



Startnotitie meestoken gevaarlijk afval in de AVI van ARN te Nijmegen

Definitief rapport

**ARN B.V.
afvalenergiecentrale**

2 december 2009



ROYAL HASKONING

thinking in
all dimensions

Barbarossastraat 35
Postbus 151
6500 AD Nijmegen
+31 (0)24 328 42 84 Telefoon
+31 (0)24 323 61 46 Fax
info@nijmegen.royalhaskoning.com E-mail
www.royalhaskoning.com Internet
Arnhem 09122561 KvK

Documenttitel Startnotitie meestoken gevaarlijk afval in de
AVI van ARN te Nijmegen
Verkorte documenttitel Startnotitie meestoken gevaarlijk afval
Status Definitief rapport
Datum 1 december 2009
Projectnaam MER EN VERGUNNINGAANVRAAG
GEVAARLIJK AFVAL ARN
Projectnummer 9V4717.01
Opdrachtgever ARN B.V.
Referentie 9V4717.01/R0002/Nijm1

Auteur(s) ir. L. Nordkamp
Collegiale toets ir. R. Berends
Datum/paraaf 1-12-2009
Vrijgegeven door ir. R. Berends
Datum/paraaf 1-12-2009


.....

.....

INHOUDSOPGAVE

	Blz.	
1	INLEIDING	1
1.1	ARN	1
1.2	De voorgenomen activiteit	2
1.3	Inhoud van deze startnotitie	3
2	BELEID EN BESLUITEN	4
2.1	Overzicht van de beleidsaspecten	4
2.1.1	Internationaal beleid en regelgeving	4
2.1.2	Landelijk beleid en regelgeving	4
2.1.3	Provinciaal beleid en regelgeving	4
2.1.4	Regionaal beleid	5
2.1.5	Gemeentelijk beleid	5
2.2	Besluitvormingskader	5
2.3	Genomen besluiten	5
2.4	Te nemen besluiten	6
3	DE BESTAANDE INSTALLATIE EN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT	7
3.1	De bestaande verbrandingsinstallatie van ARN	7
3.2	De vergunde situatie	8
3.3	De voorgenomen activiteit	8
3.4	Het nulalternatief	9
3.5	Overige alternatieven en milieubeschermdende maatregelen	9
3.6	Het meest milieuvriendelijke alternatief	9
4	BESTAANDE SITUATIE EN GEVOLGEN VOOR HET MILIEU	10
4.1	Luchtkwaliteit	10
4.1.1	Lucht	10
4.1.2	Geur	10
4.1.3	Best Beschikbare Technieken	10
4.2	Bodem en grondwater	10
4.3	Oppervlaktewater	10
4.4	Verkeer en geluid	11
4.5	Energie	11
4.6	Natuur en landschap	11
4.7	Externe Veiligheid	11
4.8	Certificering	11
5	OVERIGE ONDERDELEN VAN HET M.E.R.	12
6	PROCEDURELE ASPECTEN	13
6.1	M.e.r.-(beoordelings-)plicht	13
6.2	De m.e.r. procedure	13
6.3	Tijdplanning	14

Bijlagen:

- Bijlage 1: Verklarende woordenlijst;
- Bijlage 2: Gegevens initiatiefnemer en bevoegd gezag;
- Bijlage 3: Overzicht kadastrale gegevens;
- Bijlage 4: Inrichtingstekening;
- Bijlage 5: Overzicht procesinstallaties en processtappen AVI.
- Bijlage 6: Overzicht Eural codes te verbranden gevaarlijke afvalstoffen

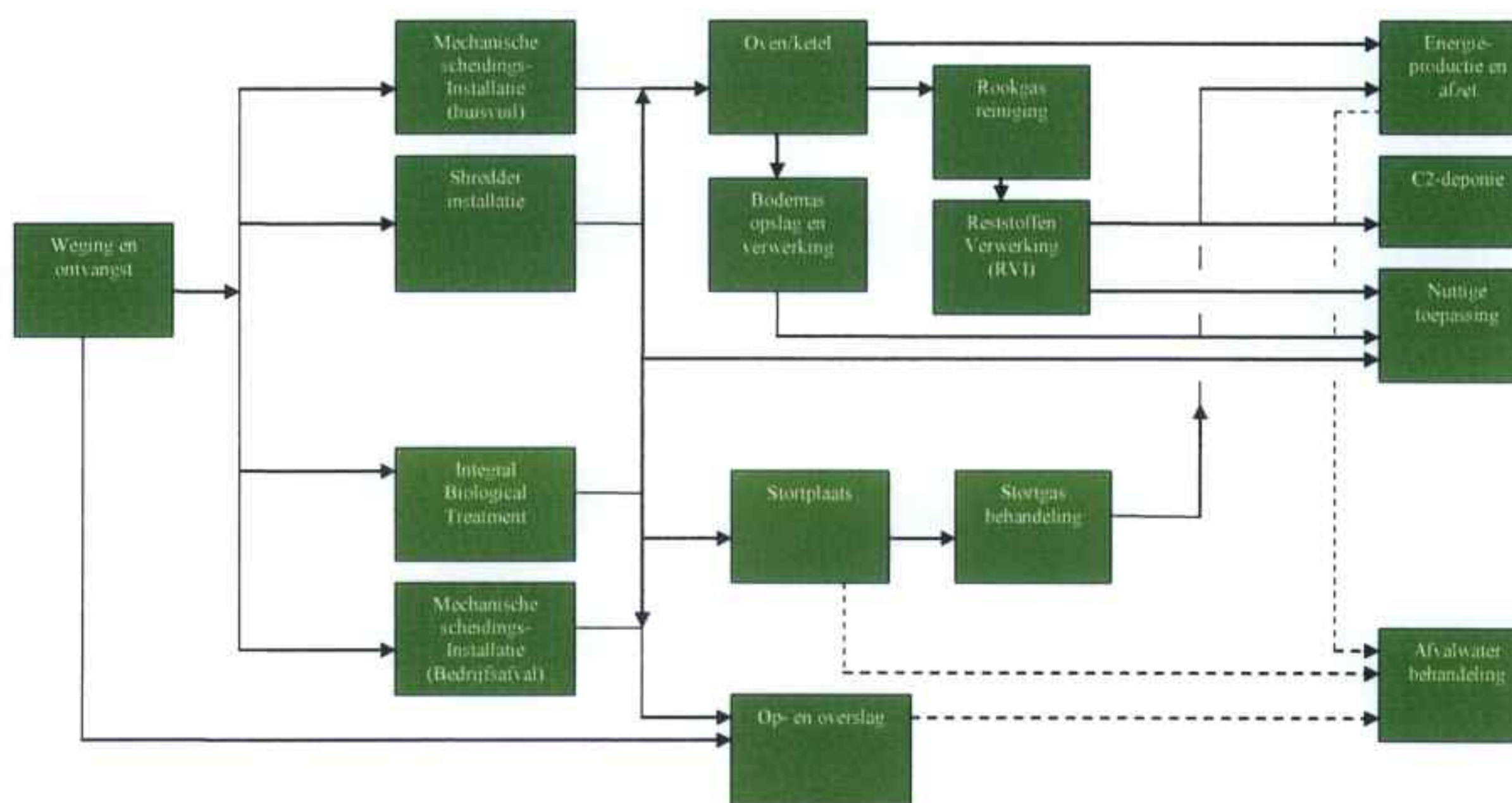
1 INLEIDING

1.1 ARN

ARN is een afvalverwerkingsbedrijf waar afval op verschillende manieren wordt verwerkt. Op jaarbasis wordt circa 300.000 ton huishoudelijk afval en hiermee vergelijkbaar bedrijfsafval verbrand en ongeveer 25.000 m³ afval gestort. Door het verbranden van afval wordt energie opgewekt en geleverd aan het landelijke elektriciteitsnet. Vanuit de stortplaats wordt stortgas onttrokken, waarmee tevens elektriciteit wordt opgewerkt. Naast storten en verbranden van afval worden op het terrein ook afvalstromen op- en overgeslagen en gesorteerd. Daarnaast zal op korte termijn tevens een Wm-vergunning worden aangevraagd voor vergisting van ca. 60.000 ton GFT met nacompostering worden aangevraagd door ARN. De installaties, die ARN op haar terrein bedrijf betreffen:

1. Ontvangst en wegen;
2. Op- en overslag van afvalstoffen;
3. Breker/scheiderinstallatie (B/SI);
4. Integral Biological Treatment (IBT-installatie);
5. Shredderinstallatie;
6. Verbranden van in de Afvalverbrandingsinstallatie (AVI);
7. Rookgasreinigingsinstallatie (RGRI);
8. Opslag en bewerken van bodemas/ketelas;
9. Reststoffenverwerkingsinstallatie (RVI);
10. Storten (incl. C2-deponie);
11. Energieproductie en -afzet;
12. Nuttig gebruik producten;
13. Afvalwaterbehandeling;
14. Stortgasbehandeling;
15. Proefnemingen.

De samenhang van de activiteiten (situatie 2008) is in figuur 1 schematisch weergegeven.



Figuur 1: Samenhang van de afvalbewerks- en afvalverwerkingsactiviteiten bij ARN B.V.

In aanvulling op de huidige activiteiten is ARN voornemens om in haar huidige verbrandingsinstallaties deels afval te verwerken, dat juridisch als gevaarlijk afval is geclassificeerd. Het meeverbranden van gevaarlijke afvalstoffen valt onder categorie 18.2 van het Besluit m.e.r., bijlage C en is op die grond m.e.r.-plichtig. Onderhavige startnotitie vormt het startpunt van deze m.e.r.-procedure.

ARN B.V. bedrijft haar inrichting aan de Nieuwe Pieckelaan 1 te Weurt. Voor een overzicht van de vergunningensituatie van de inrichting wordt verwezen naar paragraaf 2.3 van deze startnotitie en voor een beschrijving van de situering en de technische uitvoering van de bestaande technische installaties naar paragraaf 3.1.

Kadastrale gemeente : Beuningen
 Sectie(s) : G
 Nummer(s) : 53, 501, 503, 508, 515, 526, 530, 531, 539, 541, 542, 570 en 624

Een tekening met de kadastrale ligging is toegevoegd in bijlage 3.

1.2 De voorgenoemen activiteit

ARN B.V. heeft vergunning voor de activiteiten; het storten, bewerken, overslaan en verbranden van afval. De verbrandingsinstallatie waar de voorgenoemen activiteit zal plaatsvinden, is op dit moment ingericht op het verbranden tot 300.000 ton afval per jaar, afhankelijk van de calorische waarde van het afval en de technische beschikbaarheid van de installatie.

ARN is voornemens om het afval dat momenteel wordt verstoekt (huishoudelijk en bedrijfsafval) uit te breiden met een fractie gevaarlijk afval. Gedacht kan worden aan:

- poetsdoeken;
- oliefilters;
- verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten;
- afgewerkte wassen en vetten
- verpakkingsafval die andere gevaarlijke stoffen bevatten;

De volledige lijst met EURAL codes is bijgevoegd in bijlage 6.

Dit voornemen is enerzijds ingegeven door de wetenschap dat door de aanwezigheid van de verbrandings- en rookgasreinigingsinstallaties dergelijk afval op de meest milieuvriendelijke wijze verbrand kan worden en bovendien omdat dit voor de exploitatie van de ARN-installaties interessante afvalstromen betreffen.

De bestaande en vergunde capaciteit van de afvalverbrandingsinstallatie zal niet wijzigen.

Deze startnotitie voor de m.e.r.-procedure maakt deel uit van de formele bekendmaking van de procedure die doorlopen zal worden zoals weergegeven in figuur 2 van paragraaf 6.2. Deze procedure wordt doorlopen ten behoeve van de besluitvorming betreffende de vergunningaanvraag voor het meeverstoken van gevaarlijk afval.

1.3 Inhoud van deze startnotitie

Deze startnotitie m.e.r. is ingedeeld in de volgende hoofdstukken:

- een overzicht van de relevante beleidsaspecten en genomen besluiten, evenals een overzicht van de besluiten die nog genomen moeten worden (hoofdstuk 2);
- een beschrijving van de voorgenomen activiteit en de relevante alternatieven (hoofdstuk 3);
- de bestaande toestand van het milieu en de te verwachten gevolgen voor het milieu (hoofdstuk 4);
- overige onderdelen van het MER (hoofdstuk 5);
- de procedurele aspecten (hoofdstuk 6).

2 BELEID EN BESLUITEN

Dit hoofdstuk gaat in op het beleid en de besluiten die van belang zijn voor de besluitvorming over het meeverbranden van gevaarlijk afval.

2.1 Overzicht van de beleidsaspecten

Ten aanzien van internationaal, nationaal, provinciaal en gemeentelijk beleid zijn ondermeer de volgende onderwerpen/documenten van belang. De aangegeven onderwerpen zullen in elk geval in het MER nader worden uitgewerkt.

2.1.1 Internationaal beleid en regelgeving

- het International Panel on Climate Change (IPCC);
- Kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG);
- IPPC (Integrated Pollution Prevention Control)-richtlijn van de EU uit 1996;
- Europese Afvalverbrandingsrichtlijn (EU-richtlijn 2000-76/EG);
- EU-Richtlijn 2001/77/EU Bevordering elektriciteitsopwekking uit hernieuwbare energiebronnen
- Europese Verordening voor de overbrenging van afvalstoffen (EVOA) 1013/2006/EG
- EU-richtlijnen 79/409/EEG Vogelrichtlijn en 92/43/EEG Habitatrichtlijn;
- Kaderrichtlijn water.

2.1.2 Landelijk beleid en regelgeving

- Nationaal Milieubeleidsplan 4;
- Wet milieubeheer;
- Besluit milieueffectrapportage;
- Nederlandse emissierichtlijnen (NeR);
- Wet Luchtkwaliteit;
- Besluit Verbranden Afvalstoffen (Bva);
- Landelijk Afvalbeheerplan 2 (LAP 2);
- Bouwstoffenbesluit;
- Nederlandse Richtlijn Bodembescherming
- Natuurbeschermingswet;
- Flora- en faunawet;
- systeem van NOx- emissiehandel;
- Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo);
- Regeling aanwijzing BBT documenten.

2.1.3 Provinciaal beleid en regelgeving

Het relevante provinciale (beleids)kader is vastgelegd in de volgende documenten:

- Streekplan;
- De Provinciale Milieuverordening;
- Waterhuishoudingsplan provincie Gelderland.

2.1.4 Regionaal beleid

- Beleid stadsregio Arnhem Nijmegen (KAN);
- De visie van Milieusamenwerking en Afvalverwerking Regio Nijmegen.

2.1.5 Gemeentelijk beleid

- Landschapsontwikkelingsplan
- Bestemmingsplan 'Afvalverwerking ARN, partiële herziening bestemmingsplan Afvalverwerking Weurtse Polder'.

2.2 Besluitvormingskader

De m.e.r.-procedure maakt deel uit van de vergunningverlening ingevolge de Wet milieubeheer.

Tijdens de m.e.r.-procedure kunnen de keuzes die ten grondslag liggen aan de voorgenomen activiteit worden (her)overwogen, in het bijzonder op grond van milieuaspecten. Beperkend daarbij zijn de reeds genomen besluiten die van invloed kunnen zijn op het initiatief. De volgende paragraaf geeft een overzicht van de reeds genomen besluiten. Daarna wordt een overzicht gegeven van de nog te nemen besluiten; dit zijn de besluiten die nog genomen moeten worden om het voornemen te realiseren.

2.3 Genomen besluiten

Bij de beoordeling van de voorgenomen activiteit zijn, naast de besluiten die zijn genomen inzake beleid zoals beschreven in voorgaande paragrafen, de vigerende vergunningen van ARN van belang. Het betreft de volgende vergunningen (Tabel 1).

Tabel 1: vigerende vergunningen ARN

Type vergunning	Type wijziging	Vergunning nr	Datum vergunning
Wm	Aanvraag revisievergunning	MW99.48471	16-12-2003
Wm	Ambtshalve wijziging	MPM1998/MW04.14581	14-3-2005
Wm	Veranderingsvergunning	MPM2309	25-10-2005
Wm	Veranderingsvergunning	MPM6613	23-3-2007
Wm	Beschikking proefneming	MPM 9441	3-4-2007
Wm	Artikel 8.24 aanvraag	MPM13198	28-7-2008
Wm	Veranderingvergunning	2008-003854/MPM12664	29-9-2009
Wvo	Revisievergunning	Nr. 2003-295193 Zaaknr. Z2001-6672	6-11-2003
Wvo	Veranderingsvergunning	Nr. 2005-11131	29-9-2005
Wvo	Veranderingsvergunning	Nr. 2006-17600	5-2-2007
Wvo	Veranderingsvergunning	Nr. 2007-36243	26-5-2008

Hierbij wordt vermeld dat ARN een Wm-revisievergunningaanvraag opstelt, die naar verwachting begin maart 2010 zal worden ingediend bij het bevoegd gezag.

Na vergunningverlening zullen genoemde Wm-vergunningen komen te vervallen en zullen deze worden vervangen door één nieuwe vergunning. In deze revisievergunningaanvraag zal tevens de vergisting van GFT met nacompostering worden aangevraagd.

Verder is het bestemmingsplan 'Afvalverwerking ARN, partiële herziening bestemmingsplan Afvalverwerking Weurtse Polder' op 21 oktober 2008 vastgesteld. Hierin zijn onder meer de bestemming van het terrein en toegestane bouwhoogtes vastgelegd.

2.4 Te nemen besluiten

De voorgenomen activiteit betreft een activiteit die valt onder de bedrijfsvoering van een inrichting volgens categorie 28.4 sub e onder punt 3 (Inrichtingen voor het verbranden van buiten de inrichting afkomstige gevaarlijke afvalstoffen) van het inrichtingen- en vergunningenbesluit (IVB).

Het belangrijkste publiekrechtelijke besluit in het kader van de voorgenomen wijziging betreft de beschikking van het bevoegde gezag voor de vergunning ingevolge de Wet milieubeheer. Gedeputeerde Staten van de provincie Gelderland zijn voor deze vergunningprocedure bevoegd gezag.

Ten aanzien van de vergunning ingevolge de Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) is het Waterschap Rivierenland bevoegd gezag. Naar verwachting zal de voorgenomen activiteit geen effecten hebben op de lozing op het oppervlakte water.

3 DE BESTAANDE INSTALLATIE EN DE VOORGENOMEN ACTIVITEIT

3.1 De bestaande verbrandingsinstallatie van ARN

In de verbrandingsinstallatie kan, afhankelijk van de calorische waarde van het afval en de technische beschikbaarheid van de installatie, jaarlijks tot 300.000 ton afval worden verbrand. Het brandbare afval is voor zover het niet als hoog calorische afvalstroom van geschikte afmeting rechtstreeks in de brandstofbunker kan worden gebracht, afkomstig van de volgende voorbereidingstappen: breker-scheidingsinstallatie, shredderinstallatie en biologische drooginstallatie (IBT) (zie figuur 1).

De verbrandingsinstallatie bestaat uit twee verbrandingslijnen. Het afval wordt verbrand in twee watergekoelde roosterovens. Bij de verbranding ontstaan hete rookgassen. De warmte in deze rookgassen wordt gebruikt om water in ketels om te zetten in stoom. Met deze stoom wordt elektriciteit opgewekt in een turbine. De restwarmte wordt ingezet bij externe afnemers. Nadat de rookgassen de stoomketel zijn gepasseerd, worden deze in een rookgasreinigingsinstallatie gereinigd van milieubelastende componenten door toepassing van een aantal processtappen:

1. *1e Elektrostatische filter*
In dit filter wordt stof (vliegias) door middel van een negatief geladen elektrisch veld afgevangen.
2. *Sproeidroger (alleen lijn 2)*
Het afvalwater dat op verschillende plaatsen in de verbrandings- en rookgasreinigingsinstallatie ontstaat, wordt na voorreiniging verdampt in de sproeidroger. Wat overblijft zijn zouten. Door het gebruik van een sproeidroger is een afvalwatervrije rookgasreinigingsinstallatie gerealiseerd.
3. *2e Elektrostatische filter (alleen lijn 2)*
De in de sproeidroger ingedamppte zouten worden hier afgevangen. De techniek is in grote lijnen gelijk zoals vermeld onder bij het 1^e elektrostatisch filter.
4. *Wasser*
De wasser bestaat uit een zure en een pH-neutrale wasstap. In de zure wasstap worden zoutzuur en waterstoffluoride afgescheiden, maar ook zware metalen (onder andere kwik en cadmium). In de pH-neutrale wasstap worden de zwaveloxiden verwijderd. Een gedeelte van het vuile water wordt regelmatig vervangen door schoon water. Het afgetapte vuile water wordt afgevoerd naar een speciaal daarvoor ontworpen fysisch-chemische waterzuivering en vervolgens ingedampt in de sproeidroger.
5. *DeNOx-installatie*
Onder toevoeging van ammonia wordt in de katalysator NOx omgezet in zuivere stikstof plus waterdamp. Stikstof is een ongevaarlijke component die permanent in onze leefomgeving aanwezig is.
6. *Adsorptiedoekenfilter*
Dit filter bestaat uit een aantal kamers waarin over lange, geperforeerde buizen filterdoeken (stofzakken) zijn getrokken. De dioxine en furanen (PCDD en PCDF's) en de allerlaatste zware metalen en zuren worden tenslotte door dit absorptiedoekenfilter verwijderd onder continue toevoer van sorbaliet (een mengsel van kalk en actieve kool) ten behoeve van adsorptie. Het verontreinigde adsorbens wordt van het doekenfilter verwijderd door drukluchtstoten.
Het verontreinigde adsorbens valt in de trechters aan de onderzijde van de installatie en wordt in de recirculaatsilo gebracht.

Het reinigen vindt continu plaats en wordt geregeld aan de hand van een drukverschilmeting. Het grootste gedeelte van het adsorbens wordt weer in de rookgasstroom gebracht.

Permanent wordt een klein gedeelte van het adsorbens (circa 1/50 deel, ook wel aangeduid als contaminant) vanuit de recirculaatsilo naar de contaminatsilo gebracht. Dit contaminant wordt als substitutiemateriaal voor een deel van het in de zure wasser van lijn 1 en 2 te gebruiken kalksteenmeel ingezet.

Het hele systeem wordt middels een zuigtrekventilator op onderdruk gehouden waarna de rookgassen via de schoorsteen worden geëmitteerd. Een schematische weergave van de verschillende processtappen en installaties van de verbrandingsinstallatie is weergegeven in bijlage 5. In bijlage 4 is een plattegrondtekening van de inrichting opgenomen.

In 2008 is er 160.000 MWh elektriciteit geleverd en 700 TJ aan restwarmte. De asresten die na het verbrandingsproces overblijven, worden opgewerkt tot gekwalificeerde secundaire bouwstof en afgezet als funderingsmateriaal in de wegenbouw.

3.2 De vergunde situatie

Vergunde activiteiten

Zoals aangeduid, betreft het een afvalbewerkings- en -verwerkingsbedrijf. De vergunde hoofdactiviteiten zijn van oudsher gericht op:

1. het afscheiden van herbruikbare afvalcomponenten uit het aangeboden afval;
2. het opwerken van afvalstoffen tot een kwaliteit dat ze voor hergebruik of nuttige toepassing in aanmerking komen;
3. het (doen) afvoeren van herbruikbare en nuttig toepasbare afvalstromen naar daarvoor in aanmerking komende bestemmingen;
4. het afscheiden van goed brandbare componenten uit het aangeboden afval;
5. het verbranden van goed brandbaar huishoudelijk- en bedrijfsafval in de afvalverbrandingsinstallatie;
6. het opwekken van elektriciteit met behulp van de verbrandingswarmte en het zoveel als mogelijk leveren van deze elektriciteit aan het openbare net.
7. het zoveel als mogelijk afzetten van restwarmte;
8. het op- en overslaan van afvalstoffen;
9. het storten van afvalstoffen;
10. het zoveel als mogelijk nuttig toepassen van afvalstoffen op de stortplaats;
11. het benutten van het in de stortplaats geproduceerde gas voor de opwekking van elektriciteit en het leveren van deze elektriciteit aan het openbare net.

Ten tijde van het indienen van het MER zal waarschijnlijk ook de revisievergunningaanvraag van de complete inrichting van ARN inclusief de vergisting van GFT-afval, worden doorlopen.

3.3 De voorgenomen activiteit

De voorgenomen activiteit betreft het meestoken van een maximale hoeveelheid van 30 kton gevaarlijk afval in de bestaande AVI. Dit betreft circa 10% van de huidige verwerking van brandbaar afval in de installaties. Hierbij kan gedacht worden aan

- oliefilters, poetsdoeken;

- verf, inkt, lijm en hars dat gevaarlijke stoffen bevat;
- verpakkingsmateriaal met gevaarlijke
- bouw- en sloopafval dat gevaarlijke stoffen bevat;
- afgewerkte wassen en vetten,

De voorlopige lijst met EURAL codes is bijgevoegd in bijlage 6.

Bij de keuze van te verbranden afvalstoffen is rekening gehouden met de volgende criteria:

- het realiseren van een zo doelmatig mogelijke en milieuverantwoorde verwijdering van niet vermijdbare afvalstoffen, waarbij hergebruik en nuttige toepassing voorop staat;
- het realiseren van een zo optimaal mogelijke afvalscheiding aan de bron dan wel de mogelijkheid tot scheiding van afvalstoffen achteraf;
- het toepassen van Best Beschikbare Technieken (BBT): de mate van hoogwaardigheid (effectiviteit en efficiëntie) van een nieuwe activiteit, waarbij de hoogwaardigheid van de aangevraagde activiteit wordt vergeleken met bestaande en huidige toegepaste technieken;
- de minimumstandaard voor bewerking en/of verwerking zoals opgenomen in de relevante sectorplannen.

De voorgenomen activiteit betekent *geen* uitbreiding van de productiecapaciteit of verandering van de vergunde processen c.q. realisatie van andere procesinstallaties binnen de bestaande inrichting van ARN.

3.4 Het nulalternatief

Het nulalternatief is de situatie waarbij de voorgenomen activiteit niet wordt gerealiseerd. In dat geval blijft de bestaande inrichting, zoals in hoofdlijnen beschreven in paragraaf 1.1 in bedrijf, waarbij dus alleen niet-gevaarlijk afval zal blijven worden verbrand in de verbrandingsinstallatie.

3.5 Overige alternatieven en milieubescherpende maatregelen

In het MER zal worden gekeken naar mogelijke alternatieven voor de verwerking van brandbare gevaarlijke afvalstoffen, deze zullen bepaald worden aan de hand van gangbare technieken. De verandering van de milieu-impact zal in beschouwing genomen worden in het geval er minder gevaarlijke afvalstoffen verbrand worden. Ook zal er aandacht in het MER besteedt worden aan milieubescherpende maatregelen.

3.6 Het meest milieuvriendelijke alternatief

Het meest milieuvriendelijke alternatief (MMA) betreft één van de in het MER te beschrijven alternatieven en/of een combinatie van beschreven technologische uitvoeringsvarianten waarbij zo min mogelijk emissies naar en effecten op het milieu optreden. In principe wordt daarbij uitgegaan van de toepassing van de beste bestaande mogelijkheden voor de bescherming en verbetering van het milieu. In het MER zal worden aangegeven hoe het meest milieuvriendelijke alternatief tot stand komt.

4 BESTAANDE SITUATIE EN GEVOLGEN VOOR HET MILIEU

4.1 Luchtkwaliteit

4.1.1 Lucht

De lokale luchtkwaliteit wordt beïnvloed door emissies van bedrijven, woningen en verkeer. De lokale luchtkwaliteit kan worden beoordeeld uit de meetgegevens van het landelijke meetnet van het RIVM en/of op basis van berekende waarden volgens het KEMA-stacks model. Het MER zal een overzicht geven van de lokale luchtkwaliteit.

Het MER zal verder een overzicht geven van de relevante emissies van de verbrandingsinstallatie, zoals NO_x, SO₂, CO, HCl, HF, Hg, som van cadmium en thallium, som (overige) zware metalen, totaal vluchtige organische koolwaterstoffen (VOS) en fijn stof, en deze toetsen aan de relevante en vigerende richtlijnen en normen. Tevens zal de immissie worden getoetst aan de Wet luchtkwaliteit (Wlk).

Daarnaast zullen effecten van emissie van relevante niet in het Besluit verbranden afvalstoffen Wm (Bva) beschreven toxische stoffen in het MER beschreven worden.

4.1.2 Geur

De voorgenomen activiteit zal waarschijnlijk geen negatief effect op de emissie van geur hebben, vanwege de afwezigheid van een in negatieve zin afwijkend geurend karakter van het betreffende gevaarlijke afval. Bovendien wordt het op dezelfde manier behandeld als thans het geurend afval. Het MER zal een berekening geven van de bestaande en toekomstige geurbelasting ten gevolge van de voorgenomen activiteit.

4.1.3 Best Beschikbare Technieken

De voorgenomen activiteit zal technisch voldoen aan de Best Beschikbare Technieken (BBT) zoals die zijn opgenomen in de Europese IPPC-richtlijn (Integrated Prevention and Pollution Control) en de (B)REF-documenten. Dit zal in het MER worden getoetst.

4.2 Bodem en grondwater

Alle procesonderdelen die potentieel een emissie naar de bodem en grondwater kunnen veroorzaken zijn gelegen boven vloeistofdichte en/of vloeistofkerende vloeren. Alle mogelijke nieuwe voorzieningen zullen aan het NRB voldoen. In het MER zal dit verder worden uitgewerkt.

4.3 Oppervlaktewater

ARN beschikt over een afvalwatervrije rookgasreiniging. Het proceswater wordt uitgewisseld met de rioolwaterzuiveringsinstallatie van Waterschap Rivierenland. Er is bij de voorgenomen activiteit geen verandering ten opzichte van het aspect oppervlaktewater. In het MER zal dit in meer detail worden behandeld.

4.4 Verkeer en geluid

Er is geen sprake van uitbreiding van verbrandingscapaciteit. Acceptatie van het aandeel te verbranden gevaarlijke afvalstoffen zal ten koste gaan van een minstens even omvangrijk deel te verbranden niet-gevaarlijk afval.

Op het aantal vervoersbewegingen zal het voorgenomen initiatief daarom waarschijnlijk geen of een positief effect hebben. Dit zal in het MER in meer detail worden onderbouwd.

De geluidbelasting vanwege de bestaande inrichting wordt voornamelijk bepaald door de aanwezige technische installaties. Het MER zal een berekening geven van de bestaande en toekomstige geluidbelasting ten gevolge van de voorgenomen activiteit. Naar verwachting zullen er geen additionele geluidsemissies ontstaan als gevolg van de voorgenomen activiteit.

4.5 Energie

Het meeverbranden van gevaarlijk afval zal mogelijk beperkt effect hebben op de energieprestatie van de AVI. Door middel van een energiebalans zullen in het MER deze effecten zichtbaar worden gemaakt.

4.6 Natuur en landschap

Effecten van de voorgenomen activiteit op natuur en landschap zoals de Natura 2000 gebieden en ecologische hoofdstructuren zullen in het MER worden beschreven. Er worden in het kader van effecten op natuur en landschap geen relevante veranderingen in de immissies verwacht en daarom ook niet op de genoemde gebieden.

4.7 Externe Veiligheid

In het MER zullen alle stoffen die mogelijk een effect op de externe veiligheid kunnen hebben, worden onderzocht. Gezien de te verwerken hoeveelheid en type gevaarlijk afval zijn effecten op de externe veiligheid niet te verwachten. Dit zal in het MER verder worden uitgewerkt.

4.8 Certificering

Het milieuzorgsysteem van ARN B.V. is sinds januari 1999 onafgebroken ISO 14001 gecertificeerd voor *alle* activiteiten binnen de inrichting.

5 OVERIGE ONDERDELEN VAN HET M.E.R.

Het MER zal tevens aandacht besteden aan de hierna genoemde onderwerpen.

Leemten in kennis en informatie

In het MER wordt een overzicht gegeven van eventueel ontbrekende informatie over relevante milieuaspecten, voorspellingsmethoden en gevolgen voor het milieu. Aangegeven zal worden in hoeverre deze leemten een rol spelen in de verdere besluitvorming.

Toetsing aan de IPPC-richtlijn

Vanaf oktober 1999 moeten nieuwe (en belangrijke wijzigingen aan bestaande) inrichtingen voldoen aan de Europese IPPC (Integrated Pollution Prevention and Control) richtlijn. In het MER zal aandacht worden besteed aan de toetsing van het meestoken van gevaarlijk afval aan de IPPC-richtlijn en de relevante BREF-documenten. Aangegeven zal worden of het meeverbranden in de bestaande roosterovens voldoet aan de BBT.

Aanzet tot een evaluatieprogramma

Bij de besluitvorming zal worden aangegeven op welke wijze en op welke termijn een evaluatieonderzoek verricht zal moeten worden. Dit onderzoek heeft tot doel om enerzijds de voorspelde effecten te vergelijken met daadwerkelijk optredende effecten en anderzijds te beoordelen in hoeverre de destijds geconstateerde leemten in kennis en informatie zijn ingevuld. Het MER zal een aanzet tot een dergelijk evaluatieprogramma bevatten.

Samenvatting

Het MER bevat een zelfstandig leesbare samenvatting waarin de belangrijkste bevindingen uit het MER worden belicht. Het MER en in het bijzonder de samenvatting worden geschreven voor een breed publiek.

Mitigerende maatregelen

Onder mitigeren wordt verstaan het voorkomen of reduceren van de negatieve effecten van een besluit of feitelijk handelen door het treffen van maatregelen.

6 PROCEDURELE ASPECTEN

6.1 M.e.r.-(beoordelings-)plicht

Het meeverbranden van gevaarlijke afvalstoffen valt onder categorie 18.2 van het Besluit m.e.r., bijlage C. In categorie 18.2 gaat het om de oprichting van een inrichting bestemd voor de verbranding, de chemische behandeling, het storten of het in de diepe ondergrond brengen van gevaarlijke afvalstoffen. In deze categorie is geen drempelcapaciteit aangegeven.

Onder het begrip 'gevaarlijke afvalstoffen' wordt verstaan afvalstoffen die zijn aangewezen in de Euralcode-lijst.

Gezien het bovenstaande is de voorgenomen activiteit m.e.r.-plichtig, ongeacht de omvang c.q. het aandeel van het meeverbranden.

6.2 De m.e.r. procedure

De procedure voor de milieueffectrapportage en de totstandkoming van de milieuvergunningen verloopt als volgt (zie figuur 2):

De m.e.r.-procedure start met de bekendmaking van de startnotitie. Daarmee vangt de termijn voor inspraak en advies aan. De commissie voor de milieueffectrapportage (Cmer) stelt een advies op betreffende de richtlijnen voor de inhoud van het MER. Vervolgens worden door het bevoegde gezag de richtlijnen vastgesteld. De initiatiefnemer stelt het MER en de vergunningaanvraag op en dient deze in bij het bevoegde gezag.

Vervolgens worden door het bevoegde gezag, het MER en de vergunningaanvraag openbaar bekend gemaakt, waarmee de gelegenheid voor opmerkingen en adviezen op het MER wordt gegeven. Daarna wordt de ontwerpbeschikking door het bevoegde gezag openbaar bekend gemaakt. Daarmee wordt de mogelijkheid tot het inbrengen van zienswijzen tegen de ontwerpbeschikkingen op de aanvraag van de milieuvergunningen en tot het uitbrengen van adviezen voor de desbetreffende adviserende bestuursorganen geopend. Binnen vijf weken na de openbare kennisgeving van het MER, dan wel na een door het bevoegde gezag georganiseerde hoorzitting, moet de Cmer een toetsingsadvies met betrekking tot het MER uitbrengen. Uiteindelijk zal op de aanvraag voor de milieuvergunningen worden beschikt. Tegen deze beslissing(en) kan beroep worden ingesteld bij de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Ten slotte onderzoekt het bevoegde gezag de gevolgen van de voorgenomen activiteit voor het milieu wanneer zij wordt of nadat zij is ondernomen.

6.3 Tijdplanning

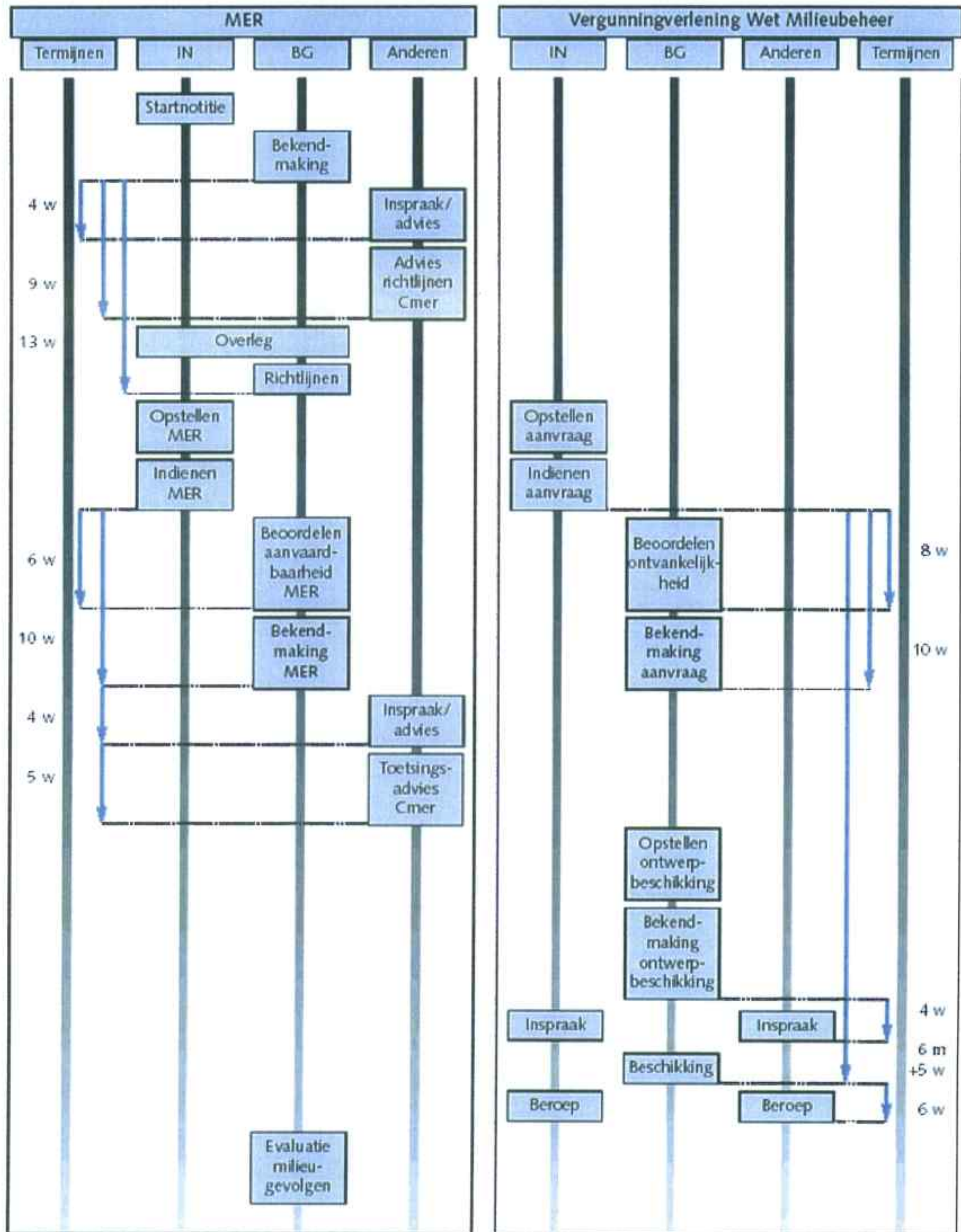
Het tijdschema voor de voorgenomen activiteit is globaal als volgt:

Vergunningen en m.e.r.-procedure

- | | |
|--|---------------|
| 1. Bekendmaken startnotitie | december 2009 |
| 2. Richtlijnen voor het MER | maart 2010 |
| 3. Indienen vergunningaanvragen en MER | april 2010 |

In figuur 2 staat een algemeen tijdschema coördinatie m.e.r. en vergunningverlening Wet Milieubeheer weergegeven.

Figuur 2: Tijdschema m.e.r.-procedure



Bijlage 1 **Verklarende woordenlijst**

Gebruikte afkortingen en symbolen

ARN	ARN B.V.
AVI	afvalverbrandingsinstallatie
BBT	Best Beschikbare Technieken
Bva	Besluit verbranden afvalstoffen
C-hout	Verduurzaamd hout
CO ₂	koolzuurgas
DeNOx	systeem voor de verwijdering van stikstofoxiden
EU	Europese Unie
g.a.	Gevaarlijk afval
GMVA	Gemeinschafts-Müllverbrennungsanlage
HCl	zoutzuur(gas)
HF	waterstoffluoride
IPCC	International Panel on Climate Control
IPPC	International Pollution Prevention Control
ISO	International Standard Organization.
KCA	Klein chemisch afval
KGA	Klein gevaarlijk afval
MARN	Milieusamenwerking en Afvalverwerking Regio Nijmegen
m.e.r.	milieueffectrapportage (de procedure)
MER	milieueffectrapport
MMA	meest milieuvriendelijk alternatief
NOx	stikstofoxiden
OWS	olie/waterscheiders
PCB	polychloorbifenyyl
SOx/SO ₂	zwaveloxiden
VROM	Ministerie van Volkshuisvestiging, Ruimtelijke ordening en Milieubeheer
Wik	Wet luchtkwaliteit
Wm	Wet milieubeheer
Wvo	Wet verontreiniging oppervlaktewateren
ZAF	Ziekenhuis afval

Bijlage 2

Gegevens initiatiefnemer en bevoegd gezag

Initiatiefnemer

ARN B.V.

Adres	Nieuwe Pieckelaan 1 6551 DX WEURT
Contactpersoon	dhr. ing. H.J.J. Arends
Telefoon	+ 31 24-3717171
E-mail	h.arends@arnbv.nl

Bevoegd gezag Wm

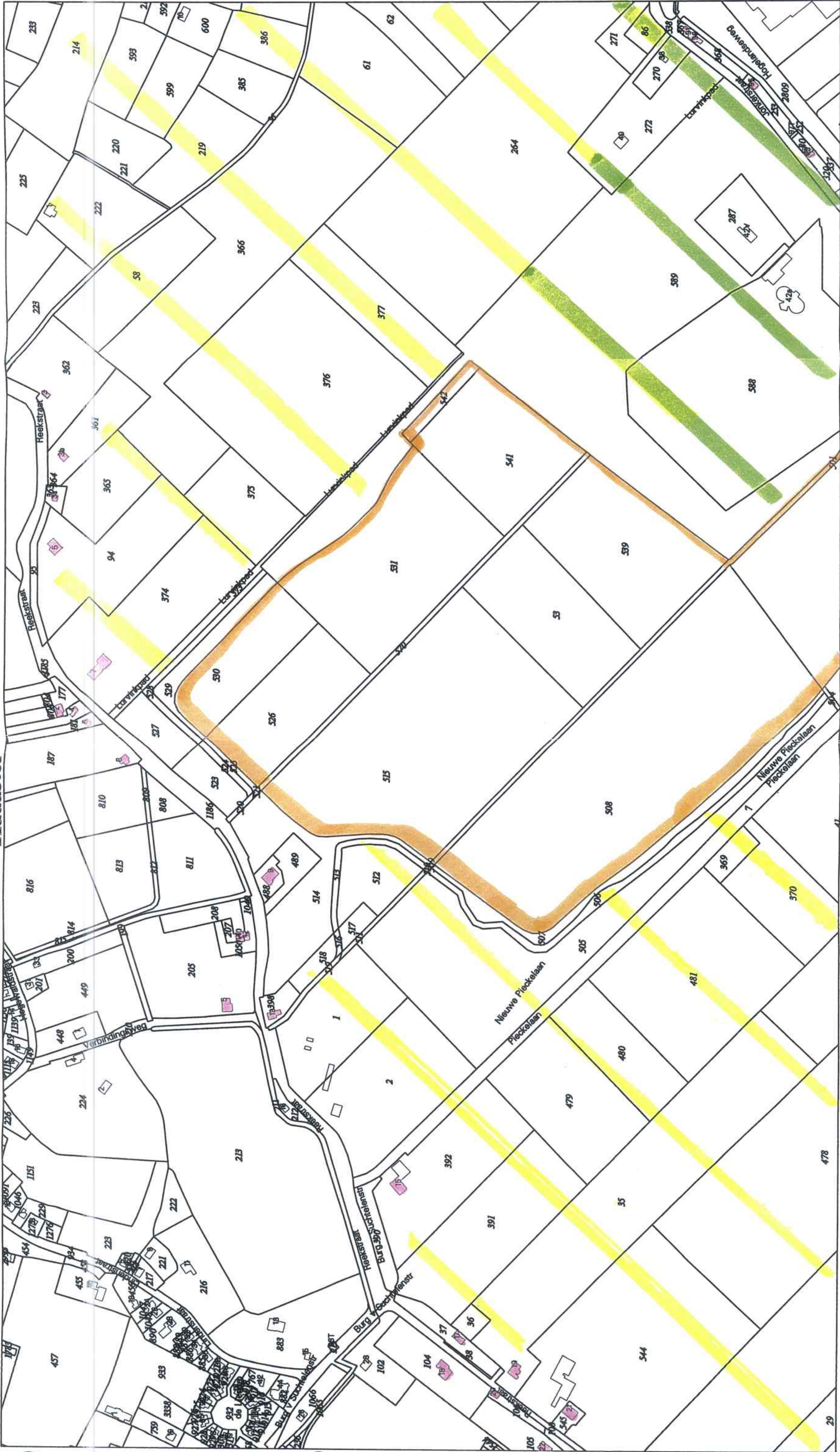
Provincie Gelderland
Dienst M&W

Adres	Markt 9 6800 GX, Arnhem Postbus 9090 6800 GX Arnhem
Contactpersoon:	dhr. ing. J. Th. Koot
Telefoon	+31 26-3599125
E-mail	j.koot@prv.gelderland.nl

Bijlage 3

Overzicht kadastrale gegevens

Kadaster



Deze kaart is non-gericht

Legenda
 Perceelnummer
 Huisnummer
 Kadastrale grens
 Bebouwing/topografie

Voor een volledig uittreksel, ARBEID, 19 juni 2000.
 De beheerder van het kadaster en de openbare registers

Klantreferentie

Kop

Uittreksel uit de kadastrale kaart
 Kadastrale gemeente BEUNINGEN
 Sektie G
 Perceelnummer 515
 Schaal 1: 5000

Aan dit uittreksel mogen geen aanspraken worden ontleend.
 De auteursrechten zijn voorbehouden aan de Dienst voor het kadaster en de openbare registers



WONINGEN

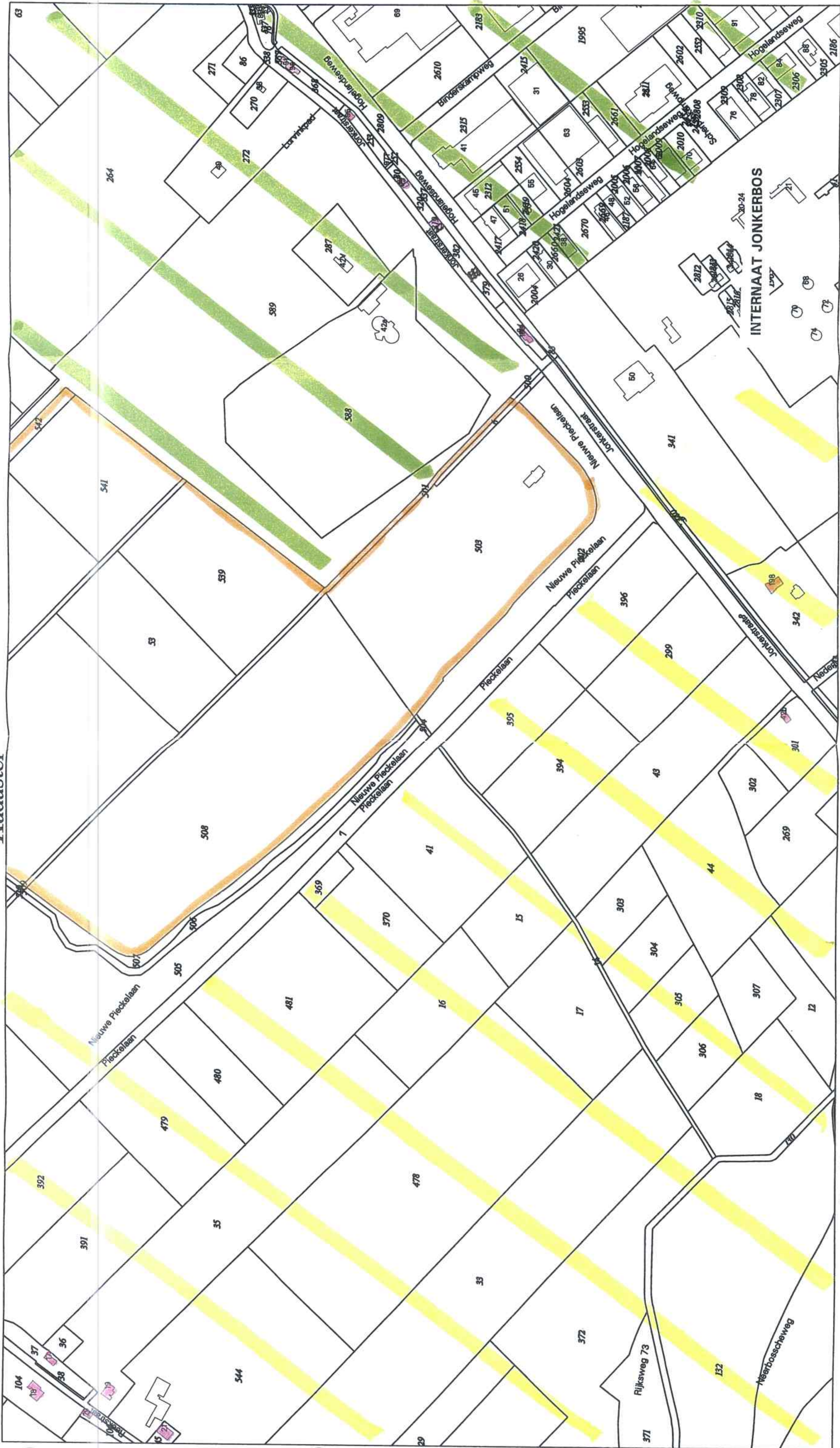
AGRARISCH GEBRUIK

INDUSTRIEEL GEBRUIK

GRENS VAN DE INRICHTING



Kadastr



- WONINGEN**
- AGRARISCH GEBRUIK**
- INDUSTRIEEL GEBRUIK**
- GRENS VAN DE INRICHTING**

Klantreferentie kps

Uittreksel uit de kadastrale kaart

Kadastrale gemeente **BEUNINGEN**

Sektie **G**

Perceelnummer **504**

Schaal **1: 5000**

Aan dit uittreksel mogen geen rechten worden ontleend.
De auteursrechten zijn voorbehouden aan de Dienst voor het kadastr en de openbare registers

Deze kaart is hoogergericht

Legenda

12345 Perceelnummer

26 Huisnummer

— Kadastrale grens

— Bebouwing/topografie

Voor aansluitend uittreksel: ARWEG, 19. Juni, 2000.
De bewaarder van het kadastr en de openbare registers



Bijlage 4 **Inrichtingstekening**

STORTFASE 01

STORTF



Tekeningen zijn niet compleet en/of niet geheel correct.
 Correcties en wijzigingen:
 - aangeven op deze tekening.
 en
 - schriftelijk doorgeven aan de beheerder van deze tekening.

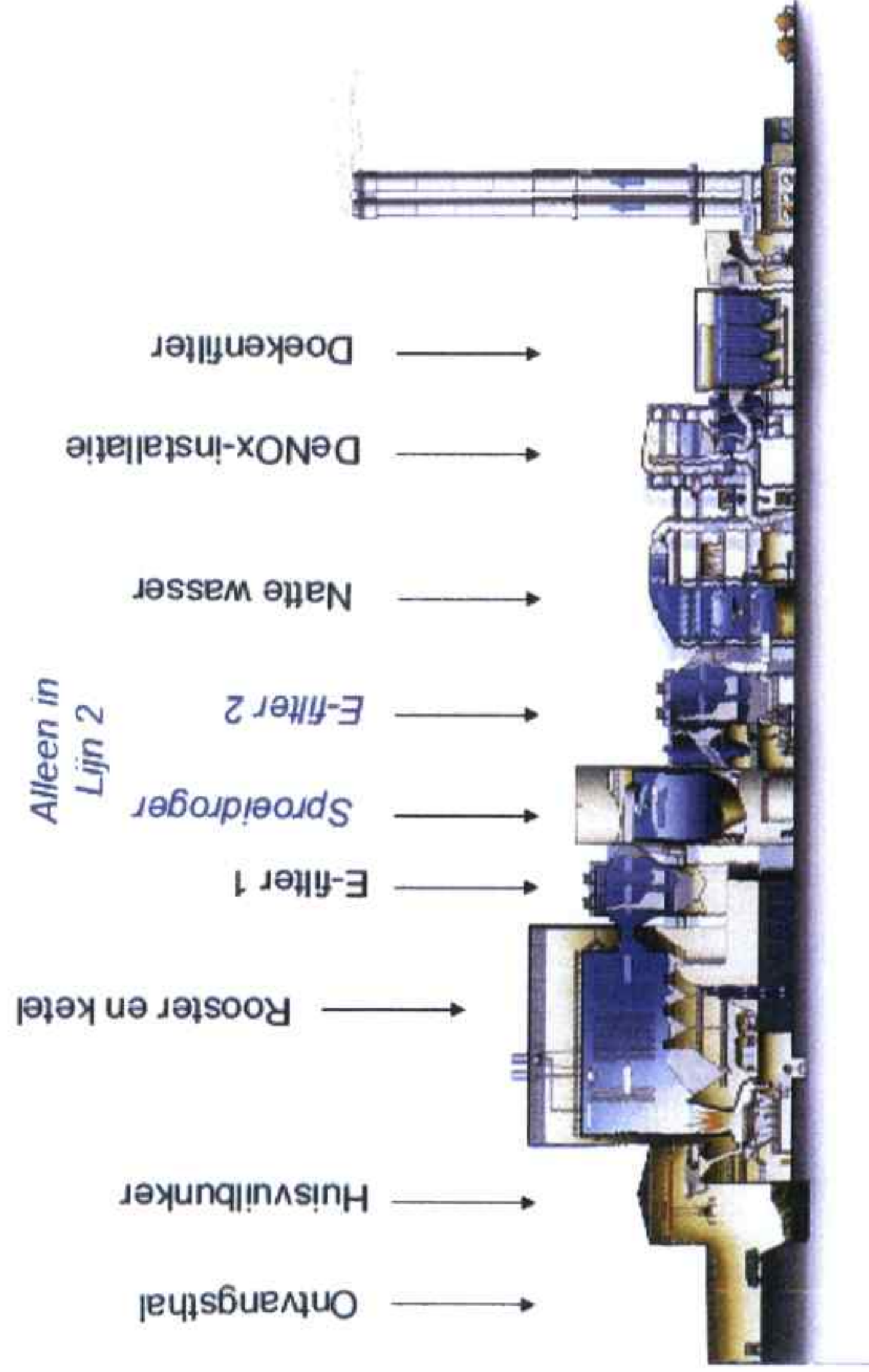
Zie ook Procedure A.011: TEKENINGSMETHODEN

Grontmij		Gedetailleerd in Wapening 2E Fotoplaat 400 8000 A. Aankomst Telefoon (020) 293 83 83 Faxnummer (020) 445 82 81	
Project: INFRASTRUCTUUR KABELS EN LEIDINGEN STORT-TERREIN			
Zaaknummer: ARN B.V.			
Onderdeel: BPM-F00-R03-DIVERG BESTAANDE SITUATIE T.B.V. VERGUNNINGEN			
Rev. Wijziging	Dat.	Stat.	Projectnummer
A DIVERSE	01-09-08	DE	203337
			44A65570
			AD
			1:1000
			01-09-2008
			44A-58267
			11-21-2009

Bijlage 5 **Overzicht AVI**

Overzicht van de verschillende procesonderdelen van de AVI

Afvalverbrandingsinstallatie



Bijlage 6

Overzicht Eural codes te verbranden gevaarlijke afvalstoffen

Acceptatie van gevaarlijke afvalstoffen ter verbranding

Euralcode	Omschrijving	Motivering
03 01 04* c	zaagsel, schaafsel, spaanders, hout, spaanplaat en finer die gevaarlijke stoffen bevatten	ARN ziet de verbranding van C-hout (excl. gewolmaniseerd) als mogelijke nieuwe markt
06 13 02*	afgewerkte actieve kool (exclusief 06 07 02)	ARN ziet de verbranding van actief kool met weinig kwik als mogelijke nieuwe markt
07 01 10*	overige filterkoek en afgewerkte absorbentia	ARN ziet de verbranding van nog nader te specificeren slibben/filterkoek als mogelijke nieuwe markt
07 02 08*	overige destillatieresiduen en reactieresiduen van productie / gebruik kunststoffen, synthetische rubber en kunstvezels	ARN ziet de verbranding van residuen van kunststoffen, synthetische rubbers en kunstvezels als mogelijke nieuwe markt
07 06 08*	overige destillatieresiduen en reactieresiduen van productie / gebruik vetten, smeermiddelen, zepen, detergents, desinfecterende middelen en cosmetische producten	ARN ziet de verbranding van residuen van vetten, smeermiddelen, zepen, detergents en cosmetische producten als mogelijke nieuwe markt
08 01 11* c	afval van productie / gebruik verf en lak dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	ARN ziet de verbranding van KCA/KGA resp. van spuitcabinefilters als mogelijke nieuwe markt
08 04 09* c	afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat	ARN ziet de verbranding van KCA/KGA als mogelijke nieuwe markt
10 03 17* c	teerhoudend afval van de anodefabricage Bij vervanging van elektrolyseanodes ontstaan koolstofblokken samengesteld uit cokes en teer	ARN ziet de verbranding van deze koolstofblokken als mogelijke nieuwe markt
11 01 16* c	verzadigde of afgewerkte ionenwisselaarharsen	ARN ziet de verbranding van deze harsen als mogelijke nieuwe markt
12 01 12*	afgewerkte wassen en vetten	ARN ziet de verbranding van deze wassen en vetten als mogelijke nieuwe markt
13 05 01*	vaste stoffen uit zandvangsters en olie/waterscheiders	ARN ziet de verwerking van componenten uit olie-, water- en slibmengsel als mogelijke nieuwe markt indien en voor zover zij een calorische waarde van > 11 MJ/kg bevat

Euralcode	Omschrijving	Motivering
13 05 03*	opvangslib	ARN ziet de verwerking van componenten uit olie-, water- en slibmengsel als mogelijke nieuwe markt indien en voor zover zij een calorische waarde van > 11 MJ/kg bevat
13 05 06*	olie uit olie/waterscheiders	ARN ziet de verwerking van componenten uit olie-, water- en slibmengsel als mogelijke nieuwe markt indien en voor zover zij een calorische waarde van > 11 MJ/kg bevat
13 05 08*	afvalmengsels uit zandvangsers en olie/waterscheiders	ARN ziet de verwerking van componenten uit olie-, water- en slibmengsel als mogelijke nieuwe markt indien en voor zover zij een calorische waarde van > 11 MJ/kg bevat
15 01 10*	verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd	ARN ziet de verbranding van KCA/KGA-verpakkingen als mogelijke nieuwe markt
15 02 02* c	absorbentia, filtermateriaal (inclusief niet elders genoemde oliefilters), poetsdoeken en beschermende kleding die met gevaarlijke stoffen zijn verontreinigd	ARN ziet de verbranding van oliefiltermateriaal, poetsdoeken, vervuilde kleding en dergelijk g.a. als potentierijkste nieuwe markt
16 01 07*	oliefilters	ARN ziet de verwerking van KCA/KGA en oliehoudend garageafval als mogelijke nieuwe markt
17 02 04* c	glas, kunststof en hout die gevaarlijke stoffen bevatten of daarmee verontreinigd zijn	ARN ziet de verbranding van C-hout (excl. gewolmaniseerd) en kunststofafval als mogelijke nieuwe markt
17 03 01*	bitumineuze mengsels die koolteer bevatten	ARN ziet de verwerking van dakleer als mogelijke nieuwe markt
17 03 03*	koolteer en met teer behandelde producten	ARN ziet de verwerking van dakleer als mogelijke nieuwe markt
17 05 05* c	baggerspecie die gevaarlijke stoffen bevat	ARN ziet de verwerking van baggerspecie als mogelijke nieuwe markt indien en voor zover zij een calorische waarde van > 11 MJ/kg bevat
17 06 03*	overig isolatiemateriaal dat uit gevaarlijke stoffen bestaat of dergelijke stoffen bevat	ARN ziet de verwerking van brandbaar isolatiemateriaal als mogelijke nieuwe markt
17 09 02* c	bouw- en sloopafval dat PCB's bevat (bv. PCB-houdende kit, vloerbedekkingen waarin PCB-houdende hars is verwerkt, isolerende beglazing met PCB-houdende afdichting, PCB-houdende condensatoren)	ARN ziet de verwerking van PCB-houdend afval < 1% chloor als mogelijke nieuwe markt

Euralcode	Omschrijving	Motivering
17 09 03* c	overig bouw- en sloopafval (inclusief gemengd afval) dat gevaarlijke stoffen bevat	ARN ziet de verbranding van C-hout (excl. gewolmaniseerd) als mogelijke nieuwe markt
18 01 06* c	chemicaliën die uit gevaarlijke stoffen bestaan of deze bevatten	Ja, ARN ziet de verbranding van ziekenhuisafval (m.u.v. specifiek ZAF en cytostatica) als mogelijke nieuwe markt
19 08 09*	vet- en oliemengsels uit olie/waterscheiders die uitsluitend spijsolie en -vetten bevatten	Ja, ARN ziet de verwerking van OWS als mogelijke nieuwe markt
19 08 10*	niet onder 19 08 09 vallende vet- en oliemengsels uit olie/waterscheiders	Ja, ARN ziet de verwerking van OWS als mogelijke nieuwe markt
191004* c	lichte fractie en stof van shredding van metaalhoudend afval die/dat gevaarlijke stoffen bevat	ARN ziet de verbranding van shreddermateriaal als mogelijke nieuwe markt
191005*	andere fracties van shredding van metaalhoudend afval die gevaarlijke stoffen bevatten	ARN ziet de verbranding van shreddermateriaal als mogelijke nieuwe markt
191006* c	andere, niet onder 19 10 05 vallende fracties	ARN ziet de verbranding van shreddermateriaal als mogelijke nieuwe markt
19 12 06* c	hout dat gevaarlijke stoffen bevat	ARN ziet de verbranding van C-hout (excl. gewolmaniseerd) als mogelijke nieuwe markt
19 12 11* c	overig afval (inclusief mengsels van materialen) van mechanische afvalverwerking dat gevaarlijke stoffen bevat	ARN ziet de verbranding van deze nader te concretiseren afvalstromen als potentierijke nieuwe markt
20 01 27* c	verf, inkt, lijm en hars die gevaarlijke stoffen bevatten	ARN ziet de verwerking van KCA/KGA als mogelijke nieuwe markt
20 01 37* c	hout dat gevaarlijke stoffen bevat	Ja, GMVA heeft er ervaring mee en ARN ziet de verbranding van C-hout (excl. gewolmaniseerd) als mogelijke nieuwe markt

Nb. Tenzij voor afvalstromen in LAP 2 een andere, meer gedetailleerde minimumstandaard wordt vermeld, voldoet verbranding bij ARN – na het formeel erkend zijn als R1-locatie – aan die maatstaf van nuttige toepassing.