

VERGUNNING
WET MILIEUBEHEER

Afvalbeheer Regio Centraal Groningen
(ARCG)

ten behoeve van de

Afvalverwerking Stainkoeln
te Groningen

Groningen, 4 februari 2003

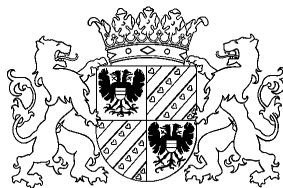
Nr. 2003-01812/6, MV

Proc. nr. 5384

Inhoud

	pagina
1. Aanvraag vergunning	4
2. Procedure	7
3. Gronden van de beslissing	8
3.1. Doel en uitvoering van de inrichting	8
3.2. Vergunnings situatie	8
3.3. Milieueffectrapportage	9
3.4. Milieubeleid	9
3.4.1. Europees beleid	9
3.4.2. Rijksbeleid	11
3.4.3. Landelijk Afval Plan (LAP)	11
3.4.4. Provinciaal beleid	13
3.5. Beoordeling van de aanvraag	14
3.5.1. De bestaande toestand van het milieu	14
3.5.2. Storten afvalstoffen	15
3.5.3. Thermische reiniging	17
3.5.4. Groencomposteren	18
3.5.5. Landfarming	18
3.5.6. Natte scheiding	18
3.5.7. Immobiliseren	19
3.5.8. Verwerking baggerspecie en industriële slibben	19
3.5.9. Sorteren van afval	20
3.5.10. Bewerken van afvalstoffen	21
3.5.11. Proeven nemen	22
3.5.12. Zuiveren van afvalwater	22
3.5.13. Secundaire activiteiten	23
3.5.14. Acceptatie	24
3.5.15. Geluid	25
3.5.16. Bodem	30
3.5.17. Energie	31
3.5.18. Lucht/geur	31
3.5.19. De redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen	33
3.5.20. Adviezen en bedenkingen	34
3.5.21. Richtwaarden die op basis van art. 5.2 Wm gelden	36
3.5.22. Grenswaarden die op basis van art. 5.2. Wm gelden of die voortvloeien uit hoofdstuk V (5) van de Wet geluidhinder	36
3.5.23. De geldende regels krachtens art. 8.45 Wm en geldende regels op basis van de provinciale milieuverordening	36
3.5.24. Ministeriële aanwijzing(en) met betrekking tot de aanvraag op grond van art. 8.27 Wm	37
3.5.25. Bij de beslissing op de aanvraag er geen strijd ontstaat met regels, die met betrekking tot de inrichting gelden, gesteld bij of krachtens de in de art. 13.1, tweede lid, genoemde wetten	37
3.6. Doelmatigheidstoets	38
3.7. Externe veiligheid	38
3.8. Ongewone voorvallen met milieuschadelijke effecten	38
3.9. Nazorg	39
3.10. Financiële zekerheidstelling	40
3.11. Preventie/verruimde reikwijdte	40

3.12.	Ongedierte	41
3.13.	Termijn van de vergunning	41
3.14.	Overall beschouwing	42
3.15.	Relatie vergunning en WM-aanvraag	42
4.	AFSLUITENDE OVERWEGINGEN	43
	BESLISSING	43
	BEGRIPPENLIJST	44
	VOORSCHRIFTEN	47
A.	Algemene inrichtingsvoorschriften	
A1.	Inrichtingsvoorschriften	48
A2.	Gebruiksvoorschriften	50
A3.	Acceptatie	52
A4.	Registratie	54
A5.	Bedrijfstijden	55
A6.	Lucht/geur	56
A7.	Afzet/kwaliteit	57
A8.	Geluid	59
A9.	Opslag	61
A10.	Energie	64
A11.	Proefneming	65
A12.	Milieujaarverslag	66
A13.	Verwerking asbesthoudende materialen	67
A14.	Mengen	69
A15.	Lozingsverordening	70
A16.	Veiligheid	71
B.	Activiteitgebonden voorschriften	
B1.	Storten	72
B2.	Thermische reiniging	84
B3.	Biologische verwerking	87
B4.	Natte scheiding	90
B5.	Immobiliseren	91
B6.	Verwerken baggerspecie en industriële slibben	92
B7.	Sorteren van afval	93
B8.	Bewerkingen	94
B9.	Afvalwaterzuivering	96
B10.	Secundaire activiteiten	97
Bijlage 1	Overzicht van de minimumstandaarden conform het LAP	
Bijlage 2	Referentiepunten (geluid)	
Bijlage 3	Adviezen bij de aanvraag	
Bijlage 4	Bedenkingen op het ontwerpbesluit	



GEDEPUTEERDE STATEN DER PROVINCIE GRONINGEN

Groningen, 4 februari 2003

Nr. : 2003-01812/6, MV

Procedurenr. : 5384

Verzonden : 12 februari 2003

Beschikken hierbij op de aanvraag van Afvalbeheer Regio Centraal Groningen om vergunning ingevolge de Wet milieubeheer (Wm) voor de inrichting Afvalverwerking Stainkoeln te Groningen.

1. AANVRAAG VERGUNNING

Op 23 april 2002 ontvingen wij een brief, gedateerd 19 april 2002, briefnr. ST/02.222.tbh, van Afvalverwerking Stainkoeln B.V. te Groningen, hierna te noemen Afvalverwerking Stainkoeln. Hierbij is door de Afvalbeheer Regio Centraal Groningen (ARCG) voor haar verwerkingsinrichting voor het be/verwerken van afvalstoffen, de Afvalverwerking Stainkoeln, een aanvraag voor een revisievergunning ingevolge de Wet milieubeheer ingediend.

Op deze aanvraag zijn van de aanvrager de navolgende aanvullingen ontvangen:

- bij brief van 3 juli 2002, onder nr. St/02.283.tbh: een definitie van minerale afvalstoffen, aanpassing opslag hulpstoffen en een aanpassing van de schredderinstallatie;
- bij brief van 25 juli 2002, onder nr. ST/02.0408.sp: onder verwijzing naar de aanvulling van 3 juli 2002: het intrekken van- en het aanreiken van een nieuwe definitie van minerale afvalstoffen;
- bij brief van 5 september 2002, onder nr. ST/02.475.tbh: onder verwijzing naar de aanvulling van 25 juli 2002: het intrekken van- en het aanreiken van een nieuwe definitie van minerale afvalstoffen;
- bij brief van 13 november 2002, onder nr. ST/02.627.tbh (ontvangen op 14 november 2002): verzoek om oliehoudende afvalstoffen (tot 50.000 mg/kg d.s.) in de bedrijfsstort te mogen brengen. Met deze laatste aanvulling is de aanvraag gecompleteerd. De aanvraag wordt daarom geacht te zijn binnengekomen op 14 november 2002.

De inrichting is gevestigd aan de Winschoterweg 1, 9723 CG te Groningen, kadastraal bekend als gemeente Noorddijk sectie G, nrs. 1155, 2001, 2052, 2054, 2552, 2554, 2877, 2920, 2963, 2964, 2965, 2966, 2968 en 2969(ged.) en gemeente Helpman, sectie N nr. 632.

De aanvraag is gebaseerd op de Wet milieubeheer, artikel 8.4, lid 1 en de activiteiten zijn vergunningplichtig op basis van de volgende categorieën van Bijlage I van het Inrichtingen en vergunningbesluit milieubeheer (Ivb):

- **categorie 28.4.a, sub 3:** inrichtingen voor het opslaan van buiten de inrichting afkomstige verontreinigde grond met een capaciteit ten aanzien daarvan van $10 \cdot 10^3 \text{ m}^3$ of meer;
- **categorie 28.4.a, sub 5:** inrichtingen voor het opslaan van buiten de inrichting afkomstige gevaarlijke afvalstoffen;
- **categorie 28.4.a, sub 6:** inrichtingen voor opslaan van andere dan de onder 1° t/m 5° genoemde van buiten de inrichting afkomstige afvalstoffen met een capaciteit ten aanzien daarvan van 50 m^3 of meer;
- **categorie 28.4.b, sub 1:** inrichting voor het overslaan van buiten de inrichting afkomstige huishoudelijke afvalstoffen of van buiten de inrichting afkomstige bedrijfsafvalstoffen met een opslagcapaciteit ten aanzien daarvan van $1 \cdot 10^3 \text{ m}^3$ of meer ;
- **categorie 28.4.b, sub 2:** inrichtingen voor het overslaan van buiten de inrichting afkomstige gevaarlijke afvalstoffen;
- **categorie 28.4.c, sub 1:** inrichtingen voor het ontwateren, microbiologisch of anderszins biologisch of chemisch omzetten, agglomereren, deglomereren, mechanisch, fysisch of chemisch scheiden, mengen, verdichten of thermisch behandelen – anders dan verbranden – van buiten de inrichting afkomstige huishoudelijke afvalstoffen of bedrijfsafvalstoffen;
- **categorie 28.4.c, sub 2 :** het bewerken, verwerken of vernietigen – anders dan verbranden – van van buiten de inrichting afkomstige gevaarlijke afvalstoffen;
- **categorie 28.4.f:** inrichtingen voor het op of in de bodem brengen van huishoudelijke afvalstoffen, bedrijfsafvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen om deze stoffen daar te laten.

Voor genoemde categorieën is ons college het bevoegd gezag voor het verlenen van de vergunning.

Coördinatie

Voor de inrichting is tevens een Wvo-vergunning (Wet verontreiniging oppervlaktewateren) nodig. Het bevoegd gezag tot het verlenen van deze vergunning is het Waterschap Hunze & Aa's te Veendam. Omdat de aanvragen gelijktijdig zijn ingediend en inhoudelijk samenhangen, worden deze gecoördineerd behandeld en is de inhoudelijke behandeling, voor zover van toepassing, op elkaar afgestemd.

De vereiste bouwvergunning voor de sorteerhal zal later worden aangevraagd. Coördinatie van de hiervoor vereiste vergunningen vindt daarom niet plaats.

De bouwvergunning ten behoeve van de laad- en loskade is reeds ingediend bij de gemeente Groningen. In dit verband merken wij op dat de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer niet eerder van kracht kan worden dan nadat de bouwvergunning is verleend.

In tabel 1 wordt weergegeven waarvoor vergunning is aangevraagd.

tabel 1. activiteiten waarvoor vergunning is aangevraagd

Activiteit	Capaciteit	Wijziging t.o.v bestaande vergunde situatie	Nadere info.
Storten van afvalstoffen (bedrijfsafvalstoffen en C3-afval)	benutten van de reeds vergunde stortcapaciteit van ca. 2,4 miljoen m ³ bedrijfsafval en 475.000 m ³ C3-afval	nee	3.5.2.
Thermisch reinigen van minerale afvalstromen	45.000 ton/jaar	ja	3.5.3.
Biologische afbraak (groencompostering)	15.000 ton/jaar	ja	3.5.4.
Biologische reiniging (landfarming)	25.000 ton/jaar	ja	3.5.5.
Natte scheiding	125.000 ton/jaar	ja	3.5.6.
Immobiliseren	45.000 ton/jaar	nee	3.5.7.
Verwerken van baggerspecie en industriële slibben	40.000 ton/jaar	ja	3.5.8.
Sorteren van afval	25.000 ton/jaar	ja	3.5.9.
Bewerking (totaal)	179.000 ton/jaar	ja	3.5.10.
Bewerking 'Puinbreker'	24.000 ton/jaar (12.500 ton activiteit gebonden en 11.500 ton niet- activiteit gebonden)		3.5.10.
Bewerking 'Menginstallatie'	5.000 ton/jaar (2.000 ton activiteit gebonden en 3.000 ton niet- activiteit gebonden)		3.5.10.
Bewerking 'Zeefinstallatie'	76.000 ton/jaar (58.500 ton activiteit gebonden en 17.500 ton niet- activiteit gebonden)		3.5.10.
Bewerking 'Versnipperinstallatie'	16.000 ton/jaar (15.000 ton bewerking en 1.000 ton niet-activiteit gebonden)		3.5.10.
Bewerking 'Shredder'	6.000 ton/jaar niet-activiteit gebonden		3.5.10.
Bewerking 'Balenpers'	4.000 ton/jaar (3.000 ton activiteit gebonden en 1.000 ton niet- activiteit gebonden)		3.5.10.
Bewerking 'Pelletiseer installatie'	9.000 ton/jaar (3.000 ton activiteit gebonden en 6.000 ton niet- activiteit gebonden)		3.5.10.
Bewerking 'Massareductie biologisch drogen'	15.000 ton/jaar (6.500 ton activiteit gebonden en 8.500 ton niet- activiteit gebonden)		3.5.10.
Bewerking 'Leescabine'	24.000 ton/jaar (10.000 ton bewerking en 14.000 ton niet-activiteit gebonden)		3.5.10.
Proeven nemen	n.v.t.	nee	3.5.11.
Afvalwaterzuivering	401.500 m ³ /jaar	ja	3.5.12.

2. PROCEDURE

Wij hebben voor deze aanvraag en de daarop te baseren beschikking, de in Afdeling 3.5, juncto Afdeling 4.4.1 van de Algemene wet bestuursrecht (Awb) en hoofdstuk 13 van de Wet milieubeheer (Wm) voorgeschreven procedure gevolgd.

Deze procedure verloopt gecoördineerd met de gelijktijdig, bij het Waterschap Hunze en Aa's ingediende aanvraag om een vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo). Wij hebben geconstateerd dat er een zodanig inhoudelijk verband tussen de aanvragen Wm en Wvo bestaat, dat er redenen zijn tot toepassing van de bepalingen inzake wederzijdse advisering, zoals neergelegd in artikel 8.28 e.v. Wm, juncto artikel 7b Wvo.

Met ons schrijven van 23 mei 2002, nr. 2002-6460a, RMM, aan Afvalverwerking Stainkoeln hebben wij, mede namens het Waterschap Hunze en Aa's, de ontvangst van de gecombineerde Wm/Wvo aanvraag bevestigd, waarbij wij hebben aangegeven dat wij ons zullen belasten met de gecoördineerde afhandeling van de procedure voor de aangevraagde vergunningen.

Bij ons schrijven van 23 mei 2002, nr. 2002-6460b, RMM, aan het Dagelijks Bestuur van het Waterschap Hunze en Aa's, hebben wij de ontvangst van de gecombineerde aanvraag gemeld en dit bestuur verzocht een ontwerp van de Wvo-vergunning op te willen stellen en haar in de gelegenheid gesteld om, overeenkomstig artikel 8.31, eerste lid van de Wet milieubeheer, advies uit te brengen met het oog op de samenhang tussen de op te stellen beschikkingen Wm en Wvo.

Overeenkomstig het bepaalde in artikel 8.6 van de Wet milieubeheer en artikelen 3:17 en 3:19, eerste lid van de Algemene wet bestuursrecht hebben wij, bij onze brieven van 23 mei 2002, nrs. 2002-6460c-f, exemplaren van de aanvraag om vergunning gezonden aan:

- Ministerie van VROM- Inspectie Noord;
- Ministerie van VROM, Directeur stoffen, afvalstoffen en straling ;
- de Hoofdingenieur-directeur van het RIZA;
- Burgemeester en Wethouders van de gemeente Groningen;
- Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, Directie Noord

Daarbij zijn zij in de gelegenheid gesteld ons ter zake van de aanvraag van advies te dienen. Gelet op de ligging van de inrichting is, op grond van artikel 7.2, lid 2 van het Inrichtingen- en vergunningenbesluit milieubeheer (Ivb), juncto artikel 8.7, lid 3 van de Wet milieubeheer ook een exemplaar van de aanvraag gezonden aan:

- de colleges van Burgemeester en Wethouders van de naastliggende gemeenten Haren en Hoogezand.

Daarbij zijn zij in de gelegenheid gesteld eventuele opmerkingen over de aanvraag te uiten.

Bij onze brieven van achtereenvolgens 4 juli 2002, nr. 2002-10.348a-g, RMM en 13 september 2002-13.493a-g, RMM, zijn aan vorengenoemde adressen de aanvullingen op de aanvraag gezonden.

Een exemplaar van dit ontwerpbesluit en van de Wvo hebben wij (bij onze brieven van 9 december 2002, nrs. 2002-17.295c-g) eveneens voor advies aan de vorengenoemde instanties gezonden. Daarbij zijn zij in de gelegenheid gesteld binnen vier weken na de aanvang van de termijn van de terinzagelegging van dit ontwerp ons college ter zake van dit ontwerp te adviseren (art. 3:23, lid 1 Awb).

Het ontwerp van de beschikking is, overeenkomstig artikel 3:21 Awb en artikel 13.4 Wm tezamen met de aanvraag en de overige van belang zijnde stukken ter inzage gelegd van 13 december 2002 tot en met 16 januari 2003 en daarvan is mededeling gedaan door een publicatie in de Nederlandse Staatscourant en in de Groninger Gezinsbode van 11 december 2002.

Aan de naast de inrichting gelegen bedrijven en aan de omwonenden is een kennisgeving van de terinzagelegging van het ontwerpbesluit gezonden.

3. GRONDEN VAN DE BESLISSING

Overwegingen ten aanzien van de vergunningverlening

Wij hebben bij het nemen van onze beslissing onder andere het volgende betrokken, respectievelijk hebben wij rekening gehouden met de volgende aspecten.

3.1 Doel en uitvoering van de inrichting

De Afvalverwerking Stainkoeln is een afval be/verwerkingsbedrijf, gesitueerd ten oosten van de stad Groningen. Er worden sinds 1980 afvalstoffen be/verwerkt. Aanvankelijk was de Grontmij Groningen vergunninghouder en bestonden de activiteiten voornamelijk uit het storten van afvalstoffen. In 1995 is de publiek/private samenwerking tussen Afvalverwerking Stainkoeln BV en ARCG opgericht, en sindsdien zijn de activiteiten gediversifieerd. Binnen dit samenwerkingsverband is de ARCG vergunninghouder en deze houdt zich bezig met het toezicht en de sturing van de afvalstoffen.

Afvalverwerking Stainkoeln is verantwoordelijk voor de exploitatie en het beheer.

Afvalverwerking Stainkoeln maakt deel uit van de Milieuboulevard.

Vergunninghouder ARCG is primair verantwoordelijk voor de naleving van de vergunning ten behoeve van de inrichting ' Afvalverwerking Stainkoeln' en de aan de vergunning verbonden voorschriften.

ARCG en Afvalverwerking Stainkoeln hebben afspraken vastgelegd over de nadere uitwerking en de onderlinge verdeling van verantwoordelijkheden.

De be/verwerking van afvalstromen gebeurt door een aantal activiteiten, waarbij het uitgangspunt is om de afvalstromen (na verwerking) te kunnen hergebruiken, bijvoorbeeld als secundaire bouwstof. De verwijdering bestaat uit het storten.

In de aanvraag is aangegeven dat de Afvalverwerking Stainkoeln streeft naar een flexibel ruimtegebruik. Een aantal van de be/verwerkingsactiviteiten alsmede de voor- en/of nabewerkingen wordt uitgevoerd met behulp van mobiele installaties. Door de activiteiten binnen de inrichting te kunnen verplaatsen ontstaat flexibel ruimtegebruik. In de aanvraag is op de bijgevoegde tekeningen aangegeven binnen welke gebieden de verschillende activiteiten plaats kunnen vinden.

Op de tekening 0201623 uit bijlage 4 is de begrenzing van de inrichting aangegeven. De begrenzing op de 'top' van Stainkoeln 1 (het hoge gedeelte) zal bij de afwerking van Stainkoeln 1 in de hoogte meebewegen. Op deze wijze is en blijft de voormalige stortplaats Stainkoeln 1 buiten de inrichting van Afvalverwerking Stainkoeln.

De activiteiten van Afvalverwerking Stainkoeln vinden plaats boven op de voormalige stortplaats Stainkoeln 1 (zowel op de 'top' als op het lage gedeelte) en het maaiveld. In de voorschriften is een bepaling opgenomen dat de activiteiten op de top geen belemmering mogen vormen voor de definitieve afwerking van Stainkoeln 1.

De stortplaats 'Stainkoeln 2' maakt onderdeel uit van de inrichting.

De voormalige stortplaats 'Stainkoeln 1' maakt geen deel uit van de inrichting Afvalverwerking Stainkoeln.

3.2. Vergunnings situatie

De vergunnings situatie Wet milieubeheer bij de inrichting Afvalverwerking Stainkoeln is als volgt:

- Onder nr. 93/21.571/1,MB is op 15 november 1993 vergunning afgegeven voor een periode van 10 jaar.

Vervolgens is een viertal veranderingsvergunningen afgegeven op:

- 21 mei 1996, onder nr. 96/ 7.826/21, RMM;
- 4 november 1997, onder nr. 97/15.886/1/45, RMM;
- 13 juli 1999, onder nr. 99/ 9.3974/28, RMM, en
- 26 maart 2002, onder nr. 2002-4689/13, RMM.

Daarnaast is op 13 september 2000, onder nr. 00/10.903a/37, RMM, op 5 oktober 2001 onder nr. 2001-16.321a/43, RMM en op 7 november 2001 onder nr. 2001-18.301a/50, RMM, een drietal meldingen gedaan.

In verband met het aflopen van de geldigheid van de vergunning uit 1993 en de daaraan gekoppelde veranderingsvergunningen is onderhavige revisievergunning aangevraagd. Tevens is in onderhavige revisievergunning een aantal wijzigingen ten opzichte van de bestaande situatie en het nazorgbesluit meegenomen.

Bevindingen afdeling Milieutoezicht en Handhaving (MTZ)

Gedurende de looptijd van de huidige vergunning van de Stainkoeln, vanaf 1993, is de Afdeling Milieutoezicht en Handhaving (voorheen bureau Toezicht en Handhaving) belast met het toezicht en de handhaving van de vergunning.

Met de verandering in het afvalaanbod, als gevolg van de invoering van de stortverboden, heeft ook het toezicht een verandering ondergaan. Was het in eerste instantie toezicht op uitsluitend het storten van afval, in de loop van de tijd is daar de toezicht op de verwerking van diverse afvalstoffenstromen zoals groenafval en verontreinigde grond bij gekomen. Met het sluiten van de stortplaatsen te Delfzijl, Usquert en Veendam is vervolgens alle afval dat gestort moet en mag worden naar Stainkoeln gegaan. Met de verandering in het afvalpakket is ook de opbouw van het stortlichaam sterk aan verandering onderhevig geweest. Met name de verwerking van communaal zuiveringslib en de organische natte fractie van VAGRON hebben voor problemen gezorgd bij de opbouw van een stabiel stort. De verwerking van met name de twee laatstgenoemde afvalstromen veroorzaakten deze problemen omdat deze separaat van het andere afval moesten worden gestort. In de loop van de tijd bleek dat de twee genoemde afvalstromen ook na het storten problemen gaven omdat, als gevolg van biologische omzetting, een grote hoeveelheid stortgas ontstond, dat diffuus uittrad en geuroverlast voor de omgeving veroorzaakte. Met de aanleg van een gasonttrekkingssysteem in 2000 en 2001 en de plaatsing van een fakkelinstallatie is dit probleem opgelost.

Bij het reguliere toezicht is de verspreiding van zwerfvuil en de aanwezigheid van vogels een permanent aandachtsgebied geweest. Door een andere samenstelling van het afval is er minder zwerfvuil waarvan de verspreiding bovendien beter wordt tegengegaan en dat ook systematisch uit de omgeving wordt verwijderd. Met het verdwijnen van organisch afval uit de afvalstroom is ook de vogeloverlast (meeuwen en kraaien) minder geworden; ook de periodieke aanwezigheid van een valk/valkenier heeft sterk bijgedragen aan de afname van vogels op en om de inrichting.

In de loop van de vergunningperiode zijn er, los van de geurproblematiek in 2000 en 2001, weinig klachten van omwonenden geweest. Dit komt overeen met de ervaring van de toezichthouder die in goed overleg met de bedrijfsleiding van Stainkoeln altijd een zich aandienend probleem, snel na het ontstaan ervan, kon doen verhelpen.

3.3. Milieueffectrapportage/beoordelingsplicht

M.e.r.- plicht is een wettelijke verplichting om een milieueffectrapport op te stellen.

De m.e.r.-(beoordelings)plichtige activiteiten zijn opgesomd in het Besluit milieueffectrapportage.

De voorgenomen activiteit van de aanvrager valt niet onder de m.e.r.-(beoordelings)plicht.

Ook is geen sprake van m.e.r.-plicht ingevolge de Milieuverordening provincie Groningen (PMV).

3.4. Milieubeleid

3.4.1. Europees beleid

Veel afvalstoffenregelgeving is afkomstig van de implementatie van Europese richtlijnen. Hierbij valt te denken aan de recente aanpassingen in de Nederlandse regelgeving als gevolg van de Europese afvalstoffenlijst (Eural) en de Europese Richtlijn Storten. De richtlijnen van de Europese Unie zijn er met name op gericht om binnen één Europa een uniforme (afval)markt te creëren.

IPPC

Richtlijn 96/61/EG van de Raad van Europa van 24 september 1996 inzake geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging, ook bekend als IPPC-Richtlijn, is tot op heden in onvoldoende mate geïmplementeerd in de Nederlandse wet- en regelgeving.

Conform bijlage I van de Richtlijn punt 5.4 (stortplaatsen met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag of een totale capaciteit van meer dan 25.000 ton) is de Richtlijn van toepassing op Afvalverwerking Stainkoeln.

Gelet op eerdere jurisprudentie dient de Richtlijn ondanks de onvolledige implementatie in Nederlandse wet- en regelgeving toch door de bevoegde gezagen gehanteerd te worden.

Kern van de Richtlijn is het standaardiseren van installaties en processen voor verschillende activiteiten. Bij de standaardisatie dient het bevoegd gezag overwegingen te plegen waarbij de best beschikbare techniek, rekening houdend met de eventuele kosten en baten, centraal staan.

Deze overwegingen zijn verwoord in bijlage IV van de Richtlijn.

Onder punt 12 van bijlage IV wordt verwezen naar informatie die krachtens artikel 16, lid 2 of door internationale organisaties bekend is gemaakt. Bij dit laatste wordt bedoeld op de informatie door de EIPPCB (European Integrated Pollution Prevention and Control Bureau). Dit bureau, gevestigd in Sevilla / Spanje, faciliteert de totstandkoming van de zogeheten Best Available Technique Reference Documents (BREF's), die vervolgens door de Commissie worden geadopteerd. In de BREF's zijn per bedrijfstak de best beschikbare technieken weergegeven.

Bijlage IV

Overwegingen waarmee in het algemeen of in bijzondere gevallen rekening moet worden gehouden bij de bepaling van de beste beschikbare technieken (BBT), omschreven in artikel 2, punt 11, rekening houdend met de eventuele kosten en baten van een actie en met het voorzorgs- en preventiebeginsel:

- 1. de toepassing van technieken die weinig afval veroorzaken;*
- 2. de toepassing van minder gevaarlijke stoffen;*
- 3. de ontwikkeling, waar mogelijk, van technieken voor de terugwinning en recycling van de in het proces uitgestoten en gebruikte stoffen en van afval;*
- 4. vergelijkbare processen, apparaten of exploitatiemethoden die met succes op industriële schaal zijn beproefd;*
- 5. de vooruitgang van de techniek en de ontwikkeling van de wetenschappelijke kennis;*
- 6. de aard, de effecten en de omvang van de betrokken emissies;*
- 7. de data van ingebruikneming van de nieuwe of bestaande installaties;*
- 8. de tijd die nodig is voor het omschakelen op een betere beschikbare techniek;*
- 9. het verbruik en de aard van de grondstoffen (met inbegrip van water) en de energie-efficiëntie;*
- 10. de noodzaak het algemene effect van de emissies en de risico's op het milieu te voorkomen of tot een minimum te beperken;*
- 11. de noodzaak ongevallen te voorkomen en de gevolgen daarvan voor het milieu te beperken;*
- 12. de door de Commissie krachtens artikel 16, lid 2, of door internationale organisaties bekendgemaakte informatie.*

Gelet op bovenstaande punten waarmee rekening gehouden moet worden bij de bepaling van de BBT, merken wij het volgende op.

- De Richtlijn heeft betrekking op de in de inrichting aanwezige stortplaats met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag of een totale capaciteit van meer dan 25.000 ton.
- Er is voor de stortplaats geen BREF opgesteld en/of vastgesteld.
- Er is derhalve geen BREF waaraan wij kunnen toetsen;
- De uitgangspunten bij het bepalen van een BBT komen grotendeels overeen met de overwegingen bij onderhavige vergunning;
- Aan onderhavige vergunning zijn voorschriften verbonden die de emissies en de risico's voor het milieu voorkomen of tot een minimum beperken.

Wij hebben daarom bij onderhavige vergunning de Richtlijn 96/61/EG dan ook, voor zover mogelijk, gehanteerd.

3.4.2. Rijksbeleid

Het rijksbeleid met betrekking tot het milieu is vastgelegd in de nationale milieubeleidsplannen (NMP's).

Het milieubeleid moet (volgens VROM) - hier en nu, maar ook elders en later - een bijdrage leveren aan duurzaamheid. 'Duurzaam' is gezond en veilig leven in een schone, stille en groene leefomgeving, terwijl wij zuinig omgaan met natuur, energie en grondstoffen, met respect voor mensen die in arme derdewereldlanden leven, terwijl wij er ook voor zorgen dat het zelfs in de verre toekomst mogelijk is om in Nederland te wonen en te werken (NMP4).

Het beleid aangaande het thema verspilling (beschreven in het NMP3) heeft de volgende uitgangspunten:

- Het terugdringen van het gebruik van primaire grondstoffen door dematerialisatie, zuinig gebruik en verlenging van de levensduur.
- Maximaal inzetten van secundaire grondstoffen en vernieuwbare grondstoffen waarbij een integrale afweging moet plaatsvinden van voor- en nadelen.
- Bij de inzet van primaire grondstoffen zoveel mogelijk kiezen voor schone grondstoffen waarbij een afweging dient plaats te vinden tussen het ontstaan van emissies en afval in de verwerkende industrie en bij de winning van grondstof.

Met name het tweede punt aangaande de maximale inzet van secundaire grondstoffen is van toepassing op Afvalverwerking Stainkoeln. De binnen de inrichting gebezigde activiteiten hebben tot doel om (op basis van bedrijfseconomische gronden) een maximale hoeveelheid secundaire grondstoffen (met name secundaire bouwstoffen) uit de binnenkomende afvalstromen te vervaardigen.

3.4.3. Landelijk Afval Plan (LAP)

In het NMP3 was reeds vastgelegd dat het Tienjarenprogramma Afval (TJP-A-95) en het Meerjarenplan Gevaarlijke Afvalstoffen (MJP-GA) zouden opgaan in één landelijk afvalbeheersplan (LAP). Zolang dit afvalbeheersplan er nog niet is vormen de twee genoemde plannen het formele beleidskader. Uit de brief van het ministerie van VROM van 2 mei 2002 (kenmerk SAS/20020388990), blijkt dat het LAP eind augustus 2002 van kracht zou worden.

De ontwikkelingen in de landelijke politiek in de loop van 2002, waaronder de val van het Kabinet, hebben tot vertraging in de besluitvorming geleid.

Het LAP is 3 februari 2003 gepubliceerd in de Staatscourant. De definitieve versie van het LAP is na behandeling in de Tweede Kamer op een aantal punten aangepast. Deze aanpassingen zijn doorgevoerd in deze beschikking. De aanpassingen hebben betrekking op de minimumstandaard en de inpassing van het rapport 'De verwerking verantwoord'.

Zoals reeds in het ontwerpbesluit was aangegeven hebben wij overwogen of de aanpassingen aanleiding zouden geven om het ontwerpbesluit een tweede keer ter visie te leggen.

De ingebrachte bedenkingen hadden evenwel geen betrekking op één van de aanpassingen en inhoudelijk hebben de aanpassingen geen (grote) impact op de vergunning. Daarom hebben wij besloten af te zien van een tweede tervisielegging.

In verband hiermee overwogen wij het volgende: het TJP-A-95 en het MJP-GA vormen het formele kader voor de toetsing van de onderhavige Wet milieubeheervergunning aan het afvalbeleid. De kaders die hierin of naar aanleiding hiervan zijn gesteld zijn overgenomen in het LAP zoals dat nog moet worden vastgesteld. Aangezien ons definitieve besluit tot het verlenen van deze vergunning plaats zal vinden op het moment dat het LAP reeds van kracht zal zijn hebben wij, naast het formele beleidskader, ook het LAP bij de beoordeling betrokken.

Mengen

In het LAP is het beleid aangaande mengen als volgt verwoord:

Mengen is niet toegestaan tenzij dit expliciet is vastgelegd in de vergunning van een inzamelaar, een bewerker of een verwerker. Dit vraagt maatwerk per vergunning.

Daarbij gelden de volgende uitgangspunten:

- 1. er moet worden voorkomen dat het mengen van afvalstoffen leidt tot gevaar voor de gezondheid van de mens en nadelige gevolgen voor het milieu (EG Richtlijn 75/442, art.4);*
- 2. er moet worden voorkomen dat het mengen er toe leidt dat één van de te mengen afvalstoffen laagwaardiger wordt verwerkt dan de minimumstandaard voor die afvalstroom (Wm, art.10.4);*
- 3. er moet worden voorkomen dat het mengen van afvalstoffen leidt tot belasting van het milieu door diffuse verspreiding van milieugevaarlijke stoffen.*

Voor de uitwerking van het mengen van afvalstoffen in Wm en Wvo-vergunningen is het van belang dat in de aanvraag door het bedrijf duidelijk wordt gemaakt welke afvalstoffen door het bedrijf gemengd worden. Wat niet is aangevraagd kan niet vergund en dus ook niet gemengd worden.

In onderhavige vergunning is bij de activiteiten gebezigd binnen de inrichting, het mengen/clusteren van afvalstoffen ten behoeve van de op-, en overslag en gezamenlijke reiniging of verwerking aangevraagd. Het LAP geeft in hoofdstuk 16 van het beleidskader aan hoe om te gaan met mengen.

Onderstaand zijn de relevante aspecten weergegeven

- Verontreinigde grond en bagger zijn onderdeel (geweest) van het milieucompartiment (water)bodem en moeten na reiniging weer deel uit kunnen maken van de (water)bodem. Het mengen van verontreinigde grond en bagger met andere afvalstoffen is niet toegestaan. Bij verwerking van verontreinigde grond en baggerspecie mogen alleen stromen met naar aard, samenstelling en concentraties vergelijkbare verontreinigingen worden gemengd. Het mengen van schone met verontreinigde grond en baggerspecie is niet toegestaan; ook het mengen van licht verontreinigde grond en baggerspecie met ernstig verontreinigde grond en baggerspecie is niet toegestaan.*
- Het bij de productie van bouwstoffen inzetten van afvalstoffen die niet afzonderlijk voldoen aan de kwaliteitseisen van het Bouwstoffenbesluit is alleen toegestaan wanneer het (bij)mengen van de betreffende afvalstoffen noodzakelijk is in verband met de fysische eigenschappen van de bouwstof. Dit past binnen het Bouwstoffenbesluit. Deze uitwerking heeft echter geen betrekking op de verwerking van reststoffen in thermische processen waarbij bouwstoffen ontstaan.*
- Bij het inzetten van afvalstoffen voor het maken van meststoffen geeft het Besluit overige organische meststoffen aan welke concentraties zware metalen in mest zijn toegestaan. In het Besluit zullen regels worden opgenomen voor het mengen van afvalstoffen in meststoffen;*
- Voor afvalstoffen waarvoor de minimumstandaard storten is, kan mengen worden toegestaan indien de uitloging van de afvalstoffen daardoor minder wordt en ook anderszins geen nadelige effecten voor het milieu optreden.*

Minimumstandaard

Ten behoeve van een zo hoogwaardig mogelijk afvalbeheer worden in de sectorplannen van het LAP minimumstandaarden opgenomen. De minimumstandaard geeft de minimale hoogwaardigheid aan van de be/verwerking van een bepaalde afvalstof of categorie van afvalstoffen en is bedoeld om te voorkomen dat afvalstoffen laagwaardiger worden be/verwerkt dan wenselijk is. De standaard kan worden gezien als een invulling van de voorkeursvolgorde voor afvalbeheer voor afzonderlijke afvalstoffen en vormt op die manier een referentieniveau bij de vergunningverlening voor afvalbeheer. Vergunningen worden in principe alleen verleend als de aangevraagde activiteit minstens even hoogwaardig is als de minimumstandaard, dat wil zeggen als de activiteit een milieudruk veroorzaakt die gelijk of minder is dan die van de minimumstandaard.

In de aanvraag is de verwerkingsactiviteit losgekoppeld van de acceptatie. Met andere woorden: Afvalverwerking Stainkoeln heeft acceptatiecapaciteiten en verwerkingscapaciteiten aangevraagd.

Op basis van die gegevens wordt de onderhavige vergunning verleend. Door te kiezen voor deze mogelijkheid heeft Afvalverwerking Stainkoeln de flexibiliteit om een geaccepteerde afvalstroom te be/verwerken met behulp van de activiteit die daarvoor het meest geschikt is, dan wel via een verwerkingsmethode waarbij markteconomisch betere afzetmogelijkheden zijn voor het eindproduct.

De randvoorwaarden (beperkingen) die Afvalverwerking Stainkoeln daarvoor in de aanvraag heeft opgenomen zijn de volgende:

- De acceptatie van afvalstromen voor een activiteit is gelimiteerd aan de (aangevraagde) verwerkingscapaciteit.
- De afvalstromen zullen ten minste middels een activiteit conform de minimumstandaard van de LAP verwerkt worden.

Gelet op de situatie dat de LAP ten tijde van het indienen van de aanvraag nog niet van kracht was, vervalt de verplichting om in de aanvraag aan te geven op welke wijze een bepaalde afvalstroom verwerkt wordt.

In de aanvraag wordt aangegeven dat, indien zich (negatieve) afwijkingen voordoen van de verwerkingsactiviteit ten opzichte van de minimumstandaard, Afvalverwerking Stainkoeln daarvoor toestemming zal vragen aan het bevoegd gezag.

Ons standpunt in deze is dat wij in beginsel afwijkingen op de in de LAP voorgeschreven minimumstandaard niet in procedure zullen brengen.

De minimumstandaard in de LAP is een dynamische standaard. Op het moment van het verlenen van een revisievergunning dient de verwerkingstechniek opnieuw aan de dan geldende minimumstandaard getoetst te worden. Gezien de tijdelijkheid van vergunningen met betrekking op afvalbe-/verwerking vindt op deze wijze een cyclische verbetering van de minimumstandaard verwerkingstechniek plaats. In onderhavige vergunning hebben wij de minimumstandaarden in bijlage 1 weergegeven zoals die zijn verwoord in de LAP op het moment van ons besluit op de aanvraag.

Afvalverwerking Stainkoeln dient bij de verwerking van de verschillende afvalstromen te voldoen aan de in bijlage 1 genoemde minimumstandaard.

Afvalstromen waarvoor de verwerkingstechniek zoals vermeld in de minimumstandaard niet behoort tot de binnen de inrichting aanwezige verwerkingstechnieken, mogen derhalve niet geaccepteerd worden.

Acceptatie en bewerking

Ziet paragraaf 3.5.14.

3.4.4. Provinciaal beleid

Momenteel geldt voor de provincie Groningen het Provinciaal omgevingsplan (POP). Dit POP integreert het beleid, zoals dat tot dusverre was opgenomen in diverse beleidsplannen met hun herziening en uitwerking tot een plan voor de fysieke omgeving. Dit plan heeft de wettelijke status van:

- Streekplan op basis van de Wet op de Ruimtelijke Ordening;
- Milieubeleidsplan op basis van de Wet milieubeheer;
- Waterhuishoudingsplan op basis van de Wet waterhuishouding; en,
- Mobiliteitsplan op basis van de Planwet verkeer en vervoer.

Het doel van het POP is om overal in de provincie een basiskwaliteit voor het milieu te realiseren, waarbij geen onaanvaardbare risico's voor mens en natuur te verwachten zijn. Waar de milieukwaliteit beter is dan de basiskwaliteit mag deze niet verslechteren (het 'stand still beginsel'). De basiskwaliteit wordt voor de milieucompartimenten ontleend aan NMP3. In het POP wordt verder aangegeven dat bij het vaststellen en beoordelen van de milieukwaliteit de meest actuele en Europese en landelijke regelgeving, richtlijnen en circulaire worden gehanteerd

In haar aanvraag heeft Afvalverwerking Stainkoeln aangegeven asbesthoudende deelstromen te willen bewerken. Onderstaand het provinciaal beleidsstandpunt betreffende deze verwerking.

Provinciaal beleidsstandpunt aangaande de verwerking van asbesthoudende deelstromen

Het standpunt van ons college aangaande de be-/verwerking (niet zijnde storten) van asbesthoudende afvalstromen, te weten met asbest verontreinigde puin/grond binnen inrichtingen, is als volgt.

Verwerking van met asbestvezels verontreinigde puin/grond (niet-hechtgebonden) binnen inrichtingen waarbij ons college het bevoegd gezag is, zal niet worden vergund.

Verwerking van met hechtgebonden asbest verontreinigde grond binnen Wm vergunningplichtige inrichtingen waarbij ons college het bevoegd gezag is, kan op verschillende manieren worden vergund.

- De verwerking van met hechtgebonden asbest verontreinigde puin/grond binnen Wm vergunningplichtige inrichtingen waarbij ons college het bevoegd gezag is, waarbij alle ten behoeve van de verwijdering van hechtgebonden asbest gepleegde activiteiten plaatsvinden in een afgesloten werkruimte waar een onderdruksituatie heerst en welke is voorzien van P3 filters, is vergunbaar. Met alle activiteiten wordt bedoeld: de opslag van met hechtgebonden asbest verontreinigde grond/puin, de verwerking en de opslag van de bij de verwerking vrijgekomen hechtgebonden asbest fracties.
- De verwerking van met hechtgebonden asbest verontreinigde puin/grond binnen Wm vergunningplichtige inrichtingen waarbij ons college het bevoegd gezag is, waarbij de ten behoeve van de verwijdering van hechtgebonden asbest gepleegde activiteiten plaatsvinden in een afgesloten werkruimte voorzien waar een onderdruksituatie heerst en voorzien van P3 filters, is vergunbaar mits voldaan wordt aan het afstandscriterium. De opslag van met hechtgebonden asbest verontreinigde grond/puin en de bij het proces vrijgekomen asbestvrije producten kan plaatsvinden in de open lucht.
- De verwerking van met hechtgebonden asbest verontreinigde puin/grond binnen Wm vergunningplichtige inrichtingen waarbij ons college het bevoegd gezag is, waarbij de activiteiten ten behoeve van de verwijdering van hechtgebonden asbest zgn. 'natte' activiteiten zijn, zijn vergunbaar mits voldaan wordt aan het afstandscriterium. De opslag van met hechtgebonden asbest verontreinigde puin/grond en de bij het proces vrijgekomen asbestvrije producten kan plaatsvinden in de open lucht.

afstandscriterium

De afstand van de be-/verwerking en/of opslag tot de dichtstbijzijnde (bedrijfs)woning dient minimaal 200 meter te bedragen

Doel van bovengenoemde afstandscriterium is het voorkomen van be-/verwerkinginrichtingen van asbesthoudende materialen in de nabijheid van woningen. Het criterium is derhalve gebaseerd op beleidsmatige overwegingen en niet op meetgegevens en proefbevindingen.

Ons college hecht eraan te benadrukken dat bovenstaande overwegingen niet van toepassing zijn op saneringslocaties.

3.5. Beoordeling van de aanvraag

De gevolgen voor het milieu, die de verschillende activiteiten (kunnen) veroorzaken, alsmede de maatregelen ter voorkoming of beperking van nadelige milieueffecten, zijn betrokken bij de beoordeling van de verschillende activiteiten.

De aspecten zijn inrichtingsbreed beoordeeld. De beoordeling is weergegeven in de paragrafen 3.5.15., 3.5.16., 3.5.17. en 3.5.18..

3.5.1. De bestaande toestand van het milieu

Afvalverwerking Stainkoeln is een afvalverwerkingsbedrijf, gesitueerd ten oosten van de stad Groningen op het industriegebied 'Winschoterdiep' en maakt deel uit van de Milieuboulevard. De inrichting is ingesloten door de Rijksweg A7, de Winschoterweg met het Winschoterdiep en landbouwgebied.

De activiteit verwijderen van afval door middel van storten vindt plaats op het zuidoostelijk deel van de inrichting. Het noordelijk deel van de inrichting is gelokaliseerd op de (voormalige) stortplaats Stainkoeln 1.

Het stortgedeelte binnen de inrichting wordt aangeduid als Stainkoeln 2. De gehele inrichting waarbinnen de be/verwerking van afvalstoffen plaatsvindt, alsmede de stortplaats (voor bedrijfsafval en C3-afval), wordt aangeduid als Afvalverwerking Stainkoeln.

3.5.2. Storten afvalstoffen

De activiteit storten bestaat uit een tweetal activiteiten te weten de stort van bedrijfsafvalstoffen en het storten van matig uitloogbaar afval in het C3-depot.

Totaal zal op de stortplaats ca. 2,4 miljoen m³ afval gestort worden waarbij de uiteindelijke hoogte van de stortplaats 18 meter zal bedragen.

De stort van bedrijfsafvalstoffen vindt plaats in een vijftal stortvakken. De stort wordt laagsgewijs opgebouwd waardoor een stabiel stortlichaam wordt gecreëerd. Stainkoeln wil de mogelijkheid van andere storttechnieken openhouden. Voorwaarde daarbij is dat andere methoden geen andere (nadeliger) milieubelasting met zich meebrengt en dat een stabiel stortlichaam gegarandeerd is en blijft. De bedrijfsstortvakken zullen ook gebruikt worden voor minder uitloegende C3-afvalstoffen, waarbij het uitlooggedrag minder dan de helft bedraagt van de norm conform de Grenswaardennotitie storten gevaarlijk afval. Tevens kunnen afvalstromen welke als gevolg van de invoering van de Eural als zijnde gevaarlijk afval worden bestempeld in overleg met en na toestemming van het bevoegd gezag in de bedrijfsstort worden gestort.

In de aanvulling op de aanvraag van 13 november 2002 geeft Afvalverwerking Stainkoeln aan dat naast eerder genoemde gevaarlijke afvalstoffen die in de bedrijfsstort verwijderd zullen worden, ook afvalstoffen verontreinigd met minerale olie tot een grens van 50.000 mg/kg d.s in het bedrijfsstort te willen brengen. Deze categorie van afvalstoffen werd onder BAGA gedefinieerd als zijnde niet-gevaarlijk en is derhalve tot op heden in het bedrijfsstort terechtgekomen.

Wij zijn van mening dat gelet op de milieuaspecten er geen risico's voor de voorzieningen en/of het milieu zijn bij het in de bedrijfsstort brengen van genoemde afvalstroom. Wij hebben deze stroom opgenomen in de voorschriften onder voorschriften B 1.1.16, sub 4.

Het C3-depot is een compartiment binnen de bedrijfsafvalstortvakken (in folievak 1) met een eigen (extra) onderafdichting. C3-afvalstoffen zullen doorgaans in het C3-depot worden gestort.

Ook niet-gevaarlijke matig uitloegbare (bedrijfs)afvalstoffen welke onder andere als gevolg van de wijziging in regelgeving met betrekking tot de aanwijzing van gevaarlijk afval extra beschermingsmaatregelen vragen zullen in het C3-depot worden gestort. Hierbij valt te denken aan afvalstoffen die een matig uitlooggedrag vertonen welke nadelige gevolgen kunnen hebben voor de onderafdichting van de bedrijfsafvalstort.

Naast bovenstaande reguliere stortactiviteiten wordt de stortplaats gebruikt voor het storten van afvalstoffen die bij een calamiteit (elders) vrijkomen of ontstaan. In voorkomende gevallen vindt overleg plaats met het bevoegd gezag teneinde te bepalen of genoemde afvalstoffen in het bedrijfsstort dan wel C3-depot dienen te worden gebracht en onder welke condities dit kan plaatsvinden.

In voorkomende gevallen waarin de regie (mede) gevoerd wordt door de provincie, kan het noodzakelijk zijn af te wijken van de in onderhavige vergunning opgenomen voorschriften.

Acceptatie en handelingen in strijd met de voorschriften in geval van een (externe) calamiteit mogen alleen in overleg met het bevoegd gezag plaatsvinden.

Teneinde een gelijkwaardige zetting van de ondergrond te verkrijgen worden de folievakken gefaseerd in hoogte opgebouwd.

De binnen de stort gevormde stortgassen worden met een gasonttrekkingssysteem verzameld en zo mogelijk nuttig toegepast voor energieopwekking. Indien dit vanwege de kwaliteit van het stortgas niet mogelijk is, zal het stortgas worden afgefakkeld, waarbij de fakkeld zal voldoen aan het gestelde in het Stortbesluit.

Termijnen/fases

Een stortplaats kent een aantal fases te weten:

- planfase,
- aanlegfase,
- exploitatiefase,
- pre-nazorgfase,
- nazorgfase.

Momenteel bevindt de stortplaats van Afvalverwerking Stainkoeln (Stainkoeln 2) zich in de exploitatiefase. De periode van de exploitatiefase wordt afgesloten door 'einde stortactiviteiten' en het aanbrengen van een voorlopige bovenafdichting. Vervolgens krijgt de stort een periode voor zetting, de pre-nazorgfase. Deze periode is gesteld op 10 jaar. De zettingsperiode van 10 jaar is vastgelegd in het Stortplan Groningen. Het Stortplan Groningen is een overeenkomst tussen de provincie Groningen, de 'oude' stortplaatsexploitanten en Afvalverwerking Stainkoeln. Het oorspronkelijke doel is, zoals vastgelegd in het Stortplan, om zo mogelijk de volledige stortcapaciteit te benutten alvorens de bovenafdichting aan te brengen.

Het Stortbesluit stelt dat de bovenafdichting maximaal 30 jaar na het aanbrengen van de onderafdichting aangebracht dient te worden.

De onderafdichting is gefaseerd aangelegd in de periode 1995-2002.

Concreet betekent dit voor Afvalverwerking Stainkoeln dat de bovenafdichting in gelijke fasering dient te worden aangelegd in de periode 2025-2032. Dientengevolge zal de pre-nazorgfase en 'einde stortactiviteit' ook in gelijke fasering plaats moeten vinden in de periode 2015-2022.

Stortbesluit bodembescherming, Uitvoeringsregeling stortbesluit bodembescherming en het Besluit Stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen

Afvalverwerking Stainkoeln exploiteert onder verantwoordelijkheid van de ARCG de stortplaats Stainkoeln 2 met inachtneming van de geldende regelgeving onder andere verwoordt in het Stortbesluit bodembescherming, de uitvoeringsregeling stortbesluit bodembescherming en het Besluit Stortplaatsen en stortverboden.

Genoemde besluiten verplichten het bevoegd gezag voorschriften op te nemen.

De vereiste voorschriften zijn in paragraaf B 1.1. van de voorschriften weergegeven. Ook relevante voorschriften welke betrekking hebben op de aan de orde zijnde aspecten zijn in deze voorschriften opgenomen.

In tegenstelling tot artikel 8a, sub 1 Stortbesluit, wijzen wij geen bemonsteringsplaats van het nabij gelegen oppervlaktewater aan. Op grond van artikel 8a, sub 2a, overwegen wij de kenmerken van de stortplaats. De stortplaats is omringd met een ringsloot met onderbemaling, waardoor de grondwaterstroming buiten de inrichting naar de inrichting gericht is. Wij vinden het daarom niet noodzakelijk een driemaandelijke controle van het nabijgelegen oppervlaktewater uit te laten voeren. Gelet op het feit dat art. 15 t/m 21 van de Uitvoeringsregeling pas per 16 juli 2009 voor gesloten stortplaatsen geldt, zijn geen voorschriften opgenomen aangaande art. 15 t/m 21 van de uitvoeringsregeling.

De voor een stortplaats van toepassing zijnde nazorg wordt behandeld in paragraaf 3.9.

3.5.3. Thermische reiniging door de thermische reinigingsinstallatie (TRI)

ARCG vraagt vergunning aan om 45.000 ton minerale (afval)stromen per jaar te reinigen middels de TRI. Er zullen alleen afvalstromen in de TRI gereinigd worden als vaststaat dat deze na reiniging toepasbaar zijn als secundaire bouwstof.

Verklaring van geen bedenkingen (VVGB)

In de aanvraag geeft ARCG aan dat in de inrichting Afvalverwerking Stainkoeln met de TRI minerale stromen gereinigd zullen worden. Een definitie van minerale stromen ontbrak echter in de aanvraag. Aan de term 'minerale stromen' hebben wij daarom de volgende uitleg gegeven.

Onder minerale stromen welke ter reiniging door middel van de TRI aangeboden worden, verstaan wij verontreinigde grond.

Op grond van bijlage III cat. 2 sub 1 van het Ivb is voor het thermisch behandelen van verontreinigde grond geen VVGB vereist.

In de aanvullingen op de aanvraag van 3 juli en 25 juli 2002 is aangegeven wat met de term minerale stromen wordt bedoeld. Naar aanleiding daarvan heeft afstemmingsoverleg met de adviseur van de directeur stoffen afvalstoffen en straling VROM, het Bureau de Roever, plaatsgevonden.

Op 5 november 2002 is bij ons de reactie van VROM (brief d.d. 1 november 2002, briefnr. 2002090509, VVGB 309) op de aanvraag, de aanvullingen en de onderlinge afstemmingen binnengekomen.

In de reactie geeft VROM aan dat een VVGB niet vereist is indien in de voorschriften expliciet wordt opgenomen dat:

- wanneer Afvalverwerking Stainkoeln BV, RKGV, zeefsorteerzand of industrieel afvalwater accepteert dit kan worden aangemerkt als gevaarlijk afval,
- dat dit afval of de bij be/verwerking vrijkomende deelstromen niet in de thermische reinigingsinstallatie mag worden verwerkt.

Indien dit voorschrift niet wordt opgenomen, is wel een VVGB vereist voor de afhandeling van de vergunningaanvraag.

Wij geven gehoor aan het advies van VROM door het overnemen daarvan in het voorschrift B 2.1, sub 1. Een VVGB is aldus niet vereist.

Procesbeschrijving

Thermische reiniging is een reinigingstechniek die geschikt is om organische verontreinigingen zoals PAK's en minerale oliën te verwijderen die bij een hoge temperatuur (max. 500°C) overgaan in gas/dampvorm. In de rookgasbehandeling wordt het rookgas middels een doekfilter, een naverbrander en een natte wasser gereinigd. Stof uit de filters dat niet voor hergebruik geschikt is zal worden verwerkt op de stort. Residu uit de voorbehandeling zal afhankelijk van de samenstelling worden verwerkt (bv. met gebruikmaking van de puinbreker).

De thermische reinigingsinstallatie is reeds vergund in onze besluit van 13 juli 1999.

Aan deze beschikking lag een MER en een MER-toetsing ten grondslag.

Gelezen de uitgangspunten van het MER en de beschikking van 13 juli 1999, concluderen wij dat de Afvalverwerking Stainkoeln een uitbreiding vraagt voor wat betreft de capaciteit en de bedrijfstijden.

In het MER is verwezen naar de toenmalige NeR (1999). In het Huidige NeR is de thermische reiniging van verontreinigde grond opgenomen in hoofdstuk 3.3.- bijzondere regelingen voor specifieke processen. Wij sluiten aan bij de NeR, hetgeen inhoudt dat TRI onder het Besluit Lucht emissies Afvalverbranding valt.

Milieurelevante aspecten

Bij de thermische reiniging zijn de milieurelevante aspecten: lucht, geluid en energie.

3.5.4. Groencomposteren

ARCG vraagt vergunning aan om 15.000 ton groenafval per jaar te composteren.

De activiteit groencomposteren heeft tot doel het verwerken van organische afvalstromen als plantsoenafval, takken, sloot-, en bermafval tot een compost welke voldoet aan de eisen conform het Besluit kwaliteit en gebruik overige organische meststoffen (BOOM)

Procesbeschrijving

Ingaande stromen worden versnipperd en opgezet in composthopen. Bij een optimaal vochtgehalte van ongeveer 50-60% en een temperatuur die kan oplopen tot 70°C, worden onder aërobe omstandigheden de composteerbare fracties afgebroken. Om de aërobe omstandigheden te creëren, en anaërobe omstandigheden te voorkomen, worden de composthopen regelmatig omgezet conform omzet methode B van het NeR hoofdstuk 3.3./G2.

Nadat het composteringsproces voltooid is worden de composthopen afgezeefd.

Het niet composteerbare residu wordt afhankelijk van de samenstelling elders binnen de inrichting verwerkt.

Afvalwater (afstromend water en percolaat) wordt ofwel via de percolaatafvoer, ofwel via de ringsloot van Stainkoeln-1 afgevoerd naar de afvalwaterzuivering in de inrichting of het riool.

Milieurelevante aspecten

Bij groencompostering is met name geluid en de emissie van geur en stof naar de lucht relevant.

3.5.5. Biologische reiniging (Landfarming)

ARCG vraagt vergunning aan om 25.000 ton verontreinigde grond per jaar door landfarming te reinigen.

Landfarming is een proces waarbij de biologische activiteit in verontreinigde grond zodanig gestimuleerd wordt dat deze de aanwezige verontreiniging reduceert tot met name CO₂ en H₂O.

Procesbeschrijving

De biologisch te reinigen grondstromen worden indien nodig voor reiniging gezeefd.

De reductie van verontreinigingen wordt gerealiseerd door de verontreinigde grond luchtig in een dunne laag te verspreiden. Indien nodig worden er nutriënten toegevoegd om de biologische omstandigheden te optimaliseren.

Tevens wordt de grond omgezet indien het zuurstofgehalte onvoldoende wordt.

Milieurelevante aspecten

De relevante milieuaspecten bij het biologisch reinigen zijn lucht en bodem.

3.5.6. Natte scheiding

ARCG vraagt vergunning aan om 125.000 ton afvalstromen per jaar door de natte scheiding te reinigen.

Natte scheiding (in eerdere vergunningen aangeduid als extractieve reiniging) is een reinigingstechniek die gebaseerd is op het feit dat verontreinigingen in een bepaalde fractie in een afvalstroom geconcentreerd zijn.

Verontreinigde (minerale)afvalstromen worden op deze wijze gescheiden in een relatief schone en verontreinigde fracties.

Procesbeschrijving

In de natte scheidingsinstallatie wordt de afvalstroom na het afscheiden van de aanwezige grove materialen in slurry gebracht. Van de afvalstroom worden vervolgens de fracties > 20 mm en 2-20 mm afgezeefd. De derde fractie (de slibfractie < 2mm) wordt door een opstroomkolom geleid. Daar wordt de lichte slibfractie afgescheiden. Vervolgens wordt het materiaal in een hydrocycloon gescheiden in een (zwaardere) slibfractie en een zandfractie. De zandfractie wordt vervolgens nogmaals door een opstroomkolom geleid om het restant aan slib af te scheiden.

Het zand zal na ontwatering in depot gebracht worden en representatief worden bemonsterd.

Aan het slib-watermengsel wordt een flocculant toegevoegd waardoor ontmenging van slib en water optreedt. Het vrijkomende water wordt opnieuw gebruikt om het te verwerken materiaal in slurry te brengen. Het slib wordt vervolgens in een buffertank opgeslagen en zal verder worden verwerkt.

Afhankelijk van de verontreiniging worden additieven toegevoegd, zoals de genoemde flocculanten. De hulpstoffen worden nabij de installatie opgeslagen in multiboxen conform de CPR 15.1 richtlijn.

Het benodigde elektrisch vermogen voor de natte scheidingsinstallatie (350 kW) wordt geleverd door een aggregaat. De benodigde brandstof wordt in de nabijheid van de natte reinigingsinstallatie conform CPR 9.6 opgeslagen.

Milieurelevante aspecten

De milieuaspecten bij de natte scheiding hebben met name betrekking op geluid, het gebruik van de hulpstoffen en het verwerken van (hechtgebonden)asbest afvalstromen.

Nadat de installatie gebruikt is voor de verwerking van asbesthoudende afvalstromen wordt de installatie gereinigd. Het risico van verspreiding van asbestvezels bij vrijkomende afvalwater wordt voorkomen door het gebruik van een P3-filter.

3.5.7. Immobiliseren

ARCG vraagt vergunning aan om 45.000 ton afvalstromen per jaar te bewerken door middel van de verwerkingstechniek "immobiliseren".

Immobiliseren is een verwerkingsmethode waarbij verontreinigde componenten worden gemengd met toeslagstoffen waarbij de verontreinigingen worden gebonden.

De wijze van immobiliseren zoals die bij de Afvalverwerking Stainkoeln wordt toegepast, is ook bekend als zogenaamde 'koude immobilisatie'.

Procesbeschrijving

Indien nodig worden de grove delen uit de afvalstromen verwijderd. Vervolgens wordt op laboratoriumschaal het optimale mengrecept bepaald. Van het immobilisaat worden vervolgens de civieltechnische en milieuhygiënische parameters bepaald. Daarbij moet vast komen te staan dat het immobilisaat (na uitharden) voldoet aan de eisen van een cat. 1 bouwstof conform het Bouwstoffenbesluit.

Indien dit het geval is kan de afvalstroom door de (mobiele) menginstallatie worden verwerkt.

De verwerking gebeurt batchgewijs.

Milieurelevante aspecten

De milieuaspecten bij de koude immobilisatie hebben met name betrekking op geluid, het gebruik en de opslag van de gebruikte hulpstoffen en stofverspreiding.

3.5.8. Verwerking baggerspecie en industriële slibben

ARCG vraagt vergunning aan om 40.000 ton ingedroogde baggerspecie en/of industriële slibben per jaar te verwerken. De verwerking van baggerspecie en industriële slibben binnen de inrichting gebeurt ofwel door sedimenteren, ofwel door indrogen. Doel van de verschillende methoden is een maximaal hergebruik als secundaire bouwstof te bewerkstellingen.

Procesbeschrijving

Alvorens of na de bewerkingen sedimenteren of indrogen plaatsvindt, worden de aangevoerde baggerspecie en slibben ontdaan van grove verontreinigingen. De keuze om vóór of ná verwerking de stromen te ontdoen van grove verontreinigingen hangt af van het risico voor de voorzieningen.

Sedimenteren

Bij het sedimenteren wordt de specie of slib met water verdund tot een slurry met ongeveer 5% droge stof. Het mengsel wordt vervolgens met behulp van een pomp in een bezinkgoot gebracht waar

sedimentatie van zwaardere deeltjes (zand) plaatsvindt, de lichte (verontreinigde) slibfractie stroomt in het slibbekken. Het water wordt teruggevoerd en kan opnieuw gebruikt worden.

Het gesedimenteerde zand kan, indien het aan de eisen van het bouwstoffenbesluit voldoet, meteen hergebruikt worden. Indien dit niet aan de eisen voldoet kan het elders binnen de inrichting met behulp van andere technieken verder verwerkt worden tot bouwstof conform het bouwstoffenbesluit.

Indrogen

Indrogen van specie of slib gebeurt in de indroogvelden. De specie of slib wordt in een veld gestort en daar vindt indroging plaats door de specie of slib regelmatig om te zetten. De ingedroogde specie of slib kan, indien het aan de eisen van het bouwstoffenbesluit voldoet, meteen hergebruikt worden.

Indien dit niet aan de eisen voldoet kan het elders binnen de inrichting met behulp van andere technieken verder verwerkt worden tot bouwstof conform het bouwstoffenbesluit of, indien dat niet mogelijk is, worden gestort.

Milieurelevante aspecten

Bij de verwerking van baggerspecie en industriële slibben zijn nagenoeg geen milieurelevante aspecten aan de orde. Het indrogen van baggerspecie en of industriële slibben kan geuremissies veroorzaken. Ter voorkoming en beperking van deze potentiële geuremissie zijn voorschriften opgenomen.

3.5.9. Sorteren van afval

ARCG vraagt vergunning aan om 25.000 ton afvalstromen per jaar te sorteren. Deze stromen zijn:

- bouw- en slooafval (BSA);
- kantoor-, winkel en dienstenaafval (KWD) en
- grof huishoudelijk afval (GHA).

Het sorteren BSA, KWD en GHA heeft tot doel de verschillende mengstromen te scheiden in stromen welke geschikt zijn (of zijn te maken) voor hergebruik.

Procesbeschrijving

Het sorteren vindt plaats in een te bouwen sorteerhal waarbinnen een scala aan bewerkingsmachines gekoppeld zal worden opgesteld.

De te sorteren afvalstromen worden in een doseerbunker gestort. Achtereenvolgens wordt de afvalstroom gescheiden met behulp van een breker/shredder, een zeefinstallatie, het handmatig uitlezen op een sorteerband, bovenmagneet, nogmaals een zeefinstallatie, een zandzeef, een windshifter en een wasinstallatie.

Bij het sorteren kunnen onder andere de volgende deelstromen uit de mengstromen worden gesorteerd:

- puin;
- hout (massief en verlijmd);
- kunststoffen;
- papier en karton;
- PVC;
- gips;
- dakleer (al dan niet teerhoudend);
- sorteerzeefzand;
- keramisch materiaal / grind (minerale delen);
- fluff (fractie bestaande uit o.a. papierdeeltjes, kunststof, ijzerdeeltjes, glas-, en steenwol);
- metalen.

Genoemde (deel)stromen zullen binnen de inrichting of elders verder worden bewerkt of direct nuttig worden toegepast.

Efficiëntie sorteren BSA

De landelijke taakstelling voor de bouw inzake hergebruik van bouw-, en slooafval is 90% hergebruik. Deze taakstelling is verwoord in het NMP3. Met een scheidingsrendement van 70% en de inspanning

om het scheidingsrendement zo hoog mogelijk te brengen en te houden werkt Afvalverwerking Stainkoeln mee in het veld om deze taakstelling te halen.

Milieurelevante aspecten

Relevante milieuaspecten aangaande de activiteit sorteren zijn bodem, geluid, lucht en energie. Gelet op de locatie van de hal binnen de inrichting zal de hal van een vloestofdichte vloer worden voorzien. Ter beperking van stofemissie wordt de hal voorzien van een ontstoffingsinstallatie.

3.5.10. Bewerken van afvalstoffen

ARCG heeft ervoor gekozen de voor-, en nabewerkingen die plaatsvinden bij de verschillende activiteiten, apart te benoemen.

Daarnaast kunnen de bewerkingsactiviteiten ook als niet-activiteit gebonden activiteit worden ingezet. Totaal vraagt ARCG vergunning aan om 179.000 ton (afval)stromen per jaar te bewerken. Onderstaande bewerkingen hebben ofwel als doel de voor- of nabewerking van afvalstromen zodat deze beter be- en/of verwerkt kunnen worden, ofwel dat de (deel)stromen binnen de inrichting of elders verder worden bewerkt of direct nuttig kunnen worden toegepast.

Puinbreken

Bij de verschillende bewerkingen komt uit de afvalstromen puin vrij. Het puin zal worden opgeslagen en ten minste éénmaal per jaar worden gebroken met behulp van een mobiele puinbreker.

De puinbreker zal worden ingezet ten behoeve van het breken van het puin dat uitgezeefd is bij de activiteiten thermisch reinigen, biologisch reinigen (landfarming), natte scheiding, immobiliseren en sorteren van afval. Ten behoeve van de voor/nabewerking is 12.500 ton/jaar brekercapaciteit aangevraagd.

Daarnaast heeft de ARCG 11.500 ton/jaar brekercapaciteit aangevraagd als niet-activiteit gebonden activiteit.

Menginstallatie

De menginstallatie wordt zonodig gebruikt als bewerking na de groencompostering.

Een product (conform BOOM) wordt dan vermengd teneinde nadere specificaties van het compost te verkrijgen, zoals bijvoorbeeld bomengrond of potgrond. Afvalverwerking Stainkoeln vraagt daarvoor 2.000 ton/jaar mengcapaciteit aan. Daarnaast wordt 3.000 ton/jaar mengcapaciteit aangevraagd als niet-activiteit gebonden activiteit.

Zeven

Het zeven kan plaatsvinden door verschillende soorten zeven. Bij Afvalverwerking Stainkoeln zullen voornamelijk trommelzeven en schudzeven worden gebruikt.

De zeefinstallatie(s) worden als voor/nabewerking ingezet bij de activiteiten thermische reiniging, biologische reiniging (landfarming), groencompostering, immobiliseren en verwerking baggerspecie en slibben. Ten behoeve van de voor/nabewerking is 58.500 ton zeefcapaciteit aangevraagd.

Daarnaast heeft de ARCG 17.500 ton/jaar zeefverwerkingscapaciteit aangevraagd als niet-activiteit gebonden activiteit.

Versnipperinstallatie

De versnipperinstallatie wordt gebruikt als voorbereiding bij de groencompostering. Ten behoeve van deze voorbereiding is 15.000 ton/jaar versnipperactiviteit aangevraagd. Daarnaast vraagt de ARCG voor 1.000 ton/jaar aan versnippercapaciteit aan als niet-activiteit gebonden activiteit. Deze niet-activiteit gebonden versnippercapaciteit zal worden aangewend ten behoeve van de voorbereiding massareductie biologisch drogen.

Shredderen

De ARCG vraagt vergunning aan om 6.000 ton afvalstromen per jaar te mogen shredderen. De volle 6.000 ton capaciteit is aangevraagd als niet-activiteit gebonden activiteit.

Afvalverwerking Stainkoeln wil met de shredderinstallatie (grof)hout, afkomstig van BSA, shredderen ten behoeve van verwerking elders (als biomassa).

Balenpers

De balenpers zal worden gebruikt als nabewerking bij het sorteren van afval. De afgescheiden papier/kunststoffractie zal door de balenpers worden bewerkt. Ten behoeve van deze nabewerking vraagt ARCG 3.000 ton/jaar aan capaciteit aan. Daarnaast wordt voor 1.000 ton/jaar balenperscapaciteit als niet-activiteit gebonden activiteit aangevraagd.

Pelletiseerinstallatie

De pelletiseerinstallatie zal worden gebruikt als nabewerking bij het sorteren van afval. De afgescheiden organische fractie (hout) zal worden gepelletiseerd. Ten behoeve van deze nabewerking vraagt ARCG 3.000 ton/jaar aan capaciteit aan. Daarnaast wordt voor 6.000 ton/jaar pelletiseercapaciteit als niet-activiteit gebonden activiteit aangevraagd.

Massareductie biologisch drogen

Massareductie biologisch drogen wordt als nabewerking ingezet bij de activiteit natte scheiding.

Ten behoeve van deze nabewerking vraagt ARCG 6.500 ton/jaar aan capaciteit aan.

Daarnaast wordt voor 8.500 ton/jaar aan niet-activiteit gebonden capaciteit aangevraagd.

De bewerking massareductie biologisch drogen is analoog aan de groencompostering met het verschil dat bij massareductie biologisch drogen de massareductie centraal staat. De massareductie heeft tot doel om het volume van het te storten of de te transporteren stromen te reduceren.

Leescabine

De leescabine wordt gebruikt voor het uitlezen van (afval)stromen verontreinigd met hechtgebonden asbest. Dit kan een nabewerking zijn van de natte scheiding of een niet-activiteit gebonden activiteit. Ten behoeve van de nabewerking vraagt ARCG 10.000 ton/jaar aan capaciteit aan en ten behoeve van de niet-activiteit gebonden activiteit 14.000 ton/jaar.

De leescabine is een cabine op onderdruk voorzien van een P3-filter. Het materiaal verontreinigd met hechtgebonden asbest wordt door handpicking gereinigd.

Ten behoeve van de verwerking van (hechtgebonden)asbestverontreinigde stromen heeft de provincie Groningen een standpunt in genomen (zie paragraaf 3.4.3.).

Milieurelevante aspecten

De milieurelevante aspecten aangaande de bewerkingen zijn stofvorming, geluid en in beperkte mate geur.

3.5.11. Proeven nemen

Afvalverwerking Stainkoeln is een bedrijf dat graag in wil kunnen blijven spelen op nieuwe ontwikkelingen. Om te kunnen beoordelen of nieuwe ontwikkelingen voor Afvalverwerking Stainkoeln van belang kunnen zijn is de mogelijkheid van proefneming noodzakelijk.

In de aanvraag is aangegeven volgens welke procedure een proefneming tot stand kan komen.

Wij zijn van mening dat een bedrijf zoals de Afvalverwerking Stainkoeln deze mogelijkheid moet hebben. In de voorschriften hebben wij bepalingen opgenomen hoe met proefneming om te gaan.

3.5.12. Zuiveren van afvalwater

De inrichting beschikt over een afvalwaterzuivering ten behoeve van de zuivering van het binnen de inrichting vrijkomende afvalwater en de zuivering van afvalwater van derden, momenteel zijn dit Stainkoeln-1, Vagron en ARCG-Woldjerspoor.

De huidige zuivering, bestaande uit een bufferbassin van 6000 m³ en een drietal Sequencing Batch Reactoren (SBR) van ieder 400 m³ inhoud. Dit is een aëroob actief slibstelsysteem welke batchgewijs

bedreven wordt. Deze zuivering heeft echter onvoldoende hydraulische capaciteit om te kunnen voldoen aan de effluenteisen van Wvo-vergunning.

Daarom zal de afvalwaterzuivering worden uitgebreid. De uitbreiding zal bestaan uit een voorbehandeling van het influent door middel van een Dissolved Air Flotation unit (DAF-unit, waarna de zuivering plaats zal vinden in de bestaande SBR-units en een tweetal nieuwe SBR-reactoren van elk 1700 m³.

Ten behoeve van de zuivering worden aan het systeem zonodig additieven zoals natronloog of fosforzuur toegevoegd.

Milieurelevante aspecten

Bij de afvalwaterzuivering is met name geuremissie en het geproduceerde slib relevant. Afvalverwerking Stainkoeln wil het ontstane slib na behandeling afvoeren naar de stortplaats. Dit is echter in strijd met de minimumstandaard, met voorschrift A3.3 en het voornemen van Afvalverwerking Stainkoeln zelf om aan de minimumstandaard te voldoen. De minimumstandaard voor slib van waterzuivering uit RWZI's en AWZI's is thermisch verwerken, al dan niet na voordrogen. Gelet op- het beleid van provincie en rijk dient het ontstane slib dan ook conform de minimumstandaard te worden verwerkt.

Met betrekking tot het geuraspect is een onderzoek voorgeschreven om te beoordelen welke verdere maatregelen getroffen kunnen en moeten worden om geuremissie zo veel mogelijk te voorkomen / te beperken.

3.5.13. Secundaire activiteiten

Laad-, en loskade

Ten behoeve van het laden en lossen van (afval)stromen zal aan het Winschoterdiep een laad- en loskade worden ingericht. Er zal op de laad-, en loskade geen opslag plaatsvinden.

De bedrijfstijden van de laad-, en loskade zijn van maandag t/m zaterdag 07.00 –19.00 uur.

Bij het lossen van baggerspecie kan gebruik gemaakt worden van een persleiding die de specie rechtstreeks naar het depot verpompt.

Milieurelevante aspecten laad-, en loskade

Stof en geluid zijn de milieurelevante aspecten. Teneinde de stofverspreiding te voorkomen/beperken wordt de kraan uitgerust met een morsvrije knijpbak. Tevens wordt de ruimte tussen kade en schip minimaal gehouden. In de aanvraag stelt ARCG dat, indien nodig, de ruimte kan worden afgedekt.

Wij zijn van mening dat bij het laden-, en lossen van bulkgoederen de ruimte tussen kade en schip altijd moet worden afgedekt en hebben dit daarom ook in de voorschriften opgenomen.

Spoelplaats

Voor het reinigen van de laadbakken van de voertuigen en ander materieel in de inrichting zal een spoelplaats worden ingericht die is voorzien van een vloeistofdichte vloer. De vloeistofdichte verharding dient voorzien te zijn van een gecontroleerde waterafvoer, dat via een olie-/slibscheider is aangesloten op de riolering. De lozing vindt plaats via de ringsloot van Stainkoeln 1.

Bandenwasinstallatie

Naast de spoelplaats is binnen de inrichting een bandenwasinstallatie ingericht om aanhangende (afval)stoffen van de voertuigen te spoelen. Daarmee wordt voorkomen dat aanhangende (afval)stoffen zich buiten de inrichting kunnen verspreiden.

Milieurelevante aspecten spoelplaats en bandenwasinstallatie

De spoelplaats en de bandenwasinstallatie zijn voorzieningen die zijn getroffen om de verspreiding van aanhangende (afval)stromen te voorkomen. De restfractie uit de residuvanger zal worden bemonsterd en zal elders binnen de inrichting worden be/verwerkt.

De fracties afkomstig uit de olie/slibscheider worden naar erkende verwerkers afgevoerd.

Op- en overslag

De op- en overslag van (afval)stromen kan plaatsvinden ten behoeve van de be/verwerkings-activiteiten of ter nadere bepaling van de kwaliteit en hoedanigheid van de (afval)stroom.

ARCG vraagt een opslagcapaciteit aan van 200.000 ton met een overslagcapaciteit van 200.000 ton/jaar.

In de aanvraag is aangegeven een ontheffing te vragen voor art. 2 van de 'Regeling scheiden en gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen'.

In artikel 2 van genoemde regeling is de plicht vastgelegd op het gescheiden houden van gevaarlijke afvalstoffen van verschillende categorieën. Deze categorieën staan in bijlage 1 van genoemde regeling. Concreet betekent dit dat gevaarlijke afvalstoffen van verschillende categorieën gescheiden gehouden moeten blijven.

Het grootste deel van de gevaarlijke afvalstoffen dat bij Afvalverwerking Stainkoeln geaccepteerd zal worden vallen onder categorie 36 'overige gevaarlijke afvalstoffen'.

Wij zijn van mening dat de in artikel 2 opgenomen plicht zich niet verzet tegen het samenvoegen (met inachtneming van de voor mengen opgenomen voorschriften) van verschillende stromen gevaarlijk afval die alle onder categorie 36 vallen.

Een ontheffing voor genoemde regeling achten wij dan ook niet noodzakelijk.

Milieurelevante aspecten op- en overslag.

De milieurelevante aspecten aangaande de op-, en overslag zijn stofvorming, geluid en bodem.

Om stofvorming te voorkomen/beperken worden de materialen vochtig gehouden. Daarnaast zijn in de voorschriften onder hoofdstuk A6 voorschriften opgenomen ter voorkoming dan wel beperking van stofvorming. De asbesthoudende deelstromen worden gescheiden opgeslagen zodat duidelijk is dat het asbesthoudende stoffen betreft en dat stofverspreiding uitgesloten is.

Bodemverontreiniging wordt voorkomen door verontreinigde (afval)stromen op te slaan op locaties waar bodembeschermende voorzieningen zijn getroffen.

Stortgasonttrekkings-, en benuttingssysteem

Het stortgasonttrekkingssysteem is een voorziening volgend uit het 'Stortbesluit bodembescherming'.

Door het gas te verbranden in een fakkel of het nuttig toe te passen neemt de geurbelasting en de uitstoot van methaan (een broeikasgas) sterk af.

De wijze van verwerking van het gewonnen stortgas is afhankelijk van de kwaliteit. Indien het mogelijk is wordt het gas nuttig toegepast in een benuttingsinstallatie.

Zowel aan de fakkel als aan de benuttingsinstallatie zijn eisen gesteld.

Rijdend materieel

Bij het uitvoeren van de be-, en verwerkingsactiviteiten en de bewerkingactiviteiten wordt gebruik gemaakt van rijdend materieel. Het betreft een compactor, een aantal kranen, shovels en dumpers.

Milieurelevante aspecten rijdend materieel

De milieurelevante aspecten van het rijdend materieel zijn met name geluid en lucht (uitlaatgassen). Het rijdend materieel wordt periodiek technisch gekeurd teneinde de uitlaatgassen op het niveau (te brengen en) te houden van vrachtwagens op de openbare weg.

3.5.14. Acceptatie

Afvalverwerking Stainkoeln heeft in haar aanvraag geen specifieke voorwaarden opgenomen aangaande de acceptatie ten behoeve van de be- en verwerking van afvalstoffen. Er wordt verwezen naar het kwaliteitssysteem en de algemene voorwaarden van de ARCG inzake de Afvalverwerking Stainkoeln.

In artikel 3 van de algemene voorwaarden zijn de acceptatievoorwaarden opgenomen.

Bij de vergunningaanvragen die na het van kracht worden van het LAP worden ingediend, dienen een acceptatie- en verwerkingsbeleid (A&V-beleid) te worden gevoegd. Daarnaast dienen de procedures van acceptatie en verwerking te zijn vastgelegd waarbij de 'richtlijn basis acceptatie- en verwerkingsbeleid', de 'uitgangspunten voor de AO/IC' en de 'randvoorwaarden voor monstername- en analyseprocedure' zoals weergegeven in het rapport 'De verwerking verantwoord' als leidraad gehanteerd moet worden..

Het beleid van de Afvalverwerking Stainkoeln is vastgelegd in de aanvraag, namelijk het voldoen aan de wettelijke eisen en richtlijnen.

Afvalverwerking Stainkoeln zal daarom ook procedures aangaande de acceptatie en verwerking opstellen. Ter borging van dit voornemen is dit in de voorschriften verplicht gesteld.

3.5.15. Geluid

Toetsingskader

a) Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor geluid

Wettelijke richtlijnen

De vergunningaanvraag is voor wat betreft de geluidshinder beoordeeld conform de adviezen van de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening (Ministerie van VROM, oktober 1998, een hulpmiddel bij het voorkomen en beperken van hinder door industrielawaai onder andere in het kader van de vergunningverlening op grond van de Wet milieubeheer).

In de gemeente Groningen is (nog) geen beleidsnota ten aanzien van industrielawaai vastgesteld.

De beoordeling van de aanvraag valt derhalve onder de overgangssituatie, waarbij de aanvraag dient te worden getoetst aan de geactualiseerde tekst van de Circulaire industrielawaai van 1979, welke is opgenomen in hoofdstuk 4 van de Handreiking.

In de Handreiking zijn beoordelingsrichtlijnen opgenomen waarbij een bestuurlijke afweging is voorgeschreven. De Handreiking maakt daarbij onderscheid tussen bestaande en nieuwe situaties.

- Voor nieuwe situaties moet in eerste instantie worden getoetst aan de aanbevolen richtwaarden. Een overschrijding van de richtwaarden kan toelaatbaar zijn op grond van een bestuurlijk afwegingsproces. Een belangrijke rol daarbij speelt het referentieniveau van het omgevingsgeluid. Als maximum niveau geldt de etmaalwaarde van 50 dB(A) op de gevel van de dichtstbijzijnde woningen of het referentieniveau van het omgevingsgeluid.
- Voor bestaande situaties moet in eerste instantie worden getoetst aan de aanbevolen richtwaarden. Een overschrijding van de richtwaarden is mogelijk tot het referentieniveau van het omgevingsgeluid. Overschrijding van het referentieniveau tot een maximum etmaalwaarde van 55 dB(A) kan toelaatbaar worden geacht op grond van een bestuurlijk afwegingsproces, waarbij de geluidsbestrijdingskosten een belangrijke rol dienen te spelen. Wanneer het bestaande (vergunde) niveau ten gevolge van de inrichting hoger is dan de etmaalwaarde van 55 dB(A), dient de laatstgenoemde waarde of het referentieniveau als maximum te worden gehanteerd.

Blijkens jurisprudentie moet bij bestaande rechten worden uitgegaan van de reeds vergunde activiteiten. Afhankelijk van het feit in hoeverre de aangevraagde activiteiten verschillen van de reeds vergunde activiteiten, dienen de activiteiten te worden beoordeeld als een oprichtingssituatie.

In de Handreiking wordt aangegeven dat bij uitbreiding of wijzigingen van bestaande bedrijven soms sprake is van een moeilijk aanpasbare feitelijke situatie, als gevolg waarvan het aantal vrijheidsgraden om de uitbreiding of wijziging akoestisch gezien te optimaliseren, beperkt is. Bij bestaande bedrijven, waarvoor een vergunning mede strekt ter vervanging van de eerder verleende vergunning(en), kan het bevoegd gezag de rechten die een vergunninghoudster aan eerder verleende vergunningen ontleende, uitsluitend wijzigen voor zover blijkt dat de nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu veroorzaakt, gezien de ontwikkeling van de technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu verder kunnen, of, gezien de ontwikkeling van de kwaliteit van het milieu, verder moeten worden beperkt.

Toepassing wettelijke richtlijnen in de onderhavige situatie

De Handreiking maakt voor de richtwaarden onderscheid tussen een landelijke woonomgeving, een rustige woonomgeving met weinig verkeer en een woonwijk in de stad. De richtwaarden voor deze omgevingen bedragen respectievelijk 40, 45 en 50 dB(A) etmaalwaarde.

In de onderhavige situatie is de woonomgeving niet goed te karakteriseren volgens één van bovenstaande woonomgevingen. De geluidsimmissie van de inrichting hebben wij dan ook - in lijn met jurisprudentie - getoetst aan het huidige referentieniveau van het omgevingsgeluid.

In onze opdracht is door het Noordelijk Akoestisch Adviesburo onderzoek verricht naar dit referentieniveau. Van het onderzoek is verslag uitgebracht in het rapport d.d. 19 juli 2002, dat als bijlage bij deze beschikking is gevoegd. De vastgestelde referentieniveaus zijn gegeven in tabel 9 van het rapport. Deze niveaus, nogmaals samengevat in onderstaande tabel, zijn door ons gehanteerd als het referentieniveau. (Als gevolg van enkele, ons inziens onjuiste, uitgangspunten is in het akoestisch onderzoek bij de aanvraag een afwijkend referentieniveau vastgesteld.)

Beoordelingspunt / woning	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
1 Winschoterweg 6	50	46	41
2 Winschoterweg 8	46	42	37
3 Oude Roodehaansterweg 17	48	42	35
4 Oude Roodehaansterweg 18	46	40	33
5 Euvelgunnerweg 50	56	52	48

Door de Gemeente Groningen is vergunning verleend voor het slopen van de woning Oude Roodehaansterweg 18 en het onttrekken van de woning aan de woningvoorraad. Aangezien nog niet duidelijk is of en wanneer dit kan worden geëffectueerd, dient de woning vooralsnog als woning te worden beoordeeld.

In de vigerende vergunningen van de inrichting zijn reeds diverse activiteiten toegestaan.

Met de onderhavige aanvraag worden nieuwe activiteiten en grotere capaciteiten met meer, andere en grotere verwerkingsinstallaties aangevraagd en wordt gevraagd bepaalde activiteiten ook gedurende de avond- en nachtperiode te mogen uitvoeren.

Door ons is nagegaan wat de geluidsbelasting is van de reeds vergunde activiteiten, uitgaande van de geluidsproductie van de verschillende installaties en machines volgens de huidige stand der techniek. Deze is berekend aan de hand van het rekenmodel dat was gevoegd bij de melding van 13 september 2000 (akoestisch rapport 24 juli 2000), waarbij echter de geluidsproductie van kranen en laadschoppen is teruggebracht tot een geluidsvermogensniveau van 105 dB(A), welke waarde onzes inziens naar de stand der techniek is. De geluidsbelasting in dB(A) die wij hanteren als overeenkomend met de bestaande rechten bedraagt dan:

Beoordelingspunt / woning	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
1 Winschoterweg 6	43	14	14
2 Winschoterweg 8	39	10	10
3 Oude Roodehaansterweg 17	49	27	27
4 Oude Roodehaansterweg 18	46	27	27
5 Euvelgunnerweg 50	42	12	12

b) De voorkomende piekgeluiden

Ook de maximale geluidsniveaus (kortstondige verhogingen) dienen te worden getoetst conform de richtlijnen uit de Handreiking. Gestreefd dient te worden naar het voorkomen van maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) die meer dan 10 dB boven het aanwezige equivalente niveau uitkomen.

In die gevallen waarin daaraan niet kan worden voldaan, kunnen hogere maximale geluidsniveaus (L_{Amax}) worden vergund. Er wordt sterk aanbevolen dat deze niveaus niet hoger mogen zijn dan respectievelijk 70, 65 en 60 dB(A) in de dag-, avond-, en nachtperiode. In bepaalde situaties en onder

bepaalde voorwaarden is het mogelijk van deze grenswaarden af te wijken of activiteiten uit te zonderen van toetsing aan de piekgeluidsgrenswaarde.

Representatieve bedrijfssituatie en uitzonderingen

De richt-, en grenswaarden voor het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau en de piekniveaus gelden voor de representatieve bedrijfssituatie, de bedrijfssituatie zoals die onder normale omstandigheden kan voorkomen en die maatgevend is voor de geluidsbelasting. Het is in de jurisprudentie regelmatig geaccepteerd dat vergunning wordt verleend om maximaal 12 maal per jaar activiteiten uit te voeren die meer geluid veroorzaken dan de geluidsgrenzen voor de representatieve bedrijfssituatie.

c) Transporten van verkeer van en naar de locatie

De transporten van en naar de inrichting zijn beoordeeld aan de hand van de circulaire 'Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar de inrichting; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer' van de Minister van VROM, d.d. 29 februari 1996. De toetsing in het kader van deze circulaire kent een streefwaarde voor de geluidsbelasting van 50 dB(A) en een grenswaarde van 65 dB(A). In de circulaire wordt geadviseerd geen hogere waarde dan 50 dB(A) toe te laten, indien dit door bron-, of overdrachtsmaatregelen kan worden voorkomen. Voor de vaststelling van de reikwijdte voor de beoordeling van de indirecte hinder geeft de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening diverse mogelijke criteria.

Beoordeling

Ad a) Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor geluid

Representatieve bedrijfssituatie - incidentele situatie

Bij de aanvraag is de rapportage van een akoestisch onderzoek gevoegd (rapport 6011256.R04 d.d. 17 april 2002 van WNP). De activiteiten in de inrichting variëren naar plaats en tijd.

Niet alle activiteiten vinden op dezelfde dag plaats. Sommige activiteiten vinden op een vaste locatie plaats of de installatie daarvoor is op een vaste locatie opgesteld, voor andere activiteiten zijn meerdere locaties mogelijk. Volgens de definiëring in het rapport vinden in de representatieve bedrijfssituatie in de inrichting de volgende activiteiten plaats c.q. zijn de volgende machines in bedrijf gedurende het gehele etmaal:

- een thermische reinigingsinstallatie met bijbehorende laadschop,
- een afvalwaterzuiveringsinstallatie en
- een stortgasfakkel;

en in de dagperiode (07.00 tot 19.00 uur) bovendien:

- een compactor gedurende 12 uur,
- een grondreinigingsinstallatie (natte scheidingsinstallatie) en een immobilisatie-installatie, elk gedurende 12 uur),
- een 'kleine' en relatief stille houtversnippermachine gedurende 8 uur,
- een zeefinstallatie gedurende 8 uur,
- een aantal pompen met bijbehorende pompaggregaten gedurende 8 uur,
- een mobiele puin-, of steenbreekinstallatie gedurende 8 uur,
- een nazeefinstallatie gedurende 8 uur,
- 15 hydraulische kranen en 11 laadschoppen buiten waarvan 1 aan de laad-, en loskade gedurende elk 8 uur,
- aan-, en afvoer met 250 vrachtauto's,
- intern transport met 52 bewegingen van tractoren of dumpers,
- een sorteerinstallatie, 2 hydraulische kranen en 1 laadschop in een hal gedurende 10 uur,
- een spoelplaats en
- een bandenwasinstallatie.

Het akoestisch rapport vermeldt als "bijzondere bedrijfssituatie" het gebruik van een (relatief luidruchtige) houtshredderinstallatie gedurende 8 uur in de dagperiode. In die situatie is de mobiele breekinstallatie niet in bedrijf en is de thermische grondreinigingsinstallatie niet op hetzelfde terreindeel

opgesteld als bedoelde houtshredderinstallatie. Uit de aanvulling op de aanvraag d.d. 3 juli 2002 blijkt dat bedoelde houtshredderinstallatie ten hoogste 15 dagen in de inrichting actief is en daarvan ten hoogste 12 dagen op Stainkoeln 1. Het in bedrijf zijn van deze installatie op Stainkoeln 2 hebben wij daarom beschouwd als maatgevende representatieve bedrijfssituatie, het in bedrijf zijn op Stainkoeln 1 als een incidentele bedrijfssituatie.

Relatie met bestaande situatie

In de vigerende vergunningen van de inrichting is reeds een groot aantal activiteiten toegestaan, zoals afvalstort, extractieve en thermische grondreiniging, grondreiniging door middel van immobilisatie, compostering met gebruik van een zeefinstallatie en een composteermachine, scheiding van grond en puin met behulp van een roterende korf op een wiellaadschop, houtbewerking met behulp van een houtbreker of shredder, slibdroging met behulp van een zeefinstallatie, afvalwaterzuivering, scheiden en bewerken van bouw-, en sloopafval en de aan-, en afvoer met behulp van vrachtauto's. Met de onderhavige aanvraag worden nieuwe activiteiten en/of andere installaties aangevraagd, zoals het gebruik van een grote houtshredder en een complete puinbreekinstallatie. Ook zal het aantal laadschoppen en kranen ten behoeve van diverse werkzaamheden sterk worden uitgebreid. Tenslotte wordt gevraagd de thermische reiniging gedurende het gehele etmaal te mogen uitvoeren.

Maatregelen - inleiding

In de inrichting zijn of worden diverse geluidsbeperkende maatregelen getroffen. Zo zijn bepaalde installaties afgeschermd door de stortplaats en een aanvullende aarden wal. Aggregaten en pompen zijn akoestisch aangepast aan de stand der techniek. Bepaalde installaties zijn of worden binnen opgesteld. Ingehuurde machines voldoen aan de stand der techniek. Bij het inhuren van machines van derden wordt gestreefd naar moderne, betrouwbare machines met een daarmee in overeenstemming zijnde geluidsproductie. Wij zijn overigens van mening dat de hydraulische kranen en laadschoppen daarbij moeten kunnen voldoen aan een gemiddeld geluidsvermogeniveau van 105 dB(A). De aanvrager heeft aangegeven dat het voor een aantal installaties in dit stadium niet mogelijk is om uitsluitel te geven over de vraag in hoeverre aanvullende geluidsbeperkende maatregelen mogelijk zijn. Op dit moment is bijvoorbeeld niet te voorzien of geschikte, meer geluidarme machines zijn in te zetten, of de geluidsproductie van (onderdelen van) de machines is te reduceren of dat afscherming mogelijk is. Ook wil het bedrijf bepaalde opstelplaatsen van machines op voorhand niet uitsluiten, aangezien daarmee de flexibiliteit van de inrichting te zeer in gevaar zou komen. De machines waarvoor dit geldt zijn de thermische reinigingsinstallatie, de natte scheidingsinstallatie en de immobilisatie-installatie. Afgezien van bovengenoemde hindernissen om op dit moment voor enkele installaties de mogelijkheden van aanvullende geluidsreductie te onderzoeken, merken wij op dat de aanvrager zich heeft gericht op het voldoen aan een geluidsbelasting van 50 dB(A) etmaalwaarde bij de dichtstbijzijnde woningen.

Maatregelen - afweging representatieve bedrijfssituatie

Onderstaande tabel vergelijkt de geluidsbelasting (het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau $L_{Ar,LT}$) van de maatgevende representatieve bedrijfssituatie in de dagperiode na aanpassing van het geluidsvermogeniveau van de hydraulische kranen en laadschoppen met het referentieniveau en de "bestaande rechten".

Beoordelingspunt / woning	$L_{Ar,LT}$ dagperiode in dB(A)	referentieniveau dagperiode in dB(A)	bestaande rechten dagperiode in dB(A)
1 Winschoterweg 6	50	50	43
2 Winschoterweg 8	45	46	39
3 Oude Roodehaansterweg 17	50	48	49
4 Oude Roodehaansterweg 18	48	46	46
5 Woning Euvelgunnerweg 50	42	56	42

Op de beoordelingspunten 3 en 4 wordt het referentieniveau met 2 dB overschreden. Er is sprake van een toename ten opzichte van de "bestaande rechten" met respectievelijk 1 en 2 dB.

Onderstaande tabel vergelijkt de geluidsbelasting van de maatgevende representatieve bedrijfssituatie in de avond-, en nachtperiode na aanpassing van het geluidsvermogeniveau van de laadschop met het referentieniveau. De "bestaande rechten" liggen op alle punten lager dan het referentieniveau.

Beoordelingspunt / woning	$L_{Ae,LT}$ avond-, en nachtperiode in dB(A)	referentieniveau avondperiode in dB(A)	referentieniveau nachtperiode in dB(A)
1 Winschoterweg 6	40	46	41
2 Winschoterweg 8	34	42	37
3 Oude Roodehaansterweg 17	39	42	35
4 Oude Roodehaansterweg 18	34	40	33
5 Euvelgunnerweg 50	28	52	48

Op de beoordelingspunten 3 en 4 wordt het referentieniveau in de nachtperiode met respectievelijk 4 en 1 dB overschreden.

In de dagperiode wordt de geluidsbelasting bij de woningen Oude Roodehaansterweg 17 en 18 bepaald door een groot aantal geluidsbronnen. Behalve de eerder genoemde thermische reinigingsinstallatie, de immobilisatie-installatie en de natte scheidingsinstallatie zijn dat de houtshredder op Stainkoeln 2, de zeef en de versnippermachine van de compostering en de mobiele breekinstallatie. Om de geluidsbelasting te reduceren, zouden aan diverse geluidsbronnen maatregelen getroffen moeten worden. Wellicht is geluidsreductie mogelijk aan de bron of door een scherm of materiaalopslag nabij de bron. De mogelijkheden daartoe kunnen op dit moment echter onvoldoende worden overzien. Een alternatief is het plaatsen van een scherm van 100 m lengte en 2 m hoogte op de 4 m hoge wal op het noordelijk terreindeel. Hiermee kan de geluidsbelasting op voornoemde woningen met respectievelijk 2 en 1 dB worden beperkt. Gelet op de kosten van deze maatregel in relatie tot het bereikte effect bij een beperkt aantal (namelijk 2) woningen, achten wij deze maatregel echter niet reëel. Wij hebben daarom besloten een onderzoeksverplichting op te leggen teneinde na te gaan in hoeverre de geluidsbelasting bij voornoemde woningen kan worden beperkt.

In de avond-, en nachtperiode wordt de geluidsbelasting met name bepaald door de thermische grondreiniging. Dit is in deze perioden een nieuwe activiteit. Het is ons inziens mogelijk om de geluidsbelasting te beperken tot het referentieniveau door de inzet van een relatief geluidarme laadschop en/of lokale afscherming.

Maatregelen - afweging incidentele situatie

In de incidentele bedrijfssituatie neemt de geluidsbelasting bij de woning Oude Roodehaansterweg 17 toe tot 52 dB(A). (Opmerking: de geluidsbelasting bij deze woning is 1 dB hoger dan volgens het akoestisch rapport, in het geval de houtshredder bij opstelling op Stainkoeln 1 ten oosten van de weg over Stainkoeln 1 staat - wat volgens de aanvraag mogelijk is - in plaats van ten westen van deze weg.) In deze situatie wordt de geluidsbelasting bij deze woning voor bijna de helft veroorzaakt door de houtshredder op Stainkoeln 1. Door de bijdrage van deze machine met 5 dB te reduceren, kan de geluidsbelasting beperkt blijven tot 50 dB(A). Deze reductie kan worden gerealiseerd door de materiaalopslag nabij de machine te gebruiken als afscherming. Deze maatregel is redelijkerwijs realiseerbaar.

Ad b) De voorkomende piekgeluiden.

De piekniveaus bij de woningen bedragen - zowel in de representatieve als in de incidentele situatie - ten hoogste circa 57 dB(A) in de dag- en 40 dB(A) in avond- en nachtperiode. Hierbij is niet alleen de bijdrage van de hoogste piekbron in rekening gebracht, maar ook het min of meer continue niveau van de overige bronnen. Er wordt voldaan aan de streefwaarde voor de piekniveaus.

Conclusie:

Ten aanzien van de geluidsbelasting en de voorkomende piekgeluiden concluderen wij dat de situatie milieuhygiënisch aanvaardbaar is. De toelaatbare geluidsbelasting en piekniveaus hebben wij in de

voorschriften vastgelegd op controlepunten bij de dichtstbijzijnde woningen. Met het oog op de mogelijkheden van handhaving zijn enkele, door ons noodzakelijk geachte middelvoorschriften genomen. Tevens is een verplichting opgenomen tot het doen van onderzoek naar aanvullende mogelijkheden tot beperking van de geluidsbelasting.

Ad c) Transporten van verkeer van en naar de locatie

Voor de vaststelling van de reikwijdte voor de beoordeling van de indirecte hinder is aansluiting gezocht bij het eerstgenoemde criterium in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening, te weten: die afstand waarbinnen de herkomst van de veroorzakende geluidsbronnen in redelijkheid kan worden teruggevoerd op de aanwezigheid van de inrichting, dat wil zeggen de afstand waarbinnen de voertuigen (met inachtneming van de maximum snelheid) de ter plaatse optredende snelheid hebben bereikt. Dit zal het geval zijn voordat de dichtstbijzijnde woning Winschoterweg 6 wordt gepasseerd. Derhalve behoeft dit aspect geen nadere beschouwing.

trillingen

Ten aanzien van het eventueel optreden van trillingen zijn door ons voorschriften gesteld, gebaseerd op de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening. Gezien de aard van de activiteiten en de afstand tot de dichtstbijzijnde woningen mag er van uitgegaan worden, dat aan deze voorschriften kan worden voldaan.

3.5.16. Bodem

De be- en verwerkingsactiviteiten welke plaatsvinden binnen de inrichting zijn grotendeels in meer of mindere mate bedreigende activiteiten voor de bodem.

Het bodemrisico dient derhalve getoetst te worden aan de 'Nationale Richtlijn Bodembescherming' (NRB).

Het NRB stelt dat, indien een inrichting valt onder een AMvB en er geen nadere voorschriften gesteld kunnen worden, de bodembescherming volgens de AMvB moet worden uitgevoerd.

Afvalverwerking Stainkoeln valt onder de werking van het Stortbesluit bodembescherming en daarom zijn de in de AMvB opgenomen voorschriften en verplichtingen opgenomen in de voorschriften van onderhavige vergunning.

De bodembeschermende voorzieningen binnen de inrichting van Afvalverwerking Stainkoeln zijn in paragraaf 2.8 van de aanvraag weergegeven.

De reeds (onder de stortvakken van Stainkoeln 2) aangebrachte onderafdichting wijkt af van hetgeen in het Stortbesluit is voorgeschreven.

Op basis van het MER van 1992, waarin is aangegeven dat een combinatieafdichting niet zinvol werd geacht in verband met de van nature aanwezige beperkte doorlatendheid van de bodem ter plaatse, is de huidige onderafdichting vergund.

Op de gedeelten van de inrichting waar geen bodembeschermende voorzieningen aanwezig zijn wil Afvalverwerking Stainkoeln de volgende activiteiten uitvoeren:

- sorteren BSA, KDW en GHA;
- op-, en overslag;
- bewerken en
- proefneming.

Het sorteren zal conform de voorschriften in een te bouwen sorteerhal plaatsvinden die zal worden voorzien van een vloeiend dichte vloer. De activiteit op-, en overslag (van schone (afval)stromen) kan plaatsvinden op de gedeelten van de inrichting zonder bodembeschermende voorzieningen, op- en overslag van verontreinigde (afval)stromen zal plaatsvinden op gedeelten van de inrichting welke zijn voorzien van bodembeschermende voorzieningen.

Bewerkingen (bijv. zeven, shredderen) van verontreinigde (afval)stoffen mogen alleen plaatsvinden op gedeelten van de inrichting die zijn voorzien van bodembeschermende voorzieningen.

Voor proefnemingen wordt per proef een plan opgesteld waarin alle aspecten betrokken worden. Bij de beslissing op het plan zal het aspect bodem (ook) worden beoordeeld.

Gelet op de bodembeschermende voorzieningen die reeds aanwezig zijn in de inrichting en het monitoringsprogramma, zou men indien er aan het NRB getoetst zou worden uitkomen op A, hetgeen een verwaarloosbaar risico inhoudt.

3.5.17. Energie

Bij de beoordeling van het aspect energie hebben wij de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' als leidraad gehanteerd. In de Circulaire van de ministers van Economische Zaken en van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu 'Energie in de milieuvergunning' van oktober 1999, is beschreven op welke wijze het energieaspect kan worden opgenomen.

Omdat het energieverbruik van Afvalverwerking Stainkoeln, op basis van de aanvraag, aanzienlijk hoger is dan de grens van 50.000 kWh per jaar en Afvalverwerking Stainkoeln behoort tot een categorie bedrijf waarvoor geen meerjarenafsprake energie-efficiency (MJA) is aangegaan, achten wij een bedrijfsenergieplan noodzakelijk.

In deze vergunning hebben wij een voorschrift opgenomen voor een dergelijk onderzoek.

Thermische reiniging

Thermische reiniging is een bewerkingstechniek met een groot energieverbruik. Gelezen de aanvraag waarin een jaarlijks energieverbruik van ca. 1,25 miljoen a.e. wordt aangevraagd, hebben wij besloten nadere energievoorschriften aan onderhavige vergunning te verbinden.

Sorteren

Het aangevraagde vermogen van de activiteit sorteren bedraagt 162 kW, de werkbare uren zijn 3120/jaar. Potentieel kan het energieverbruik dus oplopen tot ca. 500.000 kWh.

3.5.18. Lucht/Geur

Stof algemeen

Met betrekking tot het aspect stof zijn voor de activiteiten beperkingen van toepassing behorende bij materialen van stofklasse S4 en S5. Deze zijn in de voorschriften onder hoofdstuk A6 opgenomen.

Thermische reiniging

In het NeR hoofdstuk 3.3./F5 worden de eisen conform het Besluit Lucht emissies Afvalverbranding (Bla) van toepassing verklaard. Gezien de wijzigingen van Stainkoeln met betrekking tot de thermische reiniging in onderhavige aanvraag ten opzichte van de huidige vergunde situatie en het provinciaal beleid om de meest recente richtlijnen toe te passen, worden deze eisen overgenomen.

De eisen zijn in de voorschriften hoofdstuk B 2.2 vastgelegd.

Aangezien gehalogeneerde verbindingen tot vorming van PCB's en dioxines kunnen leiden en die niet in voldoende mate door de rookgasreiniging worden verwijderd, is in de voorschriften tevens een beperking opgenomen met betrekking tot het gehalte aan gehalogeneerde verbindingen in het ingangsmateriaal.

Geur

Het huidige nationale geurbeleid hanteert als algemeen uitgangspunt dat (nieuwe) geurhinder wordt voorkomen. De aanvraag is voor wat betreft het onderdeel geur getoetst aan de brief van de Minister van VROM van juni '95 over geur (bijlage 4.4 NER).

Brief van VROM van juni '95 over geur:

In de brief wordt als algemeen uitgangspunt het voorkomen van (nieuwe) hinder gehanteerd.

Dit is verwoord in onder andere de volgende beleidslijnen:

- indien er geen hinder is, zijn maatregelen niet nodig;
- indien er wel hinder is, worden maatregelen op basis van het ALARA-principe genomen;
- de mate van hinder kan onder andere worden bepaald via een belevingsonderzoek, hinderenquête, klachtenregistratie enz. Voor een aantal branches, de zgn. categorie 1 bedrijven, komt het hinderniveau in een bedrijfstakingstudie aan de orde;
- de mate van hinder die nog acceptabel is, wordt vastgesteld door het bevoegd gezag.

Er is sprake van hinder, gelet op het aantal klachten dat de Milieuboulevard (waar Afvalverwerking Stainkoeln een onderdeel van is) in haar geheel veroorzaakt. De oorzaken zijn bekend en voor wat betreft de Stainkoeln zijn de oorzaken verholpen door de aanleg van een ontgassingsstelsel en plaatsing van een fakkel. Maatregelen zijn reeds voorgeschreven en ook in onderhavige beschikking is een aantal maatregelen voorgeschreven welke tot doel hebben de geurverspreiding te beperken. Het is gelet op de brief van de Minister aan het bevoegd gezag te bepalen welke mate van hinder acceptabel is.

Mate van geurhinder welke acceptabel is

In eerdere beleidsstandpunten is getracht een onderscheid tussen hinder en ernstige hinder aan te brengen. Echter, gelet op de moeilijkheid dit onderscheid in de praktijk te hanteren wordt dit onderscheid in de Brief van de Minister van juni 1995 verlaten. In plaats daarvan kan het bevoegd gezag vaststellen op welk niveau hinder acceptabel wordt geacht.

In het verleden werd 10 ge/m^3 als 98 percentiel gehanteerd als grens voor ernstige hinder.

Ook dit standpunt is echter in de Brief van de Minister verlaten. Er kan al sprake zijn van ernstige hinder vanaf 2 tot 3 ge/m^3 als 98-percentiel. Wij zijn van mening dat gelet op het voorgaande beleid, de gevoeligheid van het onderwerp en het klachtenpatroon van de omgeving aangaande de Milieuboulevard, er een werkbare grens gesteld moet worden aangaande geurhinder.

Geurnorm

Bovenstaande overwegende zijn wij van mening dat een geurbelasting van 3 ge/m^3 als 98-percentiel op het dichtstbijzijnde geurgevoelig object acceptabel is.

Derhalve is genoemde geurbelasting als norm opgenomen.

Groencompostering

De groencompostering is getoetst aan het NeR hoofdstuk 3.3./G2.

Met betrekking tot de emissie van geur is dan het volgende op te merken.

Momenteel vindt het composteerproces bij Stainkoeln conform methode B plaats. Dit is een conventionele methode waarbij de omzetting met behulp van kranen en/of shovels plaatsvindt in een frequentie van ca. 7 x per half jaar. Gezien de geurproblematiek die zich afspeelt rond de Milieuboulevard, waar ook de Afvalverwerking Stainkoeln gevestigd is, hebben wij besloten om indertijd methode A voor te schrijven. Bij methode A vindt de omzetting plaats met behulp van omzetmachines in een hogere frequentie, in het begin van het proces wordt ca. éénmaal per drie dagen omgezet en vervolgens vindt omzetting plaats op basis van de procesparameters.

Er wordt ca. 10 x omgezet in een periode van 3 maanden. Deze methode A geeft met name in de directe omgeving van de Afvalverwerking Stainkoeln een reductie van de geurbelasting.

Daarnaast hebben wij in de voorschriften de mogelijkheid opengelaten om, indien daartoe de noodzaak bestaat, nadere voorschriften aangaande het composteerproces (methode D) voor te kunnen schrijven.

Methode D is een intensieve bewerkingsmethode met geforceerde beluchting.

Echter, gezien de huidige situatie, de kosten die gemoeid zijn met omschakelen naar verwerkingsmethode D en de bijdrage van de composteeractiviteit aan de geurbelasting op dit moment, vinden wij het niet nodig om in dit stadium methode D voor te schrijven.

Biologische reiniging (landfarming)

Er bestaat een risico dat bij het biologisch reinigen uitdamping van verontreinigde stoffen plaatsvindt. Dit kan tevens een geurbelasting betekenen. Om dit te voorkomen heeft Afvalverwerking Stainkoeln in haar acceptatiebeleid (algemene voorwaarden art. 3.3) opgenomen dat hinderlijke geur veroorzakende afvalstoffen kunnen worden geweigerd. In aanvulling op dit door Afvalverwerking Stainkoeln zelf reeds gehanteerde middel is in de voorschriften een bepaling opgenomen waarin het gehalte aan vluchtige verontreinigingen gelimiteerd is.

Daarnaast is in een bepaling opgenomen aangaande de toe te voegen nutriënten en de opslag daarvan. Met deze dubbele zekerheidstelling zijn wij van mening dat de geurbelasting als gevolg van de activiteit biologische reiniging goed is afgedekt.

Afvalwaterzuivering

Bij de afvalwaterzuivering kan geuremissie vrijkomen. Ter beperking van de geuremissie is het bufferbassin voorzien van een drijffolie. Met betrekking tot verdere maatregelen om de geuremissie te kunnen beperken is in de voorschriften een geuronderzoek voorgeschreven. Belangrijkste maatregel is het voorgeschreven geuronderzoek met betrekking tot de afvalwaterzuivering. Met name omdat de zuivering uitgebreid zal worden, is een maximale aanpassing om geuremissie te voorkomen wenselijk. De uitkomsten van het onderzoek kunnen aanleiding geven tot het stellen van nadere eisen aan de afvalwaterzuivering.

Bewerking

Geurbelasting als gevolg van bewerkingen wordt voorkomen door het verbod op zeven van (afval)stromen welke vluchtige verontreinigingen bevatten en een verbod op het zeven van rottende (afval)stromen. Gelet op de fijne-stofffractie die bij het pelletiseren vrij kan komen zijn daar nadere voorschriften over opgenomen. Ook zijn nadere voorschriften opgenomen aangaande de opslag van ingaand materiaal voor de pelletiseerinstallatie.

Bij massareductie biologisch drogen kan geuremissie ontstaan. Teneinde dit te beperken wordt de bewerking analoog aan de groencompostering uitgevoerd en zijn nadere voorschriften opgenomen.

Het vrijkomen van asbestvezels bij de bewerking van hechtgebonden asbest is, zo blijkt uit een aantal onderzoeken, niet aantoonbaar. Desondanks zijn ter borging van het voorkomen van de verspreiding van asbestvezels naar de omgeving voorschriften opgenomen.

3.5.19. De redelijkerwijs te verwachten ontwikkelingen

In de omgeving van Afvalverwerking Stainkoeln is een aantal ontwikkelingen bekend, te weten:

- het ontwikkelen van Milieuboulevard II (inclusief geluidszonering) en
- de (mogelijke) aanleg van de zuidtangente, een rijkswegverbinding tussen de A7 en de A28.
- de mogelijkheid voor derden om gebruik te maken van de AWZI van Afvalverwerking Stainkoeln.

De geluidszonering zal zowel de huidige Milieuboulevard alsook Milieuboulevard II omvatten.

Bij het vaststellen van de geluidszone dient rekening gehouden te worden met de vergunde situatie op dat moment. Het in de toekomst vaststellen van een geluidszone heeft dus geen invloed op de huidige te vergunnen situatie. Met het oog op de toekomstige geluidszonering zijn in deze beschikking de grenswaarden vastgesteld conform hetgeen is aangevraagd en niet op het referentieniveau.

Er wordt dus geen extra 'geluidsruimte' weggegeven.

De mogelijke aanleg van de zuidtangente kan betekenen dat de situatie in de toekomst op een aantal aspecten wijzigt. Deze mogelijke wijzigingen hebben geen invloed op de beschikking op onderhavige aanvraag.

Indien derden in de toekomst gebruik willen maken van de AWZI van Afvalverwerking Stainkoeln zal beoordeeld worden of dit mogelijk is. Daarbij is de kwaliteit van het effluent van doorslaggevend belang. Bij de beoordeling of het gebruik van derden wordt toegestaan, is het advies van de waterkwaliteitsbeheerder van doorslaggevend belang.

3.5.20. Adviezen en bedenkingen bij de aanvraag

** VROM inspectie regio Noord*

Naar aanleiding van de aanvraag heeft de VROM-inspectie Noord bij schrijven van 9 juli 2002 aandacht gevraagd voor een tweetal punten te weten:

1. het van toepassing zijn van Bla op de thermische reinigingsinstallatie (via de NeR) en een aankomende wijziging van Bla;
2. de Inspectie adviseert de afzet van secundaire bouwstoffen te toetsen omdat de inspectie vreest voor de toepassingsmogelijkheden omdat dit in de aanvraag summier is aangegeven.

De reactie van de provincie

Ad. 1.

Het van toepassing zijn van Bla op de thermische reiniging is in de overwegingen aangegeven in paragraaf 3.5.3. Ook de voorschriften aangaande de emissie zijn conform Bla opgenomen.

De aankomende wijziging van het Bla heeft betrekking op het Besluit verbranden afvalstoffen (Bva) die het Bla gaat vervangen. Het ontwerpbesluit is in Staatscourant 55 gepubliceerd.

Thermische reiniging is geen activiteit die rechtstreeks onder het nieuwe Bva valt. De verwijzing van het NeR naar het Bla blijft (vooralsnog) de te volgen standaard.

Ad. 2.

De secundaire bouwstoffen die bij Afvalverwerking Stainkoeln 'geproduceerd' worden voldoen aan de eisen die het Bouwstoffenbesluit stelt. Indien Afvalverwerking Stainkoeln secundaire bouwstoffen op de stortplaats wil toepassen (in het werk 'stort'), is GS bevoegd gezag. De toepassing zal alleen geschieden in overleg met het bevoegd gezag. Buiten de inrichting zijn B&W van de ontvangende gemeente(n) bevoegd gezag.

De afzet van secundaire bouwstoffen is elementair voor Afvalverwerking Stainkoeln, immers de niet afgezette bouwstoffen leggen een claim op de op-, en overslag capaciteit van de inrichting.

Daarnaast is van belang in gedachten te houden dat de inrichting primair is ingericht op de verwerking (en verwijdering) van afvalstoffen.

Het be/verwerken van afvalstoffen is een volledig marktgerichte activiteit zonder overheidsbeïnvloeding op de markt zelf; de overheid zorgt slechts voor beleidsvoorwaarden waarop dergelijke inrichtingen kunnen werken. Het is aan de inrichting daar marktconform mee om te gaan.

** Ministerie van VROM, directie Stoffen, Afvalstoffen, Straling*

Op 5 november 2002 is bij ons de reactie van VROM (brief d.d. 1 november 2002, briefnr. 2002090509, VVGB 309) op de aanvraag, de aanvullingen en de onderlinge afstemmingen binnengekomen met betrekking tot de vraag of al dan niet een door dit ministerie af te geven Verklaring van geen bedenkingen (VVGB) noodzakelijk is voor het onderdeel thermische reinigingsinstallatie. Wij verwijzen voor dit onderdeel naar de paragraaf 3.5.3 in deze vergunning.

Ingebrachte bedenkingen op het ontwerpbesluit.

Op 14 januari 2003 hebben wij onder ref. RHB/005 bedenkingen ontvangen op de ontwerpvergunning. In de begeleidende brief verzoekt de indiener om zijn/haar persoonsgegevens niet bekend te maken.

Alvorens tot de bedenkingen te komen geeft de indiener zijn/haar visie op een aantal aspecten, verwoord onder het kopje 'bevindingen'. Voor deze achtergrondinformatie verwijzen wij naar de ingediende bedenkingen zoals die zijn opgenomen in bijlage 4 bij deze vergunning.

Samenvatting bedenkingen

1. Onder de gegeven omstandigheden is het noodzakelijk een expliciet stortverbod op te nemen voor kwikhoudende afvalstoffen met meer dan 50 mg kwik/kg.
2. De toetsing op reinigbaarheid van kwikhoudende afvalstromen dient in de voorschriften opgenomen te worden, waarbij de reinigbaarheid uitsluitend bepaald dient te worden op basis van technische haalbaarheid zoals geldend voor de C1-afvalstoffen.

3. Voor het storten van eventueel niet-reinigbare kwikhoudende afvalstromen dient altijd een uitloogtest voorgeschreven te worden. Indien niet voldaan wordt aan de C3-criteria voor uitloging, dient alsnog een stortverbod te worden toegepast.

De indiener van de bezwaren geeft tevens aan dat de bezwaren ook gelden voor andere afvalstoffen met een sterk (eco)toxisch gedrag.

Onze zienswijze op de ingebrachte bedenkingen

Ad. 1

Door de invoering van de Eural is de grens in het onderscheid tussen gevaarlijk en niet-gevaarlijk afval voor kwikhoudende afvalstoffen gewijzigd. In het BAGA dat tot de invoering van Eural van toepassing was vastgelegd dat kwikhoudende afvalstoffen de kwalificatie gevaarlijk afval kregen bij 50 mg/kg d.s. of meer.

In de Eural is deze grens wisselend.

In de Eural is een aantal afvalstoffenstromen benoemd waarin kwik expliciet genoemd wordt, te weten:

- 05 07 01* kwikhoudend afval van aardgaszuivering en –transport;
- 06 04 04* kwikhoudend afval niet zijnde onder 06 03 vallend;
- 16 01 08* onderdelen die kwik bevatten van afgedankte voertuigen;
- 16 06 03* kwikhoudende batterijen;
- 17 09 01* (overig) bouw- en sloopafval dat kwik bevat;
- 20 01 21* tl-buizen en ander kwikhoudend afval.

Al deze afvalstromen zijn gevaarlijke afvalstoffen. Voor deze afvalstromen zijn de C1, C2 en C3-criteria uit het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen dan ook onverkort van toepassing. Daarbij dient de aantekening gemaakt te worden dat alleen gestort mag worden indien dit in overeenstemming is met de minimumstandaard. Voor bovengenoemde afvalstromen heeft de invoering van de Eural geen wijzigingen tot gevolg.

De indiener van de bedenkingen geeft in zijn/haar overwegingen aan dat de verandering met name gevolgen heeft voor kwikhoudende afvalstoffen in de Eural-categorieën, zoals verontreinigde grond (17 05 03 C) e.a., de zogenaamde complementaire afvalstoffenstromen.

Voor deze stromen geldt dat gekeken moet worden in bijlage 2 van de handreiking 'Eural' om te beoordelen of een afvalstroom al dan niet als gevaarlijk gekwalificeerd kan worden.

Dit heeft tot gevolg dat complementaire afvalstoffenstromen waarbij het gewichtspercentage verontreiniging onder de in de bijlage 2 genoemde percentages blijft, als niet-gevaarlijk gekwalificeerd moeten worden.

De grenzen voor kwik en kwikverbindingen zijn in de Eural gespecificeerd. Dit heeft tot gevolg dat daar waar voorheen (in de BAGA) kwik en kwikverbindingen onder één noemer werden geplaatst met als grenswaarde 50 mg/kg d.s., er nu verschillende parameters bepaald zouden moeten worden.

De grens voor (metallisch) kwik ligt bij 3%. Voor kwikverbindingen lopen de grenswaarde percentages uiteen van 0,1% (getotaliseerd voor verbindingen met de R-zinnen R26, R27 of R28) tot 25%.

Gelet op het grote verschil in percentages en met het in gedachte nemen van het feit dat daar waar kwik expliciet genoemd is de wetgever expliciet aangeeft dat het hier gevaarlijk afval betreft, zijn wij verder gaan zoeken naar wat de wetgever voor ogen heeft in het omgaan met kwik en kwikverbindingen.

Bij ons onderzoek zijn wij meerdere malen in de regelgeving verwijzing naar kwik en kwikhoudende stoffen tegengekomen. Onderstaand wordt een niet-limitatieve lijst weergegeven waarin verwijzingen naar kwik en kwikhoudende stoffen zijn gevonden.

- Bijlage 1 van de Richtlijn aquatisch milieu (76/464/EEG);
- In de Richtlijn betreffende de bescherming van het grondwater tegen verontreiniging veroorzaakt door de lozing van bepaalde gevaarlijke stoffen in Lijst I;
- In Bijlage II van de Richtlijn gevaarlijke afvalstoffen (91/689/EEG);
- De Regeling aandachtstoffen Wet milieugevaarlijke stoffen 1994.

In alle gevallen geeft de wetgever bij een verwijzing naar kwik en kwikhoudende stoffen impliciet aan dat het om gevaarlijke stoffen gaat. Wij concluderen hier uit dat de wetgever van mening is dat stoffen waarin kwik en/of kwikverbindingen voorkomen als gevaarlijk aangemerkt dienen te worden

In de aanvraag is reeds door de aanvrager aangegeven dat in gevallen waarbij afvalstoffen die onder het BAGA-regime gevaarlijk afval waren en conform de Eural niet, er samen met het bevoegd gezag bepaald zal worden of de afvalstof in de stort verwerkt kan worden. Ter beoordeling wordt gedacht aan een nader uitloogonderzoek.

Tevens is in de voorschriften onder voorschrift B.1.1.15 een stortverbod opgenomen conform art. 11b van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen voor afvalstoffen die niet zijn behandeld.

Wij zullen dan ook in voorkomende gevallen een nader uitloogonderzoek eisen. Waarbij wij van mening zijn dat de C1, C2 en C3-criteria daarbij de grenzen aangeven. Wij zullen bij de beoordeling naast het uitlooggedrag ook de minimale verwerkingsstandaard vanuit het LAP betrekken.

De minimumstandaard voor kwikhoudend afval is afscheiden en concentreren van kwik en zodanige verwerking dat (diffuse) verspreiding in het milieu wordt voorkomen. (sectorplan 32)

Samenvattend ad 1.

Wij nemen in de vergunning geen expliciet stortverbod op voor kwikhoudende afvalstoffen met meer dan 50 mg kwik/kg. Wij zijn van mening dat gelet op hetgeen is gesteld in voorschrift B.1.1.15 en bovenstaande overwegingen er geen afvalstoffen op de stort gebracht worden waarvan het ongewenst is dat deze op deze specifieke stort gebracht worden.

Wij zullen ook in het verlengde daarvan geen voorstellen doen op nationaal niveau om een dergelijk stortverbod op te nemen in het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen.

Ad. 2.

De toetsing op reinigbaarheid van verontreinigde grondstromen is conform art. 2 van het Besluit stortverboden en stortplaatsen afvalstoffen voorbehouden aan het Service Centrum Grond (SCG). Het opnemen van reinigbaarheidscriteria in de voorschriften zoals voorgesteld in de bedenking honoreren wij daarom niet.

Ad.3.

Zie ad. 1.

Voor andere afvalstoffen met een sterk (eco)toxisch gedrag zie ad. 1.

3.5.21. Richtwaarden die op basis van art. 5.2 Wm gelden

Deze richtwaarden met betrekking tot milieukwaliteitseisen zijn voor deze situatie niet relevant.

3.5.22. Grenswaarden die op basis van art. 5.2. Wm gelden of die voortvloeien uit hoofdstuk V (5) van de Wet geluidhinder

Grenswaarden die op basis van art. 5.2. Wm gelden of die voortvloeien uit hoofdstuk V (5) van de Wet geluidhinder zijn niet van toepassing.

3.5.23. De geldende regels krachtens art. 8.45 Wm en geldende regels op basis van de provinciale milieuverordening

Op grond van artikel 8.45 van de Wet milieubeheer is de Instructie regeling lozingsvoorschriften milieubeheer (Stc. 59, 1996) op de lozing van afvalwater, via de riolering, van toepassing.

Daarbij mag de lozing de doelmatige werking van het riool en/of de RWZI niet belemmeren, mag de verwerking van slib niet worden belemmerd en moeten de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.

Daarnaast is sinds 1 januari 1994 de provinciale milieuverordening (PMV) in werking getreden. Met ingang van 1 januari 1996 is deze verordening aangevuld met een regeling betreffende bedrijfsafvalstoffen. Het afgeven van de afvalstoffen mag uitsluitend geschieden aan een inzamelaar of rechtstreeks aan een be- of verwerker. Indien de bedrijfsafvalstoffen worden afgegeven aan een inzamelaar mag dit uitsluitend worden gedaan aan een inzamelaar die op een door ons college vastgestelde lijst is vermeld.

Als de bedrijfsafvalstoffen rechtstreeks worden afgegeven aan een be- of verwerker is men verplicht:

- ontvanger (be- of verwerker) een omschrijvingformulier te verstrekken;
- een begeleidingsbrief voor het transport af te geven;
- alle gegevens met betrekking tot de te ver- of bewerken afvalstoffen te registreren en gedurende drie jaar te bewaren.

Op grond van artikel 8.45 van de Wet milieubeheer is het Stortbesluit bodembescherming van toepassing op de inrichting. Het besluit geeft het algemene beschermingsniveau en instructievoorschriften aan. In de voorschriften zijn de instructies verwerkt.

Met ingang van 8 mei 2002 (Stbl.206, 2002) is de regeling betreffende bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen vanuit de PMV overgeheveld naar hoofdstuk 10 van de Wet milieubeheer. In de nieuwe artikelen 10.36 tot en met 10.44 wordt de afgifte en het vervoer van deze afvalstoffen geregeld. De artikelen 10.45 tot en met 10.55 regelen de inzameling en een aantal andere zaken rondom het beheer van bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen, onder andere met betrekking tot registratie en begeleidende gegevens.

Net als in de PMV is ook in de nieuwe artikelen een regeling opgenomen waarbij afvalstoffen alleen mogen worden afgegeven aan een inzamelaar of rechtstreeks aan een be- of verwerker. Deze regels werken rechtstreeks en in de vergunning zijn dan ook alleen voorschriften opgenomen die in lijn zijn met de regels zoals gesteld in de Wet milieubeheer.

3.5.24. Ministeriële aanwijzing(en) met betrekking tot de aanvraag op grond van art. 8.27 Wm

Van een ministeriële aanwijzing, zoals wordt bedoeld in artikel 8.27 van de Wet milieubeheer, is geen sprake.

3.5.25. Bij de beslissing op de aanvraag er geen strijd ontstaat met regels, die met betrekking tot de inrichting gelden, gesteld bij of krachtens de Wm en de in de art. 13.1, tweede lid, genoemde wetten.

Bij onze beslissing op de aanvraag mag geen strijd ontstaan met de volgende algemene regels:

- De rechtstreeks werkende AMvB's voor vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 8.44 Wm;
- De wetten als bedoeld in artikel 13.1, lid 2, van de Wm.

Volgens onze beoordeling hebben de wetten, zoals genoemd in artikel 13.1, lid 2, van de Wm afgezien van de Wet verontreiniging oppervlaktewateren waarvoor vergunning is aangevraagd geen raakvlakken met de aanvraag inzake de revisievergunning van Afvalverwerking Stainkoeln.

Wij concluderen dan ook dat er geen strijd ontstaat met rechtstreeks werkende AMvB's voor vergunningplichtige inrichtingen als bedoeld in artikel 8.44 Wm en de wetten als bedoeld in artikel 13.1, lid 2, van de Wm.

Flora- en faunawet

In de Flora-, en faunawet is in artikel 8 een verbod opgenomen tot het beschadigen of vernielen van nesten, holen, voortplantings-, en rustplaatsen van beschermende diersoorten. Dit houdt in dat als de oprichting of het in werking zijn van een vergunningplichtige inrichting leidt tot verstoring of beschadiging van (voortplantings-, en rustplaatsen van) beschermde soorten, dit bij de Wm-vergunning

moet worden betrokken. Daarnaast is in dat geval ontheffing op grond van de Flora-, en faunawet vereist.

Binnen de inrichtingsgrenzen van Afvalverwerking Stainkoeln bevinden zich volgens onze informatie geen voortplantings- en rustgebieden van beschermde vogels of zoogdieren. Binnen de kilometerhokken waarin de inrichting zich bevindt zijn twee soorten vaatplanten (in één kilometerhok 1 en in één kilometerhok 2) aangetroffen die als rode-lijstsoort geregistreerd staan.

Aangezien het in onderhavige situatie gaat om een bestaande inrichting en voortzetting van bestaande activiteiten binnen de bovengenoemde kilometerhokken, zijn wij van mening dat een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet niet nodig is.

3.6. Doelmatigheidstoets

Continuïteit

Als gevolg van de volledige marktafhankelijke activiteit is het voortbestaan van de inrichting verzekerd zolang er afvalstoffen beschikbaar zijn en het bedrijf zich in de concurrentiesituatie weet te handhaven. Als zodanig is er sprake van continuïteit.

Capaciteit

De markt voor het be/verwerken van afvalstoffen is een volledig marktgerichte activiteit zonder overheidsbeïnvloeding op de markt zelf; de overheid zorgt slechts voor beleidsvoorwaarden waarop dergelijke inrichtingen kunnen werken.

Milieuzorg

Afvalverwerking Stainkoeln b.v. beschikt over een gecertificeerd milieuzorgsysteem volgens de ISO 14001 norm. In de aanvraag zijn op plaatsen koppelingen gelegd naar het milieuzorgsysteem waarvan enkele procedures in de bijlagen zijn bijgevoegd.

Milieujaarsverslag

Op de activiteiten van de inrichting is hoofdstuk 12 Wet milieubeheer niet van toepassing. Desondanks is in de voorschriften een verplichting opgenomen jaarlijks een milieujaarsverslag op te stellen. In de voorschriften is tevens aangegeven welke aspecten ten minste in het jaarverslag moeten worden opgenomen.

3.7. Externe veiligheid

Het 'Besluit risico's zware ongevallen' (Brzo '99) is niet van toepassing op de inrichting. Wel beschikt de inrichting over een milieu- en veiligheidsreglement en een noodplan.

3.8. Ongewone voorvallen met milieuschadelijke effecten

Indien ten gevolge van ongewone voorvallen (calamiteiten en afwijkingen van de normale gang van zaken in de inrichting) nadelige effecten voor het milieu zijn ontstaan dan wel dreigen te ontstaan, dienen daarop door degene die de inrichting drijft de nodige acties te worden genomen. Ten aanzien van deze ongewone voorvallen is hoofdstuk 17 van de Wet milieubeheer ("Maatregelen in bijzondere omstandigheden") van toepassing. Art. 17.1 van dit hoofdstuk verplicht de vergunninghoudster om van een ongewoon voorval in de inrichting zo spoedig mogelijk melding te maken. Verder moeten onmiddellijk de nodige maatregelen worden genomen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, te beperken of ongedaan te maken. Art. 17.2 lid 2 Wm geeft aan welke gegevens met betrekking tot het voorval aan de melding dienen te worden toegevoegd.

De melding van een ongewoon voorval bij de provincie dient te gebeuren op telefoonnummer 06-53977863.

3.9. Nazorg

Een stortplaats kent een aantal fases te weten:

- planfase;
- aanlegfase;
- exploitatiefase (stortfase);
- pre-nazorgfase (zettingsfase);
- nazorg.

Momenteel bevindt de stortplaats van Afvalverwerking Stainkoeln (Stainkoeln 2) zich in de exploitatiefase. Na de pre-nazorgfase legt de stortplaatsexploitant de bovenafdichting aan, vervolgens zal de stortplaats na controle en inspectie gesloten worden verklaard door het bevoegd gezag. Op het moment van gesloten verklaren gaat de eeuwigdurende verantwoordelijkheid voor de gesloten stortplaats over naar het bevoegd gezag, de zgn. nazorg. Het bevoegd gezag dient dan de verplichtingen die de regelgeving stelt aan gesloten stortplaatsen uit te voeren. Hierbij moet worden gedacht aan monitoring van bodem-, grond-, percolaat- en controledrainwater, de zorg voor het onderhoud van de gesloten stort, het op juiste wijze verwerken van ontstaan stortgas en het periodiek vervangen van voorzieningen. Bij voorzieningen moet gedacht worden aan bijvoorbeeld peilbuizen en de bovenafdichting.

De kosten die het bevoegd gezag moet maken om aan genoemde verplichting te kunnen voldoen worden betaald uit het zgn. nazorgfonds. Dit fonds wordt door de exploitant (Afvalverwerking Stainkoeln) tijdens de exploitatie 'gevuld'. De wijze waarop dit gebeurt is vastgelegd in de 'Verordening op de instelling en invordering van de nazorgheffing stortplaatsen provincie Groningen'.

Het vermogen dat moet worden opgebouwd is mede bepaald naar aanleiding van het nazorgplan dat ARGC op 5 november 1998 ten behoeve van 'De Stainkoeln' (2) heeft ingediend. Bij besluit van 2 februari 1999, onder nr. 99/1.109/5, RMM, hebben wij een beslissing genomen op het nazorgplan onder verwijzing naar de opmerkingen zoals die opgenomen zijn in de gronden van de beslissing op het nazorgplan.

Gelet op de systematiek van de wet, eerdere besluiten ingevolge de wet bij een revisievergunning te integreren en het feit dat een nazorgplan ingevolge art. 8.49 lid 3 door het bevoegd gezag moet worden goedgekeurd, zal het besluit van 2 februari 1999 geïntegreerd worden in onderhavige beschikking.

Onderstaand de gronden van de beslissing op het nazorgplan zoals ingediend op 5 november 1998.

Gronden van de beslissing 'Nazorgplan De Stainkoeln'

a. Technisch

Het in het nazorgplan beschreven maatregelenpakket voldoet aan de beleidsregel van de provincie Groningen voor de technische beoordeling van de plannen. Wij zijn van mening dat het nazorgplan op systematische wijze inzicht geeft in de controle, onderhoud en de vervangingen van de voorzieningen voor nazorg. Wij realiseren ons dat een aantal onzekerheden aanwezig zijn die mogelijk invloed hebben op de uiteindelijke nazorg. Wij denken hierbij aan toekomstige innovatieve technieken, beleidswijzigingen, kostenontwikkelingen, aanbodprognoses (aanvang nazorg) en risico-inschattingen. Evaluatie en bijstelling van het nazorgplan in de exploitatieperiode zal derhalve nodig blijken te zijn.

Wij hebben op de volgende punten andere inzichten dan hetgeen in het nazorgplan is vermeld:

- 1. In het nazorgplan wordt gesteld dat de peilfilters geen regulier onderhoud nodig hebben en dat deze om de 20 jaar zullen worden vervangen. In de beleidsregels is opgenomen dat in deze periode van 20 jaar eenmaal onderhoud c.q. reiniging noodzakelijk wordt geacht. Dit onderdeel zal alleen worden uitgevoerd indien dit ook daadwerkelijk noodzakelijk blijkt. Deze onderhoudsfrequentie van eenmaal per 20 jaar hanteren wij als uitgangspunt voor het berekenen van de nazorgkosten.*
- 2. In het nazorgplan wordt gesteld dat elke 50 jaar de drains van de hemelwaterdrainage zullen worden vervangen. Dit wijkt af van hetgeen in de beleidsregels is opgenomen. Hierin is uitgegaan van een vervanging elke 25 jaar. Wij gaan ervan uit dat vervanging alleen zal plaatsvinden indien daartoe noodzaak bestaat. Gezien de verwachte levensduur van de drains gaan wij ervan uit dat in de periode*

van 50 jaar tussentijds aanvullende maatregelen noodzakelijk zijn voor het afvoeren van hemelwater. Derhalve hanteren wij een vervangingsfrequentie van 25 jaar hetgeen wij als uitgangspunt nemen voor het berekenen van de nazorgkosten.

Verder constateren wij dat uit het nazorgplan blijkt dat de risico-evaluatie sterk indicatief is. Wij zijn van mening dat dit aspect nadrukkelijk in de evaluatie van het nazorgplan moet worden meegenomen. Nieuwe inzichten, richtlijnen en/of onderzoek kunnen aanleiding vormen de risicobeschouwing te herzien.

De aard van onze opmerkingen, zoals deze in het bovenstaande zijn weergegeven, is niet dermate zwaarwegend dat instemming aan het plan als geheel moet worden onthouden. Wel zullen deze opmerkingen in het berekenen van de nazorgkosten worden meegenomen. Verder wordt opgemerkt dat Gedeputeerde Staten op grond van art. 8.49 vierde lid Wm de vergunninghouder kunnen bevelen een goedgekeurd nazorgplan aan te passen op basis van de ontwikkelingen op het gebied van technische mogelijkheden tot bescherming van het milieu en de ontwikkelingen met betrekking tot de kwaliteit van het milieu dan wel in verband met een verandering van de stortplaats sedert de datum van goedkeuring van een nazorgplan.

b. Financieel

Zoals eerder vermeld is de toetsing van onderwerpeel nazorgplan technisch van aard. Bij het berekenen van de nazorgkosten zal de inhoud van het goedgekeurde nazorgplan in acht worden genomen.

3.10. Financiële zekerheidstelling

In paragraaf 3.9 is weergegeven hoe de eeuwigdurende nazorg en de financiering van de nazorg ten behoeve van de stortplaats Stainkoeln 2 geregeld is. De financiële dekking voor de pre-nazorgfase valt daar niet onder. In de pre-nazorgfase maakt Afvalverwerking Stainkoeln kosten voor beheer en onderhoud zonder dat daar inkomsten van de stort tegenover staan. Daarnaast moet Afvalverwerking Stainkoeln, alvorens de stortplaats gesloten wordt verklaard en wordt overgedragen, de bovenafdichting aanbrengen en de keuring (laten) uitvoeren.

De kosten die gemaakt worden in de pre-nazorgfase zullen in de exploitatiefase gereserveerd moeten worden. Afvalverwerking Stainkoeln reserveert gelden met het oog op de pre-nazorgfase.

Wij zijn van mening dat Afvalverwerking Stainkoeln daarmee haar verantwoordelijkheid ten aanzien van de pre-nazorg op juiste wijze invult. Desondanks zijn wij toch de mening toegedaan dat het afdwingen van de reservering van gelden ten behoeve van de pre-nazorgfase door middel van een financiële zekerheidsstelling billijk is. Deze zekerheidsstelling vloeit mede voort uit het Stortbesluit Bodembescherming.

Er is gekozen voor een systeem waarbij de financiële risico's voor het bevoegd gezag én de financiële bedrijfsvoering van afvalverwerking Stainkoeln zo op elkaar worden afgestemd dat alle partijen hiermee kunnen instemmen. Dit is in de voorschriften onder voorschriften B 1.1.12 verwoord.

3.11. Preventie/verruimde reikwijdte

Bij de beoordeling van de aanvraag aangaande preventie/verruimde reikwijdte is de publicatie 'Handleiding Wet milieubeheer en de verruimde reikwijdte' van de VNG als leidraad gebruikt.

Energiebesparing

De Wm spreekt van *een zuinig gebruik van energie en grondstoffen*. Novem heeft dat vertaald in de 'Trias Energetica', waarin wordt gesteld dat:

- de vraag naar energie zoveel mogelijk beperkt dient te worden (energiebesparing);
- aan de vraag naar energie zoveel mogelijk met duurzame energiebronnen wordt voldaan;
- pas als laatste de fossiele energiebronnen worden aangewend met een zo hoog mogelijke efficiëntie.

Het energieverbruik van Afvalverwerking Stainkoeln is voor een aantal activiteiten aanzienlijk.

In de voorschriften is dan ook de verplichting opgenomen een bedrijfsenergieplan op te stellen. Tevens is de activiteit 'thermische reiniging' gekoppeld aan het energieverbruik. Dit is verwoord in voorschrift B 2.3.

Waterbesparing

Waterbesparing komt aan de orde als een inrichting of activiteit onder de reikwijdte van de Wm valt en het verbruik meer dan 5000 m³ per jaar bedraagt. Voor Afvalverwerking Stainkoeln met een verbruik van 114 m³ is waterbesparing geen relevant aspect.

Afvalpreventie en afvalscheiding

De activiteiten van Afvalverwerking Stainkoeln zijn er primair op gericht om afvalstoffen zodanig te bewerken dat deze wederom nuttig kunnen worden toegepast, waardoor er minder primaire grondstoffen gebruikt zullen worden. Daarnaast worden relatief kleine hoeveelheden hulp- en toeslagstoffen gebruikt. Het beperken van primaire grondstoffen (anders dan energie) is in dit kader niet relevant.

In de aanvraag is aangegeven welke afvalstromen binnen de inrichting vrijkomen. Een aantal van deze stromen wordt binnen de inrichting be- of verwerkt. Daarnaast is in het LAP (paragraaf 14.4.1) reeds een tabel opgenomen waarin de verplichtingen en richtlijnen voor afvalscheiding door bedrijven is beschreven. Gelet op de aard van de inrichting en de geringe omvang van vrijkomende afvalstoffen achten wij voorschriften op dit punt niet noodzakelijk.

Vervoersmanagement

Vervoersmanagement is vooral van belang bij bedrijven waar veel mensen werken, waar veel bezoekers komen en/of waar grote stromen goederen vervoerd worden. In de genoemde handleiding worden de criteria voor bedrijven genoemd waarbij vervoersmanagement effect kan sorteren.

De criteria zijn:

meer dan 100 werknemers en/of

meer dan 500 bezoekers per dag en/of

meer dan 2 miljoen transportkilometers per jaar.

Bovengenoemde criteria zijn richtinggevend. Kennis van de situatie ter plekke, de bedrijfsgrootte, de branche en de al genomen maatregelen zijn noodzakelijk bij het bepalen van het potentieel.

Stainkoeln blijft onder de genoemde criteria en vervoersmanagement is derhalve niet noodzakelijk.

De (plannen tot de aanleg van de) laad- en loskade zijn een voorbeeld hoe Afvalverwerking Stainkoeln haar maatschappelijke betrokkenheid laat zien. Het aanvoeren van (afval)stromen met behulp van schepen heeft een positief (verlagend) effect op de te maken transportkilometers.

Wij dragen deze ontwikkeling dan ook een warm hart toe.

3.12. Ongedierte

Van afval be- en verwerkende inrichtingen kan een ongedierte aantrekkende werking uitgaan.

Indien nodig worden de knaagdieren bestreden, vogeloverlast wordt indien nodig bestreden door de inzet van een valkenier.

3.13. Termijn van de vergunning

De vergunning is aangevraagd voor een periode van tien jaren. Op grond van de Wm kan een vergunning voor een inrichting waarin afvalstoffen worden verwijderd, die van buiten de inrichting afkomstig zijn, verleend worden voor een termijn van ten hoogste tien jaren (art. 8.17 tweede lid Wm). Dit komt overeen met de algemene bepalingen bij vergunningverlening uit de sectorplannen van het LAP. En de van toepassing zijnde sectorplannen uit het MGA-II.

In het onderhavige geval zijn er geen redenen aan te wijzen voor het verlenen van een vergunning voor een kortere periode. De vergunning wordt daarom voor een periode van 10 jaren verleend.

De beschikking op het nazorgplan (van 2 februari 1999) blijft na het verstrijken van de vergunningstermijn van kracht.

3.14. Overall beschouwing

Tot voor kort (1 mei 2002) waren de provinciegrenzen voor afvalstromen gesloten. Iedere provincie, zo ook de provincie Groningen, diende afvalverwijderingsinrichtingen binnen de provinciegrenzen te hebben. In de provincie Groningen was een vijftal stortplaatsen.

In het Stortplan Groningen, een overeenkomst tussen de provincie Groningen, de 'oude' stortplaatsexploitanten en Afvalverwerking Stainkoeln, is vastgelegd dat de vier van de vijf stortplaatsen zouden stoppen met de stortactiviteit en dat alle stortactiviteit zich zou concentreren op de inrichting Afvalverwerking Stainkoeln (i.c. stortplaats Stainkoeln 2).

Afvalverwerking Stainkoeln heeft dus lange tijd een soort nutsfunctie binnen de provincie Groningen vervuld.

De activiteit storten op de stortplaats en alle activiteiten daaromheen binnen de inrichting Afvalverwerking Stainkoeln geven een milieubelasting op de omgeving. Daarbij dient, mede gelet op de klachten in de afgelopen vergunningsperiode, gedacht te worden aan geur-, en geluidsoverlast.

In de overwegingen is aangegeven in hoeverre de milieubelasting binnen de normen gehouden kan worden. Deze overwegingen zijn vertaald in voorschriften.

Als bevoegd gezag zijn wij de mening toegedaan dat naleving van de voorschriften een aanvaardbare milieubelasting waarborgt. Dit betekent niet dat er geen belasting is voor de omgeving; deze blijft echter binnen aanvaardbare grenzen.

Bovenstaande wil niet zeggen dat er niet scherp op wordt toegezien dat, indien dit mogelijk is, de milieubelasting verlaagd kan worden. De vergunning en de wet bieden ons daartoe mogelijkheden. Daarnaast beschikt Afvalverwerking Stainkoeln over een milieuzorgsysteem.

Met dit milieuzorgsysteem neemt Afvalverwerking Stainkoeln haar verantwoording om daar waar mogelijk de milieubelasting te verminderen.

3.15. Relatie vergunning en Wm-aanvraag

De onderdelen van de aanvraag die op grond van artikel 8.11 eerste lid, tweede volzin, van de Wm deel uitmaken van de vergunning enerzijds en de aan de vergunning te verbinden voorschriften anderzijds vormen tezamen het kernstuk van de vergunning. De in deze onderdelen vervatte maximale emissies respectievelijk de in deze voorschriften opgenomen verplichtingen zijn voor de vergunninghoudster rechtstreeks bindend. Hiernaast geldt, onverminderd de rechtskracht van de in de vorige zin bedoelde onderdelen en voorschriften, dat de aanvraag, met inbegrip van de aanvullingen daarop, de begrenzing vormt, qua aard en omvang, van de onder het regime in de vergunning geoorloofde activiteiten.

4. AFSLUITENDE OVERWEGINGEN

Wij zijn van oordeel dat de gevraagde vergunning kan worden verleend, indien daaraan de onderstaande, naar ons oordeel in het belang van de bescherming van het milieu te achten, voorschriften worden verbonden.

BESLISSING:

Gelet op de Wet milieubeheer en op het Inrichtingen-, en vergunningenbesluit milieubeheer en overeenkomstig de vergunning aanvraag, gedateerd 19 april 2002 met de daarbij overgelegde bescheiden en de navolgend bij brieven van 3 juli 2002, 25 juli 2002, 5 september 2002 en 13 november 2002, ingezonden aanvullingen op deze aanvraag, besluiten wij:

- I. Aan de Afvalverwijdering Regio Centraal Groningen (ARCG) te Groningen ten behoeve van de inrichting Afvalverwerking Stainkoeln, gevestigd aan de Winschoterweg 1 te Groningen, kadastraal bekend als gemeente Noorddijk sectie G, nrs. 1155, 2001, 2052, 2054, 2552, 2554, 2877, 2920, 2963, 2964, 2965, 2966, 2968 en 2969 (ged.) en gemeente Helpman, sectie N, nr. 632 een vergunning te verlenen als bedoeld in de Wet milieubeheer, artikel 8.4.lid 1 (revisievergunning) voor de aangevraagde activiteiten als bedoeld in tabel 1 van hoofdstuk 1 van de overwegingen;
- II. Te bepalen dat de maximale hoeveelheid jaarlijks te be/verwerken (afval)stromen de hoeveelheden als opgenomen in tabel 1 van hoofdstuk 1 van de overwegingen niet mag overschrijden;
- III. Te bepalen dat alle bescheiden waaruit de aanvraag om vergunning bestaat deel uitmaken van de vergunning met uitzondering van de volgende onderdelen:
 - Bijlage 3 nadere informatie;
 - Bijlage 6 akoestisch rapport;
- IV. De vergunning met betrekking tot de afvalverwerking/verwijdering te verlenen voor een periode van 10 jaar, vanaf het moment waarop de vergunning van kracht wordt;
- Va. Het besluit van 2 februari 1999 aangaande het nazorgplan te continueren (het plan waarin de eeuwigdurende nazorg geregeld is);
- Vb. In te stemmen met het door ARCG ingediende nazorgplan ten behoeve van de stortplaats Stainkoeln 2 te Groningen, onder verwijzing naar de opmerkingen zoals opgenomen in de gronden van de beslissing (paragraaf 3.9);
- VI. Aan de vergunning genoemde onder I de onderstaande voorschriften te verbinden:

BEGRIPPENLIJST

Begrip/afkorting	Betekenis
a.e.	aardgas eenheid
A & V beleid	acceptatie & verwerkingsbeleid
Alara	As low as reasonably achievable
AmvB	Algemene Maatregel van Bestuur
ARCG	Afvalverwerking Regio Centraal Groningen
AVI	Afval verbrandingsinstallatie
AWZI	Afvalwater zuiveringsinstallatie
Awb	Algemene wet bestuursrecht
BAT	Best beschikbare techniek conform art. 2 punt 11 van de Richtlijn 96/61/EG
BBT	Best beschikbare techniek conform art. 2 punt 11 van de Richtlijn 96/61/EG
BEES	Besluit Emissie Eisen Stookinstallaties
BLA	Besluit Luchtemissies Afvalverbranding
BOOM	Besluit kwaliteit en gebruik Overige Organische Meststoffen
BREF	BAT Reference Documents
BRZO	Besluit Risico's Zware Ongevallen
Bouwstoffenbesluit	Bouwstoffenbesluit Bodem-, en Oppervlaktewaterenbescherming
BSA	Bouw- en sloopafval
BTEX	Benzeen, Toluene, Ethyleenbenzeen, Xyleen (vluchtige aromatische koolwaterstoffen)
BZV	Biologisch zuurstof verbruik
CPR	Commissie Preventie van Rampen
Categorie 1 bouwstof (cat.1 bouwstof)	<p>bouwstof die:</p> <ul style="list-style-type: none"> - geen van de samenstellingwaarden voor organische stoffen en, in geval het grond betreft, tevens geen van de samenstellingwaarden voor anorganische stoffen, zoals aangegeven in bijlage 2 van het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterenbescherming, overschrijdt, en - op zodanige wijze wordt gebruikt dat, ook indien geen isolatiemaatregelen worden genomen, geen van de immisiewaarden voor anorganische stoffen, zoals aangegeven in bijlage 2 van het Bouwstoffenbesluit bodem- en oppervlaktewaterenbescherming, wordt overschreden;
C3 afval	Gevaarlijke anorganische afvalstoffen waarvan de uitloogwaarde van de stoffen, genoemd in tabel 1 van bijlage I van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen, kleiner is dan of gelijk is aan de daarin bij die stoffen genoemde waarden.
CZV	Chemisch zuurstof verbruik
DAF	Dissolved Air Flotation
dB(A)	Een maat voor de sterkte van geluid, zoals het door de mens wordt waargenomen, ten opzichte van een referentiedruk van 20 µPa.
d.s.	droge stof
EC	Elektrische geleidbaarheid
EOCI	Extraheerbaar Organo Chloorverbindingen
EOX	Extraheerbare niet vluchtige Organo halogeen verbindingen

Equivalent geluidsniveau	Het energetisch gemiddeld geluidsniveau over een bepaalde periode.
Etmaalwaarde	De hoogste van de volgende gemiddelde waarden: Het L_{aeq} over de dagperiode (07.00 tot 19.00) uur. Het L_{aeq} over de avondperiode (19.00 tot 23.00) uur verhoogd met 5 dB. Het L_{aeq} over de nachtperiode (23.00 tot 07.00 uur) verhoogd met 10 dB.
Eural	Europese afvalstoffenlijst waarin o.a. aangegeven is welke afvalstromen gevaarlijk zijn en welke niet
fluff	fractie bestaande uit o.a. papierdeeltjes, kunststofstof, ijzerdeeltjes, glas-, en steenwol
GHA	Grof huishoudelijk afval
GS	Gedeputeerde Staten
HDPE-folie	High Density Poly Ethyleen folie
Hechtgebonden asbest	Asbest in een product met een kwaliteitsfactor van 0,35 of meer, bepaald volgens de onderzoeksmethode, bedoeld in artikel 4, tweede lid, van het Warenwetbesluit asbest
Houtfractie A	De hoogwaardige houtfractie bestaat uit alle hout dat niet onder de laagwaardige fractie valt. Geschilderd hout, deuren, kozijnen enz. voorzien van hang-, en sluitwerk en glas behoren eveneens tot de hoogwaardige houtfractie
Houtfractie B	De laagwaardige houtfractie bestaat uit hardboard, zachtboard, geplastificeerde houtproducten, spaanplaat, vezelplaat en hout dat langere tijd in het water heeft gestaan
Houtfractie C	Geïmpregneerd hout (verduurzaamd) en behandelde bielzen
index	gegevens per parameter bv. per ton of per m^3
Ivb	Inrichtingen en vergunningen besluit
I-TEQ	Toxiciteit equivalent uitgedrukt in TCDD
J	Joule (energie maat)
kW	kilowatt
kWh	kilowattuur
KWD-afval	Kantoor-, Winkel en Dienstenafval
L_{aeq}	Het energetisch gemiddelde geluidsniveau over een bepaalde periode
L-95-niveau	Het geluidsniveau dat 95 procent van de tijd wordt overschreden
LAP	Landelijk afvalbeheersplan
MER	Milieu-effectrapport
MJ	Mégajoule (10^6 Joule)
N.A.P.	Nieuw Amsterdams Peil
NeR	Nederlandse emissie Richtlijn
NMP	Nationaal Milieubeleidsplan
NEN	Nederlandse standaard norm; daar waar de NEN gebruikt wordt dient men te lezen: 'de vigerende NEN'
ONF	Organisch natte fractie
P3	classificatie voor filters die asbestdeeltjes kunnen filtreren
PAK	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen
PCB	Polychloorbifenylen
Percolaat	Vloeistof (water) dat gestroomd heeft door een poreus systeem (bijv. een stortplaats)
pH	zuurgraad

PMV	Provinciale milieuverordening
POP	Provinciaal omgevingsplan
PVC	Polyvinylchloride
Referentie niveau	Het referentie niveau van het omgevingsgeluid is gedefinieerd als de hoogste van de volgende geluidsniveaus: 1. Het L95-niveau van het omgevingsgeluid zonder de bijdrage van de niet-omgevings-eigen bronnen; 2. Het optredende equivalente geluidsniveau, veroorzaakt door wegverkeersbronnen verminderd met 10 dB.
Richtlijn drainage-, en controlesystemen	Richtlijn drainagesystemen en controlesystemen grondwater voor stort-, en opslagplaatsen (Heidemij Adviesbureau 1993)
Richtlijn onderafdichtingen	Richtlijn onderafdichtingen voor stort-, en opslagplaatsen (Heidemij Adviesbureau 1993)
Richtlijn dichte eindafwerking	Richtlijn voor dichte eindafwerking op afval-, en reststoffenbergingen (Publicatiereeks bodembescherming nr. 1991/2)
Richtlijn geohydrologische isolatie	Richtlijn geohydrologische isolatie van bestaande stortplaatsen (Vereniging van Afvalverwerkers, Utrecht juli 1997)
RKGV	Riool- kolken- en gemalenslib en veegvuil
SBR	Sequencing Batch Reactor
Stortbesluit	Stortbesluit bodembescherming
TCDD	Tetrachloordibenzo-p-dioxine
TRI	Thermische reinigingsinstallatie
Vaatplant	planten met een vaatsysteem
Vergunninghouder	ARCG
VROM	Volkshuisvesting Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer
VVGB	Verklaring van geen bedenkingen
WKK	Warmte Kracht Koppeling
Wm	Wet milieubeheer
Wvo	Wet verontreiniging oppervlaktewateren

VOORSCHRIFTEN

A. ALGEMENE INRICHTINGSVOORSCHRIFTEN

A1. INRICHTINGSVOORSCHRIFTEN

A 1.1 Interne wegnen

De inrichting moet van een zodanig wegnen zijn voorzien dat elke installatie, tankput en gebouw bereikbaar is voor alle gebruikelijke voertuigen die in geval van nood toegang tot de inrichting hebben. De breedte en de constructie van de wegen dienen te zijn afgestemd op het gebruikte materieel en de voertuigen die in geval van nood toegang tot de inrichting moeten hebben.

A 1.2 Terreinafscheiding

Het terrein van de inrichting dient, uitgezonderd de noodzakelijke toegangen, zodanig te zijn afgescheiden van de omgeving dat voorkomen wordt dat onbevoegden het terrein betreden. Bij de toegang van de inrichting moet een bord zijn geplaatst met daarop duidelijk leesbaar:

- de naam van de inrichting;
- de naam van de houder van de vergunning;
- naam exploitant;
- het telefoonnummer van de inrichting;
- het telefoonnummer van de provincie waaraan milieuklachten kunnen worden doorgegeven;
- de openingstijden;
- welke soorten afvalstoffen geaccepteerd worden.

A 1.3 Verbodsborden

Nabij de toegang en op daartoe geschikte plaatsen in de terreinafscheiding dient duidelijk te zijn aangegeven dat het voor onbevoegden verboden is het terrein te betreden.

A 1.4 Toegang tot de inrichting

De toegang tot de inrichting aan de Winschoterweg dient een breedte te hebben van tenminste 6 meter. De aansluiting van toe-, en uitgangen van de inrichting op de openbare weg moet bestaan uit verharde op-, en afritten van voldoende lengte. Nabij de toegang moet voldoende, verharde parkeer-, wacht-, en manoeuvreerruimte aanwezig zijn voor afvaltransportmiddelen en personenauto's.

A 1.5 Parkeerplaatsen

Ten behoeve van de werktuigen en voertuigen die in de inrichting aanwezig zijn, dienen voldoende parkeerplaatsen te worden ingericht.

De parkeerplaats voor personenauto's kan volgens algemene standaardnormen worden aangelegd met gecontroleerde waterafvoer, welke is aangesloten op de regenwaterafvoer. De parkeerplaatsen, buiten de reeds van bodembeschermende voorzieningen voorziene terreingedeelten, dienen, ter bescherming van de bodem, worden voorzien van een vloeistofdichte verharding met gecontroleerde waterafvoer op de vuilwaterafvoer. Bij de installaties mogen maximaal drie (personen)auto's geparkeerd worden.

A 1.6 Weegbrug

Voor het wegen van de aangeboden afvalstoffen dient de inrichting voorzien te zijn van tenminste één weegbrug welke overeenkomstig de daarvoor geëigende voorschriften van het IJkwezen, geijkt dient te zijn.

A 1.7. Inspectievloer

Voor het inspecteren van aangeboden afvalstoffen waarover twijfel bestaat ten aanzien van de aard, samenstelling en/of herkomst, dient een inspectievloer te worden ingericht waarop gelijktijdig tenminste 3 vrachten kunnen worden geïnspecteerd.

Indien de inspectievloer buiten een stortvak/compartiment is aangelegd, moet deze voorzien zijn van een vloeistofdichte en oliebestendige verharding ter bescherming van de bodem. Onder de verharding dient een controledrainage te worden aangebracht. De inspectievloer moet zijn voorzien van een gecontroleerde waterafvoer, die is aangesloten op de bedrijfsriolering. De afvalstoffen op de inspectievloer moeten kunnen worden afgedekt of anderszins kunnen worden beschermd, om te voorkomen dat neerslag de afvalstoffen, die op de inspectievloer aanwezig zijn, binnendringt.

De inspectievloer mag ook worden ingericht in een stortvak, waarbij voorzieningen en maatregelen worden getroffen die voorkomen dat verontreiniging van de bodem ontstaat.

A 1.8. *Stallingsruimte*

Voor het klein onderhoud van materieel is een werkplaats/stallingsruimte ten behoeve van de compactor ingericht. De vloer van de werkplaats dient te bestaan uit een vloeistofkerende verharding welke van onbrandbaar en oliebestendig materiaal is vervaardigd. Voor het onderhoud van zwaar materieel dienen maatregelen getroffen te worden om beschadiging van de vloeistofkerende verharding te voorkomen.

De werkplaats /stallingruimte dient geplaatst te worden op een terreingedeelte welke voorzien is van een vloeistofdichte bodembeschermende voorziening.

A 2. GEBRUIKSVOORSCHRIFTEN

A 2.1 *Algemene staat inrichting*

De inrichting dient te allen tijde in ordelijke toestand en goede staat van onderhoud te verkeren. De activiteiten bij het in werking hebben van de inrichting moeten met zorg worden uitgevoerd.

A 2.2 *Zorgplicht*

De vergunninghouder is te allen tijde verplicht de inrichting zorgvuldig te beheren. Indien hij hierbij in gebreke blijft dient dit na de eerste aanzegging van de directeur Beleidsdiensten van de provincie Groningen alsnog te worden verwezenlijkt.

A 2.3 *Bandenspoelplaats*

Voertuigen dienen bij het verlaten van de inrichting zodanig schoon te zijn dat ze de openbare weg niet kunnen verontreinigen.

A 2.4 *Gebruik parkeer/stallingplaatsen*

Bij het stallen en parkeren van voertuigen en werktuigen dient gebruik te worden gemaakt van de voor die voertuigen of werktuigen ingerichte parkeer/stallingplaatsen.

A 2.5 *Activiteiten ter plaatse van Stainkoeln 1*

De activiteiten op het gedeelte van de inrichting op de voormalige stortplaats Stainkoeln 1 moeten zodanig worden uitgevoerd dat er geen daardoor geen schade aan de beschermende folies ontstaat.

A 2.6 *Nadere eisen*

Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan de inrichting van bedrijfsonderdelen.

A 2.7 *Maximumsnelheid*

Voertuigen binnen de inrichting mogen niet harder rijden dan 20 kilometer per uur op de met asfalt verharde wegen en 15 kilometer per uur op de met puin verharde wegen.

A 2.8 *Onderhoud zandvangsters/vetafscidders*

De binnen de inrichting aanwezige zand/slibvangsters en olie/vet/benzine-afscidders, moeten zo dikwijls als voor een goede werking noodzakelijk is, doch ten minste eenmaal per jaar, worden gereinigd en ontdaan van vet-, olie-, of slibafzetting.

A 2.9 *Optreden in geval van nadelige gevolgen voor het milieu*

Indien er aanwijzingen zijn dat nadelige gevolgen voor het milieu optreden of dreigen op te treden, anders dan tengevolge van een ongewoon voorval, die door de inrichting worden veroorzaakt en niet in overeenstemming zijn met de verleende vergunning, dient de houder van de vergunning terstond het bevoegd gezag daarvan in kennis te stellen en onverwijld alle redelijkerwijs mogelijke maatregelen te nemen om de nadelige gevolgen die niet kunnen worden voorkomen, zoveel mogelijk te beperken.

A 2.10 *Doelmatig functioneren maatregelen*

De maatregelen en voorzieningen die worden getroffen om de nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen of te beperken moeten, in goede staat van onderhoud verkeren, doelmatig functioneren en indien ondeugdelijk geworden, worden hersteld. Indien herstel niet mogelijk is, moeten zo spoedig mogelijk vervangende maatregelen worden getroffen om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen of te beperken.

A 2.11 *Voorkomen nadelige gevolgen tijdens controle-, onderhoud-, en/of reparatiewerkzaamheden*

Tijdens controle-, onderhoud- en/of reparatiewerkzaamheden moeten voorzorgsmaatregelen worden genomen om nadelige gevolgen voor het milieu te voorkomen of te beperken.

A 2.12 *Regenwaterafvoer*

Het regenwater dat op de verharde gedeelten van het terrein van de inrichting, uitgezonderd de vloeiendichte verhardingen voor zover in deze vergunning aangegeven, neerslaat dient, ter bescherming van de bodem, te worden opgevangen en te worden afgevoerd via de bedrijfsriolering.

A 2.13 *Verlichting*

Er dient een zodanige verlichting aanwezig te zijn die bij inschakeling een behoorlijke oriëntatie mogelijk maakt zodat, indien nodig, bij duisternis werkzaamheden, waaronder begrepen controlewerkzaamheden, kunnen worden verricht. De in de inrichting aanwezige verlichting en de te verrichten werkzaamheden moeten zodanig zijn afgeschermd dat geen hinderlijke lichtstraling buiten de inrichting waarneembaar is.

A 2.14 *Ontstoring*

Elektrische installaties moeten voldoen aan NEN 1010. Indien ruimten aanwezig zijn met gasontploffingsgevaar, moet de daarin aanwezige elektrische installatie bovendien voldoen aan NEN-EN-IEC 60079-14.

De ontstoring van het gebruikte materieel dient zodanig te zijn uitgevoerd dat geen hinder aan elektronische apparatuur wordt veroorzaakt.

A 2.15 *Bliksem*

Procesapparatuur en leidingen, waarin brand en/of explosie kan optreden, moeten ter beveiliging tegen blikseminslag alsmede voor de afvoer van statische elektriciteit zijn gaard met aardelektroden, welke moeten voldoen aan NEN 1014.

A 2.16 *Communicatiemiddelen*

Op het terrein van de inrichting moeten goed functionerende middelen aanwezig zijn voor communicatie tussen het personeel in de registratiepost en het personeel aanwezig elders binnen de inrichting.

A 2.17 *Stallingruimte*

- Ter voorkoming van brand- en explosiegevaar dient de werkplaats voldoende te worden geventileerd om gassen of dampen die ontstaan bij lekkage of werkzaamheden af te voeren.
- De emballage die gebruikt wordt voor het aftappen van vloeistoffen, moet in vloeiendichte lekbakken zijn geplaatst welke een opvangcapaciteit bezitten van tenminste de grootst in bewaring zijnde emballage vermeerderd met 10% van de overige opgeslagen stoffen.
- Voor de opslag van vloeibare aardolieproducten behorende tot de klassen K1, K2 en K3, inclusief de aardolieproducten met een vlampunt boven de 100 graden Celsius in kleine installaties dient een opslagvoorziening volgens CPR 9-2 voor bovengrondse opslag ingericht te worden.
- Alvorens las-, en snijwerkzaamheden te verrichten aan leidingen of tanks waarin ontplofbare stoffen aanwezig waren, moet door een proef vastgesteld worden dat de leiding of tank "gasvrij" is, zoals door de Arbeidsinspectie is voorgeschreven.
- Binnen een straal van 10 m van de las-, en snijwerkzaamheden mogen zich geen licht ontvlambare materialen bevinden.

A 2.18 *Warmdraaien vrachtauto's*

Het warmdraaien van motoren van vrachtwagens op het terrein van de inrichting mag uitsluitend het leveren van remlucht ten doel hebben en mag niet eerder beginnen dan vijf minuten voor het vertrek van het voertuig.

A 2.19 *Motoren onnodig aan*

Van stilstaande motorvoertuigen mag de motor niet onnodig in werking zijn.

A 3. ACCEPTATIE

A 3.1 *Verboden te accepteren afvalstoffen*

Het is verboden:

1. kadavers of gedeelten daarvan, slachtafval, fecaliën en andere onder de regels van de Destructiewet vallende stoffen te accepteren;
2. ioniserende stralen uitzendende stoffen en andere stoffen vallend onder de regels van de Kernenergiewet te accepteren;
3. brandende en/of smeulende afvalstoffen te accepteren;
4. afvalstoffen t.b.v. de stort te accepteren waarvoor de stortplaats niet is ingericht (bijvoorbeeld C1 en C2 afvalstoffen);
5. afvalstoffen te accepteren waarvoor geen aanvraag is ingediend.

A 3.2 *Acceptatieplicht calamiteitenafval*

In geval van noodsituaties of calamiteiten elders moeten op aanwijzing van het bevoegd gezag en in het belang van een milieuhygiënisch verantwoorde en doelmatige afvalstoffenverwijdering, tijdelijk ook afvalstoffen uit andere regio's en provincies geaccepteerd worden. Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen ten aanzien van de acceptatiecriteria.

A 3.3 *Acceptatie versus verwerkingsactiviteit*

Geaccepteerde afvalstromen dienen ten minste verwerkt te worden conform de minimumstandaard zoals opgenomen in bijlage 1.

A 3.4 *Aanleveringsvoorwaarden*

De houder van de vergunning dient jaarlijks de aanleveringvoorwaarden aan het bevoegd gezag voor te leggen. De aanleveringvoorwaarden dienen kenbaar gemaakt te worden aan de aanbieders van afvalstoffen.

De aanleveringvoorwaarden beschrijven ten minste de openingstijden van de inrichting, de te accepteren afvalstoffen alsmede de procedure van aanbieden en acceptatie waaronder de controle, inspectie en mogelijkheid van nader onderzoek van de aangeboden afvalstoffen.

A 3.5 *Aantoonverplichting acceptatie en verwerkingsprocedure*

Vergunninghouder dient binnen 3 maanden na het van kracht worden van onderhavige beschikking aan te tonen dat de acceptatie en registratieprocedures zijn opgesteld.

De 'richtlijn basis acceptatie-, en verwerkingsbeleid', de 'uitgangspunten voor de AO/IC' en de 'randvoorwaarden voor monstername- en analyseprocedure' zoals weergegeven in het rapport 'De verwerking verantwoord' (door: werkgroep 'uitvoering aanbevelingen Commissie HOI's en inspectieonderzoek', op te vragen bij VROM 070-3394162, februari 2002), dienen daarbij als leidraad gehanteerd te worden.

A 3.6 *Acceptatie C3 afvalstoffen*

Naast de gegevens die zijn opgenomen in de acceptatie-, en registratievoorschriften moeten de volgende gegevens van te accepteren C3-afval bekend zijn.

- De kwalitatieve en kwantitatieve chemische samenstelling van verontreinigde grond moet ook de minerale samenstelling, i.c. het percentage delen, < 16 micrometer en het percentage organische stof worden bepaald.
- De resultaten van een uitgevoerde uitloogproef en een verklaring omtrent de invloed van het percolaat op de HDPE bodembeschermingsconstructie.

A 3.7 *Samenstelling dient bekend te zijn (vooraanmelding)*

Afvalverwerking Stainkoeln mag pas (afval)stromen accepteren nadat de aard, samenstelling en soort verontreiniging bekend zijn. Deze gegevens dienen in een vooraanmelding bekend te worden. De vooraanmelding dient conform PMV/WMB te worden uitgevoerd.

A 3.8 *Geurverspreidende afvalstromen*

Geurverspreidende afvalstromen mogen slechts in overleg met het bevoegd gezag worden geaccepteerd.

A 4. REGISTRATIE.

- A 4.1 Van alle geaccepteerde partijen afvalstoffen dienen in ieder geval de volgende gegevens worden geregistreerd:
- naam, adres en woonplaats ontdoener
 - naam, adres en woonplaats transporteur
 - locatie van herkomst
 - datum van ontvangst
 - hoeveelheid (tonnen)
 - omschrijving aard en samenstelling
 - afvalstoffencode en categorie volgens PMV/Eural
- A 4.2 Van alle afgevoerde partijen (afval)stoffen c.q. vrijkomende fracties moeten in ieder geval de volgende gegevens worden geregistreerd:
- naam, adres en woonplaats geadresseerde
 - naam, adres en woonplaats vervoerder
 - afleveradres
 - datum afvoer
 - hoeveelheid (tonnen)
 - omschrijving aard en samenstelling
 - analysegegevens dan wel product/procescertificaten (indien van toepassing)
 - afvalstoffencode en categorie volgens PMV/Eural
- A 4.3 Van partijen die worden geweigerd nadat zij reeds zijn gewogen, moeten in ieder geval de volgende gegevens worden geregistreerd en binnen 24 uur worden gemeld aan het bevoegd gezag:
- naam, adres en woonplaats ontdoener
 - naam, adres en woonplaats transporteur
 - locatie van herkomst
 - datum van ontvangst i.c. weigering
 - hoeveelheid (tonnen)
 - omschrijving aard en samenstelling
 - afvalstoffencode en categorie volgens PMV/Eural
 - reden van weigering
- A 4.4 De hoeveelheid van de geaccepteerde en afgevoerde partijen (afval)stoffen dient door weging te worden bepaald. De weegbrug waarvan gebruik wordt gemaakt moet overeenkomstig de daarvoor geldende voorschriften van het Nederlands Meetinstituut zijn geijkt. Een rapport van de meest recente ijking moet op de inrichting aanwezig zijn.
- A 4.5 De op grond van de voorschriften A4.1 tot en met A4.3 geregistreerde gegevens moeten dagelijks worden bijgehouden, gedurende minstens 5 jaar op de inrichting worden bewaard en op eerste aanvraag aan daartoe bevoegde ambtenaren ter inzage worden gegeven.
- A 4.6 De wijze van registreren moet overzichtelijk zijn.

A 5. BEDRIJFSTIJDEN

A 5.1 In onderstaand tabel zijn de bedrijfstijden opgenomen waaraan vergunninghouder zich dient te houden.

Activiteit	bedrijfstijden	Opmerkingen
Stort	maandag t/m zaterdag 07.00 tot 19.00 uur	calamiteitenaanvoer en noodzakelijke reparatiewerkzaamheden kunnen dagelijks 24 uur/dag plaatsvinden
Thermische reiniging	maandag t/m zaterdag 24 uur per dag	voorschrift 2.1.2. deel B dient in acht worden genomen
Biologische reiniging (landfarming)	maandag t/m zaterdag 07.00 tot 19.00 uur	noodzakelijke reparatiewerkzaamheden kunnen dagelijks 24 uur/dag plaatsvinden
Biologische afbraak (groencompostering)	maandag t/m zaterdag 07.00 tot 19.00 uur	noodzakelijke reparatiewerkzaamheden kunnen dagelijks 24 uur/dag plaatsvinden
Natte scheiding	maandag t/m zaterdag 07.00 tot 19.00 uur	noodzakelijke reparatiewerkzaamheden kunnen dagelijks 24 uur/dag plaatsvinden
Immobiliseren	maandag t/m zaterdag 07.00 tot 19.00 uur	noodzakelijke reparatiewerkzaamheden kunnen dagelijks 24 uur/dag plaatsvinden
Verwerken van baggerspecie en industriële slibben	maandag t/m zaterdag 07.00 tot 19.00 uur	noodzakelijke reparatiewerkzaamheden kunnen dagelijks 24 uur/dag plaatsvinden
Sorteren van afval	maandag t/m zaterdag 07.00 tot 19.00 uur	noodzakelijke reparatiewerkzaamheden kunnen dagelijks 24 uur/dag plaatsvinden
Bewerking	maandag t/m zaterdag 07.00 tot 19.00 uur	noodzakelijke reparatiewerkzaamheden kunnen dagelijks 24 uur/dag plaatsvinden
Afvalwaterbehandeling	dagelijks 24 uur per dag	
Secundaire activiteiten - Laad-, en loskade; - Gebruik spoelplaats; - Gebruik bandenwasinstallatie; - Op- en overslag; - Gebruik rijdend materieel;	maandag t/m zaterdag 07.00 tot 19.00 uur	noodzakelijke reparatiewerkzaamheden kunnen dagelijks 24 uur/dag plaatsvinden
Secundaire activiteit - Gebruik stortgasonttrekking-, en verwerkingssysteem	dagelijks 24 uur per dag	

A 5.2 Noodzakelijke reparatiewerkzaamheden buiten de bedrijfstijden mogen pas na overleg met het bevoegd gezag worden uitgevoerd.

A 6. LUCHT / GEUR

A 6.1 *Maatregelen ter voorkoming van stofverspreiding*

Dagelijks na beëindiging van de werkzaamheden dient de (al dan niet gereinigde) grond die ligt opgeslagen zodanig te worden opgeslagen dat geen stofoverlast buiten de inrichting optreedt. De verharde terreingedeelten waar stof is neergeslagen dienen te worden schoongemaakt met daartoe geschikt materieel. Oppervlakken waar opwaaien van stof te verwachten is, dienen met behulp van een waterpomp of een sproei-installatie te worden besproeid of te worden afgedekt met daarvoor geschikt materiaal.

A 6.2 *Gebruik folie*

Indien ter voorkoming van stofverspreiding gekozen wordt voor het gebruik van topfolie, dan dient deze zodanig te worden aangebracht dat deze door weersomstandigheden niet kan verwaaien, afglijden of scheuren.

A 6.3 *Nat houden terrein*

Het terrein van de inrichting dient ten einde stofverspreiding tegen te gaan voldoende nat gehouden te worden.

A 6.4 *Maatregelen NeR*

Ter voorkoming van stofhinder moeten de maatregelen, behorende bij klasse S4 en S5, worden genomen zoals beschreven in hoofdstuk 3.8 van de NeR.

A 6.5 *Geen werkzaamheden uitvoeren*

Bij een windsnelheid van meer dan 20 m/s (windkracht 8 Beaufort) mogen geen werkzaamheden met stofverspreiding worden uitgevoerd.

A 6.6 *Geuronderzoek*

Indien het bevoegd gezag daartoe aanleiding ziet kan het bevoegd gezag vergunninghouder opdragen een geuronderzoek te laten uitvoeren. Het onderzoeksrapport dient, na het gemotiveerde verzoek, binnen 3 maanden in het bezit van het bevoegd gezag te zijn en dient ten minste te beschrijven:

- de 1, 2, 3, 4, 5 en 6 g.e. contouren;
- een beschrijving van de geurbelastende onderdelen van de inrichting;
- een beschrijving van de (technische en organisatorische) mogelijkheden welke een reductie van de geurbelasting tot gevolg heeft;
- de kosten van de geurbelasting beperkende mogelijkheden.

A 6.7 *Geurnorm*

De geurbelastingsnorm is 3 ge/m^3 als 98-percentiel op het dichtstbijzijnde geurgevoelig object. Dit betekent dat de geurbelasting als gevolg van het in werking zijn van de inrichting nabij geurgevoelige objecten niet meer dan 2% van de tijd (7,3 dagen/jaar) een concentratie van 3 ge/m^3 mag overschrijden.

A 6.8 *Aantoonverplichting*

Vergunninghouder dient binnen een jaar na het van kracht worden van onderhavige beschikking middels een geuronderzoek aan te tonen dat het kan voldoen aan het in voorschrift A 6.7 gestelde. Het geuronderzoek dient conform voorschrift A 6.6 te worden uitgevoerd.

A 7. AFZET / KWALITEIT

A 7.1 *Eindproduct kwaliteit*

De eindproducten van:

- de thermische reiniging;
- natte scheiding;
- biologische reiniging (landfarming);
- de bij sedimentatie van baggerspecie en andere slibben vrijkomende zandfractie;
- de hoofdstroom uit de leescabine (na het handmatig verwijderen van hechtgebonden asbest en bewerkingen)

dienen na bewerking ten minste te voldoen aan de eisen van het Bouwstoffenbesluit.

Het eindproduct van het immobiliseren dient na bewerking ten minste te voldoen aan de eisen van het Bouwstoffenbesluit voor cat.I bouwstoffen.

Het eindproduct van de biologische afbraak (groencompostering) dient ten minste te voldoen aan de samenstellingseisen van bijlage II van BOOM.

A 7.2 Eindproducten mogen niet eerder van de inrichting worden afgevoerd dan wanneer de kwaliteit zoals gesteld in voorschrift A 7.1 vaststaat.

A 7.3 Bemonstering en analyse van het eindproduct van de groencompostering dienen plaats te vinden zoals vastgelegd in de Regeling bemonstering en analyse overige organische meststoffen (Ministeriële regeling Stcrt. 122, 25 juni 1992).

A 7.4 Indien het eindproduct niet voldoet aan bedoelde kwaliteitseisen, moet het als een afvalstof worden beschouwd en als zodanig worden afgevoerd naar een daartoe geschikte verwerkingsinrichting.

A 7.5 *Kwaliteit hout*

Vergunninghouder is verplicht de aangeboden houtfracties gescheiden te bewerken tot vershredderd hout A, vershredderd hout B, vershredderd hout C en een restfractie.

De restfractie dient te worden gescheiden in een (non)ferro-fractie, een brandbare en een niet-brandbare fractie.

A 7.6 *Afzet hout*

De houtfracties moeten zodanig worden afgezet dat de meest optimale hergebruikmogelijkheid wordt benut.

A 7.7 *Kwaliteit puin*

1. Vergunninghouder is verplicht de ter bewerking aangeboden steenachtige fractie te bewerken tot de volgende fracties: granulaten, brekerzeefzand, (non)ferro fractie, brandbare en niet-brandbare restfractie.

2. De granulaten moeten minimaal voldoen aan de in de geldende Standaard RAW bepalingen onder "Bouwstoffen" geformuleerde technische eisen voor deze granulaten, alsmede aan de in het Bouwstoffenbesluit geldende milieuhygiënische eisen van materialen te gebruiken als bouwstof, ten aanzien van maximale samenstelling en uitloging. De controle op de kwaliteit van de genoemde fracties moet analytisch plaatsvinden.

3. Indien de kwaliteit van de zeezandfracties en de granulaten voldoet aan de vigerende kwaliteitsnormen voor milieuhygiënisch verantwoord hergebruik of nuttige toepassing (Bouwstoffenbesluit), moeten deze stoffen worden hergebruikt of nuttig worden toegepast. De fracties die niet voldoen aan de kwaliteitsnormen moeten indien mogelijk worden gereinigd.
4. Vergunninghouder is verplicht het asfaltpuin te scheiden c.q. gescheiden te houden in minimaal 3 fracties, te weten: asfalt, brandbare en niet-brandbare restfractie. De asfaltfractie moet zodanig worden bewerkt dat ze in de uiteindelijke productvorm voldoen aan de vigerende normstellingkaders voor toepassing van asfaltproducten op of in de bodem (Bouwstoffenbesluit) of verwerkt mogen worden in een asfaltverwerkende inrichting (koude en warme toepassing).

A 8. GELUID

A 8.1 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau voor geluid ($L_{Ar,LT}$) in dB(A) veroorzaakt door de inrichting, mag op de aangegeven punten niet meer bedragen dan:

Referentie-punt	Ligging referentiepunt	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 en 23.00-07.00 uur
8	Woning Winschoterweg 6 "Hunze Heerd"	50	40
14	Woning Oude Roodehaansterweg 17	50	35
18	Woning Oude Roodehaansterweg 18	48	33

A 8.2 Het maximale geluidsniveau veroorzaakt door geluidspieken afkomstig van de inrichting (L_{Amax}), gemeten in de meterstand 'fast' en gecorrigeerd voor de meteorcorrectieterm C_m , mag de in het voorgaande voorschrift gegeven waarden met niet meer dan 10 dB(A) overschrijden.

A 8.3 De in deze paragraaf genoemde geluidsniveaus dienen te worden bepaald en beoordeeld volgens de Handleiding meten en rekenen industriëlelawaai 1999. De beoordelingshoogte op de referentiepunten bedraagt 5 m (op referentiepunt 18 1.5 m) boven het maaiveld. De referentiepunten staan aangegeven op *bijlage 2* bij deze beschikking.

A 8.4 In de inrichting mogen tussen 07.00 en 19.00 uur ten hoogste 26 grondverzetmachines in bedrijf zijn. Indien in de inrichting meer dan 7 grondverzetmachines in bedrijf zijn, mag het gemiddelde geluidsvermogensniveau (bepaald volgens energetische een middeling) van deze machines niet meer bedragen dan 105 dB(A) ref. 1 pW. In dit voorschrift worden onder grondverzetmachines verstaan: hydraulische kranen en laadschoppen.

A 8.5 Tijdens het shredderen van hout met een sneldraaiende houtshredder mag de puinbreekinstallatie niet in werking zijn.

A 8.6 Binnen 1 jaar na het van kracht worden van de beschikking, dient aan het bevoegd gezag een rapport te worden overgelegd, waarin de resultaten zijn opgenomen van onderzoek naar de mogelijkheden van beperking van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau in de dagperiode vanwege de inrichting op de referentiepunten 14 en 18 als bedoeld in deze paragraaf. Het onderzoek hoeft geen betrekking hebben op de thermische reiniging. In het rapport dient onderscheid te worden gemaakt tussen de representatieve bedrijfssituatie en de incidentele situatie zoals beschreven in de considerans van deze beschikking. Dit rapport hoeft de instemming van het bevoegd gezag.

A 8.7 Binnen 1 jaar na de eerste gebruiksdatum van de thermische reinigingsinstallatie, dient aan het bevoegd gezag een rapport te worden overgelegd, waarin de resultaten zijn opgenomen van onderzoek naar de mogelijkheden van beperking van het equivalente geluidsniveau in de dagperiode vanwege deze installatie op de referentiepunten 14 en 18 als bedoeld in deze paragraaf. Tevens dient in dit rapport te worden aangetoond dat voldaan wordt aan de grenswaarden op alle referentiepunten als bedoeld in deze paragraaf in de avond-, en nachtperiode. Dit rapport hoeft de instemming van het bevoegd gezag.

A 8.8 Binnen 1 jaar na het in gebruik nemen van de sorteerhal, dient aan het bevoegd gezag een rapport te worden overgelegd, waarin van de installaties en activiteiten betrekking hebbend op het sorteren van afval de volgende gegevens zijn opgenomen:

- een beschrijving van de geluidsbronnen en de plaats en hoogte waarop deze zich bevinden;
- een omschrijving van de aard, omvang en duur van de geluidsuitstraling van deze bronnen, waaronder begrepen het door meting vastgestelde geluidsvermogensniveau per octaafband en in dB(A)

- een berekening van de geluidsbijdragen van deze bronnen op de in deze paragraaf omschreven referentiepunten;
- toetsing van de berekende en/of gemeten geluidsniveaus van deze bronnen tezamen met de overige geluidsbronnen in de inrichting aan de voorwaarden van voorschrift A 8.1 dan wel het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau dat bereikt kan worden volgens de onderzoeken als bedoeld in de voorschriften A 8.6 en A 8.7 en aan de voorwaarden van voorschrift A 8.2;
- een beschrijving van de genomen dan wel de te nemen geluidsreducerende maatregelen en de effecten hiervan om te voldoen aan deze voorwaarden.

Trillingen

- A 8.9 Trillingen veroorzaakt door de inrichting dienen in de trillingsgevoelige ruimte(n) van woningen van derden te voldoen aan één van de volgende twee voorwaarden:
- de waarde voor de maximale trillingsterkte (V_{\max}) dient kleiner te zijn dan de waarde A1 van onderstaande tabel, of
 - de waarde voor de maximale trillingssterkte (V_{\max}) dient kleiner te zijn dan de waarde A2 van de onderstaande tabel en de trillingsterkte over de beoordelingsperiode (V_{per}) dient kleiner te zijn dan A3 van de onderstaande tabel.

Omschrijving	dag (07.00-19.00) en avond (19.00-23.00 uur)			nacht (23.00-07.00 uur)			
	A1	A2		A3	A1	A2	A3
		dag	avond				
Woningen van derden	0,2	4	2	0,1	0,15	0,3	0,07

- A 8.10 De bepaling en beoordeling van de trillingssterkte als bedoeld in voorschrift A.8.9 en de toetsing aan de waarden A1 tot en met A3 moeten plaatsvinden overeenkomstig richtlijn 2 "Hinder voor personen in gebouwen door trillingen" (1993) van de Stichting Bouwresearch.
- A 8.11 Het trillingsvoorschrift geldt niet ten aanzien van woningen, indien de gebruiker van deze woningen aan degene die de inrichting drijft geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van trillingsmetingen.

A 9. OPSLAG

A 9.1 Opslag hulpstoffen en brandstoffen

De opslag van hulpstoffen en brandstoffen dient te voldoen aan de volgende eisen

Hulpstof	maximale hoeveelheid	opslageis
Brandstof	totaal 7 tanks á 1.500 l en 1 tank á 5.000 l	CPR 9-6
Fosforzuur	2.000 l	CPR 15-1 hoofdstuk 8,9 en/of 10 gescheiden van oxidatiemiddelen en sterke basen
Kemflok AN330	} 4.000 l (totaal Kemflok)	} Elke afzonderlijke opslag van Kemflok dient koel en droog te zijn.
Kemflok k250		
Kemflok k146a		
Methyl-alcohol	10.000 l	CPR 15-1 hoofdstuk 9 en/of 10
Natronloog	1.000 l t.b.v. natte scheiding; 2.000 l t.b.v. waterzuivering	CPR 15-1 twee keer afzonderlijk hoofdstuk 8,9 en/of 10 gescheiden van sterke zuren
Sedipol MG	250 l	Op een droge en koele plaats bewaren in een goed gesloten verpakking.
Zoutzuur	1.000 l	CPR 15-1 hoofdstuk 8,9 en/of 10 gescheiden van oxidatiemiddelen en sterke basen
Motorolie	200 l	CPR 15-1 hoofdstuk 7, 8, 9 en/of 10 m.u.v. de losse kast
Hydro olie	200 l	CPR 15-1 hoofdstuk 7, 8, 9 en/of 10 m.u.v. de losse kast
Cardan olie	60 l	CPR 15-1 hoofdstuk 7, 8, 9 en/of 10
Vetpatronen	100 kg	CPR 15-1 hoofdstuk 7, 8, 9 en/of 10
Additief t.b.v. immobilisatie	40 ton	CPR 15-1 hoofdstuk 9 en/of 10 gescheiden van sterke zuren
Cement t.b.v immobilisatie	40 ton	cementsilo (zie ook voorschriften)
Nutriënten/additieven t.b.v. landfarming	40 ton	CPR 1

Stoffen (brandstoffen en hulpstoffen) anders dan in bovenstaande tabel vermeldt mogen slechts na overleg met en toestemming van het bevoegd gezag in de inrichting aanwezig zijn.

De hoeveelheid brandbare vloeistoffen en anderszins gevaarlijke stoffen die in de inrichting ten behoeve van de bedrijfsvoering worden bewaard, moeten worden opgeslagen in daarvoor geschikte losse kasten, kluizen of opslaggebouwen of in een daartoe geschikt vatenpark als gedefinieerd in CPR 15-1 hoofdstuk 7, 8, 9 en/of 10. De uitvoering van deze opslagvoorzieningen alsmede de bewaring van de in deze opslagplaatsen aanwezige stoffen moet geschieden met inachtneming van het gestelde in richtlijn.

A 9.2 *Opslag te reinigen(afval)stromen*

De opslag van te reinigen afvalstromen en residupartijen dient als volgt plaats te vinden.

- De partijen moeten fysiek van elkaar gescheiden worden opgeslagen;
- Partijen met dezelfde parameter als bepalende verontreinigingsgraad die in dezelfde kwaliteitsklasse en gelijke aard en samenstelling hebben mogen in één compartiment worden opgeslagen;
- De partijen opgeslagen grond moeten deugdelijk worden opgeslagen waardoor uitspoeling, verdamping van verontreinigende componenten en verwaaiing niet plaats kunnen vinden.

A 9.3 *Opslag gereinigde (afval)stromen*

De opslag van gereinigde afvalstromen (secundaire bouwstoffen) dient als volgt plaats te vinden:

- De partijen moeten, van elkaar gescheiden worden opgeslagen;
- Partijen met dezelfde parameter als bepalende verontreinigingsgraad die in dezelfde kwaliteitsklasse vallen mogen in een compartiment worden opgeslagen.

A 9.4 *Opslag hout*

1. Alle houtfracties binnen de inrichting dienen zo opgeslagen te worden dat brand door broei voorkomen wordt. Dit dient met behulp van temperatuurmetingen, temperatuurregistratie en noodzakelijke maatregelen te geschieden.
2. Hout moet ten behoeve van de ter beschikking staande hergebruiksmogelijkheden gescheiden worden (aangeboden) in de categorieën A, B en C hout.
3. De houtfracties mogen niet vermengd zijn met andere (afval)stoffen zoals kunststoffen, textiel, zand, puin, grond, dakbedekking, papier.
4. Houtmot dient afzonderlijk met een maximale hoogte van 3 m te worden opgeslagen op een zodanige wijze dat broei is uitgesloten.
5. De aangevoerde categorieën hout moeten gescheiden worden opgeslagen.
6. De houtfractie C moet worden opgeslagen op een vloeistofdichte voorziening of onder een overkapping.
7. Opslag van zowel de onbewerkte houtfracties als van de houtsnippers moet zodanig plaatsvinden dat geen verwaaiing kan plaatsvinden, indien noodzakelijk moet het hout ter voorkoming van verwaaiing worden afgedekt of met water worden natgehouden.
8. De opslag van geshredderd hout mag een maximale dwarsdoorsnede hebben van 10 m breed bij een hoogte van 5 m. Tussen deze hopen geshredderd hout dient een vrije brandgang ter breedte van 5 m aanwezig te zijn.
9. De opslag van de verschillende houtfracties moet zodanig plaatsvinden dat de kwaliteit van deze houtfractie niet achteruit gaat als gevolg van de wijze en duur van de opslag.

A 9.5 Ontvangen grondpartijen welke nog niet geaccepteerd zijn en waarvan de aard, samenstelling en verontreinigingsgraad nog niet bekend zijn dienen per partij gescheiden opgeslagen te worden. Analyseonderzoeken dienen terstond te worden ingezet.

A 9.6 *Opslagtermijn*

1. De opslag van afvalstoffen is toegestaan voor een termijn van maximaal één jaar.
2. Indien afvalstoffen na bewerking voor nuttige toepassing in aanmerking komen, vervalt voor de in voorschrift A 9.6 sub 1 gestelde termijn en is het toegestaan de afvalstoffen op te slaan voor een termijn van maximaal drie jaar.
3. Met een overzichtelijke administratie dient te worden aangetoond dat de in de voorschriften A 9.6 sub 1 en 2 gestelde verplichtingen nageleefd worden.

A 10. ENERGIE

A 10.1 *Aggregaten*

De binnen de inrichting gebruikte aggregaten dienen minimaal 35 procent van de ingaande energievracht (in Joule) omgezet te worden in bruikbare energie. (het energetisch rendement dient > 35% te zijn)

Het rendement van het aggregaat dient op controleerbare wijze te zijn vastgelegd.

A 10.2 *Bedrijfsenergieplan*

Vergunninghouder dient uiterlijk negen maanden na het van kracht worden van de vergunning een bedrijfsenergieplan te overleggen aan Gedeputeerde Staten. Het plan moet een overzicht bevatten van de energiebesparingsmaatregelen die zeker zullen worden uitgevoerd alsmede de daarmee gepaard gaande verbetering van de energie-efficiency. In het plan dienen alle maatregelen met een terugverdientijd tot en met vijf jaar te worden opgenomen. Hierbij is fasering in de tijd toegestaan. Indien een maatregel met een terugverdientijd tot en met vijf jaar niet wordt uitgevoerd, dient dit door een motivering te worden gedragen. Het plan behoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Voor goedkeuring is het noodzakelijk dat het plan tenminste de elementen bevat zoals vermeld in bijlage D en E van de circulaire 'Energie in de milieuvergunning' (versie oktober 1999).

Bij het plan dient expliciete aandacht aan de activiteiten thermisch reinigen en sorteren te worden gegeven.

Dit plan dient iedere vijf jaar te worden herzien.

A 10.3 *Stortgas benuttinginstallatie*

De benuttinginstallatie moet voldoen aan de eisen conform de norm opgenomen in artikel 23.1c van BEES; dit houdt in dat de volgende emissie-eis voor de installatie geldt:

- maximale NO_x concentratie 173 gr/GJ bij 3% zuurstof, 273 K, 101,3 kPa, droog en als NO₂
- maximale SO₂ concentratie van 35 mg/Nm³ onder de reeds genoemde condities.

A 10.4 De benuttinginstallatie moet jaarlijks op veiligheid worden gekeurd.

A 10.5 De energieconsumptie moet worden geminimaliseerd door bij vervanging of nieuwplaatsing van toestellen en installaties conform Alara de energiearmste techniek toe te passen.

A 11. PROEFNEMING

- A 11.1 Vergunninghouder mag pas na toestemming van het bevoegd gezag een proef nemen.
- A 11.2 Ten behoeve van de beoordeling van het bevoegd gezag dient vergunninghouder een plan van proefneming te overleggen. Het plan dient conform het aangegevene in deel 4 hoofdstuk 9 van de aanvraag te worden opgesteld.
- A 11.3 Bij de uitvoering van proeven mogen de in de vergunning opgenomen doelvoorschriften niet overschreden worden.
- A 11.4 Het bevoegd gezag kan naar aanleiding van het plan van proefneming nadere voorschriften stellen.

A 12. MILIEUJAARVERSLAG

A 12.1 Vergunninghouder moet jaarlijks vóór 1 april een milieujaarverslag over het voorgaande kalenderjaar (= rapportagejaar) bij Gedeputeerde Staten indienen. Het rapport moet met gebruikmaking van de geregistreerde gegevens een getrouw en samenhangend beeld geven van de milieubelasting die door de inrichting is veroorzaakt en de inspanningen die zijn of worden verricht om deze te verminderen.

Het rapport moet ten minste bevatten:

- een getotaliseerd overzicht van de volgens de voorschriften te meten en registreren gegevens;
- een overzicht van het energieverbruik van de installaties en gebouwen;
- maatregelen die van invloed zijn geweest op het totale energieverbruik;
- de bereikte energie-efficiency (in % of index) over het voorafgaande kalenderjaar;
- een overzicht van de in dat jaar uitgevoerde energiebesparingsprojecten;
- een overzicht van de door de inrichting geaccepteerde afvalstoffen en de wijze waarop de afvalstoffen zijn be/verwerkt;
- een overzicht van de afgevoerde afvalstoffen en secundaire grondstoffen, waaruit blijkt in welke mate het ontstaan van afvalstoffen (onderverdeeld naar soort) is voorkomen en, zo dit niet is voorkomen, in welke mate afvalstoffen zijn hergebruikt, dan wel, indien zij niet zijn hergebruikt, op welke andere wijze zij zijn verwijderd en waarheen zij ter verwijdering zijn afgevoerd. Het overzicht moet aan de gerealiseerde productieomvang en het aantal bedrijfsuren zijn gerelateerd in de vorm van een massabalans;
- een overzichtelijke administratie van partijen (afval)stoffen die ten behoeve van de uitvoer van activiteiten gemengd zijn. Het overzicht dient dusdanig te worden bijgehouden dat hetgeen gesteld is in de voorschriften 'mengen' controleerbaar is;
- een overzicht van de voortgang van de realisatie en de uitvoering van de van toepassing zijnde milieuprogramma's, zoals die in het milieuzorgsysteem zijn opgenomen;
- een overzicht van klachten, bedrijfsstoringen en ongewone voorvallen (inclusief de daarmee samenhangende extra milieubelasting) en de afhandeling daarvan c.q. de naar aanleiding daarvan getroffen/te nemen maatregelen;
- een prognose van de milieubelasting die de inrichting in het eerstvolgende rapportagejaar zal veroorzaken.

Daar waar in de rapportages afvalstoffencategorieën worden genoemd moet gebruik worden gemaakt van de coderingen die genoemd worden in de Eural

Van aangevoerde en geaccepteerde afvalstoffen en secundaire grondstoffen moet eveneens de herkomst en de hoeveelheden worden opgenomen in de rapportage.

Tenslotte moet van de afgevoerde secundaire grondstoffen ook de bestemming en de toepassing worden opgenomen in de rapportage. Binnen 2 maanden na indiening kunnen Gedeputeerde Staten aan het rapport nadere eisen stellen, waaraan vergunninghoud(st)er vervolgens moet voldoen.

A 12.2 Het bevoegd gezag kan nadere aspecten toevoegen welke in het jaarverslag opgenomen dienen te worden.

A 13. VERWERKING ASBESTHOUDENDE MATERIALEN

A 13.1 *Afstand*

De afstand van de verwerkingsactiviteiten en opslag van de asbesthoudende (afval)stromen tot de dichtstbijzijnde (bedrijfs)woning dient minimaal 200 meter te bedragen.

A 13.2 *Acceptatie t.b.v. de natte reinigingsinstallatie*

Ten behoeve van de verwerking van asbesthoudende materialen middels de natte reiniger mag geen asbesthoudend materiaal worden geaccepteerd dat vrije asbestvezels bevat. Alleen stromen verontreinigd met hechtgebondenasbest mogen worden geaccepteerd.

A 13.3 *Acceptatie t.b.v. het handmatig uitlezen*

Ten behoeve van de verwerking van asbesthoudende materialen middels het handmatig uitlezen mag geen asbesthoudend materiaal worden geaccepteerd dat vrije asbestvezels bevat. Alleen stromen verontreinigd met hechtgebondenasbest mogen worden geaccepteerd.

A 13.4 *Arbeidsinspectie*

Indien de arbeidsinspectie aspecten van de werkwijze wil wijzigen dient het bevoegd gezag (van de Wm) daarvan onverwijld op de hoogte gebracht te worden.

A 13.5 *Gescheiden houden asbeststromen*

De asbesthoudende afvalstromen dienen gescheiden van niet-asbesthoudende afvalstromen opgeslagen te worden. Deze scheiding dient visueel zichtbaar gemaakt te worden.

A 13.6 *Aanwezigheid bevochtigingsinstallatie*

In de directe nabijheid van de opslag van asbesthoudende afvalstromen dient een voorziening aanwezig te zijn die direct de opgeslagen asbesthoudende deelstromen kan bevochtigen.

A 13.7 *Opslag buiten bedrijfstijden*

Buiten bedrijfstijden dienen de asbesthoudende deelstromen dusdanig opgeslagen te zijn dat stofverspreiding uitgesloten is.

A 13.8 *Verwerkingstijd*

Asbesthoudende deelstromen die niet meer middels de natte scheiding en/of het handmatig uitlezen verwerkt kunnen worden dienen binnen 5 werkdagen (maandag t/m zaterdag) elders verwerkt te worden.

A 13.9 *Analysefrequentie*

Binnen 1 maand na van kracht worden van onderhavige vergunning, dient een plan van analysefrequentie van de deelstromen van de verwerking van asbesthoudend materiaal aan het bevoegd gezag te worden overlegd. Bij de analysefrequentie dient aangegeven te worden welke fracties geanalyseerd worden en bij welke hoeveelheden.

A 13.10 *Goedkeuring van het bevoegd gezag*

Vergunninghouder mag pas dan met het verwerken van asbesthoudende materialen aanvangen nadat het bevoegd gezag goedkeuring heeft verleend aan de analysefrequentie. Het bevoegd gezag zal na binnenkomst van de analysefrequentie binnen 30 dagen goedkeuring verlenen dan wel ontzeggen.

A 13.11 *Analysemethode*

De analyses die in de analysefrequentie worden opgenomen dienen uitgevoerd te worden conform of gelijkwaardig het Asbestbesluit milieubeheer (luchtemissie), de o-NEN 5707, NEN 5896 en/of NEN 5897 voor de fracties (al naar gelang de fractie grond of puin betreft).

A 13.12 *Luchtemissie*

De lucht uit de onderdrukcabine moet, voordat het in de buitenlucht wordt uitgeworpen, zodanig worden gereinigd dat de concentratie van het stof in de uitgeworpen lucht niet meer bedraagt dan 10 mg/m^3 . Ten aanzien van asbest mag, conform het Asbestbesluit milieubeheer, de uitstoot naar lucht in elk geval niet meer dan $0,1 \text{ mg asbest per m}^3$ ventilatielucht bedragen.

A 13.13 *Vervanging filters*

De P3-filters van de onderdrukcabine dienen zo vaak vervangen te worden dat een goede werking gewaarborgd is en blijft. Hierbij dient de opgave van de producent als leidraad genomen te worden.

A 13.14 *Verwerking op de stort*

Asbest(houdende) afvalstromen die gestort dienen te worden dienen conform het Asbestbesluit te worden verwerkt en gestort. Deze afvalstroom dient in een apart compartiment te worden gestort, zodat deze niet met andere afvalstoffen vermengd kan raken.

Afvalstoffen die asbest bevatten, dienen zodanig te worden gestort dat asbestvezels of asbeststof niet kunnen vrijkomen. Asbestafval dient direct na storten te worden afgedekt.

A 14. MENGEN

- A 14.1 Het opmengen van individuele partijen grond/materialen van verschillende (sub)categorieën vóór bewerking is niet toegestaan.
- A 14.2 Het opmengen van verschillende partijen afvalstoffen is uitsluitend toegestaan als deze op dezelfde wijze behandeld/bewerkt worden, de partijen naar aard, samenstelling en verontreiniging gelijk zijn en met inachtneming van voorschrift A14.4.
- A 14.3 Het opmengen van individuele partijen (na bewerking) waarbij verontreinigingsparameters onder de waarden voor secundaire bouwstoffen ten behoeve van nuttige toepassing blijven, is toegestaan. Het mengen om slechts te voldoen aan andere samenstellingseisen is verboden.
- A 14.4 Het opmengen van individuele partijen verontreinigde grond/materialen is t.b.v. de thermische reiniging slechts toegestaan in verband met:
1. verwerkingstechnische redenen, zoals de aard van het grond/materialen (zware klei, puin) of (in verband met explosiegevaar) te hoge CxHy-concentratie;
 2. milieuhygiënische redenen;
 3. civieltechnische redenen van het beoogde product.
- A 14.5 Het mengen van partijen mag niet in strijd zijn met hetgeen in het LAP vermeld is met betrekking tot mengen.

A 15. LOZINGSVERORDENING

A 15.1 Afvalwaterstromen mogen uitsluitend in het openbaar riool worden gebracht, indien door samenstelling, eigenschappen of hoeveelheid ervan:

- a) De doelmatige werking niet wordt belemmerd van een openbaar riool of soortgelijke werk bedoeld voor inzameling en transport van afvalwater, een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk, of de bij een zodanig openbaar riool of soortgelijke werk bedoeld voor inzameling en transport van afvalwater of zuiveringstechnisch werk behorende apparatuur;
- b) de verwerking van slib, verwijderd uit een openbaar riool of een soortgelijke werk bedoeld voor inzameling en transport van afvalwater of een door een bestuursorgaan beheerd zuiveringstechnisch werk, niet wordt belemmerd en de nadelige gevolgen voor de kwaliteit van het oppervlaktewater zoveel mogelijk worden beperkt.

Zie voorts ook de Wvo (Wet verontreiniging oppervlaktewateren)-vergunning

A 16. VEILIGHEID, Brandbestrijding en preventie

- A.16.1 Het is verboden materiaal en/of afvalstoffen te verbranden.
- A.16.2 Iedere brand dient zo spoedig mogelijk te worden gemeld aan de plaatselijke brandweer, ook indien de brand reeds is geblust. Het bevoegd gezag dient hiervan zowel telefonisch als schriftelijk op de hoogte te worden gesteld.
- A.16.3 Brandblusmiddelen of brandbestrijdingsinstallaties aanwezig zijn.
Brandblusmiddelen moeten steeds voor onmiddellijk gebruik beschikbaar zijn en onbelemmerd kunnen worden bereikt.
- A.16.4 Draagbare blustoestellen, slanghaspels en andere brandblusmiddelen of brandbestrijdingsinstallaties moeten jaarlijks door een deskundige worden gecontroleerd op hun deugdelijkheid. Het onderhoud van draagbare blustoestellen moet zijn voorzien van een rijkskeurmerk met rangnummer. Slanghaspels dienen te voldoen aan NEN 3211.
- A.16.5 De volgende onderwerpen moeten voldoen aan, respectievelijk zijn uitgevoerd volgens de door de brandpreventiespecialist (bijv. de brandweercommandant) gestelde eisen:
- De brandwerendheid van onderdelen van gebouwen, ondersteuningsconstructies, e.d.;
 - De aard, de uitvoering en de situering van de toe te passen brandblusmiddelen en brandbestrijdingsinstallaties;
 - De wijze en frequentie van inspectie op de goede werking, de goede staat en de juiste situering van de brandblusmiddelen en brandbestrijdingsinstallaties;
 - Wijze van bescherming van brandblusmiddelen en brandbestrijdingsinstallaties tegen beschadiging.
- A.16.6 De bevindingen van de brandpreventiespecialist moeten, in een rapport, worden gemeld aan het bevoegd gezag.

B. ACTIVITEITGEBONDEN VOORSCHRIFTEN

B 1. STORTEN

B 1.1 Voorschriften als gevolg van het Stortbesluit bodembescherming(SB), de Uitvoeringsregeling Stortbesluit bodembescherming (URSB) en het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen(BSSA) aangevuld met relevante voorschriften.

B. 1.1.1 Vakbekwaamheid (SB art. 2a)

Binnen 3 maanden na het van kracht worden van onderhavige vergunning toont de vergunninghouder bijv. aan de hand van getuigschriften aan dat de in degene die de inrichting drijft alsmede de in de inrichting werkzame personen vakbekwaam zijn.

B. 1.1.2 Hoogteligging afvalstoffen t.o.v. het grondwater (SB art. 3.1 en URSB art. 3.2 e.v.)

1. Het inrichten van een stortcompartiment dient zodanig plaats te vinden dat de gestorte afvalstoffen, na zetting van de bodem, niet beneden 0,7 meter boven de te verwachten hoogste grondwaterstand kunnen geraken.
2. Het bepalen van de gemiddeld hoogste en de gemiddelde laagste grondwaterstand dient conform het in artikel 3 van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit bodembescherming gestelde te geschieden.

B. 1.1.3 Onderafdichting (SB art. 4.1 en 4.2 en URSB art. 4)

1. De onderkant van de stortlichamen dient te worden voorzien van een onderafdichting.
2. Indien de onderafdichting onvoldoende bijdraagt aan de bescherming van de bodem dient een civieltechnisch of geohydrologische maatregelen getroffen te worden die een adequaat beschermingsniveau opleveren. De (eventuele) kunstmatige barrière dient ten minste 0,5 meter te bedragen.
3. De onderafdichting dient conform de Richtlijn onderafdichting te worden uitgevoerd of indien de uitvoering niet conform de Richtlijn onderafdichting is dient de onderafdichting een gelijkwaardige bescherming van de bodem te bieden.
4. De eventueel benodigde civieltechnische of geohydrologische maatregelen dienen ten minste te voldoen aan de Richtlijn geohydrologische isolatie en de Ontwerpprocedure grondwatermonitoring.
5. De toepassing van stoffen die de bodem kunnen verontreinigen in mineraal afdichtingmateriaal dat voor de onderafdichting wordt gebruikt, is niet toegestaan.
6. Alvorens bodembeschermende voorzieningen worden aangelegd, dienen twee maanden voor de aanbesteding de uitvoeringsgerede plannen (bestekken) van de afzonderlijke bodembeschermende voorzieningen ter goedkeuring aan het bevoegd gezag te worden voorgelegd ter beoordeling van de technische kwaliteit en de wijze van uitvoering van de bodembeschermende voorzieningen.

B. 1.1.4 Bovenafdichting (SB art.4.4 en 4.5 en URSB art. 5.1)

1. Aan de bovenkant van de gestorte afvalstoffen moet een dichte eindafwerking worden aangebracht zodanig dat infiltratie van water in de gestorte afvalstoffen wordt tegengegaan.

2. Zo spoedig als technisch mogelijk, maar uiterlijk 30 jaar na het aanbrengen van de onderafdichting, rekening houdend met onder meer de processen bedoeld in voorschrift B.1.1.3, dient de dichte eindafwerking te worden aangebracht. Het moment dat de processen gasvorming en klink voldoende ver gevorderd zijn om te kunnen overgaan tot het aanbrengen van de dichte eindafwerking dient per stortvak te worden bepaald onder goedkeuring van het bevoegd gezag. Het tijdstip van het aanbrengen van de dichte eindafwerking dient overeenkomstig het gestelde in de Richtlijn dichte eindafwerking te worden bepaald.

Het aanbrengen van de dichte eindafwerking dient gefaseerd plaats te vinden op basis van de in het inrichtingsplan en stortplan aangegeven fasering e.e.a. in overleg met het bevoegd gezag.

3. De dichte eindafwerking dient ten minste een gelijkwaardig beschermingsniveau te bieden als de bescherming van de bodem die is beoogd met het gestelde in de Richtlijn dichte eindafwerking.

4. Alvorens de dichte eindafwerking wordt aangelegd, dient door een ter zake deskundige de toestand van het gedeelte van de stortplaats waarbij de dichte eindafwerking wordt aangebracht, beoordeeld te worden. Deze beoordeling omvat ten minste:

- het verloop van zetting en klink in de tijd en een op basis van dit verloop gemaakte schatting van de restzettingen, de restklink en de zakkingsverschillen;
- het verloop van de processen die in de stort plaatsvinden aan de hand van de kwaliteit van het percolaat en de vorming van gas;
- de staat van de aanwezige bodembeschermende voorzieningen;
- het, op basis van de onder 1, 2 en 3 in dit voorschrift genoemde beoordelingen, bepalen of aanpassing van de aanwezige bodembeschermende voorzieningen noodzakelijk is;
- het aangeven van de ontwerpvoorwaarden voor de dichte eindafwerking.

De resultaten van deze beoordeling dienen te worden overgelegd aan Gedeputeerde Staten.

Gedeputeerde Staten kunnen nadere eisen stellen ten aanzien van de beoordeling van de toestand van het gedeelte van de stortplaats waar een dichte eindafwerking wordt aangebracht, voor zover van belang voor het aanbrengen van de dichte eindafwerking.

5. De dichte eindafwerking dient te worden uitgevoerd zoals beschreven in een door de vergunninghouder op te stellen afdichtingplan. Drie maanden voor het aanbrengen van de dichte eindafwerking moet de houder van de vergunning een afdichtingplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voorleggen. Het afdichtingplan bestaat ten minste uit een rapport van afdichting en een uitvoeringsgereed plan (bestek). In het rapport van afdichting geeft de vergunninghouder aan hoe met de dichte eindafwerking een beschermingsniveau wordt gerealiseerd dat ten minste gelijkwaardig is aan de bescherming van de bodem die is beoogd met het gestelde in de Richtlijn dichte eindafwerking. Ook geeft het rapport van afdichting het tijdstip aan waarop de bovenafdichting wordt aangebracht. Het bestek geeft de wijze van uitvoering van het rapport van afdichting aan.

6. Gelijkzeitig met het indienen van het afdichtingplan dient de houder van de vergunning een landschapsplan en een voor de gehele inrichting geldend beplantingsplan ter goedkeuring aan het bevoegd gezag voor te leggen.

7. Gedeputeerde Staten kunnen nadere regels stellen ten aanzien van de inhoud van het afdichtingplan en het beplantingsplan.

8. Indien bij de beoordeling van de toestand van het gedeelte van de stortplaats waarbij de dichte eindafwerking wordt aangebracht als bedoeld in voorschrift 1.1.4. sub 4, blijkt dat aanpassing van het gasonttrekkingssysteem nodig is in verband met een optimale afvoer en benutting van gas, dienen deze aanpassingen voor het aanbrengen van de dichte eindafwerking te worden uitgevoerd. Bij doorvoering van het gasonttrekkingssysteem door de dichte eindafwerking dient de gas- en waterdichtheid van de dichte eindafwerking gewaarborgd te blijven.

9. De dichte eindafwerking dient zodanig aan te sluiten op de onderafdichting dat de water- en luchtdichtheid van deze aansluiting gewaarborgd is en blijft.
10. Na het aanbrengen van drainagebuizen van de bovenafdichting moet direct worden gemeten of deze open zijn.
11. Indien bij de dichte eindafwerking gebruik wordt gemaakt van milieuverontreinigende stoffen, moet er voor worden gezorgd dat door de afdichtingconstructie geen verontreiniging van bodem en oppervlaktewater kan optreden.
12. Ten behoeve van de opname van neerslag door vegetatie en het tegengaan van erosie dienen de terreingedeelten die voorzien zijn van de afdichting, direct te worden ingezaaid met gras of andere daartoe geschikte vegetatie, overeenkomstig het gestelde in hoofdstuk 8 van de Richtlijn dichte eindafwerking.
13. De samenstelling en het aanbrengen van de laatste afvallagen dient in overeenstemming te zijn met het gestelde in de Richtlijn dichte eindafwerking.

B.1.1.5 Percolaatsysteem (SB art. 5)

1. Het percolaat dient te worden opgevangen, verzameld en gezuiverd of afgevoerd op een zodanige wijze dat geen gevaar bestaat voor verontreiniging van de bodem.
2. Het percolaatafvoersysteem moet bestand zijn tegen statische en dynamische belasting van het gestorte afval en de verwerking van afval op het stort en resistent zijn tegen de te verwachten chemische componenten in de gestorte afvalstoffen en het percolatiewater.
3. Ten behoeve van de inspectie van het percolaatafvoersysteem dienen in de verzamelleidingen schachten en/of inspectieputten te worden aangebracht die afzonderlijk kunnen worden bemonsterd. Doorvoeringen door afdichtingen dienen vloeistofdicht te worden uitgevoerd. Per stortvak/compartiment dient ten minste één put te worden aangelegd.
4. Het stelsel van drainagebuizen en verzamelleidingen van het percolaatafvoersysteem moet toegankelijk zijn voor inspectie en onderhoudswerkzaamheden. De minimale binnendiameter van elk onderdeel van genoemd stelsel moet zodanig zijn dat camera-inspectie mogelijk is. De maximale binnendiameter moet zodanig zijn dat onderhoud (doorspuiten) goed mogelijk is.
5. Buiten de stortcompartimenten dient een afvoerleiding voor het percolaat te worden aangelegd waarop vanuit de stortvakken wordt geloosd. De aansluitingen van de stortvakken dienen per stortvak afsluitbaar te zijn uitgevoerd.

B.1.1.6 Behandeling afvalstoffen die asbest bevatten (SB art. 6)

Zie voorschrift A 13.14

B.1.1.7 Stortgas en stortgasverwerking (SB art. 6a en URSB art. 5a)

1. Er dient vanaf de opbouw van de stortplaats een gasonttrekkingsysteem aanwezig te zijn waarmee het gas dat uit de stortplaats vrijkomt wordt opgevangen en afgevoerd.
2. Het gasonttrekkingsysteem moet bestand zijn tegen verwachte zetting en klink, corrosie en chemische componenten in de gestorte afvalstoffen, het percolaat en het condensaat in het gasonttrekkingsysteem.

3. Om te voorkomen dat condensaat zich ophoopt in het gasdrainagesysteem dient het condensaat in het gasonttrekkingsysteem te worden afgevoerd via het percolaatafvoersysteem.
4. De gasbronnen moeten minimaal één keer per maand worden bijgesteld of zoveel frequenter als nodig blijkt te zijn. Bij de regeling van de bronnen moet het debiet, de atmosferische druk en de samenstelling van het gas worden bepaald waarbij de metingen representatief dienen te zijn voor elk gedeelte van de stortplaats en betrekking hebben op gassen die vrijkomen bij de biologische afbraak van organisch materiaal, met name CH₄, CO₂ en O₂.
5. In het transportstelsel moeten voldoende afsluitmogelijkheden worden opgenomen, opdat bij bedrijfsstoring in een gedeelte van het onttrekkingsysteem dat deel kan worden afgekoppeld.
6. Op diverse plaatsen in het gasbehandelingsysteem moeten drukmetingen kunnen worden verricht.
7. Zodra het stortlichaam (gedeeltelijk) is afgedekt met een vloeistofdichte afdichting dient ook de brondruk te worden gemeten.
8. Het stortgas dient binnen of buiten de inrichting te worden benut of worden afgefakkeld.
9. Indien het stortgas wordt afgefakkeld dient de fakkelinstallatie te voldoen aan de volgende eisen:
 - De uittreedtemperatuur moet tenminste 900°C bedragen;
 - De verblijftijd van de verbrandingsgassen in de fakkeldient minimaal 0,3 seconden te bedragen;
 - De fakkeldient van het gesloten type te zijn.
10. Indien het zwavelgehalte van het stortgas meer dan 50 ppm bedraagt dient een zwavelverwijderingsrendement van tenminste 98% te worden behaald.
11. Indien het stortgas verwerkt wordt in een benuttinginstallatie dan dient deze te voldoen aan voorschrift A10.3.

B. 1.1.8 Terugneembaarheid stort (SB art. 7)

Het storten van afvalstoffen dient zodanig plaats te vinden dat de gestorte afvalstoffen, en de voorziening die ingevolge van het belang van de bescherming van de bodem aan de vergunning verbonden voorschriften zijn getroffen op de stortplaats, kunnen worden teruggenomen zonder ingrijpende aantasting van de bodem.

B.1.1.9 Controlesysteem (SB art. 8)

1. Er moet een deugdelijk controlesysteem aanwezig zijn waarmee de hoedanigheden van de bodem kunnen worden onderzocht, bestaande uit:
 - Beneden de gemiddeld laagste grondwaterstand gelegen, horizontaal aangebrachte drainagebuizen, en;
 - Bovenstrooms van de stortplaats ten minste één en benedenstrooms van de stortplaats ten minste twee in het grondwater aangebrachte grondwaterbemonsteringbuizen.
2. De bemonstering en vaststelling van de hoedanigheden van de bodem moet voor elke drainagebuis of grondwaterbemonsteringbuis afzonderlijk kunnen geschieden.
3. De drainagesystemen en het controlesysteem dienen ten minste een beschermingsniveau te bieden dat gelijkwaardig is aan de bescherming van de bodem die is omschreven met het gestelde in de Richtlijn drainage- en controlesystemen.

4. In geval van lekkage van de onderafdichting moet de controledrainage onder de onderafdichting als beheersbemaling functioneren. De controledrainage moet op deze functie zijn berekend qua dimensionering, materiaalkeuze en ligging ten opzichte van de grondwaterstand en grondwaterstroming.
5. Na het aanbrengen van drainagebuizen van de onderafdichting en het controlesysteem onder de onderafdichting in het grondwater, wordt direct vastgesteld of deze open zijn. Het controleren van het functioneren van het drainagesysteem voor percolatiewater en van het controlesysteem in het grondwater ten aanzien van de vloeistofstroming in drains en leidingen vindt plaats in de daartoe aangebrachte schachten c.q. inspectieputten of verzamelleidingen overeenkomstig de methode aangegeven in de Richtlijn drainage-, en controlesystemen.

B.1.1.10 Periodieke metingen & controles en het urgentieplan (SB art. 9, 9a en 10 en URSB art. 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 14a en 14b)

1. Ten minste tweemaal per maand, en wel op of rondom de 14e en 28e van de maand, wordt in de grondwaterbemonsteringsbuizen van het controlesysteem als bedoeld in voorschrift 1.1.9 sub 1, de grondwaterstand van de bodem ter plaatse waar is of wordt gestort, gemeten overeenkomstig NEN 5120: 1991 NL en NEN 5120/A1: 1997 NL (SB 9.1a en URSB 3.1).
2. Ten minste éénmaal per jaar dient de vergunninghouder de voorzieningen, die ingevolge het belang van de bescherming van de bodem zijn getroffen, te inspecteren (SB 9.1b).
3. Ten minste éénmaal per jaar dient vergunninghouder onderzoek te doen met betrekking tot de hoedanigheden van de bodem onder de stortplaats (SB 9.1c). Het onderzoek bestaat uit een bemonstering van het percolaat, van het water in de verschillende bemonsteringsbuizen en verzamelleidingen of inspectieputten van het drainagesysteem onder de onderafdichting, en van het grondwater in de grondwaterbemonsteringsbuizen. De verkregen monsters worden geanalyseerd op:
 - zuurgraad (pH);
 - elektrische geleidbaarheid;
 - chemische zuurstofverbruik (CZV);
 - minerale olie;
 - vluchtige organische gehalogeneerde koolwaterstoffen (VOX), met inachtneming van het gestelde in het vierde lid van dit voorschrift;
 - chloride;
 - Kjehldahl-N of ammoniak (NH₃) (URSB 101, 10.2 en 10.3).
4. Eenmaal per jaar dient een gaschromatografisch massaspectrometrisch onderzoek op organische verbindingen te worden uitgevoerd. Op dat moment hoeft geen analyse op VOX plaats te vinden (URSB 10.4).
5. Controle van de drainagesystemen van de onder-, en bovenafdichting en het controledrainagesysteem onder de onderafdichting in het grondwater, dient elke zes maanden plaats te vinden. Het controleren van het functioneren van het drainagesysteem voor percolatiewater van de onderafdichting en van het controledrainagesysteem in het grondwater ten aanzien van de vloeistofstroming in drains en leidingen vindt plaats in de daartoe aangebrachte schachten c.q. inspectieputten of verzamelleidingen, overeenkomstig de methode aangegeven in de Richtlijn drainage-, en controlesystemen (URSB 8.1 en 8.3).
6. Teneinde de goede werking van het drainagesysteem en het controledrainagesysteem te waarborgen, worden de buizen regelmatig en ten minste één keer per jaar doorgespoten, waarbij de doorspuitfrequentie proefondervindelijk door de vergunninghouder wordt bepaald (URSB 8.2).

7. Alvorens voor de eerste keer in enig stortcompartiment wordt gestort dient in opdracht van de vergunninghouder en vervolgens tweejaarlijks door een in overeenstemming met het bevoegd gezag aangewezen ter zake kundige:

- te worden nagegaan of wordt voldaan aan het gestelde in voorschrift B.1.1.2.;
- de voorzieningen die in het belang van de bescherming van de bodem op de stortplaats zijn getroffen, te worden gekeurd, alsmede;
- onderzoek te worden gedaan met betrekking tot de hoedanigheden van de bodem onder de stortplaats.

De inspectie van de bodembeschermende voorzieningen bestaat uit een vaststelling van de technische staat van alle, in deze regeling voorgeschreven, bodembeschermde voorzieningen overeenkomstig:

- hoofdstuk 15 van de Richting dichte eindafwerking voor de bovenafdichting;
- de Richtlijn drainage-, en controlesystemen, m.u.v. de paragrafen 3.11 en 4.3.2. voor het opvang-, en afvoersysteem van percolaat, voor de controle van drainagevoorzieningen en voor de bemonsteringsdrainagebuizen;
- de ontwerpprocedure grondwatermonitoring voor de bemonsteringspeilbuizen met uitzondering van bijlage V.

Het onderzoek naar de hoedanigheden van de bodem bestaat uit een bemonstering van het percolaat, van het water in de verschillende bemonsteringsbuizen en verzamelleidingen van het drainagesysteem onder de onderafdichting, en van het grondwater in de grondwaterbemonsteringsbuizen. De verkregen monsters moeten worden geanalyseerd op:

- cadmium, chroom, koper, nikkel, lood, zink, kwik en arseen;
- chloride, sulfaat, zuurgraad (pH), elektrische geleidbaarheid;
- EOX;
- minerale olie;
- PAK's;
- BTEX.

Analyse van de verkregen monsters op aromaten wordt uitgevoerd indien het in voorschrift 1.1.10 sub 5 bedoelde onderzoek de aanwezigheid daarvan signaleert.

Het water in de verschillende bemonsteringsbuizen en verzamelleidingen van het drainagesysteem onder de onderafdichting van de stortplaats en het grondwater in de grondwaterbemonsteringsbuizen, dient, in verband met eventuele aantasting van de afdichting, de processen in de stortplaats en afvoer van het percolaat, bemonsterd en geanalyseerd op:

- cadmium, chroom, koper, nikkel, lood, zink, kwik en arseen;
- chloride, sulfaat, zuurgraad (pH), elektrische geleidbaarheid;
- VOX;
- PAK's;
- BTEX (SB 10, URSB 9 en 11).

8. De resultaten van de keuring en het onderzoek welke onder voorschriften 1.1.7 sub 4, 1.1.10 sub 1, 1.1.10 sub 3 t/m sub 6 (jaarlijks) en 1.1.10 sub 7 (tweejaarlijks) worden uitgevoerd dienen zodanig op schrift te worden gesteld dat:

- een duidelijk inzicht wordt gegeven in de beheersbaarheid van de situatie;
- de technische staat van de voorzieningen wordt aangegeven waarbij tevens een schatting van de resterende levensduur van de voorzieningen is opgenomen (UR 9.3).

De resultaten van de keuring en het onderzoek dienen zo spoedig mogelijk nadat de keuring heeft plaatsgevonden, in afschrift te worden toegezonden aan het bevoegd gezag.

De verzamelde gegevens dienen tevens jaarlijks vóór 1 april te worden gezonden aan het bevoegd gezag (SB 9.3). De resultaten van het onderzoek naar de kwaliteit van het water uit de drainagebuizen en het water uit de stroomafwaarts van de stortplaats gelegen bemonsteringsbuizen, worden vergeleken met de resultaten van het onderzoek naar de kwaliteit van het water uit de stroomopwaarts gelegen bemonsteringsbuizen. De onderzoeksresultaten worden bovendien vergeleken met alle voorafgaande onderzoeksresultaten (URSB 14).

De op schrift gestelde resultaten van de keuring en het onderzoek worden bewaard (SB 10.1).

9. De hoeveelheid percolaat dient maandelijks te worden bepaald. Indien vergunninghouder kan aantonen dat een lagere bepalingfrequentie van de gegevens even effectief zijn, kan vergunninghouder een verzoek aan het bevoegd gezag doen voor verlaging van de bepalingfrequentie (URSB 10.6 en 10.7).
10. De monsters van het percolaat, welke conform voorschrift 1.1.10 sub 3 bepaald dienen te worden, dienen op representatieve plaatsen genomen te worden en zijn representatief voor de gemiddelde samenstelling van het percolaat. Het bemonsteren en meten van de hoeveelheid en samenstelling van het percolaat vindt plaats afzonderlijk op elk punt waar percolaat uit de stortplaats vrijkomt (URSB 10.8).
11. Het bevoegd gezag kan in afwijking van de in voorschrift 1.1.10 gevraagde analyses bepalen dat analyse van één of meer genoemde elementen of verbindingen achterwege kan blijven, indien op grond van de samenstelling van de te storten stoffen buiten twijfel staat dat deze stoffen niet voorkomen in het percolaat van de stortplaats.
Indien analyse van één of meer niet in voorschrift 1.1.10 genoemde elementen gewenst is, kan het bevoegd gezag nadere regels stellen m.b.t. de analyses (URSB 12).
12. De werkwijze bij monsterneming, monstervoorbehandeling en analyse van de monsters van het grondwater, het percolaat en het oppervlaktewater dient in overeenstemming met de normen, opgenomen in de bijlage van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit bodembescherming (URSB 13.1).
13. De analyses dienen uitgevoerd te worden door een laboratorium dat een kwaliteitsborgingssysteem hanteert, gebaseerd op de Europese Norm NEN-EN-ISO/IEC 17025 (URSB13.2).
14. Vergunninghouder dient, binnen drie maanden na het van kracht worden van onderhavige vergunning, een urgentieplan op hoofdlijnen op te stellen waarin wordt aangegeven welke maatregelen getroffen dienen te worden als het interventiepunt wordt bereikt (SB 9.1d).
15. Het interventiepunt dient bepaald te worden conform hetgeen in art. 14a van het Uitvoeringsregeling Stortbesluit bodembescherming staat vermeldt.
16. Het urgentieplan op hoofdlijnen bevat ten minste:
 - de te treffen maatregelen om verdere verspreiding van de verontreiniging de stoffen te voorkomen;
 - de te treffen maatregelen om de veroorzaakte bodemverontreiniging ongedaan te maken;
 - voor zover geohydrologische maatregelen dienen te worden getroffen, zijn die maatregelen in overeenstemming met de Richtlijn geohydrologische isolatie;
 - de termijnen die in acht genomen dienen te worden bij het uitvoeren van de maatregelen. (URSB 14b).
17. Vergunninghouder dient, indien het interventiepunt wordt bereikt:
 - de overschrijding terstond aan het bevoegd gezag te melden;
 - op basis van het urgentieplan op hoofdlijnen in overleg met het bevoegd gezag dient binnen drie maanden na het bereiken van het interventiepunt, een uitgewerkt urgentieplan te worden opgesteld (SB 9a).
18. Vergunninghouder dient jaarlijks een controlemeting overeenkomstig de methode aangegeven in hoofdstuk 1.3 van de Richtlijn dichte eindafwerking uit te voeren naar de zakking van de bovenafdichting (URSB 7).
19. Vergunninghouder dient controle uit te voeren op de dichtheid van de bovenafdichting door middel van een onderzoek naar het uittreden van stortgas door de bovenafdichting. Dit onderzoek vindt elke

zes maanden plaats, overeenkomstig de methode aangegeven in hoofdstuk 13 van de Richtlijn dichte eindafwerking. Controle op de dichtheid van de bovenafdichting door het inspecteren van de taluds op uittredend percolaatwater vindt elke zes maanden plaats. Deze controle om te onderzoeken of er sprake is van lekkage van percolaatwater ter plaatse van de teenconstructie, zijnde de verbindingconstructie tussen de onder- en de bovenafdichting en het nabij gelegen deel van het talud, wordt de elektrische geleidbaarheid van het water uit het drainagesysteem boven de bovenafdichting gemeten. Dit geschiedt overeenkomstig de methode, aangegeven in hoofdstuk 13 van de Richtlijn dichte eindafwerking (URSB 6.1, 6.2 en 6.3).

20. Onmiddellijk nadat een bovenafdichting als bedoeld in voorschrift 1.1.4, is aangebracht, dient, in opdracht van de vergunninghouder, door een in overeenstemming met het bevoegd gezag aangewezen ter zake kundige een keuring te worden verricht van de voorzieningen die ingevolge de in het belang van de bescherming van de bodem aan de vergunning verbonden voorschriften op de stortplaats zijn getroffen, alsmede een onderzoek te worden gedaan met betrekking tot de hoedanigheden van de bodem onder de stortplaats (SB 10.1b).
21. De zetting van de bodem moet tweemaaljaarlijks worden vastgesteld door metingen.

B. 1.1.11 Staat van onderhoud bodembeschermende voorzieningen (SB art. 11).

1. De voorzieningen die ingevolge de in het belang van de bodembescherming aan de vergunning verbonden voorschriften op de stortplaats zijn getroffen, dienen in goede staat van onderhoud worden gehouden en zo nodig worden hersteld.
Indien herstel niet mogelijk is, dienen vervangende maatregelen worden getroffen, die voldoende tegengaan dat het grondwater met de gestorte afvalstoffen in contact komt.
2. Tenminste jaarlijks dient geïnspecteerd te worden of er schade aan de bodembeschermende voorzieningen kan optreden door ongedierte.

B. 1.1.12 Financiële zekerheidstelling bovenafdichting (SB art. 12)

1. Ter nakoming van de voorschriften met betrekking tot de dichte eindafwerking dient de vergunninghouder zorg te dragen voor een financiële zekerheid. Het bedrag waarvoor zekerheid dient te worden verkregen bedraagt € 2,27 per ton geregistreerd afval. De financiële zekerheid wordt gesteld tot het moment dat de keuring als bedoeld in voorschrift B.1.1.10 sub 20, heeft plaatsgevonden.
2. Vergunninghouder dient de zekerheid te stellen:
 - door storting of overschrijving van EURO 5.448.000,- (2,4 miljoen m³ á 1 ton per m³) op bankrekeningnummer 44.60.45.691, t.n.v. de provincie Groningen te Groningen, onder vermelding van de naam van de vergunninghouder, de datum en het nummer van deze vergunning of,
 - door toezending van een bankgarantie, afgegeven door een erkende bankinstelling.Op dit bedrag kan de provincie de kosten verhalen, welke door haar in de plaats van de vergunninghouder moeten worden gemaakt
3. Vergunninghouder kan vrijstelling van de wijze van zekerheidstelling als genoemd in voorschrift B.1.1.12 sub 2 bovengenoemde krijgen indien binnen drie maanden na het van kracht worden van onderhavige vergunning bindende afspraken van kracht zijn waarin de financiële zekerheidsstelling als geformuleerd in voorschrift B 1.1.12 sub 1 geborgd is.

4. Ten minste twee maanden vóór een overdracht van de inrichting aan een ander plaatsvindt, dient vergunninghouder de voorgenomen overdracht aan het bevoegd gezag te melden.

B. 1.1.13 Geldigheid voorschriften (SB art. 14)

De voorschriften B.1.1.4 sub 2, B.1.1.5 sub 1, 1.1.10 sub 1 t/m sub 20 en B.1.1.12 sub 1 t/m sub 4 die aan de vergunning zijn verbonden, blijven van kracht totdat de stortplaats ingevolge artikel 8.47, derde lid, van de Wet milieubeheer voor gesloten is verklaard.

B.1.1.14 Noodzakelijk bodemonderzoek (SB art. 15)

Indien het bevoegd gezag in het belang van de bescherming van de bodem een onderzoek op de stortplaats dan wel in de onmiddellijke omgeving daarvan noodzakelijk acht dient vergunninghouder genoemd onderzoek op eerste aanvraag uit te voeren.

Rechthebbenden ten aanzien van het gedeelte van de bodem waar dat onderzoek wordt ingesteld, dienen het verrichten van het onderzoek, alsmede het aanbrengen, het aanwezig zijn, het onderhoud, het gebruik en het verwijderen van de voor dat onderzoek nodige middelen, te gedogen.

B.1.1.15 Acceptatieverboden stortplaats (BSSA art. 11b)

1. Het is verboden ten behoeve van de stortplaats afvalstoffen te accepteren die niet zijn behandeld. Dit verbod geldt niet ten aanzien van:
 - inerte afvalstoffen: indien de behandeling technisch niet realiseerbaar is;
 - andere afvalstoffen: indien de behandeling niet bijdraagt aan het beperken van de negatieve gevolgen van het storten voor de volksgezondheid of het milieu.
2. Het is verboden t.b.v. de stortplaats afvalstoffen te accepteren die niet voldoen aan de criteria die in bijlage I, Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen zijn aangegeven voor C3-afvalstoffen.
3. Het is verboden t.b.v de stortplaats afval in strijd met het Besluit Stortverboden en stortplaatsen afvalstoffen te accepteren.
4. Het onder voorschrift B.1.1.15. sub 3 gestelde verbod vervalt indien door de Minister ontheffing is verleend.

B. 1.1.16 Stortplaatsklasse en acceptatie (BSSA art. 11c sub 1a en 1b)

1. Het gedeelte van de inrichting dat ingericht is als zijnde C3-depot behoort tot de 1° klasse 'stortplaats voor gevaarlijke afvalstoffen'.
2. Het overige gedeelte van de inrichting dat ingericht is als bedrijfsafvalstortplaats behoort tot de 2° klasse 'stortplaats voor niet gevaarlijke afvalstoffen'.
3. In het gedeelte van de stort behorende tot de 1° klasse mogen onderstaande afvalstromen worden gestort:
 - C3-afvalstoffen conform de eisen gesteld in bijlage I van het BSSA die op geen enkele andere wijze kunnen worden verwerkt;
 - overige afvalstoffen waarvan het milieuhygiënisch beter is gezien de eigenschappen van de afvalstroom deze in het C3 depot te storten.
4. In het gedeelte van de stort behorende tot de 2° klasse mogen onderstaande afvalstromen worden geaccepteerd:
 - afvalstoffen waarvoor geen stortverbod geldt;
 - asbesthoudende afvalstoffen;
 - teerhoudend dakleer;
 - afvalstoffen waarvan het uitlooggedrag minder dan de helft bedraagt van de norm zoals deze is opgenomen in de grenswaardennotitie gevaarlijk afval;
 - afvalstoffen verontreinigd met minerale olie tot een grens van 50.000 mg/kg d.s.;

- eventuele andere afvalstoffen waarvan na overleg met en toestemming van het bevoegd gezag bepaald is dat deze in de bedrijfsstort verwerkt kan worden

B. 1.1.17 Hoeveelheid te storten afvalstoffen (BSSA art. 11c sub 1c)

1. Vergunninghouder mag in de inrichting Stainkoeln 2 maximaal 2,4 miljoen m³ afval storten waarbij gestort mag worden tot een eindhoogte van 18 meter boven maaiveld.
2. Jaarlijks mag met inachtneming van overige voorschriften een hoeveelheid afvalstoffen worden geaccepteerd waarbij de emissienormen niet worden overschreden.
3. Het aanbrengen van de afvallagen dient zodanig te geschieden dat, rekening houdend met het optreden van zetting en klink, de eindhoogte van de stortplaats, niet wordt overschreden.

B. 1.1.18 Weigeren afvalstromen (BSSA art. 11c sub 1d)

Vergunninghouder is verplicht, om het bevoegd gezag onverwijld in kennis te stellen van een weigering om de afvalstoffen te accepteren overeenkomstig de in bijlage II van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen gestelde eisen.

Zie ook voorschrift A 4.3

B. 1.1.19 Maatregelen ter voorkoming of beperking van overlast en risico's (BSSA art. 11c, sub 1e)

1. Zie voor maatregelen ter voorkoming/beperking van stofoverlast voorschriften A6.
2. Het stortfront dient zo klein mogelijk te zijn, in ieder geval niet groter dan een baan van 7 meter breed. Een registratievak mag niet groter zijn dan 50 bij 50 meter.
3. De afvalstoffen moeten direct na aflevering op het stortfront worden uitgereden, geëgaliseerd en verdicht in lagen van maximaal 0,50 meter. Het opgebouwde stortfront mag niet hoger zijn dan 2,5 meter. Het uitrijden, egaliseren en verdichten dient te geschieden met daartoe geëigend materieel, afgestemd op de hoeveelheid en de aard van de geaccepteerde afvalstoffen. In overleg met het bevoegd gezag kan hiervan worden afgeweken.
4. Alvorens, zoals in voorschrift B.1.1.19 sub 3 gestelde, afvalstoffen worden gestort, dient er rond het stortvak een wal van ten minste 2,5 meter hoogte te worden aangebracht. Met het storten van afvalstoffen dient deze wal steeds te worden opgehoogd zodat de wal ten minste twee meter boven het niveau van de gestorte afvalstoffen uitreikt.
5. Voor de opbouw van de in voorschrift B.1.1.19 sub 4 gestelde stortwal dient daartoe geschikt materiaal gebruikt worden. Indien geschikt materiaal anders dan grond gebruikt wordt dient de wal aan de buitenzijde worden afgedekt met een daarvoor geschikte laag grond die na inklinking ten minste 30 centimeter dik moet zijn en vervolgens op die dikte moet worden onderhouden. Ten behoeve van de opname van neerslag door vegetatie en het tegengaan van erosie dient de stortwal direct na het aanbrengen te worden ingezaaid met gras of ander daartoe geschikte vegetatie, overeenkomstig het gestelde in hoofdstuk 8 van de Richtlijn dichte eindafwerking.
6. Zo snel mogelijk na het storten en compacteren van afvalstoffen, maar in ieder geval een maal per werkdag (aan het einde van de werkdag) dient het afval te zijn afgedekt met een dikke laag zand, grond of ander daartoe geëigend materiaal.
7. Indien de periode tussen het aanbrengen van de verschillende lagen van 2,5 meter langer is dan één maand, dient de laag afval te worden afgedekt met een dikke(re) laag grond of ander daartoe geschikt materiaal.
8. Geurend materiaal moet onmiddellijk worden afgedekt met een voldoende dikke laag geschikt materiaal.

9. Indien de situatie zich voordoet dat ONF gestort moet worden met ontheffing dan mag dit alleen 's ochtends voor 11 uur gebeuren e.e.a. na overleg met en toestemming van het bevoegd gezag.
10. Indien nodig dient bij het stortvak, zo dicht mogelijk bij de plaats waar wordt gestort, een verplaatsbare afrastering te worden geplaatst om het verwaaien van afvalstoffen tegen te gaan. Deze afrastering dient met het stortfront mee verplaatst te worden en regelmatig van afvalstoffen te worden ontdaan.
11. De terreinafscheiding en de afrastering bij het stortvak van de inrichting als bedoeld in voorschriften A1.2 en B.1.1.19 sub 10, moet dagelijks worden ontdaan van aangewaaide afvalstoffen. Zwerfvuil dat buiten de inrichting zijn geraakt dienen dagelijks te worden verzameld en binnen de inrichting te worden gebracht.
12. Afvalstoffen mogen niet worden gestort op een hoogte van meer dan 10 meter boven maaiveld indien de windkracht gelijk is of hoger dan 7 Beaufort. Er dient een gedeelte op de stort aanwezig te zijn waar, zo mogelijk, in de luwte kan worden gestort beneden 10 meter boven maaiveld.
13. Het aantrekken van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet zoveel mogelijk worden voorkomen. Bij aanwezigheid van ratten, kakkerlakken en ander ongedierte dient terstond doelmatige bestrijding plaats te vinden.
14. Bestrijdingsmiddelen dienen te zijn opgeslagen in een afgesloten kast of kluis conform CPR 15-1 respectievelijk hoofdstuk 7 of 8.
15. Indien het bevoegd gezag daartoe aanleiding ziet kan zij nadere eisen stellen ten aanzien van de wijze waarop bestrijding van insecten, knaagdieren en ander ongedierte moet plaatsvinden.
16. Het is verboden materiaal en/of afvalstoffen te verbranden. *(zie ook voorschrift A 16.1)*

B. 1.1.20 Toegankelijkheid van de stortplaats (BSSA art. 11c sub 2)

1. Buiten de openingsuren van de gehele inrichting moet het toegangshek gesloten zijn.
2. Een geopend toegangshek moet onder voortdurend toezicht staan van een daartoe door de bedrijfsleiding aangewezen persoon of middelen.
3. Er dient een systeem van maatregelen binnen de inrichting werkzaam te zijn om het illegaal storten van afval op de stortplaats tegen te gaan dan wel op te sporen.

B. 1.1.21 Verslag jaarlijks stortgedrag (BSSA art. 11c sub 3)

Vergunninghouder dient jaarlijks voor 1 april verslag te doen van de soorten en hoeveelheden afval die in voorgaand kalenderjaar zijn gestort. *(Zie ook voorschrift A 12).*

B. 1.1.22 Procedure ontvangst afvalstoffen t.b.v. de stortplaats (BSSA art. 11d)

De exploitant van de stortplaats dient, bij het in ontvangst nemen van afvalstoffen de procedure te volgen, die is aangegeven in bijlage II van het Besluit Stortverboden en stortplaatsen afvalstoffen.

B.1.1.23 Termijn opslag van afvalstoffen (BSSA art. 11e)

Zie voorschrift A 9.6

B. 1.2 OVERIGE STORTGEBONDEN VOORSCHRIFTEN

1. Stortactiviteiten mogen binnen een afstand van 250 meter tot de woonbebouwing niet plaatsvinden.
2. Voor 1 januari van elk jaar moet bij het bevoegd gezag een plan worden ingediend waarin de voor dat jaar geplande aanlegwerkzaamheden zijn aangegeven. In dit plan zijn tenminste opgenomen:
 - de voorgenomen aanleg van stortvakken en stortcompartimenten;
 - de voorgenomen aanleg van (delen van het) percolaatsysteem;
 - de voorgenomen aanleg van (delen van het) gasonttrekking-, en benuttingsysteem;
 - de voorgenomen aanleg van de dichte eindafwerking;Het bevoegd gezag kan nadere eisen stellen aan de vorm en inhoud van dit plan.
3. De hoofdaannemer voor het aanbrengen van onder-, en/of bovenafdichting moet aan kunnen tonen dat hij voldoende vakbekwaamheid en/of ervaring in het bedrijf heeft voor de aanleg van een combinatieafdichting van betoniet en kunststoffolie.

B. 1.3 NAZORG STORTPLAATS

1. Ten minste 3 maanden voor gestart wordt met de aanleg van de eindafdichting dient dit schriftelijk gemeld te worden bij het bevoegd gezag.
2. Aanwijzingen van het bevoegd gezag tijdens de aanleg van de eindafdichting dienen direct opgevolgd te worden.
3. Wijzigingen in de bedrijfsvoering die niet in overeenstemming zijn met het nazorgplan mogen slechts worden doorgevoerd in overleg met en na toestemming van het bevoegd gezag.
4. Indien het bevoegd gezag daartoe aanleiding ziet kan het vergunninghouder opdragen het nazorgplan aan te passen/te herschrijven. Het nieuwe nazorgplan dient binnen de door het bevoegd gezag op te leggen termijn ingediend te worden.
5. Voorschriften in onderhavige beschikking welke betrekking hebben op controle en onderhoud van de voorzieningen ter bescherming van het milieu en ter beperking van overlast blijven na de vergunningperiode van kracht tot het moment van sluiting

B.2 THERMISCHE REINIGING VAN MINERALE AFVALSTROMEN

B.2.1 Algemeen

1. Vergunninghouder mag t.b.v. de TRI uitsluitend minerale afvalstromen accepteren die voldoen aan de onderstaande specificaties:

Parameter	acceptatie-eis
Droge stof	aardvochtig of droger
C_xH_y / VOX / EOX	< 25.000 (mg/kg DS)
gehalogeneerde verbindingen	\leq samenstellingwaarde cat. 1 bouwstoffenbesluit
Asbest	ingangsmateriaal mag asbest bevatten conform het Asbestbesluit
Pb	< 600 (mg/kg DS)
Zn	< 3.000 (mg/kg DS)
Hg	< 1 (mg/kg DS)
Cd	< 20 (mg/kg DS)
As	< 50 (mg/kg DS)
Cu	< 500 (mg/kg DS)
Ni	< 500 (mg/kg DS)
Cr	< 800 (mg/kg DS)

Indien Afvalverwerking Stainkoeln RKGV, zeefsorteerzand of industrieelafvalwater accepteert dat kan worden aangemerkt als gevaarlijk afval, dan mag dit afval of de deelstromen die vrijkomen bij de be/verwerking daarvan niet in de thermische reinigingsinstallatie worden verwerkt.

2. Vergunninghouder dient alvorens men in de avond- en nachturen gebruik wil maken van de TRI, aan te tonen dat men voldoende personeel aanwezig heeft om een zorgvuldige afhandeling van een calamiteit zoals brand te garanderen
3. De emissieconcentraties in de afgassen van, NO_x, gasvormige organische verbindingen (als C), totaal stof en CO₂ moeten iedere keer als de installatie aanwezig is een keer per 14 dagen worden gemeten en geregistreerd, zodat een goede en betrouwbare werking is gewaarborgd. Tevens moet het O₂-gehalte van de afgassen worden gemeten en geregistreerd en het afgasdebiet worden bepaald zodat verwerking met de meetwaarden mogelijk is.
4. De emissiemetingen als bedoeld in het voorschrift B.2.1. sub 3. moeten worden uitgevoerd volgens de Regeling meetmethoden luchtmissies afvalverbranding van 12 januari 1993/MJZ 12193018, tenzij Gedeputeerde Staten hiervan ontheffing hebben gegeven.
5. Ons college kan voor de metingen nadere eisen stellen ten aanzien van de wijze van meten, de calibratie, de meetduur, het aantal monsters en de frequentie. Gedeputeerde Staten zullen hierbij als uitgangspunt de Regeling meetmethoden luchtmissies afvalverbranding van 12 januari 1993/MJZ 12193018 gebruiken.
6. Uit de resultaten verkregen op basis van de voorschriften B.2.1. sub 3 en 4 moeten voor elk kalenderjaar de totale uitworp voor alle gemeten emissies worden bepaald en binnen 3 maanden na afloop van dat kalenderjaar aan Gedeputeerde Staten worden aangeboden.

Zie ook voorschrift A12

7. De wijze van rapporteren van de krachtens de voorschriften 2.1. sub 3 hoeft de goedkeuring van Gedeputeerde Staten. Het meetrapport moet tenminste gegevens bevatten over:
- de meetopzet;
 - de toegepaste meetmethode;
 - de voor de beoordeling van de meetgegevens van belang zijnde bedrijfsomstandigheden;
 - de resultaten van de metingen, waarbij met betrekking tot de metingen als bedoeld in voorschrift B.2.1 sub 3 de gemeten uurgemiddelde en daggemiddelde concentraties en vrachten in een frequentieverdeling moeten worden gepresenteerd;
 - de onnauwkeurigheid van de meetmethoden, uitgedrukt als 2-zijdig 90%-betrouwbaarheidsinterval.
8. Het opmengen van individuele partijen verontreinigde grond/materialen is slechts toegestaan in verband met:
1. verwerkingstechnische redenen, zoals de aard van de grond/materialen (zware klei, puin) of te hoge CxHy-concentratie (in verband met explosiegevaar);
 2. milieuhygiënische redenen (Cyanide-concentratie, VOX/EOX-concentratie).
9. Het opmengen van filterkoeken afkomstig uit de eigen AWZI met verontreinigde grond/ materialen en verwerking in de TRI is toegestaan mits wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:
1. het gehalte aan zware metalen in de verontreinigde grond/materialen hoger of gelijk is aan dan die van de filterkoek;
 2. een onderzoek wordt uitgevoerd naar de invloed van de medeverwerking van filterkoeken met verontreinigde grond/materialen op de uitloogbaarheid van zware metalen van het gereinigde grondmaterialen. Dit onderzoek behoeft de goedkeuring van het bevoegd gezag.
10. De gloeitrommel, en de eventuele droogtrommel, moet(en) (elk) zijn voorzien van procesregelingen waarbij de volgende parameters continu gemeten, geregistreerd en geregeld worden:
- het zuurstofgehalte (minimaal 6%)
 - de temperatuur ($> 470^{\circ}\text{C}$).
- Deze registratie moet tenminste 5 jaar in de inrichting worden bewaard.
11. De naverbrander moet zijn voorzien van een procesregeling waarbij de volgende parameters continu worden gemeten, geregistreerd en geregeld:
- het zuurstofgehalte ($> 3\% \text{ vol}$);
 - de temperatuur ($> 850^{\circ}\text{C}$).
- Deze registratie moet tenminste 5 jaar in de inrichting worden bewaard.
12. De gegevens afkomstig van de in voorschrift B.2.1.sub 10 en 11 moeten in de controleruimte van de TRI voortdurend zichtbaar zijn te maken; daarbij dient het zuurstofgehalte in $\% \text{ O}_2$ en de temperatuur in $^{\circ}\text{C}$ te worden uitgedrukt.
Het zuurstofgehalte (in $\% \text{ O}_2$) en de temperatuur (in $^{\circ}\text{C}$) dienen continu te worden geregistreerd.
13. In de controleruimte van de TRI dient een optische en akoestische alarmering in werking te treden indien:
- het O_2 -gehalte genoemd in voorschrift B.2.1.sub 10 en 11 wordt onderschreden;
 - de temperatuur genoemd in voorschrift B 2.1. sub 10 en 11 wordt onderschreden;
- Bij alarmering dienen onmiddellijk maatregelen te worden genomen om de onderschrijding op te heffen. Bovendien dient de oorzaak van het niet goed functioneren van de procesregeling als bedoeld in voorschrift B.2.1. sub 10 en 11 zo snel mogelijk te worden onderzocht.
14. Gedurende het opstarten en uit bedrijf gaan van de TRI mag slechts verontreinigd materiaal worden toegevoerd indien de zuurstofconcentratie en temperatuur van de naverbrander, gemeten in de afgasstroom direct na de naverbrander, 6 vol% respectievelijk 850°C bedraagt.

15. De toevoer van verontreinigd materiaal naar zowel de droogtrommel als de gloeitrommel moet onmiddellijk automatisch worden gestopt bij uitval van een van de branders van de naverbrander. De toevoer van brandstof naar de naverbrander moet onmiddellijk en automatisch worden gestopt bij uitval van de brander van de naverbrander en bij elektriciteitsstoring.

B. 2.2 LUCHT/GEUR

Per component mag de uitworp van de rookgassen niet meer bedragen dan de hieronder vermelde emissiewaarde:

Component	emissiegrenswaarden
Totaal stof	5 mg/m ³
Zoutzuurgas (HCl)	10 mg/m ³
Fluorwaterstof (HF)	1 mg/m ³
CO	50 mg/m ³
Gasvormige organische verbindingen	10 mg/m ³
SO ₂	40 mg/m ³
NO _x	70 mg/m ³
Totaal zware metalen (Sb, Pb, Cr, Cu, Mn, V, Sn, As, Co, Ni, Se en Te)	1 mg/m ³
Cadmium	0,05 mg/m ³
Kwik	0,05 mg/m ³
PCDD's en PCDF's	0,1 ng I-TEQ/m ³

Van bovenvermelde componenten worden de volgende componenten als volgt berekend:

- Gasvormige organische verbindingen als C;
- NO_x als NO₂.

Voor de berekening van de uitworp met de rookgassen moet de massaconcentratie van de bedoelde componenten herleid op droog rookgas met een temperatuur van 273 Kelvin, een druk van 101,3 kiloPascal en een volumegehalte aan zuurstof van 11 procent.

(bron: Besluit Luchtemissies Afvalverbranding, voorschriften 3 en 5)

B. 2.3 ENERGIE

Vergunninghouder mag in het eerste bedrijfsjaar van de TRI maximaal 1.25 miljoen a.e. ten behoeve van de TRI verbruiken. Indien het in voorschrift A10.2 gevraagde bedrijfsenergieplan geen aanleiding geeft tot aanscherping van gestelde maximale verbruik mag jaarlijks maximaal 1,25 miljoen a.e. ten behoeve van de TRI worden gebruikt.

B.3 BIOLOGISCHE VERWERKING

B.3.1 ACCEPTATIE

1. In de inrichting mogen met inachtneming van de overige voorschriften van deze vergunning, ten behoeve van de groencompostering uitsluitend groenafval en organisch agrarisch afval worden geaccepteerd.
2. Hout, aangetast met iepziekte mag t.b.v. de groencompostering worden geaccepteerd. Zie verder de voorschriften onder 'bewerking iepenhout'.
3. Materiaal dat in staat van ontbinding verkeert, mag alleen ten behoeve van de groencompostering worden geaccepteerd als direct doeltreffende maatregelen worden genomen om geurhinder te voorkomen.
4. Te accepteren verontreinigde grond ten behoeve van de biologische reiniging 'landfarming' mag aangaande vluchtige verontreinigingen de samenstellingwaarde van cat. 1 bouwstof niet overschrijden.

B.3.2 BEDRIJFSVOERING

B.3.2.1 BIOLOGISCHE REINIGING 'LANDFARMING'

1. Aangevoerde vrachten verontreinigde grond ten behoeve van de biologische reiniging dienen te worden gestort in het ontvangstdepot. Dit dient zodanig te gebeuren dat uittredende vloeistoffen de bodem niet kunnen verontreinigen.
2. De grond dient gecompartmenteerd per partij te worden opgeslagen.
3. De in voorschrift B.3.2.1.sub 2. gestelde compartimentering kan worden bereikt door gebruik te maken van folies, keerwanden of een ruimtelijke scheiding. De wijze van compartimentering is vrij aan de vergunninghouder.
4. Bij reiniging mag per type verontreiniging en per grondsoort combinatie plaatsvinden.
5. Aan de te reinigen grond mag maximaal 5% nutriënten worden bijgemengd; de voorraad dient daarop te zijn afgestemd met een maximum van 40 ton.
6. De activiteit landfarming op de top van de voormalige stortplaats Stainkoeln 1 mag een afwerking van de voormalige stortplaats niet belemmeren. Na het aanbrengen van de definitieve eindafwerking van de top van Stainkoeln 1 zijn geen activiteiten toegestaan op genoemd gedeelte van de inrichting.

B.3.2.2 BIOLOGISCHE AFBRAAK 'GROENCOMPOSTEREN'

1. Het composteerproces moet bij van kracht worden van onderhavige vergunning minimaal plaatsvinden volgens methode B zoals beschreven in de NeR, hoofdstuk 3.3./G2
2. Het composteerproces dient uiterlijk 2 jaar na het GS besluit op onderhavige vergunningsaanvraag minimaal plaatsvinden conform methode A zoals beschreven in de NeR, hoofdstuk 3.3./G2.

3. Het ingenomen te composteren materiaal moet binnen ten hoogste drie maal 24uur verwerkt worden tot basismateriaal en worden opgezet in een composteringshoop.
Dit geldt niet voor het houtachtige structuurmateriaal.
4. Het te composteren materiaal dient te worden ontdaan van zichtbare grove verontreinigingen zoals plastic, metalen, papier en van overtollige zandfracties en dergelijke.
5. Het percentage bermmaaisel/slootafval mag bij het opzetten van een composteringshoop niet meer bedragen dan 30% (m/m).
6. Het percentage houtsnippers moet bij het omzetten van de composteringshoop minimaal 25% bedragen (v/v).
7. Het percentage agrarisch afval mag bij het opzetten van een composteringshoop niet meer bedragen dan 10% (m/m).
8. De hoogte van de composteringshopen mag een goed verloop van het composteringsproces niet belemmeren noch tot geurhinder leiden.
9. Er mag geen huishoudelijk afval worden verwerkt.
10. De temperatuur in de composthopen moet gedurende het composteringsproces voortdurend worden gemonitord en dient zich te bevinden tussen 25 en 70°C;
bij onderschrijding respectievelijk overschrijding van deze temperaturen moeten temperatuur corrigerende maatregelen worden genomen (bijv. door omzetting van de composthopen).
11. De vergunninghoudster dient een logboek van het composteerproces bij te houden.
Hierin dienen tenminste de uitgevoerde metingen en temperatuur corrigerende maatregelen, voorzien van datum en tijd, te worden genoteerd.
12. De opslag van hout dient zodanig te zijn dat broei wordt voorkomen.

B.3.3 AFVALSTOFFEN

Indien niet toegestane afvalstoffen incidenteel in een geaccepteerde vracht worden aangetroffen, moeten deze onmiddellijk uit de vracht worden verwijderd en (naar soort) gescheiden worden opgeslagen en regelmatig naar daartoe bestemde be-, of verwerkingsinrichting worden afgevoerd indien binnen de inrichting geen be-, en/of verwerking mogelijk is.

B.3.4 LUCHT/GEUR 'LANDFARMING EN GROENCOMPOSTERING'

De opslag van nutriënten t.b.v. de biologische reiniging (landfarming) dient geurloos te geschieden.

B.3.5 PERCOLAAT

Het percolaat van de biologische verwerkingsactiviteiten dient te worden opgevangen, afgevoerd en zonodig gezuiverd middels de binnen de inrichting aanwezige afvalwaterzuivering.

B. 3.6 VERWERKING IEPENHOUT IN DE GROENCOMPOSTERING

1. Alle iepenhout (ook van gezonde iepen) moet gescheiden van ander hout en groenafval worden aangevoerd en opgeslagen.
2. Het iepenhout dient binnen 24 uur na aanvoer te worden verkleind tot deeltjes van maximaal 2 cm doorsnede, met uitzondering van geheel ontschorst iepenhout en/of iepenhout met een doorsnede kleiner dan 4 cm.

B.4 NATTE SCHEIDING

4.1 Voor ieder afzonderlijk proces moeten bedieningsvoorschriften zijn opgesteld waarin tenminste onderstaande is opgenomen:

- de proces voorbereidende handelingen, het opstarten en uit bedrijf nemen van een proces;
- de hoeveelheden en wijze en volgorde van doseren van de voor het proces noodzakelijke stoffen;
- de procesomstandigheden voor een normaal procesverloop;
- de te treffen maatregelen bij abnormale procesomstandigheden die tot een gevaarlijke situatie kunnen leiden, en noodstopprocedures;
- de te volgen schoonmaakprocedures van de installaties.

Bedoelde bedieningsvoorschriften moeten gedurende de procesvoering centraal aanwezig zijn op de plaats waar het proces wordt geregeld en moeten door ter zake kundig personeel worden uitgevoerd.

4.2 Voor iedere (soort) partij te verwerken afvalstoffen in de nattescheidingsinstallatie moet een verwerkingsprotocol worden opgesteld, waarin is aangegeven op welke wijze de verwerking moet plaatsvinden en welke voorzieningen en maatregelen daarbij nodig zijn. Dit protocol moet mede voor akkoord zijn getekend door of namens de procestechnoloog. De wijze waarop de gegevens in het verwerkingsprotocol moeten worden opgenomen moeten binnen 3 maanden na het van kracht worden van deze vergunning ter beoordeling worden voorgelegd aan het bevoegd gezag.

4.3 De uitworp door de nattescheidingsinstallatie van de hierna genoemde luchtverontreinigende stoffen mag niet hoger zijn dan de volgende (NeR-)waarden:

- benzeen 5 mg/m^3
- aromaten (excl. benzeen) 100 mg/m^3

De totale emissie van bovengenoemde stoffen (inclusief benzeen) mag niet meer bedragen dan 100 mg/m^3 .

4.4 Ter controle van de in voorschrift B.4.3. genoemde maximale uitworp dient de initiatiefnemer uiterlijk een jaar na het van kracht worden van deze beschikking de concentraties benzeen, aromaten en alkanen in de via eventueel een koolfilter naar buiten gebrachte lucht te meten. Deze meting dient onder normale bedrijfsomstandigheden te worden uitgevoerd. De resultaten van de meting dienen uiterlijk twee maanden na het uitvoeren van de meting gezonden te worden aan het bevoegd gezag.

4.5 Indien de resultaten van de meting zoals voorgeschreven in voorschrift B 4.4. daartoe aanleiding geven kan de directeur besluiten dat er vervolgmetingen moeten worden gedaan en/of aanvullende maatregelen moeten worden getroffen. Er moet minimaal één keer per jaar een meting als bedoeld in voorschrift B.4.4. plaatsvinden.

B.5 IMMOBILISEREN

B. 5.1. Algemeen

1. Te immobiliseren materiaal mag de concentratie-eisen, genoemd in onderstaande tabel niet overschrijden:

parameter	eis
droge stof	aardvochtig of droger
slib	niet gelimiteerd
organische stof	maximaal 8%
metalen	niet gelimiteerd
organische verontreiniging	maximaal bovengrens categorie 1 Bouwstoffenbesluit.
gehalogeneerde verbindingen	maximaal bovengrens categorie 1 Bouwstoffenbesluit.
asbest	ingangsmateriaal mag asbest bevatten conform het Asbestbesluit
sulfaat en chloride	mogen slechts beperkt aanwezig zijn.

2. De receptuur van geïmmobiliseerd materiaal moet minimaal 5 jaar op de inrichting aanwezig blijven, en beschikbaar blijven voor het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag zal daar op verzoek van de vergunninghouder vertrouwelijk mee omgaan.
3. De te immobiliseren grond/het materiaal moet een zodanige structuur hebben dat er een goede menging met de immobiliserende stof(fen) plaats vindt.
4. Het is toegestaan om partijen ten behoeve van het immobiliseren te mengen. Het mengen mag alleen ten behoeve van civieltechnische eigenschappen van het eindproduct plaatsvinden. Het mengen van partijen met verschillende parameters/soorten verontreiniging ten einde te voldoen aan de aanvaardingscriteria is verboden.

B. 5.2 Lucht

1. Van de naar buiten af te voeren lucht uit de cementsilo's en de menginstallatie mag de concentratie stof overeenkomstig de NeR niet meer bedragen dan 10 mg/m_0^3 .
2. De filterende afscheiders van de cementsilo's en de menginstallatie moeten gemakkelijk toegankelijk en controleerbaar zijn. In de afvoerleidingen hiervan moeten voorzieningen zijn aangebracht voor het verrichten van controlemetingen. Het afgescheiden stof moet worden verzameld zodanig dat de goede werking van de installatie niet wordt verstoord.
3. De cementsilo's moeten voorzien zijn van een overvulbeveiliging die in werking treedt als tijdens het vullen de vullingsgraad van 95% is bereikt.
4. Het transport van cement moet geschieden via een gesloten transportsysteem, zodanig dat geen visuele stofemissie plaatsvindt.
5. De opslag, het lossen en verplaatsen van grondstoffen, zoals zand en grind moet zodanig geschieden dat zich zo min mogelijk stof/overlast in de omgeving verspreidt, en de omgeving hiervan geen schade of hinder ondervindt.

B.6 VERWERKEN VAN BAGGERSPECIE EN INDUSTRIËLE SLIBBEN

- 6.1. Partijen baggerspecie en industriële slibben dienen separaat te worden bewerkt.
- 6.2. In tegenstelling tot het in voorschrift 6.1.1. bepaalde is het toegestaan bij de verwerking van baggerspecie partijen van gelijke verontreinigingsklasse gelijktijdig te verwerken.
- 6.3. Partijen waarvan op basis van de parameters beoordeeld kan worden dat indrogen of sedimenteren tot substantiële geuremissies zal leiden mogen niet voor deze verwerkingstechnieken worden geaccepteerd.

B.7 SORTEREN VAN AFVAL

B.7.1 Algemeen

1. Het sorteren van afvalstoffen dient plaats te vinden in een gesloten sorteerhal.
2. De doorgangen en deuren van de sorteerhal dienen zo ontworpen te zijn dat emissies tot een minimum beperkt worden.
Deuren mogen alleen geopend zijn om mensen en/of goederen naar binnen of buiten te brengen of in geval een calamiteit het openen van de deuren noodzakelijk maakt.
3. Indien niet toegestane afvalstoffen incidenteel in een geaccepteerde vracht worden aangetroffen, moeten deze onmiddellijk uit de vracht worden verwijderd en (naar soort) gescheiden worden opgeslagen regelmatig naar daartoe bestemde be-, of verwerkingsinrichting worden afgevoerd.
4. De afgescheiden kunststoffractie dient zodanig te worden opgeslagen dat verwaaing onmogelijk is.
5. Bij het sorteren dienen ten minste (indien aanwezig in de ingaande stroom) de volgende stromen te worden afgescheiden:
 - puin;
 - hout, A, B, en C hout;
 - hoog calorisch afval;
 - papier en karton;
 - PVC;
 - gips;
 - dakleer;
 - laag calorisch afval;
 - sorteerzeefzand;
 - minerale delen;
 - fluff;

B.7.2 Bodem

1. De sorteerhal dient te worden voorzien van een vloeistofdichte vloer.
2. De vloeistofdichtheid van de vloer dient aangetoond te worden met een PBV- verklaring.

B. 7.3 Lucht

1. Van de naar buiten af te voeren lucht uit de ontstoffingsinstallatie mag de concentratie stof overeenkomstig de NeR niet meer bedragen dan 10 mg/m^3 .

B.8 BEWERKINGEN

B.8.1 Locatie

1. De bewerkingen mogen slechts plaatsvinden binnen de gebieden welke zijn aangegeven op kaarten van bijlage 4 van de aanvraag.

B.8.2 Puinbreken

1. De puinbreekinstallatie dient te worden gereinigd, wanneer hij voorafgaande aan het breken van het steenachtige materiaal, anders dan asfalt, gebruikt is voor het breken van asfalt. Verspreiding van de bij deze reiniging vrijkomende fracties (verzameld stof, waswater, enz.) naar de omgeving dient te worden voorkomen.
 - 2.a Behoudens het gestelde in voorschrift 2.b is het opmengen van brekerzeefzand met andere verontreinigde afvalstoffen of reststoffen niet toegestaan.
 - 2.b Het opmengen van brekerzeefzand met andere secundaire grondstoffen, die ter plekke zijn geproduceerd, is alleen toegestaan wanneer vooraf uit analyses is gebleken dat het zeefzand voldoet aan de criteria voor toepassing, zoals deze zijn gedefinieerd in het Bouwstoffenbesluit. Hierbij geldt, dat voor het verkrijgen van categorie-1 menggranulaat uitsluitend categorie-1 zeefzand en categorie-1 granulaat kan worden gebruikt.
3. Asfaltpuin mag niet worden gemengd met andersoortige steenachtige materialen of andere afvalstoffen. De vermelde stoffen dienen tevens gescheiden te worden opgeslagen.
4. De vergunninghouder is verplicht het teerhoudend asfalt en het niet-teerhoudend asfaltpuin te scheiden c.q. gescheiden, gescheiden te verwerken en ook na verwerking tot granulaat gescheiden te houden.
5. Het asfaltgranulaat mag niet met andere afvalstoffen worden gemengd en moet gescheiden van andere secundaire grondstoffen of reststoffen op een vloeistofdichte vloer worden opgeslagen.
6. De gebruikte puinbreker dient ten minste te voldoen aan de normen welke in de aanvraag zijn weergegeven.
7. Het is verboden puin vermengd met asbest te breken.
8. De puinbreker dient ter beperking van stofvorming te zijn voorzien van een waternevelschem.

B.8.3 Zeven

1. Het is verboden (afval)stromen te zeven die in staat van ontbinding verkeren.
2. Het is verboden (afval)stromen te zeven die een verontreiniging bevatten van vluchtige stoffen met een gehalte boven de in bijlage II van het bouwstoffenbesluit gestelde norm.

B.8.4 Pelletiseren

1. De invoerbunker t.b.v. het pelletiseren dient in de een gesloten ruimte voorzien van een vloeistofdichte vloer en stoffilterafzuiging (bijv. de sorteerloos) geplaatst te worden.
2. Zowel de ingaande materiaal alsmede ook het product van het pelletiseren dient in een binnenruimte te worden opgeslagen voorzien van een sprinklerinstallatie van voldoende capaciteit.

B. 8.5 Massareductie biologisch drogen

1. Aangaande de bewerking massareductie biologisch drogen zijn de voorschriften opgenomen in paragraaf B 3.2.2 m.u.v. sub 2, 5, 6 en 7 onverminderd van kracht.

B.8.6 Shredderen

1. Het bij het shredderen van de houtfracties vrijkomende stof, moet zoveel mogelijk bij de bron worden afgezogen en via een doekfilterinstallatie of natwasser worden afgevoerd.
2. Het stofgehalte van de geëmitteerde lucht mag niet hoger zijn dan 10 mg/m^3 .
De gereinigde lucht moet door middel van een pijpleiding worden afgevoerd die moet reiken tot ten minste 1 m. boven het hoogste punt van een in de nabijheid gelegen gebouw.
De afvoer moet zodanig zijn uitgevoerd dat het verrichten van controlemetingen mogelijk is.
3. De doekfilterinstallatie of natwasser moet in een zodanige staat verkeren, dat een goede werking te allen tijde is verzekerd.
4. Afgescheiden stof (doekfilterinstallatie) dan wel het afgescheiden slib (natwasser) moet overeenkomstig de daarvoor geldende wettelijke bepalingen worden afgevoerd naar een erkende eindverwerker. Een uitzondering wordt gemaakt voor de stoffractie die ten behoeve van het op specificatie brengen van het af te zetten product op de inrichting wordt gebruikt.
Deze fractie hoeft niet te worden afgevoerd.
5. De vervoermiddelen waarmee het afgescheiden stof/slib en de houtsnippers uit de inrichting worden afgevoerd, moeten zodanig zijn geladen, afgedekt en ontdaan van overtollig stof (indien nodig), dat geen verspreiding buiten de inrichting plaatsvindt.

B.9 AFVALWATERZUIVERING

- 9.1 De afvalwaterzuivering mag alleen afvalwater van derden zuiveren na toestemming van het bevoegd gezag.
- 9.2 Het in voorschrift 9.1. geldt niet voor afvalwater van de Stainkoeln 1, de Vagron en Woldjerspoor.
- 9.3 Binnen drie maanden na het van kracht worden van onderhavige vergunning dient vergunninghouder de resultaten van een geuronderzoek aan het bevoegd gezag te laten toekomen. Het onderzoeksrapport dient, ten minste te beschrijven:
- een berekening van de geurbelastende onderdelen van de afvalwaterzuiveringsinstallatie;
 - een beschrijving van de (technische en organisatorische) mogelijkheden welke een reductie van de geurbelasting tot gevolg heeft;
 - de kosten van de geurbelasting beperkende mogelijkheden.

B.10 SECUNDAIRE ACTIVITEITEN

B.10.1 Laad-, en loskade

- 10.1.1 Bij het laden en lossen van bulkgoederen dient de ruimte tussen kade en schip afgedekt te zijn.
- 10.1.2 Bij het laden en lossen van stuifgevoelige goederen is de NeR aangaande het laden en lossen van stuifgevoelige goederen onverminderd van kracht.
- 10.1.3 Bij het gebruik van de laad en loskade ten behoeve van derden zijn voorschriften van onderhavige vergunning onverminderd van toepassing.

B.10.2 Spoelplaats en bandenwasinstallatie

- 10.2.1 Op het tijdstip dat de olie/slib afscheider gereinigd wordt dient tevens een globale inspectie plaats te vinden naar de staat van onderhoud.
- 10.2.2 Ten minste één keer per jaar dient een grondige inspectie plaats te vinden.
- 10.2.3 Van de handelingen dient een logboek bijgehouden te worden waarin is opgenomen:
 - de aard en samenstelling van de vrijkomende fractie;
 - de hoeveelheid van de vrijkomende fractie;
 - de wijze van verdere be/verwerking van de vrijkomende fractie binnen of buiten de inrichting;
 - de bevindingen van de inspectie;
 - data van de verschillende handelingen.

B.10.3 Rijdend materieel (dat uitsluitend binnen de inrichting gebruikt wordt)

- 10.3.1 Rijdend materieel binnen de inrichting dient in goede staat van onderhoud te verkeren.
- 10.3.2 Het rijdend materieel binnen de inrichting dient ten minste één maal per jaar technisch gekeurd te worden. Van deze keuringen dient een logboek te worden bijgehouden

VII. Te bepalen dat een exemplaar van de beschikking zal worden gezonden aan:

1. Afvalverwerking Regio Centraal Groningen, Postbus 742, 9700 AC Groningen;
2. Burgemeester en Wethouders van de gemeente Groningen, Milieudienst Groningen, Postbus 742, 9700 AS Groningen;
3. VROM-Inspectie Noord, Postbus 30020, 9700 RM Groningen;
4. het Ministerie van Landbouw, Natuurbeheer en Visserij, directie Noord, Postbus 30032, 9700 RM Groningen;
5. Ministerie van VROM, Directeur stoffen, afvalstoffen en straling, Postbus 30945, 2500 GZ Den Haag;
6. de Hoofdingenieur-directeur van het RIZA. Postbus 17, 8200 AA Lelystad;
7. Burgemeester en Wethouders van de gemeente Haren, Postbus 21, 9750 AA Haren;
8. Burgemeester en Wethouders van de gemeente Hoogezand-Sappemeer; Postbus 75, 9600 AB Hoogezand;
9. (op verzoek anonieme) inzender bedenkingen.

Groningen, 4 februari 2003.

Gedeputeerde Staten voornoemd:

, voorzitter.

, griffier.

Bijlage 1 bij de revisievergunning-Wm, Afvalverwerking Stainkoeln bv.

Overzicht van de minimumstandaarden conform het LAP

Afvalstroom	Sectorplan	Minimumstandaard
Huishoudelijk restafval	1	De minimumstandaard voor het verwerken van huishoudelijk restafval is verwijderen door verbranden, waarbij aan reststoffen minder dan 5% van de ingangshoeveelheid op gewichtsbasis wordt gestort.
Procesafhankelijk industrieel afval	2	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van niet gevaarlijk procesafhankelijk industrieel afval, met uitzondering van de specifieke afvalstromen die in andere sectorplannen worden behandeld, is nuttige toepassing, tenzij nuttige toepassing niet mogelijk is op grond van de aard en samenstelling van de afvalstof of de meerkosten van nuttige toepassing substantieel hoger liggen dan de kosten voor verwijdering van de afvalstof. Onder substantieel wordt verstaan meer dan 150% van het tarief van storten, inclusief de stortbelasting. Voor de minimumstandaard van procesafhankelijk bedrijfsafval wordt verwezen naar sectorplan 3 "HDO-restafval".
Restafval van handel, diensten en overheden (HDO)	3	De minimumstandaard voor het verwerken van het HDO-restafval is verwijderen door verbranden, waarbij aan reststoffen minder dan 5% van de ingangshoeveelheid op gewichtsbasis wordt gestort.
Afval van onderhoud van openbare ruimten	4	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van veegafval en RKG-slib is het scheiden in een inerte fractie en een restfractie, waarna de inerte fractie, al dan niet na reiniging, nuttig wordt toegepast. De minimumstandaard voor het verwerken van de restfractie (exclusief het inerte deel) van veegafval en RKG-slib, alsmede voor markt- en drijfval is verwijderen door verbranden, waarbij aan reststoffen minder dan 5% van de ingangshoeveelheid op gewichtsbasis wordt gestort.
Afval van waterzuivering	5	De minimumstandaard voor slib van waterzuivering uit RWZI's en AWZI's is thermisch verwerken, al dan niet na voordrogen.
Afval van waterbereiding	5	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van reststoffen van drinkwaterbereiding is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik, mits de arseenconcentratie van drinkwaterslib, eventueel na menging, niet hoger is dan 150 mg/kg. Bij een hogere arseenwaarde is de minimumstandaard voor drinkwaterslib verwijderen door storten.
Bodemassen van een Afval verbrandingsinstallatie (AVI)	6	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van AVI-bodemassen is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik in grond-, weg en waterbouwkundige werken.
AVI-vliegas	6	De minimumstandaard voor AVI-vliegas is storten na koude immobilisatie (al dan niet als mengsel met andere afvalstoffen). Daarnaast zijn technieken die leiden tot volledige nuttige toepassing van de vliegas (0% storten) ook toegestaan. Storten in big bags is toegestaan totdat op basis van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen het storten van onbehandeld vliegas wordt beëindigd.
Droog AVI-RGR (RGR= rookgasreinigingsresidu)	6	- De minimumstandaard voor droog AVI-RGR-residu is storten in big bags, als dan niet gemengd met andere reststoffen. Daarnaast zijn alle technieken die leiden tot volledige nuttige toepassing van de vliegas (0% storten) ook toegestaan. - De minimumstandaard voor nat AVI-rookgasreinigingsresidu is storten. Voor zover het residu zonder voorbehandeling niet voldoet aan de eisen om als C3-afval gestort te worden is de minimumstandaard storten na koude immobilisatie waarbij het immobilisaat moet voldoen aan regeling acceptatie geconditioneerde gevaarlijke afvalstoffen op stortplaatsen van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen. Het storten in big bags blijft toegestaan tot nader onderzoek naar de conditionering van alle rookgasreinigingsresiduen heeft geleid tot gerealiseerde verwerkingscapaciteit voor deze afvalstroom. Daarnaast zijn alle technieken die leiden tot volledige nuttige toepassing van het rookgasreinigingsresidu ook toegestaan.
Vliegas van een DTO (DTO=draaitrommeloven)	6	De minimumstandaard voor DTO-vliegas is storten na koude immobilisatie. Daarnaast zijn alle technieken die leiden tot volledige nuttige toepassing van de vliegas (0% storten) ook toegestaan. Storten in big-bags wordt voor deze afvalstroom niet toegestaan
DTO-bodemassen en	6	- De minimumstandaard voor het be- en verwerken van DTO-bodemassen is verwijderen

DTO-RGR		door storten op een C3-stortplaats. - De minimumstandaard voor het be- en verwerken van DTO-RGR-residu is storten na immobilisatie in een apart compartiment van een C3-stortplaats.
SVI-bodemas, SVI-vliegas en SVI-RGR (SVI= slib verbrandingsinstallatie)	6	- De minimumstandaard voor SVI-bodemas en SVI-vliegas is nuttig toepassen in de vorm van materiaalhergebruik. - De minimumstandaard voor het be- en verwerken van actief kool (SVI-RGR-residu) is verwijderen door verbranden in een DTO voorafgegaan door terugwinning van kwik. - De minimumstandaard voor het be- en verwerken van filterkoek (SVI-RGR-residu) is verwijderen door storten op een C2- dan wel een C3-stortplaats.
Afval van energievoorziening	7	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van reststoffen van kolengestookte elektriciteitscentrales is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik.
Afval van energievoorziening	7	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van reststoffen van houtverbrandingsinstallaties en van reststoffen van overige thermische verwerking van hoogcalorische afvalstromen en biomassa (anders dan door meestoken in een kolengestookte elektriciteitscentrale) is verwijderen door storten.
Afval van verlichting	8	De minimumstandaard voor de verwerking van gasontladings-lampen en fluorescentiepoeder is afscheiding van kwik, en zodanige verwerking van kwik dat diffuse verspreiding in het milieu wordt voorkomen. Tevens moeten glas en de metaalkapjes die vrijkomen bij de be- en verwerking van gasontladingslampen nuttig worden toegepast in de vorm van materiaalhergebruik. Het residu dat overblijft na afscheiden van glas en metaalkapjes en ontkwikken, en niet nuttig toepasbaar is, mag worden verwijderd door storten.
GFT	9	De minimumstandaard voor gescheiden ingezameld GFT-afval is composteren of vergisten met het oog op materiaalhergebruik.
Organisch bedrijfsafval	9	De minimumstandaard voor gescheiden ingezameld analoog organisch bedrijfsafval, inclusief swill, is composteren of vergisten met het oog op materiaalhergebruik. Voor de minimumstandaard voor integraal met het overig afval ingezameld analoog organisch afval wordt verwezen naar sectorplan 3 "Restafval van handel, diensten en overheden".
Organisch afval (groenafval)	9	De minimumstandaard voor gescheiden ingezameld groenafval is nuttig toepassen in de vorm van materiaalhergebruik. Nuttige toepassing van de houtfractie uit groenafval als brandstof is eveneens toegestaan.
Specifiek ziekenhuis afval	10	De minimumstandaard voor het verwerken van specifiek ziekenhuisafval is verwijderen door verbranden bij de ZAVIN, en wanneer de capaciteit van de ZAVIN ontoereikend is, de AVR.
Autoafval (autowrakken)	11	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van autowrakken is demontage volgens de voorschriften van het Besluit beheer autowrakken. De materialen en onderdelen die gedemonteerd zijn, moeten vervolgens nuttig worden toegepast. Het resterende autowrak moet worden afgevoerd naar een shredder.
Afgedankte autobanden	11	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van afgedankte autobanden is nuttige toepassing.
Scheepsafvalstoffen	12	- De minimumstandaard voor chemicaliënhoudende waterige scheepsafvalstoffen (met ladingrestanten verontreinigde was-, spoel- en ballastwaters, afvalwateren en waterige slops) is be- en verwerking zodanig dat de waterfractie binnen het kader van de Wvo mag worden geloosd. Voor waterige scheepsafvalstoffen waarvoor fysisch/chemisch of biologische behandeling tot een loosbaar product niet mogelijk is, is de minimumstandaard van sectorplan 27 van toepassing. - De minimumstandaard voor de bij de bewerking afgescheiden slibfractie en ladinggerelateerde afvalstoffen (als touw, pallets, stootblokken, wiggen, netten, platen) en droge ladingrestanten is verwijderen door verbranden, tenzij dit technisch niet mogelijk is. - De minimumstandaard voor de bij de bewerking afgescheiden chemicaliënfractie, en chemicaliënhoudende niet-waterige scheepsafvalstoffen (kan zowel afval van lading, ladingrestant of overige scheepsafvalstoffen betreffen) en het scheepvaartgerelateerde zuiveringsslib is verwijderen door verbranden.
Steenachtig bouw- en sloopafval	13	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van steenachtig materiaal is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik.

Gips en cellenbeton	13	De minimumstandaard voor gips en cellenbeton is verwijderen door storten.
Brekerzeefzand en sorteerzeefzand	13	De minimumstandaard voor brekerzeefzand en sorteerzeefzand is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik.
Bitumineus dakafval, teermastiek, dakgrind	13	- De minimumstandaard voor bitumineus dakafval is verwijderen door storten. - De minimumstandaard voor dakgrind is reinigen en nuttige toepassing van het grind. De restanten teer, bitumen en deposities uit de lucht mogen worden gestort. - De minimumstandaard voor teermastiek is thermisch verwerken. In afwachting van het beschikbaar komen van thermische verwerkingscapaciteit wordt verwijderen door storten toegestaan.
Houtafval (uit bouw- en sloopafval en daarmee vergelijkbare afvalstoffen)	13	• De minimumstandaard voor onbehandeld (A-hout), geverfd, gelakt en verlijmd hout (B-hout) is nuttige toepassing. • Voor CC-hout en gewolmaniseerd CCA-hout is de minimumstandaard storten. Verwerking in de vorm van producthergebruik, materiaalhergebruik en andere vormen van nuttige toepassing of verwijderen door verbranden waarbij diffuse verspreiding van de in het hout aanwezige metalen optreedt, is niet toegestaan.
Straalgrit	13	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van reinigbaar straalgrit is reinigen gevolgd door nuttige toepassing. De minimumstandaard voor niet reinigbaar straalgrit is storten.
Teerhoudend asfalt	13	De minimumstandaard voor teerhoudend asfalt is nuttige toepassing voorafgegaan door thermische verwerking waarbij de aanwezige PAK's worden vernietigd.
Asbest	13	De minimumstandaard voor asbest is storten. Het, door middel van thermische of chemische technieken, vernietigen van de asbestvezels is eveneens toegestaan.
Vlakglas (uit bouw- en sloopafval en daarmee vergelijkbare afvalstoffen)	13	De minimumstandaard voor gescheiden ingezameld vlakglas is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik.
Verpakkingsafval	14	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van gescheiden ingezameld verpakkingsafval van de materiaalsoorten glas, papier, karton en metaal is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Voor de materiaalsoort kunststof is dit nuttige toepassing waarbij geldt dat deze categorie het gescheiden ingezameld kunststofafval dat daarvoor geschikt is, als materiaal moet worden hergebruikt (bijvoorbeeld folies uit de HDO-sector). Voor de materiaalsoort hout is de minimumstandaard nuttige toepassing. Voor de minimumstandaard voor niet-gescheiden ingezameld verpakkingsafval wordt verwezen naar de sectorplannen 1 "Huishoudelijk restafval" en 3 "HDO-restafval".
Wit- en bruingoed	15	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van gescheiden ingezameld wit- en bruingoed is nuttige toepassing van de samenstellende delen, tot minimaal het percentage dat is opgenomen in de Leidraad Besluit verwijdering wit en bruingoed. Shredderafval dat vrij komt bij de verwerking van wit- en bruingoed moet worden verwerkt conform de minimumstandaard die is opgenomen in sectorplan 25 "Shredderafval". Koudemiddelen uit (H)CFK-houdende koel- en vriesapparatuur moeten worden be- en verwerkt conform de minimumstandaard die is opgenomen in sectorplan 31 "Oplosmiddelen en koudemiddelen".
Afvalmunitie	16	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van afvalmunitie is vernietiging door verbranden of detoneren.
Vuurwerkafval	16	De minimumstandaard voor vuurwerk is verbranden, vooraf gegaan door een bewerking zoals in voorkomende gevallen flegmatisering 18, waardoor de veiligheid is gewaarborgd.
Explosieve afvalstoffen en drukhouders (overig explosief afval)	16	De minimumstandaard voor overig explosief afval is vernietiging door verbranden of detoneren onder toepassing van de geldende veiligheidsvoorschriften.
LPG-tanks	16	De minimumstandaard voor LPG-tanks is nuttige toepassing van de LPG-resten en

		nuttige toepassing van tanks in de vorm van materiaalhergebruik. LPG-tanks met ECE-keurmerk moeten – indien mogelijk, eventueel na herkeuring – als product worden hergebruikt.
Gasflessen	16	De minimumstandaard voor gasflessen in het afvalstadium is nuttige toepassing van gasflessen, zo mogelijk (eventueel na reparatie en herkeuring) in de vorm van producthergebruik en anders in de vorm van materiaalhergebruik, met uitzondering van acetyleenflessen. De minimumstandaard voor gassen is verbranding van brandbare en gevaarlijke gassen en aflaten in de atmosfeer van niet-gevaarlijke gassen (lucht, zuurstof, stikstof, koolzuurgas en edelgassen zoals helium).
Brandblussers	16	De minimumstandaard voor brandblussers met een inhoud kleiner dan 1 kg is verwijderen door verbranden. Voor brandblussers met een inhoud groter dan 1 kg is de minimumstandaard nuttige toepassing van de lege brandblusser in de vorm van materiaalhergebruik. Wanneer hergebruik van het blusmiddel niet mogelijk is, is de minimumstandaard - koolzuurgas aflaten in de atmosfeer - bluspoeder verwijderen door storten - halonen verwerken conform de minimumstandaard als beschreven in het sectorplan 31 "Oplos- en koudemiddelen" - schuimblusmiddelen verwijderen door verbranden, lozing is niet toegestaan.
KCA/KGA (verpakkingen van verafval e.d.)	17	De minimumstandaard voor niet gereinigde gebruikte verpakkingen van verafval e.d. is bewerking in een cryogene installatie gevolgd door nuttige toepassing van de kunststoffractie en de verfslude als brandstof, en terugwinning van de metaalfraction ten behoeve van hergebruik.
KCA/KGA (verpakkingen van overige chemicalien)	17	De minimumstandaard voor het be- en verwerken overig verpakt afval is verwijderen door verbranden in een DTO.
Papier en karton	18	- De minimumstandaard voor het be- en verwerken van gescheiden ingezameld papier en karton is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Voor gescheiden ingezameld of door nascheiding verkregen drankenkartons is de minimumstandaard nuttige toepassing. Voor papier en karton dat niet voor materiaalhergebruik geschikt is, is de minimumstandaard verwijderen door verbranden. - Grove rejets, zoals touw, plastic en metaal, die vrijkomen bij de bewerking, alsmede de restfracties van verwerking van gescheiden ingezameld papier en karton zoals papierslib en ontinktingsresidu, moeten worden verwerkt conform de minimumstandaard voor industrieel afval (zie sectorplan 2 'Procesafhankelijk industrieel afval').
Kunststof afval	19	De minimumstandaard voor gescheiden ingezameld kunststofafval uit de rubber- en kunststofverwerkende industrie, land- en tuinbouwfolie, kunststof uit bouw- en sloopafval, kunststof autoafval, kunststof verpakkingen en langcyclische PVC-producten is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet herbruikbaar kunststofafval moet worden verbrand. Niet gescheiden ingezameld kunststofafval moet worden verwerkt conform de minimumstandaard die is opgenomen in de sectorplannen 1 "Huishoudelijk restafval" en 3 "HDO-restafval".
Textiel	20	De minimumstandaard voor gescheiden ingezameld textiel is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet voor hergebruik geschikt textiel moet worden verbrand.
Metaalafvalstoffen (algemeen)	21	De minimumstandaard voor de be- en verwerking van metaalafvalstoffen, met uitzondering van metaal met aanhangende olie of emulsie en metalen ondergrondse opslag tanks, is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik. Uitval en niet voor hergebruik geschikt metaal moet worden verwijderd.
Metaal afvalstoffen met aanhangende olie of emulsie	21	De minimumstandaard voor de be- en verwerking van metaalafvalstoffen met aanhangende olie of emulsie, met uitzondering van fijn metaalbewerkingafval, is scheiding van metaal en de olie of emulsie. De afgescheiden olie of emulsie moet worden verwerkt conform de minimumstandaard voor oliehoudende afvalstoffen (zie sectorplan 23 "Oliehoudende afvalstoffen" of sectorplan 24 "PCB-houdende afvalstoffen").

		Voor de be- en verwerking van de resterende metalen geldt de minimumstandaard voor metaalafvalstoffen algemeen. De minimumstandaard voor fijn metaalbewerkingafval is nuttige toepassing.
Metaal afvalstoffen (ondergrondse opslagtanks)	21	De minimumstandaard voor de be- en verwerking van uit de bodem gehaalde metalen opslagtanks in het afvalstadium is inwendige en uitwendige reiniging, waarna de daarbij vrijkomende resten (vloeistoffen, teer, bitumen, het bezinksel, oliehoudende schoonmaakmiddelen en verontreinigde spoelmiddelen) worden afgevoerd naar een houder van een vergunning voor het verwerken van dergelijke afvalstoffen. De minimumstandaard die geldt voor de be- en verwerking van de vrijkomende resten is afhankelijk van de aard van deze resten. Daartoe wordt verwezen naar betreffende sectorplannen. Voor de be- en verwerking van de resterende metalen geldt de minimumstandaard voor metaalafvalstoffen algemeen.
Ernstig verontreinigde grond	22	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van ernstig verontreinigde grond is bewerking volgens de meest geëigende methode tot herbruikbare grond die voldoet aan de kwaliteitseisen van het Bouwstoffenbesluit. Een uitzondering geldt voor ernstig verontreinigde grond waarvoor het SCG heeft aangegeven dat deze niet reinigbaar is. Voor deze niet-reinigbare grond is de minimumstandaard verwijderd door storten.
Oliehoudende afvalstoffen (oliefilters)	23	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van oliefilters is scheiden van oliefractie en metalen delen en nuttige toepassing van de metaal- en de oliefractie.
Categorie I en II afgewerkte olie	23	- De minimumstandaard voor het be- en verwerken van categorie I afgewerkte olie is regenereren tot basisolie. - De minimumstandaard voor het be- en verwerken van categorie II afgewerkte olie is eveneens regenereren tot basisolie. Wanneer regeneratie vanwege technische redenen of ontwikkelingen in de markt economisch niet haalbaar is, mag categorie II olie worden opgewerkt tot gasolie of een gelijkwaardige brandstof.
Categorie III afgewerkte olie	23	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van categorie III afgewerkte olie is nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof.
Olie/water/slib-mengsels	23	- De minimumstandaard voor de be- en verwerking van o/w/s-mengsels is scheiden in een oliefractie, een slibfractie en een waterfractie. - De minimumstandaard voor de be- en verwerking van de oliefractie die resteert na scheiding van o/w/s-mengsels is opwerken tot brandstof, die voldoet aan de daarvoor geldende specificaties, of directe nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof. - De minimumstandaard voor de be- en verwerking van de slibfractie die resteert na scheiding van o/w/s-mengsels is reinigen van de slibfractie in een thermische grondreinigingsinstallatie - De waterfractie die ontstaat na bewerking van o/w/s-mengsels wordt na zuivering geloosd via de inrichting waar de waterfractie vrijkomt.
Oliehoudende afvalstoffen (slibachtige stromen op oliebasis)	23	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van slibachtige stromen het gelijk aan die van olie/water/slib-mengsels.
Oliehoudende afvalstoffen (brandstofrestanten en partijen olie die niet aan de specificaties voldoen (off-spec partijen))	23	- De minimumstandaard voor het bewerken van brandstofrestanten welke niet voldoen aan de geldende productspecificaties voor die brandstof is ontwateren en/of sedimentverwijdering. - Voor brandstofrestanten waarbij deze technieken niet leiden tot een product dat voldoet aan de geldende productspecificaties voor brandstof zijn er twee minimumstandaarden, namelijk destillatie ten behoeve van een toepasbare brandstof welke voldoet aan de productspecificaties en nuttige toepassing met hoofdgebruik als brandstof.
Oliehoudende boorspoeling en oliehoudend boorgruis	23	De minimumstandaard voor het bewerken van oliehoudende boorspoeling en boorgruis is scheiding door middel van destillatie in een herbruikbare olie die weer geschikt is voor het oorspronkelijke doel (producthergebruik) en een minerale storf.
Boor-, snij-, slijp-	23	- De minimumstandaard voor de be- en verwerking van boor-, snij-, slijp- en walsolie

en walsolie		is scheiden van de olie en de waterfractie door middel van membraanfiltratie, ultrafiltratie of flocculatie. - De minimumstandaard voor de oliefractie is inzet als reductiemiddel. - De minimumstandaard voor de waterfractie is zuivering en lozen via de inrichting waar de waterfractie vrijkomt.
Vast en pasteus oliehoudend afval	23	De minimumstandaard voor het bewerken van vast en pasteus oliehoudend afval is verwijderen door verbranden. Afhankelijk van de samenstelling van het vast en pasteus oliehoudend afval kan het verbranden ook als nuttige toepassing worden aangemerkt.
PCB-houdende afvalstoffen (PCB-houdende apparaten)	24	De minimumstandaard voor de be- en verwerking van PCB-bevattende apparaten in het afvalstadium is aftappen en spoelen van de apparaten, zodanig dat het PCB-gehalte van de in het apparaat aanwezige vloeistof lager is dan 0,5 mg/kg PCB's per congener 28, 51, 101, 118, 138, 153 en 180, betrokken op het vulmiddel. Wanneer het PCB-houdende apparaat na reiniging niet opnieuw wordt gebruikt geldt voor de be- en verwerking van de resterende metalen de minimumstandaard voor metaalafvalstoffen algemeen (zie sectorplan 21 "Metaalafvalstoffen"). Voor de be- en verwerking van de afgetapte vloeistoffen geldt de minimumstandaard voor be- en verwerking van PCB-houdende olie (zie onderhavig sectorplan 24). Voor de overige met PCB vervuilde bestanddelen (papier, hout, ed.) geldt als minimumstandaard verwijderen door verbranden.
PCB-houdende olie (categorie IV afgewerkte olie)	24	De minimumstandaard voor PCB-houdende olie is verwijderen door verbranden in een DTO.
Shredderafval	25	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van shredderafval is thermisch verwerken. In afwachting van het beschikbaar komen van thermische verwerkingscapaciteit wordt verwijderen door storten toegestaan.
Kabelreststoffen (Papier- en kunststofgeïsoleerde kabelreststoffen en garnituren)	26	De minimumstandaard voor de be- en verwerking van papier- en kunststofgeïsoleerde kabelreststoffen en garnituren is scheiding van de metaalfractie en de restfractie, gevolgd door materiaalhergebruik van de metaalfractie en verwijderen door verbranden van de restfractie.
Kabelreststoffen (Glasvezelkabelreststoffen)	26	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van glasvezelkabelreststoffen is verwijderen door verbranden.
Industrieel afvalwater	27	Voor het be- of verwerken van industrieel afvalwater zoals gedefinieerd in paragraaf 2 van het sectorplan 27 is de minimumstandaard thermisch behandelen, en storten van de residuen van de thermische behandeling.
Dierlijk afval (SRM= gespecificeerd hoogrisicomateriaal; HRM=hoogrisicomateriaal; LRM=laagrisicomateriaal; Dw=destructiewet)	28	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van SRM/HRM en LRM is verwijderen door verbranden. Op grond van de Dw is uitsluitend nuttige toepassing als brandstof toegelaten als hoogwaardiger verwerkingswijze van SRM/HRM. Voor LRM is als hoogwaardiger verwerkingswijze uitsluitend toegelaten nuttige toepassing als brandstof en als materiaal in petfood, in beperkte mate in diervoeder en voor technische en farmaceutische toepassingen.
Batterijen	29	- De minimumstandaard voor het be- en verwerken van zilver-, kwikoxide-, nikkelcadmium-, lood- en zilveroxide-batterijen is terugwinning en nuttige toepassing van de metalen. Voor de eisen aan het kwikgehalte in niet nuttig toepasbare fracties die resteren na bewerking van kwikoxidebatterijen wordt verwezen naar sectorplan 32 "Overige gevaarlijke afvalstoffen". - De minimumstandaard voor de be- en verwerking van zinkbruinsteen- en alkalinebatterijen is nuttige toepassing van de metaalfractie.
Accu's	30	De minimumstandaard voor de be- en verwerking van samenstellende componenten van accu's is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik, met uitzondering van bakelietafval dat na verwerking van oude bakeliet accu's resteert. Voor de kunststofcomponenten is de minimumstandaard nuttige toepassing.
Oplosmiddelen	31	- De minimumstandaard voor de be- en verwerking van monostromen regenererbare halogeenarme oplosmiddelen is destilleren.

		<p>- De minimumstandaard voor de be- en verwerking van monostromen verontreinigde halogeenhoudende oplosmiddelen is verbranden of destilleren.</p> <p>- Niet-regenereerbare oplosmiddelen en destillatieresiduen moeten worden verbrand.</p> <p>Om te bepalen of monostromen oplosmiddelen destilleerbaar zijn wordt verwezen naar de in het sectorplan aangegeven criteria.</p>
Koudemiddelen	31	De minimumstandaard voor (halogeenhoudende) koudemiddelen en halonen is verwijderen door verbranden.
Overige gevaarlijke afvalstoffen (arseensulfideslib)	32	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van arseensulfideslib is het verminderen van de uitloging door het binden van het arseen aan calcium en vervolgens verwijderen door storten op een C2-deponie.
Overige gevaarlijke afvalstoffen (hardingszouten)	32	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van hardingszouten is storten op een C2 deponie, al dan niet na bewerking. Het oplossen van hardingszouten in veel water, waarna behandeling in een ONO plaatsvindt is niet toegestaan.
Overige gevaarlijke afvalstoffen (metaalhoudende kunststofadditieven)	32	De minimumstandaard voor het be- en verwerken van metaalhoudende kunststofadditieven is verwijdering door verbranden in een DTO.
Overige gevaarlijke afvalstoffen (kwikhoudende afvalstoffen)	32	<p>- De minimumstandaard voor kwikhoudend afval is afscheiden en concentreren van kwik en zodanige verwerking dat (diffuse) verspreiding in het milieu wordt voorkomen.</p> <p>- Mengen van kwikhoudende afvalstoffen en kwikhoudende afvalwaterstromen ten behoeve van thermische verwerking in installaties voor het bij- of meestoken van afvalstoffen is slechts toegestaan bij een kwikgehalte van minder dan 10 mg/kg. Afvalstoffen met een hoger kwikgehalte mogen niet worden vermengd om een lager kwikgehalte te bereiken. De lozings-eisen voor metalen mogen niet door menging worden bereikt.</p> <p>- De minimumstandaard voor het be- en verwerken van kwikseleenhoudend residu is afscheiden van het kwik tot een concentratie, waarbij het storten op een C2-deponie is toegestaan.</p>
Overige gevaarlijke afvalstoffen (zwavelhoudende afvalstoffen)	32	<p>- De minimumstandaard voor het be- en verwerken van zwavelhoudende afvalstoffen met een asrest van maximaal 5% op gewichtsbasis (bij 800 °C) is nuttige toepassing in de vorm van materiaalhergebruik, waarbij tenminste 95% van het zwavel nuttig wordt toegepast.</p> <p>- De minimumstandaard voor zwavelzuur is nuttige toepassing van zwavel of zuur, waarbij tenminste 95% op gewichtsbasis van het zwavel of het zuur nuttig wordt toegepast</p> <p>- De minimumstandaard voor het be- en verwerken van zwavelhoudende afvalstoffen met een asrest groter dan 5% op gewichtsbasis, en voor zuurteer is verwijderen door storten op de C2-deponie.</p>
Zuren, basen en metaalhoudende afvalwaterstromen (IJzerhoudende beitsbaden)	33	De minimumstandaard voor ijzerhoudende beitsbaden is nuttige toepassing van het ijzer met afscheiding van zware metalen.
Zuren, basen en metaalhoudende afvalwaterstromen Edelmetaalhoudende zuren, basen en afvalwaterstromen	33	De minimumstandaard voor edelmetaalhoudende zuren, basen en afvalwaterstromen is terugwinning van edelmetalen, gevolgd door concentratie van de resterende (edel)metalen door middel van ontgiften, neutraliseren en/of ontwateren.
Zuren, basen en metaalhoudende afvalwaterstromen Metaalhoudende	33	De minimumstandaard voor metaalhoudende afvalwaterstromen met organische verontreinigingen is verwijdering.

afvalwaterstromen met organische verontreinigingen		
Zuren, basen en metaalhoudende afvalwaterstromen Overige zuren, basen en metaalhoudende afvalwaterstromen	33	De minimumstandaard voor de overige metaalhoudende afvalstoffen is concentratie van metalen door middel van ontgiften, neutraliseren en/of ontwateren, voor zover deze baden zijn verontreinigd met - zeswaardig chroom in een concentratie groter dan 0,1 mg/l; en/of - cyanide in een concentratie groter dan 1,0 mg/l (vrij cyanide); en/of - metalen (tin, arseen, chroom, kobalt, koper, molybdeen, lood, nikkel, vanadium, zink, en ijzer) in een somconcentratie groter dan 200 mg/l, waarvan minimaal 25 mg/l in de waterfractie; en/of - cadmium in een concentratie groter dan 0,2 mg/l.
Zuren, basen en metaalhoudende afvalwaterstromen Filterkoek van ontgiften, neutraliseren en/of ontwateren	33	De minimumstandaard voor metaalhoudende filterkoek van ONO is storten in de C2 deponie dan wel storten op een afzonderlijk compartiment van een C3 stortplaats na koude immobilisatie. Dit betekent tevens dat storten in de C2-deponie in principe mogelijk blijft. Daarnaast is thermische bewerking waarbij geen te storten reststoffen resteert en de filterkoek voor nuttige toepassing geschikt wordt gemaakt, toegestaan.
Fotografisch afval	34	<p>Minimumstandaard vloeibaar afval <u>De minimumstandaard voor zwart/wit fixeer, zwart-wit ontwikkelaar en/of mengsels van deze afvalstoffen</u> • De minimumstandaard voor zwart/wit fixeer, zwart-wit ontwikkelaar en/of mengsels van deze afvalstoffen, met een zilveragehalte groter dan 50 mg/l, is terugwinning van metalen, waarna de hierbij vrijkomende restvloeistoffen worden gezuiverd, gevolgd door indamping waarbij het bij de indamping vrijkomende concentraat wordt verbrand in een roosteroven. • De minimumstandaard voor zwart/wit fixeer, zwart-wit ontwikkelaar en/of mengsels van deze afvalstoffen, met een zilveragehalte kleiner dan 50 mg/l, is zuivering, gevolgd door indamping waarbij het bij de indamping vrijkomende concentraat wordt verbrand in een roosteroven.</p> <p><u>De minimumstandaard voor bleekfixeer, kleurontwikkelaar en/of mengsels van deze afvalstoffen</u> • De minimumstandaard voor bleekfixeer, kleurontwikkelaar en/of mengsels van deze afvalstoffen, met een zilveragehalte groter dan 100 mg/l, is terugwinning van metalen, waarna de hierbij vrijkomende restvloeistoffen na voorverdamping worden gezuiverd en waarbij het bij de indamping vrijkomende concentraat wordt verbrand in een roosteroven. Recycling van bleekfixeer en kleurontwikkelaar is eveneens toegestaan. • De minimumstandaard voor bleekfixeer, kleurontwikkelaar en/of mengsels van deze afvalstoffen, met een zilveragehalte kleiner dan 100 mg/l, is indampen gevolgd door zuivering, waarna het hierbij vrijkomende concentraat wordt verbrand in een roosteroven.</p> <p>Minimumstandaard vast afval De minimumstandaard voor vast zilverhoudend fotografisch afval is: a. shredderen, gevolgd door een wasstap waarbij metaal terugwinning plaatsvindt en verwerking van het residu in een AVI of gelijkwaardig, of b. metaal terugwinning en verglazen van het residu.</p>

Bijlage 2

**bij de revisievergunning - Wm,
Afvalverwerking Stainkoeln bv**

ligging referentiepunten (geluid)

Bijlage 3

**bij de revisievergunning - Wm,
Afalverwerking Stainkoeln bv**

adviezen bij de aanvraag:

- Ministerie VROM, brief 9 juli 2002;
- Ministerie VROM, brief 1 november 2002

Bijlage 4
bij de revisievergunning-Wm,
Afvalverwerking Stainkoeln bv

Bedenkingen op het ontwerpbesluit:

- anoniem, brief 14 januari 2003;

