

\ OVERZICHT BIJLAGEN A TOT EN MET G

bijlagen:

- A. Aanvraag van 17 januari 2014, ontvangen op 19 januari 2014 met aanvullingen/wijzigingen en bijlagen:
 - 1. Ruimtelijke onderbouwing;
 - 2. Omgevingsvergunning 28 juni 2011;
 - 3. Afwijkingsregels kampeermiddelen bestemmingsplan Buitengebied;
 - 4. Afwegingsaspecten bestemmingsplan Buitengebied;
 - 5. Onderzoek bodem;
 - 6. Onderzoek geluid;
 - 7. Onderzoek luchtkwaliteit;
 - 8. Onderzoek referentiegeluid;
 - 9. Overzichtstekening;
 - 10a. Raadsvoorstel verklaring van geen bedenkingen (gewijzigd);
 - 10b. Raadsbesluit verklaring van geen bedenkingen (gewijzigd);
 - 11. Advies brandweer.
- B. Huidige vergunning- en meldingsituatie.
- C. Samenhang met overige (milieu)wetgeving.
- D. Overwegingen milieu.
- E. Voorschriften.
- F. Begrippenlijst.
- G. Nota van zienswijzen en ambtshalve wijzigingen.

Gemeente VOERENDAAL

Behoort bij besluit van B. en W.

d.d. 22-12-2015 Dossiernr. _____

Nr. 5049

Mij bekend,

~~Hoofd Klantcontactcentrum~~

de heer L.G.C.M. Snijders
Valkenburgerweg 85
6367 GT VOERENDAAL

Uw brief van	Uw kenmerk	Ons kenmerk	Voerendaal
		11.000809/20110062	28 juni 2011
Onderwerp		Behandeld door	Bijlagen
Toezenen omgevingsvergunning		mevr. K. Goerke	2

VERZONDEN 30 JUNI 2011

Geachte heer Snijders,

Hierbij delen wij u mede dat voor het tijdelijk stallen van caravans en het tijdelijk opslaan van frituurolie en -vet in een loods op het perceel Valkenburgerweg 85 te Voerendaal, kadastraal bekend, gemeente Klimmen, sectie G, nummer 246 op 28 juni 2011 de gevraagde omgevingsvergunning voor het bouwen is verleend.

Voor de goede orde wordt u erop gewezen dat Burgemeester en wethouders, ingevolge artikel 2.33 lid 2 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht de verleende omgevingsvergunning voor het bouwen kan intrekken indien binnen 26 weken na het onherroepelijk worden van de omgevingsvergunning geen handelingen zijn verricht met gebruikmaking van de vergunning.

Wij wijzen u erop dat, tot 6 weken na de verzenddatum van de beschikking mogelijke belanghebbenden (aanvrager, omwonende, etc) bezwaar tegen de verleende omgevingsvergunning kunnen indienen.

Bijgevoegd vindt u naast het definitieve besluit, het getekende verhaalscontract planschadevergoeding retour.



Onderwerp
Toezenden omgevingsvergunning

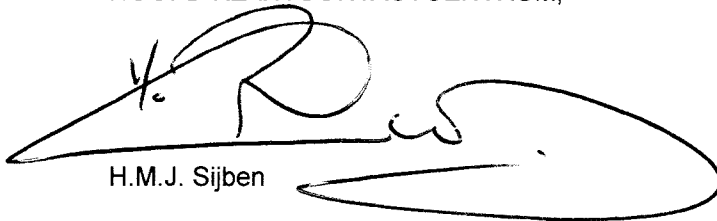
Ons kenmerk
11.000809/20110062

Voerendaal
28 juni 2011

Paginanummer
2

Voor nadere inlichtingen kunt u contact opnemen met de behandelend ambtenaar.

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN VOERENDAAL,
voor dezen,
HOOFD KLANTCONTACTCENTRUM,



H.M.J. Sijben

Betreft: omgevingsvergunning voor het tijdelijk afwijken van het bestemmingsplan

Burgemeester en Wethouders van Voerendaal;

gezien de aanvraag van de heer L.G.C.M. Snijders om een tijdelijke omgevingsvergunning voor het tijdelijk stallen van caravans en het tijdelijk opslaan van frituurolie en -vet in een loods op het perceel Valkenburgerweg 85 te Voerendaal, kadastraal bekend, gemeente Klimmen, sectie G, nummer 246;

overwegende dat:

- het bestemmingsplan "Voerendaal Kunrade" niet toestaat opstellen te gebruiken ten behoeve van garage- en opslagdoeleinden, behoudens opslagdoeleinden die verband houden met de agrarische bedrijfsvoering;
- de loods is gelegen aan de achterzijde van het bedrijf;
- de verkeersbewegingen die de activiteiten met zich meebrengen verwaarloosbaar zijn;
- er geen bezwaren zijn om mee te werken aan de tijdelijke functiewijziging;
- het ontwerpbesluit met ingang van 28 april 2011 gedurende zes weken in het kader van de procedure ex artikel 3.7 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht en gelet op artikel 4:8 van de Algemene wet bestuursrecht ter inzage heeft gelegen, van welke tervisielegging vooraf op de gebruikelijke wijze openbare kennisgeving is gedaan;
- tegen dit ontwerpbesluit geen zienswijzen zijn ingediend;

gelet op het bepaalde in artikel 2.1, eerste lid, onder c jo artikel 2.12, tweede lid van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht;

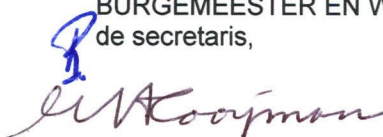
besluiten:

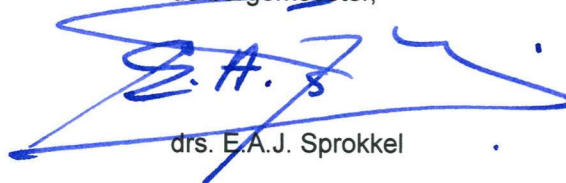
- met een omgevingsvergunning af te wijken van het bestemmingsplan "Klimmen Kunrade" als bedoeld in artikel 2.1, eerste lid, onder c jo artikel 2.12, tweede lid, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht voor de duur van één jaar;
- aan de heer L.G.C.M. Snijders de gevraagde omgevingsvergunning voor het tijdelijk stallen van caravans en het tijdelijk opslaan van frituurolie en -vet te verlenen;

onder de voorwaarden dat:

- geen caravans worden gestald t.b.v. sloop;
- geen caravans worden gestald buiten de loods;
- geen opslag van frituurolie en -vet plaatsvindt buiten de loods.

Voerendaal, 28 juni 2011

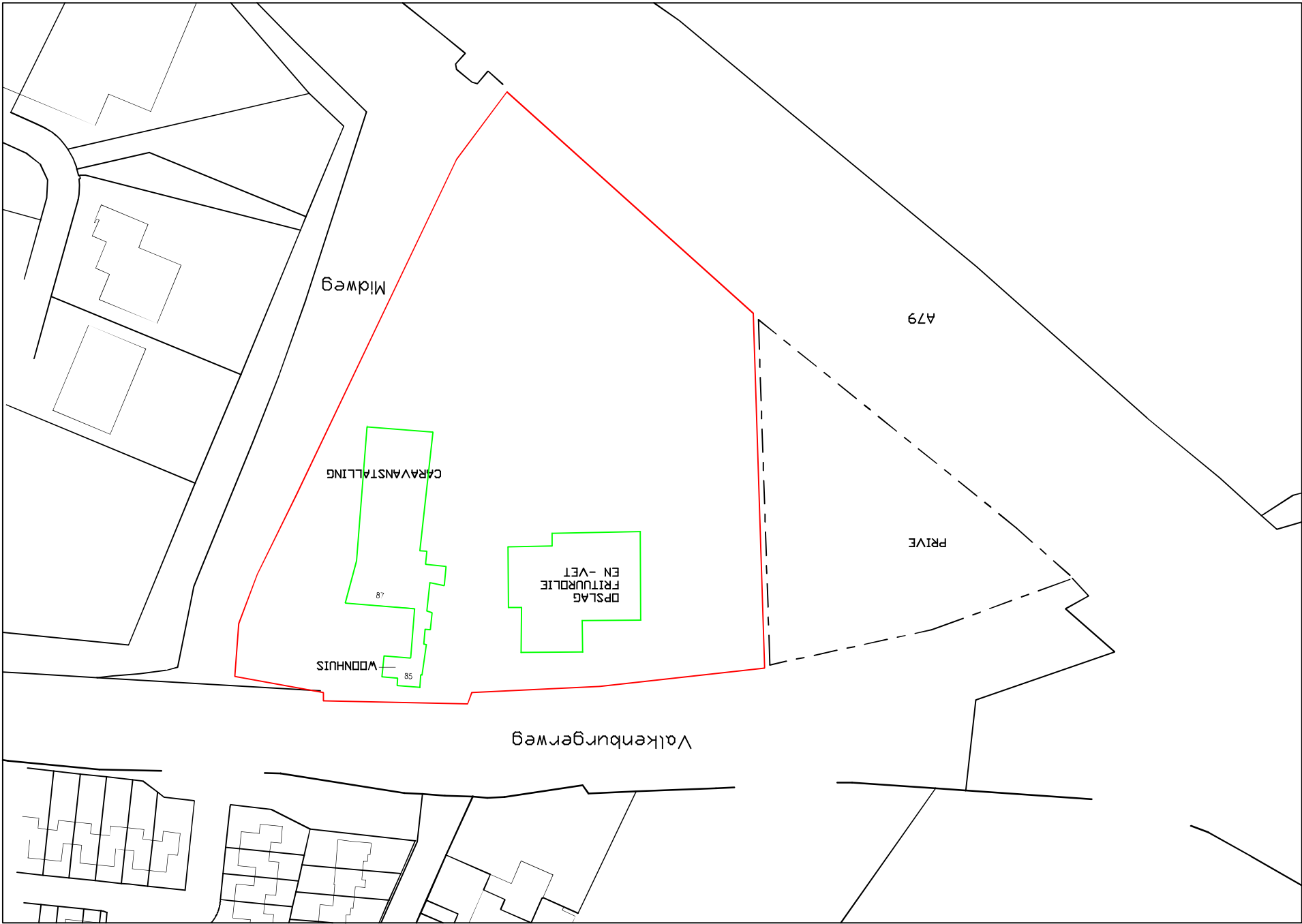
BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN VOERENDAAL,
de secretaris,

mr. drs. J.I.F. Kooijman

de burgemeester,

drs. E.A.J. Sprokkel

Op grond van artikel 8:1 van de Algemene wet bestuursrecht kan iedere belanghebbende die door dit besluit rechtstreeks in zijn belangen is getroffen binnen 6 weken na de datum van bekendmaking van dit besluit schriftelijk en gemotiveerd beroep instellen bij de Rechtbank Maastricht, sector Bestuursrecht, Postbus 1988, 6201 BZ Maastricht.

Daarnaast kunt u – indien onverwijlde spoed, gelet op de betrokken belangen dit vereist – aan de voorzieningenrechter van de rechtbank verzoeken ter zake een voorlopige voorziening te treffen.

U kunt ook digitaal beroep instellen of een verzoek om voorlopige voorziening indienen bij genoemde rechtbank via <http://loket.rechtspraak.nl/bestuursrecht>. Daarvoor moet u wel beschikken over een elektronische handtekening (DigiD). Op de genoemde site vindt u de precieze voorwaarden.



Project: Inrichtingstekening Roosevelti Biomassa		Kenmerk: 2011.118	
Omschrijving: Aanvraag omgevingsvergunning		Tekst: T2011.118.01	
Gekend: MilieuCoördinator		Datum: 19 juli 2012	
		Schak: 20 meter	
		A4	

Bijlage 3

5.6.9 Afwijken van de gebruiksregels ten behoeve van het stallen van kampeermiddelen en/of de opslag van materialen

Burgemeester en Wethouders kunnen een omgevingsvergunning verlenen voor afwijking van het bepaalde in artikel 5.5.2 ten behoeve van het toestaan van het stallen van kampeermiddelen dan wel ten behoeve van de opslag van materialen, anders dan inherent aan het toegelaten gebruik, mits:

- a. de afwegingsaspecten, zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze regels, in acht worden genomen;
- b. de activiteiten, qua economische bedrijfsomvang, inkomen en ruimtegebruik, ondergeschikt zijn aan de agrarische bedrijfsactiviteiten; indien bij het betreffende bedrijf meerdere nevenactiviteiten plaatsvinden, alle nevenactiviteiten, qua economische bedrijfsomvang, inkomen en ruimtegebruik, tezamen ondergeschikt zijn aan de agrarische bedrijfsactiviteiten;
- c. stalling en/of opslag plaatsvindt in bestaande gesloten gebouwen.

8.6.9 Afwijken van de gebruiksregels ten behoeve van het stallen van kampeermiddelen en/of de opslag van materialen

Burgemeester en Wethouders kunnen een omgevingsvergunning verlenen voor afwijking van het bepaalde in artikel 8.5.1 ten behoeve van het toestaan van het stallen van kampeermiddelen dan wel ten behoeve van de opslag van materialen, anders dan inherent aan het toegelaten gebruik, mits:

- a. de afwegingsaspecten, zoals opgenomen in bijlage 1 bij deze regels, in acht worden genomen;
- b. stalling en/of opslag plaatsvindt in bestaande gesloten gebouwen.

Bijlage 1 bij de regels:

Afwegingsaspecten bij afwijken van de bouw- en/of gebruiksregels en bij wijziging

Algemeen

In zijn algemeenheid spelen bij toetsing van de aanvaardbaarheid om af te wijken van de bouw- en gebruiksregels dan wel het plan te wijzigen de volgende zaken een rol:

- a. de ontwikkeling mag niet leiden tot aantasting van de kernkwaliteiten van het Nationaal Landschap;
- b. de ontwikkeling mag geen onevenredige aantasting van de waarden en belangen van in de omgeving aanwezige Natura2000-gebieden en Ecologische Hoofdstructuur/EHS-gebieden tot gevolg hebben;
- c. de ontwikkeling mag niet leiden tot onevenredige aantasting van de landschappelijke, natuurlijke, cultuurhistorische en visueel-landschappelijke waarden;
- d. bij de ontwikkeling dient rekening te worden gehouden met waterhuishoudkundige eisen om te komen tot duurzaam waterbeheer;
- e. bij de ontwikkeling dient rekening te worden gehouden met de van toepassing zijnde milieuregeling;
- f. bij de ontwikkeling dient sprake te zijn van efficiënt en doelmatig ruimtegebruik;
- g. de ontwikkeling voldoet aan de eisen die zijn gesteld in het van toepassing zijnde kwaliteitsmenu, in casu het Limburgs Kwaliteitsmenu dan wel een daarvoor in de plaats tredend kwaliteitsmenu in een gemeentelijke structuurvisie. Indien de ontwikkeling op basis van het kwaliteitsmenu dient bij te dragen aan een verbetering van de omgevingskwaliteit wordt hiertoe een landschappelijk inrichtingsplan overlegd waarin de landschappelijke inpassing van de bebouwing en de andere te verrichten kwaliteitsverbeterende maatregelen zijn beschreven en waaromtrent advies is ingewonnen bij een onafhankelijke, objectieve commissie.

Gebiedsspecifiek

De belangenafweging inzake de aanvaardbaarheid om af te wijken van de bouw- en gebruiksregels dan wel het plan te wijzigen dient tevens plaats te vinden tegen de achtergrond van het gewicht, dat aan de kwetsbaarheid van de gebiedskenmerken in de betreffende omgeving c.q. het differentiatievlak moet worden toegekend. Dit kan plaatsvinden aan de hand van de matrix in bijlage 3 van de regels, waarbij de volgorde (1 tot en met 4) van de gebiedskenmerken ook hun onderlinge verhouding in belangrijkheid en gewicht bij de afweging heeft.





Rapportnummer 08/04307/V/E/HW

Projectcode E10721.05

Datum 7 augustus 2008

Opdrachtgever De heer L.G.C.M. Snijders
Valkenburgerweg 87
6367 GT VOERENDAAL

Contactpersoon ing. H.J.J.G.M. Wolfs
Aelmans Eco B.V. Milieukundig adviseur

Aelmans Eco B.V.

Kerkstraat 4, Ubachsberg
6367 JE Voerendaal
T (045) 575 32 55
F (045) 575 15 09

Kerkstraat 2
6095 BE Baexem
T (0475) 459 260
F (0475) 459 282

info@aelmans.com
www.aelmans.com

KvK 14048216
BTW 8022.45.262.B.01
Bankrekening 15.48.06.137
BIC RABONL2U
IBAN NL27 RABO 0154 8061 37

Medewerkers

Ing. J.V.M. Aelmans
Ing. H.E.J. Schrouff
Ing. H.J.J.G.M. Wolfs
Drs. L.M. Riga
Ing. R.I.H. Eeken
S.J.M. Pasmans
G.A.P. Hamers

**Verkennd bodemonderzoek
Valkenburgerweg 85 & 87
te Voerendaal**



2001

Op onze dienstverlening zijn de
algemene voorwaarden van
toepassing die u vindt op
www.aelmans.com

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING	1
2.	VOORONDERZOEK, HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE	2
2.1.	Vooronderzoek	2
2.2.	Onderzoekshypothese	5
2.3.	Onderzoeksstrategie	5
3.	OPZET VELDONDERZOEK	8
3.1.	Veldwerkzaamheden	8
3.2.	Resultaten veldwerkzaamheden	8
4.	RESULTATEN EN BEOORDELING CHEMISCHE ANALYSE	13
4.1.	Toetsing van de analyseresultaten	13
4.2.	Interpretatie van de analyseresultaten	14
5.	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	16
Figuur 1	Ligging onderzoekslocatie	19
Figuur 2	Situatie onderzoekslocatie met ligging boorpunten	20
Figuur 2a	Situatie onderzoekslocatie met ligging boorpunten	21
Bijlage 1	Analyseresultaten grond	
Bijlage 2	Profielbeschrijving boorpunten	
Bijlage 3	Getoetste Analyseresultaten grond	
Bijlage 4	Verklaring van functiescheiding	

1. INLEIDING

Opdrachtverlening

Aelmans Eco B.V. te Ubachsberg heeft van de heer L.G.C.M. Snijders, het verzoek gekregen een verkennend bodemonderzoek te verrichten op het adres Valkenburgerweg 85 & 87 te Voerendaal.

Kadastraal is de onderzoekslocatie bekend onder gemeente Voerendaal, sectie G, kavelnr. 245 en 246 (beide ged.).

Aanleiding tot de uitvoering van het onderzoek vormt de voorgenomen verkoop van het terrein en beoogde herinrichting van het terrein ten behoeve van een industrieterrein.

Hiertoe is een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd conform de Nederlandse Norm (NEN) 5740. In dit rapport dient te worden nagegaan wat de chemisch-analytische kwaliteit van de grond is op de betreffende locatie. Het onderzoeksrapport maakt deel uit voor de aanvraag van een bouwvergunning.

Aelmans Eco B.V. verklaart hierbij geen bedrijfsmatige relatie te hebben met opdrachtgever over de te keuren grond. Een verklaring van functiescheiding is opgenomen in bijlage 4.

Doel van het onderzoek

Het doel van een verkennend bodemonderzoek is; vaststellen of de bodem ter plaatse van de onderzoekslocatie is verontreinigd, en zo ja of de concentraties van de onderzochte componenten aanleiding vormen voor het instellen van een nader onderzoek.

Opzet van het onderzoek en de rapportage

Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd conform het VKB-protocol: "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen", protocol nummer VKB-nr. 2001 en de BRL-SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek".

Reeds hier dient te worden vermeld dat Aelmans Eco B.V. is gecertificeerd in het kader van ISO-9001:2000 en het BRL-SIKB 2000, "Veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek", en de daarbij horende protocollen. Hierbij gelden de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk de vigerende versie van deze documenten.

Hierbij zijn de volgende onderzoeksonderdelen te onderscheiden:

1. vooronderzoek betreffende de terreinsituatie (hoofdstuk 2);
2. opstellen van een hypothese aangaande de eventuele aanwezigheid van bodemverontreiniging (hoofdstuk 2);
3. opzet onderzoek (hoofdstuk 3);
4. resultaten en beoordeling chemische analyses (hoofdstuk 4);
5. interpretatie van de onderzoeksgegevens (hoofdstuk 4).

Het onderzoek wordt afgerond met conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5).

2. VOORONDERZOEK, HYPOTHESE EN ONDERZOEKSSTRATEGIE

2.1. Vooronderzoek

Algemene terreingegevens

De ligging van de onderzoekslocatie is in figuur 1 weergegeven op een fragment van de topografische kaart (schaal 1:25.000) en op een overzicht van de boorlocaties in figuur 2.

Het te onderzoeken terrein betreft de bedrijfslocatie van een agrarisch loonbedrijf. Ter plaatse van de onderzoekslocatie bevindt zich een loods/schuur, een voormalige veestalling, diverse sleufsilo's, erf/oprit en een weiland.

De oppervlakte van het te onderzoeken terrein bedraagt circa 26.000 m².

Omgeving van het terrein

De onderzoekslocatie bevindt zich aan de zuidwestelijke rand van het centrum van de gemeente Voerendaal.

De oostzijde van de onderzoekslocatie wordt begrensd door de Midweg. De noordzijde van de onderzoekslocatie wordt begrensd door de Valkenburgerweg. De zuid-, westzijde van de onderzoekslocatie wordt begrensd door de Autosnelweg A79 (Maastricht Heerlen).

De omgeving kan worden beschreven als een agrarisch buitengebied aan de rand van de bebouwde kom.

Vroeger en huidig gebruik

Omtrent de historisch informatie van het terrein is gebruik gemaakt van de mondeling informatie van opdrachtgever en enkele eerder ter plaatse uitgevoerde bodemonderzoeken c.q. terreininspecties. Tevens heeft telefonisch overleg plaats gevonden met de heren Meens en Vandeboeren (beide werkzaam bij de gemeente Voerendaal).

De onderzoekslocatie aan de Valkenburgerweg 85 is tot het einde van de jaren negentig uitsluitend in gebruik geweest als een agrarisch bedrijf (melkveehouderij). Uit de voorhanden zijnde informatie is gebleken dat het bedrijf halverwege de jaren dertig ter plaatse is opgericht. Voor de oprichting van het bedrijf was het gehele terrein in gebruik als landbouwgrond.

Het van oorsprong gevestigd agrarisch bedrijf betrof een woning, met ligboxenstal en enkele sleufsilo's. Begin jaren 2000 is de melkveehouderij tak gestaakt zijn de melkkoeien vertrokken. De onderzoekslocatie is sedert die tijd ingericht als een agrarisch loonwerkbedrijf.

Hiertoe is een nieuwe bedrijfsloods opgericht en zijn de voormalige veestallen intern aangepast zodat deze gebruikt kunnen worden voor het stallen van machines. De aanwezige betonverhardingen en de sleufsilo's zijn in stand gehouden en worden nu gebruikt voor het stallen van machines en landbouwvoertuigen.

Een groot gedeelte van het omliggend weiland is in het begin van de jaren 2000 semi-verhard met menggranulaat en in gebruik genomen als erf c.q. stallingsplaats. De hierbij vrijkomende grond is op het terrein opgeslagen in depots en vormt de opdeling tussen het agrarisch bedrijf en de omliggende landbouwgrond (weiland).

Sedert de oprichting van het loonwerkbedrijf is een mestopslag bassin aangelegd en is een olie/vetafscheider geplaatst.

Huidige situatie

Vanwege de malaise in de agrarisch sector is in het begin van het jaar 2000 opgerichte bedrijfsloods verhuurd aan derden. Een gedeelte van deze loods wordt momenteel gehuurd door een vetverwerkend bedrijf (denk aan frituurvet) en een gedeelte wordt verhuurd aan een hoeveniersbedrijf.

In deze loods bevindt zich wel een smeerput, voor zover bekend is niet als dusdanig gebruikt. In de bedrijfsloods bevindt zich een bovengrondse dieseltank en een oliebar.

De voormalige ligboxenstal is momenteel in gebruik als caravanstalling.

Het buitenterrein rondom de bedrijfsgebouwen is voornamelijk in gebruik als opslagterrein, stallingplaats, erf en oprit. Het buitenterrein is deels semi verhard met menggranulaat en deels verhard met klinkers en deels met beton.

Overige bodemonderzoeken

In het verleden zijn een drietal bodemonderzoeken uitgevoerd ter plaatse van het terrein, waarvan 2 bodemonderzoeken door Aelmans Eco en één bodemonderzoek door Cauberg Huygen.

In 1995 is door Aelmans Eco b.v. een verkennend bodemonderzoek (rapportnummer ECO95.062, d.d. 26 september 1995) uitgevoerd ter plaatse van het zuidoostelijke terreingedeelte van het de onderzoeklocatie.

Uit de analyseresultaten van onderhavig onderzoek is gebleken dat de bovengrond licht verontreinigd is met PAK (2,2 mg/kgds). De concentraties van de overige onderzochte parameters overschrijden niet de betreffende streefwaarden en/of detectiegrenzen. Uit de analyseresultaten van de ondergrond blijkt, dat geen van de onderzochte parameters de betreffende streefwaarden en/of detectiegrenzen overschrijden.

In oktober 1996 is een bodemonderzoek uitgevoerd op de bedrijfslocatie van de familie Snijders te Voerendaal door Cauberg Huygen (rapportnummer 960640-1, d.d. 14 oktober 1996). Dit onderzoek heeft destijds betrekking gehad op alle voormalige en/of toekomstige verdachte locatie binnen het bouwblok. Dit betrof de volgend terreindelen:

- toekomstig spuitplaats;
- toekomstig brandstoftank en tankplaats
- bovengrondse dieseltank;
- huidige tankplaats;
- bovengrondse HBO-tank;
- olieopslag in pandig en opslag bestrijdingsmiddelen;
- voormalige ondergrondse dieseltank.

Uit de analyseresultaten van het bodemonderzoek van Cauberg-Huygen is gebleken dat in de bovengrond ter plaatse van een drietal terreindelen licht verhoogde concentraties minerale olie zijn aangetroffen.

Dit betrof het gebied ter hoogte van de bovengrondse HBO-tank (60 mg/kgds), huidige tankplaats (30 mg/kgds) en de toekomstige brandstoftank/tankplaats (110 mg/kgds). Ter plaatse van de overige terreindelen zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

De aangetroffen licht verhoogde concentraties minerale olie hebben geen aanleiding gegeven om een nader bodemonderzoek in te stellen.

In 1997 is een verkennend nulsituatie bodemonderzoek (rapportnr. EC097.343 d.d. 18 april 1997) uitgevoerd ter plaatse van het gehele terrein door Aelmans ECO (m.u.v. de toenmalige bedrijfsgebouwen en het erf). Aanleiding tot de uitvoering van dit bodemonderzoek vormde de voorgenomen bestemmingsplanwijziging van het terrein.

Ten Tijde van de uitvoering van het onderzoek was het terrein nog in gebruik als weiland, met uitzondering van het gebied waar men voornemens was om een nieuwe dieselopslag/tankplaats te realiseren, dit terreingedeelte was toentertijd in gebruik als siertuin. Deze opslag is ter plaatse nooit gerealiseerd.

In 1997 zijn een 36-tal boringen systematisch over de onderzoekslocatie verdeeld. De uitkomende grond is onderzocht in één negental grondmengmonsters (6 voor de bovengrond en 3 voor de ondergrond).

Uit de analyseresultaten is gebleken dat in één tweetal grondmengmonster van de bovengrond licht verhoogde concentraties cadmium en/ of PAK zijn aangetoond. De concentraties van de overige onderzochte parameters overschrijden niet de berekende streefwaarden en/of detectiegrenzen.

Uit de analyseresultaten van de ondergrond blijkt, dat geen van de onderzochte parameters de berekende streefwaarden en/of detectiegrenzen overschrijden.

Asbest

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NVN 5725. Voor zover bekend hebben op de onderzoekslocatie in het verleden geen bedrijven bestaan die mogelijk asbesthoudend materiaal hebben verwerkt of geproduceerd. Daarnaast is niets bekend over mogelijke stortingen of ophogingen met asbesthoudend materiaal en/of asbestbuizen in de bodem.

Voor zover bekend hebben zich in het verleden geen calamiteiten (b.v. brand of explosies) voorgedaan, waarbij asbesthoudend materiaal is vrijgekomen.

Om voor genoemde bevindingen te kunnen bevestigen, zal tijdens het uit te voeren bodemonderzoek zintuiglijk onderzoek plaatsvinden naar mogelijke asbestresten in de bodem.

Terreininspectie

Op 24 juni 2008 is voorafgaande aan de grondboringen, door een medewerker van Aelmans Eco B.V. een terreininspectie verricht.

De onderzoekslocatie is in gebruik zoals omschreven onder de paragraaf "Vroeger en huidig gebruik". In figuur 2 is een situatietekening opgenomen waarop is aangegeven welke verharding alwaar zijn toegepast.

Aan het aardoppervlak van de potentiële bodembedreigende terreindelen (oliebar en bovengrondse dieseltank incl. tankplaats) zijn geen olievlekken aangetroffen.

Ter plaatse van de overige gebieden en/of terreindelen worden aan het aardoppervlak geen verontreinigingen danwel bodemvreemde materialen aangetroffen.

Bodemsamenstelling en hydrologische gegevens

De gegevens van de bodemsamenstelling en de hydrologische gegevens zijn verkregen uit de TNO-grondwaterkaarten, Maastricht en Heerlen, kaartbladen 61, 62 west, 62 oost, 1980.

De onderzoekslocatie is gelegen ten noorden van de Kunrade Breuk, op een hoogte van circa 95 m +NAP.

Aan het maaiveld van de onderzoekslocatie bevindt zich een matig goed doorlatende deklaag met een dikte van maximaal 10 meter, bestaande uit lössleem (Formatie van Twente). Onder deze afdekkende laag bevindt zich een pakket moeilijk doorlatende afzettingen van Tertiaire ouderdom (Formatie van Rupel). Dit pakket bestaat uit fijn zand en heeft een dikte van 20 tot 40 meter. Plaatselijk bevindt zich in dit pakket een kleilaag (tot 5 m dikte). Voornoemd pakket vormt het eerste watervoerend pakket, dat op plekken waar de kleilaag uit de Formatie van Tongeren ontbreekt een geheel vormt met het tweede watervoerende pakket.

Het eerste watervoerende pakket bevindt zich op ca. 85 m+NAP. De regionale grondwaterstromingsrichting vindt plaats in noordelijke richting.

2.2. Onderzoekshypothese

Gelet op het vroegere en huidige gebruik van het terrein, het historisch onderzoek en de terreininspectie luidt de onderzoekshypothese, dat er in het verleden bodembedreigende bedrijfsactiviteiten hebben plaats gevonden c.q. nog plaats vinden. Hierbij moet men met name denken aan de opslag van oliën/diesel, een tankplaats, olie-/vetafscheider en een smeerput. Daarnaast zijn er terreindelen welke als niet verdacht worden beschouwd, dit betreft, het erf/oprit, weiland en de bebouwing.

Op basis van vorenstaande luidt de hypothese dat de onderzoekslocatie deels als "verdacht" en deels als "onverdacht" kan worden beschouwd.

Verder kan op basis van de historische feiten worden geconcludeerd dat de locatie als "onverdacht" kan worden beschouwd voor asbest.

2.3. Onderzoeksstrategie

Grond

Bij de onderzoeksstrategie is ondanks de potentieel verdacht deelterrein uitgegaan van de strategie voor niet-verdachte locaties. Uitzondering op vorenstaande vormen de olie/vetafscheider, bovengrondse dieseltank, tankplaats en oliebar. Deze terreindelen zullen afzonderlijk worden onderzocht.

Uitgaande van de terreinoppervlakte is conform de NEN-5740 (tabel B-1, bijlage B) een keuze gemaakt voor het aantal boringen en grondmonsters ter plaatse van de overige terreindelen.

De richtlijn met betrekking tot het uitvoeren van bodem- en grondwateronderzoek schrijft voor, dat grondwateronderzoek dient plaats te vinden indien het freatisch grondwater zich op minder dan 5,0 m-mv bevindt. Dit is op de onderzoekslocatie niet het geval.

Op basis van vorenstaande zijn op de onderzoekslocatie de volgende terreindelen te onderscheiden op de onderzoekslocatie:

- Bovengrondse dieseltank, tankplaats en oliebar;
- Bovengrondse tank in loods;
- Olie-/vetafscheider;
- Smeerput;
- Loods;
- Voormalige ligboxenstal (huidige caravanstalling);
- Erf, buitenterrein en sleufsilos;
- Weiland.

Tabel 2.3.1 Overzicht uit te voeren boringen en analyses

Locatie	Aantal boringen	Diepte in m-mv ¹⁾	Aantal te Analyseren mengmonsters	Analysepakket ²⁾
erf/buitenterrein	21	0,0-1,0	6: 2 x fundatie/ 4 x grond	NEN-5740 grond
	10	0,0-2,0	2	NEN-5740 grond
bovengrondse dieseltank,	2	0,0-1,0	1	NEN-5740 grond
tankplaats en oliebar	1	0,0-2,0	1	NEN-5740 grond
loods incl. smeerpuit	4	0,0-1,0	1	NEN-5740 grond
en bovengrondse tank	2	0,0-2,0	1	NEN-5740 grond
voormalige ligboxenstal	2	0,0-1,0	2	NEN-5740 grond
	2	0,0-2,0	1	NEN-5740 grond
weiland	12	0,0-1,0	2	NEN-5740 grond
	4	0,0-2,0	2	NEN-5740 grond
olie-/vetafscheider	2	0,0 - 2,5	1	Minerale olie en BTEXN

Indien zintuiglijk een verontreiniging wordt waargenomen dient de boring doorgezet te worden tot 0,50 meter in de zintuiglijk schone laag. Bij de uitvoering dienen de boringen te allen tijde doorgezet te worden tot de aangegeven diepte;

1. afhankelijk van de zintuiglijke waarnemingen kan afgeweken worden van de voorgestelde te analyseren dieptetrajecten;
2. zware metalen (arsen, cadmium, chroom, koper, lood, zink, nikkel en kwik), PAK 10 VROM, minerale olie, EOX, organisch stof en lutum.

Asbest

Met betrekking tot het asbestonderzoek zal de opgeboorde grond visueel geïnspecteerd worden op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal.

Conform NEN-5740 is gekozen voor een systematisch bemonsteringspatroon.

In tabel 2.3.1. zijn enkele relevante gegevens van de onderzoekslocatie samengevat.

Tabel 2.3.1. Relevante gegevens project

Projectnaam	verkennend bodemonderzoek Valkenburgerweg 85 en 87 te Voerendaal
Projectcode	E10721.05
Huidig gebruik	agrarisches loonwerkbedrijf
Gebruik omgeving	woonbebouwing grenzend aan een agrarisch buitengebied
Oppervlakte locatie	circa 26.000 vierkante meter
Hoogteligging	circa 95 meter +NAP
Grondwaterstand	circa 85 meter +NAP

3. OPZET VELDONDERZOEK

3.1. Veldwerkzaamheden

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de richtlijnen die gehanteerd zijn in de Nederlandse Eenheids Norm 5740 (NEN-5740). Het veldwerk is uitgevoerd volgens de geldende Nederlandse Praktijk Richtlijnen (NPR-5741).

De grondmonsters zijn genomen, geconserveerd en gekarakteriseerd conform de NEN-5104, NEN-5706, NEN-5707, NEN-5742, NEN-5743, ontwerp NEN-5744 en NEN-5745. Hierbij dient te worden opgemerkt dat enkele van voornoemde normen van toepassing zijn op de locatie specifieke omstandigheden.

Het onderzoek is uitgevoerd conform BRL SIKB 2000, "Veldwerk voor milieuhygiënisch bodemonderzoek", en de daarbij horende protocollen. Hierbij gelden de ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk de vigerende versie van deze documenten.

De beschrijvingen van de boorprofielen staan vermeld in bijlage 2.

3.2. Resultaten veldwerkzaamheden

Grond

De uitvoering van de veldwerkzaamheden heeft plaats gevonden op 24 en 25 juni 2008. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden hebben er enige afwijkingen plaats gevonden van hetgeen onder de onder paragraaf 2.3 is opgenomen. E.e.a. zal in het vervolg van dit hoofdstuk worden aangehaald

Door de aanwezigheid van een pakket menggranulaat ter plaatse van het buitenterrein/erf is besloten om de boringen ter plaatse van dit gebied te bemonsteren (lees: als zijnde het vrijgraven van het menggranulaat zodat de onderliggende leemgrond handmatig kan worden doorboord) met behulp van een mini-graver. Dit betreft de boringen 1 t/m 26, 37 en 38.

Ter plaatse van deze boringen bevindt zich een verhardingslaag bestaande uit menggranulaat. Bij enkele van deze boringen bevindt zich onder het menggranulaat nog een laagje zand, doch bij het gros van deze boringen bevindt zich de oorspronkelijk leemgrond. Zintuiglijk zijn bij deze boringen geen bodemvreemde materialen aangetroffen.

Bij het plaatsen van de boringen 8 en 9 zijn geen verontreiniging met minerale olie waargenomen. Ter plaatse van deze gebieden worden de tractoren en overige voertuigen afgetankt.

De boringen 27 t/m 36, 39, 41 en 42 zijn geplaatst ter hoogte van de beklinkerde of met beton verharde deelgebieden van het buitenterrein. Van deze boringen is boring 42 op een diepte van 0,4 m-mv gestaakt. Daarnaast is ter hoogte van boring 34 een laag asfalt aangetroffen op een diepte van 0,4 tot 0,5 m-mv.

De boringen 43, 44, 45 en 46 zijn geplaatst ter hoogte van de voormalige ligboxenstal. Tijdens het plaatsen van deze boringen is ter hoogte van boring 43 een laagje asfalt aangetroffen op een diepte van 0,45 tot 0,5 m-mv. Daarnaast worden bij de overige boringen bijmengingen met puin aangetroffen. Voor het overige zijn bij deze boringen geen bodemvreemde materialen aangetroffen.

De boringen 53, 54 en 55 zijn geplaatst ter hoogte van de bovengrondse dieseltank en olieopslag. Bij het plaatsen van deze boringen zijn zintuiglijk geen verontreinigingen met minerale olie aangetroffen.

De boringen 57 en 58 zijn geplaatst in de smeerput. Bij het plaatsen van deze boringen zijn eveneens geen verontreinigingen aangetroffen.

Het was niet mogelijk om boringen te plaatsen nabij de bovengrondse tank (opslag afgewerkte olie) is de loods. Dit vanwege het feit dat onder de ter plaatse aanwezige betonvloer een kelder is ingebouwd. Tijdens het inspecteren van deze kelder stond hier enkele centimeters water in.

De boringen 51 en 52 zijn geplaatst ter hoogte van de olie-/vetafscheider. Bij het plaatsen van beide boringen zijn zintuiglijk geen verontreinigingen met minerale olie waargenomen.

De boringen 47 t/m 50 en 61 t/m 78 zijn geplaatst ter hoogte van de weilanden. Bij het plaatsen van deze boringen zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

Van de op het terrein opgeslagen grond in het depot is één representatief grondmengmonster genomen en is onderzocht op het standaard NEN-5740 pakket voor grond.

Tijdens het plaatsen van de boringen zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen in de uitkomende grond. Op basis hiervan zijn geen analyses op asbest uitgevoerd.

In tabel 3.2.1. is een overzicht gegeven uit welke boringen en over welke diepten de mengmonsters zijn samengesteld.

Tabel 3.2.1. Overzicht veldwerk en chemische analyses

- ⊗ : mengmonsternummer;
 ⊗⊗ : boring(en);
 ⊗⊗⊗ : dieptetraject (m-mv);
 ⊗⊗⊗⊗ : samenstelling grond;
 ⊗⊗⊗⊗⊗ : chemische analyse op basis van NEN-5740;
 # : voor diepte individuele monsters zie bijlage 1.

⊗	⊗⊗	⊗⊗⊗	⊗⊗⊗⊗	⊗⊗⊗⊗⊗
Erf, buitenterrein				
MM 1 (X01)	1 t/m 7	0,3 - 1,15 #	leem, bruin/beige	NEN-5740 pakket grond
MM 2 (X02)	10, 11, 12, 13, 16, 17 37	0,35 - 1,1	leem, bruin/beige	NEN-5740 pakket grond
MM 3 (X03)	19, 20, 22	0,2 - 0,8 #	zand, stol, puin, bruin/geel	NEN-5740 pakket grond
MM 4 (X04)	18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26	0,35 - 1,3	leem, bruin/beige	NEN-5740 pakket grond
MM 5 (X05)	27 t/m 31	0,2 - 1,1	leem, donkerbruin/beige	NEN-5740 pakket grond
MM 6 (X06)	35, 36, 39, 41	0,2 - 0,5 #	leem, matig humeus, donkergrijs/bruin	NEN-5740 pakket grond
MM 7 (X07)	4, 12, 14, 16	1,0 - 2,0 #	leem, bruin/beige	NEN-5740 pakket grond
MM 8 (X08)	20, 24, 26, 29	1,0 - 2,0 #	leem, bruin/beige	NEN-5740 pakket grond
MM 9 (X09)	33, 35, 41	1,0 - 2,0 #	leem, bruin/beige	NEN-5740 pakket grond
MM 10 (X10)	33 en 34	0,12 - 0,4 #	stol, puin, zand, bruin/grijs	NEN-5740 pakket grond
MM 11 (X11)	33 en 34	0,35 - 1,0 #	leem, bruin/beige	NEN-5740 pakket grond
MM 22 (X022)	21, 23, 25, 38	0,0 - 0,5	menggranulaat	NEN-5740 pakket grond
MM 23 (X023)	29 en 32	0,05 - 0,5	Menggranulaat	NEN-5740 pakket grond

Tabel 3.2.1. Overzicht veldwerk en chemische analyses

- ⊗ : mengmonsternummer;
 ⊗⊗ : boring(en);
 ⊗⊗⊗ : dieptetraject (m-mv);
 ⊗⊗⊗⊗ : samenstelling grond;
 ⊗⊗⊗⊗⊗ : chemische analyse op basis van NEN-5740;
 # : voor diepte individuele monsters zie bijlage 1.

⊗	⊗⊗	⊗⊗⊗	⊗⊗⊗⊗	⊗⊗⊗⊗⊗
vml. ligboxenstal				
MM 12 (X12)	43, 45, 46	0,5 - 1,0 #	leem, bruin/beige	NEN-5740 pakket grond
Loods				
MM 13 (X13)	53, 54, 55	0,17 - 0,65 #	leem, bruin/beige	NEN-5740 pakket grond
MM 14 (X14)	57 en 58	0,1 - 0,5 #	leem, beige/oranje	NEN-5740 pakket grond
MM 15 (X15)	53, 54, 55, 59, 60	0,5 - 1,0 #	leem, bruin/beige	NEN-5740 pakket grond
MM 16 (X16)	43, 45, 54, 58	1,0 - 2,0	leem, bruin/beige	NEN-5740 pakket grond
Weilanden				
MM 17 (X17)	47, 48, 49, 50	0,0 - 0,5	leem, humeus, bruin/grijs	NEN-5740 pakket grond
MM 18 (X18)	61 t/m 68	0,0 - 0,5	leem, humeus, bruin/grijs	NEN-5740 pakket grond & lutum en organisch stof
MM 19 (X19)	69 t/m 77	0,0 - 0,5 #	leem, humeus, donkergrijs/bruin	NEN-5740 pakket grond
MM 20 (X20)	64, 67, 71	0,5 - 2,0 #	leem, bruin/lichtbruin	NEN-5740 pakket grond & Lutum en org. Stof
Tankplaats				
MM 21 (X021)	8 en 9	0,35 - 1,0	leem bruin/grijs	NEN-5740 pakket grond
Olie-/vetafscheider				
MM 24 (X024)	51 en 52	2,1 - 2,3 steekbus	leem	VI. Chloorkoolwaterstoffen, aromaten en minerale olie
Grond van het depot				
MM 25 (X01)		0,0 - 0,5	leem	NEN-5740 pakket grond

De NEN-5740 onderscheidt de volgende analysepakketten; te weten één voor de grond (zowel de boven- als de ondergrond) en één voor het grondwater.

Daar op de onderzoekslocatie geen grondwater binnen 5 m-mv aanwezig is, is uitsluitend het standaard NEN-5740 pakket voor grond van toepassing.

De grond(meng)monsters zijn derhalve onderzocht op de volgende componenten.

Standaard 5740 NEN-pakket grond:

- zware metalen: arseen, cadmium, kwik, lood, zink, chroom, nikkel en koper;
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- extraheerbare organische halogeenverbindingen (EOX);
- minerale olie (GC);
- droge stof.

Voor de op de locatie voorkomende grondsoort zijn de gehalten aan organische stof en lutum bepaald in de grondmengmonsters 18 en 20. Grondmengmonster 24 is uitsluitend onderzocht op minerale olie en BTEXN.

In bijlage 1 zijn de analyseresultaten weergegeven.

De hierboven beschreven veldwerkzaamheden en de rapportage zijn uitgevoerd door Aelmans Eco B.V. te Ubachsberg.

De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000. De chemische analyses zijn uitgevoerd door Alcontrol Laboratories, Milieulaboratorium te Hoogvliet (RvA geaccrediteerd laboratorium).

4. RESULTATEN EN BEOORDELING CHEMISCHE ANALYSE

4.1. Toetsing van de analyseresultaten

De analyseresultaten van de grondmengmonsters dienen te worden getoetst aan de referentiewaarden uit de toetsingstabel van het Ministerie van Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (V.R.O.M.). Deze toetsingstabel is opgenomen in de Nederlandse Staatscourant, nr. 39, van 24 februari 2000.

De streef- en interventiewaarden voor bepaalde anorganische en organische verbindingen zijn afhankelijk gesteld van het percentage lutum en organische stof. Ter bepaling van de streef- en interventiewaarden -geldend voor de grond ter plekke van de onderzoekslocatie- is van een representatief grondmengmonster het gehalte lutum en organische stof bepaald. In bijlage 3 zijn de streef- en interventiewaarden berekend op basis van de gevonden percentages lutum en organische stof.

Ten aanzien van de toetsingswaarden van PAK is uitgegaan van de circulaire "Interventiewaarde bodemsanering voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen". Deze circulaire is eveneens verwerkt in de toetsingstabel van het Ministerie van VROM (Staatscourant, nr. 39, van 24 februari 2000). Dit betekent dat de interventiewaarde voor de PAK-concentratie 40 mg/kgds bedraagt voor alle bodems met een organisch stofgehalte tot 10%. Dit is op onderhavige locatie het geval.

In bijlage 3 zijn de overzichten weergegeven van de toetsing van de grondanalyseresultaten aan de berekende streef- en interventiewaarden.

De betekenis van bovenvermelde richtwaarden is als volgt:

Streefwaarden:

De streefwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit d.w.z. dat de streefwaarden het niveau aangeven dat bereikt moet worden om de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, dier of plant heeft volledig te herstellen.

Interventiewaarden:

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. De interventiewaarden bodemsanering geven het verontreinigingsniveau aan waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem)verontreiniging.

Criterium voor nader onderzoek (=tussenwaarde):

Dit is het criterium $\frac{1}{2}$ (interventiewaarde + streefwaarde) waarbij, afhankelijk van de omstandigheden, sprake kan zijn van een risico van blootstelling voor de mens en/of aantasting van het milieu. Afhankelijk van die omstandigheden kan een nader onderzoek gewenst zijn. Voor stoffen waarvoor geen streefwaarde is vastgesteld, wordt het criterium $\frac{1}{2}$ (interventiewaarde) gehanteerd in plaats van het criterium $\frac{1}{2}$ (interventiewaarde+streefwaarde). Voornoemde criterium zal in onderhavig rapport als tussenwaarde worden aangegeven.

4.2. Interpretatie van de analyseresultaten

Algemeen

Voor de ligging van de boorpunten wordt verwezen naar figuur 2 "Situatie onderzoekslocatie met ligging boorpunten". Ten aanzien van de verrichte analyses wordt tevens verwezen naar het vermelde onder hoofdstuk 3 "Resultaten veldwerkzaamheden".

Zintuiglijk zijn er tijdens het verrichten van de veldwerkzaamheden, bodemvreemde materialen in de vorm van kool-, baksteendeeltjes aangetroffen welke kunnen leiden tot bodemverontreiniging.

Interpretatie analyseresultaten

De analyseresultaten van de grond(meng)monsters worden in onderstaande tabellen samengevat. In de kolommen zijn alleen die parameters vermeld waarvan de analyseresultaten na toetsing minimaal hoger zijn dan de desbetreffende streefwaarde.

- : niet verontreinigd: $\leq$ streefwaarde;
- * : licht verontreinigd: $>$ streefwaarde $<$ tussengrenswaarde;
- ** : matig verontreinigd: $>$ tussengrenswaarde $<$ interventiewaarde;
- *** : sterk verontreinigd: $>$ interventiewaarde.

In tabel 4.2.1 is een samenvatting weergegeven van de analyseresultaten van de grondmengmonsters.

Tabel 4.2.1. Samenvatting analyseresultaten grond(meng)monsters

Monster Nummer	Aard van het materiaal	Boringen	Monster-diepte (m-mv)	Verhoogd aangetoonde parameter	Mate van verontreiniging	Concentratie
erf en buitenterrein						
1	leem	1 t/m 7	0,3 - 1,15	-	-	-
2	leem	10, 11, 12, 13, 16, 17, 37	0,35 - 1,10	-	-	-
3	leem	19, 20, 22	0,2 - 0,8	-	-	-
4	leem	18, 19, 20, 21, 23, 24, 25, 26	0,35 - 1,35	-	-	-
5	leem	27 t/m 31	0,2 - 1,10	-	-	-
6	leem	35, 36, 39, 41	0,15 - 0,5	cadmium	*	0,6
7	leem	4, 12, 14, 16	1,0 - 2,0	-	-	-
8	leem	20, 24, 26, 29	1,0 - 2,0	-	-	-
9	leem	32, 33, 35, 41	1,0 - 2,0	-	-	-
10	stol, zand puin	33 en 34	0,12 - 0,4	koper	*	43
11	leem	33 en 34	0,35 - 1,0	-	-	-
22	menggranulaat	21, 23, 25, 38	0,0 - 0,5	PAK Minerale olie	* *	1,8 60
23	menggranulaat	29 en 32	0,05 - 0,5	PAK Minerale olie	* *	4,1 150

Tabel 4.2.1. (vervolg) samenvatting analyseresultaten grond(meng)monsters

Monster Nummer	Aard van het materiaal	Boringen	Monster- diepte (m-mv)	Verhoogd aangetoonde parameter	Mate van verontrei- ning	Concentratie
vml. ligboxenstal						
12	leem	43, 45, 46	0,5 - 1,0	cadmium nikkel	* *	0,6 26
Loods						
13	leem	53, 54, 55	0,17 - 0,65	-	-	-
14	leem	57, 58	0,1 - 0,5	nikkel	*	49
15	leem	53, 54, 55, 59, 60	0,5 - 1,2	-	-	-
16	leem	43, 45, 54, 58	1,0 - 2,0	-	-	-
Weilanden						
17	leem	47, 48, 49, 50	0,0 - 0,5	cadmium	*	0,8
18	leem	61 t/m 68	0,0 - 0,5	cadmium	*	0,8
19	leem	69 t/m 77	0,0 - 0,5	-	-	-
20	Leem	64, 67, 71	0,5 - 2,0	-	-	-
Tankplaats						
21	leem	8 en 9	0,35 - 1,0	nikkel	*	39
olie-/vetafscheider						
24	leem	51 en 52	2,1 - 2,3	-	-	-
talud						
25	leem	depot				

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Algemeen

Zintuiglijk zijn er tijdens het verrichten van de veldwerkzaamheden bodemvreemde materialen aangetroffen. Bij genoemde bodemvreemde materialen moet men denken aan sporadische bijmengingen met kool- en baksteendeeltjes. Daarnaast is ter plaatse van enkele boringen (34, 42 en 43) een laagje asfalt aangetroffen. Deze is mogelijk afkomstig van een oude weg.

Actief bodembeheer

Daar de gemeente Voerendaal geen bodembeheerplan heeft, is in overleg met een medewerker van de afdeling milieu, de heer Vandeboorn, besloten om te toetsen aan de beleidsnotitie van "Van trechter naar zeef".

Bij een gebruik als "wonen en intensief gebruikt (openbaar) groen" (meest gevoelige functie) gelden voor onderhavige locatie de onderstaande bodemgebruikswaarden. Bij deze dient expliciet vermeld te worden dat bodemlagen (denk aan menggranulaat) welke niet als grond bestempeld worden niet zijn getoetst aan voornoemde bodemgebruikswaarden.

cadmium: 0,69 mg/kgds (berekend op basis van 14 % lutum en 2,3 % organische stof);
nikkel: 34,2 mg/kgds (berekend op basis van 14 % lutum en 2,3 % organische stof).

Erf en buitenterrein

De boringen 1 t/m 42 zijn systematisch verdeeld over het buitenterrein/erf, dat deels semi-verhard is en deels verhard is met klinkers of beton.

Bij de boringen, welke geplaatst zijn ter hoogte van het semi-verhard terreingedeelte, is voor de monsternamen gebruik gemaakt van een mini-graver. Het aangebracht verhardingsmateriaal betreft voornamelijk menggranulaat dat vrij homogeen van aard is. Analytisch is dit materiaal onderzocht in een tweetal mengmonsters (nrs. 22 en 23).

Uit de analyseresultaten van deze beide mengmonsters blijkt, dat behoudens licht verhoogde concentraties PAK en minerale olie geen noemenswaardige verontreinigingen worden aangetroffen.

Indien dit materiaal indicatief wordt getoetst aan het bouwstoffenbesluit is er sprake van één potentiële categorie-1 bouwstof.

Onder de klinkerverharding bevindt zich een laag/stol zand. Dit materiaal is analytisch onderzocht in mengmonster 10. Behoudens een licht verhoogde concentraties koper, worden geen overschrijdingen aangetroffen.

De onder de aanwezige verhardings- en fundatielagen gelegen oorspronkelijke leemgrond is analytisch onderzocht in de grondmengmonsters 1 t/m 9.

Behoudens een licht verhoogde concentratie cadmium, zijn er geen verdere overschrijdingen aangetroffen. De aangetroffen concentratie cadmium is van dien aard dat deze weliswaar de berekende streefwaarde overschrijdt, doch niet de berekende bodemgebruikswaarde welke van toepassing is voor het gevoeligste gebruik.

Tankplaats

Uit de analyseresultaten van de bovengrond ter plaatse van de tankplaats (boring 8 en 9) blijkt, dat de concentratie nikkel de berekende streefwaarde overschrijdt. Ter plaatse worden echter geen verhoogde concentraties minerale olie aangetroffen.

Olie-/ vetafscheider

Uit de analyseresultaten van de grond aan de onderzijde van de olie-/vetafscheider blijkt, dat geen van de onderzochte parameters de berekende streefwaarden en/of detectiegrenzen overschrijden.

Voormalige veestallen

De boringen 43, 44, 45 en 46 zijn geplaatst ter hoogte van deze voormalige veestal. Bij het plaatsen van deze boringen zijn diverse puinlagen en bij boring 43 een dun laag asfalt aangetroffen.

Onder voornoemde materialen bevindt zich de oorspronkelijke leemgrond. Deze is analytisch onderzocht in grondmengmonster 12. Uit de analyseresultaten blijkt, dat de concentraties nikkel en cadmium de berekende streefwaarden overschrijden.

Voornoemde licht verhoogde concentraties zijn van dien aard dat deze weliswaar de berekende streefwaarden overschrijden doch niet de te hanteren bodemgebruikswaarden.

Loods

De boringen 53 t/m 60 zijn geplaatst ter hoogte van de loods. Van deze acht boringen zijn de boringen 53, 54 en 55 geplaatst rondom de bovengrondse dieseltank en oliebar. Zintuiglijk zijn bij het plaatsen van deze boringen geen verontreinigingen aangetroffen.

De uitkomende boven- en ondergrond van deze boringen is analytisch onderzocht in de grondmengmonsters 13 t/m 16.

Behoudens een licht verhoogde concentratie nikkel in grondmengmonster 14, worden er geen overschrijdingen van de berekende streefwaarden aangetroffen. De aangetoonde concentratie nikkel overschrijdt tevens de bodemgebruikswaarde voor het meest gevoelige gebruik als woondoeleinden. De aangetroffen concentratie is echter van dien aard dat deze geen belemmeringen oplevert voor het voorgenomen gebruik als zijnde industrieterrein met als meest gevoelige functie openbaar groen.

Weilanden

De boringen 47 t/m 50 en 61 t/m 77 zijn geplaatst ter hoogte van de weilanden en groenstroken. Bij het plaatsen van deze boringen zijn zintuiglijk geen verontreinigingen aangetroffen.

De boven- en ondergrond van deze boringen is analytisch onderzocht in de grondmengmonsters 17, 18, 19 en 20. Uit de resultaten van deze grondmengmonsters 17 en 18 blijkt, dat de concentraties cadmium de berekende streefwaarden overschrijden. De concentraties van de overige parameters en grondmengmonsters overschrijden niet de berekende streefwaarden en/of detectiegrenzen.

De aangetroffen licht verhoogde concentraties zijn van dien aard dat deze weliswaar de berekende streefwaarden overschrijden als ook de bodemgebruikswaarden. De aangetroffen concentraties zijn dusdanig gering dat deze vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen beperkingen danwel belemmeringen opleveren.

Talud

Ter plaatse van het op de onderzoekslocatie aanwezige gronddepot zijn achttal boringen systematisch verdeeld waarvan de uitkomende grond is onderzocht. Uit de analyseresultaten van het onderzocht grondmengmonster blijkt, dat geen van de onderzochte parameters de betreffende streefwaarden overschrijden.

Asbest

Tijdens het verrichten van het bodemonderzoek zijn zintuiglijk geen asbest verdachte materialen aangetoond. Op basis van de bevindingen van voornoemd zintuiglijk bodemonderzoek en het historisch bodemonderzoek is geen verder onderzoek naar asbest verricht.

Resumé

Naar aanleiding van het uitgevoerd bodemonderzoek kan geconcludeerd worden dat er geen belemmeringen danwel beperkingen aan het terrein zijn verbonden ten aanzien van de voorgenomen koop-/verkoop situatie van het terrein en het hieraan gekoppelde toekomstige gebruik als bedrijfsterrein.

Uitzondering op vorenstaande vormt de aangetroffen asfaltlaag ter plaatse van de boringen 34, 42 en 43, welke op een diepte van 0,4 m-mv wordt aangetroffen. In figuur 2a is aangegeven waar deze laag zich bevindt.

Tijdens de toekomstige graafwerkzaamheden dient men rekening te houden met het sepeeraat ontgraven van deze asfaltlaag, teneinde vermenging van de laag met de onderliggende schone grond te voorkomen.

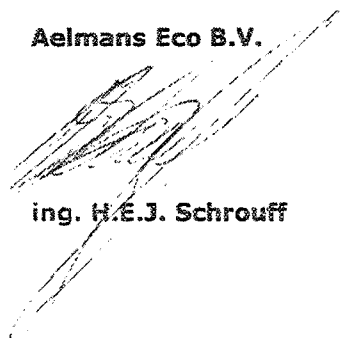
Nader bodemonderzoek

Voor wat betreft de onderzoekslocatie zijn er geen aanleidingen om over te gaan tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Dit bodemonderzoek is steekproefsgewijs uitgevoerd. Eventuele aanwezige andere dan voornoemde bronnen van verontreiniging kunnen derhalve niet worden uitgesloten.

Ubachsberg, 7 augustus 2008

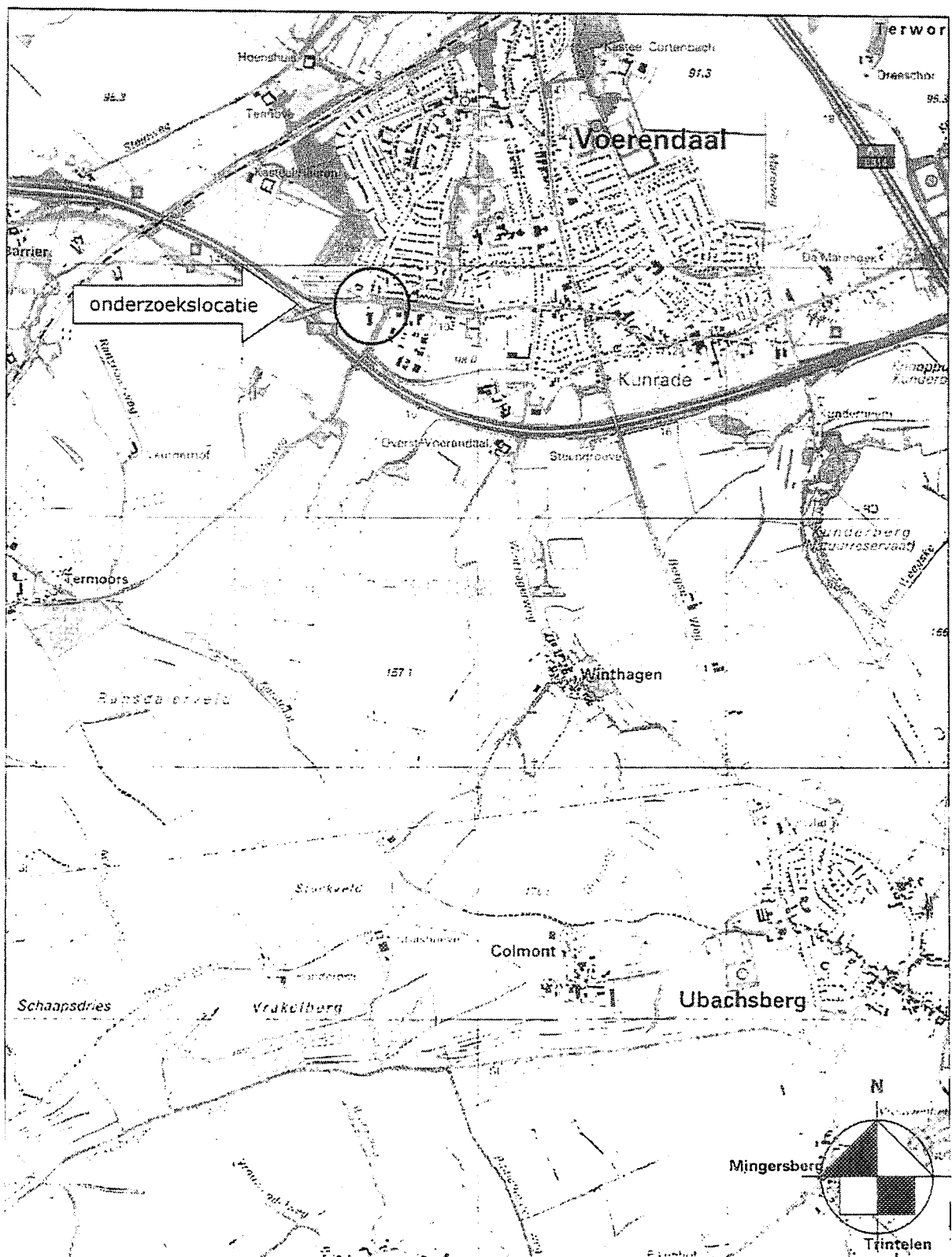
Aelmans Eco B.V.



ing. H.E.J. Schrouff

Rapport opgesteld door:
ing. H.J.J.G.M. Wolfs
Milieukundig adviseur

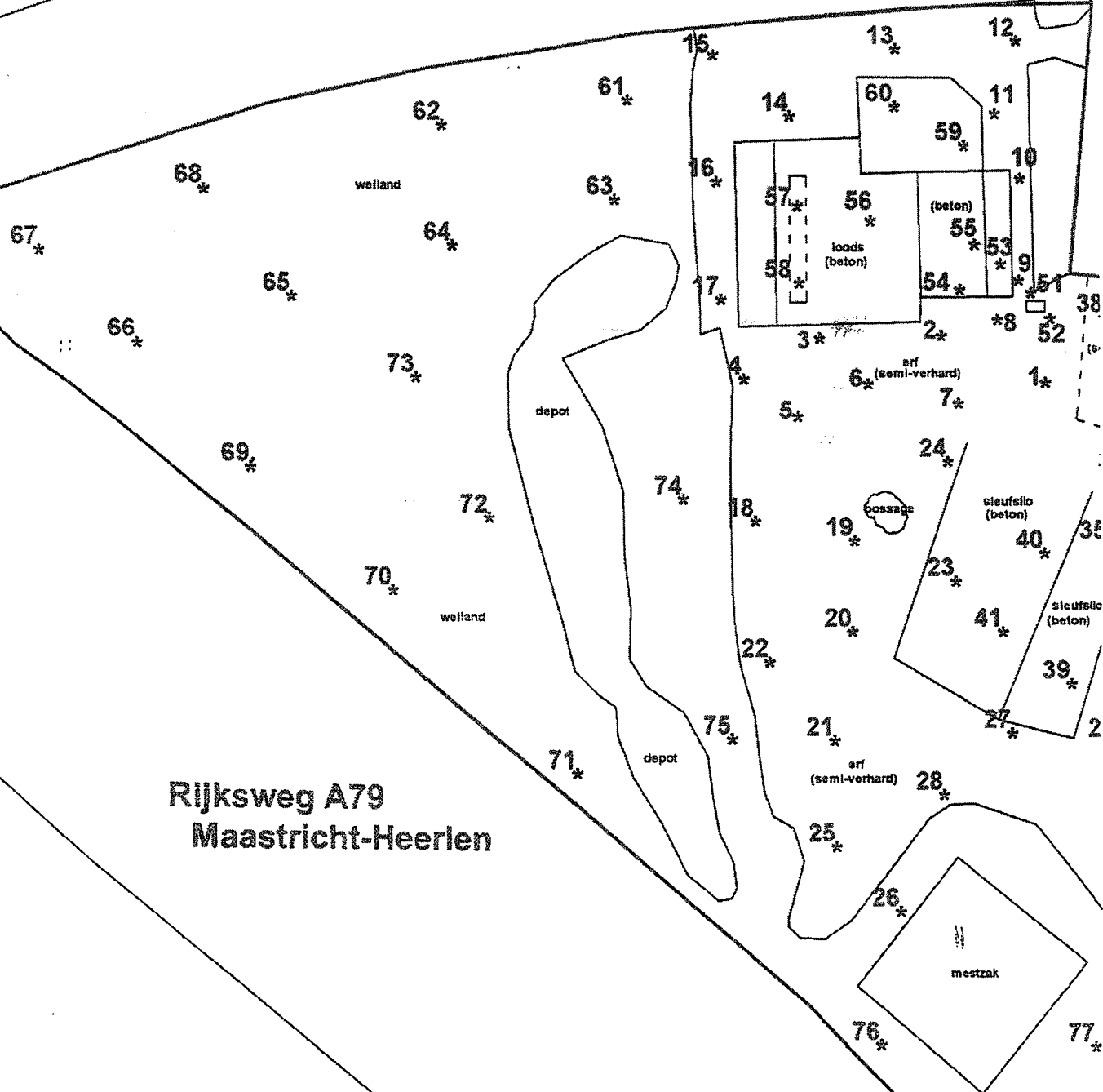
Figuur 1 Ligging onderzoekslocatie



Bron: ANWB Topografische Atlas Limburg (Topografische Kaart)

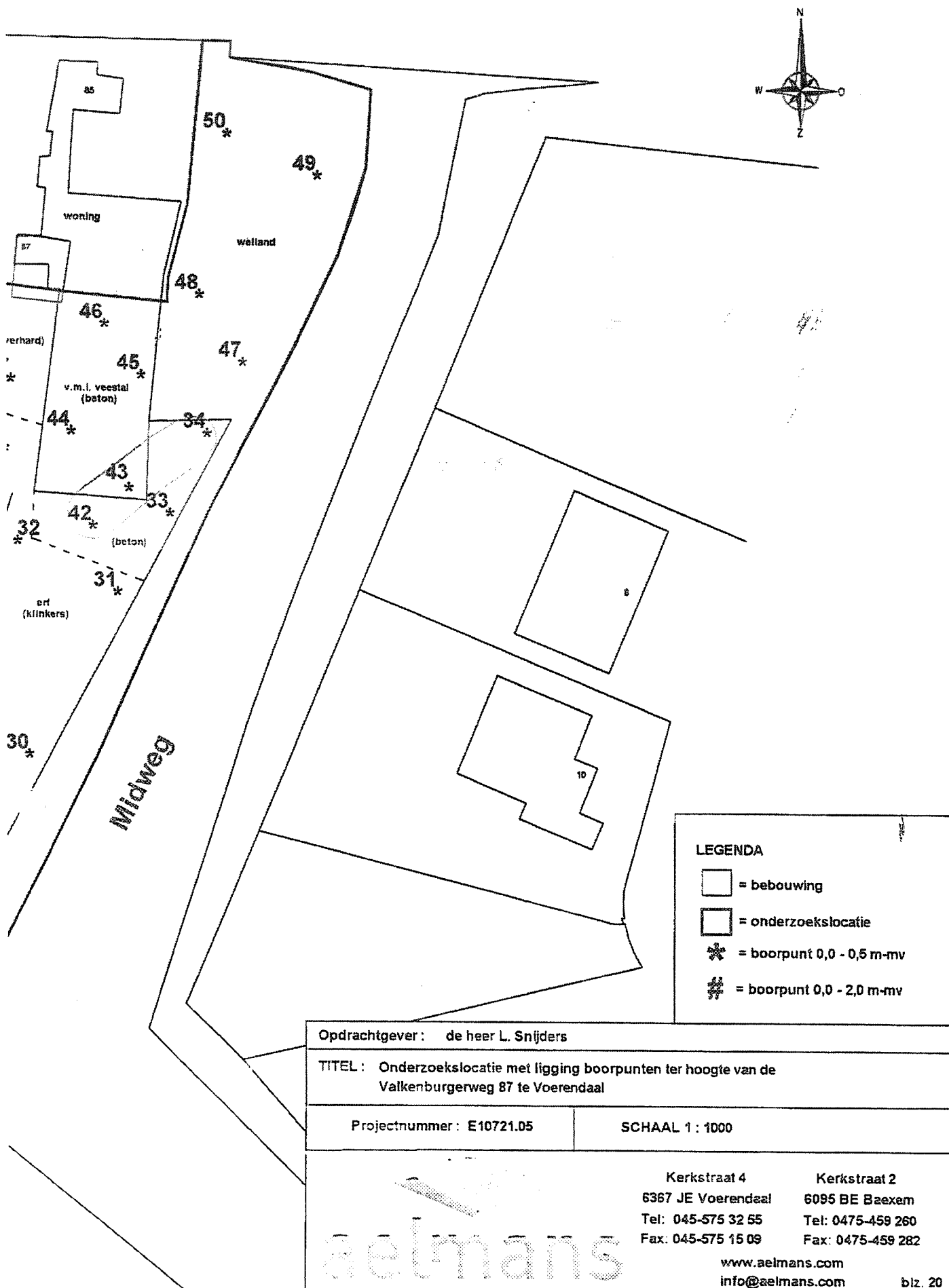
schaal 1 : 25.000

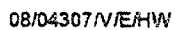
Valkenburgerweg



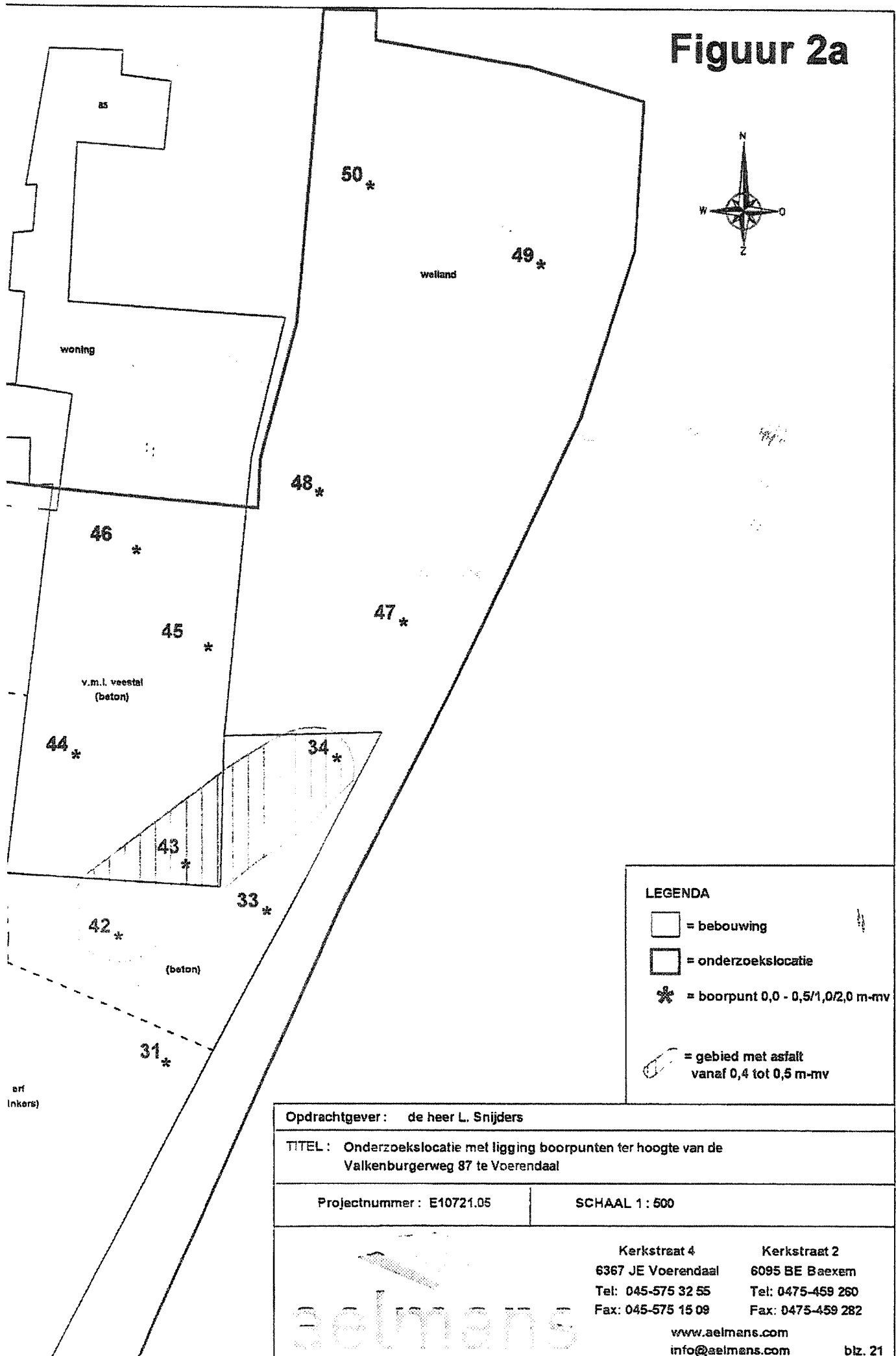
Rijksweg A79
Maastricht-Heerlen

Figuur 2





Figuur 2a



Rapportnummer: P2011.118.02-3

Akoestisch onderzoek
omgevingsvergunning

Opdrachtgever:	Roosevelt Biomassa BV
Contactpersoon:	Mevr. N. Lataster
Uitgevoerd door:	MilieuCoördinator Postbus 54 6269 ZH Margraten Tel. 043 407 33 78
Contactpersoon:	ing. R.J.A. Alferink
Datum:	7 februari 2014

Inhoudsopgave

1	Inleiding.....	3
2	Uitgangspunten	4
2.1	Situering en omschrijving inrichting	4
2.2	Toetsingskader	5
2.3	Representatieve bedrijfssituatie 1	7
2.4	Representatieve bedrijfssituatie 2	8
2.5	Incidentele bedrijfssituatie	8
2.6	Geluidmetingen.....	8
3	Rekenmodel	10
3.1	Objecten en bodemgebieden	10
3.2	Rekenpunten	10
3.3	Geluidbronnen	10
3.4	Bijzondere geluiden en trillingen.....	11
4	Rekenresultaten.....	12
4.1	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)	12
4.2	Maximaal geluidniveau (L_{Amax}).....	12
4.3	Toetsing rekenresultaten	13
5	Samenvatting en conclusie.....	16

Bijlagen

I	Bronvermogenbepaling
II	Invoergegevens rekenmodel
III	Rekenresultaten

1 Inleiding

In opdracht van Roosevelt Biomassa BV is door MilieuCoördinator een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van het bedrijf aan de Valkenburgerweg 85 te Voerendaal. Aanleiding voor het akoestisch onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning.

Het doel van dit akoestisch onderzoek is inzicht te geven in de geluidemissie van het bedrijf naar de directe omgeving. Hiertoe is de geluiduitstraling van de inrichting berekend op basis van de representatieve bedrijfssituatie en (akoestische) ervaringscijfers, opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen.

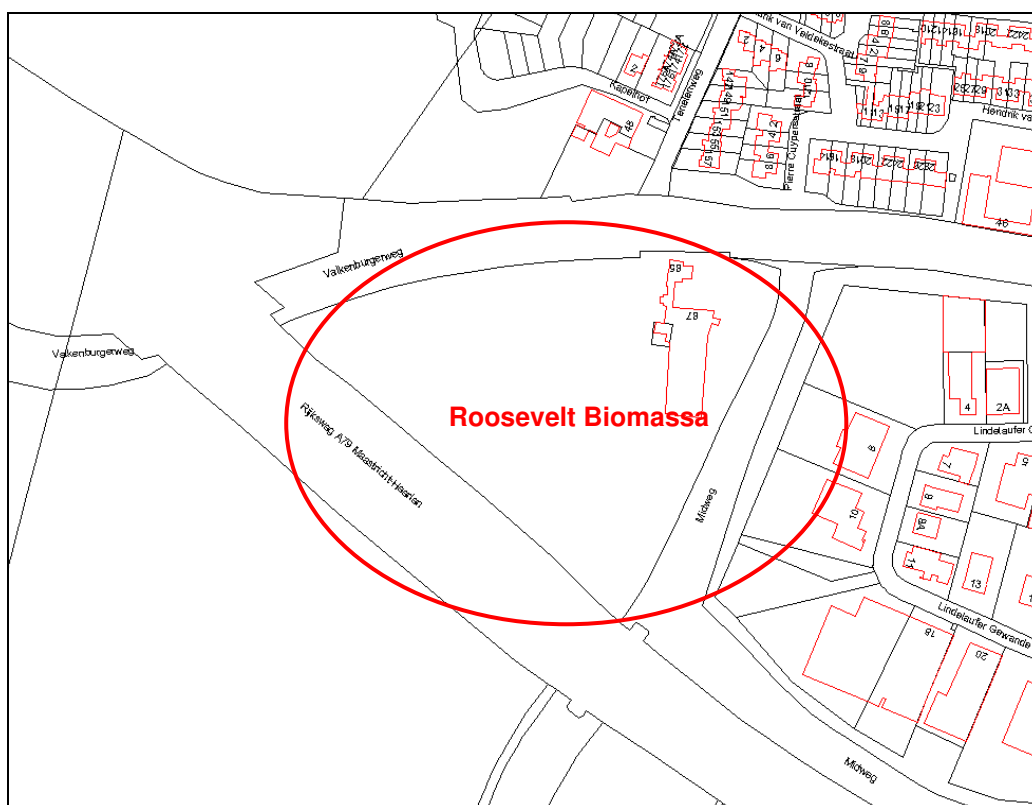
Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999. De rekenresultaten zijn getoetst aan het gestelde in de Handleiding industrielawaai en vergunningverlening uit 1998.

In voorliggende rapportage is een overzicht gegeven van de gehanteerde uitgangspunten, het vigerende toetsingskader, de rekenresultaten en de bevindingen van het uitgevoerde akoestisch onderzoek. In hoofdstuk 2 zijn de uitgangspunten en het vigerend wettelijk kader beschreven. Op basis van de uitgangspunten is een akoestisch rekenmodel opgesteld. Het rekenmodel is beschreven in hoofdstuk 3. De met het opgestelde rekenmodel bepaalde rekenresultaten inclusief een beschouwing is opgenomen in hoofdstuk 4. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies en een samenvatting van het uitgevoerde onderzoek opgenomen.

2 Uitgangspunten

2.1 Situering en omschrijving inrichting

Roosevelt Biomassa BV is een agrarisch en dienstverlenend bedrijf waar biomassa geproduceerd en op- en overgeslagen wordt. De inrichting is gelegen aan de Valkenburgerweg 85 te Voerendaal. De dichtstbij gelegen woningen liggen, ten opzichte van de inrichting aan de overzijde van de Valkenburgerweg op circa 60 meter afstand. In zuidelijke richting grenst de inrichting aan de autosnelweg A79 en in oostelijke richting ligt aan de overzijde van de Midweg het bedrijventerrein Lindelauffer Gewande. De situering van de inrichting is weergegeven in figuur 2.1.



Figuur 2.1: Situering Roosevelt Biomassa BV

De aan- en afvoer van producten en materiaal vindt plaats via de inrit aan de oostzijde (Midweg) van het bedrijf. Laden en lossen vindt plaats op het buitenterrein aan de zuidzijde van de inrichting. Ten behoeve van het interne transport wordt gebruik gemaakt van een verreiker en een kraan. Verder wordt gebruik gemaakt van een chipper. De inrichting is verdeeld in een caravanstalling (terreindeel A en F), achterterrein waar hout wordt versnipperd, waar de verreiker wordt gebruikt (terreindeel B) en waar de sleufsilo's zich bevinden (terreindeel C), opslagruimte (terreindeel D, E en G). In de loods (terreindeel F) wordt een timmerwerkplaats gevestigd. Aan de noordzijde (Valkenburgerstraat) nabij het kantoor bevindt zich een parkeerplaats voor werknemers en bezoekers. De indeling van het inrichtingsterrein is weergegeven in figuur 2.2.



Figuur 2.2: Indeling inrichtingsterrein.

2.2 Toetsingskader

Roosevelt Biomassa BV is conform het gestelde in het “Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer” (Activiteitenbesluit) een type C inrichting. Voor type C inrichtingen blijft de vergunningplicht gelden. Bij vergunningverlening dient steeds weer opnieuw te worden getoetst aan de richt- en grenswaarden uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Bij het vaststellen van normen in het kader van vergunningverlening zijn drie elementen te onderscheiden:

- richtwaarden;
- de grenswaarde van 50 dB(A);
- ontheffingen.

Voor gebieden zonder geluidgevoelige bestemmingen geldt het referentieniveau van het omgevingsgeluid als richtwaarde. Voor gebieden waarvoor geen gemeentelijke nota industrielawaai is vastgesteld, worden met betrekking tot het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) de richt- en grenswaarden voor woonomgevingen uit hoofdstuk 4 uit de Handreiking gehanteerd. De richtwaarden zijn navolgend in tabel 2.1 samengevat.

Tabel 2.1: Richtwaarden voor woonomgevingen

Aard van de woonomgeving	Aanbevolen richtwaarde [dB(A)]		
	Dagperiode 06.00–19.00 uur	Avondperiode 19.00–22.00 uur	Nachtperiode 22.00–06.00 uur
Landelijke omgeving	40	35	30
Rustige woonwijk, weinig verkeer	45	40	35
Woonwijk in de stad	50	45	40

Onderhavige woningen grenzen aan de drukke Valkenburgerweg. Ten opzichte van de woningen is aan de overzijde van de Valkenburgerweg het bedrijventerrein Lindelauffer Gewande gelegen. Op basis van de ligging sluiten de richtwaarden die horen bij een “woonwijk in de stad” het beste aan bij de onderhavige woningen.

Voor bestaande inrichtingen is een overschrijding van de richtwaarde mogelijk tot aan het referentieniveau van het omgevingsgeluid. Een overschrijding van het referentieniveau is mogelijk tot ten hoogste de grenswaarde van 55 dB(A) etmaalwaarde op basis van bestuurlijke afweging, waarbij geluidbestrijdingskosten een belangrijke rol spelen.

Het referentieniveau van het omgevingsgeluid is de hoogste waarde van het gemeten L_{95} -niveau en de berekende geluidbelasting ten gevolge van het achtergrondniveau minus 10 dB. Ten behoeve van voorliggend akoestisch onderzoek is in opdracht van de gemeente Voerendaal het referentieniveau van het omgevingsgeluid bepaald (rapport 20144005 d.d. 5 februari 2014 van Bureau Geluid). In het rapport is een wegverkeerslawaai berekening uitgevoerd op basis van de methode SRMII uit het Reken en meetvoorschrift geluid 2012. Het referentieniveau op basis van het wegverkeerslawaai is weergegeven in tabel 2.2.

Tabel 2.2: Referentieniveau

Rekenpunt	Referentieniveau (L_{95}) [dB(A)]		
	Dagperiode 07.00–19.00 uur	Avondperiode 19.00–23.00 uur	Nachtperiode 23.00–07.00 uur
1: Valkenburgerweg 48	47	48	44
2: Tenelenweg 157	41	49	44

Voor onderhavige locatie kan, op basis van de berekening van het referentieniveau van het omgevingsgeluid in de avond- en nachtperiode, een ruimere normstelling worden toegepast dan hoort bij een “woonwijk in de stad”. In de dagperiode wil het bevoegd gezag echter een strengere normstelling hanteren dan hoort bij een “woonwijk in de stad”. Voor de inrichting betekent dit dat een aanzienlijk deel van de werkzaamheden van de dagperiode naar de avond- en nachtperiode verplaatst zou moeten worden. Dit wordt door het bedrijf in verband met de hinderbeleving echter niet wenselijk geacht.

Hierom en mede gelet op de bestaande rechten van de inrichting is derhalve aangesloten bij de richtwaarden behorende bij een “woonwijk in de stad”. De bestaande rechten volgen enerzijds uit de bestaande activiteiten en anderzijds uit de standaardvoorschriften uit het Activiteitenbesluit milieubeheer. In het Activiteitenbesluit milieubeheer is een grenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde opgenomen. De aanbevolen richtwaarde sluit hierbij aan.

Met betrekking tot het maximale geluidniveau (L_{Amax}) wordt eveneens aansluiting gezocht bij de “Handreiking industrielawaai en vergunningverlening”. Gestreefd dient te worden naar maximale geluidniveaus die niet meer dan 10 dB boven het equivalent geluidniveau uit komen met een ondergrens van 50 dB(A) etmaalwaarde. Als bovengrens wordt aanbevolen om geen hogere waarden te vergunnen dan 70 dB(A) etmaalwaarde. Indien sprake is van een voor de bedrijfsvoering onvermijdbare situatie kan in de dagperiode een 5 dB hogere waarde worden toegestaan. Indien er sprake is

van een feitelijk vergunde en reeds bestaande situatie, er geen maatregelen mogelijk zijn en de situatie niet kan worden voorkomen, kan in de nachtperiode eveneens een 5 dB hogere waarde worden toegestaan. De avondperiode kent geen ontheffingsmogelijkheden.

2.3 Representatieve bedrijfssituatie

De representatieve bedrijfssituatie is die bedrijfssituatie die meer dan 12 maal per jaar voorkomt en daarbij de hoogste geluidbelasting veroorzaakt. Roosevelt Biomassa kent meerdere bedrijfssituaties die meer dan 12 maal per jaar optreden. Omdat tijdens deze bedrijfssituaties op verschillende beoordelingspunten de hoogste waarde wordt berekend zijn de twee maatgevende situaties inzichtelijk gemaakt.

2.3.1 Representatieve bedrijfssituatie 1

In de representatieve bedrijfssituatie vinden in zowel de dag-, avond- als nachtperiode diverse activiteiten en werkzaamheden binnen de grens van de inrichting plaats.

Op locatie A en F (zie figuur 2.2) worden in pandig caravans gestald. Hiertoe vinden in de dagperiode respectievelijk 10 en 2 personenautobewegingen plaats. Ten behoeve van het parkeren van bezoekers en personeel vinden respectievelijk 30, 7 en 3 personenautobewegingen plaats in de dag-, avond- en nachtperiode. De parkeerplaats is aan de voorzijde van de inrichting.

Op het terreindeel B wordt (A-)hout gesnipperd met behulp van een mobiele chipper. De chipper is gedurende 3 uren in de dag- en 1 uur in de avondperiode in bedrijf. Gedurende 10 uren in de dagperiode wordt gebruik gemaakt van een trommelzeef. Het gesnipperde hout (biomassa) wordt op het terreindeel C in sleufsilo's opgeslagen. Ten behoeve van de opslag zijn gedurende 12 uren in de dag en 1 uur in de avondperiode twee kranen in bedrijf. Voor het sorteren van snoeihout en het laden van vrachtwagens wordt gebruik gemaakt van een verreiker. Deze verreiker is in bedrijf gedurende 6 uren in de dag-, 2 uren in de avond- en 1 uur in de nachtperiode. Voor de aanvoer van hout vinden 45 vrachtwagenbewegingen in de dag-, 4 in de avond- en 1 in de nachtperiode plaats. Voor de afvoer van chips vinden in de dagperiode 4 vrachtwagenbewegingen plaats.

Ten behoeve van de stalling van vrachtwagens op het terreindeel E vinden 40 vrachtwagenbewegingen in de dag-, 5 in de avond- en 5 in de nachtperiode naar de achterzijde van het terrein plaats. Ten behoeve van de stalling van vrachtwagens op het terreindeel F vinden 10 vrachtwagenbewegingen in de dagperiode plaats. Verder vinden nog 12, 4 en 4 bewegingen plaats in de perioden ten behoeve van de aan- en afvoer van fourage (hooi en stro) en stammen en vinden 5, 2 en 1 bewegingen in de perioden plaats ten behoeve van het mesttransport.

Daarnaast vinden in 16, 2 en 2 bewegingen met landbouwvoertuigen in de dag-, avond- en nachtperiode plaats. Ten slotte vindt 2 beweging in de dagperiode plaats ten behoeve van het aanleveren van brandstof (diesel).

In navolgende tabel 2.3 is een overzicht van het aantal voertuigbewegingen opgenomen.

Tabel 2.3: Voertuigbewegingen

Route	Voertuigen	Aantal voertuigbewegingen		
		Dagperiode 07.00–19.00 uur	Avondperiode 19.00–23.00 uur	Nachtperiode 23.00–07.00 uur
Caravanstalling (A)	Personenauto's	10	0	0
Caravanstalling (F)	Personenauto's	2	0	0
Parkeren	Personenauto's	30	7	3
Hout aanvoer	Vrachtauto's	45	4	1
Hout afvoer	Vrachtauto's	4	0	0
Stalling derden (F)	Vrachtauto's	10	0	0
Stalling derden (E)	Vrachtauto's	40	5	5
Fourage	Vrachtauto's	12	4	4
Mest	Vrachtauto's	5	2	1
Achterterrein	Landbouwvoertuigen	16	2	2
Aanleveren diesel	Tankwagens	2	0	0

2.3.2 Representatieve bedrijfssituatie 2

Naast de hiervoor beschreven representatieve bedrijfssituatie wordt binnen de inrichting gedurende 24 dagen per jaar gebruik gemaakt van een shredder. De shredder is op die dagen gedurende 12 uren in de dagperiode in bedrijf. Gedurende deze tweede representatieve bedrijfssituatie is in de dagperiode de chipper niet in bedrijf.

2.4 Incidentele bedrijfssituatie

Er zijn geen bedrijfssituaties die leiden tot een hogere geluidbelasting dan de hiervoor beschreven representatieve bedrijfssituaties (1 én 2).

2.5 Geluidmetingen

Op 14 augustus 2013 en op 21 december 2013 zijn geluidmetingen verricht ter bepaling van de geluidemissie van een aantal relevante geluidbronnen tijdens het gebruik. In tabel 2.4 zijn de weersomstandigheden tijdens de metingen samengevat.

Tabel 2.4: Weersomstandigheden tijdens de metingen (bron: KNMI)

		Weersomstandigheden
datum en tijdstip	14 augustus 2013, 10:00 - 11:00 uur	21 december 2012, 09:00 - 16:00 uur
temperatuur [°C]	20	7
windsnelheid [m/s]	5,0	11,0
windrichting [°]	220 (Zuidwest)	200 (Zuidwest)
relatieve vochtigheid [%]	60	70
bewolking [8 ^e delen]	7	8

In tabel 2.5 is een overzicht gegeven van de gebruikte meetapparatuur. Het meetsysteem is voor en na de metingen gekalibreerd. Er zijn geen afwijkingen geconstateerd.

Tabel 2.5: Gebruikte meetapparatuur

Omschrijving	Fabricaat	Type
sound level meter	Rion	NL - 32
microfoon voor sound level meter	Rion	NH - 21
kalibrator	Rion	NC - 74

In bijlage I zijn de resultaten van de geluidmetingen en de daaruit volgende berekeningen van de geluidbelastingen opgenomen.

3 Rekenmodel

Ten behoeve van de berekening van de geluidimmissie van de inrichting in de rekenpunten is een rekenmodel opgesteld. Hierbij is gebruik gemaakt van het programma "Geomilieu" versie 2.31 van ingenieursbureau DGMR. In het rekenmodel zijn alle relevante objecten, bodemgebieden, rekenpunten en geluidbronnen meegenomen.

3.1 Objecten en bodemgebieden

De omgeving van het bedrijf is gemodelleerd overeenkomstig de door de opdrachtgever aangeleverde tekeningen. Buiten de gemodelleerde bodemgebieden wordt gerekend met een bodemfactor 0,5 vanwege de aanwezige akoestisch harde en zachte bodemgebieden. In bijlage II zijn de invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de objecten en bodemgebieden opgenomen.

3.2 Rekenpunten

De geluidimmissie vanwege de inrichting is bepaald ter plaatse van de meest nabijgelegen woningen. Voor deze woningen is conform het gestelde in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening een beoordelingshoogte van 1,5 meter in de dag- en 5 meter in de avond- en nachtperiode boven het plaatselijk maaiveld gehanteerd. De geluidniveaus zijn invallend berekend (reflecties in de achterliggende gevel zijn buiten beschouwing gelaten). In bijlage II zijn de invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de rekenpunten opgenomen.

3.3 Geluidbronnen

De binnen de inrichting relevante geluidbronnen zijn:

- personenauto's;
- vrachtauto's;
- landbouwvoertuigen;
- kranen;
- verreiker;
- chipper;
- trommelzeef;
- houtbewerking;
- shredder.

Met betrekking tot de bronvermogens van de personenauto's, de vrachtauto's en de landbouwvoertuigen is uitgegaan van bureau-ervaringscijfers. Het bronvermogen van de kranen, de verreiker, de chipper, de shredder en de trommelzeef is in het rekenmodel opgenomen overeenkomstig de uitgevoerde geluidmetingen.

De bronvermogens van de afstralende geveldelen van de houtbewerking zijn gebaseerd op een halniveau van 83 dB(A). De berekening van de bronvermogens van de afstralende geveldelen is opgenomen in bijlage II.

Tabel 3.1 geeft een overzicht van de gehanteerde gemiddelde en maximale emissierelevante bronvermogens (L_{WR}) en gehanteerde bedrijfsduren per geluidbron.

Tabel 3.1: Gehanteerde bronvermogens en bedrijfsduren

Bron- omschrijving	L_{WR} [dB(A)]		Bedrijfsduur per bron [uren]		
	Gemiddeld	Maximaal	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
Personenauto's	90	95	*	*	*
Vrachtauto's	103	108	*	*	*
Landbouwvoertuigen	106	111	*	*	*
Kraan Liebherr	96	106	12	1	0
Kraan Kubota	101	111	12	1	0
Verreiker	98	108	0,75	0,25	0,125
Chipper + Valtra**	112	122	3	1	0
Trommelzeef	103	113	10	0	0
Houtbewerking	***	***	12	0	0
Shredder	114	124	12	0	0

* De bedrijfsduur van de voertuigbewegingen is afhankelijk van het aantal bewegingen, de routelengte binnen het inrichtingsterrein, de rijsnelheid en het aantal bronpunten dat de rijroute simuleert. De voertuigbewegingen zijn gemodelleerd als "mobiele bron".

** Deze bronnen simuleren het gebruik van de chipper/chipper inclusief de tractor die wordt gebruikt voor de aandrijving (aftakas).

*** De bronvermogens van de uitstralende geveldelen zijn gebaseerd op een halniveau van 83 dB(A).

Een volledig overzicht van de gehanteerde (spectrale) invoergegevens van het rekenmodel ten aanzien van de geluidbronnen wordt gegeven in bijlage II.

3.4 Bijzondere geluiden en trillingen

Gezien de relevante bronnen binnen het bedrijf zal de geluidimmissie vanwege de inrichting geen muziek- of impulsachtig karakter hebben. Van laagfrequente geluiden zal evenmin sprake zijn.

Gezien de afstand tot de woonbebouwing en de aard van de werkzaamheden zullen deze ter plaatse van woningen binnen alle redelijkheid geen trillingshinder veroorzaken.

4 Rekenresultaten

4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$)

In tabel 4.1 en 4.2 is een overzicht opgenomen van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in respectievelijk de representatieve bedrijfssituatie 1 en 2.

Tabel 4.1: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) representatieve bedrijfssituatie 1

Rekenpunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]		
	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
1: Valkenburgerweg 48	44	42	34
2: Tenelenweg 157	42	40	32
3: Peter Cuypersstraat 8	40	40	31
4: Hendrik van Veldekestraat 14	39	41	30

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de representatieve bedrijfssituatie 1 bedraagt ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen ten hoogste 44 dB(A) in de dag-, 42 dB(A) in avond- en 34 dB(A) in de nachtperiode.

Tabel 4.2: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) representatieve bedrijfssituatie 2

Rekenpunt	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) [dB(A)]		
	Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
1: Valkenburgerweg 48	48	39	34
2: Tenelenweg 157	43	38	32
3: Peter Cuypersstraat 8	44	36	31
4: Hendrik van Veldekestraat 14	44	36	30

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de representatieve bedrijfssituatie 2 bedraagt ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen ten hoogste 48 dB(A) in de dag-, 39 dB(A) in avond- en 34 dB(A) in de nachtperiode.

In bijlage III is een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten opgenomen.

4.2 Maximaal geluidniveau (L_{Amax})

In tabel 4.3 en 4.4 is een overzicht opgenomen van de berekende maximale geluidniveaus (L_{Amax}) in de representatieve bedrijfssituatie 1 en de representatieve bedrijfssituatie 2.

Tabel 4.3: Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) representatieve bedrijfssituatie 1

Rekenpunt		Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) [dB(A)]		
		Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
1:	Valkenburgerweg 48	61	58	58
2:	Tenelenweg 157	54	58	58
3:	Peter Cuypersstraat 8	54	59	59
4:	Hendrik van Veldekestraat 14	54	58	58

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen bedraagt ten hoogste 61 dB(A) in de dag- en 59 dB(A) in de avond- en 59 dB(A) in de nachtperiode.

Tabel 4.4: Maximale geluidniveaus (L_{Amax}) representatieve bedrijfssituatie 2

Rekenpunt		Maximaal geluidniveau (L_{Amax}) [dB(A)]		
		Dagperiode 07.00-19.00 uur	Avondperiode 19.00-23.00 uur	Nachtperiode 23.00-07.00 uur
1:	Valkenburgerweg 48	61	58	58
2:	Tenelenweg 157	54	58	58
3:	Peter Cuypersstraat 8	54	59	59
4:	Hendrik van Veldekestraat 14	54	58	58

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen bedraagt ten hoogste 61 dB(A) in de dag- en 59 dB(A) in de avond- en 59 dB(A) in de nachtperiode.

In bijlage III is een uitgebreid overzicht van de rekenresultaten opgenomen.

4.3 Toetsing rekenresultaten

Het berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de representatieve bedrijfssituatie 1 en 2 voldoen aan de voorgestelde normstelling uit de "Handreiking industrielawaai en vergunningverlening". Het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau wordt met name veroorzaakt door de chipper (representatieve bedrijfssituatie 1) en de shredder (representatieve bedrijfssituatie 2) op het achterterrein van de inrichting.

Het berekende maximale geluidniveau (L_{Amax}) ten gevolge van de representatieve bedrijfssituatie 1 en 2 voldoet weliswaar niet aan de niet aan de streefwaarde uit de genoemde Handreiking, maar wel aan de grenswaarde van 70 dB(A)-etmaalwaarde. Het maximale geluidniveau wordt met name veroorzaakt door de vrachtwagenbewegingen.

4.4 Best beschikbare technieken en aanvullende maatregelen

Volgens artikel 5.4 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) worden bij ministeriële regeling de documenten aangewezen, waarmee het bevoegd gezag bij de bepaling van beste beschikbare technieken (BBT) in het kader van de vergunningverlening rekening moet houden. In artikel 9.2 van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor) zijn de documenten aangewezen. Bijlage 1 van het Mor bevat een overzicht van de hiervoor bedoelde documenten. Deze documenten waren voorheen opgenomen in de Regeling aanwijzing BBT-documenten.

Op grond van de onderhavige regeling dienen de BREF's (tabel 1) alleen gebruikt te worden bij inrichtingen met één of meerdere IPPC-installaties. Tabel 2 van de bijlage bevat een lijst van thans algemeen in Nederland toegepaste richtlijnen die kunnen worden aangemerkt als een adequate en actuele invulling van BBT en die ingevolge de onderhavige regeling door vergunningverleners bij het bepalen van BBT zullen moeten worden toegepast. Sommige documenten, zoals onder andere de Nederlandse Emissierichtlijn Lucht, gelden voor alle inrichtingen.

Binnen de inrichting van Bowie Recycling BV zijn géén IPPC-installaties aanwezig. Hierom is de inrichting niet IPPC-plichtig. Dit betekent dat er géén BREF-documenten en REF-documenten van toepassing zijn op de inrichting van Roosevelt Biomassa BV. Op verzoek van de provincie Limburg is in dit onderzoek inzichtelijk gemaakt of aanvullende maatregelen om de geluidimmissie te verlagen mogelijk dan wel noodzakelijk zijn.

Ten aanzien van het aspect geluidhinder wordt in de huidige bestuurspraktijk onder een hoog niveau van bescherming van het milieu verstaan dat er voldaan wordt aan de richt- en grenswaarden die zijn vastgelegd in wet- en regelgeving en in (eventueel lokaal) beleid. Voor de richtwaarden wordt hierbij aansluiting gezocht bij de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van 1999 en de grenswaarden van de Wet geluidhinder. Buiten de van toepassing zijnde BBT-documenten worden binnen de inrichting op akoestisch gebied ten aanzien van BBT de hierna beschreven maatregelen genomen.

Het materieel (mobiele kranen, verreiker, chipper, shredder en trommelzeef) dat wordt ingezet binnen het inrichtingsterrein voldoet aan de huidige stand der techniek binnen de branche. De transporten (aan- en afvoer) worden voor het merendeel verzorgd door derden, waarmee de houder van de inrichting slechts een beperkte invloed heeft op de geluidimmissie van deze voertuigen. Overigens betreffen het transportmiddelen die in West-Europese landen conform de huidige stand der techniek zijn.

De inrit aan de voorzijde van de inrichting wordt, om de geluiduitstraling naar de woningen die gelegen zijn aan de overzijde van de Valkenburgerweg te verlagen, niet meer gebruikt. Alle verkeersbewegingen vinden plaats via de Midweg. Hierdoor wordt de geluiduitstraling in de richting van de woningen afgeschermd door de op het terrein aanwezige bebouwing. Het plaatsen van een scherm om de geluidbelasting verder te verlagen is om logistieke redenen niet mogelijk. Ook belemmert een dergelijk scherm het zicht vanuit het kantoor op het achterterrein. Gebleken is dat controle op het achterterrein noodzakelijk is om criminele activiteiten door derden (diefstal) te voorkomen.

Het terrein is logistiek dusdanig ingedeeld dat vrachtwagens voor het merendeel alleen vooruit rijden. Slechts bij de aanvoer van materialen, zullen de vrachtwagens over een zeer korte afstand achteruit rijden. Ter plaatse van geluidgevoelige bestemmingen zal een eventueel optredende achteruitrijdsignalering niet meer als zodanig herkenbaar zijn en dus in het omgevingsgeluid zijn opgegaan.

De bronnen die een relevante geluidemissie produceren staan akoestisch gunstig opgesteld. De geluidimmissie naar de omgeving wordt hiermee reeds in belangrijke mate beperkt.

Gezien het bovenstaande wordt voldaan aan BBT.

4.5 Indirecte hinder

Geluidgevoelige bestemmingen kunnen een geluidbelasting ondervinden ten gevolge van het verkeer van en naar de inrichting dat gebruik maakt van de directe toegangsweg naar de inrichting. Het verkeer maakt in onderhavig geval gebruik van de Midweg. Langs deze weg zijn in de directe nabijheid van de inrichting geen geluidgevoelige bestemmingen gelegen. Op grotere afstand en op andere wegen maakt het verkeer onderdeel uit van het heersende verkeersbeeld. Er is derhalve geen sprake van indirecte hinder.

5 Samenvatting en conclusie

In opdracht van Roosevelt Biomassa BV is door MilieuCoördinator een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluiduitstraling van het bedrijf aan de Valkenburgerweg 85 te Voerendaal. Aanleiding voor het akoestisch onderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning.

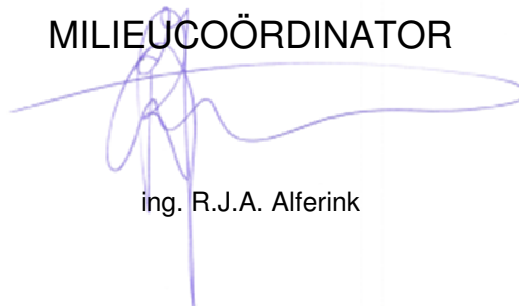
Het doel van dit akoestisch onderzoek is inzicht te geven in de geluidemissie van het bedrijf naar de directe omgeving. Hiertoe is de geluiduitstraling van de inrichting berekend op basis van de representatieve bedrijfssituatie en (akoestische) ervaringscijfers, opgedaan bij vergelijkbare inrichtingen.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de regels uit de Handleiding meten en rekenen industrielawaai van 1999. De rekenresultaten zijn getoetst aan het gestelde in de Handleiding industrielawaai en vergunningverlening uit 1998.

Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting bedraagt ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen ten hoogste 48 dB(A) in de dag-, 42 dB(A) in avond- en 34 dB(A) in de nachtperiode. Het berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) ten gevolge van de representatieve bedrijfssituatie voldoet aan de voorgestelde normstelling uit de Handleiding industrielawaai en vergunningverlening.

Het maximale geluidniveau (L_{Amax}) ter plaatse van de dichtstbijzijnde woningen bedraagt ten hoogste 61 dB(A) in de dag- en 59 dB(A) in de avond- en 59 dB(A) in de nachtperiode. De maximale geluidniveaus respecteren de voorgestelde normstelling uit de Handleiding industrielawaai en vergunningverlening.

MILIEUCOÖRDINATOR



ing. R.J.A. Alferink

I. BIJLAGE

Bronvermogen bepaling

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Voorgevel timmerwerkplaats									
MeetDatum	:	8/13/2013									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	30.00									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	52.2	66.3	71.3	72.8	78.5	77.2	75.3	71.8	61.7	83.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	--
Isolatie [dB]	:	0.0	5.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	24.0	24.0	--
Cd [dB]	:	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	--
Lw [dB(A)]	:	62.0	71.1	71.1	66.6	69.3	66.0	61.1	57.6	47.5	76.6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Linker zijgevel timmerwerkplaats (incl. poort)									
MeetDatum	:	8/13/2013									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	30.00									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	52.2	66.3	71.3	72.8	78.5	77.2	75.3	71.8	61.7	83.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	14.8	--
Isolatie [dB]	:	0.0	5.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	24.0	24.0	--
Cd [dB]	:	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	--
Lw [dB(A)]	:	62.0	71.1	71.1	66.6	69.3	66.0	61.1	57.6	47.5	76.6

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Rechter zijgevel timmerwerkplaats									
MeetDatum	:	8/13/2013									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	45.00									
Cd [dB]	:	0									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	52.2	66.3	71.3	72.8	78.5	77.2	75.3	71.8	61.7	83.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	16.5	--
Isolatie [dB]	:	0.0	5.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	24.0	24.0	--
Cd [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
Lw [dB(A)]	:	68.7	77.8	77.8	73.3	76.0	72.7	67.8	64.3	54.2	83.4

II7 UITSTRALING GEBOUWEN

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Dak Timmerwerkplaats									
MeetDatum	:	8/13/2013									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Opp. meetv [m²]	:	50.00									
Cd [dB]	:	5									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	52.2	66.3	71.3	72.8	78.5	77.2	75.3	71.8	61.7	83.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
10log(S) [dB]	:	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	17.0	--
Isolatie [dB]	:	0.0	5.0	10.0	16.0	19.0	21.0	24.0	24.0	24.0	--
Cd [dB]	:	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	--
Lw [dB(A)]	:	64.2	73.3	73.3	68.8	71.5	68.2	63.3	59.8	49.7	78.8

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Kraan Liebherr 924									
MeetDatum	:	8/14/2013									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.80									
Meetafstand [m]	:	15.80									
Meethoogte [m]	:	2.00									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	13.6	35.4	44.1	52.3	51.2	55.5	59.1	57.7	51.2	63.5
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	35.0	--
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	--
Lw [dB(A)]	:	42.6	64.4	77.1	85.3	84.2	88.5	92.1	90.7	84.2	96.4

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Verreiker New Holland LM5060									
MeetDatum	:	8/14/2013									
Meetduur	:	: :									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.50									
Meetafstand [m]	:	7.00									
Meethoogte [m]	:	1.50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	16.9	44.5	54.8	58.8	63.8	66.6	66.6	65.7	59.2	72.3
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	27.9	--
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	--
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	--
Lw [dB(A)]	:	38.8	66.4	80.7	84.7	89.7	92.5	92.5	91.6	85.1	98.2

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Kraan Kubota KX080									
MeetDatum	:	8/14/2013									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.50									
Meetafstand [m]	:	10.00									
Meethoogte [m]	:	1.50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	8.9	25.6	49.5	58.2	64.9	66.7	65.2	64.4	62.0	72.1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	31.0	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw [dB(A)]	:	33.9	50.6	78.5	87.2	93.9	95.7	94.2	93.4	91.0	101.1

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Chipper Valtra S352									
MeetDatum	:	9/27/2013									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.50									
Meetafstand [m]	:	15.00									
Meethoogte [m]	:	2.50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	44.4	52.8	61.3	68.8	73.7	74.3	72.1	68.4	60.7	79.2
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	34.5	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw [dB(A)]	:	72.9	81.3	93.8	101.3	106.2	106.8	104.6	100.9	93.2	111.7

II2 GECONCENTREERDE BRON

Onderdeel	:	<Onderdeel>									
Bronnaam	:	Trommelzeef huur (incl. kraan)									
MeetDatum	:	12/19/2013									
Meetduur	:	:									
Type geluid	:	Continu									
Temperatuur [°C]	:	--									
Windsnelheid [m/s]	:	--									
Hoek windricht [°]	:	--									
RV [%]	:	--									
Alu conform	:	HMRI-II.8									
Bronhoogte [m]	:	1.50									
Meetafstand [m]	:	12.00									
Meethoogte [m]	:	2.50									
Frequentie [Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp [dB(A)]	:	16.8	42.6	53.6	58.1	61.0	66.2	66.4	65.5	62.6	72.1
Achtergr [dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo [dB]	:	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	32.6	
DAlu*R [dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem [dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw [dB(A)]	:	43.4	69.2	84.2	88.7	91.6	96.8	97.0	96.1	93.2	102.6

II2 GECONCENTREERDE BRON

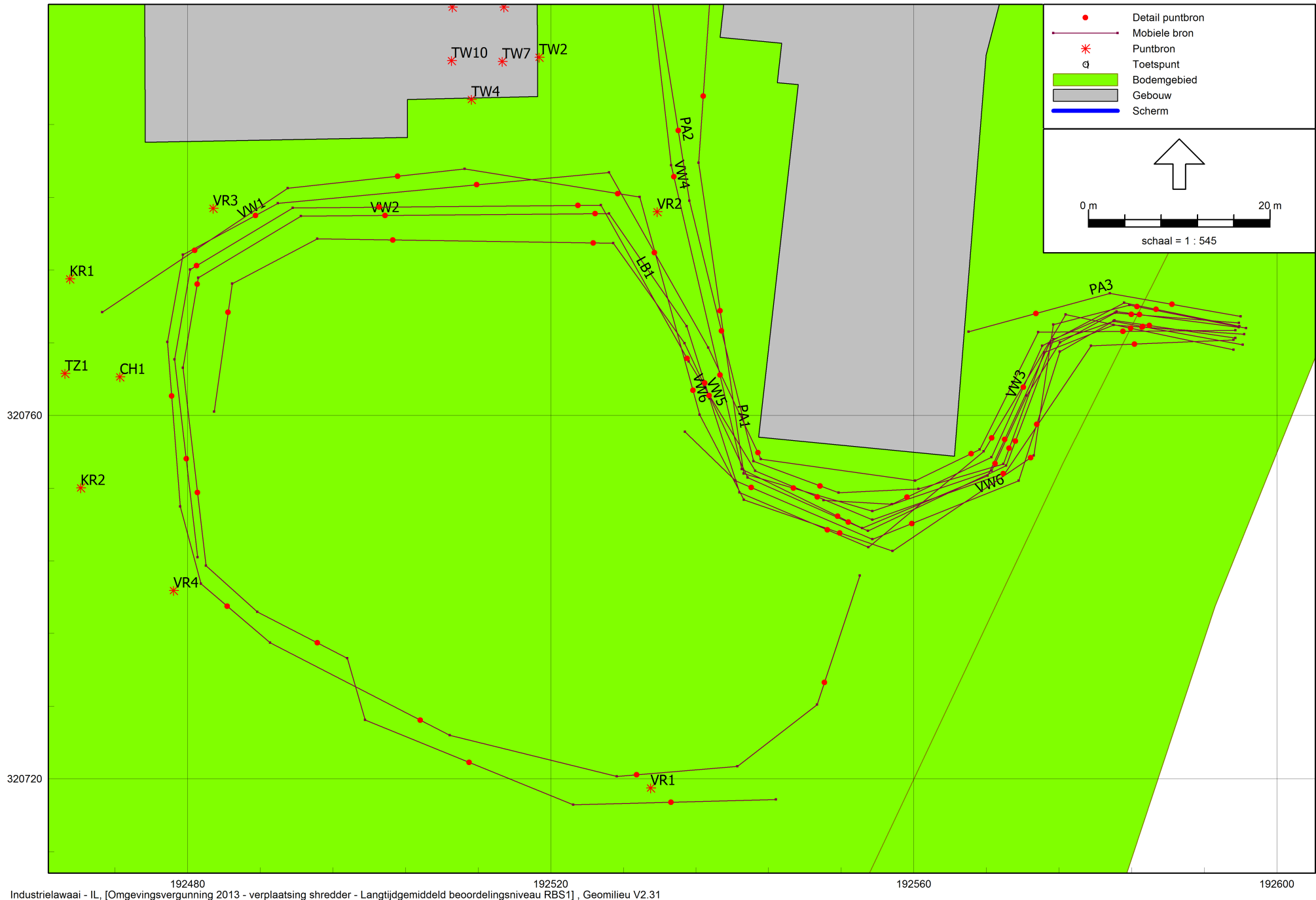
Onderdeel : <Onderdeel>
 Bronnaam : Shredder huur (incl. kraan)
 MeetDatum : 12/19/2013
 Meetduur : : :
 Type geluid : Continu
 Temperatuur [°C] : --
 Windsnelheid [m/s] : --
 Hoek windricht [°] : --
 RV [%] : --
 Alu conform : HMRI-II.8
 Bronhoogte [m] : 2.50
 Meetafstand [m] : 9.00
 Meethoogte [m] : 2.50

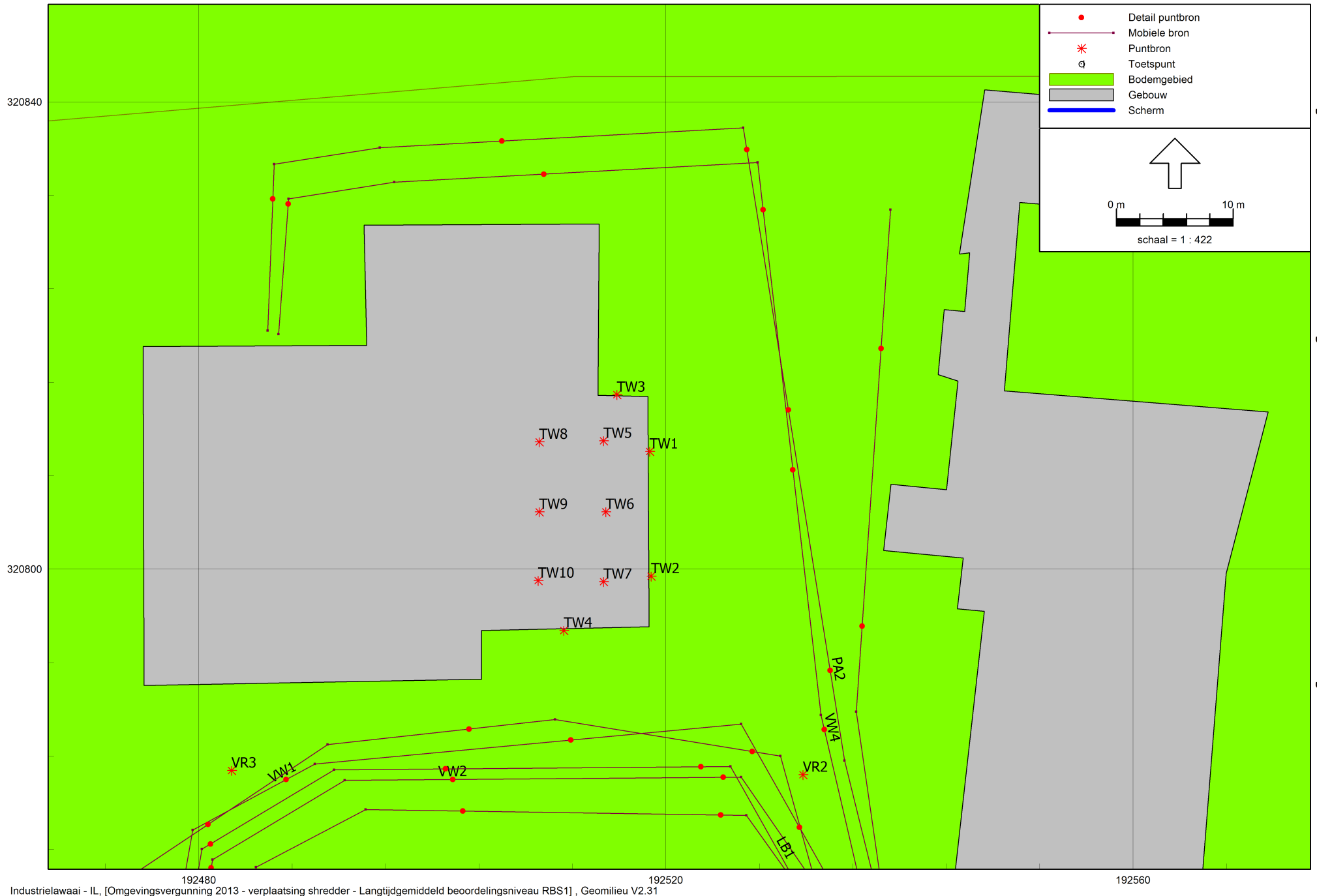
Frequentie	[Hz]	:	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	dB(A)
Lp	[dB(A)]	:	19.6	43.0	64.6	80.2	75.3	79.1	79.7	78.3	74.3	86.1
Achtergr	[dB(A)]	:	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
DGeo	[dB]	:	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	30.1	
DAlu*R	[dB]	:	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
DBodem	[dB]	:	6.0	6.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
Lw	[dB(A)]	:	43.7	67.1	92.7	108.3	103.4	107.2	107.8	106.4	102.4	114.2

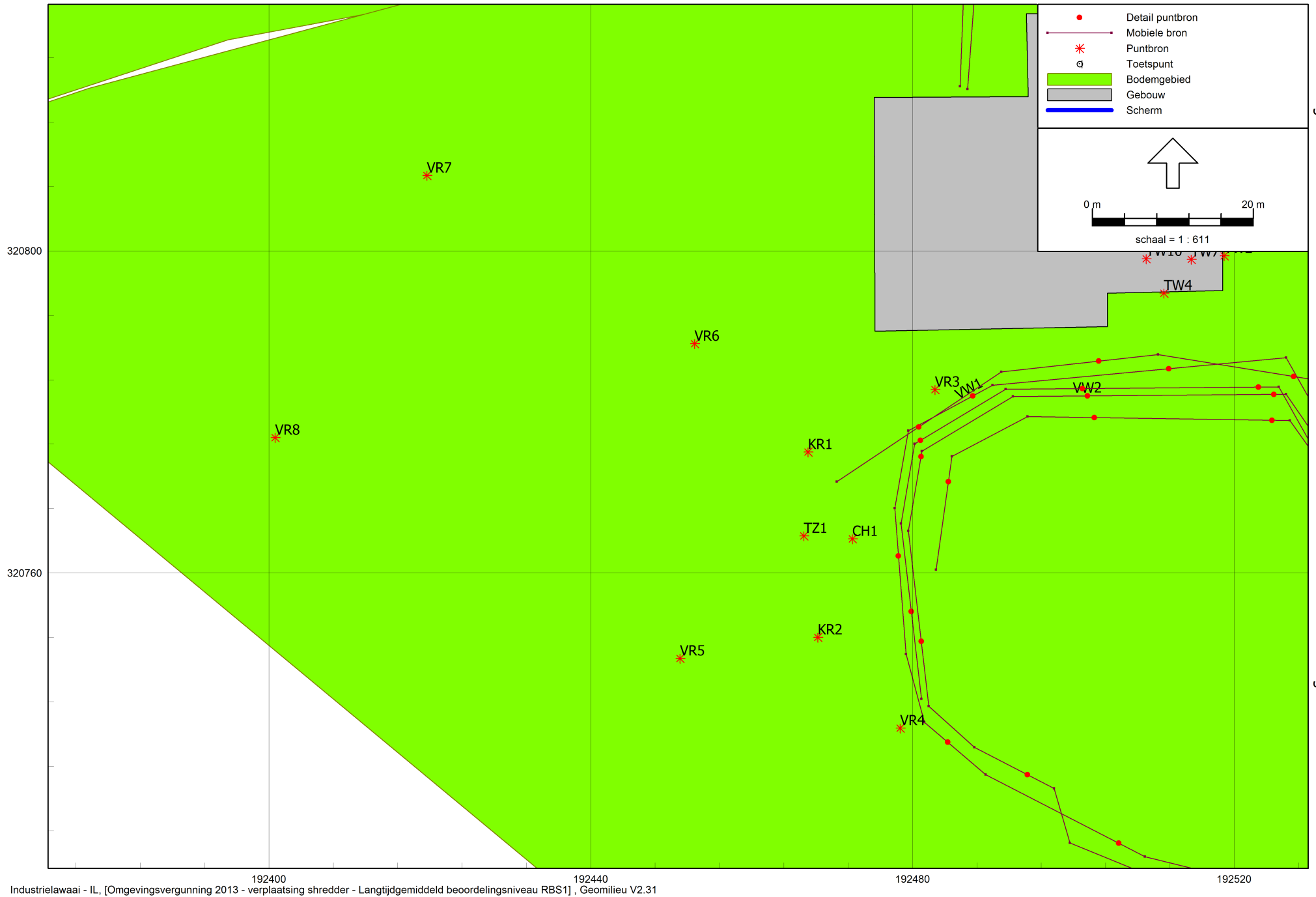
II. BIJLAGE

Invoergegevens rekenmodel









Roosevelt Biomassa

Invoergegevens rekenmodel

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS1
 Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
	17	0	-249	11	VW1	Vrachtwagen route fourage en stallen	Polylijn	192595,45	320769,37	192554,07	320742,37
	18	0	-222	11	VW2	Vrachtwagen route mest	Polylijn	192544,83	320717,71	192595,24	320767,21
	19	0	-26	3	VW3	Vrachtwagen route hout aanvoer	Polylijn	192595,88	320769,80	192550,05	320750,65
	20	0	-277	9	VW4	Vrachtwagen route stalling F	Polylijn	192596,26	320767,76	192486,84	320820,10
	21	0	-264	6	PA1	Personenauto route bezoekers en personeel	Polylijn	192595,83	320770,16	192539,24	320830,77
	22	0	-294	9	PA2	Personenauto route caravanstalling	Polylijn	192596,40	320768,91	192485,90	320820,42
	23	0	-41	2	PA3	Personenauto route caravanstalling	Polylijn	192596,03	320770,89	192566,04	320769,19
	24	0	-241	8	LB1	Landbouwvoertuig route loonwerkactiviteiten	Polylijn	192595,24	320768,29	192481,12	320744,36
	41	0	-175	7	VW5	Vrachtwagen route stalling E	Polylijn	192595,81	320769,67	192482,93	320760,40
	42	0	-313	4	VW6	Vrachtwagen route hout afvoer	Polylijn	192595,45	320768,51	192534,81	320758,18
	46919	0	-325	7	VW6	Vrachtwagen aanleveren diesel	Polylijn	192596,61	320769,60	192470,59	320771,35

Roosevelt Biomassa Invoergegevens rekenmodel

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS1
Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	18	272,83	272,83	7,89
	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	16	254,67	254,67	7,06
	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	6	56,30	56,30	7,54
	0,75	0,75	0,00	0,00	--	0,75	0,75	0,00	Relatief	11	201,68	201,68	7,47
	0,75	0,75	0,00	0,00	--	0,75	0,75	0,00	Relatief	9	142,88	142,88	6,87
	0,75	0,75	0,00	0,00	--	0,75	0,75	0,00	Relatief	12	203,21	203,21	8,22
	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3	30,78	30,78	14,65
	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	11	175,04	175,04	10,04
	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	11	154,62	154,62	7,59
	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	7	76,82	76,82	6,94
	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	11	171,53	171,53	8,64

Roosevelt Biomassa

Invoergegevens rekenmodel

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS1
 Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
	36,65	12	4	4	26,06	26,06	29,07	10	25,00	11	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40
	33,94	5	2	1	30,16	29,36	35,39	10	25,00	11	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40
	13,48	45	4	1	21,53	27,27	36,30	10	25,00	3	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40
	47,61	10	--	--	27,29	--	--	10	25,00	9	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40
	43,08	30	7	3	22,25	23,80	30,49	10	25,00	6	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00
	54,84	2	--	--	34,24	--	--	10	25,00	9	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00
	16,13	10	--	--	28,92	--	--	10	25,00	2	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00
	33,94	16	2	2	25,35	29,61	32,62	10	25,00	8	0,00	73,10	87,90	97,70	99,80	100,20
	32,60	40	5	5	21,33	25,59	28,60	10	25,00	7	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40
	17,38	4	--	--	31,94	--	--	10	25,00	4	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40
	24,86	2	--	--	33,89	--	--	10	25,00	7	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40

Roosevelt Biomassa

Invoergegevens rekenmodel

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS1
 Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
	97,50	93,80	87,50	102,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40
	97,50	93,80	87,50	102,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40
	97,50	93,80	87,50	102,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40
	88,00	80,00	70,00	90,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00
	88,00	80,00	70,00	90,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00
101,40	93,20	85,70	106,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,10	87,90	97,70	99,80	100,20
97,50	93,80	87,50	102,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40
97,50	93,80	87,50	102,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40
97,50	93,80	87,50	102,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40

Roosevelt Biomassa

Invoergegevens rekenmodel

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS1
Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	97,50	93,80	87,50	102,99
	97,50	93,80	87,50	102,99
	97,50	93,80	87,50	102,99
	97,50	93,80	87,50	102,99
	88,00	80,00	70,00	90,01
	88,00	80,00	70,00	90,01
	88,00	80,00	70,00	90,01
	101,40	93,20	85,70	106,32
	97,50	93,80	87,50	102,99
	97,50	93,80	87,50	102,99
	97,50	93,80	87,50	102,99

Roosevelt Biomassa Invoergegevens rekenmodel

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS1
Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
	26	0	CH1	Chipper	Punt	192472,53	320764,23	1,50	1,50	0,00
	27	0	KR1	Kraan Liebherr 924	Punt	192467,02	320775,02	1,50	1,50	0,00
	28	0	KR2	Kraan Kubota KX080	Punt	192468,22	320752,01	1,50	1,50	0,00
	35	0	VR1	Verreiker New Holland LM5060	Punt	192531,01	320718,98	0,75	0,75	0,00
	36	0	VR2	Verreiker New Holland LM5060	Punt	192531,74	320782,41	0,75	0,75	0,00
	37	0	VR3	Verreiker New Holland LM5060	Punt	192482,81	320782,77	0,75	0,75	0,00
	38	0	VR4	Verreiker New Holland LM5060	Punt	192478,46	320740,73	0,75	0,75	0,00
	44	0	TZ1	Trommelzeef huur (incl. kraan)	Punt	192466,50	320764,60	2,00	2,00	0,00
	45	0	VR5	Verreiker New Holland LM5060	Punt	192451,10	320749,38	0,75	0,75	0,00
	46	0	VR6	Verreiker New Holland LM5060	Punt	192452,93	320788,49	0,75	0,75	0,00
	47	0	VR7	Verreiker New Holland LM5060	Punt	192419,64	320809,35	0,75	0,75	0,00
	48	0	VR8	Verreiker New Holland LM5060	Punt	192400,79	320776,82	0,75	0,75	0,00
	61	0	TW1	Voorgevel timmerwerkplaats	Punt	192518,61	320810,08	2,00	2,00	0,00
	62	0	TW2	Voorgevel timmerwerkplaats	Punt	192518,74	320799,39	2,00	2,00	0,00
	63	0	TW3	Rechter zijgevel timmerwerkplaats	Punt	192515,81	320814,94	2,00	2,00	0,00
	64	0	TW4	Linker zijgevel timmerwerkpl. (incl. prt	Punt	192511,27	320794,75	2,00	2,00	0,00
	65	0	TW5	Dak Timmerwerkplaats	Punt	192514,66	320810,99	0,10	0,10	6,00
	66	0	TW6	Dak Timmerwerkplaats	Punt	192514,85	320804,91	0,10	0,10	6,00
	67	0	TW7	Dak Timmerwerkplaats	Punt	192514,66	320798,93	0,10	0,10	6,00
	68	0	TW8	Dak Timmerwerkplaats	Punt	192509,16	320810,90	0,10	0,10	6,00
	69	0	TW9	Dak Timmerwerkplaats	Punt	192509,16	320804,91	0,10	0,10	6,00
	70	0	TW10	Dak Timmerwerkplaats	Punt	192509,06	320799,03	0,10	0,10	6,00

Roosevelt Biomassa

Invoergegevens rekenmodel

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS1
Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa

Groep: Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Roosevelt Biomassa

Invoergegevens rekenmodel

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS1
 Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
	Nee	Nee	Nee	72,90	81,30	93,80	101,30	106,20	106,80	104,60	100,90	93,20	111,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	42,57	64,37	77,07	85,27	84,17	88,47	92,07	90,67	84,17	96,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	33,89	50,59	78,49	87,19	93,89	95,69	94,19	93,39	90,99	101,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	43,38	69,18	84,18	88,68	91,58	96,78	96,98	96,08	93,18	102,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ja	Nee	Nee	61,97	71,07	71,07	66,57	69,27	65,97	61,07	57,57	47,47	76,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ja	Nee	Nee	61,97	71,07	71,07	66,57	69,27	65,97	61,07	57,57	47,47	76,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ja	Nee	Nee	61,97	71,07	71,07	66,57	69,27	65,97	61,07	57,57	47,47	76,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ja	Nee	Nee	61,97	71,07	71,07	66,57	69,27	65,97	61,07	57,57	47,47	76,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Roosevelt Biomassa

Invoergegevens rekenmodel

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS1
 Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	0,00	0,00	0,00	0,00	72,90	81,30	93,80	101,30	106,20	106,80	104,60	100,90	93,20	111,73
	0,00	0,00	0,00	0,00	42,57	64,37	77,07	85,27	84,17	88,47	92,07	90,67	84,17	96,43
	0,00	0,00	0,00	0,00	33,89	50,59	78,49	87,19	93,89	95,69	94,19	93,39	90,99	101,08
	0,00	0,00	0,00	0,00	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24
	0,00	0,00	0,00	0,00	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24
	0,00	0,00	0,00	0,00	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24
	0,00	0,00	0,00	0,00	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24
	0,00	0,00	0,00	0,00	43,38	69,18	84,18	88,68	91,58	96,78	96,98	96,08	93,18	102,63
	0,00	0,00	0,00	0,00	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24
	0,00	0,00	0,00	0,00	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24
	0,00	0,00	0,00	0,00	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24
	0,00	0,00	0,00	0,00	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24
	0,00	0,00	0,00	0,00	61,97	71,07	71,07	66,57	69,27	65,97	61,07	57,57	47,47	76,63
	0,00	0,00	0,00	0,00	61,97	71,07	71,07	66,57	69,27	65,97	61,07	57,57	47,47	76,63
	0,00	0,00	0,00	0,00	61,97	71,07	71,07	66,57	69,27	65,97	61,07	57,57	47,47	76,63
	0,00	0,00	0,00	0,00	61,97	71,07	71,07	66,57	69,27	65,97	61,07	57,57	47,47	76,63
	0,00	0,00	0,00	0,00	61,97	71,07	71,07	66,57	69,27	65,97	61,07	57,57	47,47	76,63
	0,00	0,00	0,00	0,00	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85
	0,00	0,00	0,00	0,00	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85
	0,00	0,00	0,00	0,00	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85
	0,00	0,00	0,00	0,00	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85
	0,00	0,00	0,00	0,00	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85
	0,00	0,00	0,00	0,00	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85
	0,00	0,00	0,00	0,00	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85

Roosevelt Biomassa Invoergegevens rekenmodel

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS1
Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
BP1	Woning Valkenburgerweg 48	192513,15	320897,62	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BP2	Woning Tenelenweg 157	192563,57	320891,51	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BP3	Woning Peter Cuyperstraat 8	192598,39	320885,47	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BP4	Woning Bendrik van Veldekestraat 14	192628,24	320887,77	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Roosevelt Biomassa

Invoergegevens rekenmodel

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS1
Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B1	Wegen	0,00
B2	Terrein Roosevelt Biomassa	0,00

Roosevelt Biomassa Invoergegevens rekenmodel

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS1
Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Geb1	Bedrijfsgebouw Roosevelt Biomassa	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb2	Bedrijfsgebouw Roosevelt Biomassa	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb3	Bedrijfsgebouw bedrijventerrein	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb4	Bedrijfsgebouw bedrijventerrein	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb5	Bedrijfsgebouw bedrijventerrein	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb6	Bedrijfsgebouw bedrijventerrein	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb7	Bedrijfsgebouw bedrijventerrein	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb8	Bedrijfsgebouw bedrijventerrein	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb9	Bedrijfsgebouw bedrijventerrein	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb10	Bedrijfsgebouw bedrijventerrein	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb11	Bedrijfsgebouw bedrijventerrein	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb12	Bedrijfsgebouw bedrijventerrein	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Won1	Woning Tenelenweg 48	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Won2	Woning Tenelenweg 147-157	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Won3	Woning Pierre Cuypersstraat 2-8	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Won4	Woning Hendrik van Veldekestraat 14-28	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Roosevelt Biomassa Invoergegevens rekenmodel

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS1
Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63
S1	Scherf	2,50	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Roosevelt Biomassa

Invoergegevens rekenmodel

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS1
 Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
S1	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Roosevelt Biomassa

Invoergegevens rekenmodel RBS2

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS2
 Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	le kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
	17	0	-249	11	VW1	Vrachtwagen route fourage en stallen	Polylijn	192595,45	320769,37	192554,07	320742,37
	18	0	-222	11	VW2	Vrachtwagen route mest	Polylijn	192544,83	320717,71	192595,24	320767,21
	19	0	-26	3	VW3	Vrachtwagen route hout aanvoer	Polylijn	192595,88	320769,80	192550,05	320750,65
	20	0	-260	9	VW4	Vrachtwagen route stalling F	Polylijn	192596,26	320767,76	192486,84	320820,10
	21	0	-269	6	PA1	Personenauto route bezoekers en personeel	Polylijn	192595,83	320770,16	192539,24	320830,77
	22	0	-275	9	PA2	Personenauto route caravanstalling	Polylijn	192596,40	320768,91	192485,90	320820,42
	23	0	-41	2	PA3	Personenauto route caravanstalling	Polylijn	192596,03	320770,89	192566,04	320769,19
	24	0	-241	8	LB1	Landbouwvoertuig route loonwerkactiviteiten	Polylijn	192595,24	320768,29	192481,12	320744,36
	41	0	-175	7	VW5	Vrachtwagen route stalling E	Polylijn	192595,81	320769,67	192482,93	320760,40
	42	0	-193	4	VW6	Vrachtwagen route hout afvoer	Polylijn	192595,45	320768,51	192534,81	320758,18
	46919	0	-284	7	VW6	Vrachtwagen aanleveren diesel	Polylijn	192596,61	320769,60	192470,59	320771,35

Roosevelt Biomassa

Invoergegevens rekenmodel RBS2

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS2
 Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO H	Min.RH	Max.RH	ISO M	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D	Min.lengte
	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	18	272,83	272,83	7,89
	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	16	254,67	254,67	7,06
	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	6	56,30	56,30	7,54
	0,75	0,75	0,00	0,00	--	0,75	0,75	0,00	Relatief	11	201,68	201,68	7,47
	0,75	0,75	0,00	0,00	--	0,75	0,75	0,00	Relatief	9	142,88	142,88	6,87
	0,75	0,75	0,00	0,00	--	0,75	0,75	0,00	Relatief	12	203,21	203,21	8,22
	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	3	30,78	30,78	14,65
	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	11	175,04	175,04	10,04
	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	11	154,62	154,62	7,59
	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	7	76,82	76,82	6,94
	0,75	0,75	0,00	0,00	0,75	0,75	0,75	0,00	Relatief	11	171,53	171,53	8,64

Roosevelt Biomassa

Invoergegevens rekenmodel RBS2

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS2
 Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Max.lengte	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.	Aant.puntbr	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k
	36,65	12	4	4	26,06	26,06	29,07	10	25,00	11	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40
	33,94	5	2	1	30,16	29,36	35,39	10	25,00	11	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40
	13,48	45	4	1	21,53	27,27	36,30	10	25,00	3	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40
	47,61	10	--	--	27,29	--	--	10	25,00	9	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40
	43,08	30	7	3	22,25	23,80	30,49	10	25,00	6	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00
	54,84	2	--	--	34,24	--	--	10	25,00	9	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00
	16,13	10	--	--	28,92	--	--	10	25,00	2	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00
	33,94	16	2	2	25,35	29,61	32,62	10	25,00	8	0,00	73,10	87,90	97,70	99,80	100,20
	32,60	40	5	5	21,33	25,59	28,60	10	25,00	7	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40
	17,38	4	--	--	31,94	--	--	10	25,00	4	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40
	24,86	2	--	--	33,89	--	--	10	25,00	7	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40

Roosevelt Biomassa

Invoergegevens rekenmodel RBS2

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS2
 Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k
	97,50	93,80	87,50	102,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40
	97,50	93,80	87,50	102,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40
	97,50	93,80	87,50	102,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40
	88,00	80,00	70,00	90,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00
	88,00	80,00	70,00	90,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	59,00	66,00	72,00	73,00	78,00	82,00
101,40	93,20	85,70	106,32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,10	87,90	97,70	99,80	100,20
97,50	93,80	87,50	102,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40
97,50	93,80	87,50	102,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40
97,50	93,80	87,50	102,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71,60	79,80	86,70	91,20	94,00	98,40

Roosevelt Biomassa

Invoergegevens rekenmodel RBS2

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS2
Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	97,50	93,80	87,50	102,99
	97,50	93,80	87,50	102,99
	97,50	93,80	87,50	102,99
	97,50	93,80	87,50	102,99
	88,00	80,00	70,00	90,01
	88,00	80,00	70,00	90,01
	88,00	80,00	70,00	90,01
	101,40	93,20	85,70	106,32
	97,50	93,80	87,50	102,99
	97,50	93,80	87,50	102,99
	97,50	93,80	87,50	102,99

Roosevelt Biomassa

Invoergegevens rekenmodel RBS2

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS2
 Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Item ID	Grp.ID	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Hoogte	Rel.H	Maaiveld
	26	0	SH1	Shredder huur (incl. kraan)	Punt	192473,03	320765,65	1,50	1,50	0,00
	27	0	KR1	Kraan Liebherr 924	Punt	192467,52	320776,44	1,50	1,50	0,00
	28	0	KR2	Kraan Kubota KX080	Punt	192468,72	320753,43	1,50	1,50	0,00
	35	0	VR1	Verreiker New Holland LM5060	Punt	192531,01	320718,98	0,75	0,75	0,00
	36	0	VR2	Verreiker New Holland LM5060	Punt	192531,74	320782,41	0,75	0,75	0,00
	37	0	VR3	Verreiker New Holland LM5060	Punt	192482,81	320782,77	0,75	0,75	0,00
	38	0	VR4	Verreiker New Holland LM5060	Punt	192478,46	320740,73	0,75	0,75	0,00
	44	0	TZ1	Trommelzeef huur (incl. kraan)	Punt	192467,00	320766,02	2,00	2,00	0,00
	45	0	VR5	Verreiker New Holland LM5060	Punt	192451,10	320749,38	0,75	0,75	0,00
	46	0	VR6	Verreiker New Holland LM5060	Punt	192452,93	320788,49	0,75	0,75	0,00
	47	0	VR7	Verreiker New Holland LM5060	Punt	192419,64	320809,35	0,75	0,75	0,00
	48	0	VR8	Verreiker New Holland LM5060	Punt	192400,79	320776,82	0,75	0,75	0,00
	61	0	TW1	Voorgevel timmerwerkplaats	Punt	192518,61	320810,08	2,00	2,00	0,00
	62	0	TW2	Voorgevel timmerwerkplaats	Punt	192518,74	320799,39	2,00	2,00	0,00
	63	0	TW3	Rechter zijgevel timmerwerkplaats	Punt	192515,81	320814,94	2,00	2,00	0,00
	64	0	TW4	Linker zijgevel timmerwerkplaats (incl. poort	Punt	192511,27	320794,75	2,00	2,00	0,00
	65	0	TW5	Dak Timmerwerkplaats	Punt	192514,66	320810,99	0,10	0,10	6,00
	66	0	TW6	Dak Timmerwerkplaats	Punt	192514,85	320804,91	0,10	0,10	6,00
	67	0	TW7	Dak Timmerwerkplaats	Punt	192514,66	320798,93	0,10	0,10	6,00
	68	0	TW8	Dak Timmerwerkplaats	Punt	192509,16	320810,90	0,10	0,10	6,00
	69	0	TW9	Dak Timmerwerkplaats	Punt	192509,16	320804,91	0,10	0,10	6,00
	70	0	TW10	Dak Timmerwerkplaats	Punt	192509,06	320799,03	0,10	0,10	6,00

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS2
 Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Punbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Roosevelt Biomassa

Invoergegevens rekenmodel RBS2

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS2
 Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	GeenRefl.	GeenDemping	GeenProces	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
	Nee	Nee	Nee	43,68	67,08	92,68	108,28	103,38	107,18	107,78	106,38	102,38	114,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	42,57	64,37	77,07	85,27	84,17	88,47	92,07	90,67	84,17	96,43	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	33,89	50,59	78,49	87,19	93,89	95,69	94,19	93,39	90,99	101,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	43,38	69,18	84,18	88,68	91,58	96,78	96,98	96,08	93,18	102,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ja	Nee	Nee	61,97	71,07	71,07	66,57	69,27	65,97	61,07	57,57	47,47	76,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ja	Nee	Nee	61,97	71,07	71,07	66,57	69,27	65,97	61,07	57,57	47,47	76,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ja	Nee	Nee	61,97	71,07	71,07	66,57	69,27	65,97	61,07	57,57	47,47	76,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Ja	Nee	Nee	61,97	71,07	71,07	66,57	69,27	65,97	61,07	57,57	47,47	76,63	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Nee	Nee	Nee	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Roosevelt Biomassa
Invoergegevens rekenmodel RBS2

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS2
Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
	0,00	0,00	0,00	0,00	43,68	67,08	92,68	108,28	103,38	107,18	107,78	106,38	102,38	114,21
	0,00	0,00	0,00	0,00	42,57	64,37	77,07	85,27	84,17	88,47	92,07	90,67	84,17	96,43
	0,00	0,00	0,00	0,00	33,89	50,59	78,49	87,19	93,89	95,69	94,19	93,39	90,99	101,08
	0,00	0,00	0,00	0,00	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24
	0,00	0,00	0,00	0,00	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24
	0,00	0,00	0,00	0,00	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24
	0,00	0,00	0,00	0,00	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24
	0,00	0,00	0,00	0,00	43,38	69,18	84,18	88,68	91,58	96,78	96,98	96,08	93,18	102,63
	0,00	0,00	0,00	0,00	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24
	0,00	0,00	0,00	0,00	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24
	0,00	0,00	0,00	0,00	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24
	0,00	0,00	0,00	0,00	38,79	66,39	80,69	84,69	89,69	92,49	92,49	91,59	85,09	98,24
	0,00	0,00	0,00	0,00	61,97	71,07	71,07	66,57	69,27	65,97	61,07	57,57	47,47	76,63
	0,00	0,00	0,00	0,00	61,97	71,07	71,07	66,57	69,27	65,97	61,07	57,57	47,47	76,63
	0,00	0,00	0,00	0,00	61,97	71,07	71,07	66,57	69,27	65,97	61,07	57,57	47,47	76,63
	0,00	0,00	0,00	0,00	61,97	71,07	71,07	66,57	69,27	65,97	61,07	57,57	47,47	76,63
	0,00	0,00	0,00	0,00	61,97	71,07	71,07	66,57	69,27	65,97	61,07	57,57	47,47	76,63
	0,00	0,00	0,00	0,00	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85
	0,00	0,00	0,00	0,00	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85
	0,00	0,00	0,00	0,00	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85
	0,00	0,00	0,00	0,00	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85
	0,00	0,00	0,00	0,00	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85
	0,00	0,00	0,00	0,00	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85
	0,00	0,00	0,00	0,00	64,19	73,29	73,29	68,79	71,49	68,19	63,29	59,79	49,69	78,85

Roosevelt Biomassa

Invoergegevens rekenmodel RBS2

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS2
Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
BP1	Woning Valkenburgerweg 48	192513,15	320897,62	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BP2	Woning Tenelenweg 157	192563,57	320891,51	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BP3	Woning Peter Cuyperstraat 8	192598,39	320885,47	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
BP4	Woning Bendrik van Veldekestraat 14	192628,24	320887,77	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Roosevelt Biomassa

Invoergegevens rekenmodel RBS2

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS2
Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
B1	Wegen	0,00
B2	Terrein Roosevelt Biomassa	0,00

Roosevelt Biomassa

Invoergegevens rekenmodel RBS2

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS2
 Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
Geb1	Bedrijfsgebouw Roosevelt Biomassa	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb2	Bedrijfsgebouw Roosevelt Biomassa	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb3	Bedrijfsgebouw bedrijventerrein	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb4	Bedrijfsgebouw bedrijventerrein	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb5	Bedrijfsgebouw bedrijventerrein	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb6	Bedrijfsgebouw bedrijventerrein	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb7	Bedrijfsgebouw bedrijventerrein	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb8	Bedrijfsgebouw bedrijventerrein	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb9	Bedrijfsgebouw bedrijventerrein	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb10	Bedrijfsgebouw bedrijventerrein	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb11	Bedrijfsgebouw bedrijventerrein	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Geb12	Bedrijfsgebouw bedrijventerrein	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Won1	Woning Tenelenweg 48	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Won2	Woning Tenelenweg 147-157	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Won3	Woning Pierre Cuypersstraat 2-8	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Won4	Woning Hendrik van Veldekestraat 14-28	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Roosevelt Biomassa

Invoergegevens rekenmodel RBS2

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS2
Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63
S1	Scherf	2,50	0,00	Relatief	2 dB	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Roosevelt Biomassa

Invoergegevens rekenmodel RBS2

2011.118.02-03

Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS2
Omgevingsvergunning 2013 - verplaatsing shredder - Roosevelt Biomassa
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
S1	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

III.BIJLAGE

Rekenresultaten

Roosevelt Biomassa

Rekenresultaten LArLT RBS1

2011.118.02-03

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS1
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
BP1_A	Woning Valkenburgerweg 48	1,50	44,29	41,56	33,11	46,56	67,79	
BP1_B	Woning Valkenburgerweg 48	5,00	45,18	41,63	33,59	46,63	67,35	
BP2_A	Woning Tenelenweg 157	1,50	41,61	38,39	28,44	43,39	63,96	
BP2_B	Woning Tenelenweg 157	5,00	44,39	40,43	32,45	45,43	67,47	
BP3_A	Woning Peter Cuypersstraat 8	1,50	39,85	36,55	26,82	41,55	63,20	
BP3_B	Woning Peter Cuypersstraat 8	5,00	43,16	39,59	30,76	44,59	66,60	
BP4_A	Woning Bendrik van Veldekestraat 14	1,50	39,43	36,61	26,43	41,61	63,80	
BP4_B	Woning Bendrik van Veldekestraat 14	5,00	44,15	40,80	29,65	45,80	65,88	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Roosevelt Biomassa Rekenresultaten LArLT RBS2

2011.118.02-03

Rapport: Resultatentabel
Model: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau RBS2
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li	
BP1_A	Woning Valkenburgerweg 48	1,50	48,12	38,59	33,11	48,12	67,82	
BP1_B	Woning Valkenburgerweg 48	5,00	48,47	39,16	33,59	48,47	67,38	
BP2_A	Woning Tenelenweg 157	1,50	43,38	34,09	28,44	43,38	63,93	
BP2_B	Woning Tenelenweg 157	5,00	47,59	37,66	32,45	47,59	67,49	
BP3_A	Woning Peter Cuypersstraat 8	1,50	43,97	32,37	26,82	43,97	63,24	
BP3_B	Woning Peter Cuypersstraat 8	5,00	46,97	35,94	30,76	46,97	66,62	
BP4_A	Woning Bendrik van Veldekestraat 14	1,50	43,71	32,07	26,43	43,71	63,83	
BP4_B	Woning Bendrik van Veldekestraat 14	5,00	47,59	36,03	29,65	47,59	65,90	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal geluidniveau RBS1
LAmox totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
BP1_A	Woning Valkenburgerweg 48	1,50	60,98	57,20	57,20	
BP1_B	Woning Valkenburgerweg 48	5,00	63,94	58,14	58,14	
BP2_A	Woning Tenelenweg 157	1,50	54,52	52,63	52,63	
BP2_B	Woning Tenelenweg 157	5,00	61,32	57,95	57,95	
BP3_A	Woning Peter Cuypersstraat 8	1,50	53,67	53,67	53,67	
BP3_B	Woning Peter Cuypersstraat 8	5,00	58,73	58,73	58,73	
BP4_A	Woning Bendrik van Veldekestraat 14	1,50	54,10	54,10	54,10	
BP4_B	Woning Bendrik van Veldekestraat 14	5,00	57,75	57,75	57,75	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Maximaal geluidniveau RBS2
LAmix totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
BP1_A	Woning Tenelenweg 48	1,50	60,98	57,20	57,20	
BP1_B	Woning Tenelenweg 48	5,00	63,94	58,14	58,14	
BP2_A	Woning Tenelenweg 157	1,50	54,52	52,63	52,63	
BP2_B	Woning Tenelenweg 157	5,00	61,32	57,95	57,95	
BP3_A	Woning Peter Cuypersstraat 8	1,50	53,67	53,67	53,67	
BP3_B	Woning Peter Cuypersstraat 8	5,00	58,73	58,73	58,73	
BP4_A	Woning Bendrik van Veldekestraat 14	1,50	54,10	54,10	54,10	
BP4_B	Woning Bendrik van Veldekestraat 14	5,00	57,75	57,75	57,75	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapportnummer: P2011.118.03-1

Luchtkwaliteitsonderzoek omgevingsvergunning
Roosevelt Biomassa BV

Opdrachtgever: Roosevelt Biomassa BV

Contactpersoon: Mewr. N. Lataster

Uitgevoerd door: MilieuCoördinator
Postbus 54
6269 ZH Margraten
Tel. 043 487 33 78

Contactpersoon: ing. L.M.C. Smeets

Datum: 28 juni 2013

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Wettelijk kader	5
2.1	Beoordeling luchtkwaliteit	5
2.1.1	Algemene eisen	5
2.1.2	Te beschouwen stoffen	5
2.1.3	Toetsingskader	6
2.1.4	PM _{2,5}	7
2.2	Opzet luchtkwaliteittoets	7
2.2.1	Bronnen	7
2.2.2	Achtergrondconcentraties	8
2.2.3	Zeezoutcorrectie	8
2.2.4	Terreinruwheid	8
2.2.5	Immissiepunten	8
2.2.6	Terminologie	9
3	Onderzoeksgebied	11
3.1	Situering onderzoeksgebied	11
3.2	Bedrijfsituatie	12
4	Berekeningssystematiek	14
4.1	Rekenmodel	14
4.2	Immissiepunten	14
4.3	Bronnen	14
4.3.1	Bewerkingen van stuifgevoelige goederen	15
4.3.2	Transport en verlading van stuifgevoelige stoffen	15
4.3.3	Opslag van stuifgevoelige stoffen	16
4.3.4	Machines	16
4.3.5	Verkeer	17
4.3.6	Overige bronnen	17
4.3.7	Overzicht bronnen	18
5	Rekenresultaten	19
5.1	Rekenresultaten NO ₂ en PM ₁₀	19
5.2	Toetsing	19
6	Samenvatting en conclusies	20

Bijlagen

- I Figuren¹
- II Berekening bronemissies
- III Invoergegevens rekenmodel
- IV Rekenresultaten

¹ De figuren aangaande de situering van bronnen en immissiepunten zijn vervaardigd met behulp van het programma Geomilieu gezien het feit dat KEMA-Stacks beperkte grafische mogelijkheden heeft.

1 Inleiding

In opdracht van Roosevelt Biomassa BV is door MilieuCoördinator een onderzoek luchtkwaliteit uitgevoerd naar voor het bedrijf aan de Valkenburgerweg 85 te Voerendaal. Aanleiding voor het luchtkwaliteitsonderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning.

Doel van het onderzoek is het inzichtelijk maken van de stikstofdioxide-immissie en de fijn stof immissie als gevolg van de activiteiten binnen de inrichting en de immissieconcentraties toetsen aan de geldende normstelling van de Wet milieubeheer. Van de in de Wet milieubeheer genoemde stoffen zijn alleen stikstofdioxide en fijn stof onderzocht. De ervaring leert dat de concentraties van de andere stoffen zich ruim onder de grenswaarden, zoals opgenomen in bijlage 2 van de Wet milieubeheer, bevinden.

De emissies vanwege de inrichting zijn berekend aan de hand van emissiefactoren uit de literatuur en specifieke bedrijfsgegevens. De toetsingswaarden volgen uit de Wet milieubeheer. Met een verspreidingsmodel is de immissie in de omgeving van de inrichting berekend. Bij de toetsing van fijn stof zijn de achtergrondconcentraties gecorrigeerd voor het daarin aanwezige zeezout.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de van toepassing zijnde regels zoals die volgen uit de Wet milieubeheer.

Middels voorliggende rapportage wordt verslag gedaan van de uitgangspunten en bevindingen van het uitgevoerde luchtkwaliteit onderzoek.

2 Wettelijk kader

2.1 Beoordeling luchtkwaliteit

2.1.1 Algemene eisen

De eisen waaraan de luchtkwaliteit moet voldoen zijn opgenomen in titel 5.2 ("luchtkwaliteitseisen") van de Wet milieubeheer. Hierin is opgenomen dat een project doorgang kan vinden indien aan minimaal één van de volgende eisen wordt voldaan:

- Het project resulteert niet in een overschrijding van de grenswaarden uit de Wet milieubeheer.
- Het project leidt – al dan niet per saldo – niet tot een verslechtering van de luchtkwaliteit. Saldering moet plaatsvinden in een gebied dat een functionele of geografische relatie heeft met het plangebied. Het gaat daarbij ook om plannen die de luchtkwaliteit ter plekke iets kunnen verslechteren, maar in een groter gebied per saldo verbeteren. Meer informatie over projectsaldering is te vinden in de Handreiking 'Projectsaldering luchtkwaliteit 2007'.
- Het project draagt 'niet in betekenende mate' (NIBM) bij aan de luchtverontreiniging. Het Nationaal Samenwerkingsprogramma Luchtkwaliteit (NSL) is sinds 1 augustus 2009 in werking. In het NSL is het begrip NIBM gedefinieerd als 3% van de grenswaarde voor NO₂ en PM₁₀. In het 'Besluit niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteit)' en de 'Regeling niet in betekenende mate bijdragen (luchtkwaliteit)' zijn de uitvoeringsregels vastgelegd die betrekking hebben op het begrip NIBM.
- Een project past binnen het NSL of binnen een regionaal programma van maatregelen.

De onder het eerste aandachtstreepje genoemde grenswaarden in de Wet milieubeheer geven een niveau van de buitenluchtkwaliteit dat op een aangegeven tijdstip moet zijn bereikt.

2.1.2 Te beschouwen stoffen

Conform de Wet milieubeheer dient rekening te worden gehouden met de emissies van:

- zwaveldioxide;
- stikstofdioxide;
- stikstofoxiden;
- fijn stof;
- lood;
- koolmonoxide;
- benzeen;
- ozon;
- arseen;
- cadmium;
- nikkel;
- en benzo(a)pyreen.

De achtergrondconcentraties in Nederland van zwaveldioxide, koolmonoxide, benzeen, ozon, arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen zijn dusdanig laag dat geen overschrijding van de luchtkwaliteit aangaande deze stoffen is te verwachten². In onderhavig onderzoek zal alleen de fijn stof- en stikstofoxidenemissie worden beschouwd.

De emissies van de verbrandingsmotoren van het materieel betreffen emissies die vrijkomen door verbranding van dieselolie. Vanwege het regulier onderhoud aan de voertuigen en machines wordt gesteld dat deze emissies geen negatieve invloed hebben op de luchtkwaliteit in de omgeving. Hiermee wordt bedoeld dat ervan uitgegaan wordt dat een volledige verbranding van dieselolie plaatsvindt, waarbij enkel waterdamp en koolstofdioxide en dus geen koolmonoxide vrijkomt. Bij verbranding van dieselolie komt tevens een kleine hoeveelheid SO₂ vrij, omdat sulfaat een bestanddeel is van dieselolie. De emissie van lood kan niet plaatsvinden, omdat de machines loodvrije brandstof toepassen. De emissiekentallen aangaande het verkeer (emissies van verbrandingsmotoren) ten aanzien van PM₁₀ en NO₂ zijn ontleent aan de emissiefactoren³ zoals deze beschikbaar zijn gesteld door de Rijksoverheid. Gezien het feit dat de concentraties van SO₂ zich ruim onder de grenswaarden, zoals opgenomen in bijlage 2 van de Wet milieubeheer, bevinden, is in onderhavig onderzoek geen rekening gehouden met de emissie van SO₂.

2.1.3 Toetsingskader

De grenswaarden voor fijn stof en stikstofdioxide worden onderstaand weergegeven.

Zwevende deeltjes

De Wet milieubeheer geeft de volgende grenswaarden voor zwevende deeltjes (PM₁₀) per 2005:

- 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie;
- 50 µg/m³ als 24-uurgemiddelde concentratie, die 35 keer per jaar mag worden overschreden.

Stikstofdioxide

De Wet milieubeheer geeft de volgende grenswaarden voor stikstofdioxide (NO₂):

- 40 µg/m³ als jaargemiddelde concentratie;
- 200 µg/m³ als uurgemiddelde concentratie, die 18 keer per jaar mag worden overschreden.

Conform de Handreiking Rekenen luchtkwaliteit van het Ministerie van I&M⁴ dient getoetst te worden in het jaar waarin de activiteiten worden vergund, terwijl tevens aangegeven moet worden of de beschouwde situatie in de toekomst past binnen de luchtkwaliteitskaders. Aangezien de algemene verwachting is dat de

² www.milieuennatuurcompendium.nl (2009). PBL, Bilthoven, CBS, Den Haag en WUR, Wageningen. In het dossier luchtkwaliteit in Nederland, indicatoren in het dossier luchtkwaliteit in Nederland is een overzicht gegeven van de concentraties van genoemde stoffen. De concentratie van arseen, cadmium en nikkel is te vinden onder 'zware metalen'. Voor zwaveldioxide is gebruik gemaakt van versie 06 d.d. 10-09-'09, voor koolmonoxide en benzeen is gebruik gemaakt van versie 06 d.d. 1-10-'09, voor ozon is gebruik gemaakt van versie 10 d.d. 29-09-'09, voor benzo(a)pyreen is gebruik gemaakt van versie 06 d.d. 7-09-'09 en voor de zware metalen (arseen, cadmium, nikkel) is gebruik gemaakt van versie 06 d.d. 18-09-'09.

³ Voor de emissiefactor van fijn stof en stikstofoxiden van het verkeer wordt verwezen naar "emissiefactoren_voor_niet_snelwegen.xls"; beschikbaar gesteld via <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/luchtkwaliteit/berekenen-luchtvervuiling>

⁴ <http://www.rijksoverheid.nl/documenten-en-publicaties/brochures/2011/06/20/handreiking-rekenen-aan-luchtkwaliteit.html>

achtergrondconcentraties en emissies alleen nog maar afnemen, wordt met de beschouwing van alleen 2013 een worst case inzichtelijk gemaakt. Andere jaren worden om die reden niet beschouwd.

2.1.4 PM_{2,5}

Op 20 mei 2008 is de nieuwe Europese Richtlijn betreffende de luchtkwaliteit en schonere lucht voor Europa van kracht geworden. De nieuwe richtlijn (2008/50/EG) is een samenvatting van de bestaande Europese luchtkwaliteitsregulering met onder andere grenswaarden van fijn stof (PM₁₀). Daarnaast legt de nieuwe richtlijn nieuwe normen vast voor de fijnere fractie van fijn stof (PM_{2,5}).

Voor 2010 is een jaargemiddelde PM_{2,5}-concentratie als richtwaarde opgenomen van 25 µg/m³. In 2015 geldt deze waarde als grenswaarde en is overal van toepassing. Er is tevens een indicatieve grenswaarde voor de jaargemiddelde PM_{2,5}-concentratie van 20 µg/m³ vanaf 2020. In 2013 wordt deze waarde geëvalueerd.

Implementatie in Nederland

In het wetsvoorstel wordt concreet uitgegaan dat voor Nederland, op basis van analyses verricht door het Planbureau voor de Leefomgeving, de verwachting is dat de huidige norm voor PM₁₀ de meest stringente norm is. De norm voor PM_{2,5} levert naar verwachting nauwelijks extra overschrijdingen op. Wel zijn aanvullend maatregelen nodig, omdat nog niet overal wordt voldaan aan de normstelling. Via het NSL zal tijdig aan de normen moeten zijn voldaan⁵. Aangezien toetsing aan de richtwaarden niet van toepassing is⁶, wordt in dit rapport PM_{2,5} niet beschouwd.

2.2 Opzet luchtkwaliteittoets

Hoe een luchtkwaliteittoets dient te worden uitgevoerd is uitgewerkt in de Handreiking Meten en rekenen luchtkwaliteit en de Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007⁷ (Rbl) met bijbehorende wijzigingen. De werkwijze in dit rapport sluit dan ook aan bij deze beide documenten. Enkele belangrijke aspecten voor de luchtkwaliteittoets worden in navolgende paragrafen besproken.

2.2.1 Bronnen

Allereerst wordt een inventarisatie gemaakt van de voor luchtkwaliteit relevante bronnen binnen de inrichting. Niet alleen de bronnen binnen de inrichting kunnen van belang zijn bij berekening en toetsing van de immissieconcentraties, ook bronnen buiten de inrichting dienen beschouwd te worden, zoals de verkeersaantrekkende werking. Wanneer in de directe omgeving ook bronnen gelegen zijn, die (nog) niet in de achtergrondconcentraties zijn meegenomen (bijvoorbeeld nog niet gerealiseerde ontwikkelingen), dienen ook deze bronnen bij de berekeningen te worden betrokken.

Voor verkeersaantrekkende werking geldt dat het verkeer dient te worden beschouwd totdat dit is opgenomen in het 'heersende verkeersbeeld'. Daarbij wordt gesteld dat dit

⁵ 'Matthijssen, J., Jimmink, B., De Leeuw, F., Smeets, W. (2009) Attainability of PM_{2,5} air quality standards, situation for the Netherlands in a European context' en 'Milieu- en Natuurplanbureau, Grootschalige PM_{2,5}-concentratiekaarten van Nederland, een voorlopige analyse, MNP Rapport 500088003/2007, 2007'

⁶ 'Besluit maatregelen richtwaarden (luchtkwaliteitsnormen)' Vrom, 18 augustus 2009, art. 3 i.c.m. Nota van toelichting, hoofdstuk 3, punt 3, laatste alinea.

⁷ "Regeling beoordeling luchtkwaliteit 2007", Ministerie van VROM, nr. LMV 2007.109578

de ontsluitingsweg en de weg waarop de ontsluitingsweg uitkomt betreft. Bij het berekenen van de bijdrage van de verkeersaantrekkende werking dient rekening te worden gehouden met uitsluitend het verkeer ten behoeve van de inrichting (dus niet al het bestaande verkeer, dit is reeds opgenomen in de achtergrondconcentraties).

2.2.2 Achtergrondconcentraties

Bij de toetsing aan de Wet luchtkwaliteit dient rekening te worden gehouden met de in het onderzochte gebied aanwezige achtergrondconcentraties. In onderhavig onderzoek is gebruik gemaakt van de achtergrondconcentraties zoals die in opdracht van de Staatssecretaris van Infrastructuur en Milieu door het RIVM worden aangeleverd⁸.

2.2.3 Zeezoutcorrectie

Concentraties die zich van nature in de lucht bevinden en die niet schadelijk zijn voor de gezondheid van de mens, worden bij het beoordelen van de luchtkwaliteit voor zwevende deeltjes (PM₁₀) buiten beschouwing gelaten. In bijlage 5 van de Rbl wordt hieraan concreet invulling gegeven voor wat betreft het in de achtergrondconcentraties aanwezige zeezout. Per locatie in Nederland wordt aangegeven met welke getalswaarde de achtergrondconcentratie mag worden gecorrigeerd. Voor de onderhavige locatie (gemeente Voerendaal) zijn dit de volgende waarden:

- jaargemiddeld: aftrek van 1 µg/m³ (gemeente Voerendaal),
- 24-uurgemiddeld: aftrek van 2 overschrijdingsdagen (gemeenten in Limburg).

2.2.4 Terreinruwheid

De terreinruwheid, symbool z_0 [m], is een effectieve maat voor de hoeveelheid en hoogte van obstakels ten opzichte van de grond. De aanwezigheid van vegetatie, gebouwen en andere structuren is een belangrijke factor voor de verspreiding van stoffen in de atmosfeer: een ruw oppervlak veroorzaakt afremming van de wind aan de grond, waardoor een zekere mate van (mechanische) turbulentie wordt gegenereerd en zich een hoogteafhankelijk windprofiel instelt. Andere benamingen voor ruwheidslengte zijn ruwheid, terreinruwheid, ruwheidshoogte en oppervlakteruwheid.

De terreinruwheid z_0 [m] is ontleend aan de ruwheidskaart zoals deze beschikbaar is gesteld in de PreSRM-tool. Door het gehanteerde rekenmodel wordt de terreinruwheid zelf bepaald en bedraagt in onderhavige situatie 0,322 m.

2.2.5 Immissiepunten

In artikel 5.19 Wm is uitwerking gegeven aan de Europese Richtlijn luchtkwaliteit⁹, waarin onder andere is uitgewerkt op welke locaties de luchtkwaliteit dient te worden beoordeeld. Daarbij geldt:

- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op plaatsen waar het publiek geen toegang heeft en waar geen bewoning is;
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op bedrijfsterreinen of terreinen van industriële inrichtingen (hier gelden de Arbo regels). Dit omvat mede de (eigen)

⁸ "Kennisgeving inzake generieke gegevens", Staatscourant 15 maart 2013, nr.5300

⁹ Richtlijn 2008/50/EG van het Europees Parlement en de Raad van 20 mei 2008 betreffende de luchtkwaliteit en schonere lucht voor Europa

- bedrijfswoning. Uitzondering: publiek toegankelijke plaatsen; deze worden wel beoordeeld (hierbij speelt het zogenaamde blootstellingcriterium een rol);
- geen beoordeling van de luchtkwaliteit op de rijbaan en middenberm van wegen, tenzij voetgangers normaliter toegang hebben tot de middenberm.

Voor het bepalen van de rekenpunten dient rekening gehouden te worden met het 'blootstellingcriterium'. Dit criterium houdt in dat de luchtkwaliteit alleen wordt beoordeeld op plaatsen waar een significante blootstelling van mensen plaatsvindt. Het gaat dan om een blootstellingperiode, die in vergelijking met de middelingtijd van de grenswaarde (jaar, etmaal, uur) significant is. In onderstaande tabel is de uitwerking overgenomen van dit blootstellingcriterium.

tabel 2.1: overzicht uitwerking blootstellingcriterium

Middeling-tijd	op de volgende locaties dient te worden getoetst aan de grenswaarden	op de volgende locaties dient over het algemeen niet te worden getoetst aan de grenswaarden
jaar	* alle locaties waar leden van het publiek regelmatig kunnen worden blootgesteld * bij de gevel van woningen en andere gebouwen bestemd voor wonen, scholen, ziekenhuizen, bibliotheken, etc.	* alle trottoirs (in tegenstelling tot locaties bij de gevel) en elke andere locatie waar blootstelling van het publiek naar verwachting van korte duur is * bij de gevel van gebouwen van inrichtingen waar Arbo voorzieningen van toepassing zijn en waar leden van het publiek gewoonlijk geen toegang hebben
24 uur (etmaal)	* alle locaties, als voorgaand, alsmede * tuinen bij woningen en andere gebouwen bestemd voor wonen	* trottoirs (in tegenstelling tot locaties bij de gevel) en elke andere locatie waar blootstelling van het publiek naar verwachting van korte duur is
uur	* alle locaties, als voorgaand, alsmede * trottoirs (bijvoorbeeld in drukke winkelstraten) * die gedeelten van parkeerterreinen, stations voor openbaar vervoer e.d. die niet volledig zijn afgesloten en waar de wind vrije toegang heeft en waar het publiek naar redelijke verwachting een uur of langer verblijft * elke in de buitenlucht gelegen locatie waar het publiek naar redelijke verwachting een uur of langer verblijft	* trottoirs waar het publiek naar mag worden aangenomen geen reguliere toegang heeft, zoals de middenberm van wegen

Toetsing van de grenswaarden vindt plaats vanaf de inrichtingsgrenzen, waardoor de immissiepunten worden bepaald vanaf de grens van het terrein. De totale immissieconcentratie op de immissiepunten wordt berekend door de lokale bijdrage van de verschillende bronnen ten gevolge van de inrichting, de heersende achtergrondconcentratie en de lokale bijdrage door eventueel nabijgelegen bronnen op te tellen.

2.2.6 Terminologie

Immissie van stikstofdioxide wordt veroorzaakt door emissies van zowel stikstofmonoxide (NO) als stikstofdioxide (NO₂), samen stikstofoxiden (NO_x) genoemd. In de atmosfeer vinden chemische reacties plaats waardoor een deel van het NO wordt omgezet in NO₂. Op emissieniveau zal daarom van stikstofoxiden worden gesproken, op immissieniveau van stikstofdioxide.

Zwevende deeltjes (PM₁₀) zijn gedefinieerd als in de buitenlucht voorkomende stofdeeltjes die een op grootte selecterende instroomopening passeren met een

efficiëncygrens van 50 procent bij een aerodynamische diameter van 10 μm . Een andere benaming hiervoor is 'fijn stof'.

3 Onderzoeksgebied

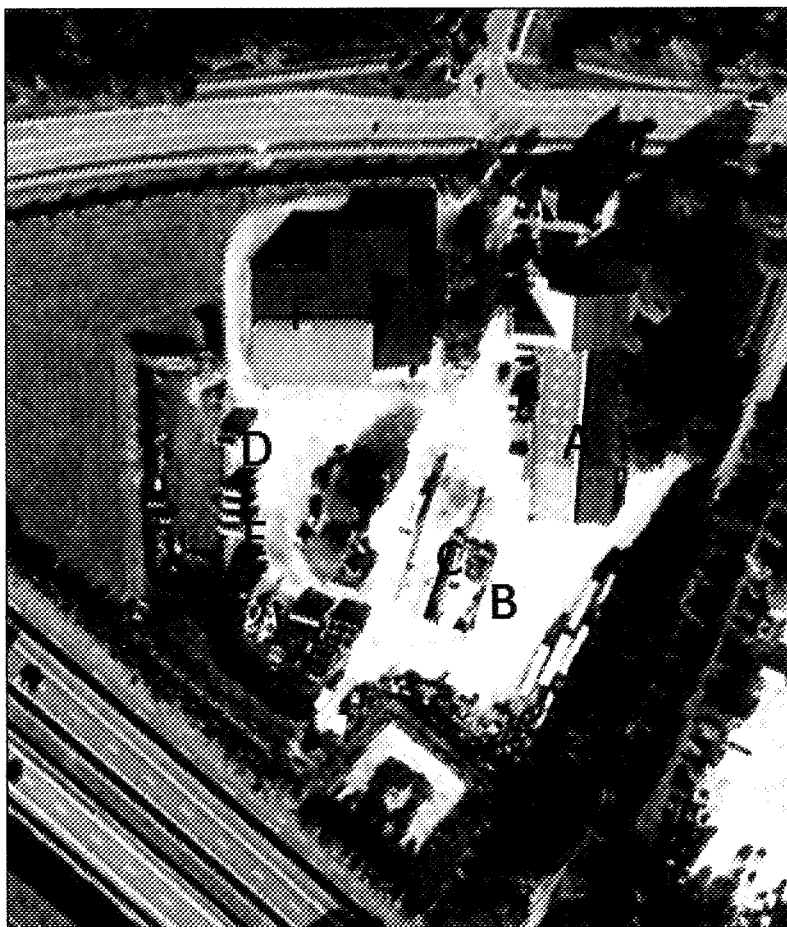
3.1 Situering onderzoeksgebied

Roosevelt Biomassa BV is een agrarisch en dienstverlenend bedrijf waar biomassa geproduceerd en op- en overgeslagen wordt. De inrichting is gelegen aan de Valkenburgerweg 85 te Voerendaal. De dichtstbij gelegen woningen liggen, ten opzichte van de inrichting aan de overzijde van de Valkenburgerweg op circa 60 meter afstand. In zuidelijke richting grenst de inrichting aan de autosnelweg A79 en in oostelijke richting ligt aan de overzijde van de Midweg het bedrijventerrein Lindelauffer Gewande. De situering van de inrichting is weergegeven in figuur 3.1.



Figuur 3.1: Situering Roosevelt Biomassa BV

De aan- en afvoer van producten en materiaal vindt plaats via de inrit aan de noordzijde (Valkenburgerweg) en oostzijde (Midweg) van het bedrijf. Laden en lossen vindt plaats op het buitenterrein aan de zuidzijde van de inrichting. Ten behoeve van het interne transport wordt gebruik gemaakt van een verreiker en een kraan. Verder wordt gebruik gemaakt van een chipper en 24 dagen per jaar een van een houtshedder. De inrichting is verdeeld in een caravanstalling (terreindeel A en F), achterterrein waar hout wordt versnipperd en geshedderd (terreindeel B) en waar de sleufsilos zich bevinden (terreindeel C), opslagruimte (terreindeel D, E en G). De indeling van het inrichtingsterrein is weergegeven in figuur 3.2.



Figuur 3.2: Indeling inrichtingsterrein

3.2 Bedrijfssituatie

Binnen de grens van de inrichting vinden in zowel de dag-, avond- als nachtperiode diverse activiteiten en werkzaamheden plaats.

Op locatie A en F (zie figuur 3.2) worden in pandig caravans gestald. Hiertoe vinden in de dagperiode respectievelijk 10 en 2 personenautobewegingen plaats. Ten behoeve van het parkeren van bezoekers en personeel vinden 30, 7 en 3 personenautobewegingen plaats in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode.

Op het terreindeel B wordt (A-)hout gesnipperd met behulp van een mobiele chipper. De chipper is gedurende 3 uren in de dag- en 1 uur in de avondperiode in bedrijf. Gedurende 10 uren in de dagperiode wordt gebruik gemaakt van een trommelzeef. Het gesnipperde hout (biomassa) wordt op het terreindeel C in sleufsilo's opgeslagen. Ten behoeve van de opslag zijn gedurende 12 uren in de dag en 1 uur in de avondperiode een kraan in bedrijf. Voor het sorteren van snoeihout en het laden van vrachtwagens wordt gebruik gemaakt van een verreiker. Deze verreiker is in bedrijf gedurende 6 uren in de dag-, 2 uren in de avond- en 1 uur in de nachtperiode. Voor de aanvoer van hout vinden 25 vrachtwagenbewegingen in de dag-, 4 in de avond- en 1 in de nachtperiode plaats. Voor de afvoer van chips vinden in de dagperiode 4 vrachtwagenbewegingen plaats.

Ten behoeve van de aan- en afvoer van producten en goederen naar terreindeel F vinden 4 vrachtwagenbewegingen in de dag-, 1 in de avond- en 1 in de nachtperiode plaats. Verder vinden nog 12, 4 en 4 bewegingen plaats in de perioden ten behoeve van de aan- en afvoer van fourage (hooi en stro) en stammen en vinden 5, 2 en 1 bewegingen in de perioden plaats ten behoeve van het mesttransport.

Daarnaast vinden in 16, 2 en 2 bewegingen met landbouwvoertuigen in de dag-, avond- en nachtperiode plaats.

In navolgende tabel 2.2 is een overzicht van het aantal voertuigbewegingen opgenomen.

Tabel 2.2: Voertuigbewegingen

Route	Voertuigen	Aantal voertuigbewegingen		
		Dagperiode 07.00–19.00 uur	Avondperiode 19.00–23.00 uur	Nachtperiode 23.00–07.00 uur
Caravanstalling (A)	Personenauto's	10	0	0
Caravanstalling (F)	Personenauto's	2	0	0
Parkeren	Personenauto's	30	7	3
Hout aanvoer	Vrachtauto's	45	4	1
Hout afvoer	Vrachtauto's	4	0	0
Stalling derden (F)	Vrachtauto's	10	0	0
Stalling derden (E)	Vrachtauto's	40	5	5
Fourage	Vrachtauto's	12	4	4
Mest	Vrachtauto's	5	2	1
Achterterrein	Landbouwvoertuigen	16	2	2

4 Berekeningssystematiek

4.1 Rekenmodel

Ten behoeve van de bepaling van de effecten op de luchtkwaliteit vanwege de aangevraagde activiteiten is een rekenmodel opgesteld. In het rekenmodel zijn alle relevante omgevingparameters meegenomen. Het rekenmodel is opgesteld met behulp van het programma "KEMA STACKS" versie 13.1 en met behulp van CAR II versie 11.0. Het programma KEMA STACKS rekent op basis van STACKS (Short Term Air-pollutant Concentrations Kema modelling System) van KEMA. Volgens artikel 75, lid 1 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit dienen de concentraties van verontreinigde stoffen bij een inrichting te worden vastgesteld middels standaardrekenmethode 3, het Nieuw Nationaal Model (NNM)¹⁰. Het model KEMA STACKS, versie 13.1 is opgebouwd volgens het NNM en is goedgekeurd door het ministerie van Infrastructuur en Milieu¹¹. Bijlage 3 geeft een overzicht van de invoergegevens.

4.2 Immissiepunten

Volgens het blootstellingcriterium (§ 2.2.5) dient PM₁₀ en NO₂ daar te worden getoetst, waar het aannemelijk is dat zich gedurende ten minste 24 uur respectievelijk één uur mensen kunnen bevinden, exclusief de arbeidsplaats. De immissies worden derhalve bepaald ter plaatse van de meest nabij gelegen woningen. Figuur 3 geeft de locatie van de immissiepunten.

4.3 Bronnen

In deze paragraaf worden de voor luchtkwaliteit relevante bronnen omschreven. Figuur 4 geeft een overzicht van alle bronnen binnen de inrichting.

Stuifgevoeligheidsklassen

De emissie van fijn stof is afhankelijk van verschillende factoren, zoals de deeltjesgrootte en deeltjesgrootteverdeling, het vochtgehalte, de duur van de opslag, de neiging tot conglomeratie, de herkomst, de productiewijze, de uitgevoerde handelingen en de windsnelheidsparameters.

¹⁰ artikel 75 van de Regeling beoordeling luchtkwaliteit

¹¹ <http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/luchtkwaliteit/documenten-en-publicaties/regelingen/2011/07/04/overzicht-goedgekeurde-rekenmethoden.html>

In bijlage 4.6 van de NeR¹² is een klassenindeling van stuifgevoelige stoffen gegeven en zijn aan een aantal goederen stuifgevoeligheidsklassen toegekend. Hierbij is de volgende indeling gemaakt:

S1	:	sterk stuifgevoelig, niet bevochtigbaar
S2	:	sterk stuifgevoelig, wel bevochtigbaar
S3	:	licht stuifgevoelig, niet bevochtigbaar
S4	:	licht stuifgevoelig, wel bevochtigbaar
S5	:	nauwelijks of niet stuifgevoelig

4.3.1 Bewerkingen van stuifgevoelige goederen

Binnen de inrichting van Roosevelt Biomassa BV vinden de volgende bewerkingen plaats:

- chippen van hout;
- shredderen van hout;
- trommelzeven van hout.

Tabel 4.1 geeft een overzicht van de bewerkingsactiviteiten met de bijbehorende doorzetten, emissieduren, bronverwijzingen, emissiefactoren en emissieconcentraties.

tabel 4.1: PM₁₀-emissies voor bewerkingen met stuifgevoelige goederen

activiteit	doorzet [ton/jaar]	emissie- duur [h/jr]	bron	emissie- factor [g/ton]	emissie [kg/s]
Chippen hout	14.999*	1.460	EPA: Tertiary Crushing	1,20E-03	0,0000034244
zeven hout	14.999	3.650	EPA: Screening	4,30E-03	0,0000049083
Shredderen hout	1.500	288	EPA: Tertiary Crushing	1,20E-03	0,0000017361

* Worst-case uitgegaan dat 1.500 ton hout wordt geshredderd en vervolgens de totale doorzet van 14.999 ton hout (nog eens) gechipt wordt.

Toelichting emissiefactoren fijn stof

Voor het bewerken van stuifgevoelige goederen zijn emissiefactoren afgeleid uit:

U.S. Environmental Protection Agency (EPA), *Emissions Factors & Policy Applications Center (EFPAC)*, <http://www.epa.gov/ttn/chief/efpac/index.html>, last update 18 October 2005

Hierbij is gebruik gemaakt van de cijfers voor 'crushed Stone processing operations' die in tabel 11.19.2-1 van genoemde publicatie staan vermeld.

4.3.2 Transport en verlading van stuifgevoelige stoffen

Bij Roosevelt Biomassa BV vinden de volgende transport- en verladingactiviteiten van stuifgevoelige goederen plaats:

- aanvoer (afval)stoffen;
- afvoer (afval)stoffen.

Als worst-case is uitgegaan dat al de aan- en afgevoerde stoffen stuifgevoelig zijn en gedurende het gehele jaar aan- of afgevoerd kunnen worden. In navolgende tabel 4.2 is een overzicht gegeven van de transport- en verladingactiviteiten met de bijbehorende doorzetten, emissieduren, bronverwijzingen, emissiefactoren en emissieconcentraties.

¹² Nederlandse emissierichtlijn Lucht

Tabel 4.2: PM₁₀-emissies voor transport en verlading van stuifgevoelige stoffen

activiteit	doorzet [ton/jaar]	emissie- duur [h/jr]	bron	emissie- factor [g/ton]	emissie [kg/s]
aanvoer locatie 1	12.856	8.760	EPA: truck unl. – fragm. st.	8,0E-03	0,0000000033
aanvoer locatie 2	2.143	8.760	EPA: truck unl. – fragm. st.	8,0E-03	0,0000000005
overslag en afvoer locatie 1	12.856	8.760	EPA: truck unl. – conv. cr. st.	5,0E-02	0,0000000204
overslag en afvoer locatie 2	2.143	8.760	EPA: truck unl. – conv. cr. st.	5,0E-02	0,0000000034

Toelichting emissiefactoren fijn stof

Voor de transport- en verlading van stuifgevoelige goederen zijn emissiefactoren afgeleid uit:

U.S. Environmental Protection Agency (EPA), Emissions Factors & Policy Applications Center (EFPAC), <http://www.epa.gov/ttn/chief/efpac/index.html>, last update 18 October 2005, Chapter 11, Table 11.19.2-1.

Hierbij is gebruik gemaakt van de cijfers voor 'Truck Unloading – Fragmented Stone' voor de aanvoer van stoffen en 'Truck Unloading – Conveyor, crushed stone' voor de overslag en afvoer van stoffen. Voor de uitstoot van de emissie van fijn stof bij de overslag en afvoer van stoffen is aangesloten bij de emissiefactor voor gebroken puin (granulaat). Voor genoemde aan- en afvoer en overslag zijn geen aparte dan wel betere emissiefactoren voorhanden. Gezien het feit dat binnen de inrichting groenafval / biomassa wordt aan- en afgevoerd, wordt door het uitgaan van een emissiefactor behored bij puin uitgaan van een worst-case.

4.3.3 Opslag van stuifgevoelige stoffen

Bij Roosevelt Biomassa BV vindt de volgende opslag van stuifgevoelige goederen plaats:

- Opslag A- en B-hout
- opslag hout/biomassa;

In tabel 4.3 is een overzicht weergegeven van de opslagoppervlakken, de emissieduur, de bronverwijzing, de emissiefactor en de emissieconcentratie.

Tabel 4.3: PM₁₀-emissies voor opslag van stuifgevoelige goederen

opslag	oppervlak [ha]	emissie-duur [h/jr]	bron	emissie- factor [ton/(ha*jr)]	emissie [kg/s]
opslag hout /biomassa	0,45	8.760	Vr008, Vrins E.	1	0,0000142694
opslag A- en B-hout	0,08	8.760	Vr008, Vrins E.	1	0,0000023782

Toelichting emissiefactoren fijn stof

De emissiefactor voor verwaaiing van fijn stof van materiaal in opslag is afkomstig uit: Vrins, E., 'Fijn stof-emissies bij op- en overslag', Vrins Luchtonderzoek, rapportnummer VrOO8, september 1999, in opdracht van ministerie van VROM.

4.3.4 Machines

Bij Roosevelt Biomassa BV zijn de volgende machines aanwezig:

- verrijker;

- 2 kranen;
- 2 tractoren;
- Houtchipper;
- (mobiele) zeefinstallatie;
- (mobiele) houtshredder.

Tabel 4.4 geeft een overzicht van het machinepark met de vermogens, emissieduren, emissiefactoren en emissieconcentraties voor PM₁₀ en NO_x.

Tabel 4.4: emissiefactoren machines

machine	vermogen [kW]	emissie-duur [h/jr]	E _f PM ₁₀ [kg/GJ]	E _f NO _x [kg/GJ]	emissie PM ₁₀ [kg/s]	emissie NO _x [kg/s]
Transport						
Kraan 1	129	4.745	0,13	1,9	0,0000167700	0,0002451000
Kraan 2	47	4.745	0,13	1,9	0,0000061100	0,0000893000
tractor	147	112	0,13	1,9	0,0000191176	0,0002794118
Verrijker	88	3.285	0,13	1,9	0,0000114706	0,0001676471
Bewerking						
Chipper / aandrijving tractor	400	1.460	0,13	1,9	0,0000358456	0,0005238971
(mobiele) houtshedder	336	288	0,13	1,9	0,0000436800	0,0006384000
mobiele (hout) zeefinstallatie	150	3.650	0,13	1,9	0,0000088400	0,0001292000

Toelichting emissiefactoren fijn stof en stikstofoxiden

Voor de fijn stof- en NO_x-emissie van de machines zijn emissiefactoren afgeleid uit: U.S. Environmental Protection Agency (EPA), Emissions Factors & Policy Applications Center (EFPAC), <http://www.epa.gov/ttn/chief/efpac/index.html>, last update 18 October 2005, Chapter 3, Table 3.3.1, Table 3.4.1 and Table 3.4.2

Tabel 4.5 bevat de emissiefactoren voor de fijn stof (PM₁₀) en stikstofoxiden (NO_x) samen.

Tabel 4.5: emissiefactoren dieselmotoren

bron	emissie [kg/GJ]	
	PM ₁₀	NO _x
machines (vermogen < 447 kW)	0,13	1,90
machines (vermogen > 447 kW)	0,02	1,38

4.3.5 Verkeer

In de bepaling van de luchtkwaliteit is rekening gehouden met het verkeer van en naar de inrichting op de Midweg en de Valkenburgerweg en het verkeer binnen de inrichting. In paragraaf 2.2.1 is gesteld dat de verkeersaantrekkende werking beschouwd moet worden totdat het inrichtingsgebonden verkeer is opgenomen in het heersende verkeersbeeld. In onderhavige situatie vinden alle voertuigbewegingen van en naar de inrichting plaats via de Midweg en Valkenburgerweg. Derhalve zijn deze wegen en het verkeer binnen de inrichting in voorliggend onderzoek beschouwd met behulp van het rekenprogramma CAR II, versie 11.0. De invoer is weergegeven in bijlage 3.

4.3.6 Overige bronnen

In de nabije omgeving van de inrichting zijn geen andere bronnen geprognosticeerd of nieuwe bedrijven/wegen gelegen die relevant zijn voor het aspect luchtkwaliteit en nog niet in de achtergrondconcentraties zijn opgenomen.

4.3.7 Overzicht bronnen

Bijlage 2 geeft een volledig overzicht van de gehanteerde bronnen, de berekening van de PM₁₀- en NO_x-emissie en de bedrijfsduur. Tabel 4.6 geeft een samenvatting van de voor luchtkwaliteit relevante bronnen. Bijlage 3 geeft de invoergegevens van het rekenmodel. Figuur 4 geeft een grafisch overzicht van de gehanteerde bronnen.

Aanvullende informatie bij de invoergegevens:

Thermische en impulsstijging: Voor alle bronnen geldt dat warmte-inhoud en kinetische flux niet relevant zijn verondersteld. *Fractie NO₂:* Van het uitgestoten NO_x bestaat circa 5% uit NO₂.

Tabel 4.6: brongegevens verspreidingsberekeningen

bron		emissie		Emissie- duur [h/jr]
nr.	omschrijving	PM ₁₀ [kg/s]	NO _x [kg/s]	
Bewerkingen met stuifgevoelige goederen				
H01	chippen hout	0,0000034244	--	1.460
H02	trommelzeven hout	0,0000049083	--	3.650
H03	shedderen hout	0,0000017361	--	288
Transport en verlading met stuifgevoelige stoffen				
Ov01	aanvoer hout/biomassa loc 1.	0,0000000033	--	8.760
Ov02	aanvoer hout/biomassa loc 2.	0,0000000005	--	8.760
Ov03	overslag hout/biomassa loc 1.	0,0000000204	--	8.760
Ov04	overslag hout/biomassa loc 2.	0,0000000034	--	8.760
Opslag van stuifgevoelige goederen				
OP01	opslag hout / biomassa	0,0000142694	--	8.760
Op02	opslag hout / biomassa	0,0000023782	--	8.760
Machines				
KR1	kraan 1	0,0000167700	0,0002451000	4.745
KR2	kraan 2	0,0000061100	0,0000893000	4.745
TR1	tractor deelbron 1	0,0000191176	0,0002794118	28
TR2	tractor deelbron 2	0,0000191176	0,0002794118	28
TR3	tractor deelbron 3	0,0000191176	0,0002794118	28
TR4	tractor deelbron 4	0,0000191176	0,0002794118	28
CH1	chipper / aandrijving tractor	0,0000358456	0,0005238971	1.460
M07	(mobiele) houtshedder	0,0000436800	0,0006384000	288
M08	mobiele (hout) zeefinstallatie	0,0000088400	0,0001292000	3.650
VR1	verreiker deelbron 1	0,0000114706	0,0001676471	411
VR2	verreiker deelbron 2	0,0000114706	0,0001676471	411
VR3	verreiker deelbron 3	0,0000114706	0,0001676471	411
VR4	verreiker deelbron 4	0,0000114706	0,0001676471	411
VR5	verreiker deelbron 5	0,0000114706	0,0001676471	411
VR6	verreiker deelbron 6	0,0000114706	0,0001676471	411
VR7	verreiker deelbron 7	0,0000114706	0,0001676471	411
VR8	verreiker deelbron 8	0,0000114706	0,0001676471	411
Verkeer (berekend met CAR II)				
001	verkeer ingang noord	*	*	**
002	verkeer ingang oost	*	*	**
VAW	verkeersaantrekkende werking	*	*	**

* Voor de emissiefactor van fijn stof en stikstofoxiden van het verkeer wordt verwezen naar

"emissiefactoren_voor_niet_snelwegen.xls"; beschikbaar gesteld via

<http://www.rijksoverheid.nl/onderwerpen/luchtkwaliteit/berekenen-luchtvervuiling>

** De emissieduur wordt in het rekenmodel berekend uit onder meer het aantal voertuigbewegingen

5 Rekenresultaten

Hiernavolgend zijn de berekeningsresultaten (concentraties PM_{10} en NO_2) gepresenteerd. Bijlage 4 geeft de rekenresultaten in alle gehanteerde immissiepunten.

5.1 Rekenresultaten NO_2 en PM_{10}

Tabel 5.1 geeft een overzicht van de achtergrondconcentratie en de totaalwaarden alsmede het aantal overschrijdingsdagen per jaar van de grenswaarde voor fijn stof van $50 \mu g/m^3$ als 24-uurgemiddelde concentratie en het aantal overschrijdingen per jaar van de grenswaarde voor stikstofdioxide van $200 \mu g/m^3$ als uurgemiddelde concentratie. Voor de immissiepunten zijn de concentraties van de berekeningsresultaten uit KEMA-STACKS en CAR II gecumuleerd. De cumulatie heeft plaatsgevonden voor de jaargemiddelde concentraties en voor de overschrijdingen van de (24-)uurgemiddelde concentratie. De maximaal berekende concentraties uit CAR II zijn op elk immissiepunt toegepast voor de cumulatie.

Tabel 5.1: jaargemiddelde immissie

immissiepunt		jaargemiddelde immissieconcentratie [$\mu g/m^3$]					
id.	omschrijving	PM_{10}			NO_2		
		concentratie ¹	achtergrond ¹	overschrijdingsdagen	concentratie	achtergrond	overschrijdingen
001	Woning Tenelenweg 48	24,12	22,7	13,35	24,52	20,2	0,0
002	Woning Tenelenweg 157	24,16	22,7	12,35	25,82	20,2	0,1
003	Woning P. Cuypersstraat 8	24,10	22,7	12,75	26,20	20,2	0,4
004	Woning B. v. Veldekestraat 14	23,88	22,7	12,55	24,73	20,2	0,4
grenswaarde:		40		35	40		18

¹inclusief zeezoutcorrectie

Op basis van de rekenresultaten (zie bijlage 4) blijkt dat de concentraties zoals deze zijn berekend ten gevolge van het verkeer vanwege de inrichting ter plaatse van het meest nabij gelegen immissiepunten een maximale bijdrage aan NO_2 hebben van $0,6 \mu g/m^3$. Verder blijkt uit de rekenresultaten van CAR II dat het verkeer ten gevolge van de inrichting geen relevante bijdrage heeft voor de fijn stofconcentraties.

5.2 Toetsing

Uit tabel 5.1 blijkt dat voor zowel PM_{10} als NO_2 de jaargemiddelde concentratie ruimschoots voldoet aan de wettelijke eis van $40 \mu g/m^3$ ter plaatse van de woningen. Ook het aantal overschrijdingen blijft ver onder het toegestane aantal. Het aspect luchtkwaliteit vormt hiermee geen belemmering voor het verlenen van de omgevingsvergunning.

6 Samenvatting en conclusies

In opdracht van Roosevelt Biomassa BV is door MilieuCoördinator een onderzoek luchtkwaliteit uitgevoerd voor het bedrijf aan de Valkenburgerweg 85 te Voerendaal. Aanleiding voor het luchtkwaliteitsonderzoek is de aanvraag van een omgevingsvergunning.

Aan de hand van de aangevraagde bedrijfssituatie is een rekenmodel opgesteld. Met behulp van dit rekenmodel zijn de effecten op de luchtkwaliteit vanwege de aangevraagde activiteiten inzichtelijk gemaakt.

Uit de uitgevoerde berekeningen blijkt dat in alle immissiepunten wordt voldaan aan de grenswaarden voor fijn stof (PM_{10}) en stikstofdioxide (NO_2) uit de Wet milieubeheer. Dit geldt voor zowel de jaargemiddelde concentratie als het aantal overschrijdingen van de (24-)uurgemiddelde concentratie.

Voorgaande betekent dat de consequenties op het gebied van luchtkwaliteit geen belemmering vormen voor het verlenen van een omgevingsvergunning.

MILIEUCOÖRDINATOR



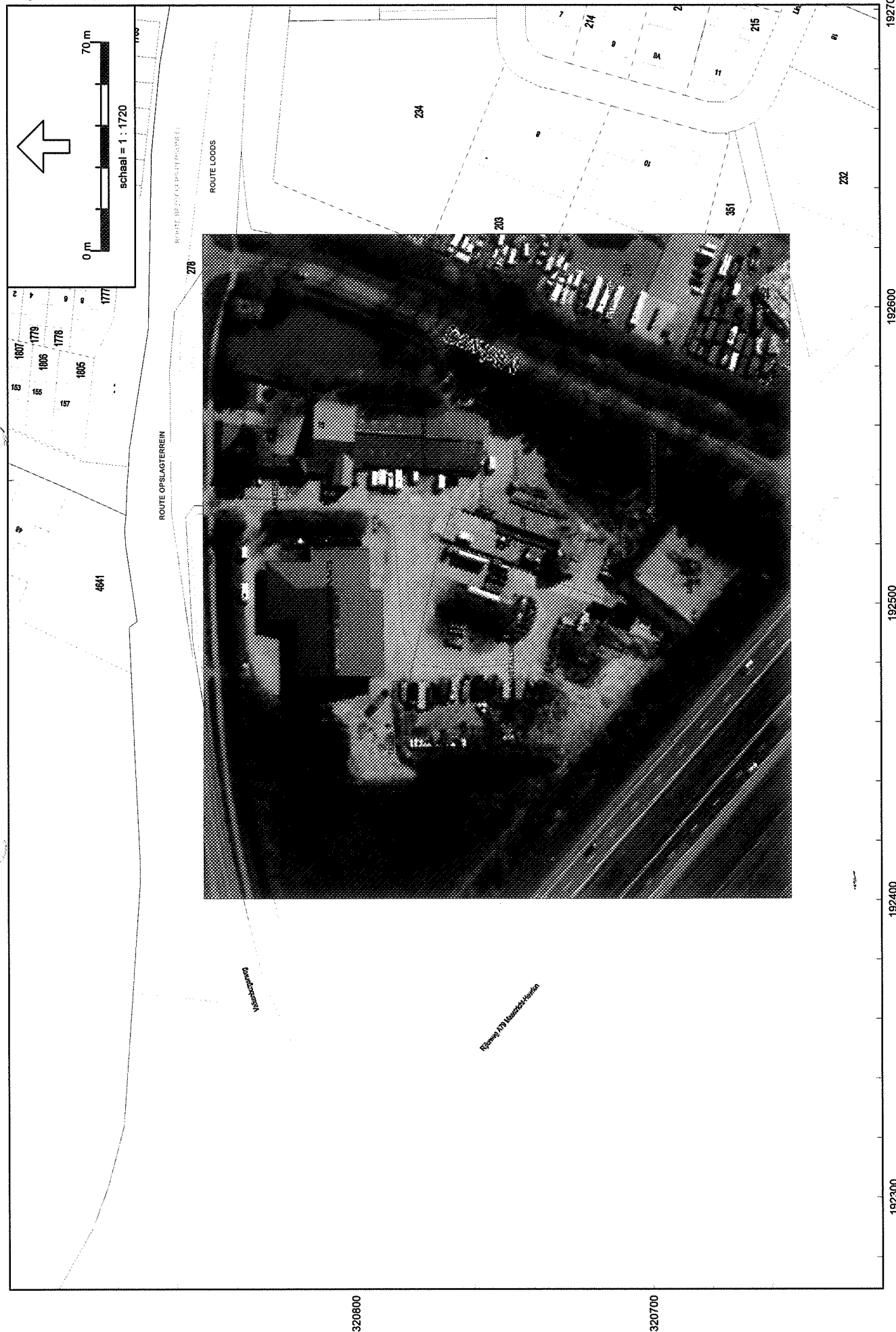
Ing. L.M.C. Smeets

I. BIJLAGE

Figuren



28 jun 2013, 16:34



192300
192400
Industrielaan - IL, [Model LK - Model Luchtkwaliteit (situering bronnen)], Geomilieu V2.14

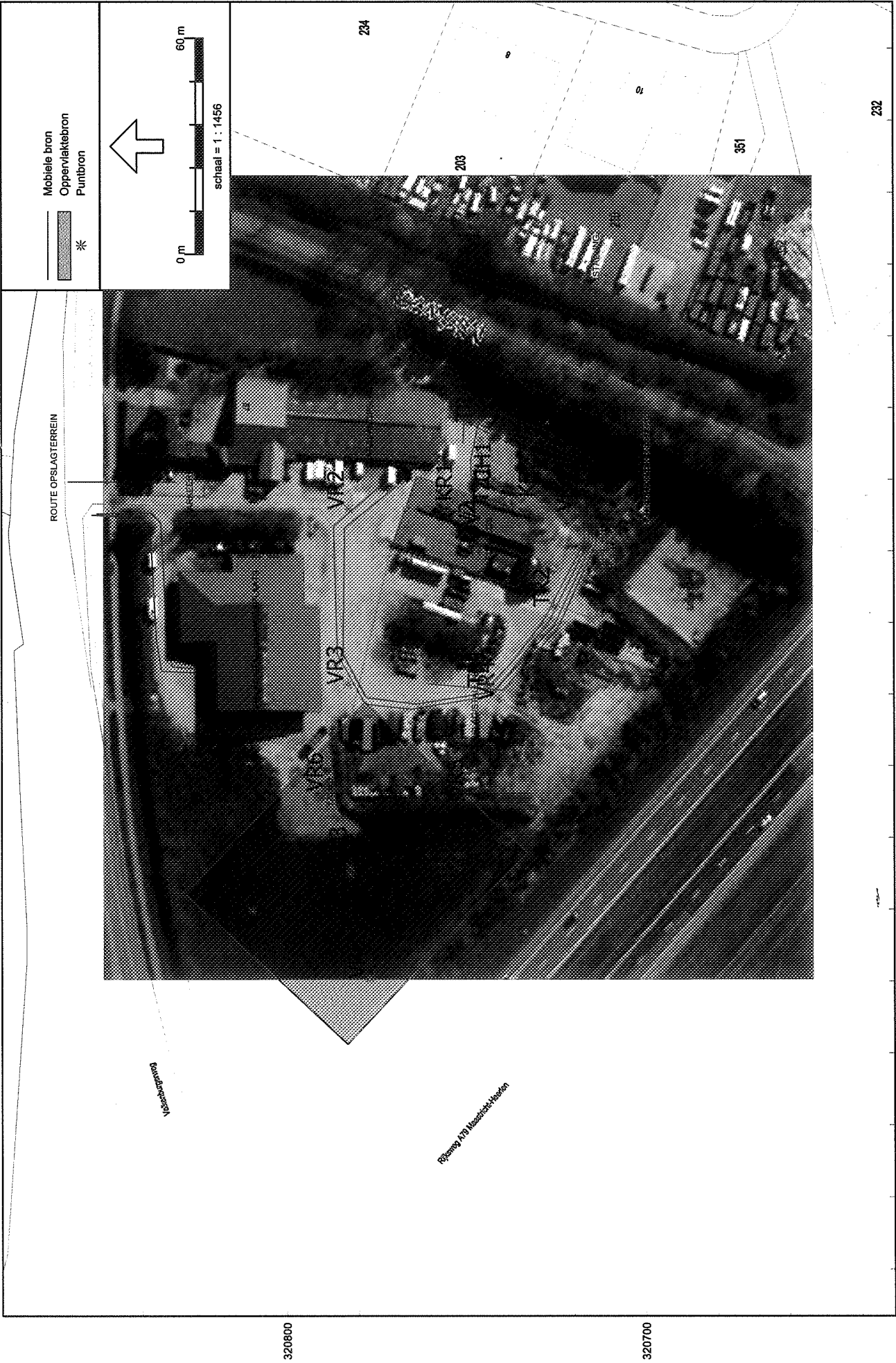
Figuur 3: overzicht bedrijfsterrrein

28 jun 2013, 16:34



Industrielaan - IL, [Model LK - Model Luchtkwaliteit (situering bronnen)], Geomilieu V2.14

Figuur 3: Situering toetspunten



Figuur 4: Situering bronnen



**BEPALING VAN HET REFERENTIENIVEAU
VAN HET OMGEVINGSGELUID
VALKENBURGERWEG 48 VOERENDAAL
TENELENWEG 157 VOERENDAAL**

rapportnummer:	20144005
datum:	5 februari 2014
status:	definitief
auteur:	W. Hennissen
paraaf:	



Bureau Geluid

INLEIDING

In opdracht van de gemeente Voerendaal is het referentieniveau van het omgevingsgeluid vastgesteld ter plaatse van twee woningen gelegen aan de Valkenburgerweg 48 en de Tenelenweg 157, beide te Voerendaal. In dit rapport worden de uitgangspunten en de resultaten beschouwd.



INHOUDSOPGAVE

1	OPZET VAN HET ONDERZOEK	1
2	RANDVOORWAARDEN	2
2.1	<i>Situatie ter plaatse</i>	2
2.2	<i>Meetpunten</i>	2
2.3	<i>Analyse</i>	2
2.4	<i>Gevelreflectie</i>	3
2.5	<i>De keuze van de meetperioden</i>	3
2.6	<i>Meteocondities</i>	3
3	MEETAPPARATUUR	4
4	DE BEPALING VAN HET REFERENTIENIVEAU	5
4.1	<i>Meetresultaten L_{95} metingen</i>	5
4.2	<i>Berekeningsresultaten van het optredende equivalente geluidsniveau in dB(A), veroorzaakt door zoneringsplichtige wegverkeersbronnen</i>	6
4.3	<i>De bepaling van het referentieniveau van het omgevingsgeluid</i>	7
5	CONCLUSIE	8

FIGUREN
BIJLAGEN



1 OPZET VAN HET ONDERZOEK

De bepaling van het referentieniveau van het omgevingsgeluid heeft plaatsgevonden naar aanleiding van een aanvraag voor een revisievergunning voor de inrichting van het bedrijf Biomassa te Voerendaal.

Het referentieniveau is gedefinieerd als de hoogste waarde van de volgende geluidsniveaus:

- a) Het L_{95} niveau van het omgevingsgeluid exclusief de bijdrage van de zogenaamde "niet-omgevingseigen bronnen".
- b) Het optredende equivalente geluidsniveau in dB(A), veroorzaakt door zoneringsplichtige wegverkeersbronnen, minus 10 dB. Voor de nachtelijke periode worden alleen wegverkeersbronnen in rekening gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende de nachtperiode.

In het onderzoek is aangesloten bij de "Richtlijnen voor karakterisering en meting van omgevingsgeluid" IL-HR-15-01 (ICG, 22 februari 1980).



2 RANDVOORWAARDEN

2.1 Situatie ter plaatse

In figuur 1 is een overzichtskaart van het aandachtsgebied opgenomen. De betreffende woningen liggen op een afstand van ca. 200 meter ten noord-oosten van de A-79 en op korte afstand van de Valkenburgerweg.

2.2 Meetpunten

In figuur 2 en 3 is de plaatselijke situatie weergegeven met de aanduiding van de meetpunten. De locatie van de meetpunten is gelijk aan de rekenpunten BP1 en BP2 zoals deze zijn aangehouden in het akoestisch onderzoek, behorende bij de vergunningsaanvraag voor het bedrijf Biomassa. Het betreft hier de meetpunten:

- BP1: adres Valkenburgerweg 48: de zuidgevel (voorgevel van de woning)
- BP2: adres Tenelenweg 157: de zuidgevel (zijgevel van de woning)

De meetpunten zijn gekozen op 1,5 meter hoogte voor de dagperiode en 5 meter hoogte voor de avond- en nachtperiode.

Het overdrachtsgebied is voor wat betreft de wegen hard en voor wat betreft het overige gebied half-hard te noemen.

2.3 Analyse

Het L95 niveau van het omgevingsgeluid dient bepaald te worden exclusief de bijdrage van de zogenaamde "niet-omgevingseigen bronnen". Het gaat daarbij om bronnen die naar de mening van die overheid niet in het betreffende gebied thuis horen, daar niet geaccepteerd worden of slechts tijdelijk aanwezig zijn. Wij zijn tijdens de metingen op de meetlocaties aanwezig geweest en hebben vastgesteld dat er geen "niet-omgevingseigen bronnen" te horen waren.

Het L95 niveau van het omgevingsgeluid dient bepaald te worden exclusief de bijdrage van de inrichting in werking. Met het bedrijf is vooraf besproken op welke tijdstippen de metingen zouden plaatsvinden en zij hebben ervoor zorggedragen dat maatgevende geluidsbronnen tijdens de meetperioden niet in werking waren. Dit is ook door ons waargenomen. In de dag- en nachtperiode heeft 1 maal een lichte vrachtwagen het bedrijfsterrein verlaten. Dit heeft geen maatgevende invloed gehad op de meetresultaten.

Waargenomen achtergrondgeluiden

Het op de meetpunten waargenomen geluid betrof het voorbijrijdend verkeer op de omliggende wegen. Ook tijdens de meting in de vroege ochtend (de nachtperiode) was het verkeer op de wegen al goed op gang. Er was een verscheidenheid aan busjes, personenwagens, taxibusjes voor personenvervoer, streekbussen en vrachtwagens. Tevens zijn hoorbaar diverse vliegtuigen overgekomen. Daarnaast zijn natuurlijke geluiden waargenomen van vogels. Het geluidsniveau op beide meetpunten is volledig bepaald door bovengenoemde geluiden. Geluid vanwege de verderop gelegen spoorlijn werd niet waargenomen, deze ligt blijkbaar te ver weg.

Deze bronnen zijn niet afzonderlijk meetbaar. Conform de definitie van de IL-HR-15-01 zijn dit achtergrondgeluiden.

Waargenomen voorgrondgeluiden

Er is geen sprake geweest van een continu overheersende geluidbron. Conform de definitie van de IL-HR-15-01 is er derhalve geen voorgrondgeluid opgetreden.



2.4 Gevelreflectie

Er dient gemeten te worden op de plaats van het beoordelingspunt zoals aangehouden in het akoestisch onderzoek, behorende bij de vergunningsaanvraag voor het bedrijf Biomassa. Voor de locatie Valkenburgerweg 48 betekent dit dat op 1,5 meter hoogte en op 5 meter hoogte voor een reflecterend vlak is gemeten. De meetwaarde voor de dag-, avond- en nachtperiode moet dan in verband met reflecties met 3 dB(A) verminderd worden.

Voor de locatie Tenelenweg 157 betekent dit dat op 1,5 meter hoogte voor een reflecterend vlak is gemeten. Op 5 meter hoogte is hier geen reflecterend vlak aanwezig. De meetwaarde voor enkel de dagperiode moet dan in verband met reflecties met 3 dB(A) verminderd worden.

2.5 De keuze van de meetperioden

Voor de metingen dienen meetperioden gekozen te worden. Dit moeten perioden zijn waarin het bedrijf normaliter representatief in werking zal zijn en waarbij sprake is van een realistisch achtergrondgeluidsniveau. In die periode moet het bedrijf echter de productie stoppen om de metingen excl. de eigen bijdrage mogelijk te maken. Voor de onderhavige situatie is dit als volgt mogelijk gebleken:

- voor de nachtperiode: een meetperiode van 30 minuten in de vroege ochtend tussen 06.00 en 07.00 uur;
- voor de dagperiode: een meetperiode van 30 minuten tussen 12.00 en 13.00 uur;
- voor de avondperiode: een meetperiode van 30 minuten tussen 19.00 en 20.00 uur.

De meettijd bedroeg 30 minuten. Hiermee wordt voldaan aan de minimum eis voor de meettijd volgens de IL-HR-15-01.

2.6 Meteocondities

De meteogegevens van de meetdag zijn als volgt:

datum	windrichting	windsnelheid	bewolking	temperatuur	bodem	windconditie
20-1-2014	NNO	0,5..1 m/s	7/8	4..5 graden	droog	dwarswind

De inrichting van Biomassa bevindt zich op meer dan 50 meter afstand van de woningen. In dat geval dient een meting plaats te vinden in een meewindconditie en dient een meting plaats te hebben in een dwarswindconditie. De meewindconditie is niet uitgevoerd door ons Bureau. In de conclusie wordt hier nader op ingegaan. Tijdens de meet sessie in de avondperiode is op enig moment lichte motregen geweest. Wij hebben echter geconstateerd dat dit de meetresultaten niet heeft beïnvloed.



3 MEETAPPARATUUR

Voor de metingen is gebruik gemaakt van de volgende apparatuur:

Meetpositie Valkenburgerweg 48

Real-time octaaf- en tertsbandanalysator	fabrikaat: Cesva type: SC 310
Microfoon	fabrikaat: Cesva type: C-130
Microfoonvoorversterker	fabrikaat: Cesva type: PA-13

Meetpositie Tenelenweg 157

Real-time octaaf- en tertsbandanalysator	fabrikaat: Cirrus Research type: CR:171B
Microfoon	fabrikaat: Cirrus Research type: MK-224
Microfoonvoorversterker	fabrikaat: Cirrus Research type: MV-200

De meetapparatuur voldoet aan klasse I conform de specificaties van IEC-publicatie 651: 1979 en IEC61672: 2002. De meetapparatuur is voorafgaande aan, en na het uitvoeren van, de metingen gekalibreerd door middel van het opzetten van de calibrator CB-6 waarbij geen afwijking van de meetketen is geconstateerd. De meetapparatuur is binnen de voorgeschreven termijn door de fabrikant geverifieerd en gekalibreerd. De verificatierapporten vormen verder geen onderdeel van dit rapport, maar kunnen op verzoek ter beschikking worden gesteld.



4 DE BEPALING VAN HET REFERENTIENIVEAU

4.1 Meetresultaten L_{95} metingen

De huidige toegepaste meetapparatuur kan direct tijdens de meting het L_{95} niveau bepalen. De meetmethode IL-IL-HR-15-01 stamt nog uit 1980 (deze standaard is daarna nooit aangepast) en gaat nog uit van tijd-niveau diagrammen welke tijdens de meting worden meegeschreven en van waaruit vervolgens het L_{95} wordt bepaald. Dat is met de huidige meetapparatuur niet meer noodzakelijk.

In onderstaande tabel worden de meetwaarden voor het equivalente geluidsniveau L_{Aeq} en het L_{95} niveau samengevat.

datum	adres	periode	L_{Aeq} [dB(A)]	L_{95} [dB(A)]
20-1-2014	Valkenburgerweg 48	Dagperiode 12.09 - 12.39 uur	56 - 3 = 53	45 - 3 = 42
20-1-2014	Valkenburgerweg 48	Avondperiode 19.07 - 19.37 uur	56 - 3 = 53	46 - 3 = 43
20-1-2014	Valkenburgerweg 48	Nachtperiode 6.11 - 6.48 uur	56 - 3 = 53	47 - 3 = 44
20-1-2014	Tenelenweg 157	Dagperiode 12.05 - 12.38 uur	55 - 3 = 52	42 - 3 = 39
20-1-2014	Tenelenweg 157	Avondperiode 19.05 - 12.35 uur	62	49
20-1-2014	Tenelenweg 157	Nachtperiode 6.14 - 6.46 uur	57	44

4.2 Berekeningsresultaten van het optredende equivalente geluidsniveau in dB(A), veroorzaakt door zoneringsplichtige wegverkeersbronnen

Voor het wegverkeerslawaaï is een akoestisch rekenmodel opgezet waarmee op basis van de Standaard Rekenmethode 2 volgens het Reken- en Meetvoorschrift geluidhinder 2012 geluidbelastingen kunnen worden berekend.

De meetlocaties zijn gelegen binnen de geluidszone van twee zoneringsplichtige wegen. Dit zijn de A-79 en de Valkenburgerweg. De Tenelenweg is een 30km/uur weg en derhalve niet voor geluid gezoneerd. De verkeersintensiteiten van de Valkenburgerweg zijn door de gemeente Heerlen, welke het verkeersmodel voor Parkstad beheerd, aangeleverd.

De verkeersintensiteiten van de A-79 zijn ontleend aan het nationale digitale wegregister voor wegverkeer. Deze gegevens worden direct digitaal ingelezen in het rekenmodel voor het wegverkeerslawaaï. In bijlage 1 zijn de invoergegevens, voor zover deze relevant zijn, van het akoestisch rekenmodel bijgevoegd. In bijlage 2 zijn de berekeningsresultaten bijgevoegd. In onderstaande tabel zijn de berekeningsresultaten samengevat en is het berekende geluidsniveau minus 10 dB weergegeven.

adres	periode	equivalente geluidsniveau in dB(A), veroorzaakt door zoneringsplichtige wegverkeersbronnen [dB(A)]	equivalente geluidsniveau in dB(A), veroorzaakt door zoneringsplichtige wegverkeersbronnen minus 10 dB [dB(A)]
Valkenburgerweg 48	Dagperiode	57	$57 - 10 = 47$
Valkenburgerweg 48	Avondperiode	58	$58 - 10 = 48$
Valkenburgerweg 48	Nachtperiode	52	$52 - 10 = 42$
Tenelenweg 157	Dagperiode	51	$51 - 10 = 41$
Tenelenweg 157	Avondperiode	55	$55 - 10 = 45$
Tenelenweg 157	Nachtperiode	49	$49 - 10 = 39$

4.3 De bepaling van het referentieniveau van het omgevingsgeluid

Het referentieniveau is gedefinieerd als de hoogste waarde van de volgende geluidsniveaus:

- a) Het L_{95} niveau van het omgevingsgeluid exclusief de bijdrage van de zogenaamde "niet-omgevingseigen bronnen".
- b) Het optredende equivalente geluidsniveau in dB(A), veroorzaakt door zoneringsplichtige wegverkeersbronnen, minus 10 dB. Voor de nachtelijke periode worden alleen wegverkeersbronnen in rekening gebracht met een intensiteit van meer dan 500 motorvoertuigen gedurende de nachtperiode.

Het referentieniveau is dan zoals weergegeven in onderstaande.

datum	adres	Periode - windconditie	Referentie-niveau [dB(A)]
20-1-2014	Valkenburgerweg 48	dagperiode - dwarswind	47 (b)
20-1-2014	Valkenburgerweg 48	avondperiode - dwarswind	48 (b)
20-1-2014	Valkenburgerweg 48	nachtperiode - dwarswind	44 (m)
20-1-2014	Tenelenweg 157	dagperiode - dwarswind	41 (b)
20-1-2014	Tenelenweg 157	avondperiode - dwarswind	49 (m)
20-1-2014	Tenelenweg 157	nachtperiode - dwarswind	44 (m)

Aanduiding (b): het referentieniveau wordt bepaald door de berekende waarde van het wegverkeerslawaaï.

Aanduiding (m): het referentieniveau wordt bepaald door de gemeten waarde van het omgevingsgeluid.

Opmerking: In de dagperiode is de waarde bij Tenelenweg 157 laag te noemen. Dit hebben we ter plaatse nogmaals bekeken en dit is verklaarbaar; er is een geluidswal aanwezig welke hoger is dan de meethoogte van 1,5 in de dagperiode.

Een aantal maatgevende geluidsbronnen binnen de inrichting van Biomassa bevinden zich op meer dan 50 meter afstand van de woningen. In dat geval dienen conform de IL-HR-15-01 twee metingen plaats te hebben waarbij de windrichtingen tenminste 90 graden en bij voorkeur 135 graden moeten verschillen. Dit wordt de meewindconditie en dwarswindconditie genoemd. De meewindconditie is niet uitgevoerd door ons Bureau, dit vormt geen deel van de verleende opdracht. Een dergelijke windconditie is niet op korte termijn te verwachten in een situatie dat de maatgevende geluidsbronnen binnen het bedrijf Biomassa uitgeschakeld kunnen worden. Een dergelijke situatie zal vermoedelijk pas in de zomer optreden.



5 CONCLUSIE

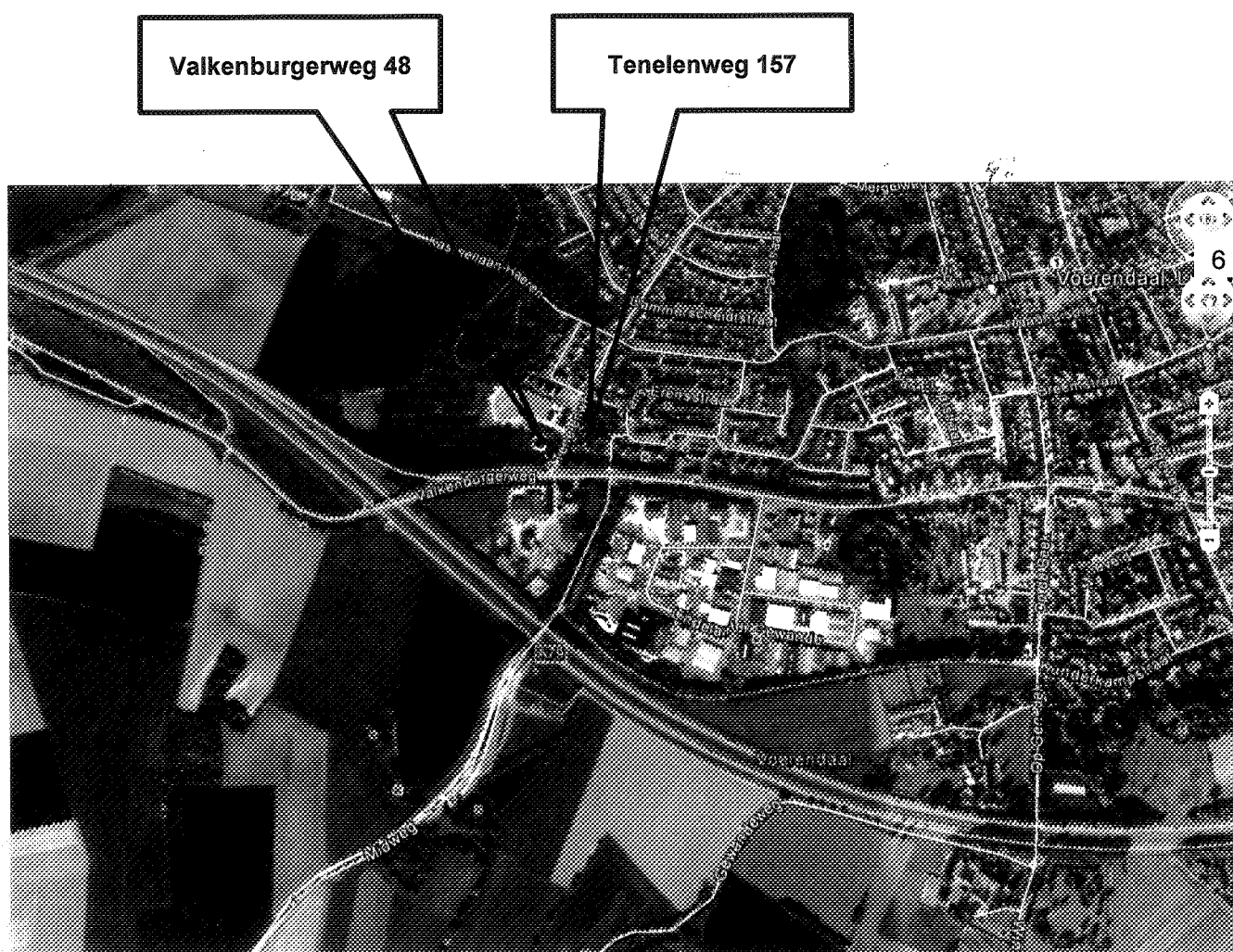
In opdracht van de gemeente Voerendaal is het referentieniveau van het omgevingsgeluid vastgesteld ter plaatse van twee woningen gelegen aan de Valkenburgerweg 48 en de Tenelenweg 157, beide te Voerendaal. In dit rapport worden de uitgangspunten en de resultaten beschouwd.

Het referentieniveau is weergegeven in onderstaande.

datum	adres	Periode - windconditie	Referentie- niveau [dB(A)]
20-1-2014	Valkenburgerweg 48	dagperiode - dwarswind	47
20-1-2014	Valkenburgerweg 48	avondperiode - dwarswind	48
20-1-2014	Valkenburgerweg 48	nachtperiode - dwarswind	44
20-1-2014	Tenelenweg 157	dagperiode - dwarswind	41
20-1-2014	Tenelenweg 157	avondperiode - dwarswind	49
20-1-2014	Tenelenweg 157	nachtperiode - dwarswind	44

20144005

Figuur 1



Valkenburgerweg ter hoogte van huisnummer 85 in 2011:

Wegdektype

W8 - Oppervlaktebewerking

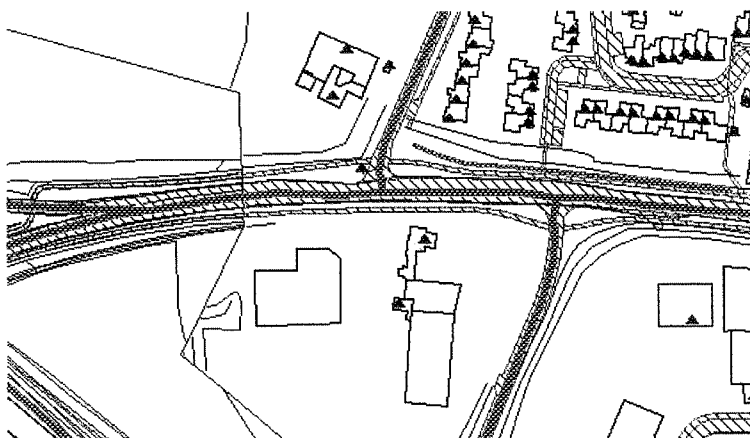
Snelheid per categorie	Dag	Avond	Nacht	--
Motorrijwielen	80	80	80	--
Lichte mvtg	80	80	80	--
Middelzware mvtg	80	80	80	--
Zware mvtg	80	80	80	--

Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Toetssoort	Dag	Avond	Nacht	--
Uurintensiteit	6,55	3,78	0,79	--
Motorrijwielen	--	--	--	--
Lichte mvtg	95,04	97,24	95,59	--
Middelzware mvtg	3,96	2,42	3,74	--
Zware mvtg	1,00	0,35	0,67	--

Etmaalintensiteit

5104,00



Wegdektype

W8 - Oppervlaktebewerking

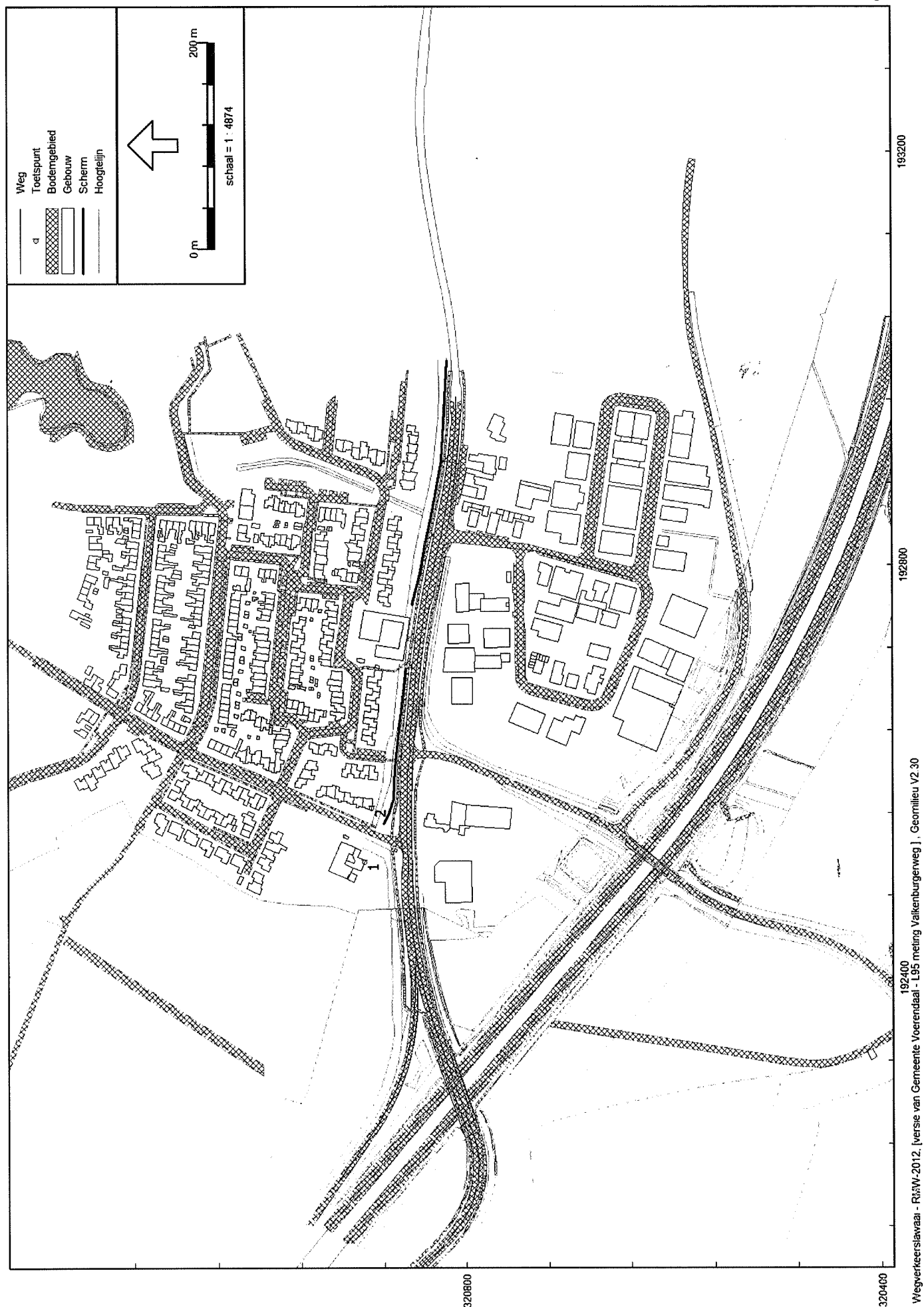
Snelheid per categorie	Dag	Avond	Nacht	--
Motorrijwielen	80	80	80	--
Lichte mvtg	80	80	80	--
Middelzware mvtg	80	80	80	--
Zware mvtg	80	80	80	--

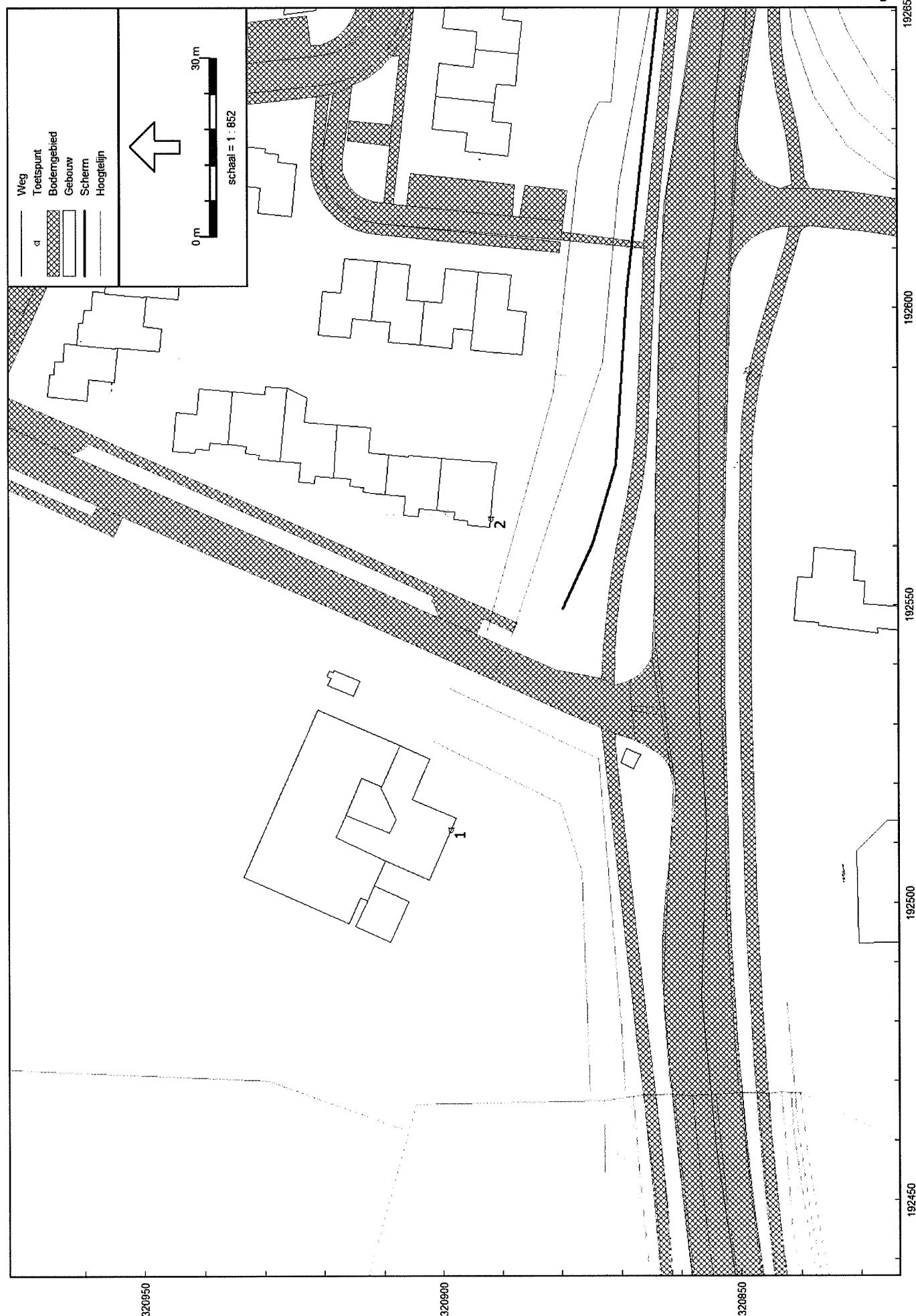
Gemiddelde uurverdeling per categorie per periode

Toetssoort	Dag	Avond	Nacht	--
Uurintensiteit	6,54	3,80	0,79	--
Motorrijwielen	--	--	--	--
Lichte mvtg	95,36	97,45	95,83	--
Middelzware mvtg	3,79	2,25	3,60	--
Zware mvtg	0,86	0,30	0,58	--

Etmaalintensiteit

6123,00





Model: des meeting v
Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012
(Inhoudsgroep)

Geomilieu V2.30

Bijlage 1

11

2

5-2-2014 13:51:41

Bijlage 1

Model: L95 meting Valkenburgerweg

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawai - RMW-2012
(hoofdgroep)

[illegible]

L95 meting Valkenburgerweg

Invoergegevens akoestisch model

Model: L95 meting Valkenburgerweg

Groep: (hoofdgroep)

Lijst van Rekenpunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
1	Valkenburgerweg 48	92,79	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
2	Tenelenweg 157	93,39	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Geomilieu V2.30

5-2-2014 13:52:33

Bijlage 1

L95 meting Valkenburgerweg Invoergegevens akoestisch model

Bijlage 1

Model: L95 meting Valkenburgerweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	Hdef.	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63	Refl.R 125
		3,00	--	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		3,00	--	Relatief	0 dB	Nee	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Geomilieu V2.30

5-2-2014 13:53:01

L95 meting Valkenburgerweg
Invoergegevens akoestisch model

Bijlage 1

Model: L95 meting Valkenburgerweg
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Naam	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Geomilieu V2.30

5-2-2014 13:53:01

L95 meting Valkenburgerweg Berekeningsresultaten akoestisch model

Bijlage 2

Rapport: Resultatentabel
Model: L95 meting Valkenburgerweg
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
1_A	Valkenburgerweg 48	1,50	57,2	54,8	48,2	58,1	
1_B	Valkenburgerweg 48	5,00	60,7	58,3	51,7	61,6	
2_A	Tenelenweg 157	1,50	51,4	49,0	42,4	52,3	
2_B	Tenelenweg 157	5,00	57,6	55,2	48,6	58,5	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2.30

5-2-2014 13:53:25

Valkenburgerweg

Midweg

A79

bluswater-
bassin

opslag/stalling

werkplaats houtbewerking

garage

woonhuis
parkeerplaats

restkeukel
caravanstalling

nestzak

- ⊖ kraan
- ⊖ chipper
- ⊖ kraan
- ⊖ trommelzeef/sleuf silos



was/tankplaats
(vloeistofdicht)



dieseltank 5000 l



olieafscheider

\ Raadsvoorstel

Zaak 19398

Onderwerp: Omgevingsvergunning afwijken gebruik bestemmingsplan
locatie Valkenburgerweg 85 te Voerendaal.

Openbaarheid: Openbaar

Portefeuillehouder:

Datum Raad: 2-7-2015

Nummer: 2015/4/9

\ Samenvatting

Aanvrager heeft verzocht medewerking te verlenen aan de aanvraag om omgevingsvergunning voor het afwijken van het bestemmingsplan op de locatie Valkenburgerweg 85 te Voerendaal ten behoeve van:

1. de opslag van mest in een mestzak en mestkelder;
2. de opslag en het verwerken van biomassa;
3. het permanent stallen van kampeermiddelen in loods 1 (800m²);
4. de vestiging van een bedrijf voor houtbewerking in loods 2 (200m²);
5. de verhuur van de garage in loods 3 (250m²) aan derden voor onderhoud aan (grote) voertuigen en machines van derden;
6. de aanleg van een bluswaterbassin.

Samenvattend kan op basis van de bij de aanvraag behorende ruimtelijke onderbouwing (bijlage 1) medewerking aan de aanvraag om omgevingsvergunning worden verleend, met uitzondering van de verhuur van de garage aan derden voor onderhoud aan (grote) voertuigen en machines van derden. Daarnaast is de medewerking aan de vestiging van een bedrijf voor houtbewerking verbonden aan een gebruikstermijn van maximaal 3 jaar.

Voordat medewerking wordt verleend aan de aanvraag om omgevingsvergunning moet de gemeenteraad volgens de artikelen 2.27 en 3.11 van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en artikel 6.5 van het Besluit omgevingsrecht (Bor) voorafgaand aan de terinzagelegging en de verlening van de omgevingsvergunning door ons college, verklaren dat daar in het belang van een goede ruimtelijke ordening geen bedenkingen tegen bestaan.

Hieronder is voor elk onderdeel van de aanvraag een korte samenvatting opgenomen.

1. de opslag van mest in een mestzak en mestkelder

De afstand tussen de mestopslag en woningen is groot genoeg om eventuele hinder en overlast te voorkomen. Verder is er geen nadelige invloed voor omgeving voor de aspecten geluid, luchtkwaliteit en verkeer bij het vullen en ledigen van de mestzak en mestkelder door vrachtwagens. De wettelijke normen worden niet overschreden. Gelet op de aard en omvang is de opslag van de mest een bedrijfsactiviteit die passend is bij de geldende bestemming. Daarom wordt de opslag van mest niet in strijd met het bestemmingsplan geacht en is geen omgevingsvergunning nodig.

2. de opslag en het verwerken van biomassa

Gezien de aard en omvang is de opslag en het verwerken van biomassa wel in strijd met het bestemmingsplan. Eventuele hinder en overlast voor de omgeving zal kunnen ontstaan door een toename van de verkeersbewegingen en het effect daarvan op het geluid en de luchtkwaliteit. Uit de ruimtelijke onderbouwing blijkt dat bij een maximale invulling van de bedrijfssituatie de wettelijke normen niet worden overschreden. Ook voor het overige is medewerking milieuhygiënisch en ruimtelijk aanvaardbaar.

3. het permanent stallen van kampeermiddelen in loods 1 (800m2)

Het stallen van kampeermiddelen heeft in de praktijk weinig ruimtelijke invloed op de omgeving. Het gaat vooral om invloed op de luchtkwaliteit en het verkeer bij het halen en brengen van de caravans en kampeerwagens. Uit de ruimtelijke onderbouwing blijkt dat ook bij een maximale invulling van de bedrijfssituatie de wettelijke normen niet worden overschreden.

4. de vestiging van een bedrijf voor houtbewerking in loods 2 (200m2)

De vestiging van een bedrijf voor houtbewerking is in strijd met de bestemming. Een dergelijk bedrijf stelt andere ruimtelijke eisen dan een loonwerkersbedrijf. Omdat de loods reeds (illegaal) wordt verhuurd en gebruikt voor houtbewerking, is het voorstel om een tijdelijke afwijking te verlenen met een gebruikstermijn van maximaal 3 jaar. Voor het overige is de afstand tot woningen voldoende om eventuele hinder en overlast te voorkomen.

5. de verhuur van de garage in loods 3 (250m2) aan derden voor onderhoud aan (grote) voertuigen en machines van derden:

De verhuur van de garage is ook in strijd met de bestemming. Een bedrijventerrein is voor deze activiteit, die bijvoorbeeld kan bestaan uit onderhoud aan touringcars door een busbedrijf, ruimtelijk meer geschikt. Daarom is het voorstel om geen medewerking te verlenen aan dit gedeelte van de aanvraag. Het gebruik van loods 3 moet dus ten dienste blijven staan van de bestemming.

6. de aanleg van een bluswaterbassin:

Gelet op het bepaalde in het Bouwbesluit moet een bluswatervoorziening aanwezig zijn. Vanwege de beperkte verstoring van de bodem en de afwezigheid van bouwen, is er voor het aanleggen van de bluswatervoorziening geen omgevingsvergunning nodig.

\ Conceptbesluit

1. een ontwerp-verklaring van geen bedenkingen af te geven als bedoeld in de artikelen 2.27 juncto 3.11 van de Wabo juncto artikel 6.5 van het Bor overeenkomstig het bij het raadsbesluit behorende raadsvoorstel;
2. indien naar aanleiding van de terinzagelegging van de ontwerp-omgevingsvergunning geen of naar het oordeel van het college van burgemeester en wethouders geen relevante c.q. zwaarwegende zienswijze wordt ontvangen, dan wordt de verklaring van geen bedenkingen geacht definitief te zijn verleend;
3. geen exploitatieplan als bedoeld in artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening vast te stellen voor de locatie Valkenburgerweg 85 te Voerendaal.

\ Grondslag

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

\ Aanleiding

In 2011 is de aanvrager op basis van een milieucontrole aangeschreven in verband met een overtreding. Het ging toen om het in grote hoeveelheden opslaan en verwerken van biomassa in strijd met de bestemming van het bestemmingsplan Voerendaal/Kunrade en het Besluit landbouw. Naar aanleiding van de milieucontrole heeft de aanvrager op 17 januari 2014 de onderhavige aanvraag om omgevingsvergunning ingediend.

De oorzaak van de relatief lange periode tussen de aanschrijving en het indienen van de aanvraag ligt enerzijds in het verkennen van de mogelijkheden om de locatie Valkenburgerweg 85 te Voerendaal voor uitbreiding van het bedrijventerrein Lindelauffer Gewande fase III te verwerven.

Toen dit niet haalbaar bleek, was voldoende tijd nodig om te onderzoeken of het opslaan en verwerken van biomassa milieuhygiënisch en ruimtelijk voldoet aan de wet- en regelgeving.

In het onderzoek is nadrukkelijk de vraag beantwoord of het snoeihout moet worden gekwalificeerd als afvalstof waardoor strengere wet- en regelgeving van toepassing is. De uitkomst is dat het snoeihout geen afvalstof is, omdat het door de verwerking tot houtsnippers kan worden aangemerkt als een bruikbaar en nuttig product. Voorwaarde is dat er geen behandeld hout wordt verwerkt en het hout afkomstig is uit de land- of bosbouw of andere beroepsmatige beheersmaatregelen in natuurgebieden of parken. Dit betekent dat het snoeihout van particulieren wel nog als een afvalstof moet worden aangemerkt. Omdat de hoeveelheden daarvan substantieel kleiner zijn, is dit niet bij voorbaat milieuhygiënisch of ruimtelijk bezwaarlijk geacht.

De aanvraag heeft daarnaast betrekking op het afwijken van het bestemmingsplan ten behoeve van de opslag van mest in een mestzak en mestkelder, het permanent stallen van caravans en kampeerwagens in loods 1 (800m²), de vestiging van een bedrijf voor houtbewerking in loods 2 (200m²), de verhuur van de garage aan derden voor onderhoud aan (grote) voertuigen en machines van derden in loods 3, en de aanleg van een bluswaterbassin.

Voordat medewerking wordt verleend aan de aanvraag om omgevingsvergunning moet de gemeenteraad volgens de artikelen 2.27 en 3.11 van de Wabo en artikel 6.5 van het Bor voorafgaand aan de terinzagelegging en de verlening van de omgevingsvergunning door ons college, verklaren dat daar in het belang van een goede ruimtelijke ordening geen bedenkingen tegen bestaan.

Elk onderdeel van de aanvraag is getoetst aan de geldende wet- en regelgeving en de eventuele nadelige invloed op de omgeving voor de aspecten bodem, geur, geluid, luchtkwaliteit, verkeer en gevaar. Hieronder zal in de toelichting voor elk onderdeel van de aanvraag worden aangegeven of eventuele medewerking milieuhygiënisch en ruimtelijk aanvaardbaar is.

\ Doel

Een verklaring van geen bedenkingen af te geven voor:

1. de opslag en het verwerken van biomassa;
2. het permanent stallen van kampeermiddelen in loods 1 (800m²);
3. de (tijdelijke) vestiging van een bedrijf voor houtbewerking in loods 2 (200m²);

waarna ons college een ontwerp-omgevingsvergunning ter inzage kan leggen en daarna medewerking kan verlenen aan het afwijken van het bestemmingsplan op de locatie Valkenburgerweg 85 te Voerendaal.

\ Argumenten

Hieronder is elk onderdeel van de aanvraag getoetst aan de geldende wet- en regelgeving en de eventuele nadelige invloed op de omgeving voor de aspecten bodem, geur, geluid, luchtkwaliteit, verkeer en gevaar. Vervolgens is beoordeeld of eventuele medewerking milieuhygiënisch en ruimtelijk aanvaardbaar is. Vooraf is een algemene toelichting opgenomen van het geldende bestemmingsplan.

De locatie Valkenburgerweg 85 te Voerendaal is in het geldende bestemmingsplan Voerendaal/Kunrade aangewezen als Bedrijfsdoeleinden (artikel 8) en (specifiek) bestemd voor loonwerkersbedrijf, agrarisch bedrijf en de handel in en de opslag van agrarische producten met bijbehorende bedrijfswoning. De bedrijfsactiviteiten beperken zich in planologisch-juridisch zin dus niet tot het loonwerkersbedrijf. Bedrijfsactiviteiten die wat betreft aard en omvang passend zijn bij een agrarisch bedrijf en de handel in en de opslag van agrarische producten zijn ook toegestaan.

1. de opslag van mest in een mestzak en mestkelder:

De opslag van mest is op zichzelf niet te kenmerken als een bedrijfsactiviteit die effect heeft op de omgeving ten aanzien van de aspecten geluid, luchtkwaliteit, verkeer en gevaar. Er is daarom vooral getoetst aan het aspect geur. Daarnaast is getoetst aan de eventuele nadelige invloed op de omgeving voor de aspecten bodem, geluid, luchtkwaliteit en verkeer bij het vullen en ledigen van de mestzak en mestkelder door vrachtwagens. Tenslotte is de opslag van mest getoetst aan het bestemmingsplan.

De opslag van mest in de mestzak en mestkelder valt onder de werking van het Activiteitenbesluit milieubeheer. In casu heeft de mestzak een oppervlakte van 625m² en een inhoud van 1.800m³. Gelet op het Activiteitenbesluit milieubeheer wordt bij het gezamenlijk berekenen van de oppervlakte en de inhoud de ondergrondse mestkelder niet meegerekend. Er wordt voldaan aan de afstandseis dat de mestzak op tenminste 100m moet zijn gelegen van gevoelige objecten (o.a. woningen en kantoorgebouwen op een bedrijventerrein). Deze afstand is voldoende om de geur te verdunnen en eventuele hinder en overlast te voorkomen. Verder biedt de gesloten constructie van de mestzak waarborgen dat de emissie van geur zoveel als mogelijk wordt voorkomen tijdens het gebruik van de mestzak. Ook verontreiniging voor de bodem wordt hiermee voorkomen. Gelet hierop is er geen of slechts zeer beperkte emissie van geur op de omgeving die in ieder geval vanwege de afstand tot gevoelige objecten valt binnen de tolerantie van de wet- en regelgeving.

In de ruimtelijke onderbouwing is ten aanzien van de verkeersbewegingen die op het vullen en ledigen van de mestzak en mestkelder betrekking hebben, uitgegaan van de maximaal in te vullen bedrijfssituatie. Het gaat dan om in totaal 7 vrachtwagens per dag die het bedrijf bereiken via de Valkenburgerweg en toegangspoort aan de Midweg. Uit de ruimtelijke onderbouwing blijkt dat in die situatie geen onaanvaardbare (cumulatieve) hinder en overlast ten aanzien van geluid, luchtkwaliteit en verkeer ontstaat voor de omgeving. Verder ligt het werkelijk aantal verkeersbewegingen fors lager. Het uitrijden van mest is immers aan regels gebonden. Het uitrijden van mest is toegestaan in de periode 1 februari tot 1 augustus. Maar in de zomer staan de gewassen op het land en wordt nauwelijks mest verspreid. En in het begin van het voorjaar is het dikwijls nog te koud of te regenachtig om de mest effectief te laten opnemen in de bodem. Dit betekent dat er in de praktijk maar een korte periode beschikbaar is voor het uitrijden van mest. Gelet hierop is het aantal verkeersbewegingen dat samenhangt met het vullen en ledigen van de mestzak en mestkelder fors lager. Omstreeks april kan er een piek optreden die eventueel overeenkomt met 7 vrachtwagens per dag.

Gelet op de bestemming is de aard en omvang van de opslag van mest in de mestzak en mestkelder een bedrijfsactiviteit die passend is bij een loonwerkersbedrijf of agrarisch bedrijf. De opslag is dus niet in strijd met de gebruiksregels van het bestemmingsplan. Daarnaast is de opslag niet aan te merken als bouwen, zodat evenmin strijd is met de bouwregels van het bestemmingsplan.

Omdat de opslag voldoet aan het bestemmingsplan en ook voor het overige voldoet aan de geldende (milieu-) wet- en regelgeving is er geen grondslag om voor dit onderdeel van de aanvraag een omgevingsvergunning te verlenen. Dat betekent eveneens dat de gemeenteraad niet toekomt aan het al dan niet afgeven van een verklaring van geen bedenkingen.

2. de opslag en het verwerken van biomassa:

Ten behoeve van het verwerken van biomassa wordt snoeihout ingezameld van hoveniers en bosbouwers. Daarnaast wordt snoeihout opgeslagen dat is ontstaan bij de loonwerkzaamheden. Een kleine hoeveelheid snoeihout wordt aangeleverd door particulieren. Het ingenomen snoeihout wordt gecontroleerd op behandeld hout en de aanwezigheid van metaal. Dergelijk hout wordt niet geaccepteerd. Vervolgens wordt het snoeihout verwerkt tot houtsnippers die worden afgezet als biomassa. In casu bedraagt de maximale opslagcapaciteit 9.000m³ snoeiafval.

De verwerkingscapaciteit bedraagt maximaal 70ton per dag. De verwerking van biomassa vindt plaats met een kraan, chipper, verreiker en trommelzeef.

Gezien de aard en omvang van deze activiteit, is de opslag en het verwerken van biomassa in strijd met de bestemming van het bestemmingsplan. De activiteit is namelijk niet te kwalificeren als ondergeschikt of gelijkwaardig aan de werkzaamheden die een loonwerkersbedrijf doorgaans verricht en heeft derhalve een zelfstandig karakter.

Tegelijkertijd is de activiteit wel agrarisch aanverwant, is er synergievoordeel en wordt het snoeiafval tot een nuttige en bruikbare brandstof verwerkt voor het opwekken van schone (zonder CO2 emissie) energie die door de overheid wordt gepromoot. Door te toetsen aan de eventuele nadelige invloed op de omgeving voor de aspecten bodem, geluid, geur, luchtkwaliteit, verkeer en gevaar is onderzocht of medewerking kan worden verleend.

De luchtkwaliteit is afhankelijk van de verkeersbewegingen en het stof dat vrijkomt bij het verwerken van het snoeihout tot houtsnippers. In de ruimtelijke onderbouwing is wederom uitgegaan van de maximaal in te vullen bedrijfssituatie. Het gaat dan om in totaal 30 vrachtwagens per dag. Uit de ruimtelijke onderbouwing blijkt dat er in die situatie geen onaanvaardbare (cumulatieve) hinder en overlast ten aanzien van geluid en luchtkwaliteit ontstaat voor de omgeving. Ook de ontsluiting via de Midweg is op dat aantal berekend. Bovendien ligt ook nu het werkelijk aantal verkeersbewegingen fors lager. De winter is een prima periode om bomen te snoeien. In die periode zal dus naar verwachting meer snoeihout worden aangeleverd en ligt het aantal verkeersbewegingen hoger. Dat betekent echter niet automatisch dat het aantal vrachtwagens dan ook 30 per dag zal bedragen. Vanuit bedrijfseconomisch oogpunt is het namelijk het meest gunstig om het snoeihout op locatie te verwerken tot houtsnippers om het daarna direct af te voeren. Daarom wordt die situatie zoveel als mogelijk toegepast, waardoor er minder hinder en overlast voor de omgeving is.

Snoeihout kan niet als geurrelevant worden beschouwd. Er is ook geen risico voor de bodem, omdat snoeihout een natuurlijk materiaal is. Verder wordt de brandveiligheid gewaarborgd door de aanleg van een bluswaterbassin (zie hierna onder punt 6).

De conclusie is dat de opslag en het verwerken van biomassa ruimtelijk inpasbaar is en medewerking niet bezwaarlijk is.

3. het permanent stallen van kampeermiddelen in loods 1 (800m²):

Ten behoeve van het stallen van kampeermiddelen is op 28 juni 2011 een omgevingsvergunning verleend met een gebruikstermijn van maximaal 1 jaar (bijlage 2). De omgevingsvergunning is daarna niet verlengd. De aanvrager verzoekt daarom om een permanente stalling, die voor het overige niet afwijkt van de tijdelijke stalling.

In het geldende bestemmingsplan Voerendaal/Kunrade zijn geen afwijkingsregels opgenomen om medewerking te verlenen aan het stallen van kampeermiddelen. In het bestemmingsplan Buitengebied 2013, dat grenst aan de locatie Valkenburgerweg 85 te Voerendaal, zijn in de artikelen 5.6.9 (Agrarisch - Agrarisch bedrijf) en 8.6.9 (Bedrijf - Agrarisch loonbedrijf) wel dergelijke regels opgenomen (bijlage 3).

Ruimtelijk vertoont de onderhavige locatie overeenkomsten met de bestemmingen die in het bestemmingsplan Buitengebied 2013 zijn opgenomen. Er is namelijk sprake van bouwvlak waarop een loonwerkersbedrijf, agrarisch bedrijf en de handel in en de opslag van agrarische producten is toegestaan. Gelet hierop is het niet ondenkbaar in de afwijkingsregels van het bestemmingsplan Buitengebied 2013 steun te zoeken om in casu medewerking te verlenen aan het stallen van kampeermiddelen. Op grond van de afwijkingsregels in het bestemmingsplan Buitengebied 2013 kan medewerking worden verleend, indien de stalling in bestaande en gesloten gebouwen plaatsvindt en de voorwaarden in bijlage 4 in acht worden genomen.

Dit zijn voorwaarden die vooral betrekking hebben op natuur en landschap en niet van toepassing zijn op de inpandige stalling. Aan de voorwaarde dat er sprake moet zijn van efficiënt en doelmatig ruimtegebruik wordt voldaan. Het gaat in casu om een bestaande loods die functioneel niet meer voor de bedrijfsactiviteiten van het loonwerkersbedrijf geschikt is, maar wel voorziet in een toenemende behoefte naar een geschikte ruimte voor het stallen van caravans en kampeerwagens. Het Limburgs Kwaliteitsmenu (LKM) is tenslotte niet van toepassing, omdat geen sprake is van bouwen.

Loods 1 is 800m² groot en biedt (afhankelijk van de grootte van de individuele caravans en kampeerwagens) maximaal ruimte voor circa 40 - 50 kampeermiddelen. De stalling is op zichzelf niet te kenmerken als een bedrijfsactiviteit die nadelige invloed heeft op de omgeving voor de aspecten bodem, geur geluid, luchtkwaliteit, verkeer en gevaar. Wel spelen geluid, luchtkwaliteit en verkeer een rol bij het met de personenauto's halen en brengen van de kampeermiddelen. In de ruimtelijke onderbouwing is weer uitgegaan van de maximale in te vullen bedrijfssituatie. Het gaat dan om 10 personenauto's per dag. Uit de ruimtelijke onderbouwing blijkt dat er in die situatie geen onaanvaardbare (cumulatieve) hinder en overlast ten aanzien van geluid, luchtkwaliteit en verkeer voor de omgeving ontstaat. Ook de ontsluiting via Midweg is op dat aantal berekend. Ook nu ligt het werkelijk aantal verkeersbewegingen weer fors lager. In de praktijk worden de caravans en kampeerwagens in het voorjaar gehaald en in het najaar gebracht. Op die twee momenten kan er een piek ontstaan. Maar door afspraken te maken met de eigenaren van de kampeermiddelen, die overigens vanwege logistieke redenen niet gemist kunnen worden, kan eventuele hinder en overlast zoveel als mogelijk worden voorkomen.

De conclusie is dat het permanent stallen van kampeermiddelen ruimtelijk inpasbaar is en medewerking niet bezwaarlijk is.

4. de vestiging van een bedrijf voor houtbewerking in loods 2 (200m²):

De houtbewerking bestaat concreet uit de (kleinschalige) fabricage van (tuin)meubelen van steigerhout. Ten behoeve van de fabricage is in loods 2 een werkplaats van 200m² ingericht, er is geen showroom. Er is geen (omgevings)vergunning verleend voor het in gebruik nemen van loods 2 voor houtbewerking.

De houtbewerking is in strijd met de bestemming van het bestemmingsplan. Verder is de ruimtelijke uitstraling niet vergelijkbaar met een loonwerkersbedrijf. Het gaat daarbij niet alleen om de ruimtelijke uitstraling van de houtbewerking op de omgeving, maar ook om de ruimtelijke eisen die de houtbewerking stelt aan de omgeving. In de eerste situatie kan door een cumulatie van diverse en afwijkende bedrijfsactiviteiten (onaanvaardbare) hinder en overlast voor de omgeving ontstaan. In de tweede situatie stelt het bedrijf voor de houtbewerking andere ruimtelijke eisen aan logistiek (voor toelevering), opslag voor materialen (overdekt en afgesloten) en eventuele mogelijkheden voor (ondergeschikte) detailhandel in combinatie met parkeren. De gemeente beoogt die ruimtelijke eisen te bieden en te waarborgen op een bedrijventerrein. De locatie van een loonwerkersbedrijf is daarvoor ruimtelijk niet aanvaardbaar.

Omdat de loods reeds wordt verhuurd en (illegaal) gebruikt voor houtbewerking, is het voorstel om een tijdelijke afwijking te verlenen met een gebruikstermijn van maximaal 3 jaar. Gedurende die termijn kunnen de aanvrager en de huurder een andere en meer geschikte locatie zoeken. Omdat de oppervlakte van de loods niet groter is dan 200m², bedraagt volgens de VNG-handreiking "Bedrijven en milieuzonering" de grootste aan te houden richtafstand (vanwege geluid) tot gevoelige objecten 50m. In casu bedraagt de afstand tot de dichtstbij gelegen woning circa 70m. Gelet hierop en gezien de aard en omvang is een tijdelijke afwijking met een gebruikstermijn van maximaal 3 jaar ruimtelijk inpasbaar en niet bezwaarlijk.

Als binnen een periode korter dan 3 jaar een vervangende locatie wordt gevonden, dan moet het gebruik van de loods voor houtbewerking (door een ander bedrijf) worden gestaakt.

5. de verhuur van de garage in loods 3 (250m²) aan derden voor onderhoud aan (grote) voertuigen en -machines van derden:

In loods 3 is een compleet ingerichte werkplaats van 250m² aanwezig om onderhoud te verrichten aan (grote) voertuigen en machines. De aanvrager wil deze loods verhuren aan derden voor het onderhoud aan voertuigen en machines van derden (bijvoorbeeld onderhoud aan touringcars door busbedrijf).

Deze activiteit is in strijd met de bestemming van het bestemmingsplan. Ook wat betreft ruimtelijke uitstraling staat de activiteit te ver af van een loonwerkersbedrijf. Zoals reeds hierboven aangegeven gaat het daarbij niet alleen om de ruimtelijke uitstraling van de activiteiten op de omgeving, maar ook om de ruimtelijke eisen die de activiteit stelt aan de omgeving. In de eerste situatie kan door een cumulatie van diverse en afwijkende bedrijfsactiviteiten (onaanvaardbare) hinder en overlast voor de omgeving ontstaan. In de tweede situatie stelt de activiteit andere ruimtelijke eisen aan logistiek (toelevering en verkeersbewegingen van vaak grote voertuigen en machines), parkeren en (overdekt en afgesloten) stallen van te repareren of gerepareerde voertuigen en machines. Die eisen beoogd de gemeente te bieden en te waarborgen op een bedrijventerrein. De locatie van een loonwerkersbedrijf is daarvoor ruimtelijk niet aanvaardbaar. Het voorstel is derhalve om geen medewerking te verlenen aan de verhuur van de garage in loods 3 aan derden voor onderhoud aan (grote) voertuigen en -machines. Dat betekent dus dat het gebruik van loods 3 ten dienste moet (blijven) staan van de bestemming.

6. de aanleg van een bluswaterbassin:

Gelet op het bepaalde in het Bouwbesluit moet op het bedrijf een bluswatervoorziening met een capaciteit van 360m³ aanwezig zijn. Daarom wordt er binnen de bestemming een foliebassin aangelegd. Daarvoor wordt de bodem niet dieper dan 30cm afgegraven, zodat er geen conflict is met archeologie. De vrijkomende grond wordt toegepast in de grondwal van het foliebassin en wordt aangevuld met grond van elders. De oppervlakte van het foliebassin bedraagt 480m². De hoogte van het foliebassin bedraagt 1,50m (waarvan 30cm onder maaiveld). Het foliebassin wordt gevoed met hemelwater en aangevuld met leidingwater als het peil te laag is.

Gelet op de beperkte verstoring van de bodem en de afwezigheid van bouwen, is er geen grondslag om voor dit onderdeel van de aanvraag een omgevingsvergunning te verlenen. Dat betekent eveneens dat de gemeenteraad niet toekomt aan het al dan niet afgeven van een verklaring van geen bedenkingen.

7. overig:

Volgens het Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014 (POL 2014) is de locatie Valkenburgerweg 85 te Voerendaal gelegen in het landelijk gebied - buitengebied. Omdat het een bestaande bedrijfslocatie is, zijn landschappelijke en natuurlijke waarden niet aanwezig. Ook in de onmiddellijke omgeving zijn die waarden niet aanwezig, omdat de locatie is ingeklemd tussen bestaande bebouwing en infrastructuur.

Het beleid in het POL2014 is gericht op het bieden van ontwikkelingsmogelijkheden voor agrarische bedrijven, het terugdringen van de milieubelasting vanuit de landbouw en het stimuleren van multifunctionele landbouw. Met dit laatste kan ook worden ingespeeld op het voorkomen van leegstand van agrarische gebouwen.

Bij het bieden van ontwikkelingsmogelijkheden voor agrarische bedrijven staat innovatie en transformatie voorop. Het gaat dan bijvoorbeeld om een biobased economy en een duurzaam energiegebruik.

De ontwikkelingsmogelijkheden die in het POL2014 worden genoemd, zijn niet verder uitgewerkt. Het uitgangspunt is dat de ontwikkelingsmogelijkheden leiden tot ambities en opgaven die enerzijds door de sector zelf moeten worden uitgewerkt en anderzijds moeten kunnen steunen op draagvlak in de samenleving.

Als het gaat om multifunctionele landbouw, innovatie en het verwerken van snoeiafval tot een nuttige en bruikbare brandstof verwerkt voor duurzame energie, past de aanvraag om omgevingsvergunning in het POL2014.

Het LKM is niet van toepassing, omdat geen sprake is van bouwen of volledige functieverandering naar niet-agrarisch (aanverwant) bedrijf.

\ Kanttekeningen

n.v.t.

\ Relatie met programmabegroting en/of visiedocument

n.v.t.

\ Financiële, juridische en organisatorische consequenties

Voor het in behandeling nemen van de aanvraag worden leges in rekening gebracht.

Met de aanvrager zal een overeenkomst worden gesloten voor het verhaal van eventuele kosten en schade als gevolg van een uit te keren tegemoetkoming in verband met planschade.

Omdat hiermee het kostenverhaal anderszins is verzekerd, wordt voorgesteld af te zien van het vaststellen van een exploitatieplan als bedoeld in artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening.

\ Uitvoering

De aanvraag om omgevingsvergunning doorloopt de uitgebreide procedure in paragraaf 3.3 van de Wabo. Dat betekent dat de ontwerp-omgevingsvergunning inclusief de ruimtelijke onderbouwing gedurende zes weken ter inzage ligt en eenieder zienswijzen naar voren kan brengen. Volgens de artikelen 2.27 en 3.11 van de Wabo en artikel 6.5 van het Bor, moet de gemeenteraad voorafgaand aan de terinzagelegging en verlening van de omgevingsvergunning door ons college, verklaren dat daar in het belang van een goede ruimtelijke ordening geen bedenkingen tegen bestaan.

Een laatste aspect dat aandacht verdient is de samenloop van de procedure met het bestemmingsplan Voerendaal/Kunrade 2015. In dit bestemmingsplan is de locatie Valkenburgerweg 85 te Voerendaal conserverend bestemd. Dat houdt in dat bestaande en vergunde bouw- en gebruiksmogelijkheden zijn gerespecteerd en overgenomen.

Het is vanwege eventuele zienswijzen tegen de omgevingsvergunning enerzijds en de specifieke procedure van het bestemmingsplan Voerendaal/Kunrade 2015 anderzijds niet mogelijk de aangevraagde bedrijfsactiviteiten op te nemen in het bestemmingsplan en daarmee dus vooruit te lopen op de verlening van de omgevingsvergunning. Die bedrijfsactiviteiten zullen dus planologisch-juridisch mogelijk worden gemaakt door het verlenen van de onderhavige omgevingsvergunning, nadat het bestemmingsplan is vastgesteld en in werking is getreden.

BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN VOERENDAAL

De secretaris

De burgemeester


H.H.M. Timmermans


W. Houben

\ Bijlagen

1. Ruimtelijke onderbouwing
2. Omgevingsvergunning 28 juni 2011
3. Afwijkingsregels stallen kampeermiddelen bestemmingsplan Buitengebied 2013
4. Afwegingsaspecten bestemmingsplan Buitengebied 2013
5. Onderzoek bodem
6. Onderzoek geluid
7. Onderzoek luchtkwaliteit
8. Onderzoek referentiegeluid
9. Overzichtstekening

\ Raadsbesluit

Zaak 19398

Onderwerp: Omgevingsvergunning afwijken gebruik bestemmingsplan
locatie Valkenburgerweg 85 te Voerendaal.

Openbaarheid: Openbaar

Datum Raad: 2-7-2015

Nummer: 2015/4/9

De raad van de gemeente Voerendaal;

Gezien het raadsvoorstel van het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Voerendaal van 19-5-2015 met als zaaknummer 19398.

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

\ Besluit

1. een ontwerp-verklaring van geen bedenkingen af te geven als bedoeld in de artikelen 2.27 juncto 3.11 van de Wabo juncto artikel 6.5 van het Bor overeenkomstig het bij het raadsbesluit behorende raadsvoorstel;
2. indien naar aanleiding van de terinzagelegging van de ontwerp-omgevingsvergunning geen of naar het oordeel van het college van burgemeester en wethouders geen relevante c.q. zwaarwegende zienswijze wordt ontvangen, dan wordt de verklaring van geen bedenkingen geacht definitief te zijn verleend;
3. geen exploitatieplan als bedoeld in artikel 6.12 van de Wet ruimtelijke ordening vast te stellen voor de locatie Valkenburgerweg 85 te Voerendaal.

Aldus besloten in de vergadering van de raad van 2 juli 2015.

De griffier

mr. drs. S.H.H.J. Dormans-Simons

De voorzitter

W. Houben



5049

Gemeente Voerendaal
t.a.v. A. Van Wanrooij
Postbus 23000
6367 ZG Voerendaal

Postbus 35
6269 ZG Margraten
Tel: (088) 4507205,
Fax : (088) 4507202

Datum 4 juli 2014
Kenmerk 2014.1021.0003
Bijlagen: -
Onderwerp Brandveiligheid Roosevelt Biomassa

Behandeld door Maurice Weelen
Doorkiesnummer 06-50203641
Uw kenmerk -

Geachte heer Van Wanrooij,

De brandweer is gevraagd om te reageren op een ontwerpbesluit, hetgeen het mogelijk maakt om voor de inrichting Roosevelt Biomassa, het realiseren van een opslag van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen mogelijk te maken. De inrichting is gelegen aan de Valkenburgerweg 85.

Situatiebeschrijving.

De maximale opslag aan biomassa bedraagt 9000 m³ hout, houtachtig groen en verkleind materiaal, over een oppervlak van meer dan 1000 m². Direct grenzend aan het perceel zijn er geen objecten voorhanden. Het betreft hier dus een opslag van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen.



Afbeelding 1: situatie inrichting

De opslag vindt plaats op het terrein in opslagen die worden gecreëerd door "legoblokken".

Scenario.

De brandweer gaat uit van een brandscenario waarbij het hout en de aanverwante biomassa producten betrokken zijn. Er is geen sprake van een compartimentering, omdat er geen sprake is van een gebouw hetgeen volledig is gecompartmenteerd. De brand die in 1 opslag ontstaat, breidt zich derhalve uit naar de aangrenzende opslagen. Er wordt getracht om uitbreiding van de brand naar de

omliggende opslagen te voorkomen, hiervoor is er een capaciteit nodig van 240 m³/h. Deze capaciteit dient om twee waterkanonnen (met elk een voeding van 90 m³/h) te voeden aangevuld met 4x lagedruk (met elk een voeding van 15 m³/h).

Overwegingen.

Risico's voor de omgeving/wettelijke verankering.

De inrichting slaat op basis van de aanvraag brandbare niet milieugevaarlijke stoffen op. Zoals hierboven al besproken is het scenario van een brand zeer zeker mogelijk voor deze inrichting. Indien dit het geval is zal er weliswaar sprake zijn van een verspreiding van rook in de omgeving, maar er zijn geen gevaarlijke stoffen betrokken bij de brand. In de omgeving zullen zich dus rookwolken verspreiden. Ook de rook die afkomt van een houtbrand, is schadelijk voor de gezondheid indien er grote concentraties worden ingeademd. Deze risico's spelen voornamelijk binnen de inrichting. Buiten de inrichting zijn de effecten van een brand ook merkbaar. Er zal minimaal hinder in de omgeving zijn en indien de omstandigheden (zoals atmosferische stabiliteit, windrichting, pluimstijging, tijdsduur, branden oppervlak, etc) ongunstig zijn, dan kan er ook schade buiten de inrichtingsgrens optreden. De brandweer is dan ook van mening dat er wellicht aansluiting gezocht kan worden bij artikel 2.1, lid 2, sub I van het Activiteitenbesluit indien er wordt gezocht naar een wettelijk kader voor het verankeren van eventueel op te leggen maatregelen.

Bluswatervoorziening.

De taak van de brandweer is gedefinieerd in de Wet Veiligheidsregio's onder Artikel 25, namelijk:

- **Artikel 25**
 - 1. De door het bestuur van de veiligheidsregio ingestelde brandweer voert in ieder geval de volgende taken uit:
 - a. het voorkomen, beperken en bestrijden van brand;
 - b. het beperken en bestrijden van gevaar voor mensen en dieren bij ongevallen anders dan bij brand;
 - c. het waarschuwen van de bevolking;
 - d. het verkennen van gevaarlijke stoffen en het verrichten van ontsmetting;
 - e. het adviseren van andere overheden en organisaties op het gebied van de brandpreventie, brandbestrijding en het voorkomen, beperken en bestrijden van ongevallen met gevaarlijke stoffen.
 - 2. De brandweer voert tevens taken uit bij rampen en crises in het kader van de rampenbestrijding en de crisisbeheersing.
 - 3. De brandweer staat onder leiding van een commandant.

Om deze taken te kunnen verrichten zijn er voorzieningen nodig, namelijk bluswater en een goede bereikbaarheid. Deze twee aspecten staan echter onder druk. De primaire bluswatervoorziening bij de ingang van de inrichting heeft een capaciteit van 120 m³/h, terwijl er een hoeveelheid van 240 m³/h voorhanden zou moeten zijn om uitbreiding van brand te voorkomen.

Er zijn voor dergelijke inrichtingen geen wettelijk verankerde vaste hoeveelheden bluswater gedefinieerd. Artikel 6.30 van het bouwbesluit maakt melding van een "toereikende bluswatervoorziening". Wat dat nu precies is, is niet omschreven. Gezien het scenario is de brandweer van mening dat een voorziening van in totaal 240 m³/h hier een toereikende bluswatervoorziening is.

Bereikbaarheid.

De brandweer hanteert de Handreiking Bluswatervoorziening en Bereikbaarheid als basis voor onze advisering. Deze handreiking is dus geen wetgeving, maar geeft concrete invulling aan de basale behoeften die de brandweer nodig heeft om haar taken uit te kunnen voeren. Zo zijn ook de behoeften ten aanzien van de bereikbaarheid hierin gedefinieerd. Een ideale situatie wordt bereikt indien de inrichting via twee routes ontsluitbaar is. Dit is voor deze inrichting niet het geval. Dus op basis van onze handreiking is er geen optimale situatie voorhanden ten aanzien van de bereikbaarheid.

Beperkingen ten aanzien van belendende percelen.

De brandweer wil de gemeente nog meegeven om bij het ontwikkelen van de belendende percelen rekening te houden met de opslagen die binnen de inrichting worden gerealiseerd. Op basis van het bouwbesluit mogen er immers geen objecten worden gerealiseerd die strijdig zijn met de artikelen 7.7 en 2.90 van het bouwbesluit. Indien dit planologisch wel mogelijk is of mogelijk wordt gemaakt, dan dreigt er planschade.

Adviezen.

De brandweer adviseert om de volgende maatregelen door te voeren:

- Realiseer een aanvullende toegangsmogelijkheid tot de inrichting en wel op de locatie die hieronder is weergegeven door middel van twee groenen markeringen.



Door het realiseren van deze toegang is de toegang tot de inrichting gegarandeerd.

- Realiseer een aanvullende bluswatervoorziening op het terrein van de inrichting.

Deze aanvullende voorziening dient uitgevoerd te worden als een secundaire voorziening, hetgeen inhoudt dat deze gedurende 4 uur een capaciteit van 90 m³/h dient te leveren. Uitvoeringsvormen zijn vijvers, geboorde putten, bluswaterkelders. Daarnaast dient deze bluswatervoorziening ten alle tijden bereikbaar te zijn.

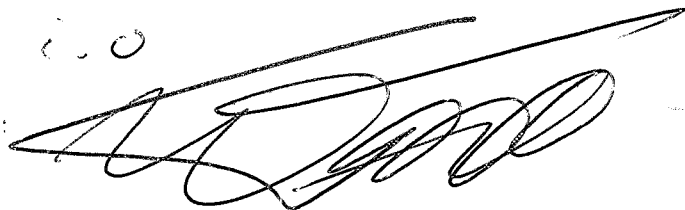
- Zorg voor afstand tussen de "lego" opslagen en de reeds voorhanden objecten.

Dit is om brandoverslag tussen de opslag en object te voorkomen. Houdt een afstand aan van 10 meter. Hierdoor wordt een WBDBO van 60 minuten gerealiseerd.

Hout is niet brandgevaarlijk. Het gaat immers pas branden als het aangestoken wordt. De brandweer adviseert de volgende preventieve maatregelen:

- Zorg ervoor dat er binnen de opslag geen ontstekingsbronnen voorhanden zijn.
Dit betekent bijvoorbeeld dat elektrische apparatuur dusdanig moet zijn geïnstalleerd en geplaatst dat daardoor geen brand kan ontstaan in de houtopslag. Ook warmtebronnen dienen niet in de opslag voorhanden te zijn.
- Zorg ervoor dat er geen stoffen met een ADR classificatie samen met het hout worden opgeslagen.
- Zorg ervoor dat er blusmiddelen voorhanden zijn om een beginnende brand te blussen.

Hoogachtend,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'L. van Kalmthout', with a long horizontal stroke extending to the right.

ing. Leon van Kalmthout
Kazerneschef Heerlen en Hulsberg
Brandweer Zuid - Limburg
M. 06-50281066
Bekkerweg 44, 6417 BW Heerlen

14.000877

Formulierversie
2013.01

Aanvraaggegevens

Ingediende aanvraag/melding

Aanvraagnummer	1128343
Aanvraagnaam	Roosevelt Biomassa
Uw referentiecode	2011.118
Ingediend op	17-01-2014
Soort procedure	Uitgebreide procedure
Projectomschrijving	Omgevingsvergunning milieu en afwijken van het bestemmingsplan
Opmerking	-
Gefaseerd	Nee
Blokkerende onderdelen weglaten	Ja
Persoonsgegevens openbaar maken	Ja
Kosten openbaar maken	Nee
Bijlagen die later komen	akoestisch onderzoek
Bijlagen n.v.t. of al bekend	n.v.t.

Bevoegd gezag

Naam:	Gemeente Voerendaal
Bezoekadres:	Raadhuisplein 1 6367 ED Voerendaal
Postadres:	Postbus 23000 6367 ZG Voerendaal
Telefoonnummer:	045-5753399
Faxnummer:	045-5751195
E-mailadres algemeen:	info@voerendaal.nl
Website:	www.voerendaal.nl
Contactpersoon:	André Trines

Overzicht bijgevoegde modulebladen

Aanvraaggegevens

Aanvragergegevens

Locatie van de werkzaamheden

Werkzaamheden en onderdelen

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

- Oprichting
- Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Bijlagen

Kosten

Aanvrager bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer 14036690
Vestigingsnummer 000010467076
Statutaire naam Loonbedrijf L. Snijders
Handelsnaam -

2 Contactpersoon

Geslacht ☒ Man
☐ Vrouw
Voorletters L.
Voorvoegsels -
Achternaam Snijders
Functie -

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode 6367GT
Huisnummer 85
Huisletter -
Huisnummertoevoeging -
Straatnaam Valkenburgerweg
Woonplaats Voerendaal

4 Correspondentieadres

Adres Valkenburgerweg 85
6367GT Voerendaal

5 Contactgegevens

Telefoonnummer 06-33836557
Faxnummer -
E-mailadres info@roosevelt.nu

Gemachtigde bedrijf

1 Bedrijf

KvK-nummer 14071776
Vestigingsnummer 000011340797
Statutaire naam Windmill Milieu en Management
Handelsnaam Milieucoordinator

2 Contactpersoon

Geslacht ☐ Man
☒ Vrouw
Voorletters BHP
Voorvoegsels -
Achternaam Deckers-Simon
Functie adviseur

3 Vestigingsadres bedrijf

Postcode 6325AB
Huisnummer 75
Huisletter -
Huisnummertoevoeging a
Straatnaam Rijksweg
Woonplaats BERG EN TERBLIJT

4 Correspondentieadres

Postbus 54
Postcode 6269 ZH
Plaats Margraten

5 Contactgegevens

Telefoonnummer 043-4070971
Faxnummer 043-4070972
E-mailadres b.deckers@milieucoordinator.nl

Locatie

1 Adres

Postcode 6367GT
Huisnummer 85
Huisletter -
Huisnummertoevoeging -
Straatnaam Valkenburgerweg
Plaatsnaam Voerendaal

Gelden de werkzaamheden in deze
aanvraag/melding voor meerdere
adressen of percelen? ☐ Ja
☒ Nee

2 Eigendomssituatie

Eigendomssituatie van het perceel ☒ U bent eigenaar van het perceel
☐ U bent erfpachter van het perceel
☐ U bent huurder van het perceel
☐ Anders

Oprichting

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Gegevens inrichting

Wat is de naam van de inrichting?

Roosevelt Biomassa BV

Wat is de aard van de inrichting?

Productie van en handel in biomassa, tevens loonwerkbedrijf. Daarnaast een aantal nevenactiviteiten zoals het stallen van caravans en transportmiddelen, onderhoud aan transportmiddelen, de opslag van mest, kleinschalige houtbewerking.

Vraagt u de vergunning aan voor onbepaalde of bepaalde tijd?

- ☒ Onbepaalde tijd
☐ Bepaalde tijd

Welke voornaamste grond- en hulpstoffen gebruikt u?

Ten behoeve van de productie van biomassa wordt hout en groenafval als grondstof gebruikt. Als hulpstof wordt diesel gebruikt ten behoeve van de transportmiddelen en diverse oliën ten behoeve van onderhoudswerkzaamheden.

Welke voornaamste tussen-, neven- en eindproducten produceert u?

Het eindproduct is biomassa. Mest wordt uitsluitend op- en overgeslagen. Er vindt daarnaast kleinschalige houtbewerking plaats.

Geef de totale maximale capaciteit van de inrichting en het maximale motorische of thermische vermogen van de bij de inrichting behorende installaties.

4750 kW

Maken proefnemingen deel uit van de aanvraag?

- ☐ Ja
☒ Nee

Is voor de inrichting eerder een vergunning verleend?

- ☐ Ja
☒ Nee

Worden extra maatregelen getroffen om de belasting van het milieu te voorkomen of te beperken tijdens proefdraaien, schoonmaak-, onderhouds- en herstelwerkzaamheden?

- ☒ Ja
☐ Nee

Beschrijf welke extra maatregelen worden genomen om de milieubelasting te voorkomen of te beperken.

daar waar nodig vloeistofkerende, danwel vloeistofdichte vloer, good housekeeping (zie onder het aspect bodem in deze aanvraag).

2 Bedrijfstijden

Wat zijn de tijden en dagen, danwel perioden waarop de inrichting of onderdelen daarvan, in bedrijf zijn?

De activiteiten binnen de inrichting vinden over het algemeen plaats tussen 8.00 uur en 20.00 uur. Transportactiviteiten kunnen reeds starten om 06.00 uur. In piekperioden kunnen activiteiten ook na 20.00 uur worden uitgevoerd.
Zie akoestisch onderzoek voor specificatie van activiteiten en bedrijfsduren en -periodes.
De werkzaamheden kunnen plaatsvinden van maandag tot en met zondag.

3 Bestemming

Zijn de (wijzigingen van de) activiteiten in overeenstemming met het bestemmingsplan?

- ☐ Ja
☒ Nee

Is er al een vrijstelling of wijziging van het bestemmingsplan aangevraagd of in procedure?

- ☒ Ja
☐ Nee

4 Omgeving van de inrichting

Waar ligt de inrichting?

- ☐ Centrum
☐ Rustige woonwijk
☒ Gemengd gebied
☐ Industrierrein
☐ Buitengebied
☐ Anders

Wat is het dichtstbijzijnde gevoelige object?

woning

Wat is de afstand in meters van de grens van de inrichting tot het dichtstbijzijnde gevoelige object?

60

5 Wijze vaststellen milieubelasting

Beschrijf de aard en omvang van de belasting van het milieu die de inrichting tijdens normaal bedrijf kan veroorzaken, daaronder begrepen een overzicht van de belangrijkste nadelige gevolgen voor het milieu die daardoor kunnen worden veroorzaakt.

- emissies naar de lucht
- emissie van geur
- emissie van geluid
- emissie naar bodem

Beschrijf de wijze waarop gedurende het in werking zijn van de inrichting de belasting van het milieu, die de inrichting veroorzaakt, wordt vastgesteld en geregistreerd.

- registratie energie- en waterverbruik (nota's),
- registratie diesilverbruik (nota's),

6 Ongewone voorvallen

Kunnen binnen uw inrichting ongewone voorvallen ontstaan die nadelige gevolgen kunnen hebben op het milieu?

- ☒ Ja
☐ Nee

Beschrijf de ongewone voorvallen die binnen de inrichting kunnen optreden en de belasting die daarbij kan ontstaan voor het milieu.

- calamiteit met diesel/tankstinstallatie;
- brand.

Welke maatregelen worden getroffen om de belasting van het milieu door ongewone voorvallen te voorkomen of te beperken?

diesel/tankinstallatie wordt nieuw geplaatst en voldoet aan alle veiligheidseisen die aan een dergelijke installatie worden gesteld. Eisen die vanuit het Bouwbesluit 2012 worden gesteld ten aanzien van brandveiligheid zijn/worden gerealiseerd.

7 MER-(beoordelings)plicht

Voor sommige projecten is het vanwege de mogelijke impact op het milieu verplicht om een milieueffectrapport (MER) op te stellen. Denk hierbij aan de aanleg of aanpassing van (water)wegen, de winning van delfstoffen, afvalverwerkings- en energiebedrijven en de chemische-, papier- en levensmiddelenindustrie. Ook activiteiten waarbij de bestemming van een terrein wordt gewijzigd (zoals de aanleg van een jachthaven) vallen onder de werkingssfeer van het Besluit milieueffectrapportage.

Geldt voor uw activiteit de plicht om een milieueffectrapport op te stellen (m.e.r.-plicht)?

- ☐ Ja
☒ Nee

Staat de activiteit vermeld in kolom 1 van onderdeel D van de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage?

- ☐ Ja
☒ Nee

8 Milieuzorg

Beschikt u over een milieumanagementsysteem?

- ☐ Ja
☒ Nee
☐ Deels

9 Toekomstige Ontwikkelingen

Verwacht u ontwikkelingen binnen uw inrichting die voor de beslissing op de aanvraag van belang kunnen zijn?

- ☒ Ja
☐ Nee

Omschrijf concreet de ontwikkelingen die te verwachten zijn.

Mogelijk wordt in de toekomst (binnen 5 jaar) een weegbrug gerealiseerd.

Verwacht u ontwikkelingen in de omgeving van uw inrichting die van belang kunnen zijn voor de bescherming van het milieu?

- ☐ Ja
☒ Nee

10 Bodem

Verricht u bodembedreigende activiteiten of slaat u bodembedreigende stoffen op?

- ☒ Ja
☐ Nee

Hebt u een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd?

- ☒ Ja
☐ Nee

Hebt u een bodemrisicorapport opgesteld?

- ☐ Ja
☒ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

11 Brandveiligheid

Welke maatregelen hebt u getroffen om brand te voorkomen?

Gedragsvoorschriften personeel. Voldoende blusmiddelen. Regulier onderhoud installaties.

Welke brandblusmiddelen gebruikt u?

- ☐ Branddekens
☒ Draagbare blusmiddelen
☐ Brandslanghaspels
☐ Stationaire blusinstallaties
☐ Mobiele blusmiddelen
☒ Anders

Welke andere brandblusmiddelen gebruikt u?

er wordt een bluswatervoorziening aangelegd.

Beschikt u over een bedrijfsbrandweer?

- ☐ Ja
☒ Nee

Verricht u op het buitenterrein brandgevaarlijke activiteiten?

- ☐ Ja
☒ Nee

12 Afvalwater

Loost u afvalwater uit uw inrichting?

- ☒ Ja
☐ Nee

Waarop loost u afvalwater?

- ☒ Lozing op of in de bodem (infiltratie)
☐ Lozing via een openbaar riool op oppervlaktewater
☐ Lozing via een niet-openbaar (eigen) vuilwaterriool op een werk waterschap (riolering of RWZI)
☒ Lozing via een openbaar vuilwaterriool op een rioolwaterzuiveringsinstallatie
☐ Lozing via hemelwaterriool
☐ Anders

Welk afvalwater loost u?

- ☒ Procesafvalwater
☐ Koelwater
☐ Ketelspuiwater
☐ Regeneratiewater van ionenwisselaar
☐ Laboratoriumafvalwater
☐ Spoelwater ontijzing
☒ Niet-verontreinigd hemelwater
☒ Verontreinigd hemelwater
☒ Huishoudelijk afvalwater
☐ Overig afvalwater

Vindt de lozing van procesafvalwater continu of discontinu plaats?

- ☐ Continu
☒ Discontinu

Hoe vaak per jaar wordt afvalwater geloosd?

52

Hoeveel m3 afvalwater wordt per keer geloosd?

1

Doen zich situaties voor waarin de gemiddelde afvoerdebieten in ruime mate worden overschreden?

- ☐ Ja
☒ Nee

Van welk type oppervlak is het niet-verontreinigd hemelwater afkomstig?

- ☒ Dakoppervlak
☐ Verhard terrein
☐ Onverhard terrein

Wat is de grootte van het dakoppervlak in m2, waarvan het niet-verontreinigd hemelwater afkomstig is?

2800

Van welk type oppervlak is het verontreinigd hemelwater afkomstig?

- ☐ Dakoppervlak
☒ Verhard terrein
☐ Onverhard terrein

Wat is de grootte van het oppervlak van het verhard terrein in m2, waarvan het verontreinigd hemelwater afkomstig is?

100

Welke verontreinigende activiteiten vinden plaats op het verhard terrein?

- ☒ Parkeren (lekkage olie en motorbrandstof)
- ☐ Op-en overslag (uitlogende grondstoffen en (half)fabrikaten)
- ☐ Toepassing (bouw-)materialen (PAK-houdende dakmaterialen (PAK=polycyclische aromatische koolwaterstoffen), uitlogende materialen als dak- of gevelbekledingen, dakgoten, afvoerpijpen en regenbeslag)
- ☐ Stofemissies (stuiven, verwaaien en schoorsteen)
- ☐ Toepassing chemische bestrijdingmiddelen bij beheer en onderhoud terrein
- ☒ Anders

Beschrijf welke andere verontreinigende activiteiten plaatsvinden.

was/tankplaats

Hoeveel personen werken voor het bedrijf?

9

Is in het bedrijf een kantine of bedrijfsrestaurant aanwezig?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Zijn er andere bedrijven op de bedrijfsriolering aangesloten?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Zijn er andere woningen op de bedrijfsriolering aangesloten?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Worden preventieve maatregelen getroffen en/of onderzoeken verricht om de lozing van afvalwater te voorkomen?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Worden afvalwaterstromen en/of stoffen hergebruikt?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Is de afkoppeling van het niet-verontreinigd hemelwater van het vuilwaterriool al gerealiseerd?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Zijn er binnen uw inrichting mogelijkheden onderzocht om niet-verontreinigd hemelwater af te koppelen van het vuilwaterriool?

- ☒ Nee, geen onderzoek uitgevoerd
- ☐ Wel onderzoek uitgevoerd waaruit blijkt dat afkoppelen niet mogelijk is
- ☐ Wel onderzoek uitgevoerd waaruit blijkt dat afkoppelen mogelijk is

Is/zijn er zuiveringstechnische voorzieningen aanwezig binnen uw inrichting?

- ☒ Ja
- ☐ Nee

Zijn er voorschriften en/of procedures aanwezig die aangeven welke maatregelen genomen moeten worden bij ongewone voorvallen en/of onvoorziene lozingen?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Is van lozingen direct in oppervlaktewater een immissietoets uitgevoerd?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Zijn er toekomstige ontwikkelingen die redelijkerwijs van belang kunnen zijn voor de aanvraag?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

13 Afvalstoffen die in de inrichting ontstaan

- Welke afvalstoffen voert u gescheiden af?
- papier en karton (kantoor);
 - kca (kantoor);
 - slib (van ledigen OBAS);
 - oliehoudend afval (werkplaats).
- Hergebruikt u afvalstoffen die vrijkomen binnen uw inrichting?
- ☐ Ja
☒ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

14 Lucht

- Worden er stoffen naar de lucht uitgestoten?
- ☒ Ja
☐ Nee
- Wordt er stikstofoxiden, koolmonoxide, fijn stof, arseen, cadmium, nikkel, benzo(a)pyreen, benzeen, zwaveldioxide en/of lood naar de lucht uitgestoten?
- ☒ Ja
☐ Nee
- Is er een rapport met betrekking tot de luchtkwaliteit opgesteld?
- ☒ Ja
☐ Nee
- Worden er nog andere stoffen uitgestoten?
- ☐ Ja
☒ Nee
- Zijn er binnen het bedrijf installaties aanwezig die warme lucht uitstoten?
- ☐ Ja
☒ Nee
- Hebt u een meet- en registratiesysteem?
- ☐ Ja
☒ Nee
- Is het Oplosmiddelenbesluit van toepassing?
- ☐ Ja
☒ Nee
- Is er sprake van diffuse emissies van Vluchtige Organische Stoffen (VOS)?
- ☐ Ja
☒ Nee
- Zijn er andere diffuse emissies anders dan de diffuse emissies van Vluchtige Organische Stoffen aanwezig?
- ☐ Ja
☒ Nee
- Is een bijzondere regeling van de Nederlandse emissierichtlijn (NeR) op de luchtemissie van toepassing?
- ☐ Ja
☒ Nee
- Neemt u deel aan de NOx-emissiehandel?
- ☐ Ja
☒ Nee
- Is op één of meerdere installaties het Bees A van toepassing?
- ☐ Ja
☒ Nee
- Is op één of meerdere installaties het Bems van toepassing?
- ☐ Ja
☒ Nee
- Is op één of meerdere installaties het BVA van toepassing?
- ☐ Ja
☒ Nee

15 Geluid en trillingen

- Ligt de inrichting op een gezonde industrieterrein?
- ☐ Ja
☒ Nee
- Hebt u een akoestisch onderzoek uitgevoerd?
- ☒ Ja
☐ Nee

Veroorzaken de activiteiten trillingen? ☐ Ja ☒ Nee

16 Energie

Verbruikt u in uw inrichting meer dan 50.000 kWh elektriciteit of meer dan 25.000 m3 aardgas(equivalenten) per jaar? ☒ Ja ☐ Nee

Verbruikt u in uw inrichting meer dan 200.000 kWh elektriciteit of meer dan 75.000 m3 aardgas(equivalenten) per jaar? ☒ Ja ☐ Nee

Hoeveel elektriciteit verbruikt u in uw inrichting in kWh per jaar? 30000

Hoeveel aardgas(equivalenten) verbruikt u in uw inrichting in m3 per jaar? 140000

Doet uw inrichting mee aan de CO2- emissiehandel? ☐ Ja ☒ Nee

Geef aan of en aan welke meerjarenafspraak uw inrichting deelneemt. ☐ Meerjarenafspraak (MJA3) ☐ Meerjarenafspraak energie-efficiëntie (MJA-ETS) ☒ Geen van beide

17 Externe veiligheid

Wordt uw inrichting genoemd in artikel 2 (en niet in artikel 3) van het Besluit externe veiligheid inrichtingen (Bevi)? ☐ Ja ☒ Nee

Wordt uw inrichting genoemd in artikel 4, onderdeel b, e of f van het Registratiebesluit externe veiligheid? ☐ Ja ☒ Nee

Is er een kwantitatieve risicoanalyse uitgevoerd? ☐ Ja ☒ Nee

Zijn er binnen uw inrichting specifieke technische maatregelen gerealiseerd om de gevolgen voor de omgeving te beperken in geval van ongewone voorvallen? ☒ Ja ☐ Nee

Zijn er binnen uw inrichting specifieke procedurele maatregelen gerealiseerd om de gevolgen voor de omgeving te beperken in geval van ongewone voorvallen? ☐ Ja ☒ Nee

18 Verkeer, vervoer en mobiliteit

Hebt u een preventieplan voor beperking van verkeer- en vervoerbewegingen opgesteld? ☐ Ja ☒ Nee

Hoeveel werknemers hebt u in dienst? 9

Hoeveel bezoekers komen per dag naar uw inrichting? 2

Welke vormen van verkeer en vervoer zijn voor uw bedrijfsactiviteiten relevant? ☒ Verkeer en vervoer over de weg ☐ Verkeer en vervoer over spoor ☐ Verkeer en vervoer over water ☐ Verkeer en vervoer in de lucht

- Hoeveel kilometers worden per jaar door de verladers en uitbesteed vervoer gemaakt? 0
- Hoeveel kilometers worden per jaar door eigen vervoerders gemaakt? 0
- Hebt u maatregelen getroffen om het aantal vervoersbewegingen te beperken? ☒ Ja ☐ Nee
- Beschrijf de maatregelen die u hebt getroffen om het aantal vervoersbewegingen te beperken. zo effectief mogelijk plannen van routes
- Heeft u parkeerplaatsen in de open lucht binnen uw inrichting? ☒ Ja ☐ Nee
- Hoeveel parkeerplaatsen hebt u in de open lucht binnen uw inrichting? 25
- Hebt u maatregelen getroffen om visuele hinder als gevolg van de parkeerplaatsen te voorkomen? ☒ Ja ☐ Nee
- Beschrijf de maatregelen die u hebt getroffen om visuele hinder als gevolg van de parkeerplaatsen te voorkomen. Een groot deel van de inrichting is omgeven door een haag danwel een grondwal.
- Maakt een parkeergarage deel uit van uw inrichting? ☐ Ja ☒ Nee

19 Geur

- Is er sprake van geuremissie? ☒ Ja ☐ Nee
- Kan de geuremissie leiden tot geurhinder? ☐ Ja ☒ Nee
- Waarom is er geen sprake van geurhinder? zie hoofdstuk geur in separate bijlage

20 Beste Beschikbare Technieken

- Zijn er binnen uw inrichting één of meerdere gpbv-installaties, zoals bedoeld in bijlage 1 van de IPPC-richtlijn? ☐ Ja ☒ Nee
- Als de IPPC-richtlijn op u van toepassing is, worden de omgevingsvergunning en de watervergunning gecoördineerd. De aanvraag van de omgevingsvergunning moet daarom tegelijk met of uiterlijk binnen 6 weken na de aanvraag van de watervergunning worden ingediend.
- Zijn er binnen uw inrichting installaties of opslagen aanwezig waarop één of meerdere Nederlandse informatie documenten over BBT van toepassing zijn? ☒ Ja ☐ Nee
- Geef de titels van de betreffende informatie documenten. - PGS 30;
- PGS 28;
- NRB
- NeR

21 Gassen

- Hoe slaat u gassen op binnen uw inrichting? ☐ Vaste reservoirs
☐ Mobiele reservoirs
☒ Flessen
☐ Spuitbussen en/of gaspatronen
☐ Anders

Wordt er voor het transport van gassen, met uitzondering van aardgas, gebruik gemaakt van ondergrondse leidingen?

- ☐ Ja
☒ Nee

Worden er gasflessen gevuld?

- ☐ Ja
☒ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

22 Gevaarlijke stoffen in verpakking

Gevaarlijke stoffen zijn onder andere ontplofbare stoffen, samengeperste, vloeibaar gemaakte of onder druk opgeloste gassen, brandbare stoffen, giftige stoffen, bijtende stoffen of andere stoffen die voor de mens of het milieu gevaarlijk kunnen zijn. Bestrijdingsmiddelen en/of biociden zijn ook gevaarlijke stoffen als het bestrijdingsmiddel onder de ADR valt of een CMR-stof (carcinogeen, mutageen of reprotoxisch) is. Volgens het ADR moeten stoffen en producten worden ingedeeld op basis van hun gevaarseigenschappen.

Zijn alle opslagplaatsen gerealiseerd volgens de PGS15-richtlijn?

- ☐ Ja
☒ Nee

Welke soorten opslagplaatsen zijn er binnen de inrichting aanwezig?

- ☐ Opslagkast
☒ Inpandige opslag minder dan 10 ton
☐ Uitpandige opslag minder dan 10 ton
☐ Opslagplaats meer dan 10 ton
☐ Tijdelijke opslag
☐ Opslag lege, gereinigde verpakkingen
☐ Opslag stoffen ADR-klasse 4.1, 4.2 en 4.3
☐ Opslag organische peroxiden

Wordt er op een verdieping meer dan 500 kg of 500 l gevaarlijke stoffen per brandcompartiment opgeslagen?

- ☐ Ja
☒ Nee

Is een vatenvulinrichting aanwezig?

- ☐ Ja
☒ Nee

Is een aparte tapruimte aanwezig?

- ☐ Ja
☒ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

23 Vloeistoffen in tanks

Is brandbeschermende bekleding aanwezig?

- ☒ Ja
☐ Nee

Wordt er verwarmde vloeistof opgeslagen?

- ☐ Ja
☒ Nee

Is er een installatiecertificaat aanwezig?

- ☒ Ja
☐ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

24 Groen- en/of GFT-afval

Welke afvalstoffen verwerkt u?

- ☒ Groenafval
☐ GFT-afval
☐ Groen- en GFT-afval in één proces

Waaruit bestaat het afval dat u verwerkt?

afvalhout/snoeihout/houtachtig groen

Verwerkt u naast het groen- en/of GFT-afval nog andere (afval)stoffen samen met het groen- en/of GFT-afval?	☐ Ja ☒ Nee
Wat is de verwerkingscapaciteit van het afval in ton per jaar?	14999
Hoe slaat u het aangevoerde afval op?	onoverdekte buitenopslag
Waar vindt het verwerkingsproces plaats?	buiten
Welke verwerkmethode(n) past u toe?	☐ Compostering groenafval (aëroob) ☐ Compostering GFT-afval (aëroob) ☐ Compostering GFT-afval en groenafval in één proces (aëroob) ☐ Vergisting (anaëroob) ☒ Anders
Welke andere verwerkmethode past u toe?	chippen (verkleinen) en zeven

25 Opslag van grond- en/of zand in een depot

Grond kan worden opgeslagen bij een grondbank of in een gronddepot wanneer (nog) geen geschikte toepassingslocatie beschikbaar is. Een gronddepot kan gezien worden als een tijdelijke opslagplaats van grond. Grondbanken slaan grond niet alleen op, maar zetten ook grond af. Voor de opslag van schone grond gelden geen beperkingen. Verontreinigde grond kan worden opgeslagen in tijdelijke of definitieve gronddepots. Het Besluit Bodemkwaliteit is van toepassing op de opslag van grond of baggerspecie, bestemd voor de toepassingen, bedoeld in artikel 35 onderdeel a tot en met e van het Besluit, gedurende maximaal drie jaar op of in de bodem, met uitzondering van de bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam, of gedurende maximaal tien jaar in een oppervlaktewaterlichaam. Het Besluit bodemkwaliteit staat op de [website van Rijkswaterstaat Leefomgeving \(http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/\)](http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/).

Wat wordt binnen uw inrichting opgeslagen?	☒ Grond ☐ Zand
Vindt er aanvoer van grond naar uw inrichting plaats?	☐ Ja ☒ Nee
Is de afkomst van de grond bekend?	☒ Ja ☐ Nee
Waar komt de grond vandaan?	De grond betreft aanhangende grond aan het groenafval en wordt door middel van de trommelzeef van de hout/groenfractie gescheiden.
Is de kwaliteit van de aangevoerde grond bepaald door middel van het afleveren van een milieuhygiënische verklaring?	☐ Ja ☒ Nee
Welke categorieën grond worden binnen uw inrichting opgeslagen?	☒ Schone grond ☒ Grond van de klasse wonen ☐ Grond van de klasse industrie
Wat is binnen uw inrichting de maximale opslaghoeveelheid van schone grond in ton?	2000
Wat is binnen uw inrichting de maximale opslaghoeveelheid van grond van de klasse wonen in ton?	2000

Welke milieubescherpende maatregelen hebt u getroffen om bij de over- en opslag van de grond de verspreiding naar de omgeving te voorkomen?

De totale maximale opslagcapaciteit aan grond bedraagt 2000 m3. De kwaliteit van de grond is niet bekend. Voor de opslag van grond wordt daarom een opslagvoorziening gerealiseerd die ofwel is voorzien van een vloeistofkerende voorziening met bescherming tegen inregening (afdekken) ofwel een vloeistofdichte vloer en hemelwaterafvoer naar de gemeentelijke riolering.

Is de kwaliteit van de bodem waarop of waarin de grond wordt toegepast bepaald door middel van het afleveren van een milieuhygiënische verklaring?

- ☐ Ja
☒ Nee

26 Opslag van meststoffen

Welk(e) soort(en) mest word(t)(en) opgeslagen?

- ☒ Organische mest
☐ Kunstmest

Welk(e) soort(en) organische mest word(t)(en) opgeslagen?

- ☐ Vaste organische mest
☒ Vloeibare organische mest

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

27 Afleveren van motorbrandstoffen

Bij een maximale jaarlijkse doorzet van meer dan 25.000 liter/jaar, dient u een certificaat van de vloeistofdichte aanleg van de vloer als bijlage bij de aanvraag te voegen.

Voor afleverinstallaties voor motorvoertuigen voor het wegverkeer gelden algemene regels op basis van het Activiteitenbesluit. Regels in het Activiteitenbesluit met betrekking tot benzinedampretoursystemen gelden ook voor IPPC-bedrijven. Voor alle overige afleverinstallaties kunnen voorwaarden in de vergunning worden opgenomen.

Waaraan worden motorbrandstoffen afgeleverd?

- ☒ Motorvoertuigen voor wegverkeer (inclusief eigen wagenpark)
☐ Vaartuigen
☐ Anders

Worden motorbrandstoffen afgeleverd aan (personen)auto's en/of bussen?

- ☒ (Personen)auto's
☐ Bussen

Welke motorbrandstoffen worden afgeleverd?

- ☒ Dieselolie
☐ Benzine
☐ LPG
☐ Biobrandstof
☐ Aardgas
☐ Mengsmering
☐ Anders

Worden vloeibare motorbrandstoffen afgeleverd met een afleverzuil waar aflevering zonder direct toezicht mogelijk is?

- ☐ Ja
☒ Nee

Voor deze rubriek moet u mogelijk één of meerdere tabellen als bijlage toevoegen. De opbouw van deze tabellen staat op het toelichtingenblad 'Tabellen'.

28 Wassen van voertuigen

Welk soort wasplaats heeft u?

- ☐ Wasplaats of wasbox voor eigen personenwagens
☒ Wasplaats of wasbox voor eigen vrachtwagens
☒ Wasplaats of wasbox voor eigen materieel
☐ Autowasstraat voor eigen personenwagens
☐ Autowasstraat voor personenwagens van derden
☐ Truckwash voor eigen voertuigen
☐ Truckwash voor voertuigen van derden
☐ Anders

- Is de wasplaats of wasbox open of overdekt? ☒ Open
☐ Overdekt
- Hoeveel wasplaatsen of wasboxen zijn aanwezig? 1
- Hoeveel voertuigen worden per maand gewassen? 10
- Gebruikt u hogedrukreinigers voor de reinigingswerkzaamheden? ☒ Ja
☐ Nee

29 Werkplaats

- Welke werkzaamheden worden er in de werkplaats uitgevoerd? onderhoud aan transportmiddelen en loonwerkmaterieel. Dit kan zowel onderhoud zijn aan eigen materieel of verhuur van de ruimte voor onderhoudswerkzaamheden aan voertuigen en materieel van derden.
- Welke machines/toestellen staan er in de werkplaats? smeerkuil, lasapparatuur, divers klein gereedschap, wekvoorraad aan olie en smeermiddelen.

Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

1 Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening

Met welke regels voor ruimtelijke ordening zijn de voorgenomen werkzaamheden in strijd?

- ☒ Bestemmingsplan
- ☐ Beheersverordening
- ☐ Exploitatieplan
- ☐ Regels op grond van de provinciale verordening
- ☐ Regels op grond van een AMvB
- ☐ Regels van het voorbereidingsbesluit

Beschrijf hoe en in welke mate de voorgenomen werkzaamheden in strijd zijn met de regels voor ruimtelijke ordening.

Het bestemmingsplan staat het niet toe de opstallen te gebruiken ten behoeve van garage- en opslagdoeleinden, behoudens opslagdoeleinden die verband houden met agrarische bedrijfsvoering.

Beschrijf het huidige gebruik van de gronden of het bouwwerk.

Burgemeester en wethouders van de gemeente Voerendaal hebben reeds vergunning verleend voor het tijdelijk stallen van caravans en het opslaan van frituurolie en -vet in een loods.

Beschrijf het beoogde gebruik van de gronden of het bouwwerk.

Het beoogde gebruik is reeds gerealiseerd en (tijdelijk) vergund. Ten opzichte van de (tijdelijk) vergunde situatie wordt één activiteit gewijzigd. De opslag van frituurolie en -vet is komen te vervallen. Wel vindt op kleine schaal houtbewerking plaats.

Beschrijf de gevolgen van het beoogde gebruik voor de ruimtelijke ordening.

Ten opzichte van de (tijdelijk) vergunde situatie is er geen sprake van ruimtelijke veranderingen.

Is het beoogde gebruik tijdelijk van aard?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Hebt u een rapport nodig waarin de archeologische waarde van het terrein dat zal worden verstoord in voldoende mate is vastgelegd?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Wordt er afgeweken van het exploitatieplan?

- ☐ Ja
- ☒ Nee

Tabellen

Oprichting

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)
10 Bodembedreigende activiteiten

Beschrijving	Nieuw/Bestaand	Voorzieningen/maatregelen	Realisatiedatum	Eindemissiescore
opslag diesel in bovengrondse tank	Bestaand	Er wordt een nieuwe installatie geplaatst die voldoet aan alle wettelijke eisen.	eerste helft 2014	1
was/tankplaats	Nieuw	er wordt een vloestofdichte vloer aangelegd.	eerste helft 2014	1
werkplaats	Bestaand	vloestofkerende vloer, aandacht voor gecontroleerde afvoer, visueel toezicht tijdens werkzaamheden, absorptiekorrels	reeds gerealiseerd.	1
opslagruimte werkvoorraad gevaarlijke stoffen	Bestaand	vloestofkerende voorziening, geschikte emballage-, visueel toezicht, absorptiekorrels	reeds gerealiseerd	1

Tabellen

Oprichting

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

12 Overzicht afvalwaterstromen

Soort afvalwaterstroom	Overige soort afvalwaterstroom	Lozing op	Afstand tot vuilwaterriool (m)	Afstand tot vuilwaterriool (m)	Lozingspunt
Procesafvalwater	-	Gemeentelijk vuilwaterriool	-	-	via OBAS op gemeentelijk riool
Huishoudelijk afvalwater	-	Gemeentelijk vuilwaterriool	-	-	aansluiting gemeentelijke riolering
Verontreinigd hemelwater	-	Gemeentelijk vuilwaterriool	-	-	via OBAS op gemeentelijk riool

Hoeveelheid (m3/jaar)	Bepaling volumestroom	Andere bepaling volumestroom	Registratie en Rapporteringswijze	Samenstelling afvalwaterstroom	Gemiddelde vervuilingswaarde (v.e.)
52	Schatting	-	n.v.t.	Nee	-
150	Schatting	-	n.v.t.	Nee	-
80	Anders	100 m2 * 0,8 m3/m2/jaar	n.v.t.	Nee	-

Maximale vervuilingswaarde (v.e.)

-
-
-

Tabellen

Oprichting

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

23 Opslag van vloeistoffen in tanks

Naam/Nummer van de tank	Vloeistof	PGS klasse	Mobiel/vast	Inhoud in liter	Materiaal tank
bovengrondse tank	diesel	3	Vast	5000	metaal
Uitvoering	Nieuw/ bestaand	Situering	Inpandig/uitpandig		
Dubbelwandig	Nieuw	Bovengronds	Uitpandig		

Tabellen

Oprichting

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

26 Overzicht opslag vloeibare organische mest.

Naam/nummer opslag	Mestopslag	Mestopslag	Max opslagcapaciteit per opslagplaats	Soort Silo	Afdekking opslagsilo
mestkelder	Betonnen kelder	-	300		
mestzak	Anders	mestzak	1800		
Herkomst mest	Diersoort	Mestaanvoer	Mestafoer	Aantal vrachten per maand	Gebruik binnen de inrichting
Buiten de inrichting	koeien, varkens	2		-	Nee
Buiten de inrichting	koeien, varkens	8		-	Nee

Toepassing

-

-

Tabellen

Oprichting

Inrichting of mijnbouwwerk oprichten of veranderen (Milieu)

27 Overzicht afleveren van motorbrandstoffen

Naam of nummer installatie	Soort Motorbrandstof	Jaarlijkse doorzet (m³)	Vast of mobiel
dieseltank	diesel	120000	Mobiel

Bijlagen

Formele bijlagen

Naam bijlage	Bestandsnaam	Type	Datum ingediend	Status document
P2011-118-01-6_RO_pdf	P2011-118-01-6-RO.pdf	Gegevens Handelen in strijd met regels ruimtelijke ordening	17-01-2014	In behandeling
P2011-118-03-1_LK_pdf	P2011-118-03-1-LK.pdf	Gegevens lucht	17-01-2014	In behandeling
Bodemonderzoek_0708-08_pdf	Bodemonderzoek-070808.pdf	Gegevens bodem	17-01-2014	In behandeling
inrichtingstekening oktober 2013_pdf	inrichtingstekening oktober 2013.pdf	Situatietekening milieu Plattegrond Milieu	17-01-2014	In behandeling
uittreksel KvK_pdf	uittreksel KvK.pdf	Anders	17-01-2014	In behandeling
bluswaterbassin_pdf	bluswaterbassin.pdf	Anders	17-01-2014	In behandeling
toelichting bij aanvraag_pdf	toelichting bij aanvraag.pdf	Gegevens afvalwater Gegevens gevaarlijke stoffen in verpakking Gegevens niet-technische samenvatting Gegevens afleveren van motorbrandstoffen Gegevens externe veiligheid Gegevens gassen Gegevens vloeistoffen in tanks Gegevens groen- en/of gft-afval Procesbeschrijving Milieu Gegevens afvalstoffen die in de inrichting ontstaan Gegevens energie	17-01-2014	In behandeling
gegevens OBAS_pdf	gegevens OBAS.pdf	Gegevens afvalwater	17-01-2014	In behandeling

Formuliersversie
2013.01

Kosten

Projectkosten

Wat zijn de geschatte kosten
voor het totale project in euro's
(exclusief BTW)?

0

TOELICHTING BIJ AANVRAAG OMGEVINGSVERGUNNING

Niet technische samenvatting

Roosevelt Biomassa B.V. is een agrarisch en dienstverlenend bedrijf waar biomassa geproduceerd, op- en overgeslagen wordt.

De inrichting is gevestigd aan de Valkenburgerweg 85 te Voerendaal.

De bedrijfsactiviteiten kunnen worden onderverdeeld in twee hoofdactiviteiten: het produceren en op- en overslaan van biomassa en loonwerkzaamheden.

Ten behoeve van de productie van biomassa is op het buitenterrein een kraan, een chipper en een verreicher actief. Daarnaast is een trommelzeef aanwezig. Zowel de grondstoffen als het product worden op het buitenterrein opgeslagen. De loonwerkzaamheden vinden over het algemeen buiten de inrichting plaats. Ten behoeve van deze werkzaamheden zijn transportmiddelen en materieel opgeslagen/gestald binnen de inrichting. Ook is een werkplaats aanwezig voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan transportmiddelen.

Naast deze twee hoofdactiviteiten is sprake van enkele nevenactiviteiten, te weten het stallen van caravans en transportmiddelen, het opslaan van mest in een mestzak en mestkelder, het bewerken van hout, opslag van grond en opslag van inerte goederen. Ter ondersteuning van de werkzaamheden is een kantoor aanwezig. Op het buitenterrein wordt een was/tankplaats gerealiseerd. Nabij de was/tankplaats wordt een dieseltank geplaatst (ter vervanging van de reeds aanwezig dieseltank). De was/tankplaats wordt vloeistofdicht uitgevoerd.

Binnen de inrichtingsgrenzen is voldoende ruimte voor het parkeren van personenauto's van personeel en bezoekers.

Capaciteit van de inrichting

Binnen de inrichting vindt opslag plaats van groenafval.

Het groenafval bestaat met name uit snoeihout, hetgeen wordt aangeleverd door grote hoveniers en bosbouwers. Daarnaast wordt groenafval opgeslagen dat is ontstaan bij werkzaamheden die buiten de inrichting zijn verricht door de drijver van de inrichting (loonwerkzaamheden). Een kleine hoeveelheid groenafval wordt aangeleverd door particulieren en kleine hoveniers.

Op basis van de Kaderrichtlijn afvalstoffen, verder uitgewerkt in hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer geldt het volgende voor het groenafval dat door Roosevelt Biomassa wordt ingenomen en verwerkt:

Hoofdstuk 10 (afvalstoffen) van de Wet milieubeheer is niet van toepassing op natuurlijk, niet gevaarlijk materiaal rechtstreeks afkomstig uit de land- of bosbouw dat wordt gebruikt in de landbouw, de bosbouw of voor de productie van energie uit die biomassa door middel van processen of methoden die onschadelijk zijn voor het milieu en die de menselijke gezondheid niet in gevaar brengen (artikel 10.1a, lid 1f van de Wm).

Een groot deel van het hout en houtachtig groen dat door Roosevelt Biomassa wordt ingenomen en verwerkt is afkomstig uit de land- en bosbouw.

De volgende afvalstoffen worden geaccepteerd:

- euralcode 02.01.07: afval van de bosbouw;
- euralcode 20.02.01: tuin- en plantsoenafval, biologisch afbreekbaar afval.

De maximale opslagcapaciteit op het buitenterrein bedraagt 9.000 m³.

Onder deze opslagcapaciteit valt al het hout en houtachtig groen en tevens het verkleinde materiaal. De opslag aan verkleind materiaal is over het algemeen beperkt, aangezien er naar wordt gestreefd dit product direct af te voeren.

De maximale verwerkingscapaciteit bedraagt maximaal 70 ton per dag.

Groenafval

Het houtachtig groen wordt binnen de inrichting opgeslagen en versnipperd ten behoeve van biomassa.

Bij de inname vindt toezicht plaats. Het ingenomen materiaal wordt visueel beoordeeld.

Hierbij wordt met name gecontroleerd op behandeld hout. Dit wordt niet geaccepteerd.

Tevens wordt gecontroleerd op de aanwezigheid van metaal.

Aangeleverde partijen die uitsluitend bestaan uit takken worden voor inname niet gewogen. Partijen die (mogelijk) wortelstronken bevatten worden via een weegbrug geleid alvorens ze worden gelost.

Daarnaast wordt de zogenaamde kofferbakregeling gehanteerd. Deze regeling houdt in dat particulieren en hoveniers partijen groenafval kunnen aanleveren zonder weging indien de partij wordt aangeleverd met een voertuig dat valt onder de categorie van rijbewijs B of BE.

Er wordt gestreefd naar een langdurige samenwerking met hoveniers en bosbouwers. Er worden derhalve eisen gesteld aan het te leveren hout. Het hout mag niet vervuild zijn en moet afkomstig zijn uit beheersmaatregelen in bos, landschap, park en tuin.

De biomassa die Roosevelt Biomassa produceert moet aan bepaalde kwaliteitseisen voldoen. Deze eisen worden gesteld door de afnemers van de biomassa. Het is derhalve van groot belang om schone biomassa te leveren. Vandaar dat de inname-controle streng is, aangezien een vervuilde grondstof zou leiden tot een vervuild product.

Opslag grond en inert materiaal

Op het buitenterrein kan een beperkte ruimte worden gebruikt voor de opslag van inerte materialen. Het betreft uitsluitend materialen die geen milieu-impact hebben.

Daarnaast vindt op het buitenterrein opslag van grond plaats. De grond komt vrij bij (trommel)zeefactiviteiten van de inrichting zelf.

De maximale opslagcapaciteit aan grond bedraagt 2000 m³.

Grond die wordt opgeslagen binnen een inrichting valt niet onder het besluit Bodemkwaliteit.

De Wabo of het Activiteitenbesluit is in dat geval van toepassing (bron: Infomil). Omdat de kwaliteit van de grond niet bekend is, worden bodembeschermende voorzieningen getroffen.

De opslag van grond wordt gerealiseerd waarbij sprake is van een verwaarloosbaar bodemrisico. De opslag van grond zal ofwel plaatsvinden op een vloestofdkerende vloer waarbij de grond tegen inregenen wordt beschermd ofwel op een vloestofdichte vloer, waarbij het afvloeiende hemelwater wordt afgevoerd op de gemeentelijke riolering. Keuring van de partij grond is derhalve niet noodzakelijk. De grond wordt afgevoerd naar een erkende verwerker.

Toetsing aan Landelijk afvalbeheerplan

In sectorplan 8 Gescheiden ingezameld groenafval is als minimum-standaard voor het be- en verwerken van gescheiden ingezameld groenafval¹ het volgende opgenomen:

¹ Gescheiden ingezameld groenafval komt vrij bij de aanleg en onderhoud van openbaar groen, bos- en natuurterreinen. Het betreft tevens afval dat hiermee te vergelijken is, zoals grof tuinafval, berm- en slootmaaisel, afval van hoveniersbedrijven, agrarisch afval en afval dat vrijkomt bij aanleg en onderhoud van terreinen van instellingen en bedrijven. Ook gescheiden ingezameld grof tuinafval van huishoudens valt onder dit sectorplan (bron: LAP).

De minimumstandaard voor het be- en verwerken van gescheiden ingezameld groenafval is nuttige toepassing. Naast

- composteren met het oog op materiaalhergebruik,*
- vergisten met gebruik van het gevormde biogas als brandstof gevolgd door aërobe droging/narijping met het oog op materiaalhergebruik van het digestaat, en*
- verbranden als hoofdgebruik brandstof en externe levering van elektriciteit en/of warmte kunnen vormen van directe toepassing als bodemverbeteraar of gebruik voor het dempen van sloten in veenweidegebieden worden toegestaan wanneer ze uit milieuoogpunt minimaal gelijkwaardig zijn aan composteren en niet strijdig zijn met regelgeving.*

De bewerking die Roosevelt Biomassa BV uitvoert betreft het geschikt maken van gescheiden ingezameld groenafval met als doel "verbranden als hoofdgebruik brandstof en externe levering van elektriciteit en/of warmte". De activiteit van Roosevelt Biomassa BV voldoet daarmee aan het gestelde in het Landelijk Afvalbeheerplan.

Afvalwater

Binnen de inrichting komen de volgende afvalwaterstromen vrij:

- huishoudelijk afvalwater: vanuit het kantoor en sanitair, gezamenlijke afvoer met privé-woning;
- procesafvalwater: water afkomstig van de wasplaats. Op de wasplaats wordt uitsluitend eigen materieel en caravans uitwendig gereinigd met behulp van een hogedrukspuit. Het afvalwater wordt via een bezinkput met olieafscheider geleid alvorens het op het gemeentelijk riool wordt geloosd.
- verontreinigd hemelwater: hemelwater dat op de was/tankplaats valt (bodembeschermende voorziening) wordt via de bezinkput met olieafscheider geleid alvorens het op het gemeentelijk riool wordt geloosd.
- niet verontreinigd hemelwater: Het buitenterrein is onverhard. Hemelwater dat op het buitenterrein valt infiltreert grotendeels in de bodem. Indien sprake is van een overschot wordt dit via een rooster opgevangen en afgevoerd via de gemeentelijke riolering.
Het niet verontreinigd hemelwater afkomstig van de daken wordt op dit moment nog geloosd op de gemeentelijke riolering. Een deel van de daken is nog niet voorzien van een dakgoot. Het hemelwater van deze dakdelen komt terecht op het onverharde terreindeel en infiltreert in de bodem.
Na aanleg van het bluswaterbassin wordt het hemelwater van de daken naar het bassin geleid. Het bassin zal worden uitgevoerd met een overstort. Indien het bassin vol is zal het overtollige water via een infiltratiesloot worden geïnfiltreerd in de bodem.

Afval

Binnen de inrichting komen vrijwel geen afvalstromen vrij.

Bij de productie van biomassa ontstaat geen afval. Afval dat binnen de inrichting vrij komt beperkt zich tot afval van huishoudelijke aard afkomstig vanuit het kantoor (papier, karton, kca). Verder wordt de olieafscheider indien nodig gereinigd en geledigd. Het afval (slib/sludge) dat hierbij ontstaat wordt afgevoerd door de partij die de reiniging/lediging

uitvoert. Ook het oliehoudend afval uit de werkplaats wordt afgevoerd naar een erkende verwerker.

Energie

Het elektriciteitsgebruik dat is opgenomen in de aanvraag betreft het gebruik, inclusief het gebruik van de woning.

Het aardgas(equivalenten)verbruik bestaat voor een klein deel uit verwarming van het kantoor (inclusief de woning). Het grootste deel van de aardgas(equivalenten) is toe te schrijven aan het gebruik van diesel (1 liter diesel is 1,13 a.e). Diesel wordt zowel gebruikt voor zowel het materieel binnen de inrichting als voor de transportmiddelen ten behoeve van de loonwerkactiviteiten. Daarnaast is een stookinstallatie aanwezig met een geïntegreerde dieseltank (inhoud 745 liter) ten behoeve van ruimteverwarming bij (extreem) koude weersomstandigheden. Voor het dieselverbruik is geen sprake van een besparingspotentieel. Materieel binnen de inrichting wordt zo efficiënt mogelijk ingezet om de kosten zo laag mogelijk te houden. Wat betreft de transporten ten behoeve van de loonwerkzaamheden geldt dat deze afhankelijk zijn van de vragen uit de markt. De routes en werkzaamheden worden zo efficiënt mogelijk gepland.

Verkeer en vervoer

Het aantal kilometers die eigen vervoerder maken, danwel uitbesteed vervoer is sterk afhankelijk van vraag en aanbod. Derhalve kan hier niet een vast aantal aan worden gekoppeld (in de aanvraag daarom "0" ingevuld). Bij de transporten van eigen vervoerders worden, indien mogelijk, zo efficiënt mogelijk routes gepland. Dit om de kosten, mede als gevolg van brandstofverbruik, zo laag mogelijk te houden.

Tankinstallatie

Er wordt een nieuwe tankinstallatie geplaatst die voldoet aan de daaraan gestelde eisen (PGS 30 voor opslag diesel in bovengrondse tank en PGS 28 voor de aflevering van diesel). De exacte afmeting van de tank/wasplaats is nog niet bekend. Bij de realisatie van de vloeistofdichte vloer wordt rekening gehouden met de eisen uit de genoemde PGS richtlijnen. Na plaatsing van de tank zal een tank- en installatiecertificaat voor het bevoegd gezag beschikbaar zijn.

Aflevering van diesel vindt plaats aan eigen en gehuurd materieel zoals landbouwvoertuigen en vrachtwagens. (In het OLO-aanvraagformulier moet worden aangegeven of brandstoffen aan auto's of bussen wordt afgeleverd. Dit is niet het geval. Het programma verplicht echter een antwoord aan te geven. Hier voor auto's gekozen).

Werkplaats

Binnen de inrichting is een compleet ingerichte werkplaats aanwezig. De werkplaats is uitgerust met een smeerpuit. In de werkplaats vindt onderhoud plaats aan eigen voertuigen en materieel. Tevens kan deze ruimte worden verhuurd aan derden voor het onderhoud aan voertuigen en materieel van derden. In deze werkplaats bevindt zich tevens de dieselgestookte stookinstallatie (zie energie).

Opslag gevaarlijke stoffen

Naast de werkplaats bevindt zich een opslag voor gevaarlijke stoffen. In deze ruimte bevinden zich diverse oliën, smeermiddelen, reinigingsmiddelen, accuvloeistof en ruitenwisservloeistof in vaten en/of cans. De maximale opslag in deze ruimte bedraagt 2.000 liter. Er wordt naar gestreefd zo min mogelijk gevaarlijke stoffen op voorraad te hebben. Het betreft een werkvoorraad zoals gedefinieerd in PGS 15.

Opslag gassen

Ten behoeve van de activiteiten in de werkplaats is binnen de inrichting een aantal gasflessen aanwezig (deels geplaatst op een laskar). De maximale hoeveelheid aanwezige gasflessen bedraagt:

- 4 flessen Argon;
- 2 flessen propaan;
- 2 flessen zuurstof;
- 2 flessen acetyleen.

Bodem

In 2008 is door Aelmans Eco Bv een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het terrein van de inrichting. (Rapportnummer 08/04307/V/E/HW, d.d. 7 augustus 2008). Het uitgevoerde onderzoek kan worden beschouwd als bodem-0-onderzoek. Met dit onderzoek is het referentiekader voor in de toekomst uit te voeren bodemonderzoeken vastgelegd.

Geur

Binnen de inrichting van Roosevelt Biomassa BV is een mestbassin (gekeud op 28-5-2010) gelegen. Dit bassin is gesitueerd in de zuidoosthoek van de inrichting. Daarnaast is een mestkelder gelegen onder een gedeelte van een gebouw.

Sinds 1 januari 2013 is de opslag van drijfmest en digestaat geregeld in paragraaf 3.4.6 van het Activiteitenbesluit milieubeheer. De genoemde paragraaf is van toepassing op het opslaan van drijfmest en/of digestaat in een of meer mestbassins met een gezamenlijke oppervlakte van ten hoogste 750 vierkante meter of een gezamenlijke inhoud van 2.500 kubieke meter. Conform artikel 3.50 lid 3 van het Activiteitenbesluit milieubeheer wordt de gezamenlijke oppervlakte en de inhoud van mestkelders en ondergrondse mestbassins niet meegerekend.

Op grond van artikel 3.51 lid 1 dient een mestbassin op een afstand van ten minste 100 meter van een gevoelig object af te liggen.

Het mestbassin dat gelegen is binnen de inrichting van Roosevelt heeft een oppervlakte van circa 625 m² met een inhoud van 1.800 m³ en is gesitueerd op een afstand van circa 200 meter tot de meest nabijgelegen woning van derden. Hiermee wordt ruimschoots voldaan aan de normstelling conform het Activiteitenbesluit milieubeheer.

Tevens is binnen de inrichting sprake van opslag van fourage (hooi en stro) en opslag en bewerking van houtachtig groen. Deze materialen kunnen als niet-geurrelevant worden beschouwd.

11

12

13

14

15

16

17

18

19

Bluswaterbassin

Conform artikel 7.7, 2^{de} lid onder c van het Bouwbesluit 2012 dient bij de opslag een bluswatervoorziening met gedurende ten minste 4 uren een toevoercapaciteit van ten minste 90 m³ per uur aanwezig is. De minimaal vereiste capaciteit van het bluswaterbassin is derhalve 360 m³.

Binnen de inrichting wordt een bluswaterbassin gerealiseerd met een capaciteit van circa 720 m³.

Het bassin wordt “bovengronds” aangelegd. Dat wil zeggen dat de grond niet dieper dan 30 cm – maaiveld zal worden geroerd. Zoals beschreven in de ruimtelijke onderbouwing (paragraaf 4.6) is het uitvoeren van een archeologisch onderzoek dan niet noodzakelijk en is tevens geen sprake van een aanlegvergunningplicht.

Voor de aanleg van het bassin wordt maximaal 30 cm ontgraven. De vrijkomende grond zal worden toegepast in de aarden wal van het bassin. Voor het overige zal de wal worden aangevuld met grond/bouwstof van elders.

Het oppervlak van het bassin bedraagt circa 480 m² en een diepte/hoogte van 1,5 meter (waarvan maximaal 30 cm onder maaiveldniveau).

Het bassin wordt in eerste instantie gevoed door hemelwater afkomstig van de daken van de bebouwing. Indien niet voldoende hemelwater voorhanden is wordt het bassin bijgevuld met leidingwater. Om een voldoende hoeveelheid bluswater te garanderen wordt het bassin uitgerust met een vlotter. Indien door verdamping een minimale hoogte wordt bereikt, zal automatisch worden bijgevuld met leidingwater.

Nader specificering werkplaats

In onderhavige aanvraag is een werkplaats aangevraagd. In de aanvraag¹ is opgenomen dat in deze werkplaats onderhoud plaatsvindt aan eigen voertuigen en materieel. Tevens kan deze ruimte worden verhuurd aan derden voor het onderhoud aan voertuigen en materieel van derden.

In deze werkplaats vinden echter uitsluitend onderhoudswerkzaamheden plaats die agrarisch gerelateerd zijn. Naast onderhoud aan eigen voertuigen en materieel wordt deze werkplaats uitsluitend verhuurd aan derden ten behoeve van onderhoud aan agrarisch- en loonwerkgerelateerde voertuigen. Onderhoud aan overige voertuigen en materieel vindt niet plaats in deze werkplaats.

¹ In de bijlage "toelichting bij de aanvraag" op pagina 4 en in de bijlage P2011.118-01-7 in paragraaf 2.2 is deze werkplaats genoemd.

\ BIJLAGE B: HUIDIGE VERGUNNING- EN MELDINGSITUATIE

Op 8 oktober 2012 hebben wij een melding in het kader van het Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer (met kenmerk hxf041th4k), ontvangen voor de inrichting gelegen aan de Valkenburgerweg 85 te Voerendaal. Gemeld zijn de volgende activiteiten:

- afleveren van vloeibare brandstof en gecomprimeerde aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer;
- opslaan en overslaan van goederen;
- opslaan van vloeistoffen in een bovengrondse tank;
- opslaan van vaste kunstmeststoffen;
- in werking hebben van een stookinstallatie;
- lassen van metalen;
- onderhouden en repareren van motoren, motorvoertuigen en andere gemotoriseerde apparaten en proefdraaien van verbrandingsmotoren;
- activiteiten met luchtemissies algemeen;
- bodembedreigende activiteiten algemeen.

\ BIJLAGE C: SAMENHANG MET OVERIGE (MILIEU)WETGEVING

Besluit algemene regels inrichtingen milieubeheer:

Het Besluit algemene regels voor inrichtingen milieubeheer (Activiteitenbesluit) bevat algemene regels voor bedrijven. Veel bedrijven vallen in zijn geheel onder deze algemene regels. Een beperkt deel van de bedrijven blijft vergunningplichtig. Voor deze bedrijven geldt het Activiteitenbesluit slechts voor een deel van de activiteiten. Het Activiteitenbesluit en de bijbehorende regeling bevatten algemene regels. Wel is het mogelijk voor een aantal aspecten maatwerkvoorschriften aan de vergunning te verbinden.

Type C inrichtingen:

Op grond van het Activiteitenbesluit en bijlage 1, onderdeel C van het Bor wordt de inrichting Roosevelt Biomassa aangemerkt als een type C-inrichting. Voor de activiteiten binnen deze inrichting die onder het Activiteitenbesluit vallen, worden in de vergunning geen voorschriften opgenomen.

Van toepassing zijn de bepalingen en algemene voorschriften uit:

- hoofdstuk 1: afdeling 1.1
- hoofdstuk 1: afdeling 1.2 (melding) voor zover deze afdeling betrekking heeft op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.1 (zorgplicht), afdeling 2.2 (lozingen) en afdeling 2.3 (lucht) voor zover deze afdeling betrekking hebben op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 2: afdeling 2.4 (bodem) voor zover deze afdeling betrekking hebben op activiteiten die verricht worden binnen de inrichting waarop hoofdstuk 3 van het Activiteitenbesluit van toepassing is;
- hoofdstuk 3: afdeling 3.1 (afvalwaterbeheer):
 - § 3.1.3. Lozen van hemelwater, niet afkomstig van een bodembeschermende voorziening;
 - § 3.1.4. Behandelen van huishoudelijk afvalwater op locatie;
- hoofdstuk 3: afdeling 3.2 (installaties):
 - § 3.2.1. Het in werking hebben van een stookinstallatie, niet zijnde een grote stookinstallatie;
- hoofdstuk 3: afdeling 3.3 (activiteiten met voer- of vaartuigen):
 - § 3.3.1. Afleveren van vloeibare brandstof of gecompriemd aardgas aan motorvoertuigen voor het wegverkeer of afleveren van vloeibare brandstof aan spoorvoertuigen;
 - § 3.3.2. Het uitwendig wassen en stallen van motorvoertuigen, werktuigen of spoorvoertuigen;
- hoofdstuk 3: afdeling 3.4. (opslaan van stoffen of het vullen van gasflessen):
 - § 3.4.3. Opslaan en overslaan van goederen;
 - § 3.4.5. Opslaan van agrarische bedrijfsstoffen;
 - § 3.4.6. Opslaan van drijfmest en digestaat;
 - § 3.4.9. Opslaan van gasolie, smeerolie of afgewerkte olie in een bovengrondse opslagtank.

Melding:

Voor de activiteiten die onder het Activiteitenbesluit vallen, moet vooraf of gelijktijdig met de aanvraag voor een omgevingsvergunning een melding worden ingediend. De onderhavige aanvraag wordt voor deze activiteiten tevens beschouwd als een melding op grond van het Activiteitenbesluit

\ BIJLAGE D: OVERWEGINGEN MILIEU

1. Algemeen

1.1 Inleiding

De aanvraag heeft betrekking op het oprichten en werking hebben van een inrichting als bedoeld in artikel 2.1, lid 1 aanhef en onder e van de Wabo. De Wabo omschrijft in artikel 2.14 het milieuhygiënische toetsingskader van de aanvraag. Een toetsing aan deze aspecten heeft plaatsgevonden.

1.2 Toetsingskader

Gelet op artikel 2.14, lid 1 onder a hebben wij de volgende aspecten betrokken bij de beslissing op de aanvraag:

- de bestaande toestand van het milieu, voor zover de inrichting daarvoor gevolgen kan veroorzaken;
- de gevolgen voor het milieu, mede in hun onderlinge samenhang bezien, die de inrichting kan veroorzaken, mede gezien de technische kenmerken en de geografische ligging daarvan;
- de met betrekking tot de inrichting en het gebied waar de inrichting zal zijn of is gelegen, redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen die van belang zijn met het oog op de bescherming van het milieu;
- de mogelijkheden tot bescherming van het milieu, door de nadelige gevolgen voor het milieu, die de inrichting kan veroorzaken, te voorkomen, of zoveel mogelijk te beperken, voor zover zij niet kunnen worden voorkomen;
- het systeem van met elkaar samenhangende technische, administratieve en organisatorische maatregelen om de gevolgen die de inrichting of het mijnbouwwerk voor het milieu veroorzaakt, te monitoren, te beheersen en, voor zover het nadelige gevolgen betreft, te verminderen, dat degene die de inrichting drijft, met betrekking tot de inrichting toepast, alsmede het milieubeleid dat hij met betrekking tot de inrichting voert.

Wij beperken ons tot die onderdelen van het toetsingskader die ook daadwerkelijk op onze beslissing van invloed (kunnen) zijn.

1.3 Best beschikbare technieken

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van bescherming van het milieu moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden, die nodig zijn om de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken, te voorkomen of, indien dat niet mogelijk is, zoveel mogelijk - bij voorkeur bij de bron - te beperken en ongedaan te maken. Daarbij wordt ervan uitgegaan dat in de inrichting ten minste de voor de inrichting in aanmerking komende Beste Beschikbare Technieken (BBT) worden toegepast. Voor het bepalen van de BBT moet rekening worden gehouden met de BBT-conclusies en de bij ministeriële regeling aangewezen informatiedocumenten over BBT.

De BBT-conclusies worden vastgesteld door de Europese commissie en worden in de Nederlandse regelgeving niet meer apart aangewezen. Voor IPPC-installaties moeten de BBT-conclusies worden toegepast, de onderhavige inrichting bevat geen IPPC-installaties.

Toetsing:

De inrichting voldoet - met inachtneming van de aan dit besluit gehechte voorschriften - aan de beste beschikbare technieken (BBT) ter voorkoming van emissies naar de lucht, de bodem, het water, geluidemissies, afvalpreventie, externe

veiligheid en energiebesparing. Voor de overwegingen per milieuthema wordt verwezen naar de desbetreffende paragraaf.

2. Afvalstoffen

2.1 Algemeen

Onderdeel van het begrip "bescherming van het milieu" is de zorg voor het doelmatig beheer van afvalstoffen. In artikel 1.1 Wm is aangegeven wat moet worden verstaan onder het doelmatig beheer van afvalstoffen. Op grond hiervan moeten wij rekening houden met het geldende afvalbeheersplan dan wel het bepaalde in de artikelen 10.4 en 10.5 van de Wm (artikel 10.14 van de Wm). In het bedoelde afvalbeheersplan (het Landelijk Afvalbeheerplan 2009-2021, hierna aangeduid als het LAP) is het afvalstoffenbeleid neergelegd.

2.2 Primaire ontdoeners van afvalstoffen

Preventie:

Preventie van afval is een van de hoofddoelstellingen van het afvalstoffenbeleid. In hoofdstuk 13 van het LAP is het beleid hiervoor uitgewerkt. Uitgangspunt voor alle bedrijven is dat het ontstaan van afval zoveel mogelijk moet worden voorkomen of beperkt.

Binnen de inrichting komen vrijwel geen afvalstromen vrij, omdat bij de productie van biomassa geen afval ontstaat. Afval dat binnen de inrichting vrijkomt beperkt zich tot afval van huishoudelijke aard en afval als gevolg van onderhoud van (rijdend) materieel dan wel het in werking hebben van een olie-benzine afscheider

De totale hoeveelheid gevaarlijk en niet gevaarlijk afval die binnen de inrichting ontstaat, is niet relevant. Wij hebben daarom in deze vergunning verder geen aandacht besteed aan de preventie van afvalstoffen.

Afvalscheiding:

In hoofdstuk 14 van het LAP is het beleid uitgewerkt voor afvalscheiding. Uitgangspunt is dat bedrijven verplicht zijn alle afvalstoffen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden af te geven, tenzij dat redelijkerwijs niet van hen kan worden gevergd.

Uit de aanvraag blijkt dat binnen de inrichting afvalstoffen vrijkomen waarvan in het LAP is aangegeven dat er omstandigheden kunnen zijn dat scheiding daarvan redelijkerwijs van een bedrijf kan worden gevergd.

In de Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen is vastgelegd dat de verschillende soorten gevaarlijke afvalstoffen van elkaar en van andere afvalstoffen en van andere preparaten en stoffen gescheiden worden gehouden en indien nodig worden gescheiden.

Op basis van het gestelde in de aanvraag achten wij het in de voorliggende situatie dan ook redelijk om afvalscheiding voor te schrijven voor de volgende afvalstoffen:

- huishoudelijk afval;
- kca;
- afgewerkte olie (gevaarlijk afval);
- oliehoudende materialen (poestdoeken etc.).

2.3 Afvalverwerkende bedrijven

Be-/verwerking van afvalstoffen:

Binnen de inrichting wordt biomassa geproduceerd. Hiervoor wordt snoeiafval van buiten de inrichting gechipped en/of geshredderd. Het snoeiafval is afkomstig van eigen werkzaamheden buiten de inrichting, aanvoer van hoveniersbedrijven en bosbouwers en particulieren.

Voorschrift 10.1a van de Wet milieubeheer (Wm) stelt dat hoofdstuk 10 van de Wm niet van toepassing is op snoeihout dat rechtstreeks afkomstig is uit land- of bosbouw en dat wordt gebruikt voor de productie van energie. Gelet op de aanvraag wordt aan deze voorwaarden voldaan, waarbij opgemerkt wordt dat slechts een klein gedeelte van het aangevoerde snoeiafval niet afkomstig is uit de land- of bosbouw. Hoewel niet getoetst hoeft te worden aan het doelmatig beheer van afvalstoffen op basis van het LAP stellen wij dat het bewerken van snoeiafval tot biomassa wordt beschouwd als minimum standaard.

AV-beleid en AO/IC:

In het LAP is aangegeven dat een inrichting dat afvalstoffen accepteert over een adequaat acceptatie- en verwerkingsbeleid (AV-beleid) en een systeem voor administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) moet beschikken. In het AV-beleid moet zijn aangegeven op welke wijze binnen de inrichting acceptatie en verwerking van afvalstoffen plaatsvinden. In de AO/IC is vastgelegd hoe door technische, administratieve en organisatorische maatregelen de relevante processen binnen een inrichting kunnen worden beheerst en geborgd om de risico's binnen de bedrijfsvoering te minimaliseren.

Nu voor de inrichting hoofdstuk 10 Wm niet van toepassing is, achten wij het opstellen van een AV-beleid en AO/IC niet van toepassing. Wel stellen wij dat gelet op artikel 5.8 Bor in de vergunning voorschriften worden opgenomen tot het registreren van aangevoerd snoeiafval en producten die de inrichting verlaten, voor zover deze zijn ontstaan als gevolg van het versnipperen of shredderen van snoeiafval.

2.4 De Europese afvalstoffenlijst (EURAL)

De Europese afvalstoffenlijst (Eural) bepaalt het onderscheid tussen gevaarlijk en niet gevaarlijk afval. De Eural kent een indeling in twintig hoofdstukken waarin de verschillende soorten afvalstoffen worden ingedeeld en benoemd middels een code van zes cijfers. Daarbij wordt per afvalstof aangegeven of de stof als gevaarlijk of als niet-gevaarlijk is ingedeeld terwijl sommige afvalstoffen eerst op gevaarlijke stoffen onderzocht dienen te worden. Deze kunnen zowel gevaarlijk als niet-gevaarlijk zijn. De Regeling Europese afvalstoffenlijst bepaalt de methodiek daartoe.

Op basis van de aanvraag betreffen de binnen de inrichting te accepteren en te verwerken afvalstoffen de volgende afvalstromen (indeling overeenkomstig de hoofdstukken van de Eural):

- 02 01 07 afval van de bosbouw;
- 20 02 01 biologisch afbreekbaar afval.

Deze afvalstoffen zijn geen gevaarlijke afvalstoffen.

3. Afvalwater

Binnen de inrichting ontstaan de volgende afvalwaterstromen:

- Bedrijfsafvalwater (proceswater, afvalwater van tankplaatsen, wasplaats);
- Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard;
- niet verontreinigd hemelwater.

Bedrijfsafvalwater:

Het bedrijfsafvalwater bestaat uit water afkomstig van de tank- en wasplaats als ook hemelwater dat op de vloestofdichte vloer terecht komt.

Het afleveren van diesel en het wassen van motorvoertuigen valt onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Het lozen van dit betreffende bedrijfsafvalwater moet eveneens voldoen aan de regels gesteld in het Activiteitenbesluit.

Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard:

Bedrijfsafvalwater van huishoudelijke aard (toiletten) wordt op de gemeentelijke riolering geloosd. De samenstelling van dit afvalwater is zodanig dat dit geen probleem vormt voor het functioneren van de gemeentelijke riolering en de rioolzuiveringsinstallatie. Deze activiteit valt onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit.

Lozingen van niet verontreinigd hemelwater op de bodem/oppervlaktewater:

Binnen de inrichting ontstaat niet verontreinigd hemelwater (van daken, terreindelen waarop geen bodembedreigende activiteiten plaatsvinden). Dit afvalwater wordt opgevangen in de blusvijver. Via het overstort van de vijver kan dit afvalwater op de bodem worden geloosd. Deze activiteit valt onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit.

4. Bodem**4.1 Onderzoek nulsituatie van de bodem**

In het kader van de vergunning dient de kwaliteit van de bodem van de inrichting te worden vastgelegd. Het doel van het bepalen van deze zogenaamde nulsituatie is het referentieniveau van de feitelijke bodemkwaliteit (grond en grondwater) vast te leggen. Daarmee wordt een toetsingsgrondslag verkregen met het oog op toekomstige bodemverontreiniging. Ook bij een verwaarloosbaar bodemrisico is het verkrijgen van een dergelijk toetsingsgrondslag noodzakelijk om – middels een eindsituatieonderzoek – te kunnen bepalen of er een bodemverontreiniging is opgetreden, ondanks de getroffen bodembeschermende voorzieningen en maatregelen.

Voor het bodemonderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit moeten zijn uitgevoerd door een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit.

De voor dit onderzoek noodzakelijke werkzaamheden als vermeld in de Regeling bodemkwaliteit zijn uitgevoerd door Aelmans Eco BV te Voerendaal. Dit is een erkende instantie als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit. Hiermee is de kwaliteit van het bodemonderzoek geborgd en zijn de resultaten betrouwbaar.

De bodemkwaliteit, nulsituatie, is vastgelegd in het verkennend bodemonderzoek opgesteld door Aelmans Eco BV, rapportnummer 08/04307/V/E/HW van 7 augustus 2008.

4.2 Bodembeschermende maatregelen en voorzieningen

Het preventieve bodembeschermingbeleid is vastgelegd in de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming (NRB). Het uitgangspunt van de NRB is dat door een combinatie van voorzieningen en maatregelen (cvm) een verwaarloosbaar bodemrisico wordt gerealiseerd. Alleen in bepaalde bestaande situaties kan conform de NRB onder voorwaarden volstaan worden met een aanvaardbaar bodemrisico.

Op basis van de NRB worden de (voorgenomen) activiteiten beoordeeld en wordt bepaald welke cvm noodzakelijk is om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen. Daarbij richt de NRB zich op de normale bedrijfsvoering en voorzienbare incidenten.

De in potentie bodembedreigende, aangevraagde activiteiten zijn getoetst aan de systematiek van de NRB. De potentieel bodembedreigende activiteiten betreft:

- opslag zeefgrond;
- opslag en afleveren diesel;
- wassen (rijdend) materieel;
- opslag (milieu) gevaarlijke stoffen;
- werkplaats.

Opslag zeefgrond:

Als gevolg van de aanvoer van snoeiafval en het shredderen hiervan, komt zeefgrond vrij waarvan de kwaliteit niet bekend is. De aanvrager geeft aan dat opslag van de zeefgrond op een vloestofdichte vloer zal plaatsvinden dan wel op een vloestofkerende vloer waarbij de grond wordt afgedekt tegen inregenen. Ons inziens wordt door het treffen van deze maatregelen voor deze activiteit een verwaarloosbaar bodemrisico bereikt.

Opslag en afleveren van dieselolie en wassen van (rijdend) materieel:

Voor wat betreft het aspect bodembescherming vallen de activiteiten met betrekking tot het opslaan en afleveren van dieselolie en de activiteit met betrekking tot het wassen van wassen en stallen van motorvoertuigen en werktuigen onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit. In het kader van deze vergunning hoeft daarom geen nadere beoordeling plaats te vinden. Op grond van het Activiteitenbesluit moeten deze bedrijfsactiviteiten worden verricht met voorzieningen en maatregelen die leiden tot een verwaarloosbaar bodemrisico.

Opslag van milieugevaarlijke stoffen:

Binnen de inrichting vindt opslag van onder andere olie, smeermiddelen, reinigingsmiddelen, accuvloeistof en ruitenwisservloeistof plaats. De aanvrager geeft aan dat dit enkel werkvoorraden betreft zoals gedefinieerd in de PGS 15. Opgemerkt wordt dat de opslag van olie en smeermiddelen niet onder der werkingssfeer van de PGS 15 valt.

Ten behoeve van de werkingssfeer van PGS 15 zijn ondergrenzen (tabel 1.2 van de PGS 15) vastgesteld. Daarbij is rekening gehouden met zowel de gevaaraspecten die bepaalde stoffen kunnen bezitten als wel de hoeveelheid verpakte gevaarlijke stoffen en CMR-stoffen die voor een goede bedrijfsvoering als werkvoorraad mag worden beschouwd. Opgemerkt wordt dat hoeveelheden van verpakte gevaarlijke stoffen en/of CMR-stoffen die de voornoemde ondergrenzen niet overschrijden wel verantwoord moeten worden opgeslagen. Dat wil zeggen dat opslag niet op de werkvloer mag plaatsvinden tenzij het gaat om een hoeveelheid die als werkvoorraad kan worden aangeduid.

In deze vergunning zijn voor de opslag van milieugevaarlijke stoffen voorschriften opgenomen om tot een verwaarloosbaar risico te komen. Deze voorschriften houden onder andere in dat opslag plaats moet vinden boven een voldoende grote lekbak dan wel vloestofkerende vloer en dat voldoende absorptiemiddelen aanwezig zijn. Frequent toezicht en adequaat handelen in geval van morsen of lekkages volstaat om tot een verwaarloosbaar bodemrisico te komen.

Werkplaats:

Binnen de inrichting is een werkplaats aanwezig. Werkzaamheden aan hefbruggen, werkbanken, draaibanken etc. worden genoemd in de NRB. Om voor deze activiteiten een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken moeten de voorgeschreven combinaties van voorzieningen en maatregelen uitgevoerd worden. Dit betekent dat minimaal een vloestofkerende vloer aanwezig moet zijn, waarbij onder de aanwezige apparatuur/machines lekbakken zijn aangebracht. Tevens moet er visueel toezicht plaatsvinden tijdens werkzaamheden, controle op het volraken

van de lekbakken en absorptiemiddelen aanwezig zijn. Hiertoe is een voorschrift in deze vergunning opgenomen.

4.3 Beëindiging activiteiten

Na beëindiging van de activiteiten of een deel daarvan moet een eindsituatieonderzoek naar de kwaliteit van de bodem worden verricht. Indien blijkt dat sprake is van een bodembelasting als gevolg van de activiteiten, zal de bodemkwaliteit hersteld moeten worden. Hiertoe zijn voorschriften in de vergunning opgenomen.

5. Energie

De inrichting gebruikt een hoeveelheid energie van 140.000 m³ aardgas(equivalenten) en 30.000 kWh elektriciteit. Het verbruik aan aardgas is vooral te wijten aan het gebruik van diesel voor het aanwezige (rijdend) materieel en verwarming. Gelet op de circulaire 'Energie in de milieuvergunning 1999' en het Activiteitenbesluit worden inrichtingen met een jaarlijks energieverbruik kleiner dan 25.000 m³ aardgas(equivalenten) en tegelijk kleiner dan 50.000 kWh elektriciteit als niet energie relevant bestempeld. Hoewel het energieverbruik de ondergrens van het gebruik van aardgas(equivalenten) gebruik overschrijdt, nemen wij in deze vergunning geen voorschriften ter bevordering van het zuinig gebruik van energie op. De reden hiervoor is dat het verbruik aan aardgas (equivalent) met name toe te schrijven is aan het gebruik van diesel voor het (rijdend) materieel, waarbij het besparingspotentieel gering is.

6. (Externe) veiligheid

6.1 Algemeen

Het externe veiligheidsbeleid in Nederland is gericht op het verminderen en beheersen van risico's van activiteiten voor de omgeving (mens en milieu). Het gaat hierbij om de risico's die verbonden zijn aan de opslag en het gebruik van gevaarlijke stoffen. Binnen de inrichting worden geen grotere hoeveelheden gevaarlijke stoffen opgeslagen of gebruikt dan vermeld in de drempelwaardentabel. Ook bij ongewone voorvallen binnen dit bedrijf is niet te verwachten dat gevaarlijke stoffen vrijkomen.

6.2 PGS richtlijnen voor de opslag en handling van gevaarlijke stoffen en opslag in tanks

Ten behoeve van de opslag van gevaarlijke stoffen zijn richtlijnen opgesteld in de Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen (PGS) waarmee een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens en milieu wordt gerealiseerd.

Het opslaan en afleveren van dieselolie valt onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit, waarbij deze aansluit bij de regels gesteld in de PGS 30.

6.3 PGS richtlijnen voor de opslag van gasflessen

De opslag van gasflessen (met uitzondering van de werkvoorraad) moet plaatsvinden conform de voorschriften gesteld in de PGS 15. De voorschriften zijn van toepassing op de opslag van gasflessen met een gezamenlijke waterinhoud van meer dan 125 liter. Gasflessen dienen in een opslagvoorziening te worden opgeslagen. Hiervoor geldt een uitzondering voor gasflessen welke gezien kunnen worden als werkvoorraad. De opslag van lege gasflessen dient te voldoen aan de voorschriften welke zijn gesteld voor de opslag van gasflessen.

In deze vergunning zijn voor de opslag van gasflessen (ook werkvoorraad) voorschriften opgenomen.

6.4 Veiligheid opslag brandbare, niet gevaarlijke (afval)stoffen

Een brand in een grootschalige opslag van brandbare (afval)stoffen houdt verlies van grondstoffen in en kan een verspreiding van fijne roetdeeltjes en ander giftige rookbestanddelen tot gevolg hebben. Milieuverontreiniging buiten de inrichting ontstaat door bijvoorbeeld verontreinigd bluswater en depositie van met de rookpluim meegevoerde stoffen. Afhankelijk van de locatie van de opslag en de omvang van de brand kunnen warmtestralings-effecten wellicht zelfs tot buiten het bedrijfsterrein reiken. In dat geval is de externe veiligheid in het geding. Dit betekent dat eventuele voorwaarden in de milieuvergunning zich met name moeten richten op preventie en de beheersbaarheid van een brand.

Ondanks alle maatregelen om brand te voorkomen is een brand nooit uit te sluiten. Om de gevolgen voor het milieu zo veel mogelijk te voorkomen moet een brand van een opslag in ieder geval beheersbaar zijn. Onder beheersbaarheid van brand wordt verstaan dat een brand beperkt blijft tot het vastgestelde brandcompartiment. Een brand in een opslag met brandbare (afval)stoffen kan worden beheerst door de combinatie van drie typen maatregelen. Dit zijn eisen aan de maximale omvang van een compartiment en het voorkomen van brandoverslag door brandwerendheid (muur/constructie), het aanhouden van afstand (WBO) en/of afscherming van warmtestraling en tot slot brandbestrijding. Algemeen uitgangspunt is dat een brand in een opslag van brandbare afvalstoffen zodanig beheersbaar moet zijn dat buiten de opslag een zo min mogelijk nadelig (milieu)effect ontstaat.

In de aanvraag is aangegeven dat maximaal 9.000m³ aan snoeiafval en verkleind hout wordt opgeslagen. Dit betekent dat de totale buitenopslag voor brandgevaarlijke (afval)stoffen meer bedraagt dan 300 ton Vurenhoutequivalenten Veq. Omdat, gelet op de aanvraag, voor de bestrijding van brand geen bijzondere maatregelen zijn genomen, is het van belang de gevolgen voor het milieu in het geval van een brand tot een minimum te beperken door de brandcompartimenten in omvang adequaat te beperken. Daarom wordt in deze vergunning de vuurlast per compartiment beperkt tot een maximum van 300 ton vurenhoutequivalenten.

Soort materiaal	Verbrandingswaarde [GJ/ton]	Soortelijke Massa [kg/m ³]	Vakgewicht [ton]	Vakvolume [m ³]
Vurenhout	19,8	0,5	300	600
Snoeiafval	10	0,3	600	2000
Houtsnippers (biomassa)	10,5	0,24	500	2000

Tabel 1: Verbrandingswaarde

Veiligheidsafstanden:

Bij de opslag van brandbare (afval)stoffen zijn de aan te houden afstanden tot gebouwen, de terreingrens en andere brandcompartimenten van belang. De afstand tot andere brandcompartimenten wordt bepaald door de mogelijkheid van direct vlamcontact en/of ontsteking door warmtestraling. Voor warmtestraling wordt 10 kW/m² als grenswaarde gehanteerd om brandoverslag tussen gebouwen en andere brandbare objecten te voorkomen. Deze warmtestraling mag gerekend vanaf het ontstaan van de brand niet binnen 60 minuten worden overschreden. Indien wordt uitgegaan van het criterium van 10 kW/m² dan geldt over het algemeen een afstand van 20 meter tot andere opslagen, gebouwen of de terreingrens indien geen keerwanden worden toegepast. Indien zich tussen opslag en een andere opslag of een gebouw zich een keerwand bevindt met een hoogte gelijk aan de maximale opslaghoogte vermeerderd met 0,5 m, mag worden uitgegaan van een minimale afstand van zes meter. De afstand met keerwanden tussen opslag en terreingrens is minimaal zes meter. De afstand van zes meter is een minimale afstand benodigd

voor een effectieve bestrijding van de brand. In de voorschriften bij deze vergunning zijn de veiligheidsafstanden opgenomen.

Brandbestrijding:

In het gebruiksbesluit is bepaald dat bedrijfsmatige opslag van brandbare niet-milieugevaarlijke stoffen zodanig moet geschieden dat geen onveilige situatie kan ontstaan voor een aangrenzend perceel. Bij de opslag van hout wordt o.a. bepaald dat een bluswatervoorziening aanwezig moet zijn met gedurende ten minste vier uren een toevoercapaciteit van ten minste 90 m³ bluswater per uur. Binnen de inrichting wordt een bluswaterbassin gerealiseerd met een capaciteit van circa 720 m³.

7. Geluid en trillingen

7.1 Representatieve bedrijfssituatie

De bedrijfsactiviteiten van de onderhavige inrichting hebben tot gevolg dat geluid wordt geproduceerd. Deze geluidsemisatie wordt vooral bepaald door de inzet van de mobiele chipper en transportbewegingen.

De activiteiten binnen de inrichting vinden overwegend plaats tussen 8.00 en 20.00 uur, waarbij de transportactiviteiten al om 6.00 uur starten. In piekperioden kan ook na 20.00 uur gewerkt worden. Maximaal 24 maal per jaar wordt gebruik gemaakt van een shredder, gedurende de dagperiode. In deze laatste situatie wordt de mobiele chipper niet gebruikt.

De door deze inrichting veroorzaakte geluidsbelasting in de omgeving is in kaart gebracht in een akoestisch rapport opgesteld door MilieuCoördinator, rapportnummer P2011.118.02-3 van 7 januari 2014. Het rapport is opgesteld conform de Handleiding Meten en Rekenen industrielawaai 1999 (HMRI 1999).

Het geluid wordt beoordeeld op basis van de representatieve bedrijfssituaties. Dit is de toestand waarbij de inrichting volledig gebruik maakt van de volledige capaciteit in de betreffende beoordelingsperiode. De representatieve bedrijfssituatie is in bovengenoemd akoestisch rapport nauwkeurig beschreven.

Beoordeeld worden het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, de maximale geluidsniveaus en de indirecte hinder als gevolg van het in werking zijn van de inrichting.

7.2 Normstelling langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LA,rLT)

In het kader van de beoordeling of de inrichting niet op ontoelaatbare wijze geluidshinder teweegbrengt is de "Handleiding industrielawaai en vergunningverlening, oktober 1998" gehanteerd. De inrichting betreft een op te richten bedrijf. Wij hebben geen beleid ten aanzien van industrielawaai vastgesteld. Wij toetsen daarom het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de inrichting aan de normstelling uit hoofdstuk 4 van de Handleiding.

De woonomgeving kan worden gekarakteriseerd als een rustige woonwijk. De richtwaarde hiervoor bedraagt 45, 40 en 35 dB(A) voor respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Echter in de directe nabijheid van de woonwijk is Valkenburgerweg en de snelweg A 79 gelegen. Beide wegen zijn zoneringsplichtig.

In een situatie zoals deze is een overschrijding van de richtwaarde mogelijk tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid. Een overschrijding van het referentieniveau is mogelijk tot een maximum van 55 dB(A), dat in sommige gevallen toelaatbaar kan worden geacht op grond van een bestuurlijke afweging, waarbij de geluidsbestrijdingskosten een belangrijke rol spelen. Wanneer het bestaande (vergunde) niveau ten gevolge van de inrichting hoger is dan 55 dB(A)

etmaalwaarde, is genoemde waarde van 55 dB(A) of het referentieniveau de ten hoogste toelaatbare waarde.

Overeenkomstig de meetmethode IL-HR-15-01 is het referentieniveau van het omgevingsgeluid vastgesteld, de resultaten hiervan staan beschreven in het akoestisch rapport opgesteld door Bureau Geluid, rapportnummer 20144005 van 5 februari 2014. In het rapport is voor twee beoordelingspunten het referentieniveau vastgesteld, de Valkenburgerweg 48 en de Tenelenweg 157. De referentieniveau worden in onderstaande tabel weergegeven.

Beoordelingspunt	Referentieniveau [dB(A)]		
	dag	avond	nacht
1. Valkenburgerweg 48	47	48	44
2. Tenelenweg 157	41	49	44

Tabel 2: Referentieniveau

Opgemerkt wordt dat de lage waarde voor het referentieniveau in de dagperiode op de Tenelenweg verklaard wordt door de aanwezigheid van een geluidwal. Deze biedt bescherming voor de hoogte in de dagperiode (beoordelingshoogte 1,5 meter) maar niet in de avond- en nachtperiode (beoordelingshoogte 5 meter).

7.3 Normstelling maximale geluidsniveaus (L_{Amax})

Maximale geluidsniveaus bij (bedrijfs)woningen en andere geluidgevoelige bestemmingen worden getoetst overeenkomstig de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Volgens deze Handreiking moet gestreefd worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus die meer dan 10 dB(A) boven het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau uitkomen. De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. In bepaalde situaties en onder bepaalde voorwaarden is het mogelijk de grenswaarden in de dag- en nachtperiode met 5 dB(A) te verhogen of bepaalde activiteiten uit te zonderen van de toetsing. Er dient in dat geval sprake te zijn van een voor de bedrijfsvoering onvermijdbare situatie waarin technische noch organisatorische maatregelen soelaas bieden om het geluidsniveau te beperken.

7.4 Beoordeling Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{A,r,LT})

In het akoestisch onderzoek, opgesteld door MilieuCoördinator, rapportnummer P2011.118.02-3 van 7 februari 2014, is de volgende bijdrage van de inrichting bepaald op de onderstaande tabel aangegeven beoordelingspunten.

beoordelingspunt	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L _{A,r,LT})		
	dag	avond	nacht
1. Valkenburgerweg 48	44 48*	42	34
2. Tenelenweg 157	42 43*	40	32
3. Pierre Cuyperstraat 8	40 44*	40	31
4. Hendrik van Veldekestraat 14	39 44*	41	30

Tabel 3: Beoordelingspunten

* Betreft de geluidbelasting in de bedrijfssituatie 2, waarbij de shredder in werking is gedurende de dagperiode.

Voor de bedrijfssituatie 1 is slechts een marginale overschrijding van de richtwaarde in de avondperiode. Wij zijn van mening dat gelet op het referentieniveau, deze marginale overschrijding vergunbaar is. Hierbij in acht nemend dat deze overschrijding mede veroorzaakt wordt omdat gedurende één uur in de avondperiode de chipper in werking is. Vanuit het oogpunt van bedrijfsvoering is het noodzakelijk om gedurende één uur per avond hout te verkleinen. De reden hiervoor

is gelegen in de omstandigheid dat het hout 's middags aangevoerd wordt, waarna het chippen hiervan start. Hierdoor komt het voor dat het chippen nog plaatsvindt gedurende één uur in de avondperiode.

Omdat in bedrijfssituatie 2 de chipper niet in werking is gedurende de avondperiode, is in deze situatie geen overschrijding van de richtwaarde.

In bedrijfssituatie 2 is er een overschrijding van de richtwaarde in de dagperiode op de Valkenburgerweg. Voor de overige beoordelingspunten wordt voldaan aan de richtwaarden. Het referentieniveau wordt overschreden met 1 dB(A). Het in werking hebben van de shredder gedurende maximaal 24 dagen per jaar is noodzakelijk voor een goede bedrijfsvoering. Wij zijn van mening dat de aangevraagde bedrijfssituatie vergunbaar is. Wel moet de vergunninghouder voorafgaand aan het gebruik van de shredder dit melden bij het bevoegde gezag. Tevens moet de vergunninghouder een registratie bijhouden waarin het gebruik van de shredder, inclusief tijdstippen is opgenomen.

Gelet op bovenstaande achten wij de bedrijfssituaties 1 en 2 vergunbaar. Wij nemen een voorschrift op voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau op de beoordelingspunten zoals aangevraagd. Voor de dagperiode wordt hierbij een onderscheid gemaakt naar bedrijfssituatie 1 en 2. Voor de avond- en nachtperiode wordt de geluidbelasting zoals aangevraagd voor bedrijfssituatie 1 opgenomen.

7.5 Beoordeling maximale geluidniveaus (L_{Amax})

In het akoestisch onderzoek zijn de volgende maximale geluidniveaus berekend.

beoordelingspunt	maximaal geluidsniveau (L _{Amax})		
	dag	avond	nacht
1. Valkenburgerweg 48	61	58	58
2. Tenelenweg 157	54	58	58
3. Pierre Cuypersstraat 8	54	59	59
4. Hendrik van Veldekestraat 14	54	58	58

Tabel 4 Maximale geluidniveaus

De grenswaarden voor de maximale geluidsniveaus bedragen 70, 65 en 60 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Bij alle beoordelingspunten worden de streefwaarden voor het maximale geluidsniveau, het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau vermeerderd met 10 dB(A), overschreden. Vermindering van de maximale geluidsniveaus op de beoordelingspunten is redelijkerwijs niet mogelijk. Aan de grenswaarden wordt in beide bedrijfssituaties voldaan. De aangevraagde bedrijfssituatie kan worden vergund.

7.6 Indirecte hinder vanwege het verkeer van en naar de inrichting

Als toetsingskader voor het beoordelen van de geluidbelasting van woningen vanwege het wegverkeer van en naar de inrichting geldt de circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de wet milieubeheer', van 29 februari 1996.

Hierbij dient eerst nagegaan te worden of het verkeer van en naar de inrichting als akoestisch herkenbaar aangemerkt dient te worden. Het verkeer van en naar de inrichting maakt gebruik van de inrit gelegen aan de Midweg. Aan deze weg zijn geen woningen gelegen. De Midweg sluit aan op de Valkenburgerweg. Het verkeer van en naar de inrichting is ter hoogte van de kruising Midweg/Valkenburgerweg opgenomen in het heersend verkeersbeeld en daarmee niet meer akoestisch herkenbaar.

7.7 Trillingen

Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde trillingsgevoelige bestemmingen is trillingshinder niet te verwachten. Een onderzoek naar trillingen achten wij daarom niet nodig. Ook achten wij het daarom niet nodig hierover voorschriften op te nemen.

8. Geur

Binnen de inrichting vindt opslag van mest plaats in een mestkelder en mestzak. Beide opslagen vallen onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit. Met betrekking tot geur is in het Activiteitenbesluit gesteld dat deze mestbassins op minimaal 100 meter van een geurgevoelig object moeten zijn gelegen. Aan deze eis wordt voldaan.

De mestzak is een mestbassin dat moet voldoen aan de afstandseis zoals genoemd in artikel 3.51 Activiteitenbesluit. Gelet op artikel 3.51, negende lid Activiteitenbesluit geldt voor de mestkelder dat deze niet op een minimale afstand van geurgevoelige objecten moet zijn gelegen.

Als gevolg van de overige activiteiten die binnen de inrichting plaatsvinden, verwachten wij geen relevante geuremissie.

9. Lucht

9.1 Algemeen

Binnen de inrichting kunnen als gevolg van de activiteiten emissies optreden naar de omgeving. Het betreft met name emissies als gevolg van het opslaan van inerte goederen (snoeihout, grond en biomassa) als ook de emissie van stookinstallaties.

Deze activiteiten vallen onder de algemene regels van het Activiteitenbesluit.

9.2 Luchtkwaliteit

Grenswaarden:

Op grond van artikel 5.16 van de Wm kunnen wij vergunning verlenen, indien de concentratie in de buitenlucht van de in bijlage 2 van de Wm genoemde luchtverontreinigende stoffen (inclusief eventuele lokale bronnen in de omgeving van de inrichting) vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting (inclusief voertuigbewegingen van en naar de inrichting) lager is dan de grenswaarden. Er zijn grenswaarden voor zwaveldioxide, stikstofdioxide, zwevende deeltjes (fijn stof, PM10), lood, koolmonoxide en benzeen gesteld.

Bij de aanvraag is een luchtkwaliteitsonderzoek gevoegd, opgesteld door MilieuCoördinator, rapportnummer P2011.118.03-1 van 28 juni 2013. Wij stemmen in met de opzet van het onderzoek.

In deze paragraaf worden de concentraties van NO₂ en PM₁₀ aan de grenswaarden getoetst. Hier is voor gekozen omdat de achtergrondconcentratie van NO₂ en PM₁₀ landelijk gezien kritisch zijn in de directe nabijheid van de inrichting én de verschillende bronnen behorend tot de inrichting NO₂ en PM₁₀ uitstoten.

De andere stoffen (zwaveldioxide, stikstofoxiden, lood, koolmonoxide, benzeen) worden niet door bronnen behorend tot de inrichting geëmitteerd en/of vormen geen probleem in de directe omgeving van de inrichting.

Richtwaarden:

In § 8 t/m 12 van bijlage 2 van de Wm zijn richtwaarden voor stoffen opgenomen: de richtwaarde voor ozon is gedefinieerd en er zijn richtwaarden gegeven voor het totale gehalte in de PM10 fractie voor arseen, cadmium, nikkel en benzo(a)pyreen. Aan deze richtwaarden hoeft nog niet getoetst te worden.

Toetsing:

Uit de aanvraag blijkt dat de jaargemiddelde concentratie ter plaatse van de dichtstbij gelegen woningen van NO₂ en PM10 vermeerderd met de immissie ten gevolge van de activiteiten binnen de inrichting lager is dan de grenswaarden.

De grenswaarde voor PM10 als 24-uursgemiddelde waarde van 50 µg/m³ wordt niet meer dan 13 keer overschreden, wat minder is dan het wettelijke toegestane aantal overschrijdingen van 35.

De grenswaarde voor NO₂ als 24-uursgemiddelde waarde van 200 µg/m³ wordt niet overschreden.

\ BIJLAGE E: VOORSCHRIFTEN

1. Algemene voorschriften

Terrein van de inrichting en toegankelijkheid:

- 1.1 Binnen de inrichting moet een overzichtelijke en actuele plattegrond aanwezig zijn. Op deze plattegrond moeten ten minste de volgende aspecten zijn aangegeven:
 - alle gebouwen en de installaties met hun functies;
 - alle opslagen van stoffen welke nadelige gevolgen voor het milieu kunnen veroorzaken.
- 1.2 Op het terrein van de inrichting moet een zodanige afscheiding aanwezig zijn dat de toegang tot de inrichting voor onbevoegden redelijkerwijs niet mogelijk is.
- 1.3 De inrichting moet schoon worden gehouden en in goede staat van onderhoud verkeren.
- 1.4 Gebouwen, installaties en opslagvoorzieningen moeten altijd goed bereikbaar zijn voor alle voertuigen die in geval van calamiteiten toegang tot de inrichting/installatie moeten hebben. Binnen of nabij de installaties mogen geen andere goederen of stoffen worden opgeslagen dan die welke voor het proces nodig zijn of daardoor zijn verkregen, met uitzondering van brandbestrijdingsmiddelen.
- 1.5 Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet zo veel mogelijk worden voorkomen. Zo vaak de omstandigheden daartoe aanleiding geven, moet bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte plaatsvinden.

Instructies:

- 1.6 De vergunninghouder moet de binnen de inrichting (tijdelijk) werkzame personen instrueren over de voor hen van toepassing zijnde voorschriften van deze vergunning en de van toepassing zijnde veiligheidsmaatregelen. Tijdens het in bedrijf zijn van installaties die in geval van storingen of onregelmatigheden kunnen leiden tot nadelige gevolgen voor het milieu, moet steeds voldoende, kundig personeel aanwezig zijn om in voorkomende gevallen te kunnen ingrijpen.
- 1.7 De vergunninghouder moet één of meer ter zake kundige personen aanwijzen die in het bijzonder belast zijn met de zorg voor de naleving van de in deze vergunning opgenomen voorschriften.

Melding contactpersoon en wijziging vergunninghouder:

- 1.8 De vergunninghouder moet direct na het in werking treden van de vergunning schriftelijk naam, adres en telefoonnummer opgeven aan het bevoegde gezag van degene (en van diens plaatsvervanger) met wie in spoedeisende gevallen, ook buiten normale werktijden, contact kan worden opgenomen. Als deze gegevens wijzigingen moet dit vooraf onder vermelding van de wijzigingsdatum schriftelijk worden gemeld aan het bevoegd gezag.

Registratie:

- 1.9 Binnen de inrichting is een exemplaar van deze vergunning (inclusief aanvraag) met bijbehorende voorschriften aanwezig. Verder zijn binnen de inrichting de volgende documenten aanwezig:
 - alle overige voor de inrichting geldende omgevingsvergunningen en meldingen;
 - de veiligheidsinformatiebladen die behoren bij de in de inrichting aanwezige gevaarlijke stoffen;

- de bewijzen, resultaten en/of bevindingen van de in deze vergunning voorgeschreven inspecties, onderzoeken, keuringen, onderhoud en/of metingen;
 - de registratie van het jaarlijks elektriciteit-, water- en gasverbruik.
- 1.10 De documenten genoemd in bovenstaand voorschrift moeten ten minste vijf jaar worden bewaard.

Bedrijfsbeëindiging:

- 1.11 Bij het geheel of gedeeltelijk beëindigen van de activiteiten binnen de inrichting moeten alle aanwezige stoffen en materialen door of namens vergunninghouder op milieuhygiënisch verantwoorde wijze in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd.
- 1.12 Van het structureel buiten werking stellen van (delen van) installaties en/of beëindigen van (een van de) activiteiten moet het bevoegd gezag zo spoedig mogelijk op de hoogte worden gesteld.
- 1.13 Installaties of delen van installaties die structureel buiten werking zijn gesteld en nadelige gevolgen voor het milieu kunnen hebben, moeten in overleg met het bevoegd gezag worden verwijderd tenzij de (delen van de) installaties in een zodanige staat van onderhoud worden gehouden dat de nadelige gevolgen niet kunnen optreden.

2. Afvalstoffen

Afvalpreventie:

- 2.1 Vergunninghouder is verplicht de volgende afvalstromen te scheiden, gescheiden te houden en gescheiden aan te bieden dan wel zelf af te voeren:
- huishoudelijk afval;
 - kca;
 - afgewerkte olie (gevaarlijk afval);
 - oliehoudende materialen (poestdoeken etc.).
- 2.2 Gebruikte poetsdoeken, absorptiematerialen en overige gevaarlijke afvalstoffen, die vrijkomen bij onderhoudswerkzaamheden en bij het verwijderen van gemorste dieselolie, smeerolie en hydraulische olie, moeten worden bewaard in vloeistofdichte en afgesloten emballage die bestand is tegen inwerking van de betreffende afvalstoffen.

Opslag van afvalstoffen:

- 2.3 De op- en overslag en het transport van afvalstoffen moeten zodanig plaatsvinden dat zich geen afval in of buiten de inrichting kan verspreiden. Mocht onverhoopt toch verontreiniging van het openbaar terrein rond de inrichting plaatsvinden, dan moeten direct maatregelen worden getroffen om deze verontreiniging te verwijderen.
- 2.4 De verpakking van gevaarlijk afval moet zodanig zijn dat:
- niets van de inhoud uit de verpakking kan ontsnappen;
 - het materiaal van de verpakking niet door gevaarlijke stoffen kan worden aangetast, dan wel met die gevaarlijke stoffen een reactie kan aangaan dan wel een verbinding kan vormen;
 - deze tegen normale behandeling bestand is;
 - deze is voorzien van een etiket, waarop de gevaarsaspecten van de gevaarlijke stof duidelijk tot uiting komen.
- 2.5 Afvalstoffen moeten zodanig gescheiden van elkaar worden opgeslagen dat de verschillende soorten afvalstoffen ten opzichte van elkaar geen reactiviteit kunnen veroorzaken.

- 2.6 Indien de inrichting definitief buiten werking wordt gesteld moeten binnen zes maanden na bedrijfsbeëindiging alle afvalstoffen uit de inrichting verwijderd zijn.

Afvoer van afvalstoffen:

- 2.7 Indien de afzet van de opgeslagen afvalstoffen stagneert, geeft de vergunninghouder dit onverwijld schriftelijk te kennen aan het bevoegd gezag. Deze mededeling bevat ten minste gegevens over de oorzaak van de stagnatie en de verwachte tijdsduur, alsmede de maatregelen die worden genomen om de stagnatie op te heffen, respectievelijk in de toekomst te voorkomen.

Acceptatie:

- 2.8 In de inrichting mag maximaal 14.999 ton snoeiafval (euralcodes 02 01 07 en 20 02 01) per kalenderjaar worden geaccepteerd en mag op enig moment niet meer dan 9.000 m³ van deze afvalstof worden opgeslagen.
- 2.9 In de inrichting mag op enig moment niet meer dan 2.000 m³ van zeefgrond afkomstig van het shredderen van groenafval worden opgeslagen.

Registratie:

- 2.10 In de inrichting moet een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle aangevoerde afvalstoffen en van alle aangevoerde stoffen die bij de be- of verwerking van afvalstoffen worden gebruikt het volgende moet worden vermeld:
- de datum van aanvoer;
 - de aangevoerde hoeveelheid (kg of m³);
 - de naam en adres van de locatie van herkomst;
 - de naam en adres van de ontdoener;
 - de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
 - de euralcode (indien van toepassing);
 - het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 2.11 In de inrichting moet eveneens een registratiesysteem aanwezig zijn, waarin van alle afgevoerde afvalstoffen die bij de be- of verwerking zijn ontstaan. Het volgende moet worden vermeld:
- de datum van afvoer;
 - de afgevoerde hoeveelheid (kg);
 - de afvoerbestemming;
 - de naam en adres van de afnemer;
 - de gebruikelijke benaming van de (afval)stoffen;
 - de euralcode (indien van toepassing);
 - het afvalstroomnummer (indien van toepassing).
- 2.12 In afwijking van het voornoemde voorschriften hoeven in het registratiesysteem van alle door particulieren zelf aangevoerde partijen snoeiafval en van alle aangevoerde partijen snoeiafval per aanhangwagen (tot maximaal 5 m³ per aanhangwagen) uitsluitend de volgende gegevens per euralcode te worden vermeld:
- de datum van aanvoer;
 - de aangevoerde totale hoeveelheid per dag (kg);
 - de gebruikelijke benaming van de afvalstoffen.
- 2.13 Binnen één maand na ieder kalenderkwartaal moet ter afsluiting van dit kalenderkwartaal een inventarisatie plaatsvinden van de in de inrichting op de laatste dag van het kwartaal aanwezige voorraad afvalstoffen en daaruit ontstane stoffen. Deze gegevens moeten in het registratiesysteem worden vermeld.
- 2.14 Alle op grond van dit hoofdstuk te registreren gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden en samen met de in het vorige voorschrift genoemde rapportage gedurende ten minste vijf jaar op de inrichting te worden

bewaard en aan de daartoe bevoegde ambtenaren op aanvraag ter inzage worden gegeven.

- 2.15 De termijn van opslag van afvalstoffen mag maximaal één jaar bedragen. In afwijking hiervan mag de termijn van opslag van afvalstoffen maximaal drie jaar bedragen indien de vergunninghouder ten genoegen van het bevoegd gezag aantoont dat de opslag van afvalstoffen gevolgd wordt door nuttige toepassing van afvalstoffen.

3. Bodem

Doelvoorschriften:

- 3.1 Het bodemrisico van de activiteiten betrekking tot de opslag van zeefgrond, de opslag van milieugevaarlijke stoffen en het gebruik van de werkplaats moet door het treffen van een combinatie van maatregelen en voorzieningen voldoen aan een verwaarloosbaar bodemrisico zoals gedefinieerd in de NRB.

Voorzieningen:

- 3.2 Ontwerp en aanleg van een nieuw aan te leggen vloeistofdichte vloer of verharding moet plaatsvinden overeenkomstig CUR/PBV-Aanbeveling 65 (Ontwerp, aanleg en herstel van vloeistofdichte verhardingen van beton) dan wel CUR rapport 196.
- 3.3 Een binnen de inrichting als bodembeschermende voorziening toegepaste vloeistofdichte vloer of verharding moet overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument zijn beoordeeld en goedgekeurd door een instelling, die daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.
- 3.4 Een vloeistofdichte vloer of verharding wordt ten minste eens per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 3.3.
- 3.5 In afwijking van voorschrift 3.3 vindt de eerste beoordeling en goedkeuring van een nieuw aangelegde vloeistofdichte vloer of verharding plaats binnen zes jaar na aanleg. Voorwaarde hierbij is dat vloeistofdichte vloer of verharding is aangelegd overeenkomstig het daartoe krachtens het Besluit bodemkwaliteit aangewezen normdocument door een bedrijf dat daartoe beschikt over een erkenning op grond van dat besluit.
- 3.6 De voorschriften 3.3 tot en met 3.5 zijn niet van toepassing op een vloeistofdichte vloer of verharding die niet inspecteerbaar is als bedoeld in CUR/PBV-aanbeveling 44 dan wel AS SIKB 6700. Een dergelijke voorziening wordt eens per zes jaar beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig een door het bevoegd gezag goedgekeurde wijze.
- 3.7 Vergunninghouder draagt zorg voor reparatie en regelmatig onderhoud van de vloeistofdichte vloer of verharding.
- 3.8 Vergunninghouder draagt zorg voor een jaarlijkse controle van de vloeistofdichte vloer overeenkomstig AS SIKB 6700.
- 3.9 Een vloeistofdichte vloer of verharding wordt opnieuw beoordeeld en goedgekeurd overeenkomstig voorschrift 3.3 indien de reparatie, het regelmatig onderhoud of de controle als bedoeld in de voorschriften 3.7 en 3.8 niet of niet overeenkomstig deze voorschriften is uitgevoerd of indien een tijdens een controle geconstateerd gebrek niet is gerepareerd.

Nulsituatieonderzoek:

- 3.10 De bodemkwaliteit, nulsituatie, is vastgelegd in het verkennend bodemonderzoek opgesteld door resultaten van het onderzoek uitgevoerd door Aelmans Eco BV, rapportnummer 08/04307/V/E/HW van 7 augustus 2008.
- 3.11 Een tussentijdsonderzoek ter vaststelling van de bodemkwaliteit moet worden uitgevoerd:
- op aanwijzing van het bevoegd gezag nadat een redelijk vermoeden van bodemverontreiniging is ontstaan;
- Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek onderzochte locaties moet het tussentijds onderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek, mits dat onderzoek correct is uitgevoerd. Als het nulsituatie onderzoek niet correct is uitgevoerd dan moet het tussentijdsonderzoek betrekking hebben op alle plaatsen binnen de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden dan wel plaatsvinden. Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen. De monsterneming en analyse van de monsters moet zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725.
- Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen – binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd – nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.
- 3.12 Bij beëindiging van een bodembedreigende activiteit moet ter vaststelling van de kwaliteit van de bodem een bodembelastingonderzoek naar de eindsituatie zijn uitgevoerd. Ter plaatse van de tijdens het nulsituatieonderzoek onderzochte locaties moet het eindonderzoek dezelfde opzet en intensiteit hebben als het nulsituatieonderzoek, mits dat onderzoek correct is uitgevoerd. Als het nulsituatie onderzoek niet correct is uitgevoerd dan moet het eindonderzoek betrekking hebben op alle plaatsen binnen de inrichting waar bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. Het onderzoek moet gebaseerd zijn op de NEN 5740 'Onderzoekstrategie vaststelling nulsituatie bij een toekomstige bodembelasting' en afgestemd zijn op de toegepaste stoffen. De monsterneming en analyse van de monsters moet zijn uitgevoerd overeenkomstig NEN 5740 en NEN 5725.
- Ter zake van de uitvoering van het bodemonderzoek kunnen – binnen 3 maanden nadat voornoemde rapportage is overgelegd – nadere eisen worden gesteld door het bevoegd gezag; inhoudende dat meerdere monsternemingen of analyses moeten worden verricht, indien dit op grond van de overgelegde hypothese(n) en onderzoeksstrategie noodzakelijk blijkt.

Herstelplicht (bodemsanering):

- 3.13 Indien uit eindonderzoek blijkt dat de bodem als gevolg van de activiteiten in de inrichting is aangetast of verontreinigd, draagt degene die de inrichting drijft er zorg voor dat zo spoedig mogelijk na toezending van dat rapport aan het bevoegd gezag de bodemkwaliteit is hersteld tot de nulsituatie.
- 3.14 Het herstel van de bodemkwaliteit geschiedt door een persoon of een instelling die beschikt over een erkenning op grond van het Besluit bodemkwaliteit.
- 3.15 Indien de Wet bodembescherming niet van toepassing is op de wijze van saneren moet sanering plaatsvinden conform de door het bevoegd gezag te stellen nadere eisen.

4. Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen

- 4.1 Olie, smeermiddelen, reinigingsmiddelen, accuvloeistof en ruitenwisservloeistof moeten in pandig worden opgeslagen in gesloten vloeistofdichte verpakkingen of opslagmiddelen die bestand zijn tegen de deze vloeistoffen.
- 4.2 Binnen de inrichting mag enkel een werkvoorraad aanwezig zijn van olie, smeermiddelen, reinigingsmiddelen, accuvloeistof en ruitenwisservloeistof van totaal maximaal 2000 liter.
- 4.3 De verpakkingen of opslagmiddelen voor de opslag van olie, smeermiddelen, reinigingsmiddelen, accuvloeistof en ruitenwisservloeistof moeten worden opgesteld in een vloeistofdichte lekbak met voldoende opvangcapaciteit dan wel op een vloeistofkerende vloer.
- 4.4 Minimaal één keer per dag moet toezicht plaatsvinden door de vergunninghouder op de opslag van olie, smeermiddelen, reinigingsmiddelen, accuvloeistof en ruitenwisservloeistof.
- 4.5 Binnen de inrichting moet voldoende absorptiemateriaal aanwezig zijn om in geval van morsen en dergelijke van milieugevaarlijke stoffen direct te worden toegepast.

Opslag van gasflessen:

- 4.6 De opslag van gasflessen (ADR klasse 2) met een gezamenlijke hoeveelheid van meer dan 125 liter waterinhoud, moet voldoen aan de navolgende voorschriften van de richtlijn PGS 15:2011 (versie 1.1 van december 2012):
 - voorschriften 3.1.1 en 3.1.3;
 - paragraaf 3.2;
 - paragraaf 3.4, met uitzondering van voorschrift 3.4.5;
 - paragraaf 3.11;
 - paragraaf 3.15 t/m 3.20;
 - voorschrift 3.21.1, eerste alinea;
 - paragraaf 3.23;
 - hoofdstuk 6.
- 4.7 De opslag van gasflessen die als werkvoorraad worden beschouwd moet voldoen aan:
 - de voorschriften 3.1.3, 6.1.2, 6.1.3 en 6.2.3 van de richtlijn PGS 15:2011 (versie 1.1 van december 2012);
 - de flessen moeten tegen omvallen beschermd zijn.

5. Brandveiligheid en beheersbaarheid van brand

- 5.1 Het vakvolume van de opslagcompartimenten voor snoeiafval en houtsnippers bedraagt maximaal 2000 m³.
- 5.2 De maximale opslaghoogte van snoeiafval en houtsnippers bedraagt 5,5m.
- 5.3 Door toepassing van keerwanden mogen opslagcompartimenten worden gegroepeerd tot een gezamenlijk oppervlak van maximaal 2500m². Elk opslagcompartiment moet in principe van twee zijden door een brandweervoertuig te benaderen zijn. De keerwanden binnen de opslagcompartimenten dienen een brandwerendheid van ten minste 240 minuten te bezitten en ten minste 0,5m boven de opslaghoogte te reiken. De grenzen van de opslagcompartimenten moeten blijvend zichtbaar en herkenbaar zijn uitgezet.

- 5.4 De afstand tussen een opslagcompartiment, en een ander opslagcompartiment, erfgrens of een gebouw dient ten minste 20m te bedragen.
- 5.5 De in het vorige voorschrift genoemde afstand mag worden verkleind tot 6m indien zich tussen de genoemde objecten tevens een brandmuur bevindt met een brandwerendheid van ten minste 60 minuten en die reikt tot ten minste 0,5m boven de opslaghoogte van het opslagvak of de opslagvakken.

6. Geluid en trillingen

Representatieve bedrijfssituatie:

- 6.1 Het meten en berekenen van de geluidsniveaus en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen Industrielawaai, uitgave 1999.
- 6.2 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau **L_{Ar,LT}** veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar,LT}) in dB(A)		
Beoordelingspunt	dag (7.00-19.00 uur)	avond (19.00-23.00 uur)	nacht (23.00-7.00 uur)
1. Valkenburgerweg 48	44	42	34
2. Tenelenweg 157	42	40	32
3. Pierre Cuypersstraat 8	40	40	31
4. Hendrik van Veldekestraat 14	39	41	30

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage II van het akoestisch rapport opgesteld door Milieuoördinator, rapportnummer P2011.118.02-3 van 7 februari 2014.
Beoordelingshoogte in de dagperiode is 1,5m en de overige perioden 5m.

- 6.3 In afwijking van het voornoemde voorschrift mag bij het in werking hebben van een shredderinstallatie het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau **L_{Ar,LT}** gedurende niet meer bedragen dan:

	Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L_{Ar,LT}) in dB(A)		
Beoordelingspunt	dag (7.00-19.00 uur)	avond (19.00-23.00 uur)	nacht (23.00-7.00 uur)
1. Valkenburgerweg 48	48	42	34
2. Tenelenweg 157	43	40	32
3. Pierre Cuypersstraat 8	44	40	31
4. Hendrik van Veldekestraat 14	44	36	30

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage II van het akoestisch rapport opgesteld door Milieuoördinator, rapportnummer P2011.118.02-3 van 7 februari 2014.
Beoordelingshoogte in de dagperiode is 1,5m en de overige perioden 5m.

- 6.4 Het maximale geluidsniveau **L_{Amax}** veroorzaakt door de in de inrichting aanwezige toestellen en installaties, door de in de inrichting verrichte werkzaamheden of activiteiten, alsmede door het transportverkeer binnen de grenzen van de inrichting, mag op de onderstaande beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

Beoordelingspunt	Maximaal geluidsniveau (L_{Amax}) in dB(A)		
	dag (7.00-19.00 uur)	avond (19.00-23.00 uur)	nacht (23.00-7.00 uur)
1. Valkenburgerweg 48	61	58	58
2. Tenelenweg 157	54	58	58
3. Pierre Cuypersstraat 8	54	59	59
4. Hendrik van Veldekestraat 14	54	58	58

De ligging van de beoordelingspunten is aangegeven in bijlage II van het akoestisch rapport opgesteld door Milieucoördinator, rapportnummer P2011.118.02-3 van 7 februari 2014.

Beoordelingshoogte in de dagperiode is 1,5m en de overige perioden 5m.

Melden ingebruikname apparatuur:

- 6.5 Het moment van het in bedrijf nemen van de shredder moet uiterlijk één dag voorafgaand aan het in bedrijf nemen schriftelijk aan het bevoegd gezag worden gemeld.
- 6.6 De shredder mag alleen gedurende de dagperiode in bedrijf zijn.
- 6.7 De shredder mag niet gelijktijdig met de chipper in gebruik zijn.
- 6.8 De shredder mag maximaal 24 dagen per jaar in gebruik zijn.
- 6.9 Binnen de inrichting is een registratie aanwezig waarin is opgenomen:
- de datum waarop de activiteit met de shredder bij het bevoegd gezag gemeld is;
 - de datum waarop de activiteit met de shredder heeft plaatsgevonden;
 - de tijdstippen waarop de shredder in werking was;
 - eventuele bijzonderheden die gedurende de activiteit met de shredder hebben plaatsgevonden.

\ BIJLAGE F: BEGRIPPENLIJST

Voor zover in een voorschrift verwezen wordt naar een DIN-, DIN-ISO, NEN-, NEN-EN-, NEN-ISO-, NVN-norm, BRL, PGS of NPR, wordt de uitgave bedoeld die voor de datum waarop de vergunning is verleend het laatst is uitgegeven met tot die datum uitgegeven aanvullingen of correctiebladen. Indien er sprake is van reeds bestaande constructies, toestellen, werktuigen en installaties is -de norm, BRL, PGS, NPR of het AI-blad van toepassing die bij de aanleg of installatie van die constructies, toestellen, werktuigen en installaties is toegepast, tenzij in het voorschrift anders is bepaald.

Besteladressen:

publicaties zijn in ieder geval verkrijgbaar bij de onderstaande instanties:

PGS-richtlijnen zijn digitaal verkrijgbaar via www.publicatiereeksgevaarlijkstoffen.nl

DIN, DIN-ISO, NEN, NEN-EN, NEN-ISO, NVN-normen en NPR-richtlijnen verkrijgbaar bij:

Nederlands Normalisatie-instituut (NEN)
Postbus 5059
2600 GB DELFT
www.nen.nl

BRL-richtlijnen verkrijgbaar via www.sikb.nl

InfoMil is het informatiecentrum in Nederland over milieu wet- en regelgeving.
www.infomil.nl

Awb:

Algemene wet bestuursrecht van 4 juni 1992.

AS SIKB 6700:

Accreditatieschema Inspectie bodembeschermende voorzieningen, onderliggende protocollen en examenreglement.

BAOC:

Een bewijs van aanleg onder certificaat, door de aannemer verstrekt.

Bodembedreigende activiteit:

bedrijfsmatige activiteit die gepaard gaat met het gebruik, de productie of de emissie van een bodembedreigende stof.

Bodemrisicodocument:

Document dat inzicht geeft in het risico van bodemverontreiniging. Hiertoe wordt per bodembedreigende activiteit overeenkomstig de bodemrisicochecklist uit de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bepaald of met de aanwezige of voorgenomen combinatie van voorzieningen en maatregelen sprake is of zal zijn van een verwaarloosbaar bodemrisico.

BRL SIKB 7700:

Beoordelingsrichtlijn Aanleg of herstel van een vloeistofdichte voorziening.

BRL 2319:

Aanleg vloeistofdichte voorzieningen met prefab verhardingselementen van beton.

BRL 2362:

Aanleg vloeistofdichte voorzieningen in ter plaatse gestort beton.

BRL 2371:

Het vloeistofdicht maken van draagvloeren van beton.

BRL 2372:

Aanleg vloeistofdichte voorzieningen in asfalt.

CUR/PBV:

Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

CUR/PBV-aanbeveling 44:

Beoordelingscriteria van vloeistofdichte voorzieningen.

CUR/PBV-Aanbeveling 65:

Ontwerp en aanleg van bodembeschermende voorzieningen.

CUR-rapport 196:

Ontwerp en detaillering bodembeschermende voorzieningen.

Bedrijfsriolering:

Een stelsel van buizen, verbindingstukken en elementen zoals straat- en trottoirkolken, gootelementen, verzamelputten en installaties, zoals slibvangputten, olie-waterscheider en controleputten voor de opvang en afvoer van bedrijfsafvalwater.

Beoordelingshoogte:

De hoogte van het beoordelingspunt boven het maaiveld.

Beoordelingspunt:

Het punt waar het **LAr,LT** en het **LAmax** worden bepaald en getoetst aan de (eventuele) grenswaarden.

Bodembeschermende maatregel:

Op de gebezigde stoffen en gebruikte bodembeschermende voorziening toegesneden handeling gericht op reparatie, schoonmaak, onderhoud, actie bij incidenten, bedrijfsinterne controle, inspectie of toezicht ter voorkoming van bodemverontreiniging waarvan de uitvoering is gewaarborgd

Bodembeschermende voorziening:

Fysieke voorziening die de kans op emissies of immissies reduceert.

Bodemincident:

Een incident waarvan op voorhand een redelijk vermoeden bestaat dat vrijgekomen stoffen de bodem zullen verontreinigen, dan wel een incident waarna door middel van lekdetectie of anderszins is vastgesteld dat bodemverontreiniging is opgetreden.

Bodemonderzoek milieuvergunningen:

Publicatie van het ministerie van VROM, SDU uitgeverij Den Haag (1993).

Bodemrisico:

Typering van de kans op (en omvang van) een bodembelasting door een specifieke bedrijfsmatige activiteit.

CUR/PBV:

Stichting Civieltechnisch Centrum Uitvoering Research en Regelgeving / Projectbureau Plan Bodembeschermende Voorzieningen.

Emballage:

Verpakkingsmateriaal, zoals glazen en kunststof flessen, blikken en kunststof cans, metalen en kunststof vaten of fiberdrums, papieren en kunststof zakken, houten kisten, big-bags en intermediate bulkcontainers (IBC's).

Geluidsgevoelige bestemmingen:

Gebouwen of objecten, aangewezen bij algemene maatregel van bestuur krachtens de artikelen 49 en 68 van de Wet geluidhinder (Stb. 1982, 465).

Geluidsniveau in dB(A):

Het niveau van het ter plaatse optredende geluid, uitgedrukt in dB(A), overeenkomstig de door de Internationale Elektrotechnische Commissie (IEC) terzake opgestelde regels, zoals neergelegd in de IEC-publicatie no. 651, uitgave 1989.

Gevaarlijke stoffen:

Stof of preparaat dat bij of krachtens het Besluit verpakking en aanduiding milieugevaarlijke stoffen en preparaten is ingedeeld in een categorie als bedoeld in artikel 34, tweede lid, van de Wet milieubeheer.

Indien sprake is van een opslag volgens PGS 15:

Gevaarlijke stof als bedoeld in artikel 1, onderdeel b, van de Wet vervoer gevaarlijke stoffen.

Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT):

Het A-gewogen gemiddelde van de afwisselende niveaus van het ter plaatse optredende geluid, bepaald in de loop van een bepaalde periode en vastgesteld en beoordeeld overeenkomstig de 'Handleiding meten en rekenen industrielawaai', uitgave 1999.

Maximale geluidniveau (LAmax):

Het hoogste A-gewogen geluidsniveau, afgelezen in de meterstand 'fast', verminderd met de meteocorrectieterm C_m . De meterstand 'fast' komt overeen met een tijdconstante van 125 ms.

NEN:

Een door het Nederlands Normalisatie-instituut (NEN) uitgegeven norm.

Kwalibo:

Kwaliteitsborging in het bodembeheer als bedoeld in het Besluit bodemkwaliteit

NeR:

Nederlandse emissie Richtlijn Lucht

NRB:

Nederlandse Richtlijn Bodembescherming bedrijfsmatige activiteiten, Informatiecentrum Milieuvergunningen (InfoMil).

Nulsituatie:

De kwaliteit van de grond en het grondwater ter plaatse van de inrichting op het moment van vergunningverlening.

Nuttige toepassing:

Handelingen die zijn opgenomen in bijlage IIB van de Kaderrichtlijn afvalstoffen. De belangrijkste handelingen zijn het als product of als materiaal opnieuw gebruiken van een afvalstof in dezelfde of een andere toepassing en het toepassen van een afvalstof met een hoofdgebruik als brandstof.

PGS:

Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen, onder verantwoordelijkheid van vier departementen uitgebrachte richtlijnen voor opslag en handling van gevaarlijke stoffen (voorheen CPR-richtlijn). De adviesraad gevaarlijke stoffen heeft voor het tot stand komen van deze richtlijnen een adviserende taak.

Risico:

De mate van ongewenste gevolgen van een activiteit in relatie met de kans dat deze zich voordoen.

Verklaring vloeistofdichte voorziening:

Een bewijs van inspectie waarmee aangetoond wordt dat een voorziening als vloeistofdicht wordt aangemerkt.

Vloeistofdichte vloer of voorziening:

vloer of verharding direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer of verharding kan komen.

Vloeistofkerende voorziening:

Fysieke barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren.

Wabo:

Wet algemene bepalingen omgevingsrecht van 6 november 2008.

Woning:

gebouw of gedeelte van een gebouw waar bewoning is toegestaan op grond van het bestemmingsplan, de beheersverordening, bedoeld in artikel 3.38 van de Wro, of, indien met toepassing van artikel 2.12, eerste lid, van de Wabo van het bestemmingsplan of de beheersverordening is afgeweken, de omgevingsvergunning, bedoeld in artikel 1.1, eerste lid, van laatstgenoemde wet.

Wro:

Wet ruimtelijke ordening van 20 oktober 2006.

\ BIJLAGE G: Nota van zienswijzen en ambtshalve wijzigingen

Inleiding

Op de voorbereiding van het besluit op de aanvraag om vergunning is afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht (hierna: Awb) toegepast (artikel 3.10, eerste lid van de Wabo), met dien verstande dat eenieder in de gelegenheid is gesteld zienswijzen naar voren te brengen (artikel 3.12, vierde lid van de Wabo).

Het ontwerp-besluit met de daarop betrekking hebbende stukken heeft na voorafgaande (elektronische) kennisgeving in de Staatscourant en het weekblad Gezien met ingang van 20 augustus 2015 gedurende 6 weken, derhalve tot en met 30 september 2015, ter inzage gelegen bij het Klantcontactcentrum van de gemeente aan het Raadhuisplein 1 te Voerendaal en via de landelijke website www.ruimtelijkeplannen.nl.

Gedurende de genoemde termijn van 6 weken zijn 3 zienswijzen ingediend, die als bijlage bij deze Nota van zienswijzen en ambtshalve wijzigen zijn bijgevoegd.

De zienswijzen zijn hieronder zakelijk en beknopt weergegeven, waarna een reactie van het college van burgemeester en wethouders is opgenomen en een conclusie.

Behandeling zienswijzen

Zienswijze 1

Naam	De heer en mevr. Jongen-Keulders
Adres	Jacques Schreursstraat 19, 6367 SN Voerendaal
Verzonden d.d.	18 september 2013
Ontvangen d.d.	18 september 2013
Samenvatting:	
Het bedrijf is te groot om naast een woonwijk te liggen. De overlast en het gevaar is groot:	
1. de mestopslag, broeiende houtsnippers en motorvoertuigen zorgen (in de zomer) voor stankoverlast; 2. de motorvoertuigen en de chipper en het afspelen van harde muziek zorgen voor geluidsoverlast; 3. de voertuigen rijden de openbare infrastructuur kapot en het bedrijf ziet er onverzorgd uit; 4. risico op brandgevaar.	
Gemeentelijk standpunt:	
De zienswijze is (prematuur) op 18 september 2013 ontvangen naar aanleiding van de publicatie van de ontvangst van de aanvraag om omgevingsvergunning als bedoeld in artikel 3.8 van de Wabo. Naar aanleiding van de terinzagelegging van het ontwerp-besluit op 20 augustus 2015 hebben reclamanten telefonisch aangegeven de zienswijze te willen handhaven.	
1. Stankoverlast: De opslag van mest in de mestzak en mestkelder is niet in strijd met de gebruiksregels en bouwregels van het bestemmingsplan. Verder voldoet de opslag aan de (milieu-) wet en regelgeving. De opslag van mest valt onder de werking van het Activiteitenbesluit milieubeheer. Er wordt voldaan aan de afstandseis dat de mestzak op tenminste 100m moet zijn gelegen van woningen. Deze afstand is voldoende om de geur te verdunnen en eventuele hinder en overlast te voorkomen. Verder biedt de gesloten constructie van de mestzak waarborgen dat de emissie van geur zoveel als mogelijk wordt voorkomen tijdens het gebruik van de mestzak. In casu is de afstand tussen de mestzak en de woning van reclamanten bijna 400m, zodat er geen of slechts zeer beperkte geuroverlast is voor reclamanten die bovendien (ruim) binnen de tolerantie van de wet- en regelgeving valt.	

Snoeihout en houtsnippers zijn te beschouwen als niet geurrelevant. Vanwege het voorkomen van brandgevaar mag een situatie met broeiend snoeihout of houtsnippers niet ontstaan. Er kan derhalve ook geen sprake zijn van stankoverlast door broeiend snoeihout of houtsnippers.

De eventuele stankoverlast van motorvoertuigen is afhankelijk van het aantal en de aard. In de bij de aanvraag om omgevingsvergunning behorende ruimtelijke onderbouwing en milieutechnische onderzoeken is uitgegaan van de maximaal in te vullen bedrijfssituatie. Hieruit blijkt dat in die situatie geen onaanvaardbare (cumulatieve) hinder en (stank)overlast ontstaat voor de omgeving. Het werkelijke aantal motorvoertuigen ligt overigens lager. Immers het uitrijden van mest is alleen toegestaan in de periode 1 februari tot 1 augustus. Buiten die periode zijn er minder verkeersbewegingen. Verder wordt er in het najaar en in de winter meer snoeihout aangeleverd, zodat er minder vervoersbewegingen zijn in de lente en de zomer. Overigens is het vanuit bedrijfseconomisch oogpunt het meest gunstig om het snoeihout op locatie te verwerken tot houtsnippers om het daarna direct af te voeren. Daarom wordt die situatie zoveel als mogelijk toegepast, waardoor er minder hinder en (stank)overlast voor de omgeving is. Gelet hierop en de ligging van de woning van reclamanten op een afstand van circa 300m tot de bouwkveld van het bedrijf is er geen of slechts zeer beperkte geuroverlast voor reclamanten als gevolg van een toename van motorvoertuigen.

2. Geluidsoverlast:

In het kader van de aanvraag om vergunning is een geluidsonderzoek uitgevoerd met als doel inzicht in de geluidsemisatie van het bedrijf naar de directe omgeving. Daarbij is uitgegaan van de maximaal in te vullen bedrijfssituatie (representatieve bedrijfssituatie 1). Omdat het bedrijf gedurende 24 dagen per jaar een shredder gebruikt, is ook die bedrijfssituatie onderzocht (representatieve bedrijfssituatie 2).

Uit het geluidsonderzoek blijkt dat de geluidsniveaus ter plaatse van de dichtstbijzijnde woning (afstand tot het bedrijf circa 60m) de voorgestelde normstelling uit de Handreiking industrielaawaai en vergunningverlening niet overschrijden. In aanvulling hierop is het terrein logistiek zodanig ingedeeld dat geluidsoverlast zoveel als mogelijk wordt voorkomen, zijn de bronnen die een relevante geluidsemisatie produceren akoestisch gunstig opgesteld en is de inrit aan de voorzijde van het bedrijf verplaatst naar de Midweg. Met deze maatregelen wordt eveneens de geluidsemisatie naar de omgeving in belangrijke mate beperkt. Gelet hierop en de ligging van de woning van reclamanten op een afstand van circa 300m is er geen of slechts zeer beperkte geluidsoverlast voor reclamanten die bovendien (ruim) binnen de tolerantie van de wet- en regelgeving valt. Ook het eventueel afspelen van harde muziek maakt dit niet anders.

3. Kapot rijden infrastructuur en onverzorgde indruk:

Een gedeelte van de Valkenburgerweg en de aansluiting op de Midweg is recent vernieuwd. Daarbij is met name de aandacht uitgegaan naar het verbeteren van de verkeersveiligheid en het opwaarderen van de openbare ruimte. Dit heeft ertoe geleid dat de inrit aan de voorzijde van het bedrijf is verplaatst naar de Midweg en de verkeersveiligheid en kwaliteit van de openbare ruimte is verbeterd. Het bedrijf en de chauffeurs hebben de verplichting om de verkeersregels na te leven en de verantwoordelijkheid om hun rijgedrag op de plaatselijke verkeerssituatie af te stemmen. Het kapotrijden van infrastructuur wordt niet getolereerd.

De bedrijfsvoering en inrichting van het bedrijf is functioneel. Vrijwel het volledige bedrijf is visueel van de omgeving afgeschermd door beplanting al dan niet in combinatie met een grondwal.

4. Risico op brandgevaar:

Om het risico op brandgevaar te minimaliseren is advies gevraagd aan de brandweer en moet het bedrijf enkele maatregelen nemen en/of voorschriften in acht nemen:

- het vakvolume van de opslagcompartimenten voor vurenhout bedraagt maximaal 600m³ en voor snoeiafval en houtsnippers bedraagt maximaal 2000 m³;

- de maximale opslaghoogte van snoeiafval en houtsnippers bedraagt 5,5m;
- door toepassing van keerwanden mogen opslagcompartimenten worden gegroepeerd tot een gezamenlijk oppervlak van maximaal 2500 m². Elk opslagcompartiment moet in principe van twee zijden door een brandweervoertuig te benaderen zijn. De keerwanden binnen de opslagcompartimenten dienen een brandwerendheid van ten minste 240 minuten te bezitten en ten minste 0,5m boven de opslaghoogte te reiken. De grenzen van de opslagcompartimenten moeten blijvend zichtbaar en herkenbaar zijn uitgezet;
- de afstand tussen een opslagcompartiment, en een ander opslagcompartiment, erfgrans of een gebouw dient ten minste 20m te bedragen;
- de hiervoor genoemde afstand mag worden verkleind tot 6m, indien zich tussen de genoemde objecten tevens een brandmuur bevindt met een brandwerendheid van ten minste 60 minuten en die reikt tot ten minste 0,5m boven de opslaghoogte van het opslagvak of de opslagvakken.

Conclusie:

De zienswijze bevat geen aanleiding om de aanvraag om omgevingsvergunning te weigeren of het ontwerp-besluit (ambtshalve) te wijzigen.

Zienswijze 2

Naam	De heer/mevr. G.J.M. Bours
Adres	Pierre Cuypersstraat 4, 6367 SH Voerendaal
Verzonden d.d.	7 september 2013
Ontvangen d.d.	8 september 2013
Samenvatting:	
1. De bedrijfsactiviteiten veroorzaken geluidsoverlast. De toename van geluidsoverlast als gevolg van andere activiteiten in de omgeving is ten onrechte niet meegenomen in de berekening. 2. Het opslaan en verwerken van biomassa is in strijd met het bestemmingsplan en heeft geen affiniteit met de werkzaamheden van een loonwerkersbedrijf en kan bovendien leiden tot brandgevaarlijke situaties. De gemeente heeft niet gekeken naar alternatieve locaties en geluidwerende maatregelen.	
Gemeentelijk standpunt:	
1. Geluidsoverlast: In het kader van de aanvraag om vergunning is een geluidsonderzoek uitgevoerd met als doel inzicht in de geluidsemissie van het bedrijf naar de directe omgeving. Daarbij is uitgegaan van de maximaal in te vullen bedrijfssituatie (representatieve bedrijfssituatie 1). Omdat het bedrijf gedurende 24 dagen per jaar een shredder gebruikt, is ook die bedrijfssituatie onderzocht (representatieve bedrijfssituatie 2). Uit het geluidsonderzoek blijkt dat de geluidsniveaus ter plaatse van de dichtstbijzijnde woning (afstand tot het bedrijf circa 60m) de voorgestelde normstelling uit de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening niet overschrijden. Gelet hierop en de ligging van de woning van reclamanten op een afstand van circa 80m is er geen of slechts zeer beperkte geluidsoverlast voor reclamanten die bovendien (ruim) binnen de tolerantie van de wet- en regelgeving valt.	
2. Bedrijfsactiviteiten biomassa, brandgevaar en alternatieve locaties: Gezien de aard en omvang, is het verwerken van biomassa in strijd met de geldende bestemming. De activiteit is namelijk niet te kwalificeren als ondergeschikt of gelijkwaardig aan de werkzaamheden die een loonwerkersbedrijf doorgaans verricht. Tegelijkertijd is de activiteit wel agrarisch aanverwant, is er synergievoordeel en wordt het snoeiafval tot een nuttige en bruikbare brandstof verwerkt voor het opwekken van schone (CO₂ neutrale) energie die door de overheid wordt gepromoot en waar de gemeente medewerking aan wil verlenen. Uit de milieutechnische onderzoeken is gebleken dat de activiteiten weliswaar een effect hebben op de leefomgeving, maar dat het effect niet zodanig is dat daardoor volgens wet- en regelgeving een onaanvaardbaar woon- en leefklimaat	

ontstaat. Omdat wordt voldaan aan alle normen en afstanden mag reclamant eigenlijk geen of slechts zeer beperkte hinder/overlast ervaren.

Om het risico op brandgevaar te minimaliseren is advies gevraagd aan de brandweer en moet het bedrijf enkele maatregelen nemen en/of voorschriften in acht nemen:

- het vakvolume van de opslagcompartimenten voor vuren hout bedraagt maximaal 600m³ en voor snoeiafval en houtsnippers bedraagt maximaal 2000 m³;
- de maximale opslaghoogte van snoeiafval en houtsnippers bedraagt 5,5m;
- door toepassing van keerwanden mogen opslagcompartimenten worden gegroepeerd tot een gezamenlijk oppervlak van maximaal 2500 m². Elk opslagcompartiment moet in principe van twee zijden door een brandweervoertuig te benaderen zijn. De keerwanden binnen de opslagcompartimenten dienen een brandwerendheid van ten minste 240 minuten te bezitten en ten minste 0,5m boven de opslaghoogte te reiken. De grenzen van de opslagcompartimenten moeten blijvend zichtbaar en herkenbaar zijn uitgezet;
- de afstand tussen een opslagcompartiment, en een ander opslagcompartiment, erfgrans of een gebouw dient ten minste 20m te bedragen;
- de hiervoor genoemde afstand mag worden verkleind tot 6m, indien zich tussen de genoemde objecten tevens een brandmuur bevindt met een brandwerendheid van ten minste 60 minuten en die reikt tot ten minste 0,5m boven de opslaghoogte van het opslagvak of de opslagvakken.

De gemeente dient bij de besluitvorming een afweging te maken van alle belangen die betrokken zijn. Daarbij heeft de gemeente beleidsvrijheid. Een andere locatie is financieel en dus ruimtelijk niet uitvoerbaar. Daargelaten de kosten en de vraag of er een andere locatie beschikbaar is, brengt het verplaatsen van het bedrijf bovendien de opgave met zich mee om een nieuwe invulling te vinden voor de bestaande locatie en de zich daarop bevindende gebouwen. Het ligt daarom meer voor de hand binnen de geldende wet- en regelgeving medewerking te verlenen aan de aanvraag om vergunning.

Wat betreft het treffen van geluidwerende maatregelen wordt opgemerkt dat het terrein logistiek zodanig is ingedeeld dat geluidsoverlast zoveel als mogelijk wordt voorkomen. Daarnaast zijn de bronnen die een relevante geluidemissie produceren akoestisch gunstig opgesteld en is de inrit aan de voorzijde van het bedrijf verplaatst naar de Midweg. Met deze maatregelen wordt de geluidemissie naar de omgeving in belangrijke mate beperkt. Omdat wordt voldaan aan alle normen en afstanden is er geen aanleiding om het bedrijf te verplichten tot geluidwerende maatregelen.

Conclusie:

De zienswijze bevat geen aanleiding om de aanvraag om omgevingsvergunning te weigeren of het ontwerp-besluit (ambtshalve) te wijzigen.

Zienswijze 3

Naam	De heer/mevr. G.J.M. Bours, mede ondersteund en ondertekend door omwonenden
Adres	Pierre Cuypersstraat 4, 6367 SH Voerendaal
Verzonden d.d.	7 september 2013
Ontvangen d.d.	22 september 2013
Samenvatting:	
1. De bedrijfsactiviteiten veroorzaken geluidsoverlast. De toename van geluidsoverlast als gevolg van andere activiteiten in de omgeving is ten onrechte niet meegenomen in de berekening.	
2. Het opslaan en verwerken van biomassa is in strijd met het bestemmingsplan en heeft geen affiniteit met de werkzaamheden van een loonwerkersbedrijf en	

kan bovendien leiden tot brandgevaarlijke situaties. De gemeente heeft niet gekeken naar alternatieve locaties en geluidwerende maatregelen.
Gemeentelijk standpunt:
De zienswijze is met uitzondering van enkele concrete voorstellen ter verbetering van het woonklimaat identiek aan zienswijze nr 2 en ingediend door dezelfde reclamant. Uit het feit dat de zienswijze mede is ondersteund en ondertekend door omwonenden vloeit niet voort dat de omwonenden worden vertegenwoordigd door de reclamant en dezelfde en op hun situatie van toepassing zijnde zienswijze hebben willen indienen. Daarvoor is namelijk meer nodig dan alleen ondersteunen en ondertekenen. Omdat de zienswijze vrijwel identiek is aan zienswijze nr. 2, wordt voor de beantwoording hiernaar verwezen. Ook op voorstel 1 is reeds ingegaan in zienswijze nr. 2, zodat voor de beantwoording hiernaar wordt verwezen. De andere voorstellen hebben betrekking op het voorkomen of beperken van geluid afkomstig van geluidsbronnen van Kicken Transport, de rijksweg A79 en het industrieterrein Lindelauffer Gewande. Omdat die geluidsbronnen niet afkomstig zijn van het bedrijf, vallen ze buiten de beoordeling in het kader van de aanvraag om vergunning en kan de gemeente de voorstellen niet betrekken in het gemeentelijk standpunt.
Conclusie:
De zienswijze bevat geen aanleiding om de aanvraag om omgevingsvergunning te weigeren of het ontwerp-besluit (ambtshalve) te wijzigen.