



Rijkswaterstaat
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Afvalverwerking in Nederland, gegevens 2024

Datum juni 2026

Colofon

Projectnaam Afvalverwerking in Nederland, gegevens 2024
Versienummer 1.0

Aantal bijlagen 5

Dit rapport is tot
stand gekomen in
samenwerking met:



Hoewel dit rapport met de grootst mogelijke zorg is samengesteld kan Rijkswaterstaat geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele fouten.

Rijkswaterstaat. Alle rechten voorbehouden. Het overnemen van onderdelen uit deze publicatie is alleen toegestaan, mits duidelijk zichtbaar wordt vermeld: “bron Rijkswaterstaat”.

Afvalverwerking in Nederland : gegevens 2024 / Werkgroep Afvalregistratie. – Utrecht : Rijkswaterstaat, 2026.

Presentatie van de hoeveelheden afval die in 2024 in Nederland zijn gestort en verbrand, de hoeveelheden gft-afval die zijn vergist en gecomposteerd en de hoeveelheden grond en baggerspecie die zijn verwerkt. De gegevens over hoeveelheden verwerkt afval en de capaciteiten van de verwerkingsinstallaties worden beschreven en geanalyseerd. Bij de analyses zijn de resultaten meegenomen van voorgaande jaren. Een uitgebreide set gegevens is in de bijlagen in tabelvorm gepresenteerd.

Deze publicatie is te downloaden van internet via www.afvalcirculair.nl bij onderwerp publicaties.

Inhoud

Colofon	2
Summary	5
Samenvatting	7
1 Inleiding	9
2 Werkwijze	11
3 Resultaten	15
3.1 Overzicht	15
3.2 Storten	19
3.3 Verbranden	24
3.4 Vergisten en composteren van gft-afval	28
3.5 Grond- en baggerspecieverwerking	31
Bijlagen	34
A. Contactpersonen Werkgroep Afvalregistratie	36
B. Storten	38
C. Verbranden	54
D. Vergisten en composteren van gft-afval	62
E. Definities en afkortingen	70

Summary

The report 'Waste processing in the Netherlands, 2024' presents a survey of the annual amounts of waste processed by landfills, waste incinerators, vegetable, fruit and garden waste digestion and composting installations, treatment of soil and the treatment of dredge material in the Netherlands during the year 2024.

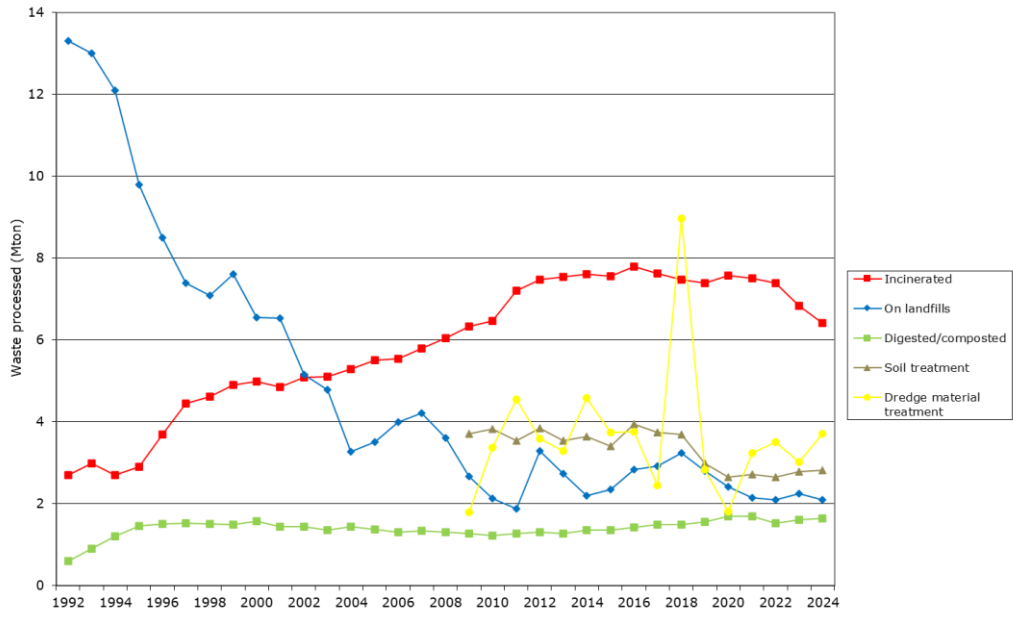
The results are based on a questionnaire organized by the Working Group on Waste Registration in which several stakeholders participate. The questionnaire is held yearly since 1992 with nearly a 100% response.

The amount of waste processed during the last years is presented in the table and figure below. The amount of landfilled waste has increased to 1.8 Mton. The amount of incinerated waste has decreased to 6.4 Mton. Digestion and composting of vegetable, fruit and garden waste stayed at 1.6 Mton. Treatment of soil has increased to 2.8 Mton. The treatment of dredge material has increased to 3.7 Mton. The landfilled waste includes usefully applied material at the landfill site (in 2024 0.3 Mton). The incinerated amount includes imported waste. The composted and digested amount is only organic household waste.

Table S1: Processed waste in kton in the Netherlands

Process	Waste processed (kton)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Landfilled					
<i>Real landfilled</i>	2,047	1,849	1,798	1,702	1,835
<i>Usefully applied material</i>	363	296	296	544	258
Total on landfill	2,409	2,145	2,094	2,246	2,093
Incinerated	7,572	7,504	7,392	6,841	6,422
Digested / composted	1,698	1,699	1,523	1,607	1,638
Soil treatment	2,651	2,718	2,646	2,784	2,818
Dredge material treatment	1,810	3,242	3,500	3,027	3,716

Figure S1: Amount of waste processed (1992-2024)*



*Data for soil and dredge material treatment are available since 2009

Samenvatting

De Werkgroep Afvalregistratie rapporteert jaarlijks over een deel van de afvalverwerking in Nederland. Over 2024 is informatie verzameld door een enquête te versturen naar de volgende afvalverwerkingsinrichtingen:

- stortplaatsen (exclusief baggerspeciedepots op land)
- afvalverbrandingsinstallaties (inclusief de installatie voor de verwerking van specifiek ziekenhuisafval)
- vergistingsinstallaties en composteerinrichtingen die gft-afval verwerken
- grondreinigers
- baggerspeciedepots en baggerspecieverwerkers.

Tabel S1 presenteert de verzamelde gegevens voor de jaren 2020 tot en met 2024.

Tabel S1: Hoeveelheden verwerkt afval

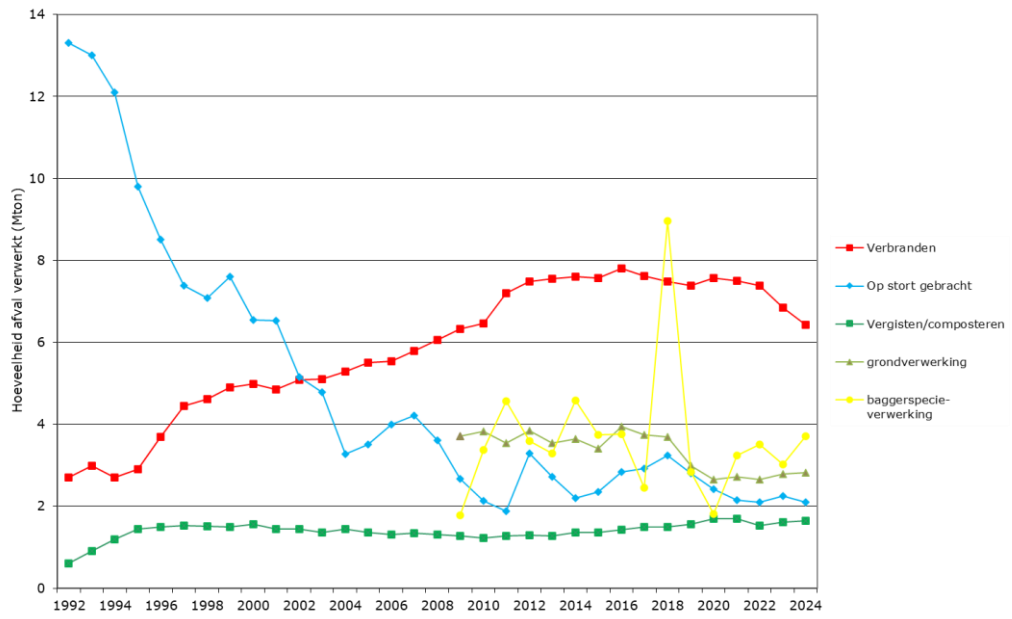
Verwerkingsmethode	Hoeveelheden afval (kton)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Storten:					
<i>Netto gestort</i>	2.047	1.849	1.798	1.702	1.835
<i>Bbk-bouwstoffen</i>	363	296	296	544	258
Totaal op de stort gebracht	2.409	2.145	2094	2.246	2.093
Verbranden	7.572	7.504	7.392	6.841	6.422
Vergisten en composteren gft-afval	1.698	1.699	1.523	1.607	1.638
Grondverwerking	2.651	2.718	2.646	2.784	2.818
Baggerspecieverwerking	1.810	3.242	3.500	3.027	3.716

Uit een vergelijking van de hoeveelheden in 2024 met 2023 blijkt dat:

- de hoeveelheid netto gestort afval met 8 procent is toegenomen
- de hoeveelheid Bbk-bouwstoffen op stortplaatsen met 52 procent is afgenomen
- de totale hoeveelheid op de stort gebracht afval met 7 procent is afgenomen
- de hoeveelheid verbrand afval met 6 procent is afgenomen
- de hoeveelheid vergist en gecomposteerd gft-afval is met 2 procent toegenomen
- de hoeveelheid verwerkte grond met 1 procent is toegenomen
- de hoeveelheid verwerkte baggerspecie met 23 procent is toegenomen.

Figuur S1 laat het verloop zien in de verwerking van een deel van het afval in Nederland van 1992 tot en met 2024.

Figuur S1: Overzicht verwerkte hoeveelheden afvalstoffen per verwerkingsmethode (1992-2024)*



*Gegevens voor grond- en baggerspecieverwerking zijn beschikbaar vanaf 2009.

1 Inleiding

Opdracht Werkgroep

De opdracht van de Werkgroep Afvalregistratie (verder: de Werkgroep) is om jaarlijks voor enkele belangrijke methoden van afvalverwerking in Nederland te rapporteren over de verwerkte hoeveelheden. Deze hoeveelheden worden afgezet tegen eerdere jaren waardoor trends zichtbaar worden. In dit rapport worden alleen de feitelijke gegevens gepresenteerd. De volgende afvalverwerkinginrichtingen worden bij het onderzoek betrokken:

- stortplaatsen (exclusief baggerspeciedepots)
- afvalverbrandingsinstallaties (inclusief de verbrandingsinstallatie voor specifiek ziekenhuisafval)
- composteerinrichtingen en vergistingsinstallaties voor gft-afval en overig organisch materiaal
- grondreinigers
- baggerspeciedepots en baggerspecieverwerkers.

De informatie wordt voornamelijk verkregen door middel van een enquête onder deze inrichtingen.

Toepassing gegevens

De verzamelde gegevens worden onder meer gebruikt bij de monitoring en evaluatie van het Circulaire Materialenplan (voorheen Landelijk afvalbeheerplan), voor het jaarverslag van het ministerie van IenW, bepaling van emissies ten behoeve van het Klimaatverdrag en het Kyoto-protocol en bij het opstellen van het Compendium voor de Leefomgeving.

Geschiedenis Werkgroep

De Werkgroep is in 1991 opgericht door vier organisaties: het Afval Overleg Orgaan (AOO), het Rijksinstituut voor Volksgezondheid en Milieu (RIVM), het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) en de Vereniging Afvalbedrijven (toen nog VVAV). Van 1993 tot 2024 was de Werkgroep uitgebreid met het Interprovinciaal overleg (IPO). Daarnaast wordt sinds 1994 samengewerkt met de NV Service Centrum Grond (SCG). Met ingang van 2003 heeft het RIVM zich teruggetrokken uit de werkgroep. Verder zijn per 1 januari 2005 de taken van SCG en AOO overgegaan naar respectievelijk de taakvelden Bodem+ en Uitvoering Afvalbeheer van Agentschap NL. In 2010 is het ministerie van VROM opgegaan in het nieuwe ministerie van Infrastructuur en Milieu, nu Infrastructuur en Waterstaat. Per 1 januari 2013 zijn de taakvelden Bodem+ en Uitvoering Afvalbeheer overgegaan van Agentschap NL naar Rijkswaterstaat. De contactpersonen van de in de Werkgroep samenwerkende organisaties staan vermeld in bijlage A.

Leeswijzer

Hoofdstuk 2 geeft de gevolgde werkwijze en de bronnen van de gegevens die niet via de enquête zijn verzameld. Hoofdstuk 3 begint met een samenvatting van de resultaten. Daarna worden achtereenvolgens storten, verbranden, composteren/vergisten en grond en baggerspecie behandeld. Hierbij is vooral aandacht besteed aan hoeveelheden op landelijke schaal. De meeste gegevens per installatie of inrichting zijn opgenomen in de bijlagen. Die bevatten naast de verwerkte hoeveelheden per installatie ook enkele technische gegevens, vergunning gegevens en algemene locatiegegevens.

2 Werkwijze

Algemeen

De activiteiten van de Werkgroep zijn gericht op het verzamelen van gegevens over stortplaatsen, verbrandingsinstallaties, gft-composteer- en vergistingsinrichtingen, grondverwerkers en baggerspecie-depots. Dit gebeurt door middel van een schriftelijke enquête, gericht aan de afzonderlijke exploitanten. De op deze wijze verzamelde gegevens gaan over het jaar 2024 of geven de situatie weer op 31 december 2024. De in dit rapport weergegeven gegevens zijn in het algemeen de gegevens zoals opgegeven door de exploitanten.

In de enquête is de gemeenschappelijke jaarlijkse informatiebehoefte van de vier deelnemende partijen in de Werkgroep opgenomen, aangevuld met de informatiebehoefte van Rijkswaterstaat Bodem+. De Werkgroep heeft de vragen aan de hand van ervaringen van voorgaande jaren op enkele punten aangepast. Vragen waarvan de leden van de werkgroep weten dat ze niet meer worden gebruikt, zijn geschrapt. Door het gezamenlijk uitvoeren van één enquête en het vermelden van reeds bekende gegevens op elk individueel formulier, is de inspanning voor de geënquêteerden zo gering mogelijk gehouden.

De verkregen resultaten zijn waar mogelijk gecontroleerd op volledigheid en consistentie. Daarbij is zowel gebruik gemaakt van historische gegevens als de bij het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen (LMA) beschikbare gegevens. Bij geconstateerde verschillen is contact opgenomen met de betreffende exploitant.

In de enquêtes wordt waar mogelijk gebruik gemaakt van Euralcodes om zo beter aan te kunnen sluiten bij andere monitoringsactiviteiten. Om de jaarreeksen zoveel mogelijk in stand te houden, zijn de Euralcodes gecategoriseerd naar de in het verleden gebruikte categorieën van afvalstoffen. Meer informatie hoe Euralcodes zijn toegekend aan de gebruikte categorieën is te vinden in de publicatie "Afvalverwerking in Nederland, 2011" van Agentschap NL.

Verschillende afvalstromen, zoals huishoudelijk afval en bedrijfsafval, hebben gemeenschappelijke Euralcodes. Aan de hand van informatie van de exploitant of de LMA-meldgegevens is, waar mogelijk, gekeken om welke afvalstromen het bij deze Euralcodes daadwerkelijk handelt. De Euralcode 200301 (gemengd stedelijk afval) is, waar mogelijk, op deze manier uitgesplitst in bedrijfs- en huishoudelijk afval. Doordat bij overslagstations huishoudelijk afval en bedrijfsafval vaak bij elkaar worden gedaan, is het onderscheid hiertussen niet altijd goed te maken. Een ander voorbeeld is Euralcode 200399 (niet elders genoemd stedelijk afval). Deze is, waar mogelijk, uitgesplitst in bedrijfs- en reinigingsdienstafval.

In bijlage F zijn de afkortingen en definities opgenomen die in dit rapport staan. Ook staat hier een toelichting voor specifieke termen die in gebruik zijn in de afvalsector.

Toepasbaarheid van de gegevens

De in deze rapportage opgenomen hoeveelheden betreffen een deel van de verwerking van afvalstoffen, grond en baggerspecie in Nederland. Naast de hier opgenomen verwerkingstechnieken zijn er nog andere technieken voor verwerking die hier niet in vermeld worden. Ook gaat het hier om verwerking in Nederland waarbij de stoffen die verwerkt worden, zijn ontstaan in Nederland of in het buitenland.

Een deel van de gegevens bij de verschillende onderdelen in deze rapportage bevat dubbeltellingen. Dit kan gaan om afvalstoffen die verwerkt worden in afvalverbrandingsinstallaties. De reststoffen hiervan worden

deels gestort, waardoor de oorspronkelijke afvalstof zowel bij 'verbranden' als bij 'storten' voorkomt. Dit betekent dat de hoeveelheden die in de rapportage staan niet bij elkaar opgeteld kunnen worden om te komen tot een totaal.

De gegevens over de vergunningssituatie en capaciteiten gaan over de periode tot aan 31 december 2024. Ontwikkelingen die daarna plaatsvinden, worden in principe niet meegenomen in de rapportage.

Nauwkeurigheid

De nauwkeurigheid van de gegevens wordt bepaald door de nauwkeurigheid en vergelijkbaarheid van de weegoverzichten en door de eenduidige toekenning van categorieën. De vergelijkbaarheid van de gegevens hangt tevens af van de plaats waar het afval gewogen wordt (wel of niet aan de poort).

De verdeling per afvalcategorie heeft een beperkte nauwkeurigheid. Diverse afvalstromen, waaronder huishoudelijk afval en bedrijfsafval, worden vaak gemengd ingezameld en aangeboden. Ook het door exploitanten niet eenduidig rapporteren van Euralcodes draagt bij aan de onnauwkeurigheid.

Het gebruik van de Euralcode leidt naast een nauwere omschrijving van een afvalstroom en de herkomst daarvan, ook tot problemen. Bepaalde codes kunnen tot meerdere categorieën behoren.

Ondanks de genoemde kanttekeningen geeft deze rapportage het meest nauwkeurige beeld van de totale hoeveelheden afval die door de betreffende inrichtingen zijn verwerkt.

Specifiek per enquête

Storten

Alle stortplaatsen in Nederland die op basis van de informatie uit de vorige rapportage op 1 januari 2024 in oprichting, in exploitatie, dan wel in afwerking waren, zijn bij het onderzoek betrokken. De enquête "storten" omvat onderwerpen als capaciteitsgegevens, algemene locatiegegevens, technische aspecten, gegevens over gestorte en toegepaste hoeveelheden afval, bedrijfsvoering en de vergunningssituatie.

In de enquête wordt onder meer gevraagd naar de hoeveelheid Bbk-bouwstoffen. Deze Bbk-bouwstoffen omvatten dat deel van het in het stortlichaam nuttig toegepaste materiaal waarvan de milieuhygiënische kwaliteiten conform het Besluit bodemkwaliteit zijn (Bbk).

Vanaf 2004 wordt expliciet in de enquêteformulieren gevraagd naar uitsluitend de in het stortlichaam toegepaste Bbk-bouwstoffen. In het stortlichaam betekent boven de percolaatdrainage op de onderafdichting en onder de steunlaag die de basis biedt voor de bovenafdichting. Binnen inrichtingen met een stortplaats kunnen, net als binnen andere inrichtingen, ook Bbk-bouwstoffen worden toegepast in andere voorzieningen. Ook kunnen deze stoffen voorafgaand aan gebruik elders dan wel voor later worden opgeslagen.

Verbranden

Alle afvalverbrandingsinstallaties die op basis van de informatie uit de vorige rapportage op 1 januari 2024 in exploitatie waren, zijn benaderd. De enquête "verbranden" omvat onderwerpen als hoeveelheden verbrand afval, huidige en nieuw te bouwen capaciteit, gegevens per verbrandingslijn, technische aspecten en energiegegevens. De energiegegevens zijn vergeleken met informatie van het CBS.

In de rapportage wordt ook ingegaan op AVI-reststoffen. Deze informatie is niet verkregen via de enquêtes maar hiervoor is gebruik gemaakt van een apart registratiesysteem van de Vereniging Afvalbedrijven. Verder

is voor het overzicht van nieuwe initiatieven gebruik gemaakt van zowel informatie verkregen via de enquête als reeds beschikbare informatie bij Rijkswaterstaat en/of de Vereniging Afvalbedrijven.

Op grond van de Europese kaderrichtlijn afvalstoffen kunnen verbrandingsinstallaties die specifiek zijn bestemd om vast stedelijk afval te verwerken, worden aangemerkt als een installatie voor nuttige toepassing (R1-installatie). Ze moeten dan boven een bepaalde energie-efficiëntie uitkomen. Alle afvalverbrandingsinstallaties, behalve Zavin, zijn in 2024 als R1-installaties gekwalificeerd.

In dit WAR-rapport wordt geen onderscheid gemaakt tussen energierugwinning (R1) en verbranden als vorm van verwijderen (D10). Er wordt steeds gesproken over ‘verbranden’.

Vergisten en composteren

Alle composteerinrichtingen en vergistingsinstallaties voor gft-afval die op basis van de informatie uit de vorige rapportage op 1 januari 2024 in exploitatie waren, zijn benaderd. De enquête “composteren en vergisten van gft-afval” omvat onder meer de hoeveelheden aangeboden en verwerkt gft-afval, de afzet van compost en technische gegevens. Groencomposteerders die voornamelijk tuinafval of organisch bedrijfsafval verwerken, vallen buiten deze enquête.

Grond en baggerspecie

Op verzoek van Bodem+ van Rijkswaterstaat wordt vanaf 2013 naast de hoeveelheid verwerkte grond, ook de hoeveelheid verwerkte baggerspecie apart meegenomen in de rapportage. Hiervoor zijn de bekende installaties en verwerkingslocaties bij Bodem+ bevestigd. Informatie van eerdere jaren is beschikbaar vanaf 2009.

De vermelde hoeveelheden zijn gebaseerd op de opgevraagde en verkregen informatie van individuele bedrijven en van brancheorganisaties. Daarnaast is ook gebruik gemaakt van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen (LMA) en het Meldpunt Bodemkwaliteit. Met de inwerkingtreding van de Omgevingswet per 1 januari 2024 gaan meldingen voor toepassen van grond en baggerspecie via het omgevingsloket. Alleen voor overgangsrecht wordt het meldpunt nog gebruikt. Omdat dit slechts een smaldeel van de toepassing is zijn deze gegevens niet meer opgenomen in de rapportage.

3 Resultaten

Dit hoofdstuk geeft de resultaten van de enquête voor het totaal en per verwerkingsmethode. Achtereenvolgens worden het totaaloverzicht, storten, verbranden, composteren en vergisten van gft-afval, en grond- en baggerspecieverwerking behandeld. Voor de detailinformatie wordt verwezen naar de bijlagen B tot en met E.

3.1 Overzicht

Tabel 1 geeft een overzicht van de hoeveelheden in Nederland verwerkt afval per geënquêteerde verwerkingsmethode sinds 2020. In vergelijking met 2023 hebben zich in 2024 de volgende ontwikkelingen voorgedaan:

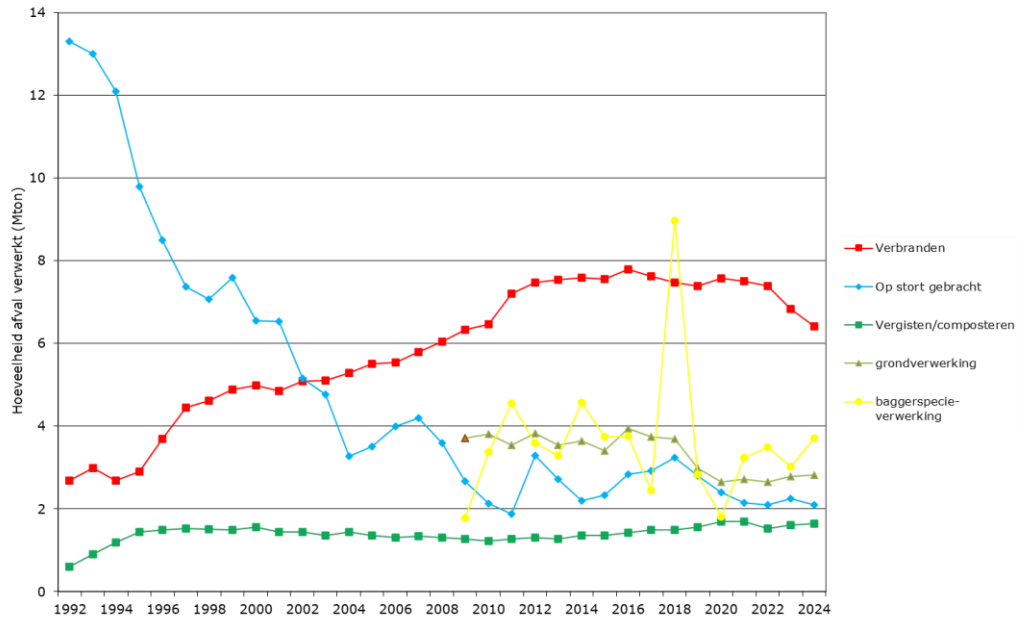
- de hoeveelheid netto gestort afval is met 8 procent toegenomen
- de hoeveelheid Bbk-bouwstoffen op stortplaatsen is met 52 procent afgenomen
- de totale hoeveelheid op de stort gebracht afval is met 7 procent afgenomen
- de hoeveelheid verbrand afval is met 6 procent afgenomen
- de hoeveelheid vergist en gecomposteerd gft-afval is met 2 procent toegenomen
- de hoeveelheid verwerkte grond is met 1 procent toegenomen
- de hoeveelheid verwerkte baggerspecie is met 23 procent toegenomen.

Tabel 1: Hoeveelheden verwerkt afval

Verwerkingsmethode	Hoeveelheden afval (kton)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Storten:					
<i>Netto gestort</i>	2.047	1.849	1.798	1.702	1.835
<i>Bbk-bouwstoffen</i>	363	296	296	544	258
Totaal op de stort gebracht	2.409	2.145	2.094	2.246	2.093
Verbranden	7.572	7.504	7.392	6.841	6.422
Vergisten en composteren gft-afval	1.698	1.699	1.523	1.607	1.638
Grondverwerking	2.651	2.718	2.646	2.784	2.818
Baggerspecieverwerking	1.810	3.242	3.500	3.027	3.716

De gegevens van tabel 1 zijn ook in figuur 1 terug te vinden. Een gedetailleerder overzicht van de verwerkte stromen per verwerkingsmethode is te vinden in de paragrafen 3.2 t/m 3.5.

Figuur 1: Overzicht verwerkte hoeveelheden afvalstoffen per verwerkingsmethode (1992-2024)*



*Gegevens voor grond- en baggerspecieverwerking zijn beschikbaar vanaf 2009.

De totale hoeveelheid verwerkt afval, berekend als som van de afzonderlijke verwerkingsmethodes, bevat een aantal dubbeltellingen en is hier daarom niet opgenomen. Dit komt doordat residuen van de ene verwerkingsmethode soms nog op een andere manier worden verwerkt. Zo worden gft-reststromen verbrand en gestort en AVI-reststoffen en grondreinigingsresiduen gestort.

Tabel 2 geeft een overzicht van de verwerkte hoeveelheden per afvalcategorie per verwerkingsmethode zoals die in deze rapportage zijn weergegeven. Het totaal op de stort gebracht afval is in 2024 met 7 procent afgenomen. De verbrande hoeveelheid afval is met 6 procent afgenomen. De hoeveelheid verwerkt gft-afval is met 2 procent toegenomen. De verwerking van grond is met 1 procent toegenomen. De verwerking van baggerspecie is met 23 procent toegenomen.

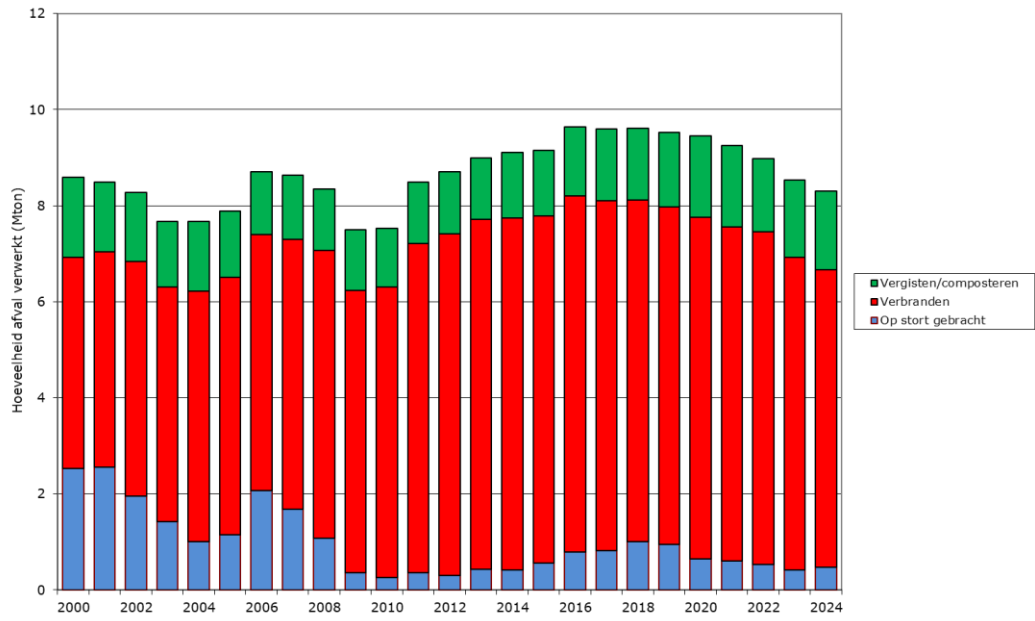
Tabel 2: Vergelijking afvalcategorieën per verwerkingsmethode

Verwerkingsmethode	Afvalcategorie (Mton)								Totaal
	Gsa	Hha	Ba	Rshb	Bsa	G	Bs	Rest	
Op de stort gebracht									
2022	-	-	0,3	0,2	0,1	0,7	0,0	0,7	2,1
2023	-	-	0,3	0,1	0,1	0,8	0,0	0,9	2,2
2024	-	-	0,3	0,2	0,2	0,8	0,0	0,7	2,1
Verwerkt in AVI									
2022	3,0	0,3	0,7	2,9	-	-	-	0,5	7,4
2023	2,7	0,4	0,7	2,9	-	-	-	0,3	6,8
2024	2,3	0,4	0,7	2,8	-	-	-	0,2	6,4
Vergisten en composteren									
2022	-	1,5	-	-	-	-	-	-	1,5
2023	-	1,6	-	-	-	-	-	-	1,6
2024	-	1,6	-	-	-	-	-	-	1,6
Grondverwerking									
2022	-	-	-	-	-	2,6	-	-	2,6
2023	-	-	-	-	-	2,8	-	-	2,8
2024	-	-	-	-	-	2,8	-	-	2,8
Baggerspecieverwerking									
2022	-	-	-	-	-	-	3,5	-	3,5
2023	-	-	-	-	-	-	3,0	-	3,0
2024	-	-	-	-	-	-	3,7	-	3,7

Gsa = gemengd stedelijk afval, Euralcode 200301, zonder verdere specificatie
 Hha = huishoudelijk en grof huishoudelijk afval
 Ba = bedrijfsafval, industrieel afval en handel-, diensten- en overheidsafval
 Rshb = reststoffen na sorteren en scheiden van huishoudelijk- en niet proces gerelateerd bedrijfsafval
 Bsa = bouw- en sloopafval
 G = grond (gevaarlijk, niet-gevaarlijk en residuen)
 Bs = baggerspecie
 Rest = alle overige stromen

Figuur 2 geeft een overzicht van de verwerking van stedelijk afval, huishoudelijk afval, bedrijfsafval en scheidingsresiduen. Deze zijn samengenomen omdat voor de geënuquëterde installaties moeilijk onderscheid is te maken in de herkomst van deze vier stromen of omdat dit niet voor alle jaren consequent is opgegeven. De totale hoeveelheid afval is redelijk constant. Tot 2005 is een daling te zien in de hoeveelheid verwerkt afval. Daarna neemt de hoeveelheid verwerkt afval toe door het Duits stortverbod. Vanaf 2007 is weer een daling te zien in de hoeveelheid verwerkt afval. In 2009 is een sterkere daling te zien in de hoeveelheid verwerkt afval. Dit kan komen door de economische crisis. In 2011 neemt de totale hoeveelheid weer toe en dit heeft tot 2017 (licht) doorgezet. De toename in 2011 en 2012 kan vooral verklaard worden door de uitbreiding van verbrandingscapaciteit, de toename in latere jaren vooral door de toename van het te storten afval en de toename van de hoeveelheid gft-afval dat gecomposteerd of vergist wordt. De laatste jaren is er een daling in de hoeveelheid verwerkt afval te zien. De (lichte) afname in de eerste jaren is vooral te verklaren door de afname van het te storten afval; de afname in 2023 en 2024 vooral door een calamiteit bij een van de AVI's waardoor deze langere tijd buiten bedrijf was.

Figuur 2: Totaal aan stedelijk-, huishoudelijk-, bedrijfsafval en scheidingsresiduen per verwerkingstechniek (2000-2024)



3.2 Storten

In bijlage B-1 is een overzicht gegeven van alle stortplaatsen die door de Werkgroep geëncquêteerd zijn. Het betreft in totaal 56 stortplaatsen. Daarvan zijn er op 31 december 2024 18 in exploitatie, 3 in afwerking ten behoeve van sluiting, 2 tijdelijk uit exploitatie en bij 32 locaties zijn de stortactiviteiten beëindigd. Van de laatste groep wordt alleen de hoeveelheid onttrokken stortgas geïnventariseerd. De status van de afzonderlijke stortplaatsen is terug te vinden in bijlage B-2.

Beleidsmatig zijn vooral de gestorte hoeveelheden afval, de resterende stortcapaciteit en de ingerichte capaciteit interessant. Tabel 3 geeft per provincie een overzicht van deze gegevens voor de laatste drie jaar. Meer gedetailleerde gegevens over de gestorte afvalstoffen en totalen per stortplaats zijn te vinden in bijlage B-4. In bijlage B-2 zijn per stortplaats de gedetailleerde gegevens over de restcapaciteit en ingerichte capaciteit terug te vinden.

De capaciteiten zijn vermeld in miljoen (10^6) m^3 , de gestorte hoeveelheden in Mton (10^6 ton). Deze waarden zijn pas na omrekenen met elkaar te vergelijken. De waarde van de restcapaciteit moet dan ook als indicatief worden gezien voor de hoeveelheid afval die nog gestort kan worden. De restcapaciteit heeft betrekking op 31 december van het betreffende jaar. Dit is de restcapaciteit op basis van de vergunde capaciteit. De vermelde restcapaciteit is op basis van opgaven van de exploitanten. Vaak wordt jaarlijks een meting gedaan van de restcapaciteit. Vervolgens is de waarde van 31 december in de meeste gevallen een inschatting op basis van de gestorte hoeveelheid in de rest van het jaar.

Tabel 3: Totaal verwerkte hoeveelheden op de stortplaatsen, vergunde restcapaciteit, ingerichte capaciteit en capaciteit in procedure, per provincie

Provincie	Netto gestort (Mton)			Totaal op de stort gebracht ¹ (Mton)			Restcapaciteit ² ($10^6 m^3$)			Ingerichte capaciteit ($10^6 m^3$)	Capaciteit in procedure ($10^6 m^3$)
	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2022	2023	2024	2024	2024
Groningen	0,05	0,05	0,06	0,14	0,09	0,10	0,8	0,8	0,8	0,6	-
Friesland	0,14	0,11	0,23	0,14	0,19	0,23	0,7	0,6	0,5	0,5	-
Drenthe	0,05	0,05	0,03	0,06	0,23	0,07	2,1	2,1	2,0	0,2	-
Overijssel	0,04	0,04	0,04	0,04	0,06	0,05	3,5	3,4	3,3	1,8	-
Gelderland	0,22	0,21	0,26	0,23	0,23	0,29	1,8	1,7	1,6	1,6	-
Flevoland	0,39	0,41	0,27	0,43	0,46	0,30	1,6	1,4	1,2	0,5	-
Utrecht	0,11	0,13	0,11	0,12	0,15	0,14	0,7	0,6	0,5	0,5	-
Noord-Holland	0,26	0,22	0,25	0,27	0,22	0,26	0,9	1,8	1,6	1,0	-
Zuid-Holland	0,23	0,21	0,23	0,24	0,23	0,25	1,0	1,7	2,4	2,4	-
Zeeland	0,11	0,09	0,10	0,11	0,11	0,11	0,3	0,2	0,2	0,2	-
Noord-Brabant	0,15	0,15	0,19	0,18	0,16	0,23	6,1	5,9	5,8	0,8	-
Limburg	0,05	0,05	0,06	0,12	0,10	0,07	2,6	2,6	2,6	0,9	-
Capaciteit op de plank ³	-	-	-	-	-	-	10,3	8,7	7,8	-	-
Nederland	1,80	1,70	1,83	2,09	2,25	2,09	32,3	31,5	30,2	10,9	-

1. Totaal op de stort gebracht is netto gestort plus de hoeveelheid Bbk-bouwstoffen.

2. Restcapaciteit is de resterende capaciteit op basis van de vergunde totale capaciteit.

3. Capaciteit op de plank is uitgeruilde capaciteit waarvan nog niet bekend is bij welke stortplaats deze in procedure wordt gebracht.

De capaciteit in procedure betreft geplande uitbreidingen van bestaande stortplaatsen door het overhevelen van vergunde restcapaciteiten van andere (gesloten) stortplaatsen. Op 31 december 2024 was er geen capaciteit in procedure. De genoemde capaciteiten geven de situatie van 31 december 2024 weer.

De restcapaciteit is met 1,3 miljoen m^3 gedaald. Bij de stortplaats Mineralz Maasvlakte is de capaciteit met 900.000 m^3 uitgebreid door gebruik te maken van plankcapaciteit van Attero Wijster. De totale capaciteit op de plank is daardoor met 900.000 m^3 gedaald en bedraagt op dit moment 7,8 miljoen m^3 .

In 2024 is er voor ongeveer 80 kiloton aan afvalstoffen afgegraven. De helft, 40 kiloton, is weer gestort op dezelfde stortplaats. De rest van het afval, voornamelijk puin en ander mineraal afval, is na reiniging gerecycled.

De netto gestorte hoeveelheid afval (de totale hoeveelheid op de stort gebracht minus de hoeveelheid bouwstoffen, die conform het Besluit bodemkwaliteit is toegepast) is met acht procent toegenomen; de absolute toename bedraagt 132 kiloton.

De totaal op de stort gebrachte hoeveelheid afval in Nederland is ten opzichte van vorig jaar met 153 kiloton afgenomen, een daling van zeven procent. Hierbij is de nuttige toepassing vanaf de percolaatdrainagelaag naar beneden en vanaf de steunlaag naar boven niet inbegrepen.

Tabel 4 geeft een overzicht van de hoeveelheden van de belangrijkste afval-categorieën die de laatste vijf jaar netto op de stort zijn gebracht. Voor een compleet overzicht van alle afvalcategorieën wordt verwezen naar bijlage B-3.

Over de cijfers in tabel 4 zijn de volgende opmerkingen te maken:

- Bij veel afvalstromen zijn de verschillen tussen 2023 en 2024 in absolute zin gering.
- Huishoudelijk afval werd in 2024, net als in voorgaande jaren, niet gestort.
- Nadat in de periode 2017-2019 veel gedroogd zuiveringsslib werd gestort, zijn de hoeveelheden daarvan bijna volledig afgenomen.
- De hoeveelheid grond en -reinigingsresiduen dat wordt gestort, is vergelijkbaar met het voorgaande jaar. Er werd iets minder grondreinigingsresidu gestort en dat is in lijn dat er minder grond extractief of nat gereinigd wordt (zie paragraaf 3.5).
- De hoeveelheid bouw- en sloopafval verdubbelde bijna (+96%). Het gaat om stromen die geen verdere bewerking hebben ondergaan, zoals vervuild isolatiemateriaal, asbestgelijkend materiaal en vervuild puin.
- De hoeveelheid scheidingsresiduen steeg met een ruim een kwart (+26%). Ongeveer 40 procent van de scheidingsresiduen is afkomstig van verwerking van bedrijfs- en/of industrieel afval en ongeveer 60 procent van de verwerking van bouw- en sloopafval.
- De hoeveelheid reststoffen van AVI's en residuen van het opwerken van AVI-bodemas stijgt met ruim dertig (31%) procent. De hoeveelheid steeg van 212 kiloton naar 278 kiloton.
- Het storten van asbest nam met twee procent af tot 189 kiloton. In absolute zin bedroeg de afname 3 kiloton. De afname van de afgelopen jaren heeft mogelijk te maken met een vermindering van de hoeveelheid van gesaneerde daken met asbest. Er zijn op het moment van publicatie van deze rapportage geen recyclingtechnieken operationeel voor asbesthoudend afval.

Tabel 4: Overzicht van de afvalcategorieën die netto gestort zijn

Afvalcategorie	Hoeveelheden netto gestort (kton)				
	2020	2021	2022	2023	2024
(Grof) huishoudelijk afval	-	-	-	-	-
Bedrijfs-, hdo- en industrieel afval	359	289	278	248	272
Reststoffen na sorteren en scheiden van huishoudelijk afval en niet proces gerelateerd bedrijfsafval	252	225	217	145	182
Grond - gevaarlijk afval	26	20	8	14	27
- niet-gevaarlijk afval	66	69	65	111	93
Grondreinigingsresiduen	556	455	544	580	569
Bouw- en sloopafval	39	38	35	23	45
Reinigingsdienstenaafval	0	0	0	0	0
Shredderafval	92	99	75	77	71
Afval van communale RWZI's	3	2	1	4	0
AVI-reststoffen - gevaarlijk afval	109	105	99	95	89
- niet-gevaarlijk afval	17	31	18	12	11
Overig	529	517	458	393	475
Totaal	2.047	1.849	1.798	1.702	1.835

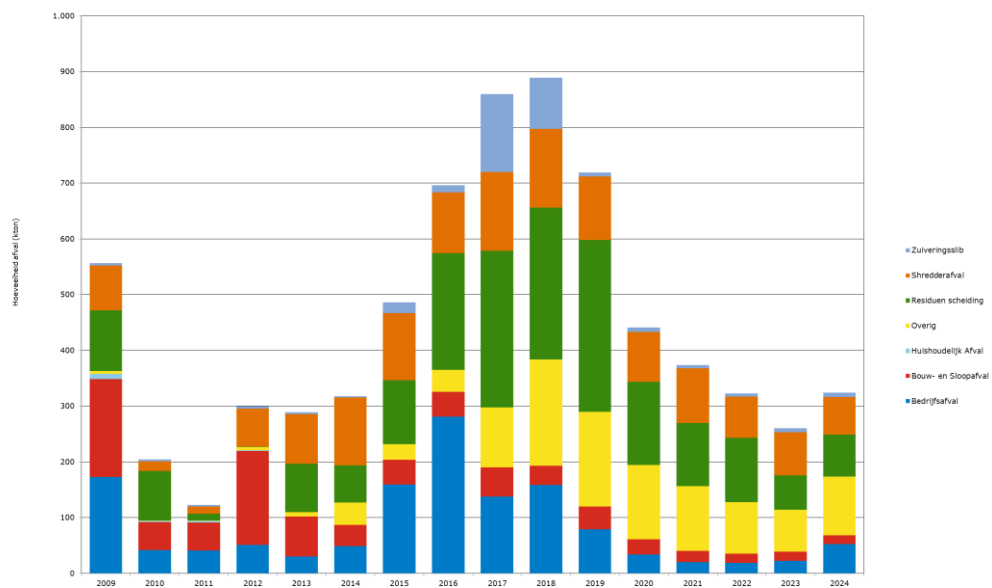
In figuur 3 zijn de totale hoeveelheden, die sinds 2009 met ontheffing zijn gestort, weergegeven. In 2024 is 324 kiloton afval met ontheffing gestort, een toename van 63 kiloton ten opzichte van 2023. Bedrijfsafval, scheidingsresiduen en de categorie overig (o.a. residuen van composteren en vergisten, kunststof en

rubberafval) werd meer met ontheffing gestort. De afvalstromen zuiveringslib en bouw- en sloopafval bleven nagenoeg gelijk, terwijl er minder shredderafval met ontheffing werd gestort.

De cijfers uit de periode 2009-2012 zijn niet helemaal te vergelijken met de cijfers in de periode 2013-2024. Door een herziening van het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen (Bssa) worden de cijfers nu op een andere manier verzameld dan in het verleden. Ook zijn er verschuivingen in de afvalstoffen die nu onder het Bssa vallen. Een aantal opmerkingen zijn bij deze figuur te maken:

- Sinds 2009 gaat het voornamelijk om technisch niet verder verwerkbaar of recyclebaar bouw- en sloopafval en bedrijfsafval.
- Sinds 2009 wordt ook shredderafval gestort. Vanaf 2011 gaat het voornamelijk om de minerale shredderfractie en een kunststof-rubberfractie die met ontheffing is gestort.
- Door de uitbreiding van verbrandingscapaciteit is er sinds september 2008 geen sprake meer van vollast voor brandbaar afval. Sindsdien is het afgeven van stortverbodontheffingen voor brandbaar afval beperkt.

Figuur 3: Met ontheffing gestorte hoeveelheden afval (2009-2024)



Een gedeelte van de hoeveelheid gestort afval bestaat uit materiaal dat een nuttige functie heeft op de stortplaats. Het betreft hier materialen die in het stortlichaam worden gebruikt voor bijvoorbeeld stortwallen, afdekking, verharding en dergelijke. Conform het CMP wordt hiervoor bij voorkeur het daartoe geschikte materiaal uit het stortaangebod ingezet. Is dat ontoereikend dan kan ook afval van Bbk-kwaliteit nuttig worden toegepast.

Tabel 5 geeft voor de jaren 2020 tot en met 2024 de hoeveelheid op de stort gebruikte Bbk-bouwstoffen per categorie. Gevaarlijke grond en baggerspecie mag niet als Bbk-bouwstof worden toegepast en wordt daarom niet in tabel 5 vermeld. Voor een compleet overzicht van de per afvalcategorie toegepaste hoeveelheid Bbk-bouwstoffen wordt verwezen naar bijlage B-3. De percentages in de laatste kolom geven per categorie weer hoeveel afval is gebruikt als Bbk-bouwstof.

Tabel 5: Als Bbk-bouwstoffen op de stortplaatsen toegepast afval, per categorie

Afvalcategorie	Bbk-bouwstof (kton)				
	2020	2021	2022	2023	2024
(Grof) huishoudelijk afval	-	-	-	-	- (-%)
Bedrijfs-, hdo- en industrieel afval	40	68	29	16	19 (7%)
Reststoffen na sorteren en scheiden van huishoudelijk afval en niet proces gerelateerd bedrijfsafval	1	13	11	2	- (-%)
Grond, niet-gevaarlijk	45	59	89	57	75 (45%)
Bouw- en sloopafval	156	107	106	115	114 (72%)
Reinigingsdienstenaafval	-	-	-	-	- (-%)
Shredderafval	-	-	-	-	- (-%)
Afval van communale RWZI's	-	-	-	-	- (-%)
AVI-reststoffen, niet-gevaarlijk	108	44	43	322	20 (63%)
Grondreinigingsresiduen	-	-	-	-	- (0%)
Overig	12	6	18	33	31 (6%)
Totaal	363 (15%)	296 (14%)	296 (14%)	544 (24%)	258 (12%)

Hoofdzakelijk grond (niet-gevaarlijk afval), AVI-reststoffen (niet-gevaarlijk afval) en bouw- en sloopafval worden als Bbk-bouwstof toegepast in het stortlichaam. Grond wordt op stortplaatsen onder andere toegepast als afdeklaag en om het stortlichaam te verstevigen.

In vergelijking met 2023 is er in 2024 veel minder Bbk-bouwstof toegepast op stortplaatsen. Er werden vooral minder avi-reststoffen afval als bouwstof toegepast. De hoeveelheden toegepaste bouw- en sloopafval en overig waren nagenoeg gelijk in vergelijking met 2023. Wel werd er meer grond als bouwstof toegepast. Ook werden meer bedrijfsafvalstoffen toegepast. Door beperking tot cijfers over het stortlichaam valt nuttige toepassing van afvalstoffen bij afwerking van stortplaatsen buiten de vraagstelling.

Tabel 6 geeft de totale hoeveelheden weer die op de stort zijn gebracht.

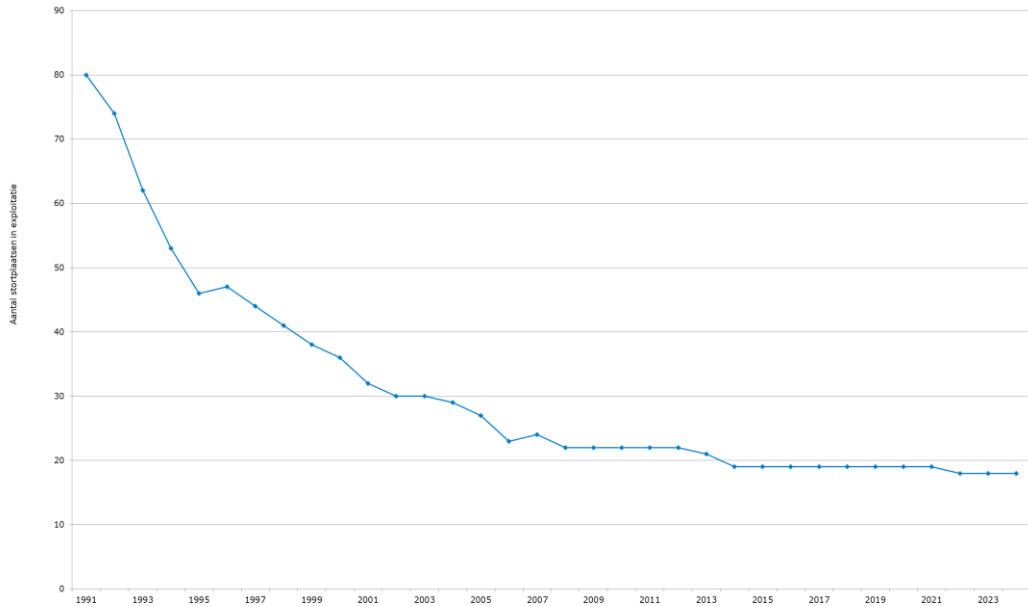
Tabel 6: Overzicht van de afvalcategorieën die op de stort gebracht zijn (inclusief Bbk-bouwstoffen)

Afvalcategorie	Hoeveelheden op de stort gebracht (kton)				
	2020	2021	2022	2023	2024
(Grof) huishoudelijk afval	-	-	-	-	-
Bedrijfs-, hdo- en industrieel afval	399	357	307	263	291
Reststoffen na sorteren en scheiden van huishoudelijk afval en niet proces gerelateerd bedrijfsafval	253	237	228	147	182
Grond					
- gevaarlijk afval	26	20	8	14	27
- niet-gevaarlijk afval	111	128	153	168	168
Grondreinigingsresiduen	556	455	544	580	569
Bouw- en sloopafval	194	145	141	138	159
Reinigingsdienstenaafval	0	0	0	0	0
Shredderafval	92	99	75	77	71
Afval van communale RWZI's	3	2	1	4	0
AVI-reststoffen					
- gevaarlijk afval	109	105	99	95	89
- niet-gevaarlijk afval	125	75	61	333	31
Overig	542	523	477	426	506
Totaal	2.409	2.145	2.094	2.246	2.093

Aantal stortplaatsen in exploitatie

Het aantal stortplaatsen met stortcapaciteit neemt al sinds de eerste enquête van de Werkgroep in 1991 af. Na een snelle afname begin jaren negentig, is de laatste jaren het aantal stortplaatsen stabiel. Figuur 4 geeft een overzicht van het aantal stortplaatsen in exploitatie sinds 1991. Eind 2024 gaat het om 18 stortplaatsen. De 18 stortplaatsen zijn vergund om afval te mogen storten.

Figuur 4: Overzicht aantal stortplaatsen in exploitatie (op 31 december van elk jaar) (1991-2024)



Stortgasemissies

Uit de enquête blijkt dat in 2024 44 miljoen m³ stortgas is onttrokken, zie tabel 7. De hoeveelheid onttrokken stortgas is ten opzichte van 2023 met zes procent gedaald. Tot 2015 was er steeds een afname van de hoeveelheid onttrokken stortgas, daarna wisselen toe- en afnames elkaar af. Wel wordt in de loop der jaren verhoudingsgewijs steeds meer stortgas gefakkeld in plaats van benut, dit vanwege de afnemende kwaliteit van het stortgas. De gemiddelde methaanconcentratie van het stortgas is gestegen, namelijk van 41,0 procent in 2023 naar 41,8 procent in 2024. Ondanks deze toegenomen kwaliteit is de benutting van het stortgas in 2024 afgenomen, ondanks dat bij een grote stortplaats de benuttingsinstallatie weer optimaal is gaan draaien. In vergelijking met 2023 werd uit benut stortgas meer warmte en elektriciteit geproduceerd, maar minder gas in ruwe of aardgasvorm. Zie bijlage B-5 voor de detailgegevens.

Tabel 7: Gegevens over de productie en winning van stortgas

	Hoeveelheden stortgas (miljoen m ³)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Gewonnen	51	46	46	47	44
Benut	23	20	22	24	23
Gefakkeld	28	26	23	22	21

Onttrokken stortgas dat niet wordt afgefakkeld, wordt gebruikt om duurzame energie op te wekken. Afhankelijk van de mogelijkheden wordt warmte, elektriciteit of aardgas geleverd aan externen. Vaak wordt een gedeelte van de elektriciteit gebruikt om de installatie draaiende te houden. Warmte wordt intern of extern geleverd, vaak om een andere installatie van warmte te voorzien. In tabel 8 zijn de hoeveelheden geproduceerde energie uit stortgas van de afgelopen vijf jaar weergegeven. In 2024 is de duurzame energieproductie uit stortgas toegenomen, mede omdat meer flowmeters zijn geplaatst, waardoor er meer kwantitatieve gegevens beschikbaar komen.

Tabel 8: Gegevens over de productie van duurzame energie uit onttrokken stortgas

	2020	2021	2022	2023	2024
Aardgas of ruw gas (miljoen m ³)	6,0	5,8	6,7	5,7	4,1
Warmte (miljoen kWh)	6,0	6,4	14,6	9,9	18,2
Elektriciteit (miljoen kWh)	13,9	13,1	13,9	20,1	22,6

3.3 Verbranden

In 2024 is in 13 afvalverbrandingsinstallaties 6.422 kton afval verbrand. Dit is exclusief de aparte installaties die gedroogd slib of papierslib verbranden. Voor zover in afvalverbrandingsinstallaties gedroogd slib wordt meeverbrand, is dat hierbij wel inbegrepen. Bijlage C bevat de bij de verbrandingsinstallaties verzamelde gegevens in detail.

Tabel 9 geeft een overzicht van de verwerkte hoeveelheden per installatie in de periode 2020-2024. In 2024 is zes procent minder afval verbrand dan in 2023. In gewicht is dit een afname van 419 kton. De afname van de verwerkte hoeveelheid komt voornamelijk door de brand bij AVR Rozenburg in september 2023 waardoor bij die installatie ook in 2024 weinig afval verwerkt is.

Tabel 9: De verbrande hoeveelheid afval per installatie

Provincie	Installatie	Hoeveelheid verbrand afval (kton)				
		2020	2021	2022	2023	2024
Groningen	EEW Energy From Waste Delfzijl BV	508	527	477	505	530
Friesland	REC Harlingen	249	257	270	253	264
Drenthe	Attero Noord BV GAVI Wijster	676	609	624	583	639
Overijssel	Twence Afval en energie	583	559	549	548	577
Gelderland	ARN B.V.	291	277	272	287	287
	AVR Afvalverwerking BV	386	389	365	383	365
Noord-Holland	HVCafvalcentrale locatie Alkmaar	621	632	635	670	642
	AEB Amsterdam	1.335	1.318	1.305	1.099	1.225
Zuid-Holland	AVR Afvalverwerking Rijnmond	1.349	1.363	1.311	909	172
	HVCafvalcentrale locatie Dordrecht	289	275	293	271	287
	ZAVIN CV	10	9	9	7	10
Noord-Brabant	AEC Moerdijk	931	940	906	958	1.053
	PreZero Energy	343	347	375	368	373
Totaal		7.572	7.504	7.392	6.841	6.422

Tabel 10 geeft inzicht in de verdeling van verbrand afval over de afvalcategorieën sinds 2020. Onder de categorie “overig / niet gespecificeerd” valt ook zuiveringsslib en reinigingsdienstafval.

Vanaf 2009 is de afvalcategorie gemengd stedelijk afval opgenomen. De reden hiervoor is dat steeds meer installaties alleen nog een opgave doen op basis van Euralcode. De Euralcode voor huishoudelijk afval en vergelijkbaar bedrijfsafval, kantoor-, winkel- en dienstenaafval is gelijk, namelijk 200301 (gemengd stedelijk afval). Als door een exploitant geen verdere specificatie is opgegeven, is het afval opgenomen als gemengd stedelijk afval. De opgaven naar categorie door de exploitanten varieert jaarlijks waardoor er elk jaar verschuivingen in hoeveelheden bij de drie categorieën die onder Euralcode 200301 vallen te zien zijn. Het totaal aan afval met Euralcode 200301, 3.402 kton, is met 9 procent afgenomen ten opzichte van 2023, 3.735 kton.

De hoeveelheid reststoffen na sorteren en scheiden is in 2024 ten opzichte van 2023 met één procent toegenomen met 15 kton. Deze afvalcategorie bestaat uit zowel reststoffen uit Nederland als uit het buitenland.

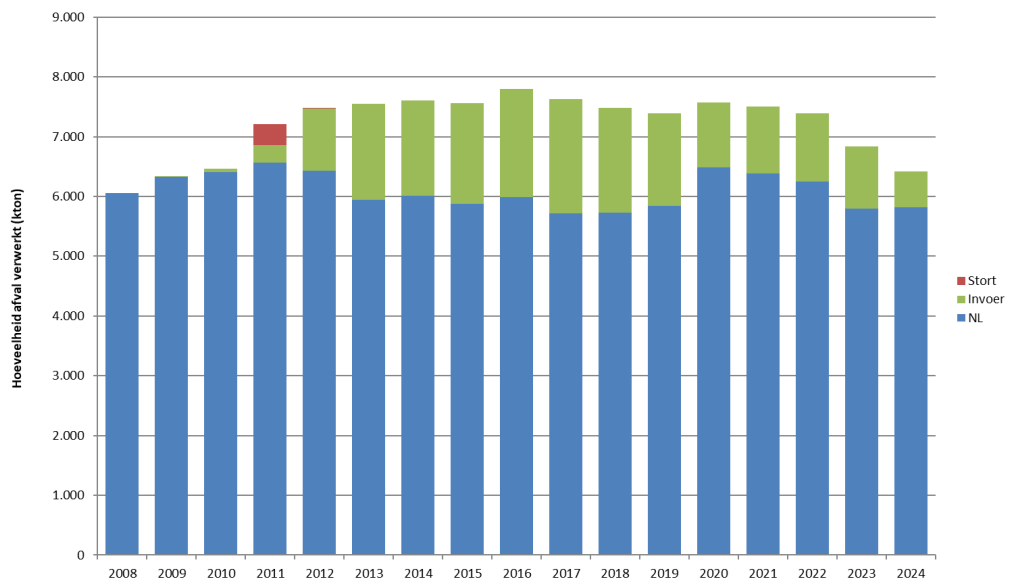
Tabel C-4 in de bijlage bevat een nadere indeling naar afvalcategorie van de verbrande hoeveelheid afval.

Tabel 10: De verbrande hoeveelheid afval per afvalcategorie

Afvalcategorie	Hoeveelheid verbrand afval (kton)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Gemengd stedelijk afval	3.194	3.168	3.037	2.659	2.321
(Grof) huishoudelijk afval	360	274	301	383	385
Bedrijfsafval, kantoor-, winkel- en dienstenaafval	791	769	660	693	696
Reststoffen na sorteren en scheiden van huishoudelijk afval en niet proces gerelateerd bedrijfsafval	2.754	2.750	2.922	2.777	2.792
Overig / niet gespecificeerd	311	361	290	193	160
Gevaarlijk afval	162	182	182	136	68
Totaal	7.572	7.504	7.392	6.841	6.422

Herkomst afval

In figuur 5 is de herkomst gegeven van afval dat verwerkt is in de AVI's voor de periode 2008-2024. Naast het Nederlandse afval dat AVI's verwerken, wordt er ook afval ingevoerd om te verbranden. Op basis van informatie van AVI's blijkt dat in 2024 606 kton is ingevoerd. Dit was in 2023 1.051 kton. Er heeft dus in 2024 een afname van de import plaatsgevonden van 42 procent. 2017 was het jaar met de grootste import van afval met 1.910 kton. Bij de import gaat het voornamelijk om reststoffen na scheiding. In 2024 werd geen afval afkomstig uit stortplaatsen verbrand. De hoeveelheid afval direct afkomstig uit Nederland die in 2024 is verwerkt (5.815 kton) is nagenoeg gelijk gebleven ten opzichte van 2023 (5.790 kton). De grootste hoeveelheid afval uit Nederland die verwerkt is in de AVI's was in 2011 met 6.562 kton.

Figuur 5: Herkomst van afval dat verbrand is in AVI's (2008-2024)

AVI-capaciteit

Tabel 11 bevat een overzicht van de bestaande beschikbare vergunde capaciteiten per 31 december 2024. De totale vergunde AVI-capaciteit is 8.364 kton.

De hier opgegeven totale capaciteit is de capaciteit zoals die is opgenomen in de verschillende vergunningen. De opgegeven totale vergunde capaciteit is niet gelijk aan de maximale hoeveelheid afval die de AVI's kunnen verwerken; in de praktijk is (op landelijke schaal) de operationele capaciteit ca. 10% lager dan de vergunde capaciteit. Bij een aantal AVI's is de vergunde capaciteit ook echt de maximale capaciteit. Bij andere AVI's hangt de vergunde capaciteit samen met de energie-inhoud van het afval. Een AVI heeft een maximum aan thermische energie dat verwerkt kan worden. Bij afval met een lage energie-inhoud kan

meer afval verbrand worden en bij afval met een hoge energie-inhoud kan minder afval verbrand worden. Ook is er bij sommige installaties in de vergunning rekening mee gehouden dat een installatie niet het hele jaar 100% beschikbaar is. De beschikbaarheid hangt af van het reguliere onderhoud en storingen.

De beschikbare vergunde capaciteit is afwijkend ten opzichte van de opgave voor 2023. In het Circulair Materialenplan is bij het onderwerp Thermische afvalverwerking ook de [capaciteit van de AVI's](#) opgenomen. Naar aanleiding van een zienswijze van AEB op het concept Circulair Materialenplan is de opgave van de vergunde capaciteit van AEB bijgesteld. De eerder opgegeven capaciteit bleek niet overeen te komen met de capaciteit zoals opgenomen in de vergunning. Er heeft geen wijziging van de vergunning plaatsgevonden en ook geen aanpassing van de installatie zelf op dit punt.

Tabel 11: Overzicht van (vergunde) bestaande verbrandingscapaciteiten (stand 31 december 2024)

Provincie	Installatie	Capaciteit (op 31 december 2024) (kton/jaar)
Groningen	EEW Energy From Waste Delfzijl BV	576
Friesland	REC Harlingen	280
Drenthe	Attero Noord BV GAVI Wijster ¹	719
Overijssel	Twence Afval en energie	650
Gelderland	ARN B.V.	310
	AVR Afvalverwerking BV	400
Noord-Holland	HVCafvalcentrale locatie Alkmaar ²	675
	Afval Energie Bedrijf ³	1.460
Zuid-Holland	AVR Afvalverwerking Rijnmond	1.300
	HVCafvalcentrale locatie Dordrecht ⁴	396
	ZAVIN CV	12
Noord-Brabant	AEC Moerdijk	1.200
	PreZero Energy	386
Totaal		8.364

1. Bij een gemiddelde stookwaarde van het afval van 7,5 MJ/kg en een beschikbaarheid van de installatie van 92 procent.
2. Bij een gemiddelde stookwaarde van 10 MJ/kg voor lijnen 1-3 en 12,5 MJ/kg voor lijn 4 en 100% beschikbaarheid.
3. Voor het deel met de naam AEC is hierbij een capaciteit van 910 kton opgenomen. Voor het deel met de naam HRC is de capaciteit 550 kton.
4. Dit is bij een thermische bezetting van 110% en een stookwaarde van afval van 9,57 MJ/kg en een bedrijfstijd van 8.509 uur.

Energie uit afval

Alle afvalverbrandingsinstallaties in Nederland wekken bij het verwerken van het afval energie op in de vorm van elektriciteit en/of warmte. In 2024 is 3.580 GWh aan elektriciteit door de AVI's geproduceerd, gemeten direct aan de turbines. Dit is 5 procent minder dan in 2023. Van de geproduceerde elektriciteit is ongeveer 80 procent aan het net of andere installaties buiten de AVI geleverd. De rest is bestemd voor eigen gebruik, vooral voor de rookgasreiniging. Daarnaast is er door de AVI's 15,9 Peta joule aan warmte extern geleverd. Dit is een afname van 5 procent ten opzichte van 2023. De temperatuur waarop deze warmte wordt geleverd is per installatie verschillend. Dit wordt bepaald door de vraag naar warmte in de buurt van de installatie. De geleverde warmte wordt gebruikt voor industriële processen, stadsverwarming of het verwarmen van kassen. In tabel 12 is de geproduceerde energie voor de jaren 2020-2024 opgenomen.

Tabel 12: Geproduceerde energie (bruto) van AVI's

	2020	2021	2022	2023	2024
Geproduceerde elektriciteit (GWh)	4.175	4.125	4.148	3.767	3.580
Geleverde warmte (PJ)	15,7	18,3	17,9	16,8	15,9
Totaal (PJ)	30,7	33,1	32,8	30,4	28,8

Afgevangen CO₂

Bij verschillende AVI's wordt CO₂ afgevangen voor verschillende doeleinden. De CO₂ wordt geleverd aan tuinders om planten te laten groeien in kassen. Het gaat om 51 kton afgevangen CO₂ in 2024, een toename van 12% ten opzichte van 2023, toen 45 kton werd afgevangen.

AVI-reststoffen

De hoeveelheid AVI-reststoffen van de afvalverbrandingsinstallaties wordt door de Vereniging Afvalbedrijven (VA) voor leden apart geregistreerd. Voor een tweetal bedrijven die geen lid zijn van de VA

zijn op dit moment geen gegevens beschikbaar en zijn de hoeveelheden reststoffen geëxtrapoleerd op basis van gegevens van eerdere jaren.

Tabel 13 geeft de productie, de hoeveelheid verwerkt bodemas na afscheiding van ferro's en non-ferro's, de gestorte bodemas en de afzet als nuttige toepassing van bodemas voor de laatste drie jaren. Uit de ruwe bodemassen worden eerst ferro's en non-ferro's afgescheiden waarna het wordt bewerkt tot een stof die afgezet kan worden. De afzet van bodemassen is afhankelijk van (meestal) grote projecten waar het wordt toegepast. Dit betekent dat er een voorraad is die groeit of krimpt afhankelijk van de vraag. De hoeveelheid ruwe bodemassen hangt af van de hoeveelheid verbrand afval.

De overige reststoffen van AVI's zijn opgenomen in tabel 14. Hierbij is een onderscheid in reststoffen die gestort worden en reststoffen die nuttig worden toegepast

Tabel 13: Productie, verwerking en afzet van bodemassen

Bodemassen	Hoeveelheden (kton)		
	2022	2023	2024
Ruwe bodemassen uit verbranding	1.678	1.766	1.570
Ferro afscheiding	113	106	109
Non-ferro afscheiding (incl. RVS)	46	36	38
Bodemassen productie bewerkt	1.611	1.569	1.447
Bodemassen gestort (inclusief steunlaag)*	67	76	60
Afzet als NT (inclusief als steunlaag)	1.612	1.630	1.465

*Dit kan zowel bodemas zijn als residu van het schoonmaken van bodemassen.

Tabel 14: Afzet reststoffen AVI's exclusief bodemassen

AVI-reststoffen	Netto gestort (kton)			Nuttige toepassing (kton)		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Sproeidroogzout	19	18	19	42	36	37
Filterkoek	13	7,5	7,3	1,3	1,3	1,5
Slib	6,5	10	19	15	16	37
Gips	11	9,7	8,5	1,7	0,0	1,9
Vliegas (droge stof)	73	59	49	28	37	68
Totaal	122	104	103	88	90	146

3.4 Vergisten en composteren van gft-afval

In 2024 is bij 20 installaties gescheiden ingezameld gft-afval uit huishoudens verwerkt via vergisten of composteren. In totaal verwerkten de 20 installaties 1.638 kton gft-afval onder Euralcode 200108 (zie tabel 15). Naast gft-afval verwerkten deze installaties ook ander gescheiden ingezameld organisch materiaal als veilingafval, swill, landbouwafval en organisch afval uit de HDO-sector. Deze stromen zijn geschikt voor het maken van compost. In totaal verwerkten de installaties 1.782 kton gft-afval en overig organisch afval. Bijlage D-4 bevat een gedetailleerd overzicht per installatie.

Tabel 15: De hoeveelheid verwerkt gft-afval per installatie

Provincie	Installatie	Totaal gft-afval (kton)				
		2020	2021	2022	2023	2024
Groningen	Indaver Compost Oude Pekela	41	37	35	35	35
Friesland	Orgaworld compostering Drachten	90	87	75	77	80
Drenthe	Attero, locatie Wijster	207	272	235	246	245
Overijssel	Twence Bioconversie	104	100	100	87	96
Gelderland	Attero, locatie Wilp	210	186	165	188	188
	ARN B.V.	63	65	53	68	69
Flevoland	Orgaworld vergisting Biocel	33	33	35	35	39
	OrgaworldComposteringLelystad B.V.	52	48	40	49	41
Noord-Holland	HVC compostering locatie Middenmeer	140	143	136	138	140
Zuid-Holland	De Meerlanden compostering B.V.	50	48	44	47	49
	HVC compostering locatie Purmerend	70	67	59	69	69
Zeeland	Indaver Compost Europoort	82	68	46	56	56
	Indaver Compost Alphen aan den Rijn	83	74	74	79	79
Noord-Brabant	Indaver Compost Nieuwdorp	55	57	45	51	48
Limburg	Attero, locatie Moerdijk	93	90	88	81	85
	Valor Compostering B.V.	51	47	45	46	43
	Attero, locatie Deurne	50	55	42	43	46
	Attero, locatie Tilburg	82	73	72	70	63
Limburg	Attero, locatie Maastricht	71	70	68	72	79
	Attero, locatie Venlo	71	77	67	70	88
Totaal gft-afval verwerkt		1.698	1.699	1.523	1.607	1.638
Totaal gft- en organisch afval verwerkt 1		1.885	1.874	1.673	1.743	1.782

1 Gft-afval en organisch afval, excl. fracties na scheiding van huishoudelijk afval en bedrijfsafval (Euralcode 191212), digestaat en overige stromen

De totale hoeveelheid verwerkt gft-afval is in 2024 met 2 procent toegenomen ten opzichte van 2023. De totaal verwerkte hoeveelheid materiaal is eveneens met 2 procent toegenomen.

Bijna een kwart van het verwerkte gft-afval is eerst vergist. Bij vergisten wordt naast compost ook biogas opgewekt. Bij inrichtingen waar vergisting mogelijk is, wordt 37 procent van het beschikbare gft-afval vergist. Deze vergiste hoeveelheden staan in tabel 16. De hoeveelheid vergist gft-afval is in 2024 ten opzichte van 2023 met 3 procent afgenomen. De totale hoeveelheid vergist afval is met 5 procent afgenomen.

Tabel 16: De hoeveelheid vergist gft-afval per installatie

Provincie	Installatie	Totaal vergist gft-afval (kton)				
		2020	2021	2022	2023	2024
Drenthe	Attero, locatie Wijster	24	31	9	25	35
Overijssel	Twence Bioconversie	12	10	16	14	18
Gelderland	Attero, locatie Wilp	48	51	63	63	62
	ARN B.V.	63	27	25	27	28
Flevoland	Orgaworld vergisting Biocel	21	18	21	20	19
Noord-Holland	HVC compostering locatie Middenmeer	99	94	95	93	97
Zuid-Holland	De Meerlanden compostering B.V.	29	28	30	28	31
	Indaver Compost Alphen aan den Rijn	50	37	38	41	39
Noord-Brabant	Attero, locatie Tilburg	44	46	58	52	59
Limburg	Attero, locatie Venlo	71	77	67	35	0
Totaal gft-afval vergist		461	419	422	400	387
Totaal gft- en organisch afval vergist1		534	487	495	471	449

1 Gft-afval en organisch afval, excl. fracties na scheiding van huishoudelijk afval en bedrijfsafval (Euralcode 191212), digestaat en overige stromen

Capaciteit

Tabel 17 bevat de vergunde capaciteit voor het composteren en vergisten van gft-afval per 31 december 2024. De vergunde capaciteit voor vergisten is 1.012 kton. Deze capaciteit is gelijk gebleven ten opzichte van 2023. De totale vergunde composteercapaciteit bij installaties die gft-afval verwerken, is per 31 december 2024 2.486 kton en is eveneens gelijk gebleven ten opzichte van 2023. In de praktijk wordt een deel van de capaciteit voor het composteren gebruikt voor afval dat al eerder is vergist. De vergunde capaciteit wordt niet alleen benut voor het gft-afval, maar ook voor andere organische fracties en geldt voor de gehele inrichting. Het is niet te achterhalen wat de vergunde capaciteit per deelstroom is.

Tabel 17: De vergunde capaciteiten voor composteren en vergisten van organisch-afval waar gft-afval vergund is (per 31 december 2024)

Provincie	Installatie	Vergunde vergistings- capaciteit voor verwerking van gft- afval (kton)	Vergunde composterings- capaciteit voor verwerking van gft- afval (kton)
Groningen	Indaver Compost Oude Pekela	-	35
Friesland	Orgaworld compostering Drachten	-	90
Drenthe	Attero, locatie Wijster	210	480
Overijssel	Twence Bioconversie	64	126
Gelderland	Attero locatie Wilp	66	250
Flevoland	ARN B.V.	70	70
	Orgaworld vergisting Biocel	95	95
Noord- Holland	OrgaworldComposteringLelystad B.V.	-	112
	HCV compostering locatie Middenmeer	140	140
Zuid-Holland	De Meerlanden compostering B.V.	55	55
	HVC compostering locatie Purmerend	-	81
Zeeland	Indaver Compost Europoort	-	100
	Indaver Compost Alphen aan den Rijn	90	90
Brabant	Indaver Compost Nieuwdorp	-	65
	Attero Zuid, locatie Moerdijk	-	236
	Valor Compostering B.V.	-	48
Limburg	Attero, locatie Deurne	-	50
	Attero, locatie Tilburg	97	63
	Attero, locatie Maastricht	-	150
	Attero, locatie Venlo	125	150
Totaal		1.012	2.486

Afzet compost/overige producten

Van de verwerkte hoeveelheid gft-afval blijft ongeveer 35 procent in de vorm van compost over. In tabel 18 is aangegeven hoe de geproduceerde compost van 2020 tot en met 2024 is afgezet. De meeste compost gaat naar de akkerbouw en potgrond- en opzaksector.

Niet alle exploitanten hebben aangegeven wat er met hun compost gebeurt, onder meer omdat dit buiten de organisatie om plaatsvindt. In het geval dat de afzet niet bekend is, is de hoeveelheid geproduceerde compost meegenomen onder de sector 'overig/onbekend'. Voor een precieze specificatie van afzetsector(en) per installatie zie bijlage D-5.

Tabel 18: Afzet compost naar sector

Sector	Hoeveelheid afgezet compost (kton)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Akkerbouw ¹	557	553	460	436	421
Potgrond- en opzaksector	101	87	109	101	90
Particulier ²	8	6	12	12	13
Hoveniers ³	23	23	23	26	34
Groenvoorziening ⁴	6	5	8	7	6
Civiele sector ⁵	4	16	7	12	17
Overig/onbekend ⁶	2	4	24	22	27
Totaal	701	693	642	617	608

1 Landbouw, (glas)tuinbouw, bloembollenteelt, boomkwekerij, fruitbomenteelt

2 Particuliere sector

3 Hoveniers: bij intensief gebruik van compost zoals tuinaanleg

4 Groenvoorziening (gemeenten, sportveldonderhoud, tuincentra, etc.)

5 Grond-, weg- en waterbouw, aannemerij, etc.

6 Afzet via handelaar (toepassing onbekend maar vnl. land- en tuinbouw)

Toepassingen biogas

Via vergisten wordt biogas opgewekt dat wordt gebruikt voor de productie van duurzame energie. Afhankelijk van de mogelijkheden wordt warmte, elektriciteit of aardgas geleverd aan externen. Een deel van de warmte en elektriciteit wordt intern gebruikt. In tabel 19 is weergegeven wat er de afgelopen vijf jaar is geproduceerd aan gas, elektriciteit en warmte.

Bij het opwerken van biogas tot groen gas worden de CH₄-fractie en de CO₂-fractie gescheiden. Het is technisch mogelijk deze CO₂ separaat op te vangen en als product op de markt te brengen. In 2024 is er op deze wijze 2,5 kton vloeibaar CO₂ geproduceerd.

Tabel 19: Geproduceerde energie en CO₂ vanuit gft-vergistingsinstallaties

Product (eenheid)	2020	2021	2022	2023	2024
Groen gas levering miljoen m ³ (a.e.)	18,1	17,9	16,1	15,8	16,8
Bruto elektriciteitsproductie (GWh)	22,6	17,7	20,9	20,8	17,3
Bruto warmteproductie (TJ)*	72,9	52,0	60,4	60,1	44,4
CO ₂ productie (kton vloeibaar)	3,9	3,4	3,0	2,2	2,5

* inclusief laagwaardige restwarmte uit compostering

In- en uitvoer gft-afval

In 2024 is de invoer van gft-afval in Nederland gestegen ten opzichte van 2023. In tabel 20 is een overzicht gegeven van de hoeveelheden sinds 2020 (voor zover opgegeven door de afzonderlijke exploitanten). Vanaf 2021 wordt ook de uitvoer van gft-afval uitgevraagd; in 2024 is er in Nederland in totaal 1.636 ton gft-afval vrijgekomen en 1.638 ton gft-afval verwerkt.

Tabel 20: Invoer, uitvoer en verwerking van gft-afval in Nederland

	Hoeveelheid verwerkt gft-afval (kton)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Nederlands gft-afval	1.694	1.696	1.522	1.604	1.631
Invoer gft-afval	4	4	1	3	7
Totaal verwerkt in Nederland	1.698	1.700	1.523	1.607	1.638
Uitvoer gft-afval ¹	11	24	13	5	5
In Nederland vrijgekomen gft-afval	1.705	1.720	1.535	1.609	1.636

¹ Voor 2020 is een schatting van de uitvoer gemaakt.

3.5 Grond- en baggerspecieverwerking

In 2024 is een hoeveelheid van 2,1 Mton (licht verontreinigde) grond gereinigd of geïmmobiliseerd, zodat het daarna als toepasbaar materiaal kon worden ingezet. Zie tabellen 21, 22 en 23 voor meer details.

Op 14 stortplaatsen is 689 kton verontreinigde grond (zowel gevaarlijk als niet-gevaarlijk afval) terecht gekomen. Een hoeveelheid van 3.698 kton verontreinigde baggerspecie is definitief geborgen in drie baggerspecielocaties.

De vermelde hoeveelheden zijn gebaseerd op de opgevraagde en verkregen informatie van individuele bedrijven en van brancheorganisaties. Daarnaast is ook gebruik gemaakt van het Landelijk Meldpunt Afvalstoffen (LMA).

Met de inwerkingtreding van de omgevingswet lopen meld- en informatieplichten naar de bevoegde gezagen (i.c. de gemeenten voor de MBA toepassen grond en baggerspecie) via het omgevingsloket en niet meer via het Meldpunt bodemkwaliteit (MBK). Omdat Rijkswaterstaat als beheerder van het Meldpunt Bodemkwaliteit nu geen volledig overzicht meer kan genereren van alle directe toepassingen van grond en baggerspecie wordt directe toepassing (volgens meldingen) niet meer gerapporteerd in tabellen 21 en 22 met ingang van 2024.

Tabel 21: Verwerkte en toegepaste hoeveelheden verontreinigde grond

Techniek	Verwerkte hoeveelheid verontreinigde grond (kton)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Reinigen en Immobilisatie	1.958	2.115	1.941	2.022	2.055
-waarvan invoer	119	248	258	53	154
Storten (inclusief reinigingsresidu)	693	603	705	762	763
Totaal verwerkt	2.651	2.718	2.646	2.784	2.818
Directe toepassing (volgens meldingen)	46.177	56.333	42.667	47.743	
Totaal verwerkt en toegepast	48.828	59.051	45.313	50.527	

Tabel 22: Verwerkte en toegepaste hoeveelheden baggerspecie

Techniek	Verwerkte hoeveelheid verontreinigde baggerspecie (kton)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Reinigen	6	2	0	1	0
Definitief bergen in depots	1.782	3.221	3.471	3.002	3.698
Storten op stortplaatsen	23	19	29	24	18
Totaal verwerkt	1.811	3.242	3.500	3.027	3.716
Directe toepassing	6.312	7.218	6.135	8.065	
Totaal verwerkt en toegepast	8.123	10.460	9.635	11.092	

Reinigen en Immobilisatie

De totale hoeveelheid gereinigde grond bedroeg in 2024 1.868 kton. Dit ligt in lijn met voorgaande jaren (zie tabel 23).

Tabel 23: Reiniging en immobilisatie van grond

Techniek	Verwerkte hoeveelheid verontreinigde grond (kton)				
	2020	2021	2022	2023	2024
Thermisch	217	513	542	354	340
Nat/Extractief	1.259	1.235	1.328	1.507	1.439
Biologisch	68	69	49	23	89
Totaal grondreiniging	1.544	1.817	1.119	1.884	1.868
Immobilisatie	414	298	145	138	187

Naast het reinigen van verontreinigde grond tot een toepasbaar product, kan verontreinigde grond ook door middel van immobilisatie tot een toepasbaar product worden opgewerkt. Bij immobilisatie wordt cementachtig materiaal aan de grond toegevoegd, de verontreinigingen worden hierbij 'vastgelegd'. Het dan ontstane materiaal is geschikt om als bouwstof te worden toegepast.

De hoeveelheid grond die is in- en uitgevoerd varieert enigszins per jaar; de hoeveelheid verwerkte ingevoerde grond in 2024 is na een daling in 2023 weer op het (gemiddelde) niveau van de afgelopen jaren (zie tabel 21). De grond die wordt ingevoerd, wordt in Nederland zowel thermisch als nat-extractief gereinigd.

De hoeveelheid gereinigde baggerspecie betreft de baggerspecie die door de 'reguliere' grondreinigingsinstallaties is verwerkt. Deze hoeveelheid is in 2024 ook weer verwaarloosbaar (zie ook tabel 22). De meeste in ons land vrijkomende baggerspecie wordt, indien nodig, veelal door sedimentatie- en rijpingsdepots verwerkt.

Naast grond en baggerspecie worden door de grondreinigingsinstallaties, vooral de nat/extractieve of thermische installaties, ook andere minerale afvalstoffen verwerkt. Dit betreft onder meer afval van het reinigen van riolen, kolken, gemalen en veegafval (RKGV-slib), sorteerzeefzand, ballastbedgrind en teerhoudend asfaltgranulaat (TAG). In totaal gaat het dit rapportagejaar om een stroom van 923 kton en wordt nog eens ca 226 kton aan andere minerale afvalstoffen geïmmobiliseerd.

[Op de stort gebracht](#)

Op 14 van de 18 stortplaatsen is in 2024 zowel niet-gevaarlijke als gevaarlijke grond geaccepteerd. De totale hoeveelheid grond en reinigingsresiduen, die op de stortplaatsen is verwerkt, bedraagt 763 kton. Vergeleken met 2023, toen 762 kton grond en reinigingsresiduen op de stort gebracht werd, betekent dit een minieme stijging.

In de tabellen 21 en 22 zijn de totale hoeveelheden gestorte grond en grondreinigingsresiduen en de hoeveelheid definitief geborgen baggerspecie over de periode 2020-2024 weergegeven. De totale hoeveelheid baggerspecie die definitief is geborgen is vergelijkbaar met het voorgaande jaar.

Bij de geborgen hoeveelheden baggerspecie moet worden opgemerkt dat de verschillende depots op verschillende manieren de hoeveelheid bepalen. Dit varieert van weegbrug tot inpeiling nadat het materiaal is gestort. Een en ander betekent dat de hoeveelheden niet altijd even nauwkeurig en onderling vergelijkbaar zijn, hetgeen dus ook op de totale hoeveelheid in de tabel 22 van toepassing is.

[Als bouwstof toegepast op de stortplaats](#)

Net als in de voorgaande enquêtes is ook voor 2024 gevraagd naar de hoeveelheid grond die op de stortplaats is toegepast als bouwstof. Dit betreft het gedeelte van het toegepaste materiaal waarvan de milieuhygiënische kwaliteit conform het Besluit bodemkwaliteit dient te zijn. In 2024 bedroeg deze hoeveelheid 75 kton (zie tabel 5 in de subparagraaf over storten), ongeveer 10 procent van de totale hoeveelheid op de stort gebrachte grond (inclusief reinigingsresidu). Deze als bouwstof toegepaste grond werd op de stortplaats voornamelijk gebruikt voor stortwallen en als tussenafdeklaag.

Bijlagen

A. Contactpersonen

Werkgroep Afvalregistratie

Organisatie	Contactpersoon	E-mail adres
Rijkswaterstaat, Circulaire Leefomgeving	dhr. O.H.C. Janmaat	olaf.janmaat@rws.nl
Vereniging Afvalbedrijven	mevr. L. Schoonus	schoonus@verenigingafvalbedrijven.nl
Rijkswaterstaat, Bodem+	dhr. K.P. Sanders	koen.sanders@rws.nl
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat	mevr. T. Hollaar	tessa.hollaar@minienw.nl

B. Storten

Tabel B-1: Adresgegevens en contactpersonen beheerder/exploitant per locatie

Provincie/gemeente	Locatiennaam	Bezoekadres	Beheerder/exploitant	Telefoonnummer	
Groningen	Eemsdelta	Kloosterlaan	Warvenweg 15	B & W Delfzijl	0596-639937
	Groningen	de Stainkoeln 1	Winschoterweg	Grontmij Beheer Reststoffenprojecten B.V.	088-8114732
	Groningen	de Stainkoeln 2	Winschoterweg 1	Afvalverwerking Stainkoeln B.V.	088-8114752
	Groningen	Woldjerspoor	Duinkerkenstraat 99	ARCG	050-3671000
	Veendam	Borgerswold	Bergweg 1	Afvalverwerking Stainkoeln B.V.	050-5416633
Friesland	Heerenveen	Ecopark de Wierde	De Dolten 11	Afvalsturing Friesland N.V.	0513-614500
	Leeuwarden	Skinneskâns	Harlingertrekweg 106	Provincie Fryslân	0566-750343
	Ooststellingwerf	Weperpolder	Helomaweg 1	Afvalsturing Friesland N.V.	0513-614500
Drenthe	Midden-Drenthe	Attero Noord, locatie Wijster	Vamweg 7	Attero Noord	
Overijssel	Borne	Elhorst/Vloedbelt	Almlosestraat 3	Twence B.V.	074-2404444
	Hardenberg	Bovenveld	Ommerweg 69	N.V. ROVA Holding	038-4273713
	Hardenberg	Collendoorn	Slagenweg		0546-836916
	Hengelo	Boeldershoek	Boldershoekweg 51	Twence B.V.	074-2404444
	Hof van Twente	het Rikkerink	Rikkerinkweg 7	Twence B.V.	074-2404444
	Tubbergen	Vasse	Denekamperweg 237	Twence B.V.	074-2404444
Gelderland	Barneveld	Afvalverwerking Vink B.V.	Wencopperweg 33	Afvalverwerking Vink B.V.	0342-406413
	Beuningen	ARN B.V.	Nieuwe Pieckelaan 1	ARN B.V.	024-3717171
	Bronckhorst	de Langenberg	Kattekolweg 1	StortStroom B.V.	0297-769164
	Ermelo	Ullerberg	Jhr Dr C. Sandbergweg 115	StortStroom B.V.	0297-769164
	Lochem	Armhoede	Hagendijk 1	Provincie Gelderland	026-3599963
	Voorst	Stortplaats de Sluiner	Sluinerweg 12	Attero	088-5502935
	Wageningen	De Keyenberg	Mospad 1	Provincie Gelderland	026-3599963
	West Betuwe	Stortplaats de Meersteeg	Meersteeg 15	Avri	0345-585353
	Zevenaar	Afvalberging de Zweekhorst	Doesburgseweg 16d	Mineralz Zweekhorst B.V.	0316-342040
Flevoland	Almere	Braambergen	Kemphaanweg 2	Afvalzorg Deponie B.V.	088-8010801
	Lelystad	Zeeasterweg	Zeeasterweg 40	Afvalzorg Deponie B.V.	088-8010801
	Noordoostpolder	Het Friese Pad	Frieseпад 2	Provincie Flevoland	
Utrecht	Amersfoort	Renewi Smink B.V.	Lindeboomseweg 15	Renewi Smink B.V.	033-4558282
Noord-Holland	Alkmaar	Sortiva Deponie	Boekelerdijk 13	Sortiva Deponie B.V.	072-5413550
	Amsterdam	Bodemsanering Diemerzeedijk	Dick Hilleniuspad 2	Gemeente Amsterdam, Grond en Ontwikkeling	
	Gooise Meren	Hollandse Brug	Ijsselmeerweg 15	Afvalzorg Deponie B.V.	088-8010801
	Haarlem	Schoteroog	A. Hofmanweg 2A	Afvalzorg Deponie B.V.	088-8010801
	Hollands Kroon	Wieringermeer	Koggenrandweg 1	Afvalzorg Deponie B.V.	088-8010801
	Zaanstad	Nauernasche Polder	Nauerna 1	Afvalzorg Deponie B.V.	088-8010801

Provincie/gemeente		Locatiennaam	Bezoekadres	Beheerder/exploitant	Telefoonnummer
Zuid-Holland	Dordrecht	Derde Merwedehaven	Baanhoekweg 92a	Derde Merwedehaven B.V.	078-6306781
	Rotterdam	VBM	Loswalweg 50	Verwerking Bedrijfsafvalstoffen Maasvlakte (V.B.M.) C.V.	0181-363099
Zeeland	Borsele	Stortplaats Noord en Midden-Zeeland	Frankrijkweg 2	Stortplaats Noord en Midden Zeeland B.V.	078-6306781
	Terneuzen	Stortplaats Koegorspolder	Koegorsstraat 19	Stortplaats Koegorspolder B.V.	
Noord-Brabant	Bergen op Zoom	Attero locatie Bergen op Zoom	Moervaart 25	Deponie Zuid B.V.	088-5502200
	Breda	Bavel-Dorst	Minervum 7245	Sweco Nederland B.V.	
	's-Hertogenbosch	Meerendonk	Poeldonkweg	Gemeente 's-Hertogenbosch	073-6156500
	Land van Cuijk	Attero locatie Haps	Beijersbos 1	Deponie Zuid B.V.	088-5502200
	Maashorst	Stortplaats Uden	Vluchtoordweg 4	Nazorg Bodem Uden B.V.	085-3301010
	Meierijstad	Stortlocatie Vlagheide	Vlagheide 10	Stadsgewest 's-Hertogenbosch	
	Moerdijk	Attero locatie Zevenbergen	Keeneweg 10	Deponie Zuid B.V.	088-5502200
	Nuenen c.a.	Stortplaats Gulbergen	Gulberg 9	Deponie Zuid B.V.	088-5502200
Tilburg	Attero locatie Tilburg	Vloeveldweg 8	Deponie Zuid B.V.	088-5502200	
Limburg	Beekdaelen	Attero locatie Schinnen	Hettekensweg 6	Deponie Zuid B.V.	088-5502200
	Horst aan de Maas	Zuringspeel	Raamweg 8	Nazorg Limburg B.V.	043-3509693
	Landgraaf	Attero locatie Landgraaf	Europaweg Noord 179	Deponie Zuid B.V.	088-5502200
	Landgraaf	Ubach over Worms	Europaweg Noord	Nazorg Limburg B.V.	043-3509693
	Maastricht	Belvédère	Stortweg	Nazorg Limburg B.V.	043-3509693
	Mook en Middelaar	Mook	Groesbeekseweg	Nazorg Limburg B.V.	043-3509693
	Roerdalen	Attero locatie Montfort	Maasbrachterweg 3	Deponie Zuid B.V.	088-5502200
	Valkenburg aan de Geul	Langen Akker	Langen Akker	Nazorg Limburg B.V.	043-3509693
	Weert	Stortplaats Weert	Hazenweg 1	Deponie Zuid B.V.	088-5502200

Tabel B-2: Status, restcapaciteit en ingerichte capaciteit (per 31 december 2024), per provincie

Locatienaam	Status	Restcapaciteit (m3)	Ingerichte capaciteit (m3)
Borgerswold	storten beëindigd		
Kloosterlaan	storten beëindigd		
de Stainkoeln	In exploitatie	770.882	587.882
Woldjerspoor	storten beëindigd		
Totaal Groningen		770.882	587.882
Ecopark de Wierde	in exploitatie	500.000	500.000
Skinkeskâns	storten beëindigd		
Weperpolder	storten beëindigd		
Totaal Friesland		500.000	500.000
Attero Noord, locatie Wijster	in exploitatie	2.045.885	219.806
Totaal Drenthe		2.045.885	219.806
Boeldershoek	in exploitatie	1.327.486	1.327.486
Bovenveld	in exploitatie	170.246	170.246
Collendoorn	storten beëindigd		
Elhorst/Vloedbelt	in exploitatie	1.802.000	300.000
het Rikkerink	storten beëindigd		
Vasse	storten beëindigd		
Totaal Overijssel		3.299.732	1.797.732
Afvalberging de Zweekhorst	in exploitatie	9.500	9.500
Afvalverwerking Vink	in exploitatie	714.100	714.100
Stortplaats de Meersteeg	storten beëindigd		
Armhoede	storten beëindigd		
ARN B.V.	in exploitatie	714.046	714.046
de Langenberg	storten beëindigd		
De Keyenberg	storten beëindigd		
Stortplaats de Sluiner	in exploitatie	135.852	135.852
Ullerberg	storten beëindigd		
Totaal Gelderland		1.573.498	1.573.498
Braambergen	in afwerking		
Het Friese Pad	storten beëindigd		
Zeeasterweg	in exploitatie	1.163.578	462.562
Totaal Flevoland		1.163.578	462.562
Renewi Smink	in exploitatie	544.000	544.000
Totaal Utrecht		544.000	544.000
Bodemsanering Diemerzeedijk	storten beëindigd		
Hollandse Brug	storten beëindigd		
Nauernasche Polder	in afwerking		
Schoterroog	storten beëindigd		
Sortiva Deponie	in exploitatie	615.872	257.143
Wieringermeer	in exploitatie	992.869	692.869
Totaal Noord-Holland		1.608.741	950.012

Locatiennaam	Status	Restcapaciteit (m3)	Ingerichte capaciteit (m3)
Derde Merwedehaven	in afwerking		
VBM	in exploitatie	2.380.000	2.380.000
Totaal Zuid-Holland		2.380.000	2.380.000
Stortplaats Koegorspolder	storten beëindigd		
Stortplaats Noord- en Midden Zeeland	in exploitatie	154.291	154.291
Totaal Zeeland		154.291	154.291
Attero locatie Bergen op Zoom	in exploitatie	883.552	84.387
Attero locatie Haps	uit exploitatie	450.450	450.450
Attero locatie Nuenen	storten beëindigd		
Attero locatie Tilburg	in exploitatie	4.446.774	289.814
Attero locatie Zevenbergen	storten beëindigd		
Bavel-Dorst	storten beëindigd		
Stortlocatie Vlagheide	storten beëindigd		
Stortplaats Uden	storten beëindigd		
Totaal Noord-Brabant		5.780.776	824.651
Attero locatie Landgraaf	in exploitatie	1.745.733	438.000
Attero locatie Montfort	uit exploitatie	821.300	441.260
Attero locatie Schinnen	storten beëindigd		
Belvédère	storten beëindigd		
Langen Akker	storten beëindigd		
Mook en Middelaar	storten beëindigd		
Stortplaats Weert	storten beëindigd		
Ubach over Worms	storten beëindigd		
Zuringspeel	storten beëindigd		
Totaal Limburg		2.567.033	879.260
Totaal Nederland		22.388.416	10.873.694

Stortcapaciteit op de plank

Afvalzorg

Boeldershoek	1.366.500
Wieringermeer	109.126

Attero

Attero locatie Schinnen	4.900.000
Attero Noord, locatie Wijster	450.000

Indaver Afvalbergingen B.V.

Derde Merwedehaven	986.911
Totaal op de plank	7.812.537

Tabel B-3: Hoeveelheden gestorte afvalstoffen per afvalcategorie, inclusief Bbk-bouwstoffen, 2024

Afvalcategorie	Netto op de stort gebracht (ton)	Bbk bouwstof (ton)	Totaal op de stort gebracht (ton)
<u>Huishoudelijk afval</u>			
(grof) huishoudelijk afval	-		-
Totaal huishoudelijk afval	-		-
<u>Bedrijfsafval</u>			
agrarisch afval, tuinbouw- en veilingafval	589		589
bedrijfsafval	49.804		49.804
industrieel afval, gevaarlijk afval	40.764		40.764
industrieel afval, niet gevaarlijk	137.323	18.998	156.321
industrieel zuiveringsslib	43.790		43.790
Totaal bedrijfsafval	272.270	18.998	291.268
<u>Reststoffen na scheiding</u>			
reststoffen scheiding	182.064		182.064
Totaal reststoffen scheiding	182.064		182.064
<u>Grond en residuen grondreiniging</u>			
grond, gevaarlijk afval	26.965		26.965
grond, niet gevaarlijk	93.029	74.687	167.716
residuen grondreiniging	568.702		568.702
Totaal grond	688.695	74.687	763.383
<u>Bouw- en sloopafval</u>			
bouw- en sloopafval, gevaarlijk afval	2.792		2.792
bouw- en sloopafval, overig	40.971	38.612	79.583
bouw- en sloopafval, zeef- en brekerzand	1.190	75.140	76.330
Totaal bouw- en sloopafval	44.954	113.752	158.705
<u>Overig afval</u>			
actief kool	470		470
afval van communale RWZI's	377		377
afval van energiecentrales	14.426	5.484	19.910
asbesthoudend afval, gevaarlijk afval	188.587		188.587
baggerspecie, gevaarlijk afval	-		-
baggerspecie, niet gevaarlijk	10.417	7.736	18.153
oud stortmateriaal	-		-
overig afval of niet gespecificeerd, niet gevaarlijk	6.008		6.008
reinigingsdienstafval	44		44
residuen opwerken bodemas	178.232		178.232
residuen composteren	26.657		26.657
residuen van vergisten	26.248		26.248
reststoffen AVI's, gevaarlijk afval	88.844		88.844
reststoffen AVI's, niet gevaarlijk	11.405	19.777	31.183
reststoffen na drinkwaterbereiding	1.287	18.017	19.304
shredderafval, totaal	71.263		71.263
straalgrit, gevaarlijk afval	1.199		1.199
straalgrit, niet gevaarlijk	21.378		21.378
Totaal overig afval	646.843	51.014	697.858
Totaal Nederland	1.834.826	258.451	2.093.277

Tabel B-4: Op de stort gebrachte afvalstoffen en totalen per stortplaats (inclusief Bbk-bouwstoffen), per provincie, 2024

Groningen	Op de stort gebracht (ton)	Waarvan Bbk bouwstof (ton)	Percentage Bbk bouwstof
de Stainkoeln 2	101.541	40.255	(40%)
actief kool			
afval van communale RWZI's			
afval van energiecentrales			
agrarisch afval, tuinbouw- en veilingafval			
asbesthoudend afval, gevaarlijk afval			
baggerspecie, niet gevaarlijk			
Bedrijfsafval			
bouw- en sloopafval, gevaarlijk afval			
bouw- en sloopafval, overig			
bouw- en sloopafval, zeef- en brekerzand, niet gevaarlijk			
grond, gevaarlijk afval			
grond, niet gevaarlijk			
industrieel afval, gevaarlijk afval			
industrieel afval, niet gevaarlijk			
industrieel zuiveringslib			
overig afval of niet gespecificeerd, niet gevaarlijk			
Residuen composteren			
residuen grondreiniging			
reststoffen na drinkwaterbereiding			
reststoffen scheiding			
straalgrit, gevaarlijk afval			
straalgrit, niet gevaarlijk			
Friesland			
	Op de stort gebracht (ton)	Waarvan Bbk bouwstof (ton)	Percentage Bbk bouwstof
Ecopark de Wierde	230.561	4.336	(2%)
actief kool			
asbesthoudend afval, gevaarlijk afval			
baggerspecie, niet gevaarlijk			
bouw- en sloopafval, overig			
bouw- en sloopafval, zeef- en brekerzand, niet gevaarlijk			
grond, gevaarlijk afval			
grond, niet gevaarlijk			
industrieel afval, niet gevaarlijk			
residuen grondreiniging			
residuen opwerken bodemas			
residuen van vergisten			
reststoffen scheiding			
straalgrit, niet gevaarlijk			

Drenthe	Op de stort gebracht (ton)	Waarvan Bbk bouwstof (ton)	Percentage Bbk bouwstof
Attero Noord, locatie Wijster	65.646	34.072	(52%)
asbesthoudend afval, gevaarlijk afval			
bouw- en sloopafval, zeef- en brekerzand, niet gevaarlijk			
grond, gevaarlijk afval			
grond, niet gevaarlijk			
industrieel afval, niet gevaarlijk			
industrieel zuiveringsslib			
Reinigingsdienstafval			
residuen grondreiniging			
residuen opwerken bodemas			
reststoffen scheiding			
shredderafval, totaal			
straalgrit, niet gevaarlijk			
Overijssel	Op de stort gebracht (ton)	Waarvan Bbk bouwstof (ton)	Percentage Bbk bouwstof
Boeldershoek	42.142	14.122	(34%)
afval van energiecentrales			
asbesthoudend afval, gevaarlijk afval			
Bedrijfsafval			
bouw- en sloopafval, gevaarlijk afval			
bouw- en sloopafval, overig			
grond, gevaarlijk afval			
grond, niet gevaarlijk			
industrieel afval, niet gevaarlijk			
industrieel zuiveringsslib			
overig afval of niet gespecificeerd, niet gevaarlijk			
residuen composteren			
residuen van vergisten			
reststoffen AVI's, niet gevaarlijk			
reststoffen scheiding			
straalgrit, niet gevaarlijk			
Bovenveld	11.403	-	(0%)
asbesthoudend afval, gevaarlijk afval			
grond, gevaarlijk afval			
shredderafval, totaal			
Elhorst-Vloedbelt			
straalgrit, niet gevaarlijk	12	-	(0%)

Gelderland	Op de stort gebracht (ton)	Waarvan Bbk bouwstof (ton)	Percentage Bbk bouwstof
ARN B.V.	60.933	19.777	(32%)
agrarisch afval, tuinbouw- en veilingafval			
asbesthoudend afval, gevaarlijk afval			
Bedrijfsafval			
bouw- en sloopafval, overig			
bouw- en sloopafval, zeef- en brekerzand, niet gevaarlijk			
industrieel afval, gevaarlijk			
industrieel afval, niet gevaarlijk			
overig afval of niet gespecificeerd, niet gevaarlijk			
residuen composteren			
residuen opwerken bodemas			
reststoffen AVI's, niet gevaarlijk			
reststoffen scheiding			
shredderafval, totaal			
straalgrit, niet gevaarlijk			
Attero locatie Wilp	169.289	4.199	(2%)
asbesthoudend afval, gevaarlijk afval			
baggerspecie, niet gevaarlijk			
bouw- en sloopafval, gevaarlijk afval			
bouw- en sloopafval, overig			
grond, gevaarlijk afval			
grond, niet gevaarlijk			
industrieel afval, niet gevaarlijk			
industrieel zuiveringslib			
overig afval of niet gespecificeerd, niet gevaarlijk			
residuen grondreiniging			
reststoffen AVI's, niet gevaarlijk			
reststoffen na drinkwaterbereiding			
reststoffen scheiding			
shredderafval, totaal			
straalgrit, niet gevaarlijk			
Vink	57.308	-	(0%)
asbesthoudend afval, gevaarlijk afval			
Bedrijfsafval			
shredderafval, totaal			
straalgrit, niet gevaarlijk			

Utrecht	Op de stort gebracht (ton)	Waarvan Bbk bouwstof (ton)	Percentage Bbk bouwstof
Renewi Smink	135.604	23.905	(18%)
asbesthoudend afval, gevaarlijk afval			
baggerspecie, niet gevaarlijk			
bouw- en sloopafval, gevaarlijk afval			
bouw- en sloopafval, overig			
grond, gevaarlijk afval			
grond, niet gevaarlijk			
industrieel afval, gevaarlijk afval			
industrieel afval, niet gevaarlijk			
overig afval of niet gespecificeerd, niet gevaarlijk			
residuen grondreiniging			
reststoffen AVI's, niet gevaarlijk			
reststoffen na drinkwaterbereiding			
reststoffen scheiding			
shredderafval, totaal			
straalgrit, niet gevaarlijk			
Flevoland	Op de stort gebracht (ton)	Waarvan Bbk bouwstof (ton)	Percentage Bbk bouwstof
Zeeasterweg	296.599	22.195	(7%)
actief kool			
afval van energiecentrales			
agrarisch afval, tuinbouw- en veilingafval			
asbesthoudend afval, gevaarlijk afval			
bedrijfsafval			
bouw- en sloopafval, overig			
grond, gevaarlijk afval			
grond, niet gevaarlijk			
industrieel afval, gevaarlijk afval			
industrieel afval, niet gevaarlijk			
industrieel zuiveringsslib			
overig afval of niet gespecificeerd, niet gevaarlijk			
residuen composteren			
residuen grondreiniging			
residuen opwerken bodemas			
reststoffen AVI's, niet gevaarlijk			
reststoffen scheiding			
straalgrit, gevaarlijk afval			
straalgrit, niet gevaarlijk			

Noord Holland	Op de stort gebracht (ton)	Waarvan Bbk bouwstof (ton)	Percentage Bbk bouwstof
Sortiva B.V.	41.741	-	(0%)
bouw- en sloopafval, overig			
residuen grondreiniging			
reststoffen scheiding			
Wieringermeer	213.730	1.560	(1%)
afval van communale RWZI's			
asbesthoudend afval, gevaarlijk afval			
baggerspecie, niet gevaarlijk			
Bedrijfsafval			
bouw- en sloopafval, overig			
grond, gevaarlijk afval			
grond, niet gevaarlijk			
industrieel afval, gevaarlijk afval			
industrieel afval, niet gevaarlijk			
industrieel zuiveringslib			
overig afval of niet gespecificeerd, niet gevaarlijk			
residuen grondreiniging			
residuen opwerken bodemas			
residuen van vergisten			
reststoffen AVI's, gevaarlijk afval			
reststoffen scheiding			
straalgrit, gevaarlijk afval			
straalgrit, niet gevaarlijk			

Zuid Holland	Op de stort gebracht (ton)	Waarvan Bbk bouwstof (ton)	Percentage Bbk bouwstof
VBM	252.588	18.544	(7%)
afval van energiecentrales			
asbesthoudend afval, gevaarlijk afval			
bouw- en sloopafval, gevaarlijk afval			
bouw- en sloopafval, overig			
bouw- en sloopafval, zeef- en brekerzand, niet gevaarlijk			
grond, gevaarlijk afval			
grond, niet gevaarlijk			
industrieel afval, gevaarlijk afval			
industrieel afval, niet gevaarlijk			
industrieel zuiveringslib			
overig afval of niet gespecificeerd, niet gevaarlijk			
residuen grondreiniging			
reststoffen AVI's, gevaarlijk afval			
reststoffen AVI's, niet gevaarlijk			
reststoffen scheiding			
straalgrit, gevaarlijk afval			
straalgrit, niet gevaarlijk			
Zeeland			
	Op de stort gebracht (ton)	Waarvan Bbk bouwstof (ton)	Percentage Bbk bouwstof
Stortplaats Noord- en Midden Zeeland	113.117	16.479	(15%)
actief kool			
agrarisch afval, tuinbouw- en veilingafval			
asbesthoudend afval, gevaarlijk afval			
Bedrijfsafval			
bouw- en sloopafval, overig			
bouw- en sloopafval, zeef- en brekerzand, niet gevaarlijk			
grond, niet gevaarlijk			
industrieel afval, niet gevaarlijk			
industrieel zuiveringslib			
residuen composteren			
residuen grondreiniging			
residuen opwerken bodemas			
residuen van vergisten			
reststoffen AVI's, niet gevaarlijk			
reststoffen scheiding			
shredderafval, totaal			
straalgrit, niet gevaarlijk			
Noord Brabant			
	Op de stort gebracht (ton)	Waarvan Bbk bouwstof (ton)	Percentage Bbk bouwstof
Attero locatie Tilburg	231.730	44.781	(19%)
afval van energiecentrales			
agrarisch afval, tuinbouw- en veilingafval			
asbesthoudend afval, gevaarlijk afval			
bouw- en sloopafval, gevaarlijk afval			
bouw- en sloopafval, overig			
bouw- en sloopafval, zeef- en brekerzand, niet gevaarlijk			
grond, gevaarlijk afval			
grond, niet gevaarlijk			
industrieel afval, niet gevaarlijk			
industrieel zuiveringslib			
overig afval of niet gespecificeerd, niet gevaarlijk			
residuen grondreiniging			
residuen opwerken bodemas			
reststoffen AVI's, niet gevaarlijk			
reststoffen na drinkwaterbereiding			
reststoffen scheiding			

shredderafval, totaal
straalgrit, niet gevaarlijk afval

Limburg	Op de stort gebracht (ton)	Waarvan Bbk bouwstof (ton)	Percentage Bbk bouwstof
Attero locatie Landgraaf	69.492	14.227	(20%)
asbesthoudend afval, gevaarlijk afval			
baggerspecie, niet gevaarlijk			
bouw- en sloopafval, overig			
bouw- en sloopafval, zeef- en brekerzand, niet gevaarlijk			
grond, niet gevaarlijk			
industrieel afval, niet gevaarlijk			
industrieel zuiveringsslib			
overig afval of niet gespecificeerd, niet gevaarlijk			
residuen grondreiniging			
straalgrit, niet gevaarlijk afval			

Tabel B-5: Gegevens stortgaswinning per locatie, 2024

Gemeente (locatienaam)	Toepassing	Benut stortgas (m³)	Methaan-gehalte (%)	Energielevering			Gefakkeld (m³)
				Aardgas of ruw gas (m³)	Elektr. Levering aan distributiebedrijf (kWh)	Eigen verbruik elektriciteit (kWh)	
Alkmaar (Kanaaldijk)	WKK		38,8				325.238
Almere (Braambergen)	fakkelt		9,1				3.426.649
Amersfoort (Smink)	elektriciteit	1.507.914	47,6		614.859	866.057	397.946
Amsterdam (Diemerzeedijk)	fakkelt		60,0			180.000	126.250
Barneveld (Vink)	elektriciteit	5.129.700	38,9		5.988.000	200.000	82.800
Bergen op Zoom (De Kragge)	elektriciteit	523.552	51,4		805.952		5.786
Beuningen (ARN)	WKK	1.224.476	53,1			5.483.611	28.027
Beekdaelen (Groeve Houben)	elektriciteit	373.458	50,1		471.097		
Borne (Elhorst/Vloedbelt)	WKK	82.507	54,0			444.300	
Borsele (Midden- en Noord-Zeeland)	fakkelt	172.487	58,3		308.341		694.330
Breda (Bavel-Dorst)	fakkelt		66,0				367.931
Bronckhorst (De Langenberg)	elektriciteit	477.000	53,0		682.990	41.450	
Cuijk (Haps)	ruw gas	334.286	37,4	334.286			
Eemsdelta (Kloosterlaan)	fakkelt		56,3				65.000
Dordrecht (Derde Merwedehaven)	elektriciteit	1.473.902	62,0		3.453.291		455.057
Ermelo (Ullerberg)	elektriciteit	452.000	64,0		805.212	33.350	
Gooise Meren (Hollandse Brug)	fakkelt		26,7				627.327
Groningen (Stainkoeln)	WKK	271.774	40,3			1.098.510	271.775
Groningen (Woldjerpoo)	biofilter		36,3				396.735
Haarlem (Schoteroog)	fakkelt		28,9				638.008
Hardenberg (Bovenveld)	elektriciteit	207.905	35,0		198.000		
Hardenberg (Collendoorn)	elektriciteit	252.542	40,0		352.675		
Heerenveen (De Wierde)	WKK/ruw gas	494.309	56,0			2.749.989	
Hengelo (Boeldershoek)	elektriciteit	660.748	52,0		1.636.740	173.428	13.978
's-Hertogenbosch (Meerendonk) ²	fakkelt		36,5				100.000
Hof van Twente (het Rikkerink)	WKK	500.000	50,0			2.500.000	
Hollands Kroon (Middenmeer)	ruw gas	457.745	30,9	457.745			993.434
Horst aan de Maas (Zuringspeel) ¹	fakkelt		40,0				250.000
Landgraaf (Europaweg-Noord)	elektriciteit	148.914	59,2		271.010		
Leeuwarden (Skinkeskâns)	fakkelt		81,0				43.425
Lelystad (Zeeasterweg)	fakkelt		22,7			120.838	3.999.171
Lochem (Armhoede)	fakkelt		69,0				100.500
Maastricht (Belvédère) ¹	fakkelt		40,0				250.000
Meerijstad (Vlagheide)	ruw gas	1.363.852	42,9	1.363.852			55.248
Midden-Drenthe (Wijster)	aardgas	2.023.605	59,0	1.572.341			
Moerdijk (Zevenbergen)	elektriciteit	416.210	53,8		738.797		1.474
Mook en Middelaar (Mook)	fakkelt		40,0				500.000
Noordoostpolder (Friese Pad)	elektriciteit	289.500	68,0		689.011		
Nuenen c.a. (Gulbergen)	fakkelt		59,0				1.460.143
Ooststellingwerf (Weperpolder) ³	fakkelt		55,0				300.000
Roerdalen (Montfort)	fakkelt		33,9				450.062
Terneuzen (Koegorspolder)	fakkelt		60,0				212.767
Tilburg (De Spinder)	aardgas	915.440	50,4	443.371			
Tubbergen (Vasse)	fakkelt		50,0				36.000
Uden (Vluchtoordweg)	fakkelt		34,0				233.062
Valkenburg aan de Geul (Langen Akker) ¹	fakkelt		40,0				250.000

Gemeente (locatiernaam)	Toepassing	Benut stortgas (m ³)	Methaan-gehalte (%)	Aardgas of ruw gas (m ³)	Energielevering			Gefakkeld (m ³)
					Elektr. Levering aan distributiebedrijf (kWh)	Eigen verbruik elektriciteit (kWh)	Eigen verbruik warmte en levering externen (kWh)	
Veendam (Borgerswold)	fakkeld		48,1					1.167.551
Voorst (De Sluiner)	elektriciteit	1.053.144	54,6		1.665.200	2.033.437		461.231
Wageningen (Keyenberg)	fakkeld		42,0					273.000
Weert (Delbroek)	elektriciteit	362.411	48,1		587.172			
West Betuwe (De Meersteeg)	WKK	52.080	73,0					271.906
Zaanstad (Nauernasche Polder)	WKK	1.381.738	36,5				3.999.269	2.067.695
Totaal		22.603.199		4.171.595	19.268.347	3.347.722	18.216.178	21.399.506

1 Door stortingen is niet goed in te schatten wat het daadwerkelijke debiet is. In overleg met exploitant besloten om 50 procent van de waarde van 2023 te nemen. Het methaangehalte is onveranderd. Van deze stortplaatsen zijn geen gegevens ontvangen.

2 In overleg met de exploitant zijn de hoeveelheden onttrokken stortgas geschat op basis van historische gegevens van deze locatie.

3 In overleg met de exploitant zijn de hoeveelheden onttrokken stortgas geschat op basis van het aantal draaiuren en de capaciteit van de fakkeld

C. Verbranden

Tabel C-1: Locatiegegevens, exploitant, adres en in gebruikname

Provincie	Locatiennaam	Beheerder/exploitant	Gemeente	Bezoekadres	Telefoonnummer	In gebruikname
Groningen	EEW Energy From Waste Delfzijl B.V.	EEW Energy From Waste Delfzijl B.V.	Delfzijl	Oosterhorn 38	0596-674241	1-2-2010
Friesland	REC Harlingen	ReststoffenEnergieCentrale B.V.	Harlingen	Lange Lijnbaan 14	0517-432396	30-3-2011
Drenthe	Attero Noord BV GAVI Wijster	Attero Noord	Midden-Drenthe	Vamweg 7	088 - 5501143	23-4-1996
Overijssel	Twence Afval en energie	Twence Holding	Hengelo (O)	Boldershoekweg 51	06 46 84 99 26	1-7-1997
Gelderland	ARN B.V.	ARN B.V.	Beuningen	Nieuwe Pieckelaan 1	024- 371 71 23	1-1-1987
	AVR Afvalverwerking BV	AVR Afvalverwerking B.V.	Duiven	Rivierweg 20	026- 3171142	1-7-1975
Noord-Holland	HVCafvalcentrale locatie Alkmaar	NV Huisvuilcentrale N-H	Alkmaar	Jadestraat 1	072-5411311	15-1-1996
	Afval Energie Bedrijf	AEB Exploitatie B.V.	Amsterdam	Australiëhavenweg 21	020-4076035	1-1-1993
Zuid-Holland	AVR Afvalverwerking Rijnmond	AVR Afvalverwerking B.V.	Rotterdam	Prof. Gerbrandyweg 10	026- 3171142	1-1-1973
	HVCafvalcentrale locatie Dordrecht	HVCafvalcentrale	Dordrecht	Baanhoekweg 40	072-5411312	1-6-1973
	HVC ZVI B.V.	HVC ZVI B.V.	Dordrecht	Baanhoekweg 46	078-6305300	1-9-1991
Noord-Brabant	AEC Moerdijk (Afval Energie Centrale Moerdijk)	Attero B.V.	Moerdijk	Middenweg 34	088 - 5501000	1-2-1997
	PreZero Energy	SITA ReEnergy Roosendaal B.V.	Roosendaal	Potendreef 2	088-1023778	25-6-2011

Tabel C-2: Locatiegegevens: bedrijfsvoering

Provincie	Locatiennaam	Soort installatie	Scheidings-installatie	Methode voorscheiding	Fracties	Aantal lijnen
Groningen	EEW Energy From Waste Delfzijl B.V.	afvalverbrandingsinstallatie	nee	-	-	3
Friesland	REC Harlingen	afvalverbrandingsinstallatie	Nee	-	-	1
Drenthe	Attero Noord BV GAVI Wijster	RDF-verbrandingsinstallatie	ja	zeven, ontijzeren, windshifting	ONF, RDF, blik, ijzer, papier, kunststof	3
Overijssel	Twence Afval en energie	afvalverbrandingsinstallatie	Nee	-	-	2
Gelderland	ARN B.V.	RDF-verbrandingsinstallatie	Nee,	-	-	2
	AVR Afvalverwerking B.V.	afvalverbrandingsinstallatie	Nee	-	-	3
Noord-Holland	HVCafvalcentrale locatie Alkmaar	afvalverbrandingsinstallatie	Nee	-	-	4
	Afval Energie Bedrijf	Afval Energie Centrale	ja	Zeven, ontijzeren, windshiften	Ferro, Non-Ferro, verpakingskunststoffen, Drankkartons, ONF, Papier/Karton	6
Zuid-Holland	AVR Afvalverwerking Rijnmond	afvalverbrandingsinstallatie	Nee	-	-	7
	HVCafvalcentrale locatie Dordrecht	afvalverbrandingsinstallatie	Nee	-	-	3
	HVC ZVI B.V.	verbranding specifiek afval	Nee	-	-	1
Noord-Brabant	AEC Moerdijk (Afval Energie Centrale Moerdijk)	afvalverbrandingsinstallatie	Nee	-	-	4
	PreZero Energy	afvalverbrandingsinstallatie	nee	-	-	2

(1) Beschikbaarheidsgraad van de gehele installatie (verhouding tussen het aantal uren dat de installatie beschikbaar is en het aantal uren in 2024)

Tabel C-3: Gegevens verbrandingslijnen

Provincie	Locatiennaam	Lijn	Thermische begrenzing (GJ/uur)	Mechanische begrenzing (ton/uur)	Stookwaarde hoekpunt (GJ/ton)	Doorzet hoekpunt (ton/uur)	
Groningen	EEW Energy From Waste Delfzijl B.V.	1	216	24	8 tot 10	24	
		2	216	24	8 tot 10	24	
		3	216	24	8 tot 10	24	
Friesland	REC Harlingen	1	364	35	10,4	35	
Drenthe	Attero Noord B.V. GAVI Wijster	1	216	24	14-9-7,5	8-24	
		2	216	24	14-9-7,5	8-24	
		3	216	24	14-9-7,5	8-24	
Overijssel	Twence Afval en energie	1	180 (207)	18	10	18	
		2	180 (207)	18	10	18	
		3	330 (363)	33	10	33	
Gelderland	ARN B.V.	1	129	9	15,5	9	
		2	306	21	13,5	21	
	AVR Afvalverwerking B.V.	1	126	15	8,4	15	
		2	126	15	8,4	15	
		3	126	15	8,4	15	
	Noord-Holland	HVCafvalcentrale locatie Alkmaar	1	193	19	10	19
2			193	19	10	19	
3			193	19	10	19	
4			264	27	9,8	27	
AEB Amsterdam		1	289	33	8,8	33	
		2	289	33	8,8	33	
		3	289	33	8,8	33	
		4	289	33	8,8	33	
		5	370	37	10	37	
		6	370	37	10	37	
Zuid-Holland		AVR Afvalverwerking Rijnmond	1-6	188	25	7,5	25
			7	291	31	9,3	31
	HVCafvalcentrale locatie Dordrecht	1	67	8	8,4	8	
		4	67	8	8,4	8	
		5	270	30	9,8	27	
	ZAVIN C.V.	1	20	1			
Noord-Brabant	AEC Moerdijk	1	324	30	11	26	
		2	324	30	11	26	
		3	324	30	11	26	
		4	345	38	8	34	
	PreZero Energy	1	223	21	11	21	
		2	223	21	11	21	

Tabel C-4: Hoeveelheden verbrand afval per afvalcategorie, 2024

Afvalcategorie	Hoeveelheid verbrand (ton)
Gemengd stedelijk afval	
Gemengd stedelijk afval	2.320.725
Totaal gemengd stedelijk afval	2.320.725
Huishoudelijk afval	
Huishoudelijk afval	314.659
Grofvuil	70.118
Totaal huishoudelijk afval	384.777
Bedrijfsafval	
Bedrijfsafval	634.094
Agrarisch afval	3.028
Industrieel afval, niet gevaarlijk	27.721
Specifiek ziekenhuisafval, niet gevaarlijk	31.638
Totaal bedrijfsafval	696.481
Reststoffen scheiding	
Reststoffen scheiding	2.791.660
Totaal reststoffen scheiding	2.791.660
Overig afval	
Reinigingsdienstafval	13.407
Bouw- en sloopafval	34.621
Residuen composteren/vergisten	18.747
Reststoffen na drinkwater	56
Shredderafval	13.621
Overig afval	79.756
Totaal overig afval	160.208
Gevaarlijk afval	
Overig afval of niet gespecificeerd, gevaarlijk	56.589
Specifiek ziekenhuis afval, gevaarlijk	11.145
Totaal gevaarlijk afval	67.734
Totaal Nederland	6.421.585

Tabel C-5: Hoeveelheden verbrand afval per afvalcategorie per installatie, 2024

Afvalcategorie	Totaal verwerkt (ton)	Groningen	Friesland	Drenthe	Overijssel	Gelderland		Noord-Holland		Zuid-Holland	HVC ZVI B.V.	Noord-Brabant		
		EEW Energy From Waste Delfzijl B.V.	REC Harlingen	Attero Noord B.V. GAVI Wijster	Twence Afval en energie	ARN	AVR Afvalverwerking Duiven	HVCafval-centrale locatie Alkmaar	AEB Amsterdam	AVR Afvalverwerking Rijnmond		HVCafval-centrale locatie Dordrecht	AEC Moerdijk	PreZero Energy
Gemengd stedelijk afval	2.320.725	191.096	103.677	3.213	392.667	98	279.329	16.806	261.813	155.066	5.548	-	592.288	319.127
(Grof) huishoudelijk afval	384.777	7.050	15.815	8.432	10.290	50.737	565	173.936	155	2.441	106.416	-	2.938	6.003
Bedrijfsafval (hdo)	634.094	-	-	697	122	114.496	1.326	342.749	2.779	143	171.011	-	554	217
Industrieel afval, niet gevaarlijk	27.721	-	26	747	1.576	6.512	2.606	-	11.347	39	-	-	374	4.496
Overig afval	131.081	73.470	7	12.547	8.803	12.421	10.443	7	12.346	618	-	-	52	368
Reinigingsdienstafval	13.407	-	95	-	23	2.359	-	-	-	10.811	-	-	-	119
Residu composteren / vergisten	18.747	2.067	6.154	7	443	386	-	-	27	-	-	-	9.664	-
Scheidingsresiduen	2.791.660	249.239	137.852	612.589	161.069	61.501	68.875	108.265	901.017	811	3.872	-	444.430	42.140
Specifiek ziekenhuisafval niet gevaarlijk	31.638	7.121	-	680	1.518	3.453	1.597	-	12.825	1.453	-	-	2.526	195
Specifiek ziekenhuisafval gevaarlijk	11.145	-	-	-	-	-	-	-	1.145	-	-	10.000	-	-
Gevaarlijk afval, niet gespecificeerd	56.589	-	-	-	5	34.885	-	-	21.498	202	-	-	-	-
Totaal (ton)	6.421.585	530.043	263.626	638.912	576.514	286.848	364.740	641.762	1.224.951	171.583	286.847	10.000	1.052.825	372.993

Tabel C-6: Energiegegevens

Provincie	Locatiennaam	Opgesteld thermisch vermogen (MWth)	Opgesteld elektrisch vermogen (MWe)	Toepassing opgewerkte warmte	Opgewekte bruto elektriciteit (GWh)	Hoeveelheid doorgeleverde warmte (TJ)
Groningen	EEW Energy From Waste Delfzijl B.V.	180	36	Industrie	129	3.723
Friesland	REC Harlingen	106	17	Zoutproducent Frisia	130	1.926
Drenthe	Attero Noord B.V. GAVI Wijster	180	54	Verwarmen van het proces in slachtafvalverwerking Procesindustrie	382	368
Overijssel	Twence Afval en energie	220	56	Industrie en stadsverwarming	303	2.102
Gelderland	ARN B.V.			RWZI en LRI	181	962
	AVR Afvalverwerking B.V.	120	31	Stadsverwarming	116	1.122
Noord-Holland	HVCafvalcentrale, Alkmaar	243	71	stadsverwarming	433	260
	AEB Amsterdam	495	154	Waternet + WPW stadswarmte	899	1.171
Zuid-Holland	AVR Afvalverwerking Rijnmond	394	140	Stadswarmte en Processtoom	0	998
	HVCafvalcentrale, Dordrecht	112	32	processtoom	123	891
	ZAVIN C.V.	4,1	-		0	93
Noord-Brabant	AEC Moerdijk	339	125	Shell Chemie Moerdijk, WKC Moerdijk	615	2.226
	PreZero ReEnergy	124	39	warm water kassen & lage temperatuur stadsverwarming	271	49

D.Vergisten en composteren van gft-afval

Tabel D-1: Adresgegevens en contactpersonen per locatie

Provincie	Gemeente	Locatiennaam	Bezoekadres	Beheerder/exploitant	Telefoonnummer
Groningen	Pekela	Indaver Compost Oude Pekela	Industrieweg west 1	Indaver Compost B.V.	0597-614149
Friesland	Smallingerland	Orgaworld compostering Drachten	Stuurboord 11	Orgaworld B.V.	088-9086110
Drenthe	Midden-Drenthe	Attero, locatie Wijster	Vamweg 7	Attero B.V.	088-550 2128
Overijssel	Hengelo	Twence Bioconversie	Boldershoekweg 51	Twence Holding B.V.	074-240 4444
Gelderland	Voorst	Attero, locatie Wilp	Sluinerweg 12	Attero B.V.	088-5502128
	Beuningen	ARN B.V.	Nieuwe Pieckelaan 1	ARN B.V.	024-3717171
Flevoland	Lelystad	Orgaworld vergisting Biocel	Karperweg 20	Orgaworld B.V.	088-9086110
	Lelystad	Orgaworld Compostering Lelystad B.V.	Zeeasterweg 40c	Orgaworld B.V.	088-9086110
Noord-Holland	Hollands Kroon	HVC Compostering locatie Middenmeer	Koggenrandweg 1	HVC Compostering	0227-646490
	Haarlemmermeer	De Meerlanden compostering B.V.	Aarbergerweg 41	De Meerlanden Holding N.V.	0297-381710
	Purmerend	HVC Compostering locatie Purmerend	Netwerk 60	HVC Compostering	0299-460246
Zuid-Holland	Rotterdam	Indaver Compost Europoort	Elbeweg 96	Indaver Compost B.V.	0113-676767
	Alphen aan den Rijn	Indaver Compost Alphen aan den Rijn	De Schans 41	Indaver Compost B.V.	0113-676767
Zeeland	Borsele	Indaver Compost Nieuwdorp	Polenweg 1	Indaver Compost B.V.	0113-676767
Noord-Brabant	Moerdijk	Attero, locatie Moerdijk	Middenweg 32	Attero B.V.	088-550 2128
	Meerijstad	Valor Compostering B.V.	Eversestraat 1	Valor Compostering B.V.	088-731 0290
	Deurne	Attero, locatie Deurne	Energiestraat 22	Attero B.V.	088-550 2128
	Tilburg	Attero, locatie Tilburg	Vloeveldweg 8	Attero B.V.	088-550 2128
Limburg	Maastricht	Attero, locatie Maastricht	Fregatweg 30	Attero B.V.	088-550 2128
	Venlo	Attero, locatie Venlo	James Cookweg 10	Attero B.V.	088-550 2128

Tabel D-2: Status en vergunde capaciteit huidige installaties

Provincie	Installatie	Status	Totaal vergunde vergistingscapaciteit huidige installatie(ton)	Totaal vergunde composteercapaciteit huidige installatie(ton)
Groningen	Indaver Compost Oude Pekela	in exploitatie	-	35.000
Friesland	Orgaworld compostering Drachten	in exploitatie	-	90.000
Drenthe	Attero, locatie Wijster	in exploitatie	210.000	480.000
Overijssel	Twence Bioconversie	in exploitatie	64.000	126.000
Gelderland	Attero, locatie Wilp	in exploitatie	66.000	250.000
	ARN B.V.	In exploitatie	70.000	70.000
Flevoland	Orgaworld vergisting Biocel	in exploitatie	95.000	95.000
	Orgaworld Compostering Lelystad B.V.	in exploitatie	-	112.000
Noord-Holland	HVC Compostering locatie Middenmeer	in exploitatie	140.000	140.000
	De Meerlanden compostering B.V.	in exploitatie	55.000	55.000
	HVC Compostering locatie Purmerend	in exploitatie	-	81.000
Zuid-Holland	Indaver Compost Europoort	in exploitatie	-	100.000
	Indaver Compost Alphen aan den Rijn	in exploitatie	90.000	90.000
Zeeland	Indaver Compost Nieuwdorp	in exploitatie	-	65.000
Noord-Brabant	Attero, locatie Moerdijk	in exploitatie	-	236.000
	Valor Compostering B.V.	in exploitatie	-	48.000
	Attero, locatie Deurne	in exploitatie	-	50.000
	Attero, locatie Tilburg	in exploitatie	97.000	63.000
Limburg	Attero, locatie Maastricht	in exploitatie	-	150.000
	Attero, locatie Venlo	in exploitatie	125.000	150.000

Tabel D-3: Technische gegevens per installatie

Vergisten

Provincie	Installatie	Methode van vergisten	Methaangas toepassing
Drenthe	Attero, locatie Wijster	OWS	Opwekken tot aardgaskwaliteit
Overijssel	Twence Bioconversie	OWS; Dranco. Host: microferm en geroerde navergister	2 biogasmotoren met totaal elektrisch vermogen van 2,4 MW; stadsverwarming met een capaciteit van 2 MW op 90°C en 20 bar
Gelderland	Attero, locatie Wilp	Kompogas	2 biogasmotoren met totaal elektrisch vermogen van 2 MW
	ARN B.V.	Kompogas	Opwekken tot aardgaskwaliteit
Flevoland	Orgaworld vergisting Biocel	BIOCEL	2 biogasmotoren met een totaal elektrisch vermogen van 0,69 MW
Noord-Holland	HVC Compostering locatie Middenmeer	Strabach vergisting/ Valorga, biocel	2 biogasmotoren met een totaal elektrisch vermogen van 0,8 MW; aardgaslevering met een capaciteit van 74,3 m3/ ton gft onder een druk van 6 bar
	De Meerlanden compostering B.V.	Thermofiel propstroom (kompogas)	Opwekken tot aardgaskwaliteit
Zuid-Holland	Indaver Compost Alphen aan den Rijn	Strabagg	Opwekken tot aardgaskwaliteit
Noord-Brabant	Attero, locatie Tilburg	Axpo / Kompogas, CSTR firma Host	Opwekken tot aardgaskwaliteit
Limburg	Attero, locatie Venlo	VCV (eigen techniek) = 2 fasen vergister	1 biogasmotor met een elektrisch vermogen van 0,8 MW

Composteren

Provincie	Installatie	Methode van composteren
Groningen	Indaver Compost Oude Pekela	Gesloten, tunnelsysteem, GICOM
Friesland	Orgaworld compostering Drachten	Gesloten, op hopen, PACOM
Drenthe	Attero, locatie Wijster	GECO
Overijssel	Twence Bioconversie	Tunnel
Gelderland	Attero, locatie Wilp	VAR systeem
	ARN B.V.	Tunnel
Flevoland	Orgaworld vergisting Biocel	Tunnel
	Orgaworld Compostering Lelystad B.V.	GICOM, PACOM
Noord-Holland	HVC Compostering locatie Middenmeer	Bühler
	De Meerlanden compostering B.V.	Tunnel
	HVC Compostering locatie Purmerend	GECO
Zuid-Holland	Indaver Compost Europoort	GICOM
	Indaver Compost Alphen aan den Rijn	PACOM gesloten
Zeeland	Indaver Compost Nieuwdorp	Buhler
Noord-Brabant	Attero, locatie Moerdijk	Gesloten, GECO/ VAM systeem
	Valor Compostering B.V.	Gesloten, tunnelsysteem, GICOM
	Attero, locatie Deurne	Gesloten, tunnelsysteem, GICOM
	Attero, locatie Tilburg	Gesloten, tunnelsysteem (geforceerde beluchting. Groenafval buitencompostering)
Limburg	Attero, locatie Maastricht	Tunnel
	Attero, locatie Venlo	Tunnel

Tabel D-4: Hoeveelheden organisch afval verwerkt per categorie per installatie, 2024

Totaal verwerkt

Provincie	Installatie	Totaal verwerkt (ton)	Totaal gft-afval en organisch	Gft-afval van huishoudens (Euralcode 200108)	Tuin en plantsoen afval (Euralcode 200201)	Overig organisch bedrijfsafval (incl Euralcode 200108)	Huishoudelijk afval, organische fractie na scheiding (o.a. Euralcode 191212) en overige mengstromen
Groningen	Indaver Compost Oude Pekela	34.729	34.729	34.729	-	-	-
Friesland	Orgaworld compostering Drachten	80.963	80.963	80.249	-	714	-
Drenthe	Attero, locatie Wijster	250.564	250.564	245.025	124	5.415	-
Overijssel	Twence Bioconversie	110.235	110.235	96.015	440	13.780	-
Gelderland	Attero, locatie Wilp	194.344	194.344	188.417	1.630	4.297	-
	ARN B.V.	74.895	74.895	69.024	1.506	4.365	-
Flevoland	Orgaworld vergisting Biocel	62.809	62.809	38.505	-	24.304	-
	Orgaworld Compostering Lelystad B.V.	48.918	48.918	41.224	-	7.694	-
Noord-Holland	HVC Compostering locatie Middenmeer	140.481	140.481	140.481	-	-	-
	De Meerlanden compostering B.V.	58.327	58.327	49.072	6.743	2.512	-
	HVC Compostering locatie Purmerend	68.878	68.878	68.878	-	-	-
Zuid-Holland	Indaver Compost Europoort	62.571	62.571	56.140	1.661	4.771	-
	Indaver Compost Alphen aan den Rijn	78.584	78.584	78.584	-	-	-
Zeeland	Indaver Compost Nieuwdorp	52.875	52.875	48.073	3.059	1.743	-
Noord-Brabant	Attero, locatie Moerdijk	85.246	85.246	84.954	-	293	-
	Valor Compostering B.V.	47.925	47.925	43.265	1.146	3.514	-
	Attero, locatie Deurne	51.689	51.689	45.556	-	6.133	-
	Attero, locatie Tilburg	90.522	90.522	62.649	381	27.492	-
Limburg	Attero, locatie Maastricht	89.623	89.623	78.654	10.697	272	-
	Attero, locatie Venlo	98.078	98.078	88.189	9.532	358	-
Totaal (ton)		1.782.256	1.782.256	1.637.682	36.918	107.657	-

Totaal vergist

Provincie	Installatie	Totaal verwerkt (ton)	Totaal gft-afval en organisch	Gft-afval van huishoudens (Euralcode 200108)	Tuin en plantsoen afval (Euralcode 200201)	Overig organisch bedrijfsafval (incl Euralcode 200108)	Huishoudelijk afval, organische fractie na scheiding (o.a. Euralcode 191212) en overige mengstromen
Drenthe	Attero, locatie Wijster	40.280	40.280	34.865	-	5.415	-
Overijssel	Twence Bioconversie	31.545	31.545	17.765	-	13.780	-
Gelderland	Attero, locatie Wilp	66.000	66.000	61.703	-	4.297	-
	ARN B.V.	32.518	32.518	28.153	-	4.365	-
Flevoland	Orgaworld vergisting Biocel	21.600	21.600	18.978	-	2.623	-
Noord-Holland	HVC Compostering locatie Middenmeer	96.610	96.610	96.610	-	-	-
	De Meerlanden compostering B.V.	35.740	35.740	31.343	1.885	2.512	-
Zuid-Holland	Indaver Compost Alphen aan den Rijn	38.823	38.823	38.823	-	-	-
Noord-Brabant	Attero, locatie Tilburg	86.000	86.000	58.508	-	27.492	-
Limburg	Attero, locatie Venlo	-	-	-	-	-	-
Totaal (ton)		449.117	449.117	386.748	1.885	60.484	-

Tabel D-5: Compostafzet per sector per installatie, 2024

Provincie	Installatie	Totaal (ton)	Akkerbouw	Potgrond- en opzaksector	Particulier	Hoveniers	Groenvoorziening	Civiele sector	Overig/onbekend
Groningen	Indaver Compost Oude Pekela	14.626	14.375	-	-	-	251	-	-
Friesland	Orgaworld compostering Drachten	33.337	30.531	-	290	91	-	2.425	-
Drenthe	Attero, locatie Wijster	110.329	60.320	35.632	2.801	7.022	1.496	-	3.058
Overijssel	Twence Bioconversie	29.157	19.250	1.692	223	3.497	-	1.355	3.141
Gelderland	Attero locatie Wilp	58.524	12.134	25.370	475	19.602	136	806	-
	ARN B.V.	22.834	9.920	406	24	810	-	5.775	5.899
Flevoland	Orgaworld vergisting Biocel	7.345	6.067	-	-	227	-	1.050	-
	Orgaworld Compostering Lelystad B.V.	31.402	14.950	-	-	465	-	1.348	14.639
Noord-Holland	HVC Compostering locatie Middenmeer	58.534	58.534	-	-	-	-	-	-
	De Meerlanden compostering B.V.	17.484	6.294	9.092	-	350	1.049	-	699
	HVC Compostering locatie Purmerend	25.794	20.794	-	5.000	-	-	-	-
Zuid-Holland	Indaver Compost Europoort	22.412	22.076	-	-	5	331	-	-
	Indaver Compost Alphen aan den Rijn	32.583	32.583	-	-	-	-	-	-
Zeeland	Indaver Compost Nieuwdorp	14.850	10.786	409	25	-	2.219	1.411	-
Noord-Brabant	Attero, locatie Moerdijk	14.664	14.664	-	-	-	-	-	-
	Valor Compostering B.V.	21.379	16.875	597	941	-	-	2.965	-
	Attero, locatie Deurne	18.905	16.794	-	244	1.866	-	-	-
	Attero, locatie Tilburg	22.428	22.428	-	-	-	-	-	-
Limburg	Attero, locatie Maastricht	30.631	25.510	2.607	2.376	73	65	-	-
	Attero, locatie Venlo	21.159	6.611	13.851	585	-	113	-	-
Totaal (ton)		608.376	421.497	89.656	12.985	34.007	5.660	17.135	27.436

E. Definities en afkortingen

Afkortingen

AVI	Afvalverbrandingsinstallatie
Bbk	Besluit bodemkwaliteit
Bssa	Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen
CBS	Centraal bureau voor de statistiek
Gft-afval	Groente, fruit en tuinafval
HDO	Handel, diensten en overheid
LAP	Landelijk afvalbeheerplan
LAP3	Landelijk afvalbeheerplan 2017-2029
LMA	Landelijk meldpunt afvalstoffen
WAR	Werkgroep Afvalregistratie
WKK	Warmtekrachtkoppeling

Eenheden

kton	kiloton, duizend ton
Mton	Megaton, miljoen ton
kWh	kiloWattuur, $3,6 \cdot 10^6$ Joule
GWh	GigaWattuur, $3,6 \cdot 10^9$ Joule
TJ	Terajoule, 10^{12} Joule
PJ	Petajoule, 10^{15} Joule
MWth	MegaWatt thermisch, 10^6 Watt aan thermisch vermogen
MWe	MegaWatt elektrisch, 10^6 Watt aan elektrisch vermogen

Definities

Algemeen

Euralcode

Code voor een afvalstof volgens de Regeling Europese afvalstoffenlijst.

Invoer

Het overbrengen vanuit het buitenland naar Nederland van afvalstoffen.

Nuttige toepassing

Het nuttig toepassen van afvalstoffen volgens de definitie van de Wet milieubeheer.

Storten

Met ontheffing gestort

Afvalstof die met ontheffing voor het Besluit stortplaatsen en stortverboden afvalstoffen is gestort.

Netto gestort

De hoeveelheid afval die gestort is op een stortplaats die niet voldoet aan Bbk.

Restcapaciteit

De hoeveelheid vrije ruimte van een stortplaats die nog gebruikt kan worden voor het storten van afvalstoffen binnen de vergunde totale vergunde capaciteit.

Ingerichte capaciteit

De capaciteit die al daadwerkelijk is ingericht voor het storten van afvalstoffen.

Capaciteit in procedure

Dit is de capaciteit die in procedure is voor geplande uitbreidingen van bestaande stortplaatsen door het overhevelen van vergunde restcapaciteit van andere (gesloten) stortplaatsen naar de betreffende stortplaatsen.

Stortgas

Gas dat ontstaat door anaerobe omzetting van biomassa.

Stortplaats in exploitatie

Stortplaats die nog in exploitatie is en waar stortactiviteiten plaatsvinden.

Stortplaats in afwerking

Stortplaats die niet meer in exploitatie is en die gereed wordt gemaakt voor nazorg.

Stortplaats tijdelijk uit exploitatie

Stortplaats waar tijdelijk geen stortactiviteiten plaatsvinden maar waar dit nog weer kan en mag plaatsvinden.

Stortplaats met stortactiviteiten beëindigd

Stortplaats waar alle activiteiten die met het storten van afval te maken hebben, zijn gestopt en waar de eindafwerking gereed is. Voor de meeste locaties wordt hier alleen nog stortgas gewonnen.

AVI's

Stookwaarde

De hoeveelheid energie per massa-eenheid (MJ/kg) die vrijkomt bij verbranding van afval. Met het energieverlies dat optreedt door verdamping van het water dat tijdens het verbrandingsproces ontstaat, is hierbij rekening gehouden.

Thermische begrenzing

De maximale hoeveelheid thermische energie die de installatie kan verwerken.

Mechanische begrenzing

De maximale hoeveelheid afval die de installatie kan verwerken.

Stookwaarde hoekpunt

De stookwaarde die hoort bij het punt in het stookdiagram bij de maximale thermische belasting en de maximale doorzet. Zie ook figuur F1 waarbij de stookwaarde 8 MJ/kg is.

Doorzet hoekpunt

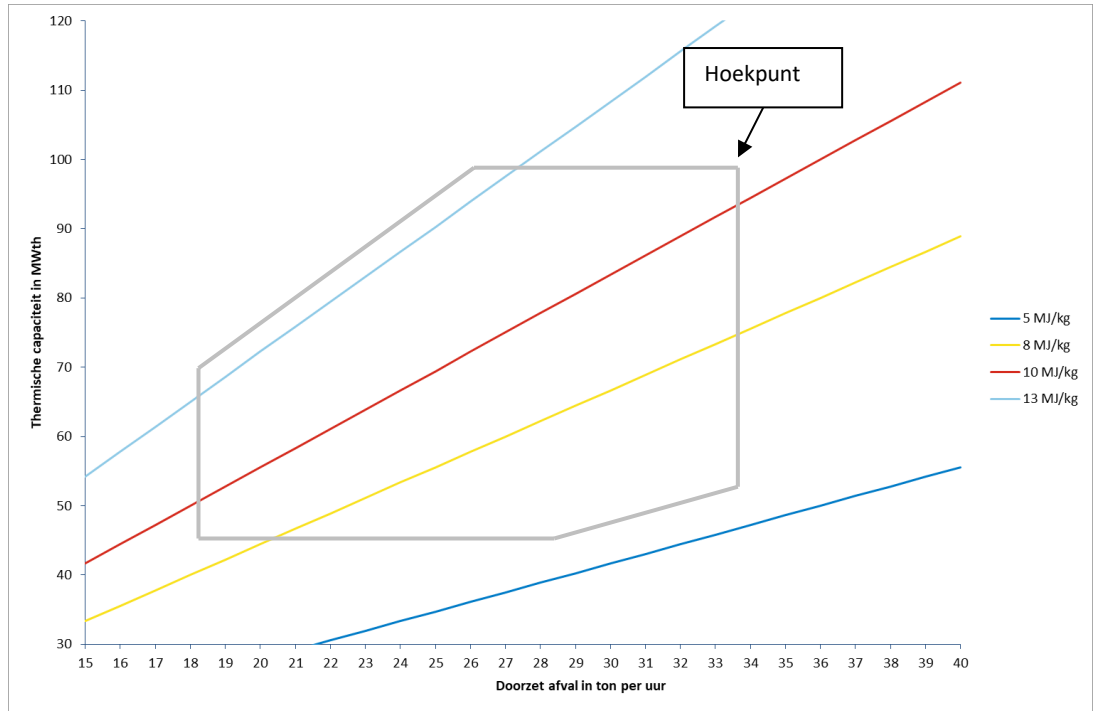
De doorzet bij het hoekpunt van de stookwaarde. De doorzet is de hoeveelheid afval die per uur verwerkt wordt. Zie ook figuur F1 waarbij de doorzet van het hoekpunt 35 ton per uur is.

Stookdiagram

Diagram voor binnen welke grenzen een AVI afval kan verwerken. Deze grenzen zijn de thermische begrenzing, mechanische begrenzing, de minimale en maximale stookwaarde, en de minimale doorzet en

minimale thermische belasting. Het punt waar de thermische en mechanische begrenzing elkaar kruisen, is het hoekpunt. Zie ook figuur F1.

Figuur F1: Stookdiagram AVI (fictief voorbeeld)



Composteren en vergisten

Composteren

Het aerob omzetten van gft- en ander organisch afval.

Vergisten

Het anaerob omzetten van gft- en ander organisch afval. Na vergisting volgt altijd nog nacompostering.