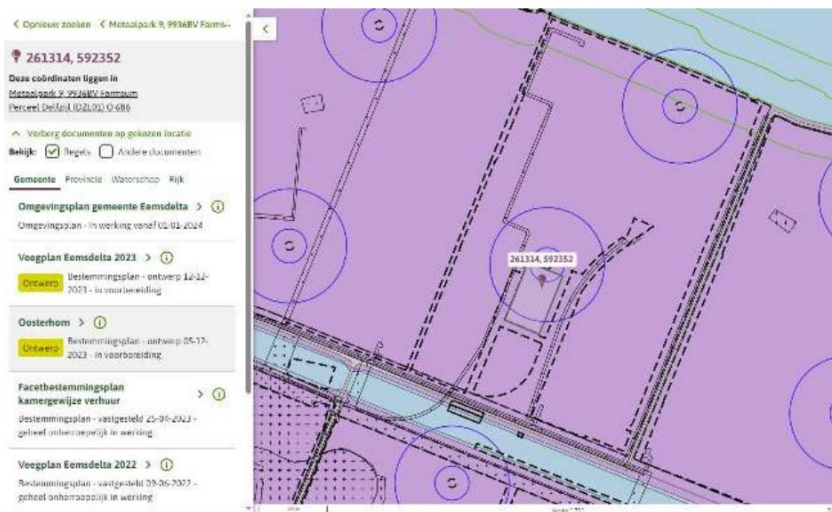
Situering van de inrichting, bestemmingsplan

De locatie bevindt zich op het industrieterrein Oosterhorn in Farmsum. Het terrein ten noorden en oosten van de inrichting is onbebouwd, ten zuiden en westen van de inrichting zijn diverse inrichtingen gevestigd. Het dichtstbijzijnde woongebied is het dorp Borgsweer aan de oostzijde. Dit ligt op een afstand van ongeveer 2.200 m. De afstand tot het Eems-Dollard estuarium is ongeveer 2.000 m.

Voor het industrieterrein "Oosterhorn" wordt een nieuw bestemmingsplan opgesteld, het bestemmingsplan "Oosterhorn".

Ten behoeve hiervan is in december 2023 het ontwerp-bestemmingsplan "Oosterhorn" vastgesteld.

Hiervolgend is een weergave opgenomen uit "Regels op Kaart".



Het huidige en in deze aanvraag verwoorde gebruik van de locatie is conform het gestelde "Industrie" in het ontwerp-bestemmingsplan Oosterhorn

Bedrijfstijden

De werktijden van de opwerkingsinrichting vallen in principe binnen de periode van 07:00 tot 19:00 uur. Er vinden wel voertuigbewegingen van personenauto's voor 07:00 en na 19:00 uur plaats. De werktijden van de op- en overslag vinden plaats gedurende het gehele etmaal.

De gedetailleerde uitwerking hiervan is opgenomen in het bijgevoegde akoestisch rapport.

Toekomstige ontwikkelingen

Er is geen sprake van toekomstige ontwikkelingen die relevant zijn om hier te benoemen.

Wijzigingen

Binnen de inrichting wordt de volgende wijziging gevraagd:

- Het opslaan van ongeschredderd B-hout (1.000 – 3.000 ton).
- Het periodiek shredderen van B-hout (maximaal 10.000 ton/jr.).

De eigenaar van de partijen (in dit geval Eneco) is verantwoordelijk voor de aanvoer en afvoer van het ongeschredderde en uiteindelijk geshredderde hout. Dit laatste deel is onderdeel van de vigerende vergunning.

Het aangevoerde B-hout is elders gesorteerd tot monostroompartij-B-hout. Het B-hout kan nog (licht) verontreinigd zijn met materiaal dat vastzit in/aan het B-hout. Denk aan spijkers en scharnieren etc.

Acceptatie van het ongeschredderde B-hout vindt plaats met volgende Euralcode



19 12 07 niet onder 19 12 06 vallend hout
03 01 05 niet onder 03 01 04 vallend zaagsel, schaafsel, spaanders, hout, spaanplaat en finer
17 02 01 hout

Groningen Recycling BV is verantwoordelijk voor de acceptatie op locatie. Dit betekent dat de terreinbeheerder de partij die aangeleverd visueel controleert op verontreinigingen. Mocht visueel sprake zijn van verontreinigingen als bij-mengingen met ander materiaal of C-hout wordt de partij niet geaccepteerd. De partij wordt apart gehouden en ter verwerking elders afgevoerd.

Op de locatie wordt in diverse partijen ongeschredderd B-hout aangevoerd. Het B-hout is afkomstig van marktpartijen. Dit B-hout wordt opgebult tot partijen van 1.000 tot 3.000 ton waarna een mobiele shredder wordt ingehuurd om de partij te verwerken en bij het overige geshredderde B-hout te voegen. Te allen tijde zal er maximaal de vergunde 20.000 ton geshredderd hout op de locatie aanwezig zijn.

Naar verwachting zal er 3 tot 8 keer per jaar een dergelijke shredderactie plaatsvinden. 1.000 ton shredderen neemt ca. 1 tot 2 werkdagen van 8 uur per dag. Het shredderen zal daarbij in de dagperiode (van 07.00 tot 19.00 uur plaatsvinden).

Naar verwachting zal per jaar ca. 5.000 tot 10.000 ton B-hout wordt geshredderd. De provincie heeft aangegeven dat de te verwerken capaciteit ten behoeve van de toets aan de drempel in het besluit-m.e.r. verdeeld kan worden over het gehele jaar (lees: 365 dagen). Zie ook de hieronder opgenomen tekst over het besluit milieueffectrapportage

De mobiele shredder-installatie wordt aangevoerd op een dieplader en geplaatst op het noordelijk terreindeel. Het opgebulte materiaal wordt met een mobiele kraan/ shovel opgepakt en gebracht in de shredder. Het ontstane product wordt ter plaatse opgebult en met een mobiele kraan/shovel naar de bestaande opslag verplaatst.

De shredder is veelal gekoppeld aan een (3-weg) zeef. Onzuiverheden, zoals eventuele metaalonderdelen (spijkers) en ander materiaal worden verwijderd en apart afgevoerd naar een erkende verwerker.

Besluit milieueffectrapportage(m.e.r.)

De activiteiten in de inrichting worden genoemd in het besluit m.e.r. onder categorie 18.1 van onderdeel D. De omvang van deze activiteiten overschrijdt de drempelwaarde van 50 ton per dag, zoals genoemd in 18.1 van onderdeel D. Conform artikel 2, lid 5 Besluit m.e.r. dient in onderhavig geval aan de hand van de criteria uit bijlage III van de Europese richtlijn m.e.r. te worden getoetst of er belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen optreden door de voorgenomen activiteit(en).

Op te merken is dat de shredderactiviteiten elk jaar slechts tijdelijk op de locatie aanwezig zijn. (ingeschat wordt ca. 12 tot 16 dagen). De provincie heeft aangegeven dat de te verwerken capaciteit verdeeld kan worden over het gehele jaar (lees:365 dagen). Met de verdeling van de te shredderen hoeveelheid wordt de drempelwaarde van 50 ton per dag uit het besluit m.e.r. niet overschreden.

In de bijlagen van deze aanvraag is dan ook een vormvrije m.e.r. aanmeldnotitie toegevoegd.

Gezien de kenmerken, locatie en potentiële effecten van het project kan op basis van deze notitie en de bijbehorende bijlagen worden uitgesloten dat de activiteiten negatieve gevolgen hebben voor het milieu.



3. Milieuhygiënische aspecten

Inleiding

In het volgende hoofdstuk wordt per milieuaspect onderbouwd welke impact de verandering heeft.

Bodem

Bodemonderzoek

Voor de oprichtingsvergunning is in 2009 een nulsituatie-bodemonderzoek uitgevoerd door Ecoreest.(projectnr. 3052/5830, d.d. 16 maart 2009) De beoogde locatie van het shredderproces is opgenomen in dat nulsituatie-bodemonderzoek.

De in deze aanvraag opgenomen toe te voegen activiteiten betreffen de aanvoer, opslag en het shredderen van ongeschredderd B-hout. Ongeshredderd B-hout wordt o.a. door Infomil/ iplo, aangeduid als inert. Hieruit vindt dus geen (of slechts verwaarloosbare) uitloging van verontreinigingen plaats.

De verandering van de vergunning vraagt op dit aspect dan ook geen aanvullende informatie omtrent het onderzoek naar de bodemkwaliteit.

De handelingen die volgen uit het shredderen van B-hout zoals het transport en opslag van gehredderd B-hout zijn al eerder vergund en gemeld.

Bodembescherming

Conform vergunning wordt de BB-cvm versie 2020-01 (Bodembescherming: combinaties van voorzieningen en maatregelen) toegepast om te zorgen voor een verwaarloosbaar bodemrisico. Het shredderen van B-hout op de locatie vindt plaats op de locatie waar ook slakken kunnen worden opgeslagen. Ten behoeve van de slakkenopslag is een vloeistofdichte vloer aanwezig.

Het ongeschredderde B-hout wordt voor inname visueel geïnspecteerd op verontreiniging, wanneer de partij meer dan 5% afwijkend materiaal leidt dit tot het afkeuren van de partij. Het B-hout wordt gezien als inert en vereist hierdoor geen vloeistofdichte bodembescherming. Dit wordt in elk geval opgeslagen op een gesloten verharding welke als vloeistofkerend kan worden beschouwd. Ook kan opslag plaatsvinden op bovengenoemde vloeistofdichte vloer.

De verandering van de vergunning vraagt op dit aspect dan ook geen toepassing van andere bodembeschermende maatregelen dan reeds toegepast. Het bodemrisico document is bijgevoegd als bijlage 8.

Geluid / transport en vervoer

Representatieve Bedrijfssituatie en Regelmatige afwijking van de representatieve bedrijfssituatie.

Het aantal dagen dat het shredderen van B-hout wordt uitgevoerd wordt ingeschat maximaal ca. 16 dagen. De inzet is echter sterk afhankelijk van de markt. Het voert echter te ver om deze regelmatig terugkerende activiteit onderdeel te laten zijn van de Representatieve Bedrijfssituatie (RBS). De RBS kan dagelijks voorkomen. Dat is bij deze verandering niet het geval.

Aangezien het aantal dagen dat B-hout wordt geshredderd op kan lopen tot ca. 16 dagen is er geen sprake van incidentele bedrijfssituatie. Dit is gemaximaliseerd op 12 dagen.

In overleg met de ODG is er voor gekozen deze activiteiten te categoriseren als "regelmatige afwijking van de RBS".

Gecumuleerde belasting

Aanvraag omgevingsvergunning verandering



De geluidsbelasting op de zone als gevolg van de gecumuleerde belasting van het bedrijf is berekend. Dit wordt ter toetsing aangeboden.

In het als bijlage bij onderhavige aanvraag gevoegde akoestische rapport, met kenmerk 20211728-04, d.d. 21 maart 2024 is voorgegaan in detail beschreven en berekend.

Trillingen

Het wordt niet verwacht dat de mobiele shredderinstallatie leidt tot trillingen die waarneembaar zijn buiten de inrichting.¹

Trillingen als gevolg van de transporten B-hout treden niet op. Ter bevestiging hiervan: er zijn geen ervaringen met het optreden van trillingen als gevolg van transport op de locatie Metaalpark 11 waar reeds geshredderd B-hout wordt opgeslagen.

Stikstofdepositie

De depositie van stikstofoxiden en ammoniak kan leiden tot het aanbrengen van (significante) schade aan aangewezen Natura 2000 gebieden.

De afstand van de werkzaamheden tot de dichtstbijzijnde stikstofgevoelige natura 2000 gebieden (hexagonen), is meer dan 25 kilometer. Een nadere toetsing is dan ook niet noodzakelijk. Er is geen sprake van vergunningplicht in kader van de Wet natuurbescherming.

Ter illustratie is de Aerius rapportage en onderbouwing opgenomen in de bijlage. De uitstoot van Stikstofoxiden is op basis van bovenstaande bronnen en transport wordt een jaarlijkse emissie verkregen van 108,1 kg NOx en 4 kg Ammoniak, Hiervan is resp. 105,3 en 3,9 kg/jr. afkomstig van de ingezette mobiele werktuigen. (niet transport)

Lucht/geur

Stof

De stofemissie zal beperkt zijn tot de directe omgeving van de mobiele shredder. Redelijkerwijs mag verwacht worden dat de opslag van het ongeschredderde B-hout geen diffuse stofemissie veroorzaakt.

De op- en overslag van het geshredderd hout is beoordeeld onder de eerder verleende vergunning. Ten behoeve van de stofbeheersing daarvan zijn maatregelen opgenomen. Deze maatregelen zijn ook van toepassing op de handeling van geshredderd hout vanuit de shredderinstallatie naar de opslag geshredderd B-hout

Voor het bepalen van de stofgevoeligheid van geshredderd B-hout is getoetst aan Bijlage 3² van het Activiteitenbesluit. In deze toetsing wordt geshredderd hout beschouwd als houtsnippers welke tot de categorie houtsnippers stofklasse S4 (licht stofgevoelig, wel bevochtigbaar).behoort.

De opslag en overslag van geshredderd B-hout geldt dan ook niet niet als erg stofgevoelig en heeft voor wat betreft dit aspect geen nadelige gevolgen voor de omgeving.

Voor de stofbeheersing worden de volgende maatregelen uit de "vergunning wet Milieubeheer Metaalpark 9 2011" toegepast:

- Beneveling en besproeiing middels stationair vernevelingssysteem

¹ [https://uitspraken.rechtspraak.nl/_geluid van trillingen niet aantoonbaar](https://uitspraken.rechtspraak.nl/_geluid%20van%20trillingen%20niet%20aantoonbaar)

² <https://wetten.overheid.nl/BWBR0022762/2021-07-01#Bijlage3>



- Niet rijden met overbeladen laadbak
- Opruimen van morsingen
- Rustig rijden
- Valhoogte beperkt houden

Het doel is om de stofverspreiding te voorkomen dan wel binnen de inrichtingsgrenzen te laten neerslaan.

De eventuele stofemissie van het shredderen zelf wordt verder beperkt door het (stofuitstoot-arme) ontwerp van de equipment zelf, in combinatie met de inzet van de vernevelingsinstallatie (bevochtigen ingaande stroom). Bij het shredderen zal bij zichtbaarheid van een stofpluim en verspreiding tot buiten de terreingrenzen de mvn toepassing zijnde maatregelen uit bovenstaande opsomming worden getroffen om genoemde verspreiding tegen te gaan.

Wet luchtkwaliteit

In de Wet Milieubeheer zijn normen opgenomen voor (overschrijdingen) van achtergrondconcentraties in de lucht aan een aantal kritische stoffen. Populair wordt dit de "Wet luchtkwaliteit" genoemd.

De kern van de Wet luchtkwaliteit bestaat uit de (Europese) luchtkwaliteitseisen ten aanzien van een aantal componenten zoals zwaveldioxide, stikstofoxiden, fijn stof, koolmonoxide, lood, benzeen, ozon, arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen.

In Nederland is de achtergrondconcentraties van de genoemde parameter niet overal even kritisch. De grenswaarden worden niet overschreden. Bij toetsingen aan de "Wet luchtkwaliteit" worden meestal alleen de parameters stikstofdioxiden en fijn stof (PM10 en PM 2.5) nog gevolgd.

Als gevolg van het shredderen activiteiten waarbij, voor de lokale luchtkwaliteit, relevante diffuse emissies kunnen ontstaan. Dit zijn:

- Emissies van het in te zetten materieel, te weten; de diesel aangedreven houtshredder en het diesel-aangedreven rijdende equipment (shovel en kraan). Deze inzet komt boven op de "normale" bedrijfsvoering van Groningen recycling en wordt als extra emissiebron gezien. Vanwege het benodigde vermogen en de duur van de activiteit is elektrificatie momenteel niet mogelijk.
- Daarbij zijn er transportbewegingen om de het materieel aan te voeren en met name het ongeschredderde B-hout.

Hiervoor is op basis van Aerius aangegeven dat de jaaremisse vanwege het voornemen wordt ingeschat op 108 kg NO_x. Dit volume is vrijgekomen tijdens een inzet van 16 dagen gedurende 11 uur per dag. (0,6 kg/ uur) Waarbij de inzet van de vrachtwagens een "wordt-case" situatie betreft. Deze arriveren waarschijnlijk immers gedurende het gehele jaar. Deze beperkte emissie zal niet leiden tot overschrijding van de normen voor achtergrondconcentraties voor NO₂ buiten het bedrijfsterrein.

Hieronder is een tabel overgenomen uit de uitgave: "TNO 2022 R11048 Inventarisatie en categorisatie huidige en toekomstige aanbod duurzame mobiele werktuigen, bouwlogistieke voertuigen, spoorwerktuigen en vaartuigen die worden ingezet voor de waterbouw van 10 juni 2022"

Uitgangspunt is dat het gebruikte mobiele materieel voldoet aan stage V en > 560 kWh aan vermogen heeft.

Hieruit blijkt dat de uitstoot PM10 per kWh van het werktuig (> 560 kWh) op 0,045 g/kWh ligt. Het vermogen van het dieselaggregaat wordt ingeschat op ca. 700 kWh. Dit betekent dat de PM10 emissie ca. 32 gram per uur is voor het dieselaggregaat. De emissies aan PM 10 vanuit de shovel en de kraan zal vergelijkbaar of lager zijn. De emissie aan PM2,5 is onderdeel van de PM10 en zal dus nog kleiner zijn.

Deze beperkte emissie/ uur zal niet leiden tot overschrijding van de normen voor achtergrondconcentraties voor PM10/ PM2,5 buiten het bedrijfsterrein.

Aanvraag omgevingsvergunning verandering

Tabel 17: Wettelijke limieten voor de verschillende Stages en vermogensklassen

Vermogen [kW]	<19	19-37	37-56	56-75	75-130	130-560	>560
PM [g/kWh]							
V (2019)	0,4	0,015/PN	0,015/PN	0,015/PN	0,015/PN	0,015/PN	0,045
IV (2014)	-	-	-	0,025	0,025	0,025	-
IIIB (2011)	-	-	0,025	0,025	0,025	0,025	-
IIIA (2006)	-	0,6	0,4	0,4	0,3	0,2	-
II (2002)	-	0,8	0,4	0,4	0,3	0,2	-
I (1999)	-	-	0,85	0,85	0,7	0,54	-
NO_x [g/kWh]							
V (2019)	7,5	4,7	4,7	0,4	0,4	0,4	3,5
IV (2014)	-	-	-	0,4	0,4	0,4	-
IIIB (2011)	-	-	4,7	3,3	3,3	2,0	-
IIIA (2006)	-	7,5	4,7	4,7	4,0	4,0	-
II (2002)	-	8,0	7,0	7,0	6,0	6,0	-
I (1999)	-	-	9,2	9,2	9,2	9,2	-

Geur

Het shredderen van B-hout geldt niet als activiteit met relevante geuremissie³. Reden hiervan is dat het geen bederfelijke staat heeft zoals snoeihout.

ZZS

Bij inname van hout kan ZZS voorkomen.

In rapport "ZZS IN AFVALSTOFFEN, Update 2019" door SGS INTRON B.V. (kenmerk: A108010/R20190414a) is in paragraaf 3.36 hierover het volgende opgenomen.

"Bij hout wordt onderscheid gemaakt tussen:

- A-hout; ongeverfd en onbehandeld hout
- B-hout: geverfd, gelakt en/of verlijmd hout, ook spaanplaat
- C-hout: geïmpregneerd hout

De volgende ZZS kunnen boven de grenswaarde van 0,1% m/m in de afvalstof voorkomen:

(bij een afwijkende grenswaarde die relevant is voor de ZZS is dat in de tabel aangegeven)

Let op: voor onderstaand overzicht zijn uitsluitend ZZS beschouwd die voldoen aan art.57 REACH én voorkomen op bijlage IV van de POP-verordening of op de kandidaatslijst, autorisatielijst of restrictielijst van REACH. Overige ZZS van de RIVM-lijst of als ZZS vastgesteld via zelfclassificatie zijn niet beschouwd

Afvalproduct	Mogelijke ZZS	Toelichting
B-hout	Kobaltzouten (0,01%)	Uit verf (drogers)
	Arseenverbindingen	Uit verf
Specifiek B-hout: Spaanplaat / OSB etc.	Formaldehyde	

Met de inname van B-hout bestaat er hiermee de mogelijkheid dat dit hout ZZS bevat. Met stofbeheersmaatregelen als een waternevelinstallatie op de shredder en het terrein, wordt voorkomen

³ Zie bijvoorbeeld: https://www.ruimtelijkeplannen.nl/documents/NL.IMRO.1969.BPBG18HERS1-VA01/vb_NL.IMRO.1969.BPBG18HERS1-VA01.pdf

Met opmerkingen [JV1]: Kan je hier een beschouwing toevoegen over ZZS in B-hout en de verwachte emissie naar de lucht in stofdelen...zie mijn mail met de notitie van Royal Haskoning



dat eventuele verontreiniging geëmitteerd wordt naar de lucht. Eventueel verontreinigd water afkomstig van opslag en het shredderen van B-hout wordt behandeld in de paragraaf (afval)water.

ZZS uit grof stof

Exacte bepaling van ZZS uit shredderen is lastig vast te leggen. Het type hout, omvang, vochtigheid en temperaturen zijn factoren met invloed. Door toepassing van stofbeheersingsmaatregelen (zie de paragraaf mbt tot lucht) en good housekeeping (terrein schoonhouden, keuren van hout voor ontvangst) minimaliseert de uitstoot van ZZS.

ZZS uit dieselbronnen.

In de rookgassen van dieselmotoren zitten componenten als koolmonoxide en aromaten. Deze zijn aangewezen als ZZS. Daarnaast is diesel zelf ook aangewezen als ZZS.

De samenstelling van de rookgassen bij mobiele werktuigen varieert per het type werktuig. GRBV zet materieel in dat voldoet aan de stand der techniek. De werktuigen gehuurd voor shredderen behoren minimaal tot de EURO 5- motoren. Daarnaast wordt door GRBV er op toegezien dat de gehuurde installaties in goed onderhoud zijn. Hierdoor is de uitstoot minimaal en volgens de stand der techniek voor mobiele werktuigen.

Omwille van de aard van de activiteit en type werktuigen (785kW) is elektrificatie (nog) niet mogelijk. GRBV onderzoekt regelmatig (minimaal elke 5 jaar) in hoeverre elektrificatie mogelijk is.

Grond- en hulpstoffen

Zoals aangegeven zal ten behoeve van de brandstofvoorziening van de centrales ongeshredderd B-hout worden aangevoerd en opgeslagen en periodiek geshredderd tot houtpellets.

Afvalstoffen

De veranderingen hebben beperkte gevolgen voor afvalstoffen intern. Er ontstaan qua aard en hoeveelheden geen andere afvalstoffen dan verguld behalve het aanhangend materiaal in/ aan het B-hout. Denk aan spijkers, bouten en scharnieren e.d.

Voor de inname en verwerking van afvalstoffen van derden is in §11.4 van de aanvraag behorende bij de vergunning van 18 januari 2011 met kenmerk 2011-03063/3, MV, zaaknummer 301215, een acceptatie- en verwerkingsbeleid opgenomen. In de bijlagen is een gewijzigde versie opgenomen waar het accepteren van ongeshredderd B-hout in is beschreven

B-hout (monostroom) is afkomstig van de gesorteerde afvalstromen bouw- en sloofafval of huishoudelijk afval, dan wel gescheiden inzameling van deze afvalstof. In het B-hout kan zich ZZS bevinden in de verlijmden en gecoatde delen, zie onder het hoofdstuk ZZS. Deze ZZS zijn inherent aan het ingenomen product en zijn niet mobiel. De verwerking van deze afvalstof voor nuttige toepassing als brandstof vindt plaats bij de energiecentrale overeenkomstig de minimumstandaard van Sectorplan 36. Groningen Recycling geldt al als opslaglocatie voor een noodvoorraad. Er worden via deze aanvraag vergunning aangevraagd voor het bewerken van deze afvalstof.

Gezien de herkomst van de afvalstoffen en de specifieke verwerking binnen de inrichting overeenkomstig de aanvraag en voorgaande, is een verdere risicoanalyse zoals beschreven in de 'Handreiking Risicoanalyse ZZS in afvalstoffen'⁴ niet noodzakelijk.

⁴ Zie specifiek pagina 4 van de Handreiking en figuur 5 op pagina 9 van de Handreiking



(Afv)water

Afvalwater afkomstig van de opslag van het inerte ongeschredderd B-hout betreft afvloeiend hemelwater welke via de vloeistofdichte vloer in het riool terechtkomt. Het afvalwater zal daarbij voldoen aan de eisen ingevolge het BAL, artikel 4.1059 (water: emissiegrenswaarden lozing in een vuilwaterriool)

In overleg met North Water is een afsluiter in de riolering aangebracht tezamen met een bemonsteringsput. Deze voorzieningen zijn aangebracht vanwege de opslag van slakken en staat los van de opslag en het shredderen van inert ongeschredderd B-hout. De voorzieningen zijn op de situatietekening reeds aangegeven; de exacte positie wordt in de aanvraag om een revisievergunning meegenomen.

Energie

energiegebruik (diesel)

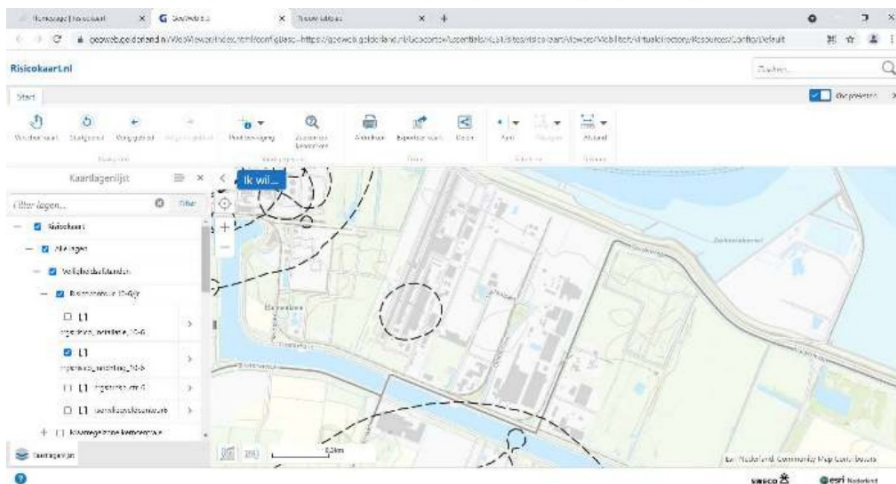
Als gevolg van het energiegebruik op locatie en in het proces, ontstaan extra emissies met een groter nadelig gevolg voor het milieu. Zie onder het item "lucht".

Veiligheid

De verandering behelst geen gebruik van gevaarlijke stoffen. Er worden geen aanvullende transporten ingezet ten opzichte van de huidige vergunning. De shredderinstallatie zal voldoen aan de daarvoor gestelde Arboreggeving en waarvoor specifieke risico's worden geïdentificeerd en beschouwd.

Externe veiligheid

In de nabije omgeving van de inrichting bevinden zich geen Bevi-inrichtingen. De inrichting bevindt zich dan ook niet in enige risicocontour van nabijgelegen inrichtingen (zie de figuur hierna).





Bron: risicokaart (<https://geoweb.gelderland.nl/>)

Op Metaalpark 11 is een windmolen (een Vestas 136) gepland.

De werkzaamheden zoals nu aangevraagd omvatten geen werkzaamheden die als kwetsbaar of beperkt-kwetsbaar worden gekenmerkt. De verandering leidt niet tot een toename van risico's voor een dergelijke activiteit.

Brandveiligheid

Binnen de inrichting vindt al opslag van geshredderd hout plaats binnen twee compartimenten. Het compartiment aan de Metaalpark 11 is reeds in gebruik, het compartiment aan de Metaalpark 9 wordt nieuw.

De opslag van in het kader van deze aanvraag het ongeschredderde B-hout vindt ook plaats tussen gestapelde legioblokken. De legioblokken hebben een hoogte van 2,8 meter boven maaiveld.

De veranderingen hebben gevolgen voor dit milieuaspect als gevolg van de opslag van ongeshredderd B-hout.

De opslag van ongeschredderd B-hout betreft opslag van een brandbare niet milieugevaarlijke stof als bedoeld in artikel 7.7 van het Bouwbesluit 2012¹⁸. Op grond van dit artikel 7.7 lid 2 zijn de volgende eisen van belang¹⁹:

1. de opslag veroorzaakt ingeval van brand gedurende een periode van ten minste 60 minuten, gerekend vanaf het ontstaan van de brand, geen grotere stralingsbelasting dan 15 kW/m²;
2. de bereikbaarheid van de opslag is vanaf twee tegenover elkaar liggende zijden gewaarborgd, waarbij in een derde zijde ook een toegangsmogelijkheid aanwezig is indien die zijde langer is dan 40 m, en;
3. bij de opslag is een bluswatervoorziening met gedurende ten minste vier uren een toevoercapaciteit van ten minste 90 m³ per uur aanwezig.

Ad. 1

De stralingsbelasting wordt gemeten op:

- a. de perceelsgrens, indien het aangrenzend perceel een kampeerterrein, een speeltuin of een opslag van brandgevaarlijke stoffen is, en
- b. enig punt van de uitwendige scheidingsconstructie van een op het aangrenzend perceel gelegen gebouw.

In onderhavig geval gaan wij uit de mogelijkheid tot het bouwen van een bouwwerk met een uitwendige gevelconstructie op een afstand van circa 35 meter, te weten in noordelijke richting ten opzichte van de smalle zijde van de opslag en in oostelijke richting ten opzichte van de lange zijde van de opslag. Dit betreft een niet bestaande situatie: zie onderstaande afbeelding.



Bron Ruimtelijkeplannen.nl

De stralingsbelasting op de nabijgelegen percelen is berekend middels het rekenprogramma Bepalingsmethode Warmtestralingsbelasting Versie 1.0 2003. De rapportages vanuit de modellering zijn opgenomen in de bijlagen.

Uit de rekenresultaten blijkt dat op het punt van 35 meter van de opslag de normwaarde van 15 kW/m² niet wordt overschreden.

Ad. 2 en Ad 3. Dit is beschouwd in de aanvraag voor de verkregen veranderingsvergunning van 2022 (kenmerk Z2021-003368) Hierin vinden als gevolg van het nu aangevraagde voornemen geen wijzigingen plaats.

Tekeningen:

- kadastrale situatie
- Situering shredder/ opslag ongeschredderd B-hout

Bijlagen:

- Bijlage 01: Geluidsonderzoek..(Ing. Bureau Spreen d.d. 21 maart 2024)
- Bijlage 02: Afvalacceptatiebeleid (vs. d.d.5 mei 2023)
- Bijlage 03: Aanmeldnotitie MeR (BMD Advies d.d 5 maart 2024).
- Bijlage 04: Quicksan flora-fauna (Koolstra, d.d. 14 juli 2021)
- Bijlage 05: Aeries modellering (BMD Advies d.d 5 maart 2024)
- Bijlage 06: Onderbouwing Aeries-rapportage (BMD Advies d.d. 4 maart 2024)
- Bijlage 07: Stralingsberekening brandveiligheid ongeschredderd hout. (mei 2023)
- Bijlage 08: Bodemrisicodocument (BMD Advies d.d. 27 maart 2024).



Lorentzpark 20
9351 VJ Leek

T 0594 280 130
E info@bmdadviesnoord.nl

bmdadviesnoord.nl