

Aanmeldnotitie vormvrije planmer- beoordeling

Verplaatsing gemeentelijke milieustraat en
uitbreiding bedrijfslocatie Hoeksema's
Regionale Milieudiensten

Tweemat 7 Grootegast

Colofon:

Opdrachtgever:	Gemeente Grootegast
Contactpersoon:	A. Fennema
Uitgevoerd door:	Pietersma en Spoelstra ROM bv te Drogeham mw. T. Veenstra
Contactpersoon:	mw. J. Takkebos
Telefoon:	0512-369900
Telefax:	0512-369901
Email:	jtakkebos@psrom.nl
Projectnummer:	JT/JP/265
Datum:	Drogeham, 4 december 2018

INHOUDSOPGAVE

1.	Aanleiding	3
2.	Beschrijving van het project	4
2.1	Huidige situatie	
2.2	Toekomstige situatie	
3.	Kenmerken van het project	9
3.1	De omvang van het project	9
3.2	Cumulatie met andere projecten	9
3.3	Gebruik van natuurlijke hulpbronnen	9
3.4	Productie van afvalstoffen	9
3.5	Verontreiniging en hinder	9
3.6	Risico's van zware ongevallen en/of rampen	10
3.7	Risico's voor de menselijke gezondheid	10
4.	Plaats van het project	11
4.1	Het bestaande grondgebruik	11
4.2	Natuurlijke hulpbronnen van het gebied	11
4.3	Opnamevermogen van het natuurlijke milieu	11
5.	Kenmerken van het potentiële effect	12
5.1	De orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten	12
5.2	Beschrijving van de effecten	12
6.	Samenvatting/conclusie	26

BIJLAGE 1	Akoestisch onderzoek
BIJLAGE 2	Geuronderzoek
BIJLAGE 3	Luchtkwaliteitsonderzoek
BIJLAGE 4	Bodemonderzoek
BIJLAGE 5	Stikstofdepositieberekeningen
BIJLAGE 6	Quickscan Wnb flora en fauna
BIJLAGE 7	Archeologisch onderzoek

1. Aanleiding

Op het perceel Tweemat 7 te Grootegast is een gemeentelijke afvalbrengstation/milieustraat gevestigd. Deze milieustraat is een gemeenschappelijke voorziening van de gemeenten Grootegast, Leek en Marum¹ en in beheer bij Hoeksema's Regionale Milieudiensten (HRM). Direct aansluitend aan dit perceel is de eigen bedrijfslocatie van HRM gelegen. Op dit perceel is een op- en overslag- en sorteerinrichting voor grof huishoudelijke afvalstoffen, bouw- en sloopafval en bedrijfsafval gevestigd. Deze stoffen worden ter plaatse ingezameld, opgeslagen en gesorteerd ten behoeve van recycling door derden.

Het voornemen bestaat om de gemeentelijke milieustraat te verplaatsen naar een locatie ten noorden en direct aansluitend aan de bestaande bedrijfslocatie van HRM. Tegelijkertijd zal op deze gronden een uitbreiding plaatsvinden van het bedrijfsperceel van HRM. De gemeentelijke milieustraat en de (uit te breiden) bedrijfslocatie van HRM vormen afzonderlijke inrichtingen. In verband met dit voornemen is een herziening van het ter plaatse vigerende bestemmingsplan in voorbereiding.

Ingevolge hoofdstuk 7 van de Wet Milieubeheer (Wm) bestaat voor bepaalde activiteiten die belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben:

1. de verplichting om een milieueffectrapport (MER) op te stellen
2. een m.e.r.-beoordeling uit te voeren
3. een vormvrije m.e.r.-beoordeling uit te voeren.

Wanneer een MER danwel een (vormvrije) m.e.r.-beoordeling moet worden uitgevoerd, is afhankelijk van de omvang van het project in relatie tot de drempelwaarden die in de bijlagen C en D van het Besluit milieueffectrapportage (Besluit m.e.r.) staan vermeld. Daarnaast bepaalt dit besluit voor welk type plan of besluit een MER of (vormvrije) m.e.r.-beoordeling moet worden uitgevoerd.

Het onderhavige project heeft een omvang die onder de drempelwaarden van het besluit m.e.r. blijft. Het project wordt mogelijk gemaakt door middel van het herzien van het ter plaatse vigerende bestemmingsplan Buitengebied van de gemeente Grootegast. Om deze redenen zal een vormvrije planm.e.r.-beoordeling uitgevoerd moeten worden. Ook bij een vormvrije m.e.r.-beoordeling moet bijlage III van de EU richtlijn m.e.r. worden betrokken en aandacht worden besteed aan:

- de kenmerken van het project
- plaats van het project
- de kenmerken van het potentiële effect.

De onderhavige aanmeldnotitie brengt ten behoeve van deze beoordeling de belangrijkste milieugevolgen van het project in kaart.

2. Planbeschrijving

2.1 Huidige situatie

Op het perceel Tweemat 7 te Grootegast is een gemeentelijke afvalbrengrstation/milieustraat gevestigd. Deze milieustraat is een gemeenschappelijke voorziening van de gemeenten Grootegast, Leek en Marum² en in beheer bij HRM (Hoeksema's Regionale Milieudiensten). HRM verzorgt tevens de ophaaldienst voor glas, papier, huishoudelijk afval en papier.



Figuur 1: globale ligging projectlocatie

Direct aansluitend aan dit perceel is de bedrijfslocatie van HRM gevestigd. Op dit perceel is een op- en overslag- en sorteerinrichting voor grof huishoudelijke afvalstoffen, bouw- en sloofafval en bedrijfsafval gevestigd. Deze stoffen worden ter plaatse ingezameld, opgeslagen en gesorteerd ten behoeve van recycling door derden. De gesorteerde deelstromen worden via containers en/of transportwagens voor verdere verwerking of hergebruik afgevoerd. Houtafval wordt ten behoeve van een efficiënte belading van transportmiddelen voor vervoer naar recyclingbedrijven verkleind met behulp van een houtshredder. Het puin wordt met behulp van een mobiel puinbreker gebroken tot granulaat en vervolgens gezeefd. Na deze bewerking worden de verschillende soorten granulaat naar aard, korrelgrootte en samenstelling opgeslagen in de daarvoor bestemde opslagvakken. Op het terrein is een werkplaats aanwezig voor onderhoud en reparatie van transportauto's en ander materieel alsmede een wasplaats.

² Gemeenschappelijke regeling Reiniging commissie Westerkwartier

De locatie van het huidige afvalbrengstation is gevestigd op een voormalige vuilstort die in het verleden is afgedekt. Deze gronden zijn aan verzakking onderhevig. In de afgelopen jaren zijn hier meerdere malen herstelwerkzaamheden voor uitgevoerd. Het verzakkingsproces zal zich in de loop der tijd voortzetten. Om die reden is ervoor gekozen om de milieustraat te verplaatsen. De voormalige vuilstort zal na verplaatsing van de milieustraat buiten gebruik worden gesteld en afgedekt worden met compost en groen.

Omdat de activiteiten van de bedrijfslocatie van HRM en de gemeentelijke milieustraat in functionele en organisatorische zin een grote mate van onderlinge verbindingen en samenhang hebben, is gekozen voor verplaatsing naar een nieuwe locatie in de directe nabijheid van de bedrijfslocatie van HRM. Aan de noordzijde van deze bedrijfslocatie heeft HRM een perceel grasland in eigendom. Een deel van dit perceel, aan de straatzijde, kan worden benut voor verplaatsing van de milieustraat.

2.2 Toekomstige situatie

Verplaatsing milieustraat

De huidige milieustraat zal worden verplaatst naar het perceel direct ten noorden van de bestaande bedrijfslocatie van HRM. Het voorste deel, dat direct aan de weg (Tweemat) grenst, zal voor deze functie in gebruik worden genomen. Hiervoor wordt verwezen naar figuur 2.

De afvalstoffen die hier zullen worden ingenomen betreffen:

- niet-gesorteerd grof huishoudelijk afval
- kringloopgoederen
- (grof) tuinafval en snoeihout, slootkruidsel en bermgras
- oud papier en karton
- glas en vlakglas
- textiel, kleding en schoeisel
- metalen
- wit- en bruingoed
- autobanden
- a-, b-, en c-hout
- puin, grond en zand
- asbest
- LPG- en gasflessen
- gips
- vloerbedekking
- teerhoudend dakafval
- matrassen
- kunststof, folie en pvc

- RKGV-slib³
- KGA-depot voor klein gevaarlijk afval en accu's.



Figuur 2: Globaal overzicht van de situering van huidige en toekomstige functies

Bedrijfsuitbreiding HRM

Daarnaast bestaat bij HRM behoefte aan een moderniserings- en kwaliteitsslag om het bedrijf toekomstbestendig te houden/maken. Deze huidige wijze van sorteren en bewerking voldoet naar meer aan de huidige maatstaven die voor dergelijke processen gelden. In de huidige bedrijfsvoering wordt op het achterterrein los gestort, waardoor de gestorte producten tot relatief grote hoogte, ca. 12 meter hoog, liggen opgestapeld. Hierdoor kunnen opslagstromen gecombineerd worden afgevoerd. Het shredderen van hout en het vergruizen van puin vindt plaats in de open lucht. Hierbij komen geluid, stof en geur vrij. Om de bedrijfsactiviteiten en –processen te kunnen moderniseren en optimaliseren is meer ruimte nodig.

In verband met de voorgestane kwaliteitsslag van het bedrijf is een groter ruimtebeslag nodig. Op de gronden ten noorden van het huidige bedrijfsperceel, in aansluiting op de toekomstige milieustraat is hier de benodigde ruimte voor. In plaats van het los storten van materialen tot een relatief grote hoogte, zullen de materialen en stoffen in vakken worden opgeslagen. Deze opslagvakken zullen een

³ Riool-, kolken- en gemalenslib en veegzand

hoogte hebben van ca. 5 meter. Hierdoor zal de opslag van deze materialen minder zichtbaar zijn in het landschap. Ook voor andere afvalstromen, zoals huishoudelijke apparatuur en kleding, zal een overdekte bewerkingshal worden gerealiseerd, waar demontage- en sorteerwerkzaamheden kunnen plaatsvinden. De te sorteren en eventueel te bewerken afvalstromen worden deels via de (gemeentelijke) milieustraat aangevoerd. In dit opzicht bestaat er een nauwe relatie tussen het gemeentelijk afvalbrengpunt en de huidige en toekomstige activiteiten van HRM.

Een belangrijk item binnen het bedrijf is het sociaal ondernemen. Doel hiervan is meer mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt duurzaam en op een kwalitatief goede wijze aan werk helpen. HRM is in dit kader PSP⁴-gecertificeerd. In de nieuwe demontagehal zullen de hiervoor genoemde categorie arbeidskrachten een werkplek kunnen krijgen.

In de toekomstige bedrijfssituatie zal het gebruik van het bestaande bedrijfsterrein in beginsel ongewijzigd blijven. Op het uit te breiden deel zullen de volgende activiteiten plaatsvinden. Voor bepaalde onderdelen zal nieuwe bebouwing worden opgericht. Hieronder wordt tevens een indicatie gegeven van de ruimtebehoefte die dit gebruik met zich mee zal brengen.

- opslagruimte/-vakken voor af te voeren stromen
- overdekte ruimten (loodsen) t.b.v. demontage- en sorteeractiviteiten danwel hier aan gerelateerde activiteiten, inclusief werkplekken en kantinevoorziening
- realiseren weegbrug t.b.v. interne stromen
- realiseren van twee nieuwe verbindingswegen van het bestaande naar het nieuwe bedrijfsp perceel (aan- en afvoer van afvalstromen en af te voeren stromen blijft via de toegang tot het bestaande bedrijfsp perceel verlopen)
- opstelruimte voor containers
- realiseren van waterbergende capaciteit ter compensatie van verharding en een te dempen watergang, eventueel in combinatie met waterzuiverende maatregelen
- treffen van landschapsmaatregelen in verband met de landschappelijke inpassing van het toekomstige perceel.

In figuur 3 is een voorstel voor de toekomstige terreininrichting weergegeven.

⁴ PSP staat voor Prestatieladder Socialer Ondernemen, ontwikkeld door TNO.



Figuur 3: voorstel toekomstige terreininrichting

3. Kenmerken van het project

3.1 De omvang van het project

De voorgenomen activiteiten, zoals in hoofdstuk 2 beschreven, vallen in de categorie D 18.1 van de bijlage bij het Besluit m.e.r. De oprichting, wijziging of uitbreiding van een inrichting voor verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D 18.3, D 18.6 en D 18.7, wordt daarin aangemerkt als een m.e.r.-beoordelingsplichtige activiteit, ingeval de installatie een capaciteit heeft van 50 ton per dag of meer. Beide inrichtingen hebben een capaciteit die kleiner is dan 50 ton per dag, zodat onder de drempelwaarde van het besluit wordt gebleven.

3.2 Cumulatie met andere projecten

De voorgenomen ontwikkelingen hebben potentiële effecten op de omgeving. Daarbij valt te denken aan aspecten als geluid, geur, bodem, luchtkwaliteit, stikstofdepositie, beschermde flora en fauna, landschap, archeologie e.d. De effecten die het planvoornemen in dit opzicht heeft zijn in hoofdstuk 5 (Kenmerken van het potentiële effect) beschreven. Voor diverse aspecten is of wordt nader onderzoek uitgevoerd. Cumulatie met overige in de omgeving aanwezige projecten is niet te verwachten.

3.3 Gebruik van natuurlijke hulpbronnen

Bij de voorgenomen ontwikkelingen zal het gebruik van natuurlijke hulpbronnen plaatsvinden op een conventionele manier en zijn geen aanzienlijke gevolgen voor het milieu te veronderstellen, zodanig dat daarvoor een MER dient te worden uitgevoerd. Voor wat betreft energie stimuleert de gemeente het gebruik van duurzame energie(systemen).

3.4 Productie van afvalstoffen

De activiteiten binnen het plangebied hebben betrekking op de inzameling en vervolgens het sorteren, op- en overslaan van diverse afvalstoffen vormen de hoofdactiviteiten binnen het project. Vervolgens worden deze afvalstoffen afgevoerd voor hergebruik danwel verdere verwerking. Van productie van afvalstoffen is geen sprake.

3.5 Verontreiniging en hinder

De activiteiten die binnen het plangebied uitgeoefend zullen worden zijn qua aard dezelfde als de bestaande activiteiten. Ingeval van de gemeentelijke milieustraat is er feitelijk sprake van een verplaatsing van de bestaande milieustraat. Ook de aard van de bedrijfsactiviteiten van HRM is in de toekomstige situatie in essentie gelijk aan de huidige activiteiten.

Desalniettemin hebben deze activiteiten effecten op de omgeving. Deze worden in hoofdstuk 5 inhoudelijk besproken. De nieuwe ontwikkelingen leiden door het treffen van adequate (preventieve en beschermende) maatregelen niet tot verontreiniging. Voor zover de nieuwe ontwikkelingen hinder veroorzaken voor de omgeving van het plangebied, zal deze hinder beperkt naar aard en omvang zijn en binnen de daarvoor geldende wettelijke regelgeving blijven en om die reden aanvaardbaar zijn.

3.6 Risico van zware ongevallen en/of rampen

De milieustraat en de bedrijvigheid van HRM vormen geen risicovolle activiteiten in de zin van het Besluit externe veiligheid inrichten (Bevi). Evenmin vindt uitstoot van gassen en/of stoffen plaats in een omvang die op zich zelf van betekenis is voor de klimaatverandering.

3.7 Risico's voor de menselijke gezondheid

Er vindt geen uitstoot van stoffen, geluid en/of trillingen plaats die kunnen leiden tot volksgezondheidsrisico's.

4. Plaats van het project

Bij de mate van kwetsbaarheid van het milieu in de gebieden waarop het project van invloed kan zijn, zijn onderstaande factoren in beschouwing genomen.

4.1 Het bestaande grondgebruik

De projectlocatie aan de Tweemat ligt in het buitengebied ten zuiden van het dorp Grootegast. De omgeving van het plangebied bestaat uit een agrarisch cultuurlandschap met een besloten karakter. Het landschap van de gemeente Grootegast wordt in het algemeen gekenmerkt door de oost-west lopende hoger gelegen gasten met daar op bebouwing, die aflopen via weilanden omzoomd met houtsingels naar de lager gelegen polders. Het projectgebied ligt in de polder Grootegast. De omliggende gronden worden hoofdzakelijk als cultuurland voor de landbouw gebruikt. De percelen waarop het project zal worden gerealiseerd bestaat in de huidige situatie uit grasland.

4.2 Natuurlijke hulpbronnen van het gebied

Binnen het project wordt geen gebruik gemaakt van natuurlijke hulpbronnen die zich eventueel in de omgeving voordoen.

4.3 Het opnamevermogen van het natuurlijke milieu

Hierbij moet in het bijzonder aandacht worden besteed aan de volgende typen gebieden:

- wetlands
- kustgebieden
- berg- en bosgebieden
- reservaten en natuurparken
- speciale beschermingszones als de Vogelrichtlijn- en Habitatrichtlijngebieden
- gebieden waar de milieukwaliteitsnormen al niet worden nagekomen
- gebieden met een hoge bevolkingsdichtheid
- landschappen van historisch, cultureel of archeologisch belang

De omgeving van het projectgebied maakt geen onderdeel uit van één of meerdere hiervoor gekwalificeerde gebieden. In hoofdstuk 5 is daarentegen wel rekening gehouden met de potentiële effecten van het project op het ter plaatse aanwezige houtsingellandschap en eventueel ter plaatse voorkomende archeologische waarden.

5. Kenmerken van het potentiële effect

5.1 De orde van grootte en het ruimtelijk bereik van de effecten/grensoverschrijdend karakter

De effecten van het project zullen zich overwegend in de directe omgeving van het gebied voordoen, in een straal van maximaal 200 tot 300 meter. Effecten die op grotere afstand kunnen plaatshebben zijn effecten als gevolg van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Deze gebieden kunnen op relatief grote afstand van het projectgebied zijn gelegen, maar zullen naar verwachting niet grensoverschrijdend zijn.

5.2 Beschrijving van de effecten

Geluid

Na realisering van de nieuwe milieustraat en de uitbreiding van het bedrijfsp perceel van HRM zal in de toekomstige situatie sprake zijn van geluiduitstraling. Ook in de huidige situatie is sprake van geluiduitstraling naar de omgeving. De activiteiten en/of werkzaamheden die in de bestaande en toekomstige situatie worden uitgeoefend zijn overwegend vergelijkbaar, maar zullen op een andere locatie worden uitgeoefend. De geluidemissie- en immissiepunten zullen in de toekomstige situatie om die reden verschillen ten opzichte van de huidige situatie.

De belangrijkste potentiële geluidbronnen van de inrichtingen zijn onder andere het breken van puin, het shredderen van hout, externe en de interne vervoersbewegingen. Deze activiteiten vinden op voldoende afstand van omliggende woningen plaats. In het kader van de benodigde herziening van het vigerende bestemmingsplan Buitengebied Grootegast is onderzoek naar de geluiduitstraling uitgevoerd. De resultaten van dit onderzoek zijn opgenomen in bijlage 1.

In verband met de herziening van het vigerende bestemmingsplan is in het akoestisch onderzoek aangesloten bij het toetsingskader geldend voor (nieuwe) ruimtelijke ontwikkelingen als beschreven in de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering, handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk'⁵. De publicatie wordt gebruikt als hulpmiddel bij planologische ontwikkelingen en geeft o.a. richtafstanden en stappenplannen om te komen tot het verantwoord inpassen van bedrijvigheid in de directe omgeving van (geluid)gevoelige functies nabij bedrijven. In de onderstaande tabel is een overzicht gegeven van de aanbevolen richt- en grenswaarden conform de VNG-uitgave:

⁵ Editie 2009

Richt- en grenswaarden conform de VNG-uitgave 'Bedrijven en milieuzonering, handreiking voor maatwerk in de gemeentelijke ruimtelijke ordeningspraktijk'

Gebiedstype	Richtwaarde*	Grenswaarde*
Rustige woonwijk	$L_{A,LT} \leq 45 \text{ B(A)}$	$L_{A,LT} \leq 50 \text{ dB(A)}$
	$L_{A,max} \leq 65 \text{ B(A)}$	$L_{A,max} \leq 70 \text{ dB(A)}$
	indirecte hinder $L_{Aeq} \leq 50 \text{ dB(A)}$	indirecte hinder $L_{Aeq} \leq 50 \text{ dB(A)}$
Gemengd gebied	$L_{A,LT} \leq 50 \text{ B(A)}$	$L_{A,LT} \leq 55 \text{ dB(A)}$
	$L_{A,max} \leq 70 \text{ B(A)}$	$L_{A,max} \leq 70 \text{ dB(A)}$
	indirecte hinder $L_{Aeq} \leq 50 \text{ dB(A)}$	indirecte hinder $L_{Aeq} \leq 65 \text{ dB(A)}$

* als etmaalwaarde

** exclusief piekgeluiden door aan- en afrijdend verkeer

Bedrijfssituaties

Voor de inrichting van HRM zijn twee bedrijfssituaties te onderscheiden, te weten de representatieve bedrijfssituatie (RBS) en een afwijkende bedrijfssituatie (ABS). De afwijkende bedrijfssituatie heeft betrekking op het breken en zeven van puin. Hiervoor wordt een mobiele breek- en zeefinstallatie ingehuurd. De breek- en zeefinstallatie wordt gevoed met een mobiele kraan. Voor het intern transport van de gebroken fracties (granulaat) wordt gebruik gemaakt van een shovel.

De activiteiten met de breek- en zeefinstallatie zijn beperkt tot het zuidoostelijke deel van het bedrijfsterrein. De geluidbijdrage in met name oostelijke richting (woningen aan De Tenten) wordt beperkt door evenwijdig aan de terreingrens min of meer permanente aanwezige opslagbergen van te breken puin en/of granulaat. De bedrijfsvoering is er op gericht deze semi-permanente opslag te handhaven. De hoogte van deze opslag bedraagt maximaal 9 meter. In voorliggend onderzoek is veiligheidshalve rekening gehouden met een opslaghoogte van 6 meter.

Voor de milieustraat zijn eveneens een RBS en een ABS te onderscheiden. De afwijkende bedrijfssituatie heeft betrekking op het periodiek verkleinen van de compost c.q. het aangevoerde groenafval met behulp van een houtshredder. De compostshredder wordt gevoed met een shovel en/of een mobiele kraan. De activiteiten met de compostshredder zijn beperkt tot het composteerterrein. Ter beperking van de geluidbijdrage in de richting van de noordwestelijk en noordoostelijk gelegen woningen is voorzien in een L-vormige afscherming van 4 m hoog (e.e.a. als aangegeven in figuur 2). Deze afscherming kan worden opgebouwd uit betonnen stapelblokken.

Beoordeling en resultaten

Voor beide inrichtingen geldt dat de dagperiode maatgevend is voor de (etmaalwaarde) geluidbelasting. Voor de aan te vragen situatie geldt dat onder representatieve omstandigheden (RBS) de geluidbelasting ter plaatse van de omliggende woningen vanwege zowel de inrichting van HRM als de nieuwe milieustraat voldoet aan VNG-richtwaarde van 45 dB(A) geldend voor een rustige woonomgeving.

Binnen beide inrichtingen komen afwijkende bedrijfssituaties (ABS) voor. Voor HRM betreft het daarbij de periodieke inzet van een breek- en zeefinstallatie. Voor de milieustraat betreft het de inzet van een compostshredder. Door middel van maatregelen in de vorm van afscherming door keerwanden (i.v.m. het geluid van de compostshredder) en opslagbergen (i.v.m. de puinbreek- en zeefinstallatie) kan de geluidbijdrage vanwege deze machines op de omliggende woningen zodanig worden beperkt dat, ook bij gelijktijdige inzet van deze machines, de totale cumulatieve bijdrage vanwege de gezamenlijke inrichtingen niet meer bedraagt dan de VNG-richtwaarde van 45 dB(A).

De te verwachten maximale geluidniveaus ter plaatse van de omliggende woningen vanwege zowel HRM als de gemeentelijke milieustraat/groencompostering voldoen onder alle beschreven bedrijfsomstandigheden aan de algemeen toelaatbare waarden van respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond- en nachtperiode.

Indirecte hinder

Indirecte hinder veroorzaakt door het op korte afstand passeren van bedrijfsverkeer, rijdend over de openbare weg van en naar de inrichting, kan worden beoordeeld op basis van de normstelling uit de circulaire⁶ "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting". Indirecte hinder moet worden meegenomen tot het verkeer op de openbare weg deel uitmaakt van het heersende verkeersbeeld. Als voorkeurswaarde geldt een grenswaarde van 50 dB(A) en een maximale grenswaarde van 65 dB(A). De indirecte hinder wordt apart van de activiteiten op het terrein van de inrichting getoetst.

De te verwachten gecumuleerde geluidbijdrage als gevolg van indirecte hinder veroorzaakt door het bedrijfsverkeer rijdend over de openbare weg naar en van de beide inrichtingen voldoet aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde.

Geur

Binnen het plangebied worden activiteiten verricht die geuremissie met zich mee kunnen brengen. Het betreft het composteren van tuin- en snoeiafval en het opslaan van RKGV-slib. Het composteringsmateriaal wordt door middel van een conventionele methode (het omzetten met behulp van shovels en kranen) gecomposteerd. De bewerkingscapaciteit bedraagt in de huidige vergunde situatie op jaarbasis 7.500 ton. In de toekomstige situatie zal de bewerkingscapaciteit mogelijk kunnen toenemen, doordat ook composteringsmateriaal vanuit de (huidige) gemeente Zuidhorn zal worden aangeboden. De toekomstige verwerkingscapaciteit zal naar verwachting niet groter dan 10.000 ton/jaar bedragen. Nu deze toename onder de 20.000 ton/jaar blijft, wordt voldaan aan de in de VNG gehanteerde richtafstand van 100 meter.

Op grond van het Activiteitenbesluit milieubeheer en de bijzondere regeling 'G2 - Compostering van groenafval', als opgenomen in de voormalige NeR zijn voor een composteerinrichting met een capaciteit van 10.000 ton per jaar de volgende richtafstanden aangegeven, geldend voor verspreid liggende woningen:

- Composteermethode A (intensieve methode met hoge omzetsfrequentie): 200 m

⁶ Ministerie van VROM, 29 februari 1996

- Composteermethode B (conventionele methode met lagere omzetsfrequentie): 250 m
De in de directe omgeving aanwezige woningen liggen op deze of grotere afstand, zodat voor deze woningen geen onaanvaardbare geurhinder zal ontstaan.

In de genoemde regeling is voor verspreid liggende woningen tevens de volgende normstelling aangegeven: 4,5 ou_E/m³ als 98-percentielwaarde, 9 ou_E/m³ als 99,5-percentielwaarde en 18 ou_E/m³ als 99,9-percentielwaarde. In het kader van de in voorbereiding zijnde bestemmingsplanherziening is een geuronderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit geuronderzoek zijn opgenomen in bijlage 2.

Uit het geuronderzoek volgt dat ingeval composteermethode A wordt gehanteerd ruimschoots aan de normstelling kan worden voldaan. Voor composteermethode B geldt dat juist aan deze grenswaarden kan worden voldaan.

Geurhinder als gevolg van het opslaan van RKGV-slib wordt in de huidige situatie voorkomen door de opslag van dit materiaal in afgedekte containers. Ook in de toekomstige situatie zal de opslag op deze wijze plaatsvinden.

Luchtkwaliteit

In de Wet luchtkwaliteit zijn normen opgenomen voor de kwaliteit van de buitenlucht. Deze normen hebben betrekking op de concentraties in de buitenlucht van een aantal luchtverontreinigende stoffen. Het betreft de stoffen zwaveldioxide, stikstofdioxide, stikstofdioxide, fijn stof (PM10 en PM2,5), lood, koolmonoxide en benzeen. Deze wetgeving vloeit voort uit normen voor luchtkwaliteit die door de Europese Unie zijn gesteld.

Om aan deze Europese normen te voldoen zijn in Nederland extra maatregelen nodig, met name voor fijn stof (PM10) en stikstofdioxide (NO₂). De Nederlandse overheid heeft hiervoor het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) opgesteld. Projecten die van dit NSL-deel uitmaken hoeven niet afzonderlijk aan de wettelijke normen te worden getoetst. De uitbreiding van agrarische bedrijfsbebouwing vormt geen NSL-project, zodat een afzonderlijke toetsing aan de Wet luchtkwaliteit vereist is.

Bij het opstellen van ruimtelijke plannen die gevolgen kunnen hebben voor de luchtkwaliteit moet worden aangetoond dat bij de uitvoering van dat plan:

- de wettelijke grenswaarden voor de genoemde stoffen niet worden overschreden, dan wel
- bij een beperkte toename van de concentratie van één of meer van de genoemde stoffen door een met het project samenhangende maatregel/effect de luchtkwaliteit per saldo verbetert, dan wel
- het project niet in betekenende mate bijdraagt aan de concentratie van een stof waarvoor een grenswaarde is opgenomen.

In het Besluit niet in betekenende mate is vastgelegd dat wanneer een ontwikkeling niet meer bijdraagt dan 3% aan de grenswaarde, deze niet getoetst hoeft te worden aan de wettelijke grenswaarden. Hierin staat dat meer dan 1,2 microgram stikstofdioxide en/of fijnstof per m³ wordt aangemerkt als in betekenende mate. In de Regeling niet in betekenende mate is dit verder uitgewerkt.

De gewenste ontwikkelingen binnen het plangebied zullen effecten kunnen hebben op de luchtkwaliteit. Deze effecten worden veroorzaakt door de verkeersbewegingen van, naar en binnen de inrichtingen, maar ook door activiteiten die binnen het plangebied worden uitgeoefend, zoals het composteren van groenafval en het breken van puin en shredderen van hout. Hierbij komen stoffen vrij die de luchtkwaliteit kunnen beïnvloeden, zoals stikstofdioxide en fijn stof.

Stofhinder als gevolg van op- en overslag en bewerking van stuifgevoelige stoffen wordt in de bestaande bedrijfssituatie zoveel mogelijk voorkomen door in droge perioden het terrein handmatig of machinaal zoveel mogelijk te vegen en/of door aan- en afvoerroutes op het terrein nat te houden en gebruik te maken van vernevelingsinstallaties. Deze maatregelen zullen ook in de nieuwe situatie worden toegepast en zullen als voorschriften in de te verlenen omgevingsvergunningen kunnen worden opgenomen.

De in de omgeving te verwachten immissieconcentraties fijnstof (PM_{10}), zeer fijn stof ($PM_{2,5}$) en stikstofdioxide (NO_2) zijn berekend. Uit het onderzoek volgt dat aan de grenswaarden als opgenomen in bijlage 2 van de Wet milieubeheer wordt voldaan. De volledige onderzoeksresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Verder geldt in algemene zin dat de achtergrondsituatie van de luchtkwaliteit ter plaatse van het plangebied en zijn omgeving goed te noemen is voor zowel PM_{10} als NO_2 . Van een overschrijding van de wettelijke grenswaarden voor jaargemiddelde concentraties van fijn stof en stikstofoxiden zal naar verwachting geen sprake zijn.

Externe veiligheid

Ter voorkoming van onveilige situaties is regelgeving vastgelegd met als doel om zowel individuele personen als groepen mensen een minimum beschermingsniveau te bieden tegen een ongeval met gevaarlijke stoffen. Dergelijke ongevallen kunnen ontstaan doordat binnen bedrijven wordt gewerkt met gevaarlijke stoffen, maar ook het transport van gevaarlijke stoffen brengt risico's met zich mee. Tenslotte kunnen ook buisleidingen voor transport van gevaarlijke stoffen in dit verband risicovol zijn. De risico's worden bepaald aan de hand van het zogenaamde plaatsgebonden risico (voor individuen) en het groepsrisico (voor groepen mensen). Voor deze drie situaties is verschillende wet- en regelgeving van toepassing, waarop onderstaand zal worden ingegaan.

Op grond van het Besluit externe veiligheid Inrichtingen (Bevi) moet afstand worden aangehouden tussen risicovolle en risicogevoelige functies. Risicovolle functies betreffen hoofdzakelijk bedrijven die met gevaarlijke stoffen werken, welke veiligheidsrisico's opleveren voor hun directe omgeving. Beide inrichtingen vallen niet onder de werkingssfeer van het Bevi. Met dit plan wordt evenmin de realisering van (beperkt)kwetsbare objecten mogelijk gemaakt. Om die reden zijn er geen aspecten aan de orde die de externe veiligheid betreffen. Ook niet voor wat betreft het transport van gevaarlijke stoffen over weg en per rail (Besluit transport externe veiligheid) en via buisleidingen (Besluit externe veiligheid buisleidingen). De huidige regelgeving voor transport van gevaarlijke stoffen over weg, spoor en water staat beschreven in het Besluit transportroutes externe veiligheid (Btev). Het bedrijf is gelegen aan de Tweemat. Over deze weg vindt nauwelijks tot geen vervoer van gevaarlijke stoffen plaats. Het plan betreft in hoofdzaak de verplaatsing van een milieubrengstation, het oprichten van een loods en het herinrichten van een opslagterrein voor diverse afvalstoffen. Er is geen sprake van het oprichten van een nieuw (beperkt) kwetsbaar object. Voor transport van gevaarlijke stoffen

via buisleidingen geldt het Besluit externe veiligheid buisleidingen (Bevb). In de nabijheid van het plangebied komen geen buisleidingen voor transport van gevaarlijke stoffen voor, als bedoeld in voornoemd besluit.

Bodem

Het plan gebied ligt niet binnen een bodem- of grondwaterbeschermingsgebied of in de omgeving daarvan. Binnen het initiatief zullen activiteiten plaatsvinden die, als daarvoor geen bodembeschermende maatregelen worden getroffen, nadelige gevolgen kunnen hebben voor de bodem en het grondwater. De nationale beleidslijn, gericht op het voorkomen van nieuwe bodemverontreiniging, is uitgewerkt in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten (NRB). Op grond van de NRB dienen bij het uitvoeren van bodembedreigende activiteiten of handelingen zodanige voorzieningen dan wel maatregelen te worden getroffen, opdat de kans op een eventuele bodemverontreiniging ten gevolge van deze activiteiten of handelingen verwaarloosbaar klein is.

Op grond van de Wet bodembescherming moet worden onderzocht of de bodem in het plangebied geschikt is voor het beoogde doel. Een nieuwe bestemming mag pas worden opgenomen als is aangetoond dat de bodem geschikt (of geschikt te maken) is voor de nieuwe of aangepaste bestemming. Indien sprake is van een verdachte locatie, dient onderzocht te worden in welke mate de bodem verontreinigd is en wat voor gevolgen een eventuele bodemverontreiniging heeft voor de uitvoerbaarheid van het plan. Om die reden is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd voor die delen van het plangebied waarbinnen de nieuwe ontwikkelingen zullen plaatsvinden. De resultaten van dit onderzoek zijn onderstaand samengevat weergegeven. De volledige resultaten zijn opgenomen in bijlage 4.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de milieuhygiënische kwaliteit van zowel de grond als het grondwater op de locatie. Voor aanvang van de veldwerkzaamheden is een vooronderzoek conform de NEN 5725 uitgevoerd. Uit het vooronderzoek is gebleken, dat de locatie altijd voor agrarische doeleinden is gebruikt en dat er op en nabij de locatie geen bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Tevens zijn er geen boven- en/of ondergrondse tanks aanwezig (geweest). Er bestaat geen aanleiding om asbesthoudende materialen in en/of op de bodem te verwachten. Op de locatie zijn geen gedempte sloten aanwezig. De locatie ligt in een gebied met een bodemkwaliteit die gemiddeld voldoet aan de bodemkwaliteitsklasse 'Achtergrondwaarde' (op basis van de gemeentelijke bodemkwaliteitskaart). Op basis van het vooronderzoek kan de onderzoekslocatie als 'onverdacht' worden beschouwd.

Tijdens het verkennend bodemonderzoek zijn geen waarnemingen gedaan welke duiden op eventuele bodemverontreiniging. Daarnaast zijn zowel in de grond als op het maaiveld visueel geen bodemvreemde en asbestverdachte materialen aangetroffen. Uit de resultaten blijkt dat in de bovengrond van zowel M02 als M03 licht verhoogde gehalten zijn aangetroffen ten opzichte van de achtergrondwaarde. In mengmonster M02 is een lichte verhoging aan PCB waargenomen, in mengmonster M03 is een lichte verhoging aan kwik vastgesteld. In het grondwater ter plaatse van de gehele locatie is een lichte verhoging aan barium vastgesteld ten opzichte van de streefwaarde. Het licht verhoogde gehalte is zeer waarschijnlijk van nature aanwezig in het grondwater.

De licht verhoogde gehalten zijn echter dusdanig beperkt of van nature aanwezig dat nader onderzoek niet nodig is. Uit milieuhygiënisch oogpunt bestaan er geen beperkingen voor de voorgenomen bestemmingswijziging en de daaropvolgende herontwikkelingen op de locatie. Potentieel bodembedreigende activiteiten binnen het project bestaan uit de opslag van klein KGA in een KGA-depot, opslag en composteren van groenafval, opslag van bouwstoffen en grond en het afvalbrengstation. Om die reden zal de bodemkwaliteit voorafgaand aan de start van de toekomstige activiteiten in kaart gebracht moeten worden door middel van een zogenaamd nul-situatie onderzoek.

Water

Oppervlaktewater

De voorgenomen activiteit kan invloed hebben op de waterhuishoudkundige situatie. Via de digitale watertoets in het kader van het bestemmingsplan wordt het waterschap hiervan op de hoogte gebracht. Uit de watertoets komen een aantal aandachtspunten naar voren, zoals toename van verharding, dempen of graven van sloten en de afvoer van hemelwater. Het terrein watert af op het oppervlaktewater. Het afvalwater wordt door een nog nader te bepalen voorziening geleid voordat het afvalwater wordt geloosd. Op deze wijze worden belangrijke negatieve milieugevolgen op de waterhuishouding in de omgeving van het projectgebied voorkomen.

Afvalwater

Evenals in de bestaande situatie het geval is, zullen ook in de toekomstige situatie diverse afvalwaterstromen vrijkomen (huishoudelijk afvalwater, al dan niet verontreinigd hemel- en terreinwater, percolaat afkomstig van compostering en rioolslib, e.d.). De lozing hiervan op oppervlaktewater en gemeentelijke riolering zal worden overlegd met het waterschap. In het kader van de aan te vragen omgevingsvergunningen zullen deze waterhuishoudkundige aspecten zonder meer aan de orde komen. Wanneer de feitelijke inrichting van het plangebied definitief is uitgewerkt, zal in een vroegtijdig stadium overleg met het waterschap worden gezocht over de wijze waarop binnen de inrichtingen met het afvalwater zal worden omgegaan.

Huishoudelijk afvalwater

Het huishoudelijk afvalwater wordt geloosd op de aanwezige bedrijfsriolering en vervolgens geloosd op het vuilwater riool.

Afvalstoffen

In het Landelijk afvalbeheerplan 2017-2029 (LAP3) is het nationale afvalstoffenbeleid vastgelegd. Het LAP3 wordt als toetsingskader gebruikt bij het beoordelen en beslissen op een aanvraag om een omgevingsvergunning die betrekking heeft op de verwerking van afvalstoffen. In het LAP3 is aangegeven op welke wijze het bevoegd gezag bij het beoordelen van een vergunningaanvraag voor het inzamelen, bewaren en verwerken van afvalstoffen rekening moet houden met een aantal algemene bepalingen aangaande het LAP.

De afvalstoffen die ter plaatse zullen worden ingenomen betreffen:

- niet gesorteerd grof huishoudelijk afval
- kringloopgoederen

- (grof) tuinafval en snoeihout, slootkruidsel en bermgras
- oud papier en karton
- glas en vlakglas
- textiel, kleding en schoeisel
- metalen
- wit- en bruingoed
- autobanden
- a-, b-, en c-hout
- puin, grond en zand
- asbest
- LPG- en gasflessen
- gips
- vloerbedekking
- teerhoudend dakafval
- matrassen
- kunststof, folie en pvc
- RKGV-slib
- KGA-depot voor klein gevaarlijk afval en accu's.

De minimumstandaard geeft de meest laagwaardige wijze van verwerking van de betreffende afvalstoffen waarvoor vergunning mag worden verleend. De wijze waarop HRM de hiervoor genoemde afvalstoffen behandelt, voldoet aan de minimumstandaard. Het ingezamelde groen wordt gecomposteerd, puin wordt gebroken en hout wordt geshredderd. Overige afvalstoffen worden op- en overgeslagen en vervolgens gescheiden naar erkende verwerkers afgevoerd voor verdere verwerking. De verwerking en behandeling van de afvalstoffen is door HRM vastgelegd in een zogenaamd AV-beleid (Acceptatie en verwerking). De administratieve organisatie en de interne controle zijn hierbij ook vastgelegd. Bij de aanvraag voor een omgevingsvergunning zal hier nader op worden ingegaan. Het LAP3 is hierbij het toetsingskader. Daarnaast wordt er gekeken naar de BREF Afvalbehandeling in het kader van het toepassen van BBT.

Natuur

Bescherming van natuurgebieden vindt plaats door middel van de *Wet natuurbescherming*. Hierbij wordt onderscheid gemaakt in bescherming van gebieden en van soorten. Met betrekking tot de

gebiedsbescherming gaat het om de bescherming van gebieden die zijn aangewezen als onderdeel van het *Natuurnetwerk Nederland (NNN)* en/of om gebieden die zijn aangewezen als *Natura 2000-gebied*.

Natura 2000

Om de natuur in Europa als geheel te beschermen en te ontwikkelen, werken de lidstaten van de Europese Unie samen aan een Europees netwerk van natuurgebieden, het Natura 2000-netwerk. Natura 2000-gebieden in Nederland worden beschermd door de Wet natuurbescherming (Wnb). Om schade aan natuurwaarden binnen Natura 2000-gebieden te voorkomen bepaalt de wet dat projecten en andere handelingen die de kwaliteit van de habitats kunnen verslechteren of die een verstrend effect kunnen hebben op de aanwezige soorten niet mogen plaatsvinden zonder vergunning.

Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is het Leekstermeergebied, dat op een afstand van ca. 5,5 kilometer van het plangebied ligt (zie figuur 3). Overige gebieden liggen op veel grotere afstand. Gelet op deze afstand en de aard van de activiteiten binnen het plangebied, kunnen significant negatieve effecten vanuit het plangebied op Natura 200-gebieden worden uitgesloten.

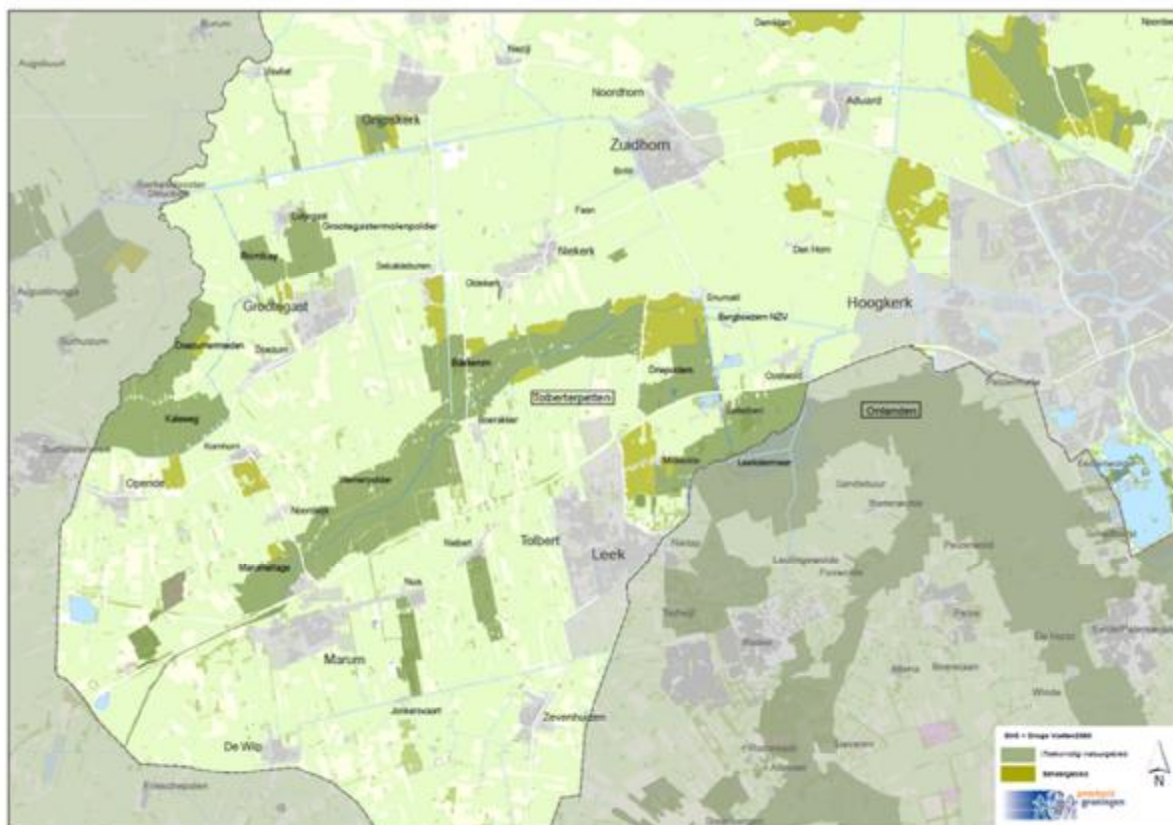
Binnen het plangebied worden echter wel activiteiten uitgeoefend die in potentieel opzicht stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden kunnen veroorzaken. Het betreft stikstofverbindingen die vrijkomen bij de groencompostering en transportbewegingen. Hiervoor zal mogelijk bij de provincie Groningen een vergunning of een verklaring van geen bedenkingen op grond van de Wet natuurbescherming moeten worden aangevraagd, ingeval de stikstofdepositie boven de wettelijke grenswaarde van 0,05 mol/ha/jaar ligt.

Om dit te kunnen beoordelen is de stikstofdepositie die de activiteiten binnen het plangebied kunnen veroorzaken berekend. De resultaten van dit onderzoek zijn opgenomen in bijlage 5. Hieruit komt naar voren dat de totale depositiebijdrage ter plaatse van de meest nabijgelegen, voor stikstof gevoelige Natura 2000-gebieden niet boven wettelijke grenswaarde van 0,05 mol/ha/jaar uit komt. Gelet hier op, kunnen significante negatieve effecten op deze Natura 2000-gebieden als gevolg van stikstofdepositie worden uitgesloten.

Natuur Netwerk Nederland (NNN)

In onderstaande figuur 4 is een fragment van de EHS-kaart 2016 van de provincie Groningen weergegeven. Het betreft het gebied Zuidelijk Westerkwartier. Hier verbindt het Natuurnetwerk natte natuurgebieden langs het Dwarsdiep met de natuurgebieden rond het Leekster-meer en de Drentsche Aa. Het waterschap Noorderzijlvest, het Wetterskip Fryslân, de gemeenten Leek, Marum en Grootegast, LTO en de partijen die verenigd zijn in de Gebiedscoöperatie Westerkwartier verkennen de mogelijkheden voor verbetering van de waterkwaliteit en de waterveiligheid in het gebied door het bergen van water in natuurgebieden. Maar ook verbetering van verkaveling ten behoeve van de landbouw, bedrijfsverbreding en het aanleggen van wandel- of fietspaden zijn onderwerpen die in dit gebied aandacht krijgen.

Het plangebied ligt niet binnen het NNN zelf. In dat opzicht zullen de voorgenomen ontwikkelingen de waarden en opgaven voor het Zuidelijk Westerkwartier niet belemmeren.



Figuur 4: fragment kaart Natuur Netwerk Nederland in Groningen – Zuidelijk Westerkwartier

Flora- en fauna

Diverse diersoorten worden op grond van de Wet natuurbescherming beschermd. Niet alleen de soorten zelf, maar ook hun holen, nesten, e.d. zijn beschermd. Voor een groot aantal soorten geldt een zorgplicht. Dit houdt in dat voldoende zorg in acht moet worden genomen voor alle in het wild levende dieren en planten (inclusief hun leefomgeving). Concreet betekent dit dat bij een ruimtelijke ingreep rekening moet worden gehouden met alle aanwezige dieren en planten en moet worden voorkomen dat deze worden gedood, verwond of gestoord. Voor alle grondgebonden zoogdieren en amfibieën in het plangebied geldt de zorgplicht.

Het plangebied is door middel van een quickscan onderzocht op de (mogelijke) aanwezigheid van beschermde flora en fauna. Op basis van deze quickscan zijn met betrekking tot de aanwezigheid van beschermde flora en fauna de volgende conclusies te trekken:

- de aanwezigheid van een aantal beschermde en niet vrijgestelde soorten kan niet op voorhand worden uitgesloten. Het betreft de volgende soorten: poelkikker (Habitatrichtlijn), heikikker (Habitatrichtlijn), waterspitsmuis (Nationaal beschermd) en grote modderkruiper (Nationaal beschermd)
- in het plangebied is geschikte nestgelegenheid aanwezig voor een aantal broedvogels

- in het plangebied is leefgebied aanwezig van een aantal vrijgestelde Nationaal beschermde soorten zoogdieren en amfibieën.

Vanwege de mogelijke aanwezigheid van 4 beschermde soorten in de sloot langs het bestaande bedrijfsp perceel van HRM (poelkikker, heikikker, waterspitsmuis en grote modderkruiper) is het nodig om bij het aanleggen van de twee dammen de volgende maatregelen te nemen:

1. de werkzaamheden worden uitgevoerd buiten de kwetsbare periode van beide soorten (september t/m januari), maar niet tijdens strenge vorst
2. de watergang blijft d.m.v. duikers met elkaar in verbinding;
3. voorafgaand aan het aanbrengen van de dammen wordt de vegetatie in het werkterrein gemaaid en kort gehouden tot de dammen zijn aangelegd.

De maatregelen dienen te worden vastgelegd in een ecologisch werkprotocol.

Voor nationaal beschermde soorten geldt dat ze allemaal zijn vrijgesteld. Voor deze soorten geldt wel de zorgplicht. De zorgplicht houdt in dat schade aan wilde planten en dieren zoveel, als redelijkerwijs mogelijk is, wordt voorkomen.

Voor de volledige resultaten van de quickscan wordt verwezen naar bijlage 6.

Archeologie

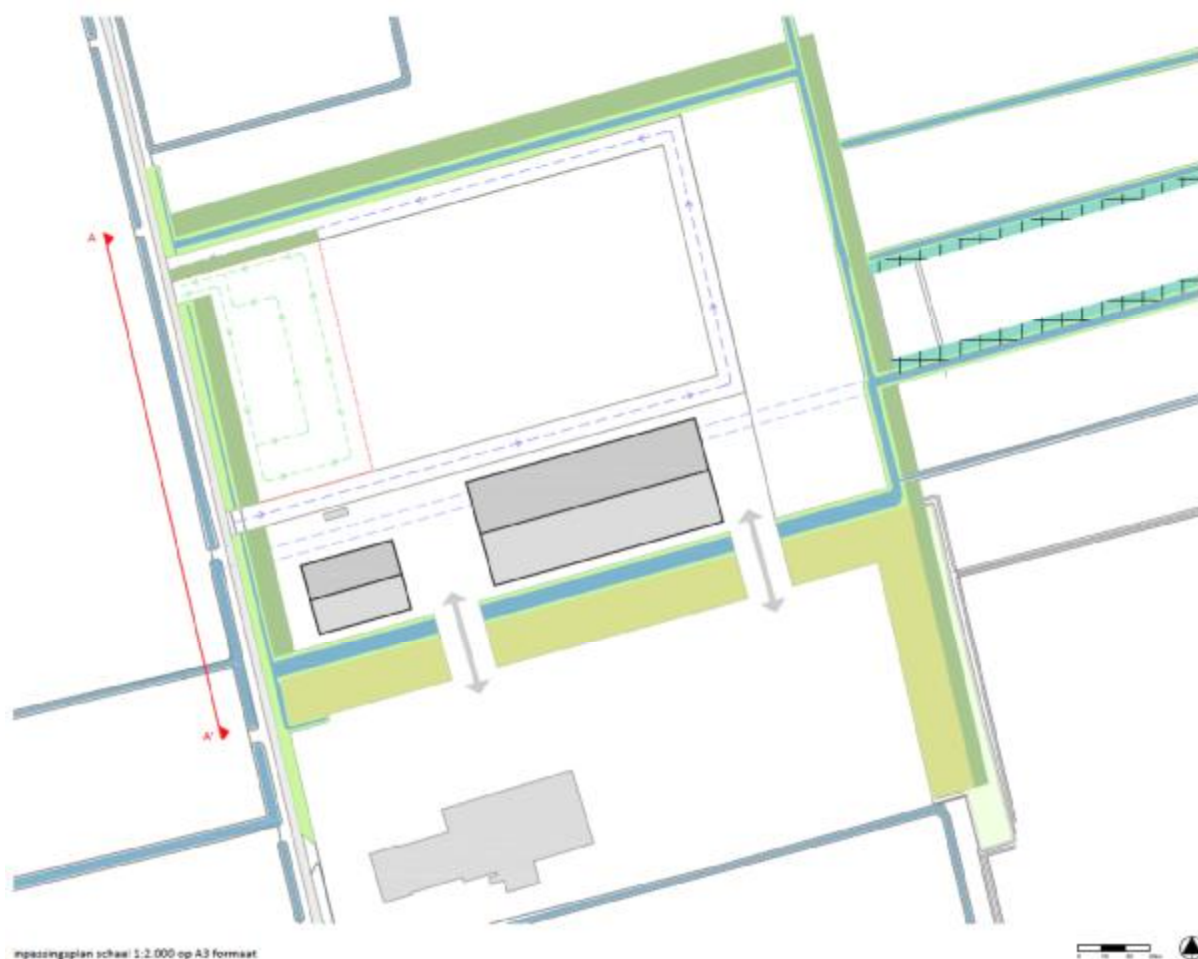
De bescherming van het archeologisch erfgoed vindt plaats door middel van de Monumentenwet 1988. Gemeenten moeten bij de vaststelling van een bestemmingsplan rekening houden met archeologische waarden en verwachtingen (art. 38a). In verband hiermee is in verband met de herziening van het bestemmingsplan een verkennend archeologisch onderzoek uitgevoerd. Uit de onderzoeksresultaten, die zijn opgenomen in bijlage 7, blijkt het volgende.

Het plangebied ligt ten zuiden van de glaciale rug van Grootegast. Het veenpakket dat hier aanwezig was, is vrijwel geheel verdwenen. Het plangebied ligt op de locatie van een petgat en heeft aan de rand mogelijk bebouwing gekend in het (begin) van de 19de eeuw. Binnen het plangebied worden geen oudere archeologische resten verwacht. Het plangebied is zeer waarschijnlijk grote tijden te nat geweest voor bewoning en de ontginningen hebben naar verwachting eventuele aanwezige archeologische resten verstoord. Het is mogelijk dat aan de rand van het plangebied nog (verstoorde) resten van de (vroeg) 19e-eeuwse bebouwing aanwezig zijn. Deze resten zijn echter niet van grote (informatie)waarde. Op basis van de bovenstaande informatie wordt de kans op het aantreffen van intacte archeologische resten in het plangebied klein geacht. Naar verwachting zullen eventuele resten van de (vroeg) 19e-eeuwse bebouwing geen nieuwe informatie over het gebied naar voren brengen. Derhalve kan het planvoornemen zonder archeologisch voorbehoud worden uitgevoerd. Mochten tijdens de werkzaamheden onverhoopt toch archeologische resten worden aangetroffen, dan geldt krachtens de Erfgoedwet (artikelen 5.10 en 5.11) een meldingsplicht. Vondsten dienen zo spoedig mogelijk te worden gemeld bij de gemeente Grootegast en bij Libau. Deze laatste zal zorgdragen voor de wettelijke registratie en melding bij de minister.

Landschap

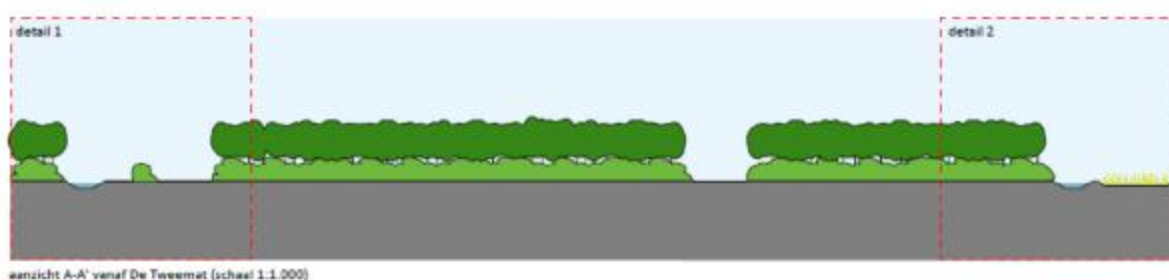
Inpassing in het landschap

Ten behoeve van de landschappelijke inpassing van de voorgenomen ontwikkelingen binnen het plangebied is met toepassing van de maatwerkmethode onder begeleiding van Libau een landschapsinpassingsplan opgesteld. In de figuren 5, 6 en 7 is de uitwerking van dit plan weergegeven. Om het perceel heen zal een brede groene rand worden gecreëerd met een gemiddelde breedte van 10 meter. Deze rand zal bestaan uit een beplantingsingel met inheemse soorten bomen en struiken. De sloten binnen het plangebied zullen worden uitgevoerd met grasbermen. Aan de oostkant van het perceel is rekening gehouden met een eventuele verbreding van sloten ten behoeve van het vergroten van de waterbergingscapaciteit. Vergroting van deze capaciteit kan nodig zijn vanwege compensatie van bestaande bergingscapaciteit die verloren gaat als gevolg van een toename van verharding en het dempen van een bestaande watergang. De aanleg van ecologische oevers langs deze sloten hebben tegelijkertijd een landschappelijke meerwaarde.

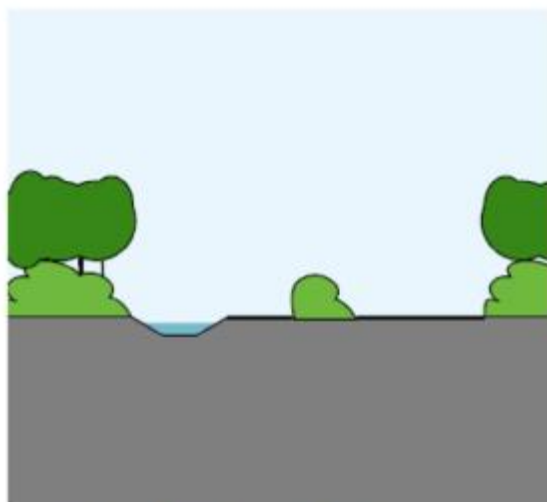


Landschapsinpassingsplan (Libau, 16 mei 2018)

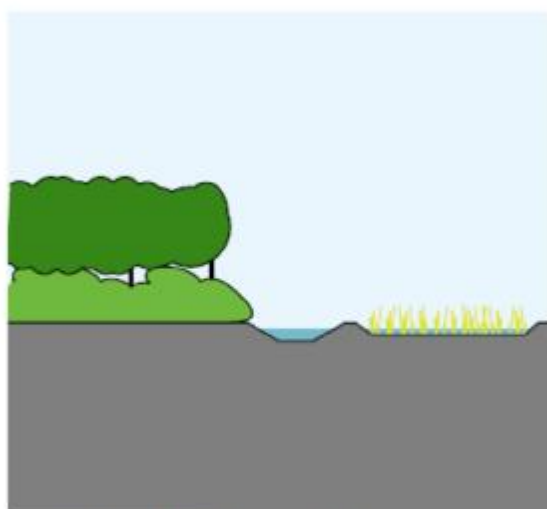
Op de overgang van de bestaande locatie naar het perceel waar de uitbreiding zal worden gerealiseerd is ruimte gereserveerd voor een zone die als rietland zou kunnen worden ingericht ten behoeve van de waterzuivering (helofytenfilter). Ingeval een dergelijke vorm van waterzuivering niet nodig mocht blijken, kan als alternatief een groene rand worden gecreëerd. Daarnaast zal bij de uitvoering van de landschapsmaatregelen ook worden onderzocht of voor de bestaande locatie van HRM, en dan met name aan de voor-/straatzijde van het perceel, de landschappelijke inpassing verbeterd kan worden.



Aanzicht vanaf de Tweemat



vergroting detail 1 uit aanzicht A - A' (schaal 1:500)



vergroting detail 2 uit aanzicht - A' (schaal 1:500)

Aanzicht vanaf de Tweemat – vergroting detail 1 en 2

Opslag

Zoals eerder aangegeven, worden de te sorteren en eventueel te bewerken afvalstromen deels via de (gemeentelijke) milieustraat aangevoerd. In plaats van het los storten van materialen tot een relatief grote hoogte, zullen de materialen en stoffen in vakken worden opgeslagen. Deze opslagvakken zullen een hoogte hebben van ca. 5 meter. Hierdoor zal de opslag van deze materialen minder zichtbaar zijn in het landschap.

6. Samenvatting/conclusie

Op basis van de voorgaande informatie kan worden geconcludeerd dat zich geen belangrijke nadelige gevolgen voor het milieu zullen voordoen ten gevolge van de verplaatsing van de gemeentelijke milieustraat en de voorgestane uitbreiding van HRM. Er bestaat derhalve geen aanleiding om ten behoeve van het planvoornemen een MER op te stellen.