

Onderbouwing voor het milieu aspect stofhinder

<i>datum</i>	7 mei 2020	<i>project</i>	Reijm BV - Haalbaarheidsstudie
<i>vestiging</i>	Arnhem		bedrijfsuitbreiding - Benno Premsestraat
<i>uw kenmerk</i>	--		100
<i>ons kenmerk</i>	M.2019.0445.15.N001	<i>betreft</i>	Onderbouwing stofdepositie
<i>2e lezer/scr.</i>	LVK	<i>versie</i>	01
		<i>auteur</i>	ing. J.H. (Hendrik) Blokhuis
		<i>contactpersoon</i>	ing. J.H. (Hendrik) Blokhuis
		<i>e-mail/telefoon</i>	hbl@dgm.nl/088 346 75 00

Reijm afval overslagstation te Rotterdam

In deze notitie gaan wij in op het aspect verspreiding van (grof)stof naar de woonomgeving ten gevolge van de voorgenomen uitbreiding van het afval overslagstation Reijm Nieuwerkerk Transport B.V. (in vervolg Reijm). Het is gesitueerd aan de Benno Premsestraat 100 Nesselande-Rotterdam.

Het betreft uitdrukkelijk geen onderzoek naar het effect op de fijnstofconcentratie PM₁₀ in de omgeving. Dit aspect is separaat onderzocht in het onderzoek luchtkwaliteit.

1. Aanleiding

Het bedrijf Reijm overweegt de bestaande bedrijfslocatie uit te breiden met de naastgelegen kavel (noordwestzijde). Het bedrijf houdt zich met name bezig met de overslag van afval en beperkte verkoop van zand en grond. Met het groeien van het bedrijf naar een jaarlijkse doorzet van 60.000 ton ontwikkelt het zich tot een vuiloverslag station, waar het voorheen een functie als gemeentewerf/afvalinzameldepot kende. De uitbreiding van het terrein is nodig om de interne logistiek en bedrijfsindeling te optimaliseren. Daarnaast kan met de uitbreiding de doorzet van afval (volume) worden verhoogd van ruim 51.000 ton per jaar naar 60.000 ton per jaar.

Het bedrijf valt in de huidige omvang onder milieucategorie 3.1 bedrijven conform de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering (Gemeentewerven/afval-inzameldepots). Met het groeien van de doorzet wordt het als Afvaloverslagstation aangemerkt, een categorie 4.2 bedrijf. Voor het aspect stof gaat de richtafstand conform de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering daarmee van 50 meter naar 200 meter.

De dichtstbijgelegen woningen bevinden zich op een afstand van 145 meter ten noordoosten van het bedrijf, 165 meter ten noordwesten van het bedrijf en 175 meter ten zuidoosten van het bedrijf. De ligging van de omliggende woningen en woonbestemmingen is in de onderstaande figuur weergegeven.

In deze notitie maken wij aannemelijk waarom er geen significante stofhinder op zal treden bij omliggende woningen met de uitbreiding van het bedrijf. Daarbij geven wij een korte uitleg over het toetsingskader in Nederland met betrekking tot het aspect stofhinder om het in een kader te kunnen plaatsen.



figuur 1: overzicht van de ligging van het bedrijf Reijm, inclusief de bestaande locatie (rode kader) en de uitbreidingslocatie (gele kader) ten opzichte van de omliggende woningen en woonbestemmingen ((licht) geel)

2. Beoordelingskader

2.1 Inleiding

Particulate Matter (PM) is een verzamelnaam voor verschillende stoffen van diverse omvang die hinder kunnen veroorzaken. $PM_{2,5}$ is zeer fijn stof, PM_{10} is fijnstof en deeltjes groter dan $10\mu m$ worden grof stof genoemd.

In Nederland wordt (grof)stofdepositie gezien als een hinderkwestie, geen gezondheidskwestie. In tegenstelling tot fijnstof heeft grof stof geen negatief effect op de gezondheid. Grof stof kan wel hinder veroorzaken, door neerslag op bijvoorbeeld auto's of vensterbanken.

Er is dan ook geen wettelijk toetsingskader voor. In 2007 heeft Nederland het wettelijk kader voor toetsing van stofdepositie laten vervallen. Voor stof geldt dan weliswaar geen wettelijk kader voor beoordeling. Wel zijn in het Activiteitsbesluit middelvoorschriften opgenomen. Deze zijn er op gericht dat geen stofhinder buiten de inrichtingsgrens optreedt.

Over het algemeen wordt gesteld dat als het bedrijf de (verplichte) maatregelen op een juiste wijze toepast, het bedrijf hiermee voldoet aan het Activiteitsbesluit en hinder ten gevolge van stofdepositie in principe kan worden uitgesloten, omdat de emissie hiermee afdoende wordt beperkt.

2.2 Activiteitenbesluit en Nederlandse emissie richtlijn (NeR)

Reijm is een vergunningplichtig bedrijf voor de Wet algemene bepalingen Omgevingsrecht (Wabo). Voor vergunningplichtige bedrijven zijn de voorschriften uit hoofdstuk 3 in het Activiteitenbesluit rechtstreeks geldend. Hierin zijn onder andere de voorschriften uit de Nederlandse Emissie Richtlijn (NER) voor luchtkwaliteit per 1 januari 2016 overgenomen. In paragraaf 3.4.3 'Opslaan en overslaan van goederen' staan eisen voor de beperking van stofemissie van bedrijven naar de omgeving. Het uitgangspunt van de eisen is dat er direct bij de bron (2 meter en verder) geen visueel waarneembare stofverspreiding mag optreden (art 3.32 Activiteitenbesluit). Hiermee wordt het optreden van hinder naar de omgeving in principe uitgesloten.

2.3 Op- en overslag

Bij op- en overslag van stuifgevoelige goederen kan verwaaiing van stof optreden. Een deel van de goederen waarbij dit op kan treden is daarom onderverdeeld in verschillende stuifklassen conform het Activiteitenbesluit (zie bijlage 3 Activiteitenbesluit). Afhankelijk van de klasse stelt het Activiteitenbesluit bepaalde eisen aan de wijze van opslag en handeling van het materiaal om stofverspreiding te voorkomen. Voor stuifklasse S5 gelden er geen eisen. De gehanteerde stuifklassen staan in de onderstaande tabel weergegeven.

tabel 1: overzicht van de stuifklassen conform het Activiteitenbesluit milieubeheer

Stuifklassen	Niet bevochtigbaar	Wel bevochtigbaar
Sterk stuifgevoelig	S1	S2
Licht stuifgevoelig	S3	S4
Nauwelijks stuifgevoelig	S5	

Overslag van stuifgevoelige goederen is verboden boven bepaalde windsnelheden (artikel 3.37 Activiteitenbesluit). Verder mag het bedrijf niet-bevochtigbare stuifgevoelige (bulk)goederen (S1 en S3) alleen in gesloten ruimten opslaan (artikel 3.38 Activiteitenbesluit). Bij op- en overslag en het mengen van stuifgevoelige goederen in gesloten ruimtes geldt een emissiegrenswaarde voor totaal stof. Het bedrijf mag de wel bevochtigbare bulkgoederen (S2 en S4) buiten opslaan. Als er een zichtbare stofpluim ontstaat, moet het bedrijf zelf maatregelen treffen om dit tegen te gaan.

In de Activiteitenregeling staan erkende maatregelen om diffuse stofemissies te beperken. Voorbeelden zijn bevochtigen, gesloten systemen voor continu transport, afzuiging van storttrechters of afgesloten grijpers. Het bedrijf mag ook andere maatregelen nemen om hetzelfde doel te bereiken. Afwijken van een erkende maatregel hoeft het bedrijf niet van te voren bij het bevoegd gezag te melden. Bij een controle moet het bedrijf wel kunnen aantonen hoe het tot een andere dan de erkende maatregel is gekomen.

In het volgende hoofdstuk geven wij aan hoe Reijm invulling geeft aan de middelvoorschriften ten aanzien van het beperken van de emissie van stof naar de omgeving in de bedrijfsvoering. Stofhinder bij woningen ten gevolge van de bedrijfsvoering wordt daarmee uitgesloten.

3. Maatregelen bij Reijm ter beperking van stofemissie

3.1 Omvang van de goederenstromen

In de onderstaande tabel staat een overzicht van de goederen met de hoeveelheden die worden op- en overgeslagen binnen de inrichting van Reijm. Daarbij is aangegeven binnen welke stuifklasse de betreffende goederen vallen en welke handelingen ermee worden verricht. Uit de tabel blijkt dat binnen de inrichting uitsluitend goederen uit de stuifklassen S4 en S5 worden verwerkt. Voor S5 geldt dat het Activiteitenbesluit geen maatregelen vereist om stofvorming te voorkomen, omdat deze goederen (bijna) niet stuifgevoelig zijn.

Huisvuil is eveneens opgenomen in het Activiteitenbesluit bijlage 3, maar hiervoor is geen stuifklasse opgegeven. Feit is dat de aard en samenstelling van huisvuil niet stuifgevoelig is en het grotendeels in zakken wordt ingezameld en daarmee bij het overslaan weinig stof genereerd. Daarbij komt dat Reijm het alleen centraal inzamelt voor verwerking elders. Er vindt geen scheiding of verwerking binnen de inrichting van Reijm plaats. Daarbij wordt het huisvuil inpandig opgeslagen en verzameld in containers voor afvoer naar een verwerker. Alleen wanneer er zaken worden aangetroffen die onder andere afvalstromen worden geschaard, worden deze met de kraan uitgesorteerd en overgeplaatst, maar dit betreft met name grotere objecten.

tabel 2: overzicht van de opslag en handeling van goederen bij Reijm

Omschrijving	Stof klasse	Hoeveelheid (ton)	Aanlevering	Opslag en handeling	Afvoer
Snoei- en groenafval	S5	10.000	Storten buiten	Opslag in silovak, laden met kraan in container, 12x/jaar shredderen	In containers met VW
Groenafval kwekerijen	S5	1.100	Storten buiten	Opslag in silovak, laden met kraan in container	In containers met VW
GFT	S5	2.500	Storten binnen	Inpandige opslag	In containers met VW
Huishoudelijk restafval	..	20.000	Storten binnen	Inpandige opslag	In containers met VW
Bouw- en sloofafval	S4	15.000	Storten binnen	Inpandige opslag voorzien van verneveling	In containers met VW
C-hout	S5	250	Storten buiten	Opslag in silovak	In containers met VW
Puin (schoon)	S5	11.000	Storten buiten	Opslag in silovak	In containers met VW
Glas	S5	80	Handmatig in container binnen	Opslag in container	In containers met VW
Bitumineus afval	S5	30	Handmatig in container binnen	Opslag in container	In containers met VW
Autobanden	S5	10	Handmatig in container buiten	Opslag in container	In containers met VW
Veegafval	S4	1.100	Storten binnen	Inpandige opslag voorzien van verneveling	In containers met VW
Zand (schoon)	S4	900 m ³	Storten buiten	Opslag in silovak met verneveling, laden met kraan	Personen-bestelwagen met aanhanger of VW
Grind	S5	op bestelling	Storten buiten	Opslag in silovak, laden met kraan	Personen-bestelwagen met aanhanger of VW
Schone grond	S4	400m ³	Storten buiten	Opslag in silovak met verneveling, laden met kraan	Personen-bestelwagen met aanhanger of VW

VW = vrachtwagen

3.2 Maatregelen tegen stofvorming

Bij Reijm zijn de volgende maatregelen getroffen om stofvorming te voorkomen.

Opslag buiten

De goederen met stuifklasse indeling S4 die buiten worden opgeslagen in silovakken, daarvan worden de silovakken voorzien van een vernevelingsinstallatie. Dit betreft de silovakken met de volgende producten:

- Zand
- Grond
- Puin

Voor puin is het in principe niet noodzakelijk, maar van het puin kan de samenstelling verschillen. Wanneer een deel uit kleinere fracties bestaat, is er kans op stofvorming bij opslag en hanteren met de kraan, wanneer het in containers wordt geladen om te worden afgevoerd. Om eventuele overlast te beperken voorziet Reijm dit silovak evengoed van een vernevelingsinstallatie.

Voor het hanteren van zand en grond geldt dat dit bij hoge windsnelheden wordt gestaakt conform de voorschriften in het Activiteitenbesluit.

De overige opslag buiten bestaat uit stoffen uit stuifklasse S5, waarmee er weinig tot geen risico bestaat op stofvorming bij op- en overslag.

Hout shredderen

Bij het shredderen van hout en snoeiafval wordt gebruik gemaakt van materieel van derden. Reijm beschikt niet over een eigen houtshredder. Het shredderen van hout vindt maximaal 12 keer per jaar plaats binnen de inrichting. Wanneer hout wordt geshredderd wordt een installatie ingehuurd voorzien van een vernevelingsinstallatie om stofvorming bij het shredderen te voorkomen. Hiervoor komt er een water aansluitpunt beschikbaar ter hoogte van de opslag van het snoeiafval.

Opslag binnen

In de hal wordt bouw- en sloopafval en veegafval opgeslagen. Bij het lossen en de handeling hiervan kan stofvorming optreden. Dit is echter slecht kortdurend. De betreffende stortvakken worden voorzien van een vernevelingsinstallatie om eventuele stofvorming tijdens de handeling of het storten tegen te gaan.

Vegen

Tot slot wordt de vloer en het terrein buiten regelmatig aangeschoven en geveegd. Het aanschuiven wordt gedaan met de kraan die daarvoor een schutbord voorzien van een rubberen strip hanteert om het materiaal bij de verschillende silovakken aan te schuiven. Hiermee wordt vervuiling van het terrein voorkomen, inclusief stofvorming door het rijden over het terrein van voertuigen.

Groenstrook

Het bedrijf legt aan drie zijden een 5 meter brede groenstrook aan waarin struiken en bomen zijn voorzien. Dergelijke groenstroken zijn effectief in het afvangen van een deel van de stofvorming binnen de inrichting, mocht daar al sprake van zijn. De groenstroken vormen in alle richtingen een buffer tussen de woningen en het bedrijf.

4. Conclusie

Door de groei van de doorzet van Reijm komt het bedrijf onder een zwaardere milieucategorie te vallen, te weten 4.2, waar het voorheen onder de milieucategorie 3.1 viel. Het bedrijf gaat van afvalinzameldepot (3.1) naar een afvaloverslagstation (4.2). De doorzet groeit van 51.000 ton per jaar naar 60.000 ton per jaar. De wijziging in milieucategorie maakt dat de richtafstand voor het milieuaspect stof conform de VNG-publicatie Bedrijven en milieuzonering gaat van 50 meter naar 200 meter. Evengoed is er geen sprake van een toename van stofhinder ten opzichte van de oude situatie.

Reden is dat het bedrijf de nodige voorzorgsmaatregelen treft om stofhinder uit te sluiten:

- 1 Binnen de inrichting worden uitsluitend stoffen uit de stuifklassen S4 en S5 op- en overgeslagen.
- 2 Een deel van de stuifgevoelige stoffen worden in pandig op- en overgeslagen, zoals bouw- en sloopafval en veegvuil. De in pandige opslagvakken worden voorzien van een vernevelingsinstallatie om eventuele stofvorming tegen te gaan.
- 3 Op het terrein worden buiten schoon puin en zand en grond alleen stoffen uit de stuifklasse S5 op- en overgeslagen. De opslag voor schoon puin wordt voorzien van een vernevelingsinstallatie, net als de vakken voor opslag van zand of grond.
- 4 Maximaal 12 keer per jaar wordt hout geshredderd. Daarbij wordt uitsluitend (een bedrijf met) een installatie ingehuurd voorzien van een vernevelingsinstallatie.
- 5 Het terrein regelmatig schoon geschoven en geveegd om vervuiling van het terrein met mogelijk stofvorming tot gevolg te voorkomen.
- 6 Het bedrijf legt rondom het terrein (tussen het bedrijf en de woningen) een 5 meter brede groenstrook aan. Dergelijke groenstroken zijn effectief in het afvangen van (een deel van het) stof, mocht er van stofvorming sprake zijn.
- 7 Tot slot zijn de voorschriften uit het Activiteitenbesluit ten aanzien van het voorkomen van stofhinder rechtstreeks geldend voor het bedrijf. Bij eventuele stofvorming moet het bedrijf gelijk maatregelen treffen.

Op basis van de bovenstaande werkwijzen en maatregelen en de afstand tot de dichtstbijzijnde woningen (minimaal 145 meter) kan worden uitgesloten dat de groei van het bedrijf zal leiden tot stofhinder bij de omliggende woningen.



ing. M.H.M. (Michel) van Kesteren
DGMR Industrie, Verkeer en Milieu B.V.