



Toelichting aanvraag omgevingsvergunning scheidingsinstallatie

Avri

13 januari 2014
Definitief rapport
BC2764-100-101

Barbarossastraat 35
Postbus 151
6500 AD Nijmegen
+31 24 328 42 84 Telefoon
+31 24 323 61 46 Fax
info@nijmegen.royalhaskoning.com E-mail
www.royalhaskoningdhv.com Internet
Amersfoort 56515154 KvK

Documenttitel	Toelichting aanvraag omgevingsvergunning scheidingsinstallatie
Verkorte documenttitel	Aanvraag omgevingsvergunning milieu
Status	Definitief rapport
Datum	13 januari 2014
Projectnaam	Aanvraag Wabo-vergunning
Projectnummer	BC2764-100-101
Initiatiefnemer	Tönsmeier Dienstleistung GmbH & Co. KG
Inrichtinghouder	Avri
Referentie	BC2764-100-101/R0001/904118/Nijm

Auteur(s)	Thomas Beffers
Collegiale toets	Mariëtte Voets
Datum/paraaf	13 januari 2014
Vrijgegeven door	Rolph Hultermans
Datum/paraaf	13 januari 2014




NIET-TECHNISCHE SAMENVATTING

Avri is voornemens om binnen haar inrichting, Grondstoffenpark Rivierenland aan de Meersteeg te Geldermalsen, een scheidingsinstallatie voor (klein)verpakkingsmaterialen van huishoudens en industrie, gekarakteriseerd als afval, te realiseren. Hiervoor wordt bij Gedeputeerde Staten van Gelderland gefaseerd een omgevingsvergunning aangevraagd. De eerste fase bestaat uit een aanvraag veranderingsvergunning milieu.

De voorgenomen activiteit bestaat uit de ontvangst en het scheiden van afval tot verschillende deelstromen en de opslag en afvoer van ingangsmateriaal, eindproducten en reststoffen. De aangevraagde capaciteit bedraagt 70.000 ton materialen per jaar. Planning is dat de installatie in 2015 in gebruik wordt genomen.

Het scheiden van het afval is een volcontinu proces dat van maandag tot en met vrijdag plaatsvindt. In het weekend, voornamelijk op zaterdag, vinden onderhoudswerkzaamheden plaats.

De ontvangst en de scheiding zijn volledig in pandig. Door middel van zeven, windzifters, ballistische scheiders en met infrarood sorteerunits worden de verschillende soorten verpakkingsmaterialen gescheiden en gesorteerd. Vervolgens worden de afgescheiden fracties eventueel geperst en opgeslagen. De opslag van gereed product gebeurt onder een overkapping en is aan drie zijden afgeschermd.

Het scheiden is een droog proces waar geen afvalwater bij vrijkomt.

Om de bodem te beschermen worden de benodigde bodembeschermende voorzieningen getroffen conform de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming. Ook zal nog een nulsituatie bodemonderzoek worden uitgevoerd om de referentiesituatie van de bodem vast te stellen.

Middels onderzoeken op gebied van geluid, lucht en geur is onderzocht wat het effect van de uitbreiding met de scheidingsinstallatie is op de reeds vergunde situatie. Uit deze onderzoeken blijkt dat ten gevolge de uitbreiding bij gevoelige bestemmingen geen toename is te verwachten in de milieubelasting.

INHOUDSOPGAVE

	Blz.
1 INLEIDING	9
1.1 Aanleiding	9
1.2 Inhoud	9
1.3 Voorgenomen activiteit	9
1.4 Planning	10
2 WETTELIJK KADER	11
2.1 Wabo	11
2.2 Huidige vergunningensituatie	11
2.3 Milieueffectrapportage	11
2.4 RIE (voorheen IPPC)	12
2.5 Natuurbeschermingswet	12
3 BESCHRIJVING SCHEIDINGSINSTALLATIE	13
3.1 Locatie en inrichting van het terrein	13
3.2 Onderdelen uitbreiding	13
3.3 Capaciteit	13
3.3.1 Scheidingsinstallatie	13
3.3.2 Totale inrichting	13
3.4 Werktijden	14
3.5 Procesbeschrijving	14
3.6 Overige installaties en ondersteunende activiteiten	15
3.7 Aard en herkomst afvalstoffen	15
3.8 Registratie, controle en acceptatie	16
3.9 Milieumanagement	17
4 MILIEUASPECTEN PER COMPARTIMENT	18
4.1 Afvalwater	18
4.1.1 Hemelwater	18
4.1.2 Afvalwater van sanitaire voorzieningen	18
4.1.3 Afvalwater van bedrijfsprocessen	18
4.2 Bodem	18
4.2.1 Nulsituatie	18
4.2.2 Bodembescherming	18
4.3 Geluid	19
4.4 Lucht	19
4.5 Geur	19
4.6 (Externe) veiligheid	19
4.7 Afval (reststoffen)	20
4.8 Energie	20
4.9 Onvoorziene omstandigheden	21

Bijlage 1 Overzicht situatie per 2015

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Regio Rivierenland, dienstonderdeel Avri (hierna: Avri¹), is voornemens om in samenwerking met Tönsmeier Dienstleistung GmbH & Co. KG een scheidingsinstallatie voor (klein)verpakkingsmaterialen van huishoudens en industrie, gekarakteriseerd als afval, te realiseren op het Grondstoffenpark Rivierenland aan de Meersteeg te Geldermalsen.

De scheiding van verpakkingsmaterialen is een aanvulling op andere, reeds vergunde, afvalgerelateerde activiteiten die binnen de inrichting plaatsvinden.

In verband met deze uitbreiding is voor de realisatie van de scheidingsinstallatie een veranderingsvergunning vereist in het kader van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo). Deze vergunning wordt gefaseerd aangevraagd. De eerste fase bestaat uit de aanvraag voor het onderdeel milieu, de tweede fase voor het onderdeel bouwen.

Dit document is een toelichting bij de aanvraag omgevingsvergunning voor het onderdeel milieu. De toelichting dient ter aanvulling van het (digitale) aanvraagformulier.

1.2 Inhoud

In het volgende hoofdstuk wordt eerst ingegaan op het wettelijk kader dat op de voorgenomen activiteit van toepassing is. In hoofdstuk 3 volgt een uitgebreidere beschrijving van de voorgenomen activiteit. Vervolgens komen in hoofdstuk 4 de milieuaspecten aan de orde. Hierin worden de aard en omvang van de verwachte milieueffecten toegelicht alsmede de voorzieningen die worden getroffen om de milieubelasting zoveel mogelijk te beperken.

Onderdeel van de aanvraag zijn diverse tekeningen en onderzoeksrapportages. Deze zijn afzonderlijk bijgevoegd.

1.3 Voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteit bestaat uit de realisatie van een scheidingsinstallatie voor (klein)verpakkingsmaterialen.

Samenvattend bestaan de activiteiten uit:

- ontvangst van afval;
- scheiden van het afval tot verschillende deelstromen;
- opslag en afvoer van ingangsmateriaal, eindproducten en reststoffen.

Capaciteit

De bewerkingscapaciteit van de installatie bedraagt maximaal 14 ton/ uur. De aanvraag is gericht op een bewerking van 70.000 ton afval per jaar.

¹ Afkorting voor Afvalverwerking Rivierenland

Herkomst inputstromen

Het afval kan afkomstig zijn van huishoudens en industrie. Het gaat om specifieke (klein)verpakkingsmaterialen van bijvoorbeeld kunststof, papier of hout. Paragraaf 3.7 geeft een volledig overzicht van de aan te vragen afvalstromen inclusief Euralcodes.

1.4 Planning

De planning voor de realisatie van de installatie ziet er grofweg als volgt uit:

2013/ 2014:	aanvragen en verkrijgen vergunningen
2014:	start bouw
2015:	ingebruikname

Deze planning is afhankelijk van diverse factoren. De doorlooptijd van alle factoren is op dit moment niet geheel te voorzien.

2 WETTELIJK KADER

2.1 Wabo

De aanvrager verzoekt een omgevingsvergunning in het kader van de Wabo, waarbij de aanvraag als volgt gefaseerd wordt ingediend:

Fase 1: milieu

Fase 2: bouwen en eventueel overige aanhakende toestemmingen.

De aanvraag betreft een uitbreiding van de vigerende vergunning. Er wordt derhalve een veranderingsvergunning aangevraagd.

Er is sprake van een 'droog' proces waarbij geen afvalwater vrijkomt. De Waterwet is daarom niet van toepassing op deze uitbreiding.

2.2 Huidige vergunningensituatie

Avri is vergunninghouder van het terrein en beschikt over diverse milieu- en lozingsvergunningen voor de huidige activiteiten.

Een overzicht hiervan is opgenomen in de aanvraag.

De belangrijkste, momenteel vergunde activiteiten zijn, samenvattend, als volgt:

- storten/ afwerking stortplaats
- overslag huishoudelijk afval/ bedrijfsafval
- bewerken veegvuil/RKG
- bewerking groen- en houtafval
- depot grond/ bouwstoffen
- opslag/ stalling beheer openbare ruimte
- zoutopslag en gladheidsbestrijding
- milieustraat
- pilots en proeven
- facilitaire voorzieningen (kantoor e.d.)

De volgende vergunde activiteiten zijn inmiddels van rechtswege vervallen:

- groencompostering;
- baggerspecieverwerking op aparte indroogvelden buiten de stortvakken.

Daarnaast wordt geen gebruik gemaakt van de activiteit:

- reiniging asbesthoudende grond.

Laatstgenoemde activiteit laat Avri dan ook vervallen.

2.3 Milieueffectrapportage

In de bijlage bij het Besluit milieueffectrapportage (m.e.r.) is in onderdeel C aangegeven bij welke besluiten een MER moet opgesteld (m.e.r.-plicht) en in onderdeel D bij welke besluiten het bevoegd gezag moet beoordelen of een MER moet worden gemaakt (m.e.r.-beoordelingsplicht).

In onderdeel C zijn geen activiteiten/ installaties genoemd die overeenkomen met de voorgenomen activiteit.

In onderdeel D zijn installaties genoemd bestemd voor de oprichting, wijziging of uitbreiding van een installatie voor de verwijdering van afval, anders dan bedoeld onder D 18.3, D 18.6 of D 18.7, in gevallen waarin de activiteit betrekking heeft op een installatie met een capaciteit van 50 ton per dag of meer.

Omdat de aangevraagde activiteit uitsluitend het opslaan/ scheiden/ opbulken van afvalstoffen betreft, valt de activiteit noch onder onderdeel C noch D van de bijlage en is derhalve niet m.e.r.(-beoordelings)plichtig.

2.4 RIE (voorheen IPPC)

Directe toetsing

De (eind)bestemming van de bij de scheidingsinstallatie vrijkomende afvalstromen betreft een handeling van nuttige toepassing en valt op grond daarvan als zelfstandige installatie niet onder de RIE (Richtlijn Industriële Emissies).

Indirecte toetsing

Binnen de inrichting van het grondstoffenpark vindt één van de activiteiten (met de daarbij behorende drempelwaarden) uit bijlage 1 van de RIE plaats. Het betreft het storten van afvalstoffen (de stortplaats). Daarmee is sprake van een zogenaamde IPPC inrichting.

Wanneer installaties op het grondstoffenpark rechtstreeks samenhangen of in technisch verband staan met de stortplaats, kunnen deze ook binnen de RIE vallen. Dat is voor de scheidingsinstallatie niet het geval. Deze is daarom ook in indirecte zin, in relatie tot de stortplaats, niet aan te merken als RIE-plichtig.

De scheidingsinstallatie zal uiteraard wel voldoen aan de Nederlandse documenten voor Best Beschikbare Technieken (BBT), zoals gesteld in de bijlage van de Ministeriële regeling omgevingsrecht (Mor).

2.5 Natuurbeschermingswet

In overleg met de gemeente Geldermalsen heeft Avri een natuurtoets uit laten voeren (HaskoningDHV, 29 oktober 2012). Aanleiding hiervoor was het besluit tot vaststelling van het nieuwe bestemmingsplan.

Doel van de natuurtoets was om antwoord te geven op de vraag of de maximale invulling van het bestemmingsplan (meerdere activiteiten, waaronder de scheidingsinstallatie) kan leiden tot (significante) negatieve gevolgen voor de natuurlijke kenmerken van omliggende Natura 2000-gebieden.

Uit het onderzoek blijkt dat de uitbreiding met de scheidingsinstallatie niet leidt tot (significant) negatieve effecten. Ook ten aanzien van stikstofdepositie is geen sprake van een significante toename (de toename is < 0,051 mol/ha).

Voorafgaand aan deze aanvraag omgevingsvergunning wordt (is) bij de betrokken provincies een vergunning in het kader van de Natuurbeschermingswet aangevraagd.

3 BESCHRIJVING SCHEIDINGSINSTALLATIE

Dit hoofdstuk beschrijft de algemene kenmerken van de voorgenomen uitbreiding waarvoor vergunning worden aangevraagd.

3.1 Locatie en inrichting van het terrein

De scheidingsinstallatie zal zijn gelegen op het Grondstoffenpark Rivierenland, aan de Meersteeg te Geldermalsen. In bijlage M2 zijn impressie -en, luchtfoto's opgenomen waarop de ligging van de inrichting is weergegeven.

In bijlage M3 bij de aanvraag is de indeling en inrichting van het Grondstoffenpark weergegeven. (Inrichting grondstoffenpark, Royal HaskoningDHV, BC2764-101/ 1323-001).

3.2 Onderdelen uitbreiding

De voorgenomen uitbreiding bestaat uit de volgende onderdelen:

- aanleverings-/ ontvangsthal;
- machinehal, waarin de scheidingsinstallatie staat opgesteld;
- binnen- en rangeerterrein;
- opslag.

De aanlevering, ontvangst en scheiding vindt in pandig plaats in een hal. De opslag is overkapt en aan drie zijden afgeschermd. Tussen de hal en opslag bevindt zich een brede opening voor aan -en afvoer. Zie bijlage M2 (impressie -en luchtfoto's), waarin ook een situatietekening is opgenomen.

Voor een tekening van de gevels zie bijlage M6, Architecten Grontmij 1194.B00.200 gevels d.d. 19-09-2012.

3.3 Capaciteit

3.3.1 Scheidingsinstallatie

De scheidingsinstallatie heeft een doorzet van maximaal 14 ton per uur. De aangevraagde capaciteit bedraagt 70.000 ton input materiaal per jaar.

De opslagcapaciteit van het input materiaal bedraagt 2.000 m² netto met een opslaghoogte van 3,5 m. De totale opslag hoeveelheid bedraagt ongeveer 650 ton.

Het oppervlak voor opslag van het eindproduct (output) heeft een afmeting van 1.875 m² netto. De opslagcapaciteit bedraagt ca. 1,4 ton per m².

3.3.2 Totale inrichting

Voor het bepalen van de milieubelasting tengevolge van de nieuwe activiteit gaat deze aanvraag uit van de situatie zoals deze per 2015 is vergund. Dat wil zeggen dat voor de beoordeling van de totale milieubelasting gekeken is naar de per 2015 reeds vergunde activiteiten plus het operationeel zijn van de nu aangevraagde scheiding, maar exclusief de van rechtswege vervallen en de door Avri ingetrokken activiteiten.

In bijlage 1 is een overzicht opgenomen van deze activiteiten en de daarbij behorende capaciteiten.

3.4 Werktijden

Er wordt op maandag tot en met vrijdag, 5 dagen per week, volcontinu gewerkt (3 shiften van 8 uur). Op zaterdag en, bij uitzondering, op zondag kunnen onderhoudswerkzaamheden plaatsvinden.

De installatie draait volcontinu. De aan- en afvoer vindt plaats van maandag tot en met vrijdag tussen 06:00 en 22:00 uur.

Voor meer gegevens over bedrijfstijden wordt verwezen naar het akoestisch rapport bij de aanvraag, bijlage M10.

Het aantal fte bedraagt naar verwachting minimaal 45 medewerkers.

3.5 Procesbeschrijving

Aanvoer & Acceptatie

Tijdens de aanvoertijden worden het afval in de ontvangsthal aangeleverd. Dit gebeurt hoofdzakelijk met zogenaamde 'walking floors' trailers en perscontainers. De grondstoffen (de afvalstromen) worden met een laadschop naar het opslaggebied in de ontvangsthal gebracht.

Alvorens de inzamelauto's bij de hal arriveren zijn ze gewogen en gecontroleerd. Controle vindt plaats volgens het acceptatieprotocol.

Bewerking

Het input materiaal wordt met de laadschop in een doseerunit en, indien van toepassing, zakkenopener gebracht. Via onder andere trommelzeven, windzifters en ballistische scheiders wordt het inputmateriaal vervolgens gescheiden in verschillende grootte- en gewichtsfracties.

In vervolgstappen worden, na het afscheiden van ferro-metalen met magneten, de kunststoffen met infrarood sorteerunits automatisch gescheiden in PE, PP en PET.

Voor een extra kwaliteitsslag vindt handmatige sortering plaats in de sorteercabine. Hier wordt het mechanisch afgescheiden materiaal gecontroleerd door de sorteerders. Het werkgebied van de sorteerders is een geconditioneerde ruimte en is uitgerust met alle, wettelijk benodigde ergonomische middelen.

Na de eventuele productcontrole, wordt het materiaal in compartimenten opgeslagen in de hal. Het volume van het gescheiden materiaal wordt vervolgens in de machinehal eventueel verkleind in een pers. Hierbij worden twee vorkheftrucks gebruikt.

De zwaarste fractie kan na productcontrole ofwel als aparte fractie worden afgevoerd, ofwel met de middelzware fractie worden gemengd, ofwel toegevoerd worden aan de shredder die zich in de ontvangsthal bevindt en op die manier het proces opnieuw doorlopen.

Het transport tussen de verschillende de installatie-onderdelen gebeurt met diverse transportbanden.

De installatie wordt bediend vanuit de controlekamer die zich in een speciaal daarvoor bestemde ruimte bevindt.

Voor een schematische weergave van het proces, zie bijlage M11 bij de aanvraag. In dit schema wordt ook de mogelijke verwerking van de specifieke stroom Tetrapak benoemd.

Opslag en afvoer eindproduct

De verschillende (eind)productstromen worden tijdelijk opgeslagen in de daarvoor bestemde opslagruimte (overkapping).

Transport

Aan- en afvoer vindt plaats met vrachtwagens. Voor het aantal aan- en afvoerbewegingen en de verspreiding over de dag, wordt verwezen naar het akoestisch rapport dat als bijlage bij de aanvraag is gevoegd.

Voor personeel en bezoekers worden per dag circa 30 personenauto's verwacht.

Intern transport vindt plaats met:

- laadschoppen: 1 stuks; brandstof diesel;
- heftrucks: 2 stuks; brandstof diesel;
- transportbanden.

3.6 Overige installaties en ondersteunende activiteiten

Overige installaties en ondersteunende activiteiten zullen bestaan uit:

- opslag en afleverinstallatie voor dieselolie bestaande uit een bovengrondse tank à 5.000 liter met elektrische pomp. De totale dieselconsumptie is maximaal 60.000 liter per jaar;
- luchtbehandelingkast voor de windzift units;
- compressor unit voor de infrarood sorteer units;
- kleine werkplaats met opslag van beperkte hoeveelheden (smeer)oliën in emballage (ca. 2 x 200 liter);
- schoonmaak- en onderhoudswerkzaamheden;
- kantoorwerkzaamheden.

3.7 Aard en herkomst afvalstoffen

In onderstaande tabel staat een overzicht van de afvalstromen met de euralcodes.

Euralcode		Afvalstroom
02 01 04		kunststofafval (exclusief verpakkingen)
03 03 07		mechanisch afgescheiden rejets afkomstig van de verpulping van papier- en kartonafval
03 03 08		afval van het scheiden van voor recycling bestemd papier en karton
07 02 13		kunststofafval
15 01 01		papieren en kartonnen verpakking
15 01 02		kunststofverpakking
15 01 03		houten verpakking
15 01 04		metalen verpakking
15 01 05		composietverpakking
15 01 06		gemengde verpakking
15 01 07		glazen verpakking
15 01 09		textielen verpakking
16 01 19		kunststoffen
17 02 03	c	kunststof
19 12 01		papier en karton
19 12 02		ferrometalen
19 12 03		non-ferrometalen
19 12 04		kunststoffen en rubber
19 12 05		glas
19 12 07	c	niet onder 19 12 06 vallend hout
19 12 08		textiel
19 12 10		brandbaar afval (RDF)
19 12 12	c	overig, niet onder 19 12 11 vallend afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking
20 01 01		papier en karton
20 01 02		glas
20 01 10		kleding
20 01 11		textiel
20 01 38	c	niet onder 20 01 37 vallend hout
20 01 39		kunststoffen
20 03 01		gemengd stedelijk afval

3.8 Registratie, controle en acceptatie

Afvalstoffen worden pas formeel geaccepteerd als aan alle registratie- en acceptatievoorwaarden is voldaan en bij de controle geen onvolkomenheden zijn geconstateerd. De ontdoener van het afval blijft verantwoordelijk voor het afval totdat het afval is geaccepteerd. Voor de acceptatie, controle en registratie van de afvalstoffen geldt dat deze plaatsvindt conform het AO-IC en acceptatiereglement van Avri. Deze documenten zullen voorafgaand aan het in gebruik nemen van de scheidingsinrichting worden aangepast.

Voor de zogeheten complementaire afvalstoffen (aangeduid met een "c") wordt nader onderzoek uitgevoerd conform het AO-IC en acceptatiereglement van Avri. Als nader onderzoek bij complementaire categorieën uitwijst dat deze gevaarlijke stoffen bevatten, worden deze niet geaccepteerd.

3.9 Milieumanagement

De noodzakelijke metingen, regelingen en beveiligingen worden uitgevoerd vanuit de controlekamer. Alle essentiële procesgegevens worden in een centraal (computer)systeem opgeslagen en verwerkt.

Alle ingaande en uitgaande (afval-, product- en rest-) stromen worden geregistreerd.

Avri werkt met een kwaliteits-, milieu- en arbosysteem (KAM) waarin diverse procedures en instructies ten aanzien van milieumanagement zijn opgenomen.

4 MILIEUASPECTEN PER COMPARTIMENT

4.1 Afvalwater

Voor wat betreft het afvalwater wordt onderscheid gemaakt in schoon hemelwater, afvalwater van bedrijfsprocessen en afvalwater met een huishoudelijk karakter afkomstig van sanitaire voorzieningen.

4.1.1 Hemelwater

Hemelwater van het dak van de loods en van de opslag wordt, afhankelijk van de samenstelling van de bodem, ofwel geïnfiltreerd in de bodem ofwel afgevoerd naar het hemelwaterriool. Het totaal dakoppervlak is ongeveer 11.000 m² (zie bijlage M6, grove schatting). Bij een jaarlijkse neerslag van 750 mm is dan ongeveer 8.250 m³ hemelwater / jaar afkomstig van de daken.

Het hemelwater van het terrein wordt afgevoerd naar het vuilwaterriool. Het totaal oppervlak van het terrein is ongeveer 7.500 m², wat neerkomt op een jaarlijkse afvoer van 5.625 m³.

4.1.2 Afvalwater van sanitaire voorzieningen

Afvalwater van sanitaire voorzieningen en dergelijke wordt afgevoerd naar het vuilwaterriool. Omdat de hal en de voorzieningen nog gebouwd moeten worden, is het in dit stadium nog niet mogelijk om definitieve tekeningen van het sanitaire rioleringsstelsel te kunnen leveren. Uitgaande van 50 liter afvalwater per dag per persoon en de genoemde werktijden en bezetting in paragraaf 3.4 is jaarlijks ongeveer 585 m³ afvalwater afkomstig van sanitaire voorzieningen.

4.1.3 Afvalwater van bedrijfsprocessen

Aangezien sprake is van een 'droog' proces komt er geen bedrijfsafvalwater vrij. Condenswater van de compressor (naar verwachting in zeer kleine hoeveelheden) passeert eerst een olieafscheider en wordt vervolgens afgevoerd naar het vuilwaterriool.

4.2 Bodem

4.2.1 Nulsituatie

Voor de inrichting zal een nulsituatie bodemonderzoek worden uitgevoerd. Dit om de milieu hygiënische bodemkwaliteit van de locatie vast te stellen. Het onderzoek wordt in ieder geval uitgevoerd voordat met de bouw wordt gestart.

Daarnaast zal voor fase 2 van de aanvraag omgevingsvergunning een verkennend bodemonderzoek worden uitgevoerd.

4.2.2 Bodembescherming

De vigerende regelgeving is erop gericht om nieuwe gevallen van bodemverontreiniging tot een minimum te beperken. Dit wil men bereiken door te eisen dat alle bedrijfsmatige activiteiten onder normale bedrijfsmatige omstandigheden een verwaarloosbaar bodemrisico hebben.

Hiertoe is de Nederlandse Richtlijn Bodembescherming, bedrijfsmatige activiteiten (NRB) opgesteld, een BBT-document. In deze richtlijn staat aangegeven waaraan een bedrijfsmatige activiteit moet voldoen om verwaarloosbaar bodemrisico te hebben. De vaststelling gebeurt aan de hand van de Bodemrisico checklist uit de NRB.

Binnen de inrichting worden voorzieningen getroffen om de bodem zoveel mogelijk te beschermen conform de NRB 2012.

Middels een bodemrisicoanalyse is onderzocht welke combinaties van voorzieningen mogelijk zijn om een verwaarloosbaar bodemrisico te bereiken. Zie hiervoor bijlage M7 van de aanvraag.

4.3 Geluid

Royal HaskoningDHV heeft een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de gevolgen van de uitbreiding voor de geluidbelasting van de totale inrichting. Hierbij is uitgegaan van de situatie vanaf 2015 (zie bijlage 1).

Uit het onderzoek blijkt dat de geluidbelasting op geluidgevoelige bestemmingen niet toeneemt ten opzichte van de vigerende vergunning.

Voor een volledig overzicht van de rekenresultaten wordt verwezen naar het akoestisch onderzoek, te vinden in bijlage M10.

4.4 Lucht

Onderzocht is of de uitbreiding met de scheidingsinstallatie gevolgen heeft voor de luchtkwaliteit. De resultaten zijn uitgewerkt in een rapportage die in bijlage M9 bij de aanvraag is gevoegd.

Uit het onderzoek blijkt dat in de nieuwe situatie nergens op de inrichtingsgrens overschrijdingen van de grenswaarden uit de 'Wet luchtkwaliteit' optreden.

4.5 Geur

Tevens is onderzocht wat de gevolgen van de voorgenomen verandering zijn voor de geurbelasting. De resultaten van het onderzoek zijn opgenomen in bijlage M8.

Uit het onderzoek blijkt dat de bepaalde geurcontouren van de 98 en 99,5-percentiel voor de gehele inrichting, welke deels op basis van recente geurmetingen zijn gebaseerd, kleiner zijn dan hetgeen reeds voor de huidige situatie vergund is. Tevens kan worden geconcludeerd dat de bijdrage van de scheidingsinstallatie verwaarloosbaar klein is waardoor een significante verandering ten opzichte van de reeds vergunde situatie voor 2015 uitgesloten is. De grenswaarden voor zowel de 98-percentiel als de 99,5-percentiel worden niet overschreden.

4.6 (Externe) veiligheid

De voorgenomen activiteit valt niet onder het BRZO 99 of Bevi.

De aspecten met betrekking tot externe veiligheid beperken zich tot brandpreventie en maatregelen om in geval van brand adequaat te kunnen optreden.

De inrichting wordt voorzien van de nodige brandblusmiddelen die periodiek worden gecontroleerd.

Daarnaast zal een brandveiligheidsconcept worden opgesteld. Dit concept zal deel uitmaken van fase 2 van de aanvraag (onderdeel bouw).

4.7 Afval (reststoffen)

Bij de bewerking komen de volgende reststoffen vrij:

Reststof	% van de input (schatting)	Ton/jaar
Scheidingsresiduen	15%-25%	10.500-17.500
Tetrapak (indien aanwezig)	5%	3.500
Hout / papier	3%	2.100
Ferro metalen	1%	700
Non-ferro metalen (aluminium)	0,5%-1%	350 - 700

Afvoer vindt plaats naar een erkende verwerker.

4.8 Energie

Aangezien het een nieuwe activiteit betreft is het energieverbruik momenteel nog niet bekend. In ieder geval wordt voorzien in een elektriciteitsaansluiting van 1 MW. In Bijlage M4 (lay-out) en M11 (processchema) staat al wel in detail welke elektrische installaties kunnen worden gebruikt.

De hal, exclusief de sorteercabine, is ongeconditioneerd. Er vindt dus alleen verwarming en luchtbehandeling plaats in de sorteercabine. Daarnaast zal een kleine hoeveelheid elektriciteit worden gebruikt voor kantoorfuncties.

In het luchtkwaliteitsonderzoek (bijlage M9) zijn voorts onderstaande mobiele dieselbronnen meegenomen:

Bron	Totale vermogen [kW]	Operationeel vermogen [kW]	Aantal	Energiegebruik [kWh/jaar]
Shovel	200	100	1	500.000
Dieselheftrucks	50	25	2	150.000
Totaal				650.000

Er is geen gasaansluiting of overige energiebron voorzien, naast diesel en elektriciteit.

Bij het ontwerp, de aankoop en het gebruik van installaties wordt gebruik gemaakt van de BBT. Bij de keuze van installaties is energie daarbij een belangrijk aspect. De toe te passen motoren vallen in minstens efficiencyklasse IE 3 en frequentieregelde compressoren zullen worden toegepast. Ook zal Avri het energiegebruik registreren en analyseren en zelf periodiek nagaan of energiebesparing mogelijk is. Deze maatregelen dienen om de effecten op het milieu te beheren en te beheersen.

4.9 Onvoorziene omstandigheden

Als onvoorziene omstandigheden zijn te noemen:

- Brand;
- Uitvallen installatie/ installatieonderdelen.

Zoals vermeld worden de nodige brandveiligheidsvoorzieningen getroffen.

Indien de installatie stil valt, kan tot maximaal een werkvoorraad van 3 dagen binnen in de ontvangsthal worden bewaard. Daarna zal worden uitgeweken naar scheidingsinstallaties elders.

Bijlage 1

Overzicht situatie per 2015

Activiteiten Avri, Grondstoffenpark, expliciet vergund met tonnage/jaar	(vergunde) situatie 2015 (ton/jaar)	Opmerking
· scheidinginstallatie	70.000	Nieuwe activiteit
· storten/ afwerking stortplaats	35.000	vergund
· overslag huishoudelijk afval/ bedrijfsafval	254.000	vergund
· bewerken veegvuil/RKG	30.000	vergund
· bewerking groen- en houtafval	50.000	vergund
· depot grond/ bouwstoffen	50.000	vergund

Overige activiteiten Avri, Grondstoffenpark Zonder directe koppeling met tonnage/jaar	Opmerking
· opslag/ stalling beheer openbare ruimte	vergund
· zoutopslag en gladheidsbestrijding	vergund
· milieustraat	vergund
· pilots en proeven	vergund
· facilitaire voorzieningen (kantoor e.d.)	vergund
· baggerspecieverwerking op aparte indroogvelden	Van rechtswege vervallen
· groencompostering	Van rechtswege vervallen
· reiniging asbesthoudende grond	Geen gebruik van gemaakt, laat Avri vervallen