

ONTWERP Landelijk afvalbeheerplan 2009 - 2021

Rijnstraat 8
Postbus 30945
2500 GX Den Haag
Interne postcode 625

www.vrom.nl

Bijlagen

Ontwerpversie

8 december 2008





Bijlage 1	Referenties	5
Bijlage 2	Afkortingen	6
Bijlage 3	Termen en definities	8
Bijlage 4	Invulling beleidskader voor specifieke afvalstoffen	12
1.	Huishoudelijk restafval (inclusief grof)	15
2.	Restafval van bedrijven	17
3.	Procesafhankelijk industrieel afval	19
4.	Gescheiden ingezameld papier en karton	21
5.	Gescheiden ingezameld textiel.....	23
6.	Gescheiden ingezameld groente-, fruit- en tuinafval van huishoudens	25
7.	Gescheiden ingezameld organisch bedrijfsafval.....	27
8.	Gescheiden ingezameld groenafval	29
9.	Afval van onderhoud van openbare ruimten	31
10.	Zwerfafval	33
11.	Kunststof.....	34
12.	Metalen	36
13.	Batterijen en accu's	38
14.	Papier- of kunststofgeïsoleerde kabels en restanten daarvan.....	40
15.	Glasvezelkabels.....	42
16.	Waterzuiveringsslib.....	43
17.	Reststoffen van drinkwaterbereiding	45
18.	KCA/KGA	47
19.	Afval van gezondheidszorg bij mens of dier.....	48
20.	AVI-bodemassas	51
21.	AVI-vliegas	53
22.	Reststoffen slibverbranding	55
23.	Reststoffen van kolengestookte energiecentrales	57
24.	Reststoffen van energiewinning uit biomassa	59
25.	Actief kool	61
26.	Rookgasreinigingsresidu van AVI's en slibverbrandingsinstallaties.....	63
27.	Shredderafval.....	65
28.	Gemengd bouw- en sloopafval en gemengde fracties	66
29.	Steenachtig materiaal	68
30.	Zeefzand	70
31.	Gips	72
32.	Cellenbeton.....	74
33.	Dakafval	75
34.	Teerhoudend asfalt	77
35.	Straalgrit	79
36.	Hout	81
37.	Asbest en asbesthoudende afvalstoffen	83
38.	Gescheiden ingezameld vlakglas	85
39.	Grond.....	86



40.	Baggerspecie.....	88
41.	Verpakkingen algemeen	89
42.	Verpakkingen van verf, lijm, kit of hars	91
43.	Verpakkingen van overige gevaarlijke stoffen	93
44.	Gasflessen en overige drukhouders	94
45.	Brandblussers	96
46.	Munitie	98
47.	Vuurwerk.....	99
48.	Overig explosief afval	101
49.	Ondergrondse tanks.....	103
50.	LPG-tanks.....	104
51.	Autowrakken	105
52.	Autobanden	107
53.	Scheepsafvalstoffen	109
54.	Sloopschepen	112
55.	Oliefilters.....	114
56.	Afgewerkte olie	115
57.	Halogeenhoudende afgewerkte olie.....	118
58.	Olie/water/slib mengsels en oliehoudende slibben.....	120
59.	Vloeibare brandstof- en olierestanten	122
60.	Oliehoudende boorspoeling en boorgruis.....	124
61.	Boor-, snij-, slijp- en walsolie	126
62.	Metalen met aanhangende olie of emulsie.....	128
63.	Overig oliehoudend afval	129
64.	PCB-houdende afvalstoffen	131
65.	Dierlijk afval.....	133
66.	Gasontladingsslampen en fluorescentiepoeder	134
67.	Halogeenarme oplosmiddelen en glycolen	136
68.	Halogeenhoudende oplosmiddelen	138
69.	Destillatieresidu.....	140
70.	CFK's, HCFK's, HFK's en halonen	141
71.	Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur	143
72.	Zwavelzuur, zuurteer en overig zwavelhoudend afval	145
73.	IJzerhoudend beitsbad op basis van zoutzuur	147
74.	Edelmetaalhoudende baden	149
75.	Metaalhoudend afvalwater met organische verontreinigingen	151
76.	Zuren, basen en metaalhoudend afvalwater	153
77.	Waterig afval met specifieke verontreinigingen	155
78.	Filterkoek van ontgiften/neutraliseren/ontwateren	157
79.	Ontwikkelaar en fixeer.....	159
80.	Vast fotografisch afval	162
81.	Hardingszouten	164
82.	Kwikhoudend afval.....	165
83.	Arseensulfideslib en arseensulfide-filterkoek.....	167



Bijlage 1 Referenties

SenterNovem 2008;

VROM 2004: Voortgangsrapportage Landelijk afvalbeheerplan (LAP), mei 2004, Den Haag

VROM 2005: Voortgangsrapportage Landelijk afvalbeheerplan (LAP), oktober 2005, Den Haag

VROM 2007: Voortgangsrapportage Landelijk afvalbeheerplan (LAP), Nr. 3, februari 2007,
Den Haag

VROM 2008: Ontwerp Landelijk afvalbeheerplan 2009-2021, december 2008, Den Haag

VROM 2009: Nota van aanpassing Landelijk afvalbeheerplan 2009-2021, @ 2009, Den Haag



Bijlage 2 Afkortingen

AMvB	Algemene maatregel van bestuur
AVI	Afvalverbrandingsinstallatie
BBP	Bruto Binnenlands Product
BSA	Bouw- en sloopafval
CBS	Centraal Bureau voor de Statistiek
CPB	Centraal Plan Bureau
Dx	(x is een getal tussen 1 en 15) Handeling van verwijdering (disposal) uit bijlage IIA van de Kaderrichtlijn afvalstoffen
EG	Europese Gemeenschap
EMAS	EU-Verordening inzake de vrijwillige deelneming van bedrijven uit de industriële sector aan een communautair milieubeheer- en milieuauditsysteem
EU	Europese Unie
EURAL	Europese afvalstoffenlijst
EVOA	Verordening (EG) Nr. 1013/2006 betreffende de overbrenging van afvalstoffen
GFT-afval	Groente-, fruit- en tuinafval
GHA	Grof huishoudelijk afval
HDO	Handel, diensten en overheid
HHA	Huishoudelijk afval
IBC	Isoleren, beheersen en controleren
IMPEL	Implementation and Enforcement of Environmental Law (Europees samenwerkingsverband)
IMT	Integrale MilieuTaakstelling
IPO	Interprovinciaal Overleg
IPPC	Directive on Integrated pollution prevention and control
KCA	Klein chemisch afval (afkomstig van huishoudens)
KGA	Klein gevaarlijk afval (afkomstig van bedrijven, onder meer van Kca-depots)
LCA	Levenscyclusanalyse
LMA	Landelijk Meldpunt Afvalstoffen
MER	Milieu-effectrapport
m.e.r.	Milieu-effectrapportage
MIA	Milieu-investeringsaftrek
NAVOS	Nazorg voormalige stortplaatsen
OESO	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling



inhoudsopgave

ONF	Organisch natte fractie (residu bij nascheiden)
RDF	Refuse derived fuel
Rx	(x is een getal tussen 1 en 13) Handeling van nuttige toepassing (recycling) uit bijlage IIB van de Kaderrichtlijn afvalstoffen
TFS	Transfrontier Shipments of Waste
VAMIL	Willekeurige afschrijving milieu-investeringen
VNG	Vereniging van Nederlandse Gemeenten
VNO	Vereniging van Nederlandse Ondernemingen
VROM	(Ministerie van) Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer
ZAVIN	Ziekenhuisafval verbrandingsinstallatie Nederland

VOORVOEGSELS

m	milli	10^{-3}
k	kilo	10^3
M	Mega / miljoen	10^6
G	Giga	10^9
P	Peta	10^{15}

Bijvoorbeeld: kton = kiloton = 1.000 ton



Bijlage 3 Termen en definities

Afvalbeheer

De gehele keten van afvalscheiding aan de bron, inzamelen, vervoeren, opslaan, bewerken, nuttig toepassen en verwijderen van afvalstoffen.

Afvalbeheerbijdrage

Door producenten of importeurs aan een gezamenlijk fonds af te dragen bijdrage voor door hen nieuw op de markt gebrachte producten, zoals wit- en bruingoed. Het fonds wordt gebruikt voor de financiering van producentenverantwoordelijkheid.

Oude naam is verwijderingsbijdrage.

Afvalcomponent

Enkelvoudig bestanddeel van een afvalstof.

Afvalfractie

Afgescheiden afvalstoffen bestaande uit één of meerdere componenten.

Afvalstoffen

Alle stoffen, preparaten of andere producten die behoren tot de productcategorieën die zijn genoemd in bijlage I van de Kaderrichtlijn afvalstoffen, waarvan de houder zich ontdoet, wil ontdoen of moet ontdoen.

Bedrijfsafval

In het LAP wordt hieronder verstaan het gevaarlijke en niet-gevaarlijke afval dat afkomstig is van bedrijven. In de Wet milieubeheer worden bedrijfsafvalstoffen omschreven als de afvalstoffen, niet zijnde huishoudelijke afvalstoffen of gevaarlijke afvalstoffen.

Bedrijfsrestafval

Mengsel van afvalstoffen dat ontstaat bij bedrijven, nadat afzonderlijke componenten (keukenafval, papier/karton, glas, kunststoffen, enz.) gescheiden zijn gehouden en gescheiden zijn afgevoerd.

Bedrijfsrestafval, met huishoudelijk restafval vergelijkbaar

Bedrijfsrestafval dat meer dan 3% gft-afval (keukenafval, kantineafval, swill, enz.) bevat.

Bemiddelaar

(Rechts)persoon die niet zelf afvalstoffen in handen heeft, maar die bemiddelt tussen de aanbieder van afval (ontdoener, inzamelaar) en de verwerker van afval.

Bewerken

Veranderen van de aard of hoedanigheid van de afvalstof door het behandelen met fysisch en/of chemische of biologische methoden voor nuttige toepassing of verwijdering.

Bijstoken

Afvalstoffen worden omgezet in een gas, dat vervolgens wordt verbrand, (bijvoorbeeld vergassen of pyrolyse gevolgd door verbranden in de ketel van een elektriciteitscentrale).

Bouw- en sloopafval

Afval dat vrijkomt bij het bouwen, renoveren en slopen van gebouwen en andere bouwwerken.

Capaciteit:

in procedure: capaciteit waarvoor de vergunningprocedures (zoals Wm en Wro) nog lopen;

in exploitatie: capaciteit waarvoor alle vergunningprocedures zijn afgerond;

ingericht: dat deel van de capaciteit in exploitatie die geschikt is voor gebruik;

totaal: som van de capaciteit in exploitatie en in procedure.

Chloorgehalte

Het gehalte aan gehalogeneerde organische stoffen, uitgedrukt in chloor.



Geconditioneerde gevaarlijke afvalstoffen

Gevaarlijke anorganische afvalstoffen die door menging met toeslagstoffen of andersoortige bewerkingen zijn omgevormd tot afvalstoffen met beperkte uitloging en een duurzame vaste vorm, die voldoen aan de kwaliteitseisen die zijn gesteld in de regeling met betrekking tot de acceptatie van geconditioneerde gevaarlijke afvalstoffen op stortplaatsen en zijn gestort in een apart compartiment.

Gescheiden inzameling

Het apart inzamelen bij de bron of door collectieve inzamelmiddelen van een deel van een afvalstof (bijvoorbeeld GFT-afval, papier/karton, glas).

Gevaarlijke afvalstoffen

Afvalstoffen zoals aangewezen in de Regeling Europese afvalstoffenlijst (Eural).

GFT-afval

Groente- fruit- en tuinafval.

Grof huishoudelijk afval

Zie bij 'Huishoudelijk afval'

Handelaar

(rechts)personen die afvalstoffen kopen en verkopen en het afval ook daadwerkelijk zelf in handen hebben.

Hergebruik

Het als product of materiaal opnieuw gebruiken van een afvalstof.

Huishoudelijk afval

Afvalstoffen afkomstig van particuliere huishoudens, behoudens voor zover het afgegeven of ingezamelde bestanddelen van die afvalstoffen betreft, die zijn aangewezen als gevaarlijke afvalstoffen. Onder huishoudelijk afval vallen ook de grove bestanddelen die vaak 'Grof huishoudelijk afval' worden genoemd, zoals grof tuinafval, meubels, tapijten en particulier bouw- en sloopafval.

Huishoudelijk restafval

Mengsel van afvalstoffen dat ontstaat bij huishoudens, nadat afzonderlijke componenten (GFT-afval, papier/karton, glas, enz.) gescheiden zijn gehouden en gescheiden worden afgevoerd.

Industrieel afval

Afval dat afkomstig is uit industriële bedrijven (SBI-klasse 2 en 3) excl. het chemisch afval, zuiveringsslib en bouw- en sloopafval, incl. papier- en ontinktingsslib.

Integraal ketenbeheer

Beheer gericht op het sluiten van de stofkringlopen in de keten van grondstof - productieproces - product - afval en de daarbij behorende emissies.

Inzamelen

Het ophalen van afvalstoffen bij een persoon die zich van die afvalstoffen ontdoet door afgifte aan degene die de afvalstoffen ophaalt.

Joule

Eenheid van energie.

Kwalitatieve preventie

Het nemen van maatregelen waardoor de milieuschadelijkheid van afvalstoffen afneemt.

Kwantitatieve preventie

Het nemen van maatregelen tot het reduceren van de hoeveelheid afvalstoffen.

Lekvrij afvalbeheer

Afvalbeheer waarbij alle afvalstoffen op een legale wijze daadwerkelijk op de daarvoor bestemde plaats terechtkomen.

Meestoken

Afvalstoffen worden direct mee verbrand in een andere installatie dan een AVI (bijvoorbeeld als vervanger van kolen in een kolen gestookte elektriciteitscentrale).

Mengen

Het samenvoegen van qua aard, samenstelling en concentraties niet met elkaar vergelijkbare (verschillende) afvalstoffen.



Minimumstandaard

Minimale hoogwaardigheid van de wijze van be- of verwerken van een afvalstof of categorie van afvalstoffen. De minimumstandaard legt de maximaal toegestane milieudruk van een be- of verwerking vast.

Nascheiden

Het scheiden in een installatie van componenten uit ingezameld afval voorafgaand aan nuttige toepassing of verwijdering.

Nuttige toepassing

Handelingen die zijn opgenomen in bijlage IIB van de Kaderrichtlijn afvalstoffen. De belangrijkste handelingen die in dit LAP worden behandeld zijn het als product of als materiaal opnieuw gebruiken van een afvalstof in dezelfde of een andere toepassing en het toepassen van een afvalstof met een hoofdgebruik als brandstof.

Ontdoener

Persoon of bedrijf waar afval ontstaat en die zich van het afval wil ontdoen door het afval af te geven aan een inzamelaar, vervoerder, handelaar, bewerker of verwerker.

Opslaan

Het tijdelijk in bezit hebben van afvalstoffen, alsmede het samepakken, samenvoegen of sorteren hiervan ten behoeve van dat in bezit hebben.

Pellets

Brandstof, geperste korrels uit gesorteerde afvalstoffen.

Preventie

Het voorkomen en beperken van het ontstaan van afvalstoffen en het verminderen van de milieuschadelijkheid van afvalstoffen.

Producentenverantwoordelijkheid

Verantwoordelijkheid van producenten (en importeurs) voor hun product in het afvalstadium.

Publiekrechtelijk

Vanuit aan de overheid toegekende bevoegdheden.

Pyrolyse

Chemische omzetting of ontleding van organische afvalcomponenten door verhitting bij afwezigheid van vrije zuurstof of voldoende vrije zuurstof.

Reinigingsdienstenafval

Afval ingezameld door gemeentelijke reinigingsdiensten dat niet afkomstig is uit particuliere huishoudens of bedrijven. Hiertoe behoren plantsoenafval, veegvuil, marktafval, drijfafval en riool-, kolken- en gemalenslib.

Stookwaarde

De hoeveelheid energie per massa-eenheid (MJ/kg), die vrijkomt bij verbranding van afval. Dit is de calorische waarde minus het energieverlies dat optreedt door verdamping van het water dat tijdens het verbrandingsproces ontstaat.

Storten

Het op of in de bodem brengen van afvalstoffen, al dan niet verpakt, om deze stoffen daar te laten.

Sturing

Het bevorderen dat het afval op de meest geëigende wijze en plaats wordt be- en/of verwerkt.

Verbranden als vorm van nuttig toepassen

Het verbranden van afvalstoffen, waarbij het doel voornamelijk is de afvalstoffen te gebruiken voor energieopwekking. De afvalstoffen vervullen dan namelijk een nuttige functie doordat zij in de plaats komen van een primaire energiebron die voor deze functie had moeten worden gebruikt. Dit betekent dat verbranden van afvalstoffen in een elektriciteitscentrale, cementoven, enz. als nuttige toepassing wordt aangemerkt, mits aan twee voorwaarden wordt voldaan (zie beleidskader).

Verbranden als vorm van verwijderen

Het verbranden van afvalstoffen in een installatie die speciaal is gebouwd voor de verbranding van afvalstoffen, zelfs wanneer bij de verbranding de geproduceerde warmte geheel of gedeeltelijk wordt teruggewonnen (bijvoorbeeld in een afvalverbrandingsinstallatie (AVI) en een draaitrommeloven (DTO)).



inhoudsopgave

Vergassen

Omzetting van vaste brandstoffen in een energetisch laagwaardig gas, door reactie bij gloeitemperatuur met lucht, zuurstof, stoom of andere reactieve gassen of mengsels hiervan.

Vervoerder

Bedrijf dat afvalstoffen vervoert.

Verwerken

Het nuttig toepassen of verwijderen van afvalstoffen, alsmede de handelingen die daartoe leiden.

Verwijderen

Handelingen die zijn opgenomen in bijlage IIA van de Kaderrichtlijn afvalstoffen. De belangrijkste verwijderingshandelingen die in dit LAP worden behandeld zijn verbranden als vorm van verwijderen en storten.

Vliegas

Vaste verbrandingsresten die door hun zeer geringe afmetingen in de rookgasstroom worden meegevoerd.

Zelfvoorzieningsbeginsel

Het streven naar beheer van afvalstoffen binnen de Europese Unie (communautaire zelfvoorziening) of binnen de landsgrenzen (nationale zelfvoorziening).

Zuiveringsslib

Het afval dat ontstaat bij de zuivering van communaal en industrieel afvalwater en de productie van drinkwater.