



Vlaanderen
is materiaalbewust



AANBOD EN CAPACITEIT VOOR STORTEN EN VERBRANDEN

Evolutie van de beschikbare stort- en
verbrandingscapaciteit in functie van het huidige aanbod

ACTUALISATIE TOT 2024

SAMEN MAKEN WE
MORGEN MOOIER

OVAM

WWW.OVAM.BE

AANBOD EN CAPACITEIT VOOR

STORTEN EN VERBRANDEN

Evolutie van de beschikbare stort- en verbrandingscapaciteit in functie van het huidige aanbod

Actualisatie tot 2024
publicatiedatum / 3.11.2025

////////////////////////////////////

DOCUMENTBESCHRIJVING

- | | |
|---|--|
| 1 <i>Titel van publicatie:</i>
Aanbod en capaciteit voor storten en
verbranden - Actualisatie tot 2024 | 2 <i>Verantwoordelijke Uitgever:</i>
OVAM |
| 3 <i>Wettelijk Depot nummer:</i> 2024 | 4 <i>Trefwoorden:</i>
storten, verbranden, tarieven, capaciteiten,
aanvoer |
| 5 <i>Samenvatting:</i>
Deze publicatie is het resultaat van een marktstudie over storten en verbranden. De studie wordt jaarlijks geactualiseerd op basis van een enquête. Het onderwerp van de studie zijn de stortplaatsen categorie 1, 2 en 3, en de verbrandingsinstallaties voor huishoudelijk afval en voor bedrijfsafvalstoffen, die afval van derden verwerken. Voor het huishoudelijk afval en categorie 2-bedrijfsafval wordt een analyse gemaakt van de restcapaciteiten. | |
| 6 <i>Aantal bladzijden:</i> 63 | 7 <i>Aantal tabellen en figuren:</i> 34 & 43 |
| 8 <i>Datum publicatie:</i>
03/11/2025 | 9 <i>Prijs*:</i> |
| 10 <i>Begeleidingsgroep en/of auteur:</i>
Michèle Kuppens, Steven De Gieter,
Anka Van der Mersch, Jacob Mennes | 11 <i>Contactpersonen:</i>
Anka Van der Mersch (verbranden)
Michèle Kuppens (storten)
Steven De Gieter (uitvoer, heffingen) |
| 12 <i>Andere titels over dit onderwerp:</i>
De edities van de vorige jaren. | |

U hebt het recht deze brochure te downloaden, te printen en digitaal te verspreiden. U hebt niet het recht deze aan te passen of voor commerciële doeleinden te gebruiken.

De meeste OVAM-publicaties kunt u raadplegen en/of downloaden op de OVAM-website:
<http://www.ovam.be>

* Prijswijzigingen voorbehouden.

INHOUD

Samenvatting	6
1 Inleiding	12
1.1 Doel van het onderzoek	12
1.2 Voortzetting van de studie over voorgaande jaren	12
1.3 gebruikte termen	13
1.4 Evolutie totale hoeveelheid gestort en verbrand afval	14
2 Verbranden	17
2.1 Vlaamse afvalverbrandingsinstallaties	17
2.1.1 Verbrandingsinstallaties uitsluitend vergund voor de verbranding van bedrijfsafvalstoffen	17
2.1.2 Verbrandingsinstallaties voor huishoudelijke afvalstoffen en categorie 2-bedrijfsafvalstoffen	17
2.2 Totaal verbrand	18
2.3 Verbrandingsinstallaties voor huishoudelijke afvalstoffen	19
2.3.1 Aanvoer	19
2.3.2 Verdeling en evolutie van de aanvoer per afvalsoort	21
2.3.3 Aanvoer uit andere gewesten en het buitenland	24
2.4 Voorbehandelingsinstallatie voor huishoudelijke afvalstoffen en categorie 2-bedrijfsafvalstoffen	27
3 Capaciteitsberekening voor afvalverbranding	28
3.1 Capaciteitsinschatting voor afvalverbranding	29
3.1.1 Aanbod brandbaar afval	29
3.1.2 Actuele afvalverbrandingscapaciteit	30
3.1.3 Opvolging van de bestemming van brandbaar afval dat niet meegenomen wordt voor het reële aanbod brandbaar afval	33
3.1.4 Brandbaar niet-gevaarlijk afval in Vlaanderen	34
3.2 Conclusie afvalverbrandingscapaciteit in Vlaanderen	35
4 Storten	37
4.1 Vlaamse stortplaatsen	37
4.1.1 Stortplaatsen uitsluitend vergund voor afvalstoffen afkomstig van eigen bedrijvigheid	37
4.1.2 Categorie 1-stortplaatsen die afvalstoffen van derden aanvaarden	37
4.1.3 Categorie 2-stortplaatsen die afvalstoffen van derden aanvaarden	38
4.1.4 Categorie 3-stortplaatsen die afvalstoffen van derden aanvaarden	39
4.2 Totaal gestort	40
4.3 Categorie 1-stortplaatsen	43
4.3.1 Aanvoer	43
4.3.2 Verdeling van de categorie 1-aanvoer per afvalsoort en volgens herkomst	45
4.3.3 Aanvoer per afvalsoort op de bedrijfseigen categorie 1-stortplaatsen	46
4.4 categorie 2-Stortplaatsen	47
4.4.1 Aanvoer	47
4.4.2 Verdeling van de aanvoer per afvalsoort	48
4.4.3 Verdeling van de aanvoer per afvalsoort en volgens herkomst	49

4.4.4	Aanvoer per afvalsoort op de bedrijfseigen categorie 2-stortplaatsen	50
4.5	categorie 3-Stortplaatsen	51
4.5.1	Aanvoer	51
4.6	Evolutie storten van afvalstoffen	52
5	Capaciteitsberekening voor stortplaatsen.....	53
5.1	Categorie 1-stortplaatsen	53
5.1.1	Capaciteit en aanvoer	53
5.2	Categorie 2-stortplaatsen	54
5.2.1	Capaciteit en aanvoer	54
5.3	Categorie 3-stortplaatsen	55
5.3.1	Capaciteit en aanvoer	55
6	Export.....	56
6.1	Totale uitvoer voor verbranding	56
6.1.1	Uitvoer volgens bestemming	57
6.1.2	Uitvoer volgens bestemming en verwerkingswijze	58
6.2	Uitvoer van brandbare bedrijfsafvalstoffen die meegenomen worden in het reële aanbod	59
6.3	Monitoring van de uitvoer van brandbaar afval die niet meegenomen wordt in het reële aanbod	60
7	Milieuheffingen.....	62
7.1	Heffingen als beleidsinstrument	62
7.2	evolutie van de inkomsten	63
Bijlage 1: Tabellen		64
Bijlage 2: Tarieven		72
1.	tarieven voor verbranden	72
1.1.	Tarieven voor huishoudelijke afvalstoffen	72
1.2.	Tarieven voor bedrijfsafvalstoffen	73
2.	tarieven voor storten	75
2.1.	Evolutie op de categorie 1-stortplaatsen	75
2.2.	Evolutie op de categorie 2-stortplaatsen	76
2.3.	Evolutie op de categorie 3-stortplaatsen	77
Bijlage 3: Lijst van tabellen.....		78
Bijlage 4: Lijst van figuren		79

SAMENVATTING

Dit rapport focust op de evolutie van aanbod en capaciteit zowel inzake storten als verbranden ter ondersteuning van de capaciteitsplanning voor verbranden en stortplaatsen in hoofdstukken 9.3.1 en 9.4.3 van het uitvoeringsplan Huishoudelijk Afval en Gelijkaardig Bedrijfsafval 2023-2030 (genaamd Lokaal Materialenplan; LMP), goedgekeurd door de Vlaamse Regering op 26 mei 2023.

Gegevens inzake de geïnde heffingen en de evolutie ervan zijn sinds 2022 geïntegreerd in dit jaarrapport. Op deze manier wordt een meer volledig overzicht bekomen van alle afvalstoffen die in Vlaanderen aangeboden worden voor het storten of verbranden.

De gegevens inzake de gehanteerde heffingstarieven zijn opgenomen in bijlage 2.

Het rapport geeft per type van installatie voor eindverwerking een overzicht van de beschikbare capaciteiten, de verwerkte hoeveelheden per afvalsoort en herkomst, en de gehanteerde tarieven. Voor de capaciteitsplanning bekijkt men enkel de verbrandingsinstallaties, een voorbehandelingsinstallatie en de verschillende categorieën van stortplaatsen die afvalstoffen van derden aanvaarden.

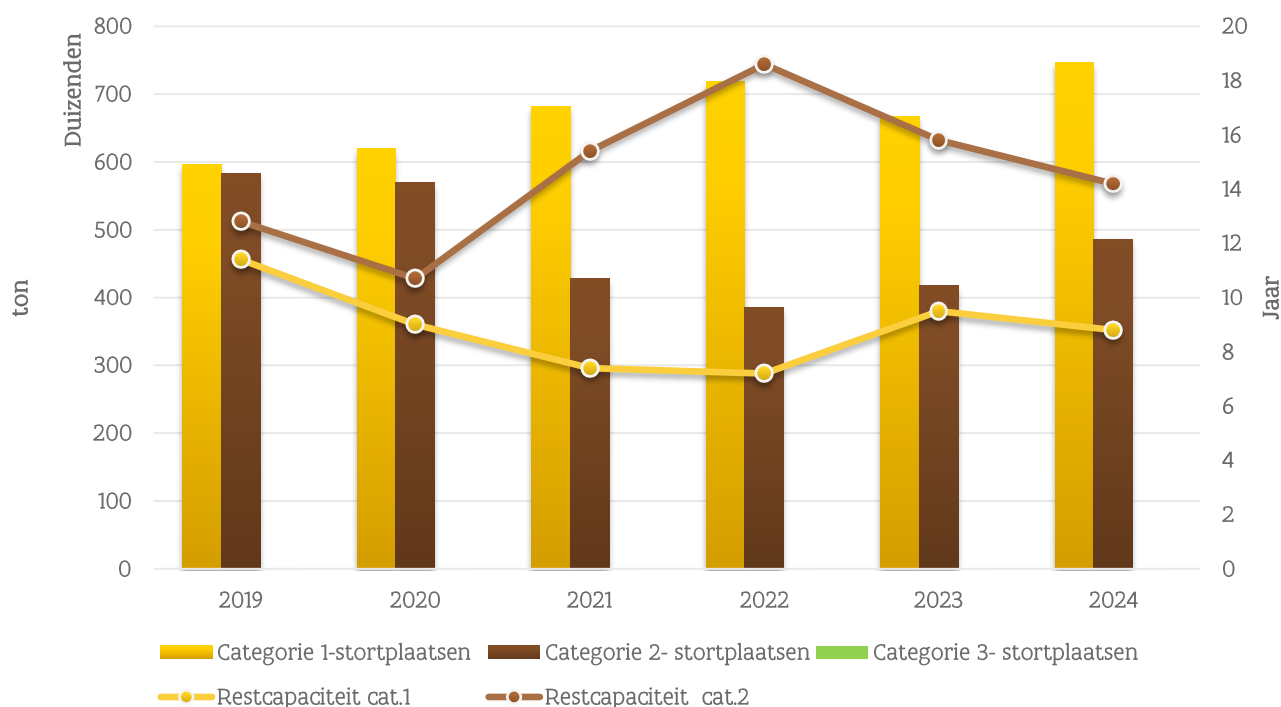
Minder brandbaar afval gestort en ruimte voor bijkomende categorie 1-stortcapaciteit

Het overzicht van de tarieven is in de eerste plaats belangrijk om het sturend effect op de verwerkingshiërarchie na te gaan. Door de inzet van milieuheffingen is de totale verwerkingskost voor het storten van brandbare afvalstoffen op categorie 2-stortplaatsen hoger dan de prijs voor het verbranden. Hierdoor blijft het financieel interessanter om brandbaar afval zoveel mogelijk weg te houden van de stortplaatsen.

Tabel i: Samenvattende tabel aanvoer en restcapaciteit stortplaatsen die afvalstoffen van derden aanvaarden (in ton)

	Aanvoer 2020	Aanvoer 2021	Aanvoer 2022	Aanvoer 2023	Aanvoer 2024	Vergunde restcapaciteit eind 2024	Capaciteit- berekening 2024 (# jaar)
Categorie 1- stortplaatsen	619.514	682.057	719.058	667.486	746.036	6.599.941	8,8
Categorie 2- stortplaatsen	568.978	428.777	385.605	418.331	486.096	6.922.667	14,2
Categorie 3- stortplaatsen	276	541	168	369	294	35.795	n.v.t.
TOTAAL	1.188.768	1.111.375	1.104.831	1.086.186	1.232.426		

Conform het Lokaal Materialenplan 2023-2030 (LMP) wordt in dit rapport de beschikbare stortcapaciteit, op stortplaatsen die afvalstoffen van derden aanvaarden, opgevolgd. Indien uit deze berekening blijkt dat de vergunde restcapaciteit groter of gelijk is aan tien jaar kan er geen bijkomende stortcapaciteit worden vergund. Hierbij dient echter opgemerkt te worden dat volgens de bepalingen van het Lokaal Materialenplan er rekening kan gehouden worden met een optimalisatie van de stortcapaciteit, die aanleiding geeft tot een beperkte uitbreiding van de reeds vergunde stortcapaciteit, binnen de reeds vergunde stortoppervlakte. Met een beperkte uitbreiding wordt bedoeld een maximale uitbreiding met 10% van de totale restcapaciteit binnen de betreffende stortplaats-categorie. Wanneer de restcapaciteit kleiner is dan tien jaar is een uitbreiding van de stortcapaciteit wel mogelijk. Op die manier blijft de stortcapaciteit afgestemd op het aanbod.



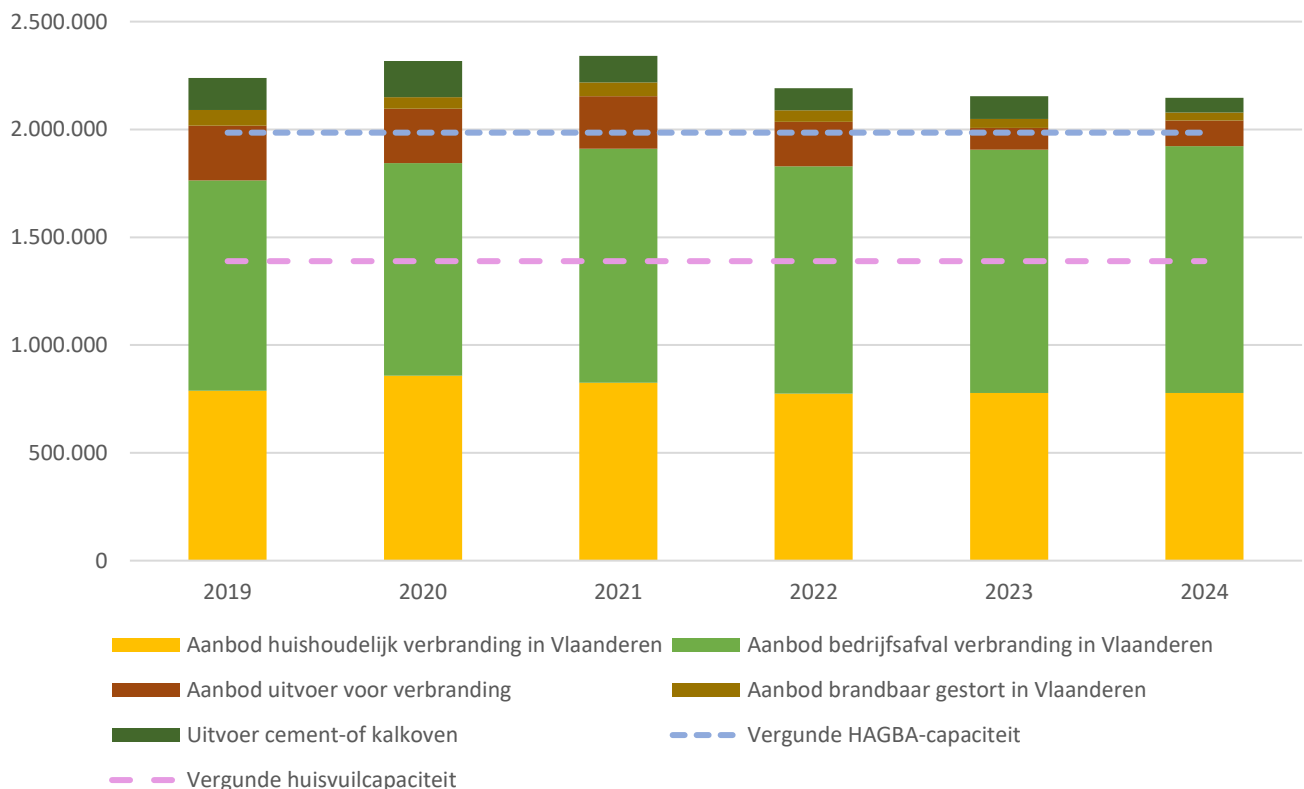
Figuur i: Samenvattende figuur aanvoer (in ton) en restcapaciteit (in jaren) van stortplaatsen die afvalstoffen van derden aanvaarden

Na een forse toename van de gestorte hoeveelheden in 2018 en een afname gedurende de daaropvolgende jaren, is er opnieuw meer gestort in 2024. Rekening houdend met de vergunde restcapaciteit en de totale aanvoer is er eind 2024 nog een resterende stortcapaciteit van 8,8 jaar op de categorie 1-stortplaatsen voor gevaarlijke afvalstoffen. Op de categorie 2-stortplaatsen voor niet-gevaarlijke afvalstoffen is er nog een vergunde restcapaciteit van 14,2 jaar.

Aanbod brandbaar afval volgens het LMP stagneert

Tabel ii: Samenvattende tabel aanbod en capaciteit brandbaar afval (in ton)

	Aanbod 2019	Aanbod 2020	Aanbod 2021	Aanbod 2022	Aanbod 2023	Aanbod 2024	Vergunde capaciteit HAGBA
Aanbod verbranding in Vlaanderen	1.763.326	1.843.930	1.910.394	1.828.286	1.902.863	<u>1.922.025</u>	
Aanbod uitvoer voor verbranding	254.394	252.771	243.084	206.909	100.478	<u>118.664</u>	
Aanbod brandbaar gestort in Vlaanderen	73.164	52.309	64.671	53.695	41.501	<u>37.932</u>	
TOTAAL	2.090.884	2.149.010	2.218.148	2.088.890	2.044.842	<u>2.078.621</u>	1.985.000
Monitoring uitvoer voor de cement	147.662	168.704	123.371	102.885	106.002	67.875	



Figuur ii: Samenvattende figuur Vlaams aanbod en capaciteit brandbaar afval (in ton)

Volgens het uitvoeringsplan moet de afvalverbrandingscapaciteit in Vlaanderen afgestemd worden op de nog resterende Vlaamse restafvalproductie. Verwijzend naar deze doelstelling bevat dit rapport ook een capaciteitsberekening voor afvalverbranding. Het Vlaams aanbod brandbaar afval is, na een lichte daling tot 2 040 kton in 2017, gestegen van 2018 tot en met 2021. In 2022-2023 was het aanbod gedaald tot onder het niveau van 2019. In 2024 is het aanbod met ca. 34 kton (of 0,02%) gestegen t.o.v. 2023, maar blijft deze onder het niveau van 2019.

Het aanbod brandbaar afval omvat de verbrande (1.922 kton), de gestorte (38 kton) en de uitgevoerde (119 kton) hoeveelheden brandbaar afval afkomstig van Vlaanderen. Het overaanbod ten opzichte van de vergunde HAGBA-verwerkingscapaciteit bij 10 GJ/ton bedraagt in 2024 94 kton. Wanneer het gemiddeld aanbod over de laatste drie jaren (2.071 kton) wordt vergeleken met de vergunde verwerkingscapaciteit is dit een overaanbod van 86 kton.

Geen nood aan bijkomende verbrandingscapaciteit, maar ook nog geen nood aan afbouw

De maatregelen voorzien in het LMP moeten leiden tot een significante daling van het aanbod aan brandbaar afval tegen 2030. Op basis van die te verwachten evolutie van het aanbod en de op vandaag vergunde installaties is een uitbreiding van verbrandingscapaciteit op dit moment niet wenselijk.

Daarnaast heeft de capaciteitsplanning een volgend karakter. Dit wil zeggen dat eerst het beschikbare aanbod brandbaar afval moet gedaald zijn, vooraleer afbouw van de capaciteit aan de orde is. In 2024 werd er ook nog ca. 119 kton brandbaar afval (exclusief de uitvoer naar de cementindustrie) uitgevoerd voor verbranding buiten Vlaanderen. Momenteel is er dus nog geen nood aan afbouw van de verbrandingscapaciteit.

Acties nodig om het aanbod brandbaar afval te verlagen

Zoals opgenomen in hoofdstukken 4.3 en 4.4 van het Lokaal Materialenplan (2023-2030) moet de hoeveelheid huishoudelijk restafval zakken naar 100 kg per inwoner tegen 2030. En streven we naar een daling van de hoeveelheid bedrijfsafval van 30 % t.o.v. het gemiddelde van 2018-2020. Een daling van de hoeveelheid restafval is hiermee een absolute prioriteit in het Vlaamse afvalbeleid. Om deze reductiedoelstelling te realiseren is het nodig dat de in het LMP opgenomen acties in hun totaliteit worden uitgevoerd.

Samenvattende tabel met totaalcijfers op basis van de heffingen

In onderstaande tabel wordt een samenvatting gegeven van de gegevens op basis van heffingen aangevuld met de gegevens inzake A&C. Deze tabel geeft bijgevolg een volledig beeld van de totale hoeveelheid gestort en verbrand afval. Onderstaande cijfers omvatten dus zowel

- de stromen die vallen onder het aanbod volgens het Lokaal Materialenplan als de stromen die niet onder het plan vallen (o.a. slibs, hout- en gevaarlijk afval);
- heffingsplichtige als niet-heffingsplichtige stromen;
- afval geproduceerd in Vlaanderen als ingevoerd afval;
- afval gestort op stortplaatsen die afvalstoffen van derden aanvaarden als afval gestort op bedrijfseigen stortplaatsen.

Tabel iii: Overzicht van de totale hoeveelheden gestort en verbrand afval in de periode 2019-2024 (in ton)

Type afval	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Totaal gestort	2.314.400	2.022.245	2.470.787	2.447.463	2.909.150	3.216.947
- projectgebonden stromen	1.071.409	757.261	1.220.440	1.242.692	1.795.457	1.916.272
- brandbare recyclageresidu's	184.117	173.383	147.072	120.055	115.298	126.763
- brandbaar afval (vol tarief)	26.902	13.698	11.260	8.764	8.117	9.149
- totaal gestort excl. projectg. stromen	1.242.991	1.264.984	1.250.347	1.204.771	1.113.693	1.300.675
Totaal (mee)verbrand	2.792.652	2.876.749	3.008.663	2.984.522	3.104.484	3.092.066
- huishoudelijk afval	787.851	859.350	826.289	780.577	782.419	780.155
- bedrijfsafval	2.004.801	2.017.399	2.182.374	2.203.945	2.322.065	2.311.911
Totaal overgebracht	829.723	800.901	842.339	772.984	544.281	681.783
- overgebracht voor (mee)verbranding	743.000	745.683	773.955	701.545	477.667	561.828
- overgebracht voor andere verwerking	86.723	72.296	68.382	71.439	66.614	119.955
Totaal (excl. projectgebonden stromen)	4.865.366	4.942.632	5.101.631	4.989.507	4.762.458	5.074.524
Totaal	5.936.775	5.699.895	6.321.789	6.232.199	6.557.915	6.990.796

In 2024 werd er in totaal 681.783 ton afval overgebracht voor een heffingsplichtige verwerking buiten Vlaanderen. Dit omvat zowel het aanbod brandbaar afval volgens het Uitvoeringsplan als andere afvalstoffen (o.a. hout- en gevaarlijk afval). Hiervan werd er in totaal 561.828 ton afval rechtstreeks overgebracht voor (mee)verbranding. In 2023 was deze uitvoer met ca. 224 kton gedaald. In 2024 is deze terug gestegen met ca. 88 kton door de exportbeperking die ingetrokken werd eind 2023.

De inkomsten voor 2024 op basis van de aangiften bedragen 71.692 KEUR. Dit is een daling van 3.491 KEUR t.o.v. 2023. Deze daling is grotendeels het gevolg van het Arrest van het Grondwettelijk Hof (eind juni 2024) waarbij de afschaffing van de compensatieregeling bij export werd vernietigd.

1 INLEIDING

1.1 DOEL VAN HET ONDERZOEK

Dit document is het resultaat van onderzoek naar de marktsituatie van de eindverwerking van afvalstoffen in Vlaanderen. De gegevens zijn gebaseerd op de aangiften van de milieuheffingen die verschuldigd zijn bij het storten en verbranden van afvalstoffen, en op basis van een jaarlijks wederkerende enquête gericht tot alle vergunde uitbaters van stortplaatsen en verbrandingsinstallaties die afvalstoffen van derden aanvaarden.

Het Lokaal Materialenplan (LMP) vormt het kader voor het uitwerken van het lokale afval- en materialenbeleid in de periode van 2023 tot en met 2030 voor het huishoudelijk afval, alsook het gelijkaardig bedrijfsafval. Dit rapport geeft invulling aan de methodologie voor de opvolging van het aanbod zoals bepaald onder hoofdstuk 9.2.2 van het LMP rond het opvolgen van de uitvoer van afvalstromen die bepalend zijn voor het aanbod. Aan de hand van deze opvolging wordt de nood aan bijkomende verbrandingscapaciteit en de restcapaciteit bij stortplaatsen geëvalueerd.

Voorliggend rapport biedt daarnaast een totaaloverzicht van de Vlaamse marktsituatie met betrekking tot het storten en (mee)verbranden van afval. Hierbij worden ook de afvalstromen in kaart gebracht die buiten het aanbod vallen zoals bepaald in het LMP, en wordt een overzicht gegeven van zowel het afval dat in Vlaanderen wordt geïmporteerd, als het Vlaams afval dat wordt geëxporteerd met het oog op storten of verbranden.

1.2 VOORTZETTING VAN DE STUDIE OVER VOORGAANDE JAREN

Dit document is een actualisatie van en aanvulling op het document "Tarieven voor storten en verbranden, actualisatie (evolutie en prognose)" van de OVAM, over de jaren 1992 tot en met 2020. Dezelfde terminologie en indeling worden hernomen, tenzij expliciet anders bepaald. De belangrijkste bepalingen, nodig voor de juiste interpretatie van de gegevens, worden hierna herhaald.

Vanaf 2020 heeft de OVAM een digitaal loket voor de aangifte van de milieuheffingen in gebruik genomen. Het loket wordt zowel gebruikt voor de aangifte en rapportering inzake milieuheffingen als voor de rapportering inzake aanbod en capaciteit. Vanaf de editie van 2022 worden deze jaarrapporten, gezien de deelse overlapping van gegevens, samengevoegd. Het verzamelen van gegevens over de tarieven gebeurt nog steeds via het jaarlijkse enquêteformulier. De gegevens over de resterende stortcapaciteiten worden nog steeds verkregen via de jaarrapporten van de stortplaatsen. Deze worden jaarlijks ingediend ten laatste tegen 30 april na het kalenderjaar waarop het rapport betrekking heeft (cf. VLAREM II art. 5.2.4.6.5, §4).

1.3 GEBRUIKTE TERMEN

De meeste begrippen die in deze publicatie worden gebruikt voor het benoemen van afvalstoffen en installaties zijn deze zoals ze in de wetgeving zijn bepaald. Voor de duidelijkheid worden de meest relevante hieronder toegelicht:

- **Huishoudelijk restafval¹**: de fractie van huishoudelijke afvalstoffen die niet selectief wordt aangeboden of ingezameld, inclusief niet-selectief ingezameld afval van straatvuilnisbakjes in beheer van de gemeenten of intergemeentelijke samenwerkingsverbanden, alsook het straat- en veegvuil en het afval van het opruimen van sluikstorten;
- **Vergelijkbaar bedrijfsafval²**: bedrijfsafvalstoffen van vergelijkbare aard, samenstelling en hoeveelheid als huishoudelijke afvalstoffen, die ontstaan ten gevolge van activiteiten die van dezelfde aard zijn als activiteiten van de normale werking van een particuliere huishouding;
- **Gelijkaardig bedrijfsafval³**: dezelfde afvalstoffen als 'vergelijkbare bedrijfsafvalstoffen', maar ze ontstaan bij bedrijven en organisaties in grotere hoeveelheden dan wat er in een huishouden kan worden verwacht.

Aanvullend worden in deze publicatie volgende begrippen gehanteerd die in de wetgeving niet eenduidig zijn bepaald:

- **Categorie 1-stortplaats**: stortplaats voor gevaarlijke afvalstoffen;
- **Categorie 2-stortplaats**: stortplaats voor niet-gevaarlijke afvalstoffen;
- **Categorie 3-stortplaats**: stortplaats voor inerte afvalstoffen;
- **Huishoudelijk en categorie 2-bedrijfsafval**: de afvalstoffen die verwerkt worden in de verbrandingsovens voor huishoudelijke afvalstoffen en op de categorie 2-stortplaatsen voor huishoudelijke en daarmee vergelijkbare afvalstoffen;
- **Recyclageresidu's**: afvalstoffen waarvoor een verminderde milieuheffing als "recyclageresidu" van toepassing is;
- **Hoogcalorisch afval**: afvalstoffen met een calorische waarde van meer dan 13 MJ/kg;
- **Laagcalorisch afval**: afvalstoffen met een calorische waarde die minder dan 13 MJ/kg bedraagt.

Welke stromen bepalen het aanbod zoals opgenomen in het Lokaal Materialenplan?

- het brandbaar huishoudelijk- en bedrijfsrestafval dat wordt gestort;
- het huishoudelijk- en bedrijfsrestafval dat wordt verbrand;
- het huishoudelijk- en bedrijfsrestafval dat wordt uitgevoerd voor uitsortering met het oog op verbranding of voor rechtstreekse verbranding;
- het RDF (refuse derived fuel);
- de brandbare sorteer- en recyclageresidu's die ontstaan bij de sortering en verwerking van huishoudelijk en gelijkaardig bedrijfsafval;
- het vast niet-risicohoudend medisch afval.

¹ VLAREMA, artikel 1.2.1 §2 40/1°

² VLAREMA, artikel 1.2.1, §2 54°

³ Lokaal Materialenplan 2023-2030, p.10

Door de focus op het restafval vallen volgende stromen **niet** onder de capaciteitsplanning:

- gescheiden ingezamelde of uitgesorteerde biomassa-afvalstoffen;
- gevaarlijk afval;
- pasteuze of vloeibare afvalstoffen;
- dierlijk afval (dierlijke vetten en dierenmeel);
- (organisch) slib (RZWI, voedingsindustrie, textielindustrie, ...);
- shredder- en post-shredderresidu;
- risicohoudend medisch afval.

1.4 EVOLUTIE TOTALE HOEEVEELHEID GESTORT EN VERBRAND AFVAL

In dit hoofdstuk wordt een overzicht gegeven van de hoeveelheden gestorte en verbrande afvalstoffen in Vlaanderen in het jaar 2024, inclusief afval gestort op bedrijfseigen stortplaatsen en afval afkomstig van buiten Vlaanderen. Hierbij wordt een opsplitsing gemaakt in het storten van brandbaar en niet-brandbaar afval, het verbranden en meeverbranden van afval, en het overbrengen van afval voor storten of verbranden buiten Vlaanderen.

Vanaf 2020 (jaarrapport) worden ook de niet-heffingsplichtige stromen⁴ opgenomen in dit overzicht. Hierdoor kan een correcte inschatting worden gemaakt van de totale hoeveelheid afval die gestort of (mee)verbrand werd in overeenstemming met de stromen die door de OVAM jaarlijks worden opgenomen. Ook omvatten de cijfers in dit hoofdstuk zowel de stromen die vallen onder het aanbod volgens het LMP als de stromen die niet onder het uitvoeringsplan vallen.

Het **storten van brandbaar afval** omvat enerzijds zowel categorie 2-stortplaatsen als (vroegere) categorie 1-stortplaatsen en anderzijds zowel het brandbaar afval dat aan het vol tarief wordt gestort als de brandbare residu's die aan het verlaagd tarief worden gestort.

Het **storten van niet-brandbaar afval** omvat naast het afval dat aan het vol tarief wordt gestort op categorie 1- en 2-stortplaatsen die afvalstoffen van derden aanvaarden, ook het afval dat op monostortplaatsen wordt gestort en de niet-brandbare stromen of residu's (inclusief residu's van reiniging van grond, zeefzand en rioolslib, afval van bodemsaneringsoperaties, asbestafval en residu's waarvoor een verlaagd of nultarief geldt). Het **verbranden en meeverbranden** omvat de aangiften van de vaste inrichtingen inclusief de aangiften van intercommunales die afvoeren naar de betreffende inrichtingen en zelf als heffingsplichtige optreden (conform artikel 45 van het materialendecreet).

Afval dat wordt afgevoerd voor **verbranding buiten Vlaanderen** is vervat in de aangiften van de overbrengers.

In 2024 bedroeg de totale hoeveelheid gestort en verbrand afval 6.937.657 ton (inclusief op bedrijfseigen stortplaatsen, de niet-heffingsplichtige stromen en het afval dat werd overgebracht voor verwerking buiten Vlaanderen). Dit is een stijging van 9,24% t.o.v. van het gemiddelde van de voorgaande 3 jaren. De totale

⁴ De niet-heffingsplichtige stromen zijn o.a.: storten van vlieg- en bodemassen, gebruik van niet-verontreinigde grond als tussenafdek op stortplaatsen en houtverbranding.

hoeveelheid gestort en verbrand afval, exclusief de niet-heffingsplichtige stromen, bedroeg in 2024 9,96% meer dan in 2023.

Tabel 1: Totale hoeveelheid gestort en verbrand (in ton), inclusief monostortplaatsen en geïmporteerd afval

Type afval	2019	2020	2021	2022	2023	2024
bagger- en ruimingsspecie	593.767	388.715	826.887	844.960	1.263.509	1.191.420
storten brandbaar afval	211.019	187.081	158.332	128.819	123.314	135.912
waarvan recyclageresidu's	184.117	173.383	147.072	120.055	115.298	126.763
waarvan aan het vol tarief	26.902	13.698	11.260	8.764	8.117	9.149
storten niet brandbaar afval	1.046.267	978.897	971.400	994.793	1.056.984	1.405.874
storten niet heffingsplichtig	463.347	467.552	514.168	478.891	465.343	479.342
verbranden	2.070.628	2.106.317	2.136.712	2.145.031	2.230.808	2.180.754
meeverbranden	464.429	515.563	625.346	613.466	601.279	621.566
houtverbranding	257.595	254.869	246.605	226.025	272.397	278.298
overbrengen	829.723	800.901	842.339	772.984	544.281	644.492
Totaal heffingsplichtig	5.215.833	4.977.472	5.559.938	5.479.971	5.820.175	6.180.017
Totaal niet heffingsplichtig	720.942	722.421	762.133	704.777	737.740	757.640
Totaal	5.936.775	5.699.895	6.321.787	6.204.969	6.557.915	6.937.657

Projectgebonden stromen

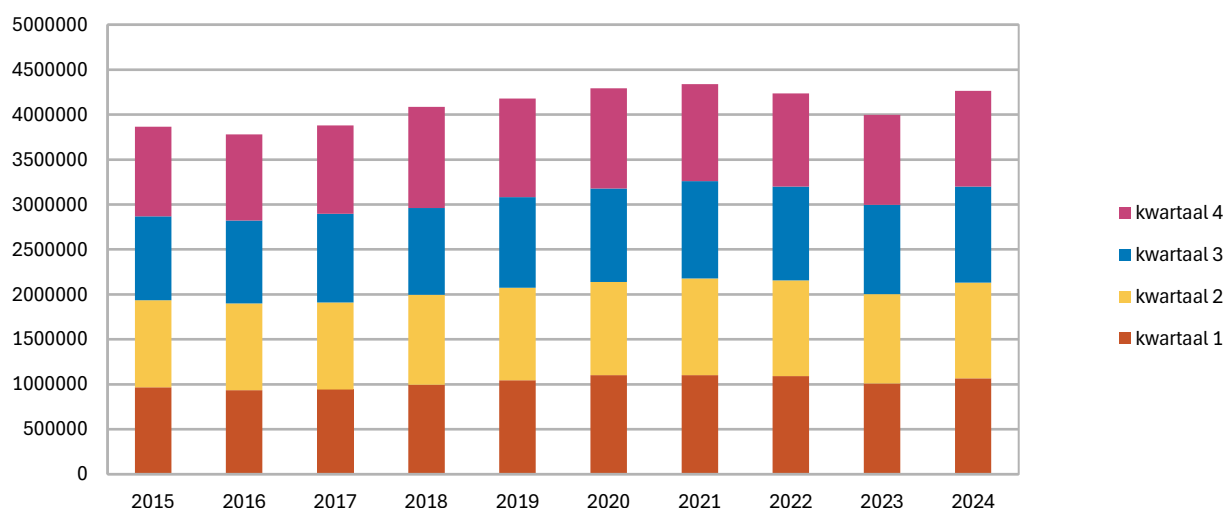
De hoeveelheid gestorte bagger- en ruimingsspecie is vnl. afhankelijk van de uitvoering van bepaalde baggerwerken die in een korte tijd en met sterk variërende frequentie worden uitgevoerd en die niet rechtstreeks (op korte termijn) door de economische conjunctuur worden bepaald. Ook de hoeveelheid asbest en de hoeveelheid afval afkomstig van bodemsaneringsoperaties is projectgebonden.

Indien deze hoeveelheden projectgebonden stromen (zie tabel 2) buiten beschouwing worden gelaten, stellen we vast dat de hoeveelheid gestort en verbrand afval in 2024 (5.021.385 ton) met ongeveer 80.000 ton of 1,6 % gesteven is t.o.v. het gemiddelde van de voorgaande 3 jaren.

Tabel 2: Overzicht van de (eerder) projectgebonden afvalstromen (in ton)

Type afval	2019	2020	2021	2022	2023	2024
bodemsaneringsprojecten	175.056	198.640	118.256	225.770	325.695	545.214
Enhanced Landfill Mining projecten	127.841	15.376	84.373	0	8.858	0
baggerspecie	593.767	386.146	792.486	816.995	1.182.989	1.182.942
ruimingsspecie	0	2.568	34.400	27.965	80.521	8.478
asbest	170.278	153.321	185.605	171.492	177.795	175.305
bodemsaneringsprojecten van voor 31.12.2012	4.467	1.210	5.320	472	19599	4.334
Totaal	1.071.409	757.261	1.220.440	1.242.692	1.795.457	1.916.272

De evolutie van het totale aanbod gestort en verbrand heffingsplichtig afval zonder de projectgebonden stromen wordt weergegeven in onderstaande figuur 1.



Figuur 1: Evolutie van het aanbod gestort en verbrand heffingsplichtig afval (in ton) zonder inbegrip van ruimingsspecie, asbest en afval van bodemsaneringsprojecten. Ook de verbranding van hout is hier niet meegenomen (is immers niet heffingsplichtig).

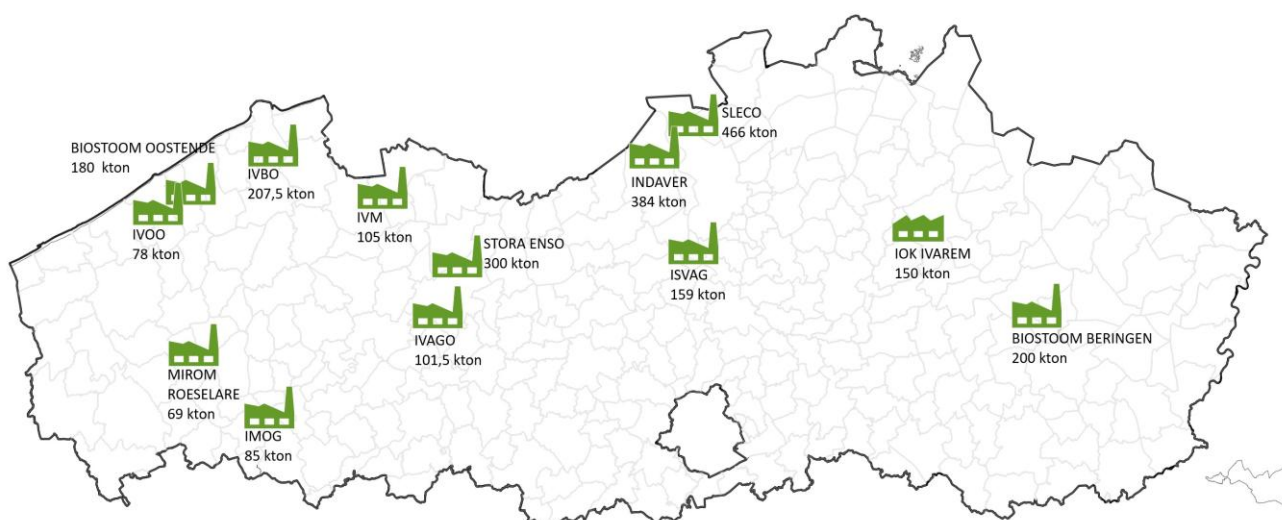
2 VERBRANDEN

2.1 VLAAMSE AFVALVERBRANDINGSINSTALLATIES

2.1.1 Verbrandingsinstallaties uitsluitend vergund voor de verbranding van bedrijfsafvalstoffen

Er zijn een aantal installaties die uitsluitend vergund zijn voor de verbranding van specifieke bedrijfsafvalstoffen. Zij verwerken andere afvalstromen dan degene die bepalend zijn voor de opvolging van het aanbod binnen het uitvoeringsplan en vallen bijgevolg buiten het onderzoeksgebied van de capaciteitsplanning. Voor de aanvoer op deze installaties van 2020 tot en met 2024 per afvalstroom, zie tabel 3 in bijlage.

2.1.2 Verbrandingsinstallaties voor huishoudelijke afvalstoffen en categorie 2-bedrijfsafvalstoffen



Figuur 2: Vergunde capaciteit verwerkingsinstallaties voor huishoudelijke afvalstoffen en bedrijfsafvalstoffen bij 10 GJ/ton, situatie 2024. Voor verdere toelichting bij de weergegeven vergunde capaciteiten, zie verder onder tabel 11.

Het Vlaams Gewest telde begin 2024 negen verbrandingsinstallaties voor huishoudelijke afvalstoffen. Daarvan zijn er zeven intercommunaal uitgebate installaties (IVOO Oostende, IVBO Brugge, Mirom Roeselare, IMOG Harelbeke, IVM Eeklo, IVAGO Gent en ISVAG Antwerpen) en één private onderneming (nv Indaver te Beveren). Biostoom Beringen kreeg juridisch de structuur van een private onderneming, zij het met de intercommunale en de gemeenten als aandeelhouders. Naast huishoudelijk afval wordt in de meeste van deze installaties ook gelijkaardig bedrijfsafval verwerkt (en in mindere mate ook slib en niet-risicohoudend medisch afval).

Sinds 2006 zijn er in Vlaanderen ook enkele bijkomende verbrandingsinstallaties gerealiseerd voor het verwerken van bedrijfsafvalstoffen. Het betreft de installaties van Sleco te Beveren, Biostoom Oostende en Stora Enso te Gent (WBO II). Strikt genomen verwerken deze installaties andere afvalstromen dan de huisvuilverbrandingsinstallaties, echter zijn deze ook (deels) vergund voor de verwerking van HAGBA-afval.

Sleco vult zo ongeveer 466 kton, of 2/3^{de} van hun capaciteit in met HAGBA-afval, maar verwerkt ook slib en biologisch afval. Bij Stora Enso is dit ca. 300 kton, of 1/3^{de} van hun verwerkingscapaciteit. Stora Enso is vergund voor de verbranding van zowel RDF als houtafval. Afhankelijk van de economische factoren verschilt de verhouding lichtjes van jaar tot jaar. In relatie tot het afvalbeleid dat gericht is op het realiseren van een verbeterde verwerkingshiërarchie zijn deze installaties dus wel relevant. Daarom worden ze vanaf de editie over 2010 mee opgenomen in dit rapport.

2.2 TOTAAL VERBRAND

Onder deze titel wordt een overzicht gegeven van de totale hoeveelheid en samenstelling van het verbrande afval in bovenvermelde installaties, inclusief invoer van buiten Vlaanderen.

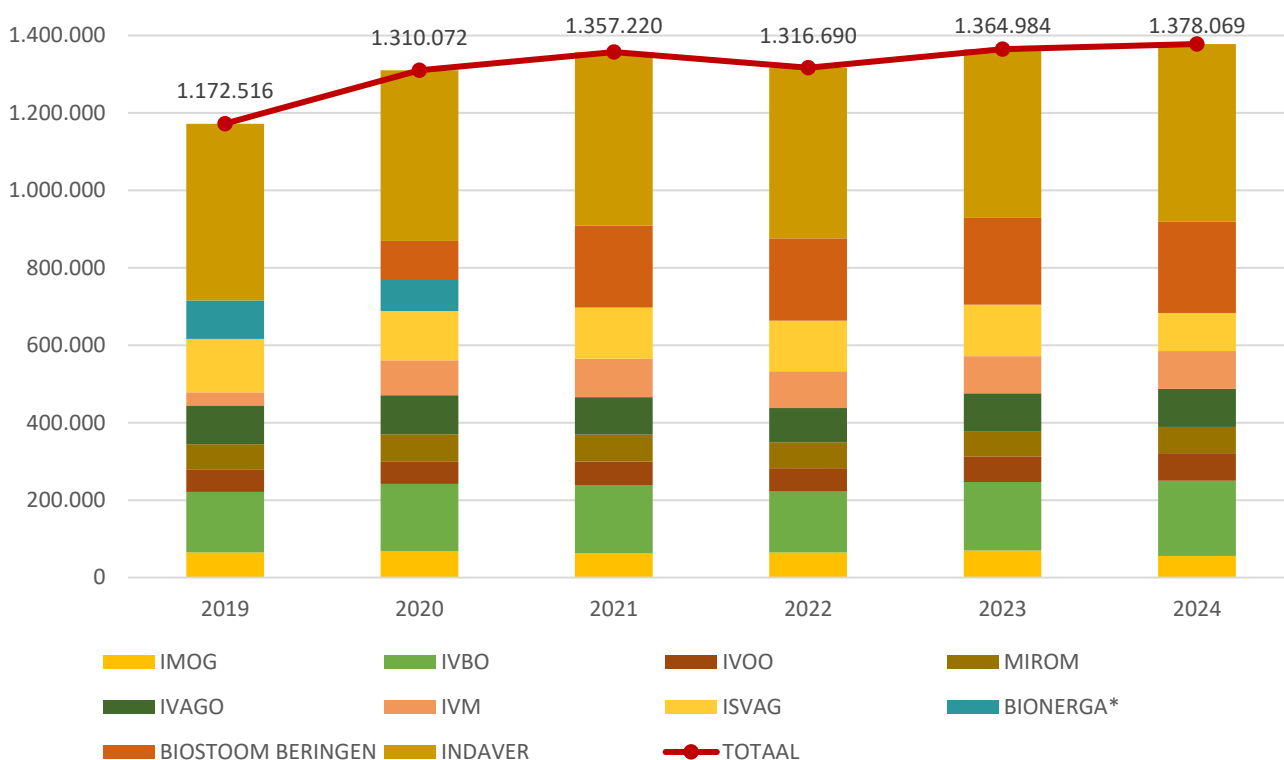
Afvalstof	2020	2021	2022	2023	2024
huisvuil, grofvuil en gemeentevuil	859.350	826.289	780.577	782.419	780.156
hoogcalorisch huishoudelijk- of bedrijfsafval dat onder de definitie van GSA ⁵ valt	15.710	5.616	77	131	2
ander hoogcalorisch bedrijfsafval	526.582	678.046	667.569	707.397	743.612
laagcalorisch bedrijfsafval dat onder de definitie van GSA valt	385.115	264.450	241.642	212.367	168.616
ander laagcalorisch bedrijfsafval	50.131	253.051	255.201	319.422	305.033
totaal bedrijfsafval	977.538	1.201.163	1.164.489	1.239.317	1.217.263
andere afvalstoffen (o.a. dierlijke vetten)	313.132	224.893	270.287	286.081	303.536
vast niet-risicohoudend medisch afval	14.857	15.712	15.820	15.005	19.017
RWZI-slib	199.874	178.660	185.763	115.216	179.610
ander slib	132.462	181.767	217.185	278.235	193.983
houtafval	254.873	246.605	226.025	272.397	278.298
gevaarlijk afval	124.746	133.574	124.376	115.815	120.203
Totaal (mee)verbrand	2.876.749	3.008.663	2.984.522	3.104.485	3.092.066
Totaal heffingsplichtig (d.i. totaal excl. hout)	2.621.959	2.762.058	2.758.497	2.832.088	2.813.768

Tabel 4: Overzicht van de verbrande afvalstoffen op basis van de milieuheffingen (in ton)

⁵ Gemengd Stedelijk Afval. Materialendecreet, artikel 3, §1, 11°: Huishoudelijk afval, alsmede bedrijfs-, industrieel en institutioneel afval dat qua aard en samenstelling te vergelijken is met huishoudelijk afval, behoudens de in bijlage van beschikking 2000/532/EG onder 20 01 genoemde fracties die afzonderlijk aan de bron worden ingezameld, en de onder 20 02 van die bijlage genoemde andere afvalstoffen

2.3 VERBRANDINGSINSTALLATIES VOOR HUISHOUDELIJKE AFVALSTOFFEN

2.3.1 Aanvoer

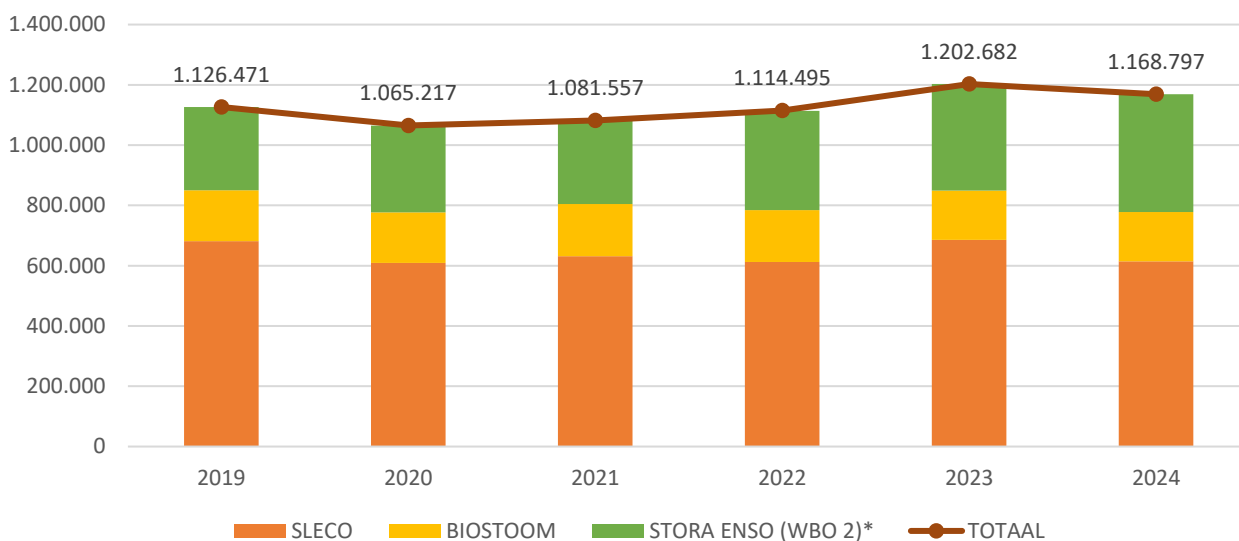


Figuur 3: Aanvoer op de verbrandingsinstallaties voor huishoudelijke afvalstoffen (in ton), situatie 2019-2024. Voor de exacte tonnages, zie tabel 5 in bijlage.

* In de loop van 2020 werd de capaciteit van Bionergera in Houthalen-Helchteren (91.000 ton) vervangen door de capaciteit van Biostoom Beringen (200.000 ton), vanaf 2020 wordt daarom gerekend met de capaciteit van Biostoom Beringen.

Zoals reeds vermeld in hoofdstuk 2.1 zijn er negen verbrandingsinstallaties die huishoudelijk afval en categorie 2-bedrijfsafval verwerken. In 2024 werd er 1.378.069 ton verbrand in deze installaties, dit is 1% meer dan de verbrande hoeveelheid in 2023.

In figuur 4 en bijbehorende tabel 6 in bijlage zijn de specifieke installaties voor bedrijfsafval die relevant zijn binnen de capaciteitsplanning voor huishoudelijk afval en gemengd bedrijfsafval meegenomen. De hoeveelheid afval, de samenstelling en calorische waarde, de mogelijkheid tot thermische optimalisatie en de beschikbare werkingsuren kunnen een effect hebben op de verwerkingscapaciteit. In 2024 werden er over deze installaties gezamenlijk 33.885 ton of 7,3% minder verbrand dan in 2023.



Figuur 4: Aanvoer op de verbrandingsinstallaties voor bedrijfsafvalstoffen (in ton), situatie 2019-2024

*Alleen de verbrande hoeveelheden van extern aangevoerde afvalstoffen worden weergegeven. Bij Stora Enso worden ook intern geproduceerde afvalstoffen (residu papier en karton) verbrand, waardoor de totaal verbrande hoeveelheid afvalstoffen in deze installaties in werkelijkheid groter is.

2.3.2 Verdeling en evolutie van de aanvoer per afvalsoort

* De hoeveelheid slib die hier wordt weergegeven, is slechts een deel van de totale hoeveelheid verbrand slib in het Vlaamse Gewest.

Afvalstof	Tonnage 2020	Tonnage 2021	Tonnage 2022	Tonnage 2023	Tonnage 2024	Percentage
Huisvuil, grofvuil en gemeentevuil	857.966	826.861	780.500	781.987	780.155	30,63%
Totaal bedrijfsafval	1.043.286	1.152.726	1.129.872	1.226.425	1.229.180	48,26%
Hoogcalorisch bedrijfsafval dat onder definitie GSA valt	1.639	4.817	17	131	2	0,00%
RDF-afval			308.573	126.380	172.171	6,76%
Ander hoogcalorisch bedrijfsafval	611.478	642.974	345.116	575.284	583.485	22,91%
Laagcalorisch bedrijfsafval dat onder definitie GSA valt	388.077	463.695	227.257	210.828	165.043	6,48%
Ander laagcalorisch bedrijfsafval	42.092	41.240	248.909	313.802	308.479	12,11%
Totaal recyclageresidu's	747	872	15.487	68.805	65.441	2,57%
Residu lompen			620	2.672	1.058	0,04%
Residu GFT			2.235	556	57	0,00%
Residu kunststof				4.008	12.239	0,48%
Residu GRC				23.927	4.565	0,18%
Residu PMD			83	55		0,00%
Residu glas				279	8.734	0,34%
Residu papier en karton			12.550	37.308	38.788	1,52%
Vast niet-risicohoudend medisch afval	14.857	15.712	15.820	15.005	15.503	0,61%
RWZI-slib*	160.204	159.096	135.234	200.935	186.424	7,32%
Ander niet gevaarlijk slib*	123.637	142.561	207.891	132.698	127.505	5,01%
Houtafval**	169.276	132.816	143.425	140.657	140.207	5,51%
Andere afvalstoffen (o.a. dierlijk afval, ander medisch afval, residu GFT, textiel, residu P&K)***	5.317	8.133	2.505	3.618	2.451	0,10%
TOTAAL	2.375.290	2.438.777	2.430.734	2.570.130	2.546.866	100%

Tabel 7: Verdeling aanvoer naar de afvalverbrandingsinstallaties volgens afvalsoort, situatie 2020-2024

*Slib dat verbrand werd in de draaitrommelovens van Indaver te Antwerpen of in de verbrandingsinstallatie van Aquafin te Brugge is

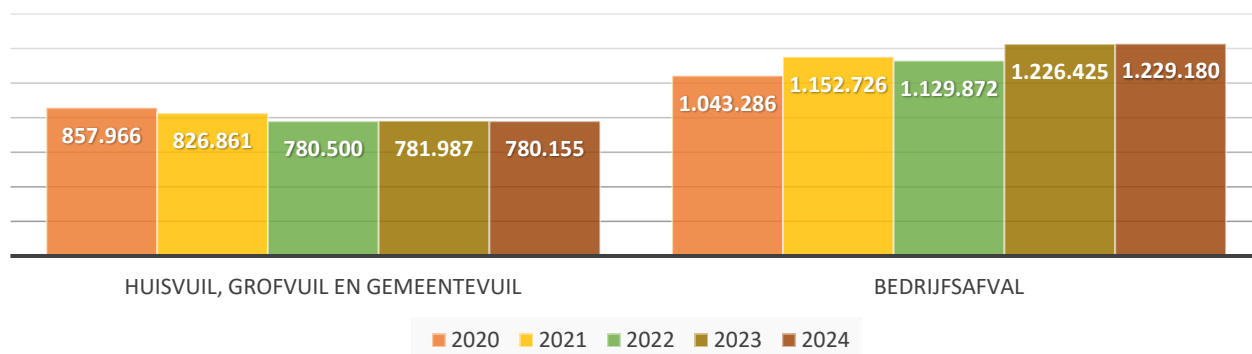
hier niet in rekening gebracht (zie tabel 3).

** Ook de hoeveelheid hout die hier wordt weergegeven, is slechts een deel van de totale hoeveelheid hout verbrand in Vlaanderen. Naast de verbrandingsinstallaties die meegenomen in deze tabel, zijn er ook enkele meer specifieke installaties die houtafval verbranden (zie tabel 3).

*** Vanaf 2022 zitten alle recyclageresidu's in een aparte categorie.

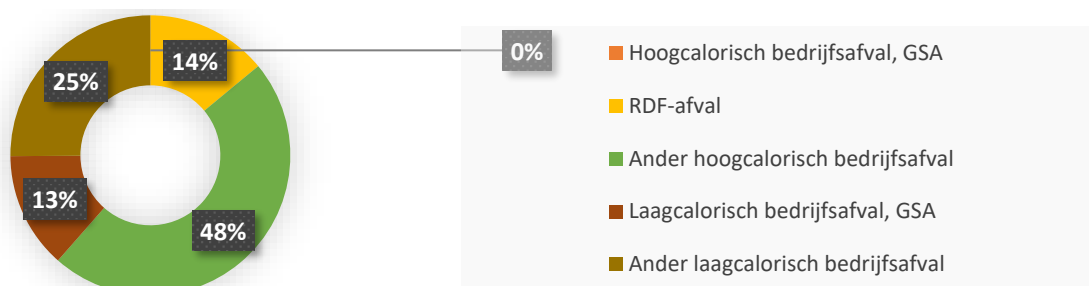
In tabel 7 zijn de absolute en relatieve aandelen van de verschillende afvalfracties opgenomen voor alle installaties uit tabel 5 en 6, inclusief de ingevoerde hoeveelheden.

De hoeveelheid huishoudelijk afval die in 2024 naar verbranding ging, is nagenoeg gestagneerd ten opzichte van 2023 (daling met 1,8 kton). Dit aanbod ligt sedert 2022 lager dan in het pre-COVID jaar 2019 (toen 787.851 ton). Ook de totale verbrande hoeveelheid bedrijfsafval is op hetzelfde niveau gebleven (stijging met 2,8 kton of 0,22% t.o.v. 2023).



Figuur 5: Evolutie aanvoer huishoudelijk- en bedrijfsafval naar de afvalverbrandingsinstallaties (in ton), situatie 2020-2024

Sinds 2018 wordt voor het bedrijfsrestafval een onderscheid gemaakt tussen het hoog- en laagcalorisch bedrijfsafval dat onder de definitie GSA⁶ valt en het andere hoog- en laagcalorisch bedrijfsafval.



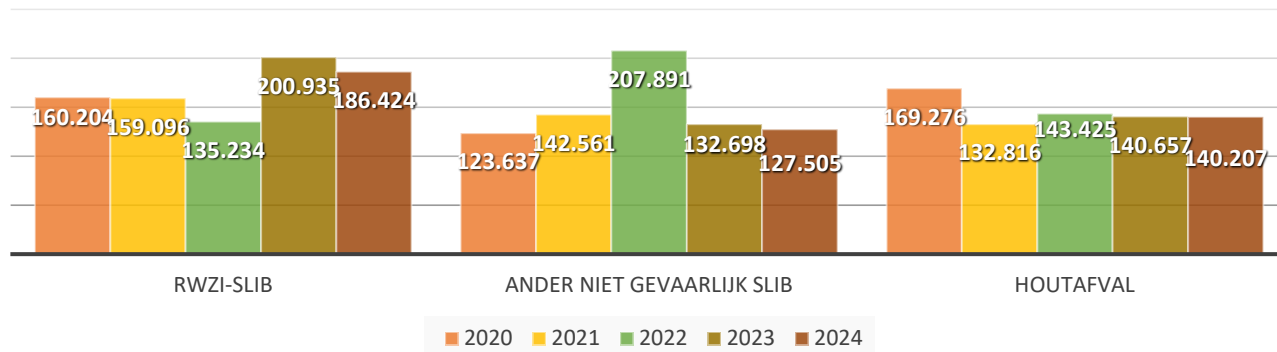
Figuur 6: Samenstelling van het bedrijfsafval, situatie 2024

⁶ Gemengd Stedelijk Afval. Materialendecreet, artikel 3, §1, 11°: Huishoudelijk afval, alsmede bedrijfs-, industrieel en institutioneel afval dat qua aard en samenstelling te vergelijken is met huishoudelijk afval, behoudens de in bijlage van beschikking 2000/532/EG onder 20 01 genoemde fracties die afzonderlijk aan de bron worden ingezameld, en de onder 20 02 van die bijlage genoemde andere afvalstoffen

Het grootste deel van het laagcalorisch bedrijfsafval valt onder de definitie GSA en is dus bedrijfsafval dat vergelijkbaar is met huishoudelijk afval. Iets meer dan de helft van de hier beschouwde capaciteit wordt ingevuld door huishoudelijk afval (30,6%) en laagcalorisch bedrijfsafval (GSA en ander bedrijfsafval; samen 18,6%). Deze afvalstoffen worden voornamelijk verwerkt in de huisvuilverbrandingsinstallaties. Het hoogcalorisch afval (HCA) wordt grotendeels verwerkt in de specifieke installaties voor bedrijfsafvalstoffen; een belangrijk aandeel van dit HCA is refuse-derived fuel (RDF). RDF is afval dat voorbereid werd tot pellet of fluff om vervolgens omwille van de calorische waarde als brandstof ingezet te worden in afvalverbrandings- of afvalmeeverbrandingsinstallaties.

Vanaf 2022 is onder het bedrijfsafval de hoeveelheid RDF afzonderlijk weergegeven. In 2024 zien we dat de aangegeven hoeveelheid RDF communiceert met de aangegeven hoeveelheid ander hoogcalorisch bedrijfsafval. De hier weergegeven hoeveelheid RDF is vermoedelijk nog een onderschatting en dus als indicatief te beschouwen. We trachten deze stroom in de komende jaren nog scherper in beeld te krijgen.

De verbrande hoeveelheid houtafval in deze installaties is in 2024 licht gedaald. Het is echter nog steeds belangrijk als energiebron (5,5%), voornamelijk bij één van de installaties. De totale hoeveelheid slib (RWZI-slib 7,3 % en ander niet-gevaarlijk slib 5%) die verbrand werd, is met 19,7 kton of 5,9% in 2024 opnieuw gedaald. Het gaat hier voornamelijk over het toepassen van slib voor het bekomen van een optimale calorische waarde in functie van het verbrandingsproces in bepaalde installaties.



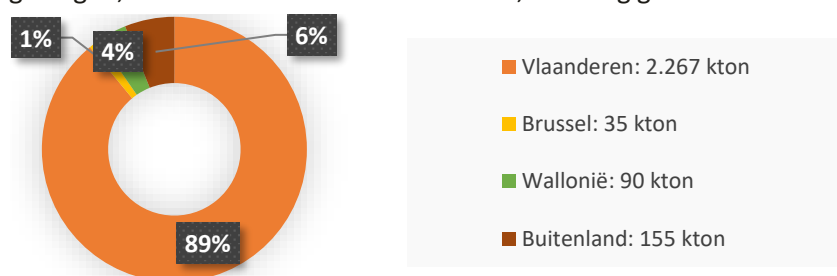
Figuur 7: Evolutie van de aanvoer van slib en houtafval (in ton), 2020-2024

In 2024 werd er 11.745 ton afval (mee)verbrand aan het verlaagde tarief voor aanvoer via schip of trein. Dit verlaagde tarief werd ingevoerd ter ondersteuning van de 'modal shift'. In 2023 werd de korting voor transport via schip of trein verhoogd van 4 naar 12 euro per ton. Deze extra korting heeft voorlopig niet het gewenste effect. Vanaf half 2023 wordt er nog slechts 3.000 ton per kwartaal afgevoerd per schip. Vanaf juli 2023 wordt het huisvuil uit Vlaams-Brabant afgevoerd naar andere verbrandingsinstallaties die moeilijker bereikbaar zijn per schip.

Tabel 8 in bijlage geeft de totaal verbrande hoeveelheden huishoudelijk- en bedrijfsafval weer die per installatie verbrand zijn van 2020 tot en met 2024.

2.3.3 Aanvoer uit andere gewesten en het buitenland

In 2024 werd er in de negen huisvuilverbrandingsinstallaties en de drie installaties voor bedrijfsafval rechtstreeks 280.026 ton ingevoerd uit het Brussels Hoofdstedelijk Gewest (35 kton), Wallonië (90 kton) en het buitenland (155 kton). Dit komt neer op 11% van de totale hoeveelheid die in Vlaanderen verband wordt. De totale invoer uit andere gewesten en het buitenland was in 2022 met 58 kton en in 2023 met 28 kton gestegen, maar is in 2024 met 25 kton of 8,3% terug gedaald.



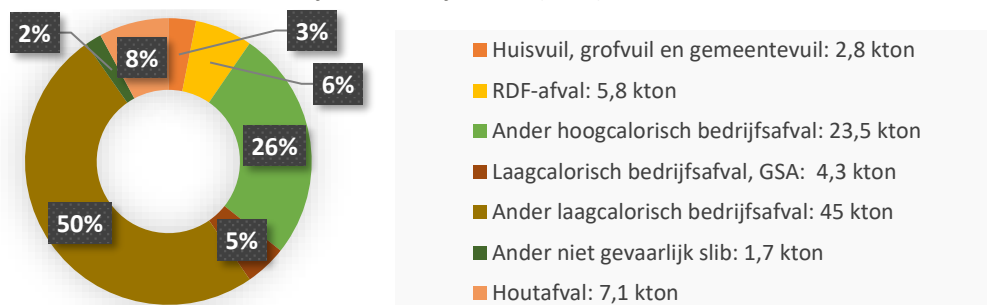
Figuur 8: Aanvoer naar de Vlaamse afvalverbrandingsinstallaties in 2024 volgens herkomst. Voor de exacte tonnages volgens afvalstroom en herkomst, zie tabel 9 in bijlage.

De totale invoer vanuit het Brussels Hoofdstedelijk Gewest daalde met 16.254 ton t.o.v. 2023. Deze invoer bestond in 2024 hoofdzakelijk uit bedrijfsafval (54%) en slib (46%).



Figuur 9: Aanvoer naar de Vlaamse afvalverbrandingsinstallaties met herkomst het Brussels Hoofdstedelijk Gewest (2024)

Ook de invoer vanuit Wallonië daalde in 2024 ten opzichte van 2023, namelijk met 12.700 ton. Deze invoer bestond in 2024 voornamelijk uit bedrijfsafval (87%).



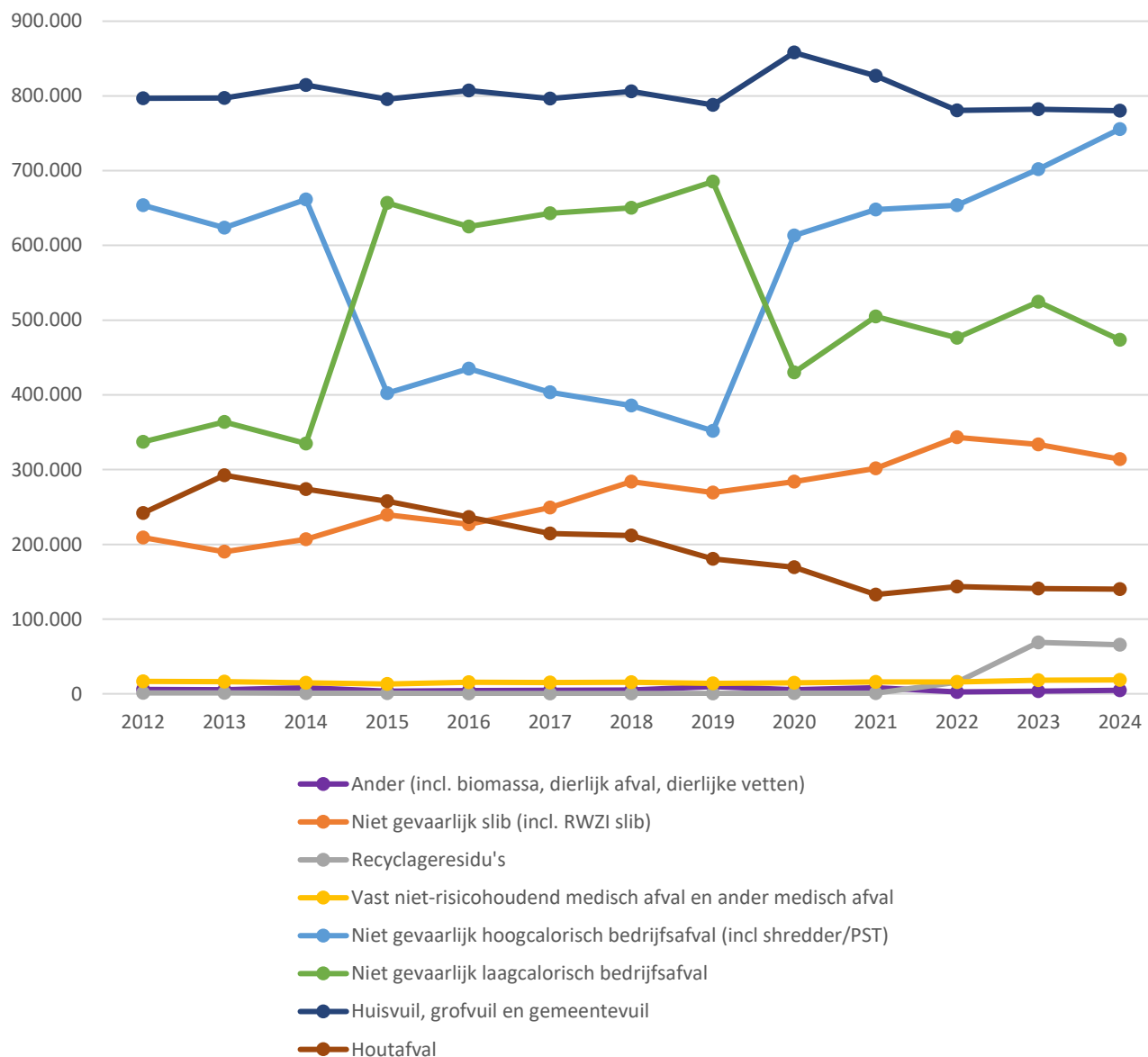
Figuur 10: Aanvoer naar de Vlaamse afvalverbrandingsinstallaties met herkomst Wallonië (2024)

De invoer vanuit het buitenland steeg in 2024 verder licht met 3.527 ton. Het betreft voornamelijk ander niet-gevaarlijk- en RWZI-slib (55%) en houtafval (28%). De totale hoeveelheid slib die in 2024 werd ingevoerd vanuit het buitenland (84 kton) is met 10 kton gedaald in vergelijking met 2023 (94 kton). In 2023 was deze invoer met 2 kton reeds licht gedaald, maar de jaren voordien kende deze aanvoer een sterke stijging. De ingevoerde hoeveelheid hout is licht gestegen in 2024, namelijk met 2,1 kton t.o.v. 2023.



Figuur 11: Aanvoer naar de Vlaamse afvalverbrandingsinstallaties vanuit het buitenland (2024)

Figuur 12 geeft de evolutie weer van de aanvoer van de bovenvermelde afvalstromen naar de verbrandingsinstallaties over een periode van de afgelopen twaalf jaar.



Figuur 12: Evolutie aanvoer naar de verbrandingsinstallaties volgens afvalsoort (in ton), periode 2012-2024

De opvallende wijziging in de hoeveelheid hoog- en laagcalorisch bedrijfsafval in 2015 is hoofdzakelijk het gevolg van een aanpassing van de rapportering van deze gegevens vanaf dat jaar. Voor 2020 is de omgekeerde beweging zichtbaar, als gevolg van de terugkeer naar de oorspronkelijke werkwijze van rapporteren, waarbij de verschuiving zich voornamelijk situeert bij één bepaalde installatie. Een uitgebreide bespreking van de cijfers en evoluties per jaar is terug te vinden in de voorgaande gepubliceerde actualisaties van elk van de betreffende jaren.

2.4 VOORBEHANDELINGSINSTALLATIE VOOR HUISHOUDELIJKE AFVALSTOFFEN EN CATEGORIE 2-BEDRIJFSAFVALSTOFFEN

Het Uitvoeringsplan huishoudelijke afvalstoffen 2003-2007 plande een realisatie van mechanisch-biologische verwerkingstechnieken (MBT). De enige afvalscheidingsinstallatie die momenteel in Vlaanderen in werking is, is een samenwerking van de Mechelse intergemeentelijke vereniging IVAREM en de Kempische intergemeentelijke vereniging IOK. In deze installatie wordt in principe al het huishoudelijk afval en hiermee vergelijkbaar categorie 2-bedrijfsafval van de Mechelse en Kempische regio verwerkt volgens de techniek van biologisch drogen en mechanisch scheiden. De installatie heeft een capaciteit van 150.000 ton (zie situering in figuur 2).

De totale aanvoer naar deze installatie in 2024 bedroeg 120.066 ton. De aanvoer bij IOK betreft grotendeels huishoudelijk restafval en daarnaast ook gelijkaardig bedrijfsafval. De installatie produceert een RDF dat op haar beurt als hoogcalorisch afval wordt afgevoerd naar verbrandingsinstallaties. De geproduceerde hoeveelheid RDF in de MBS-installatie van IOK in 2024 betrof 83.972 ton.

3 CAPACITEITSBEREKENING VOOR AFVALVERBRANDING

Dit hoofdstuk geeft invulling aan hoofdstuk 9.3.1 van het Lokaal Materialenplan (2023-2030). Vlaanderen kiest ervoor om de afvalverbrandingscapaciteit af te stemmen op de nog resterende restafvalproductie. De grens voor de beschikbare verbrandingscapaciteit ligt op het niveau van het reële aanbod aan afval en mag niet overschreden worden. Voor de berekening van het reële aanbod worden de stromen vermeld in hoofdstuk 1.3 meegenomen.

Het reële aanbod aan afval voor eindverwerking wordt jaarlijks in kaart gebracht via de volgende afvalhoeveelheden:

- de hoeveelheid afval, van hoger genoemde afvalstoffen, afkomstig uit Vlaanderen, die **gestort** wordt in Vlaanderen;
- de hoeveelheid afval, van hoger genoemde afvalstoffen, afkomstig uit Vlaanderen, die **verbrand** wordt in Vlaanderen;
- de hoeveelheid afval, van hoger genoemde afvalstoffen, afkomstig uit Vlaanderen, die **uitgevoerd** wordt uit Vlaanderen.

Het uitvoeringsplan stelt dat jaarlijks een overzicht gepubliceerd wordt over het aanbod brandbaar afval en de beschikbare verbrandingscapaciteit, die in overweging genomen moet worden bij de beoordeling van milieuvergunningaanvragen voor afval(mee)verbrandingsinstallaties in Vlaanderen.

De eerste twee parameters kunnen we afleiden uit de andere hoofdstukken van deze publicatie. Het afval dat wordt uitgevoerd uit Vlaanderen, wordt sinds 2020 per kwartaal opgevraagd via het digitaal loket voor de milieuheffingen waarvan de resultaten besproken worden in hoofdstuk 6. Voor de uitgevoerde stromen wordt een onderscheid gemaakt tussen de uitvoer naar cementovens en andere uitvoer.

De uitvoer naar cementovens betreft het gebruik als brandstof (R1) waarvoor een vrije markt regime geldt, deels in competitie met Vlaamse verwerkingsinstallaties (Sleco, Stora Enso en Biostoom Oostende). Voor de afstemming van het aanbod met de verbrandingscapaciteit in Vlaanderen volgens het uitvoeringsplan wordt deze hoeveelheid niet meegenomen. We volgen deze wel verder op om de verschuivingen binnen deze stroom tijdig te detecteren, en indien nodig, het aanbod bij te stellen.

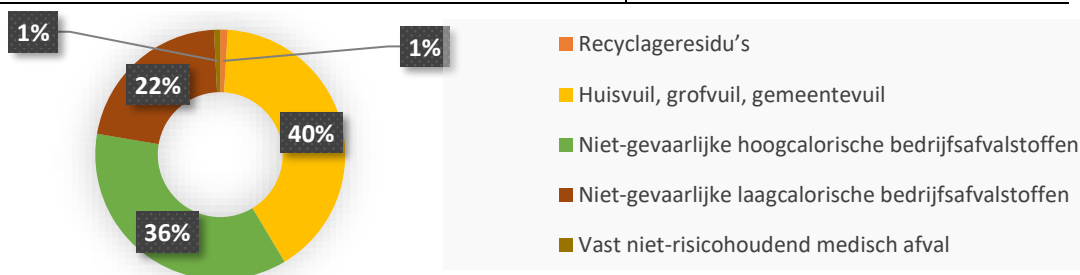
3.1 CAPACITEITSINSCHATTING VOOR AFVALVERBRANDING

3.1.1 Aanbod brandbaar afval

In het LMP is gesteld dat het aanbod brandbaar afval dat in Vlaanderen verbrand wordt, samengesteld is uit de volgende stromen:

Tabel 10: Beschikbaar aanbod verbrand in Vlaanderen volgens afvalsoort, exclusief ingevoerde hoeveelheden uit Brussel, Wallonië en buitenland (in ton), situatie 2024

Tonnage verbrand	
Huisvuil, grofvuil, gemeentevuil	777.352
Niet-gevaarlijke hoogcalorische bedrijfsafvalstoffen	696.921
Niet-gevaarlijke laagcalorische bedrijfsafvalstoffen	413.702
Vast niet-risicohoudend medisch afval	15.503
Recyclageresidu's	18.547
TOTAAL	1.922.025



Figuur 13: HAGBA-aanbod verbrand in Vlaanderen volgens afvalsoort, exclusief ingevoerde hoeveelheden, situatie 2024

De totale hoeveelheid van dit aanbod dat in 2024 in Vlaanderen werd verbrand is 1.922.025 ton. Het aandeel van deze afvalstromen dat afkomstig is uit Brussel, Wallonië en het buitenland en in Vlaanderen verbrand wordt, is niet meegenomen in dit aanbod. De hoeveelheid brandbaar afval uit Vlaanderen die geëxporteerd werd voor verbranding (of voorbehandeling tot deze verbranding) bedraagt 118.664 ton uitgaande van de informatie uit hoofdstuk 6.2. Het Vlaams aanbod naar verbranding komt zo op 2.040.689 ton, dit is een quasi stagnering t.o.v. 2023 (+ 37 kton of +1,9% t.o.v. 2023).

De in 2024 gestorte hoeveelheid brandbare afvalstoffen afkomstig uit Vlaanderen zijn: 410 ton brandbaar huishoudelijk afval, 29.476 ton brandbare recyclageresidu's en 8.046 ton brandbare, niet-gevaarlijke, niet-gesolidificeerde afvalstoffen. De totale hoeveelheid gestort brandbaar afval afkomstig uit Vlaanderen in 2024 bedraagt zo 37.932 ton. Het gestorte aanbod brandbaar afval is daarmee met 9% gedaald ten opzichte van 2023 (41.501 ton).

Het totale aanbod Vlaams brandbaar afval in 2024 komt zo op 2.078.621 ton (1.922.025 ton verbranden + 118.664 ton uitvoer + 37.932 ton storten).

3.1.2 Actuele afvalverbrandingscapaciteit

De volgende tabellen geven het overzicht van de afvalverbrandingscapaciteit zoals bepaald in hoofdstuk 9.2.4 van het Lokaal Materialenplan. De capaciteit van een verbrandingsinstallatie in ton is niet eenduidig uit te drukken, omdat deze afhankelijk is van de calorische waarde van de verbrande afvalstoffen. De in onderstaande tabel vermelde capaciteit is de berekende capaciteit bij 10 GJ/ton en bij een normale beschikbaarheid van 90%, zoals opgenomen in het Uitvoeringsplan. In de mate dat een huisvuilverbrandingsinstallatie gemiddeld bij een andere stookwaarde werkt of dat de installatie meer of minder (bijvoorbeeld door langere stilstand door onderhoud) uren in bedrijf was, kan de werkelijke hoeveelheid verbrand afval hiervan verschillen.

Door verder doorgedreven selectieve inzameling van (doorgaans laagcalorisch) GFT-afval, zou de calorische waarde van het restafval kunnen stijgen, en zou bijgevolg de capaciteit (uitgedrukt in effectief verwerkt tonnage afval) kunnen verminderen. Indien daarentegen de selectieve inzameling van (doorgaans hoogcalorisch) kunststofafval in de toekomst nog meer ingang zou vinden, kan dit aanleiding geven tot een vermindering van de calorische waarde. Wat kan betekenen dat de capaciteit zou kunnen toenemen.

De totale theoretische verbrandingscapaciteit in Vlaamse huisvuilverbrandingsinstallaties bij een stookwaarde van 10 GJ/ton bedroeg in 2024 1.389.000 ton. Er werd in deze negen verbrandingsinstallaties 1.378.069 ton verbrand. Ook de specifieke installaties voor bedrijfsafval die relevant zijn binnen de capaciteitsplanning voor huishoudelijk afval en gemengd bedrijfsafval zijn in de tabel meegenomen. In 2024 werd er over deze installaties gezamenlijk 1.168.797 ton verbrand.

Zoals vermeld komen de verbrande hoeveelheden per installatie niet exact overeen met de vergunde capaciteit opgenomen in het uitvoeringsplan. Tabel 11 bekijkt de reële totale HAGBA-capaciteit op het niveau van de installaties. Dit geeft dus het **effectief totaal verbrande tonnage afvalstoffen weer in de capaciteit die voorzien wordt voor de verbranding van HAGBA-afvalstoffen** conform het uitvoeringsplan.

In de daaropvolgende tabel 12 wordt de invulling van deze capaciteit bekeken op het niveau van de afvalstromen. Waarbij het effectief totaal verbrande tonnage afvalstoffen wordt ingedeeld op het niveau van HAGBA/niet-HAGBA. Het 'totaal HAGBA' in beide tabellen is dus niet noodzakelijk gelijk. **Indien de effectieve HAGBA-capaciteit in tabel 11 groter is dan het verwerkte tonnage HAGBA-stromen in tabel 12, geeft dit aan dat er in deze installaties ook niet-HAGBA stromen verbrand worden.** Uit de onderstaande tabellen blijkt dit inderdaad het geval te zijn.

Tabel 11: Verbrandingscapaciteit in Vlaanderen: theoretisch vergunde capaciteit versus reële capaciteit op basis van effectief verbrande tonnages, situatie 2024

		Vergunde capaciteit HAGBA (ton/jaar bij 10 GJ/ton)	Effectief verbrand 2024 (ton)	Benutte capaciteit 2024 (%)	Verschil vergunde capaciteit HAGBA (ton)
Installaties verbranding huisvuil	IMOG	85.000	56.259	66,2%	-28.741
	IVBO	207.500	193.522	93,3%	-13.978
	IVOO	78.000	71.240	91,3%	-6.760
	MIROM ⁽¹⁾	69.000	67.859	98,3%	-1.141
	IVAGO	101.500	98.934	97,5%	-2.566
	IVM	105.000	96.859	92,2%	-8.141
	ISVAG	159.000	98.507	62,0%	-60.493
	BIOSTOOM BERINGEN	200.000	235.901	118,0%	+35.901
	INDAVER	384.000	458.988	119,5%	+74.988
Specifieke installaties verbranding bedrijfsafval	SLECO HAGBA: (totaal:)	316.000 (466.000)	375.383 (614.806)	118,8% (131,9%)	+59.383
	BIOSTOOM OOSTENDE	183.000	163.626	89,4%	-19.374
	STORA ENSO WBO2 HAGBA: (totaal:) ⁽²⁾	100.000 (300.000)	139.596 (390.365)	139,6% (130,1%)	+39.596
TOTAAL operationele capaciteit	HAGBA: (totaal:)	1.985.000 (2.338.000)	2.056.673 (2.546.866)	103,5% (108,9%)	+68.673 +208.866

⁽¹⁾ De capaciteit wordt weergegeven bij 10 GJ/ton. Mirom is vergund voor het verbranden van 75 000 ton/jaar, waarbij het afvalstoffen betreft met een lagere calorische waarde.

⁽²⁾ In de installatie van Stora Enso worden naast afvalstoffen van derden ook eigen afvalstoffen verbrand. De hoeveelheid eigen afvalstoffen die verbrand werd is niet opgenomen in dit totaal.

In andere installaties wordt er minder verbrand dan de bij standaard calorische waarde vergunde hoeveelheid. In totaal gaat het voor 2024 over ongeveer 122 kton vergunde HAGBA-capaciteit (bij 10 GJ/ton) die momenteel niet wordt ingevuld.

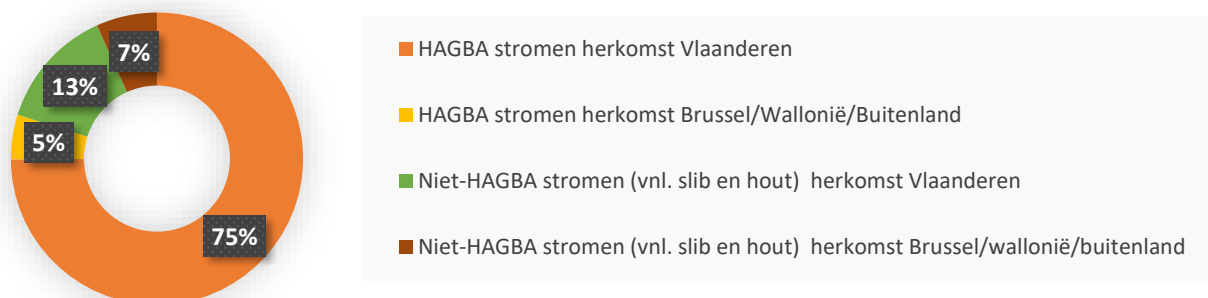
In onderstaande tabel wordt verder gekeken naar de precieze invulling van de verbrandingscapaciteit.

Tabel 12: Verbrandingscapaciteit in Vlaanderen: theoretisch vergunde capaciteit versus reële capaciteit op basis van effectief verbrande tonnages, situatie 2020-2024 (in ton)

	Effectief verbrand 2020	Effectief verbrand 2021	Effectief verbrand 2022	Effectief verbrand 2023	Effectief verbrand 2024	Gemiddelde over drie jaar
HAGBA stromen met herkomst Vlaanderen	1.843.930	1.910.394	1.828.286	1.908.869	1.922.028	1.886.394
HAGBA stromen met herkomst Brussel/Wallonië/Buitenland	72.926	85.777	113.394	140.551	118.398	124.114
SUBTOTAAL HAGBA stromen	1.916.856	1.996.171	1.941.680	2.049.420	2.040.426	2.010.509
Niet-HAGBA stromen (vnl. slib en hout) met herkomst Vlaanderen	338.188	308.906	325.096	337.015	344.812	335.641
waarvan slib	195.583	209.110	229.604	208.175	212.304	216.694
waarvan hout	137.295	95.053	93.004	90.118	90.246	91.123
Niet-HAGBA stromen (slib en hout) met herkomst Brussel/Wallonië/Buitenland	120.246	133.700	163.959	179.866	161.628	168.484
waarvan slib	88.258	92.547	113.521	117.047	101.625	110.731
waarvan hout	31.981	37.763	50.421	47.853	49.961	49.412
SUBTOTAAL niet-HAGBA stromen	458.434	442.606	489.055	516.881	506.440	504.125
TOTAAL	2.375.290	2.438.777	2.430.735	2.566.301	2.546.866	2.514.634

De reële capaciteit die in 2024 ingezet werd voor HAGBA-afval (2.040.426 ton) oversteeg licht de operationele vergunde HAGBA-capaciteit van 1.985.000 ton.

Samengevat kan worden gesteld dat de gemiddelde totale reële capaciteit van 2.514.634 ton, gemiddeld slechts voor 2.010.509 ton of 80% wordt gebruikt voor HAGBA-afvalstoffen.



Figuur 14: Invulling van de totale reële capaciteit, gemiddelde 2022-2024

De afgelopen drie jaar werd gemiddeld 20% van de totale capaciteit benut voor niet-HAGBA-stromen (voornamelijk slib en hout), 5% werd gebruikt voor HAGBA-afvalstoffen afkomstig uit Brussel, Wallonië en het buitenland. Samengeteld wil dit zeggen dat in totaal gemiddeld 628.240 ton per jaar andere afvalstoffen werden verbrand dan Vlaamse HAGBA stromen. Dit komt overeen met 25% van de reële verbrandingscapaciteit.

Van de hoeveelheid slib (de afgelopen drie jaar gemiddeld 327.425 ton) wordt verwacht dat, ondanks de lichte dalingen in 2023 en 2024, deze de eerstkomende jaren niet significant zal verminderen. De aanvoer ervan is voor bepaalde installaties nodig om de calorische mix te verbeteren en/of de werking van de installatie te verzekeren (wervelbedovens). De aanvoer van slib gaat in dat geval niet ten koste van de hoeveelheid ander afval die in de installatie wordt verbrand.

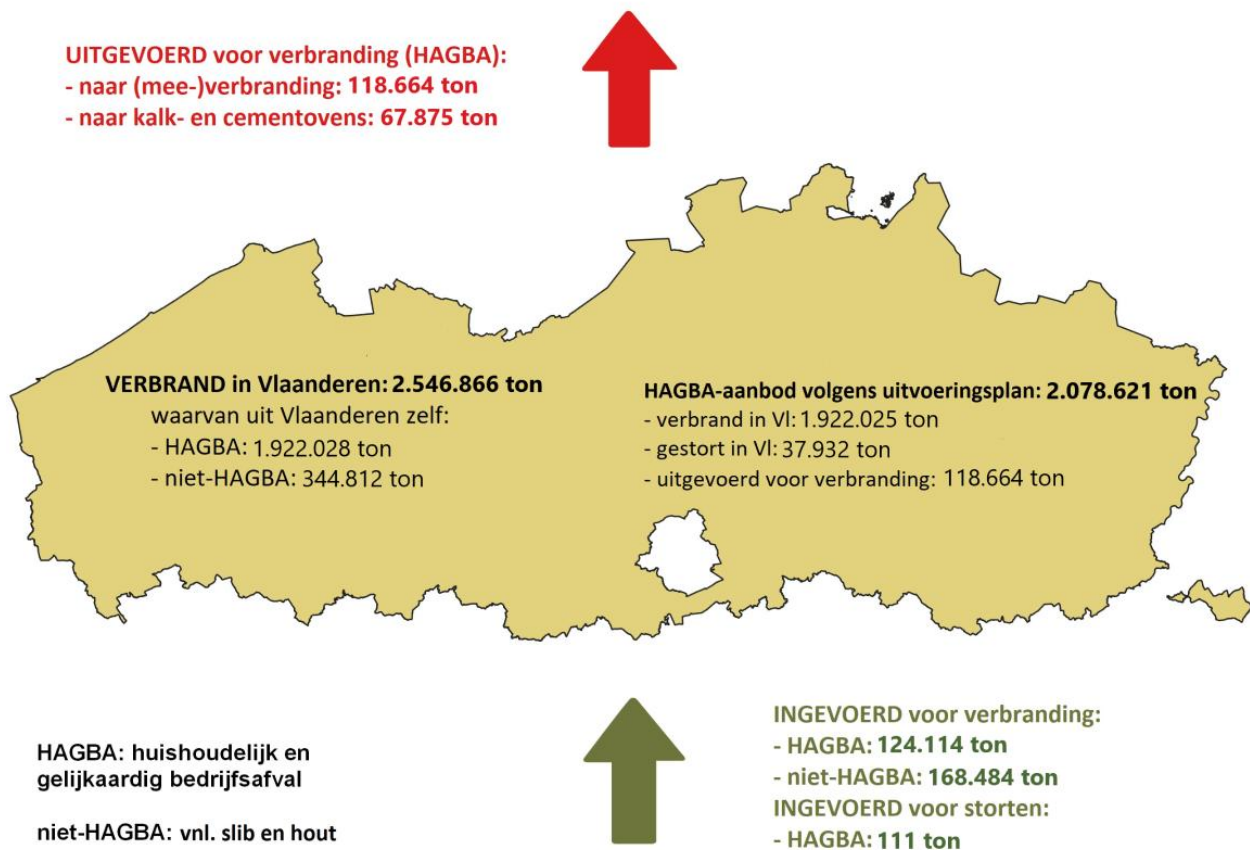
De totale hoeveelheid houtafval die verbrand wordt neemt verder af (de afgelopen drie jaar gemiddeld 140.534 ton). Voor houtafval kan wel worden verwacht dat de huidige verwerkingscapaciteit in de komende jaren gedeeltelijk beschikbaar komt voor HAGBA-afval.

3.1.3 Opvolging van de bestemming van brandbaar afval dat niet meegenomen wordt voor het reële aanbod brandbaar afval

Op categorie 2-stortplaatsen werd daarnaast ook nog 100.068 ton brandbare residu's van PST-shredderactiviteiten gestort. In de Vlaamse verbrandingsinstallaties werd ook een beperkte hoeveelheid shredderafval of post-shredderafval aangevoerd. Deze hoeveelheid zit in het cijfer van de niet-gevaarlijke hoogcalorische bedrijfsafvalstoffen. Strikt genomen valt dit buiten de capaciteitsplanning, maar de opsplitsing van de cijfers op basis van de enquêtes is momenteel niet mogelijk.

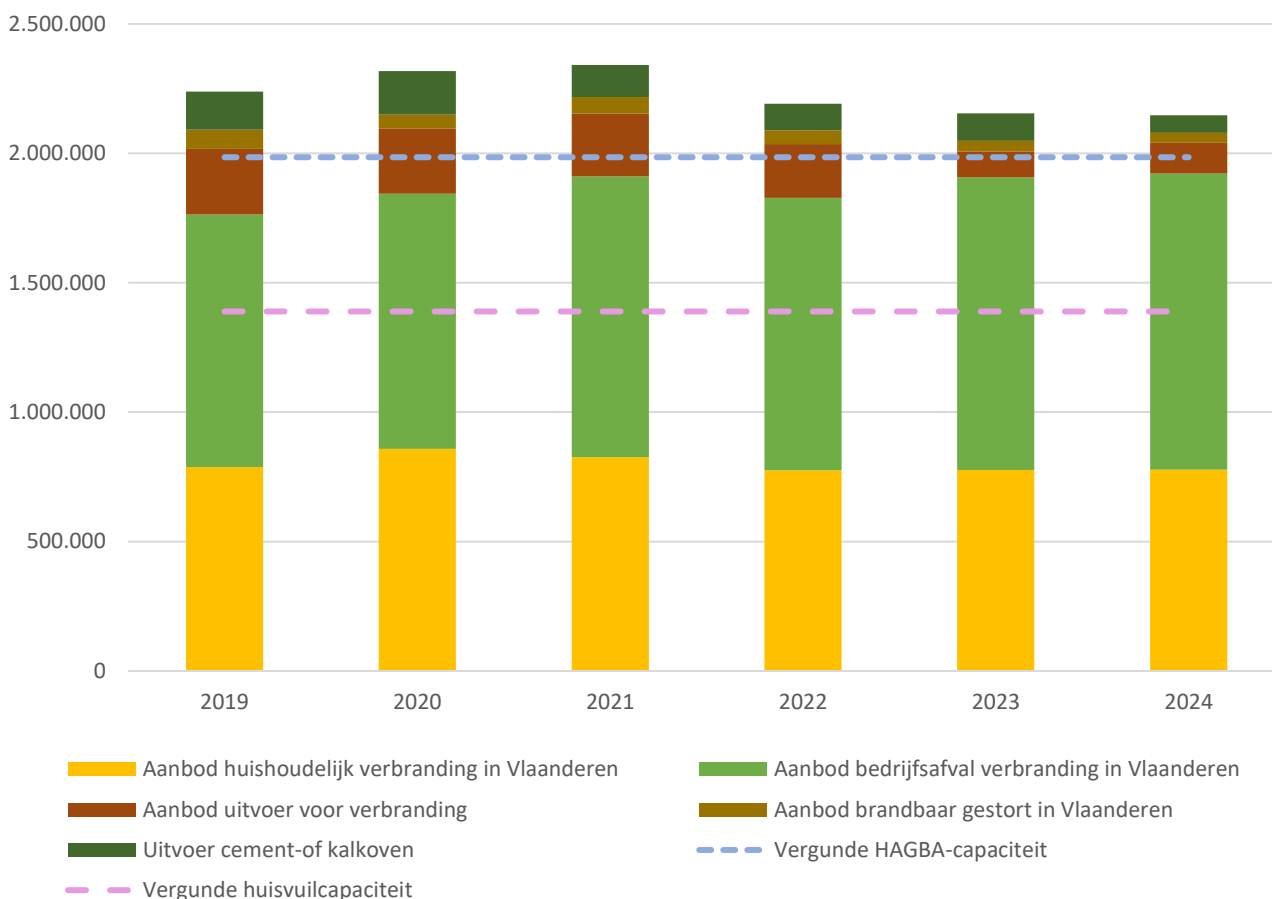
3.1.4 Brandbaar niet-gevaarlijk afval in Vlaanderen

In de onderstaande figuur wordt een samenvatting gegeven van de verwerking van brandbaar niet-gevaarlijk afval in Vlaanderen.



Figuur 15: Brandbaar niet-gevaarlijk afval in Vlaanderen, situatie 2024

3.2 CONCLUSIE AFVALVERBRANDINGSCAPACITEIT IN VLAANDEREN



Figuur 16: Totaal beschikbaar Vlaams aanbod volgens verwerkingwijze, periode 2019-2024. Voor de exacte tonnages, zie tabel 13 in bijlage.

Op basis van de bovenstaande berekening was er in Vlaanderen in 2024 een beschikbaar aanbod van **2.078.621 ton brandbaar afval (1.922.025 ton verbranden + 118.664 ton uitvoer + 37.932 ton storten)**. De relevante vergunde verwerkingscapaciteit bedroeg in datzelfde jaar 1.985 kton.

Waar het aanbod in 2017 gedaald was tot 2.040 kton, steeg dit de daaropvolgende jaren tot 2.218 kton in 2021. In 2022 en 2023 daalde het aanbod opnieuw met 129 en 40 kton, respectievelijk. Het beschikbaar aanbod Vlaams brandbaar afval van 2.078 kton in 2024 is dus een **lichte stijging van 34 kton ten opzichte van 2023**.

Met dit totaal bedraagt het overaanbod in 2024 ten opzichte van de operationele vergunde HAGBA-verwerkingscapaciteit bij 10 GJ/ton (1.985 kton) 93.621 ton. Wanneer het gemiddeld aanbod over de laatste drie jaren (2.072 kton) wordt vergeleken met de operationele vergunde verwerkingscapaciteit (1.985 kton) betekent dit een **overaanbod 87.057 ton**.

Anderzijds moet zeker rekening worden gehouden met bestaande doelstellingen voor een verdere daling van het aanbod restafval. Zoals opgenomen in hoofdstukken 4.3 en 4.4 van het Lokaal Materialenplan (2023-2030) moet de hoeveelheid huishoudelijk restafval zakken van 146 naar 100 kg per inwoner tegen 2030. En streven we naar een daling van de hoeveelheid bedrijfsafval van 30% t.o.v. het gemiddelde van 2018-2020. Dit komt overeen met een afbouw van ongeveer 500.000 ton van de huidige vergunde verbrandingscapaciteit onder het uitvoeringsplan. Een daling van de hoeveelheid restafval is hiermee een absolute prioriteit in het Vlaamse afvalbeleid.

De bovenstaande berekening wijst nog steeds op een overaanbod ten opzichte van de operationele vergunde verbrandingscapaciteit. Daarin zit een substantiële hoeveelheid brandbaar afval in vervat (119 kton exclusief de uitvoer naar de cementindustrie) die structureel uitgevoerd wordt voor verbranding buiten Vlaanderen. Momenteel is dus nog geen afbouw van de verbrandingscapaciteit nodig.

De voorziene daling van het aanbod wordt gekoppeld aan een evenredige afbouw van de verbrandingscapaciteit. Gezien de capaciteitsplanning een volgend karakter heeft, moet het aanbod eerst gedaald zijn, vooraleer een afbouw van capaciteit aan de orde is. Op basis van die te verwachten evolutie van het aanbod en de op vandaag vergunde installaties is een verdere uitbreiding van verbrandingscapaciteit op dit moment niet nodig. Nieuwe capaciteit en hervergunning of uitbreiding van bestaande capaciteit kan worden overwogen op voorwaarde dat ze op langere termijn klimaatneutraal is volgens de nog uit te werken criteria en voor zover ze past binnen de capaciteit die nog nodig zal zijn op langere termijn (2050).

4 STORTEN

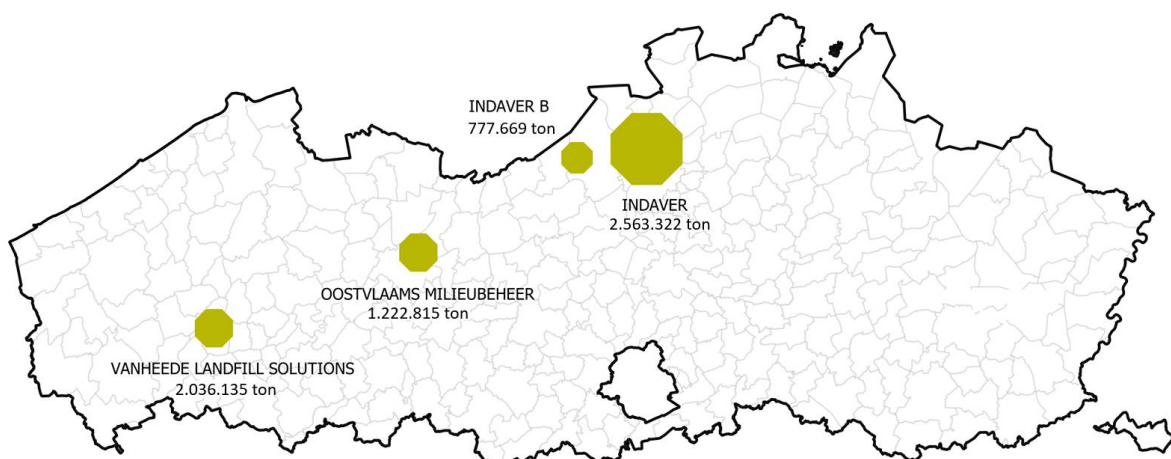
4.1 VLAAMSE STORTPLAATSEN

4.1.1 Stortplaatsen uitsluitend vergund voor afvalstoffen afkomstig van eigen bedrijvigheid

Er zijn een aantal bedrijfsgebonden categorie 1-stortplaatsen vergund die alleen worden gebruikt voor afvalstoffen afkomstig van eigen bedrijvigheid (monostortplaatsen). Zij vallen buiten het onderzoeksgebied van de capaciteitsberekening.

4.1.2 Categorie 1-stortplaatsen die afvalstoffen van derden aanvaarden

Categorie 1-stortplaatsen zijn uitsluitend bestemd voor gevaarlijke afvalstoffen. Het Vlaamse Gewest telde eind 2024 vier vergunde categorie 1-stortplaatsen die afval van derden accepteren: Indaver-Antwerpen, Indaver-Beveren, Oost-Vlaams Milieubeheer (OVMB) en Vanheede Landfill Solutions.



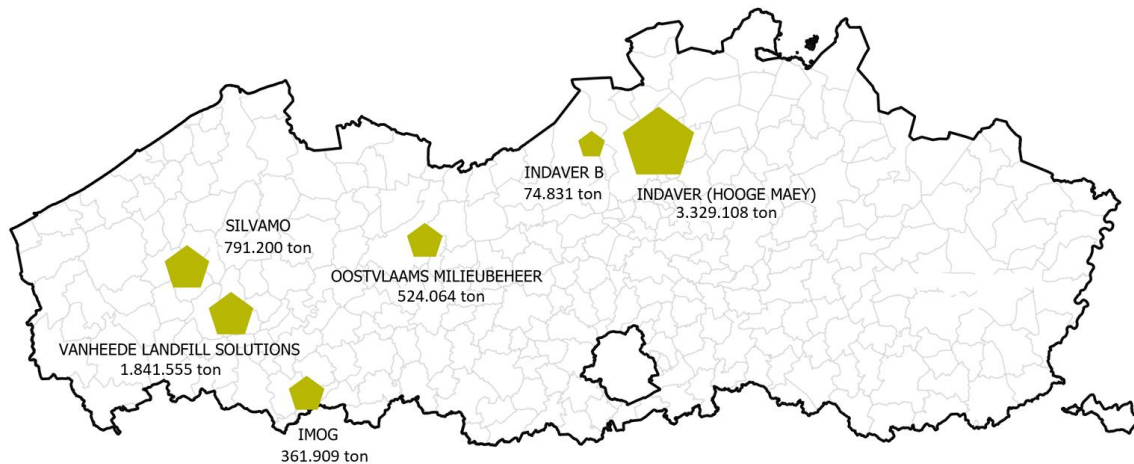
Figuur 17: Restcapaciteit vergunde categorie 1-stortplaatsen die afvalstoffen van derden aanvaarden. Situatie eind 2024.

De grootte van het symbool zoals weergegeven op de figuur 17 staat in verhouding tot de restcapaciteit op 31 december 2024.

In 2024 werden er geen uitbreidingen van categorie 1-stortcapaciteit aangevraagd of verleend.

4.1.3 Categorie 2-stortplaatsen die afvalstoffen van derden aanvaarden

Het Vlaamse Gewest telde eind 2024 zes vergunde categorie 2-stortplaatsen die afvalstoffen van derden aanvaarden. De locatie van de zes categorie 2-stortplaatsen is weergegeven op figuur 18.



Figuur 18: Restcapaciteit vergunde categorie 2-stortplaatsen die afvalstoffen van derden aanvaarden. Situatie eind 2024.

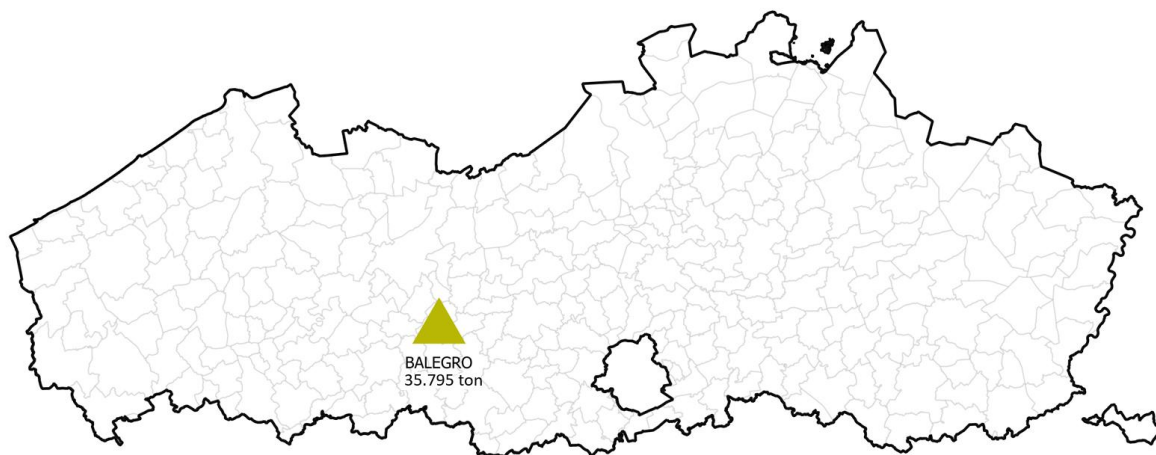
Bij ministerieel besluit van 13 juni 2024 werd aan de nv Silvamo, na diverse arresten van de Raad voor Vergunningsbetwistingen, enerzijds de vergunning verleend voor de verdere exploitatie van de categorie 2-stortplaats te Kortemark voor een termijn van 25 jaar. Anderzijds werd de vergunning geweigerd voor de uitbreiding van de categorie 2-stortplaats met 125.000 m³.

Tegen voormeld ministerieel besluit werd terug een verzoek tot vernietiging ingediend bij de Raad voor Vergunningsbetwistingen. Over dit verzoek tot vernietiging werd in 2024 nog geen uitspraak gedaan.

Bij deputatiebesluit van 25 juli 2024 heeft Imog een vergunning verkregen voor onder meer een heel beperkte uitbreiding van de categorie 2-stortcapaciteit (het opvullen van een kleine spie) met 7.250 m³ (11.962 ton). De stortactiviteiten bij Imog zijn nog vergund tot 3 maart 3031.

4.1.4 Categorie 3-stortplaatsen die afvalstoffen van derden aanvaarden

In Vlaanderen was er in 2024 slechts één vergunde categorie 3-stortplaats die opengesteld is voor derden.



Figuur 19: Restcapaciteit vergunde categorie 3-stortplaatsen, situatie eind 2024

Zoals vermeld in hoofdstuk 1.3 zijn categorie 3-stortplaatsen bedoeld voor inerte afvalstoffen. De locatie van deze operationele stortplaats is op figuur 19 afgebeeld. De grootte van het symbool staat in verhouding tot de vergunde restcapaciteit eind 2024.

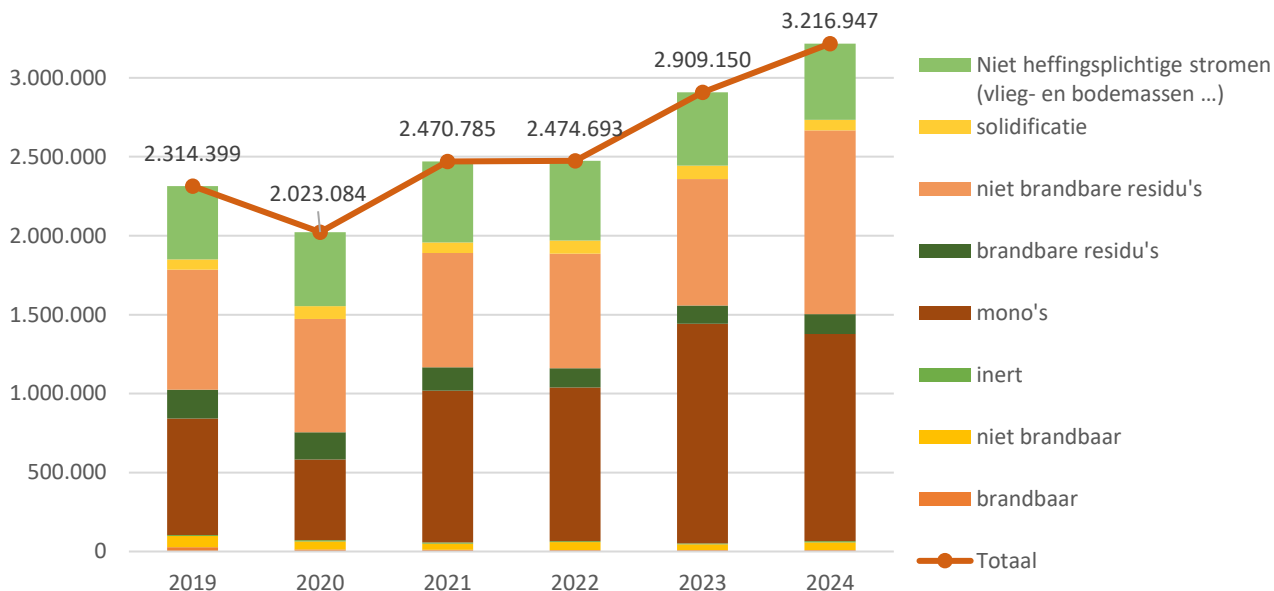
Bij deputatiebesluit van 18 april 2024 werd vergunning verleend aan de firma Balegro voor het verder exploiteren van onder meer de categorie 3-stortplaats te Oosterzele, voor een termijn eindigend op 31 december 2035.

4.2 TOTAAL GESTORT

Tabel 14: Overzicht van de gestorte afvalstoffen op basis van de milieuheffingen (in ton)

TYPE AFVAL	2019	2020	2021	2022	2023	2024
brandbaar	26.902	13.698	11.260	8.764	8.117	9.149
niet brandbaar	70.505	50.265	37.502	50.723	37.748	49.342
inert	6.211	7.131	8.445	5.620	6.468	8.242
mono's	737.759	511.532	961.763	974.843	1.390.123	1.310.428
- waarvan bagger en ruimingsspecie	593.767	388.714	826.886	844.960	1.263.509	1.191.420
brandbare residu's	184.117	173.383	147.072	120.055	115.298	126.763
- waarvan brekers-residu's	50.945	37.984	26.525	12.978	10.252	11.127
- waarvan PST-residu's	81.818	99.370	93.010	77.853	81.011	100.068
- waarvan lompen-residu's	2.752	1.997	1.913	1.138	510	94
- waarvan glasresidu's	48.597	34.032	25.623	28.088	23.427	15.452
niet brandbare residu's	759.115	716.198	725.566	725.637	801.027	1.162.745
- waarvan slibs grond- en zandreiniging	262.938	300.290	282.940	276.738	217.866	387.449
- waarvan bodemsaneringsprojecten	175.056	198.640	123.476	226.104	344.622	545.214
- waarvan ELFM	127.841	15.376	84.373	0	8.858	0
- waarvan asbest	170.278	153.321	185.605	171.492	177.795	175.305
- waarvan zandfractie PST	8.214	10.859	13.698	21.332	19.769	24.185
- waarvan glasresidu's	10.049	36.255	33.600	29.590	32.117	26.063
solidificatie	66.443	82.484	65.009	83.462	85.026	66.527
Totaal heffingsplichtige stromen	1.851.052	1.554.691	1.956.618	1.968.571	2.443.807	2.733.196
Niet heffingsplichtige stromen (vlieg- en bodemassen ...)	463.347	468.393	514.168	506.122	465.343	483.751
Totaal	2.314.399	2.023.084	2.470.785	2.474.693	2.909.150	3.216.947

Onder deze titel wordt een overzicht gegeven van de totale hoeveelheid en de samenstelling van het gestorte afval in Vlaanderen, inclusief invoer en op de bedrijfseigen stortplaatsen. Op basis van de milieuheffingen die betaald werden kunnen de gestorte afvalstoffen opgedeeld worden in verschillende fracties. Sinds 2020 worden bij het indienen van de aangiftes ook bijkomende gegevens opgevraagd. Dit overzicht omvat bijgevolg zowel de heffingsplichtige als de niet-heffingsplichtige stromen.



Figuur 20: de gestorte afvalstoffen op basis van de milieuheffingen, 2019-2024 (in ton)

In het volledige jaar 2024 werd er in totaal 3.216.947 ton afval gestort. Dit is 307.797 ton of 10,6% meer dan er gestort werd in 2023. Indien we de projectgebonden stromen (cf. tabel 2) buiten beschouwing laten, werd er in 2024 in totaal 186.982 ton of 16,8 % meer gestort dan in 2023.

De hoeveelheid gestorte afvalstoffen afkomstig van bodemsaneringsoperaties stijgt verder in 2024. Steeds meer partijen uitgegraven bodem kunnen niet meer gereinigd worden omwille van de aanwezigheid van PFAS. In 2024 werd er 545.214 ton gestort t.o.v. 325.695 ton in 2023.

De hoeveelheid recyclageresidu's afkomstig van brekers steeg licht in 2024 tot 11.127 ton (+875 ton t.o.v. 2023).

De hoeveelheid gestorte recyclageresidu's afkomst van PST's stijgt terug. In 2024 werd er 100.068 ton gestort t.o.v. 81.011 ton in 2023.

De hoeveelheid gesolidificeerd afval is nog iets toegenomen in 2024. Deze extra hoeveelheid is afkomstig van Waalse installaties.

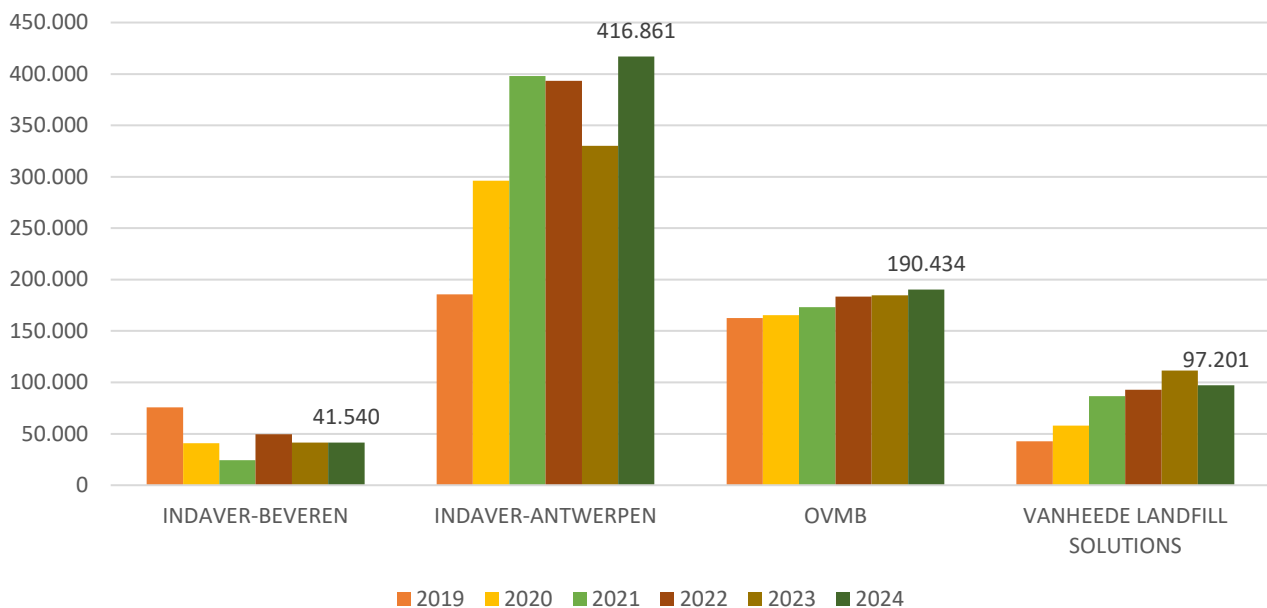
In 2024 werd er in totaal 9.149 ton brandbaar afval gestort (aan het vol tarief). Dit is 1.032 ton of 12,7% meer dan de hoeveelheid brandbaar afval dat in 2023 gestort werd. Het **brandbaar afval** dat gestort werd aan het vol tarief bestaat uit de volgende afvalstoffen:

Tabel 15: Brandbare afvalstoffen gestort aan het vol tarief (in ton)

TYPE AFVAL	2020	2021	2022	2023	2024
huisvuil, grofvuil en gemeentevuil	2.069	815	1.116	966	410
recyclageresidu's (brandbaar)	537	0	45	0	0
ander brandbaar niet-gevaarlijk niet-gesolidificeerd afval	9.831	10.004	7.256	6.465	8.074
ander gevaarlijk niet-gesolidificeerd afval	367	132	133	135	109
ander slib (specificeer)	404	253	203	105	0
andere	479	56	11	446	556
residu van post-shredderactiviteiten	11	0	0	0	0
Totaal	13.698	11.260	8.764	8.117	9.149

4.3 CATEGORIE 1-STORTPLAATSEN

4.3.1 Aanvoer



Figuur 21: Aanvoer op de categorie 1-stortplaatsen die afvalstoffen van derden aanvaarden (in ton). Voor de exacte tonnages, zie tabel 16 in bijlage.

Alles samen werd in 2024 een hoeveelheid van 746.035 ton gestort op categorie 1-stortplaatsen die afvalstoffen van derden aanvaarden. Dit is een stijging van 12% ten opzichte van in 2023. Deze stijging doet zich voornamelijk voor bij Indaver Antwerpen.

Door de sluiting van Remo sinds het 3de kwartaal van 2020 is er sedert 2020 een sterke stijging van de aanvoer van asbestcementafval en de nodige afdekmaterialen bij Indaver Antwerpen.

Als afdek materiaal voor het asbestcementafval werd vlieg- en ketelas (72.605 ton) van de site te Beveren afgevoerd naar Antwerpen om daar te gebruiken als tussenafdek.

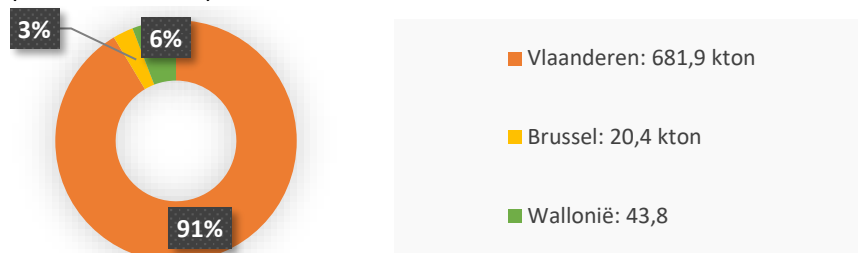
In tabel 17 is de aanvoer opgesplitst in een aantal specifieke afvalstromen.

Tabel 17: De aanvoer op de categorie 1-stortplaatsen, die afvalstoffen van derden aanvaarden (in ton)

Aard van de afvalstof	Aanvoer 2021	Aanvoer 2022	Aanvoer 2023	Aanvoer 2024	Vershil (ton) t.o.v. 2023	Vershil (%) t.o.v. 2023
Afval van recyclage, niet-brandbaar	11.057	10.446	8.021	<u>10.980</u>	+2.958	+36,88%
Ander niet-gevaarlijk slib	3.506	3.569	41	<u>83</u>	+42	+102,83%
Bodemas	57.495	53.885	57.426	<u>35.754</u>	-21.672	-37,74%
Vliegas	103.172	98.288	114.753	<u>97.462</u>	-17.291	-15,07%
Verontreinigde grond (exclusief asbest)	2.162	15.123	13.254	<u>136.640</u>	+123.386	+930,94%
Residu van grondreiniging	1.657	36.362	1.108	<u>0</u>	-1.108	-100,00%
Shredderafval	2.550	926	570	<u>0</u>	-570	-100,00%
Brandbaar, niet-gevaarlijk, niet-gesolidificeerd afval	0	0	0	<u>0</u>	0	
Niet-brandbaar, niet-gevaarlijk, niet-gesolidificeerd afval	65	26	0	<u>0</u>	0	
Ander gevaarlijk, niet-gesolidificeerd afval (zoals ovenpuin, filterkoeken)	1.772	12.858	2.115	<u>4.053</u>	+2.958	+36,88%
Ander gevaarlijk gesolidificeerd afval	244.634	264.216	255.941	<u>257.509</u>	+1.568	+0,61%
Asbestcementafval	159.459	150.471	153.978	<u>147.840</u>	-6.138	-4,08%
Gronden verontreinigd met asbest	24.312	11.674	29.611	<u>13.610</u>	-16.001	-54,04%
Ander asbesthoudend afval	14.146	14.541	7.199	<u>16.102</u>	+8.903	+123,67%
Inerte afvalstoffen	852	278	2.565	<u>1.649</u>	-917	-35,73%
Afval gebruikt als tussenafdek	44.265	40.922	15.150	<u>20.205</u>	+5.055	+33,37%
Ander (o.a. teer- en bitumenafval)	10.953	5.473	5.755	<u>4.149</u>	-1.606	-27,90%
TOTAAL	682.057	719.058	667.486	<u>746.036</u>	+78.549	+11,77%

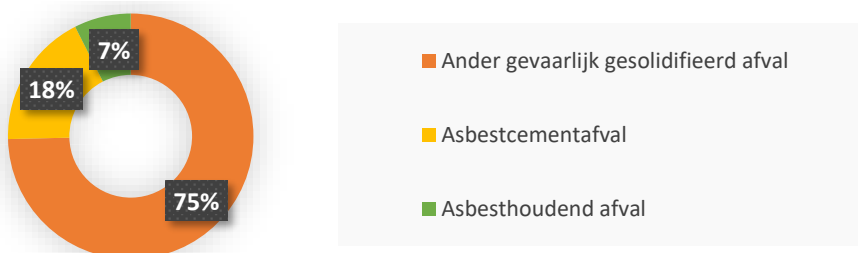
4.3.2 Verdeling van de categorie 1-aanvoer per afvalsoort en volgens herkomst

De op de categorie 1-stortplaatsen gestorte hoeveelheid afval afkomstig van Vlaanderen is in 2024 gestegen met 76.928 ton. Het betreft voornamelijk een stijging van de gestorte hoeveelheden verontreinigde grond (exclusief asbest).



Figuur 22: De op de categorie 1-stortplaatsen gestorte hoeveelheid afval volgens herkomst (2024)

De aanvoer vanuit Wallonië (43.812 ton) is in 2024 gedaald met 9.160 ton t.o.v. 2023, en bestaat hoofdzakelijk uit gevaarlijk gesolidificeerd afval.



Figuur 23: De op de categorie 1-stortplaatsen gestorte hoeveelheid afval afkomstig van Wallonië (2024)

De hoeveelheid afval afkomstig uit het Brussels Gewest (20.374 ton) is in 2024 gestegen met 10.782 ton, en bestaat voornamelijk uit verontreinigde grond (exclusief asbest).



Figuur 24: De op de categorie 1-stortplaatsen gestorte hoeveelheid afval afkomstig van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest (2024)

Voor de exacte tonnages per afvalsoort en volgens herkomst, zie tabel 18 in bijlage.

4.3.3 Aanvoer per afvalsoort op de bedrijfseigen categorie 1-stortplaatsen

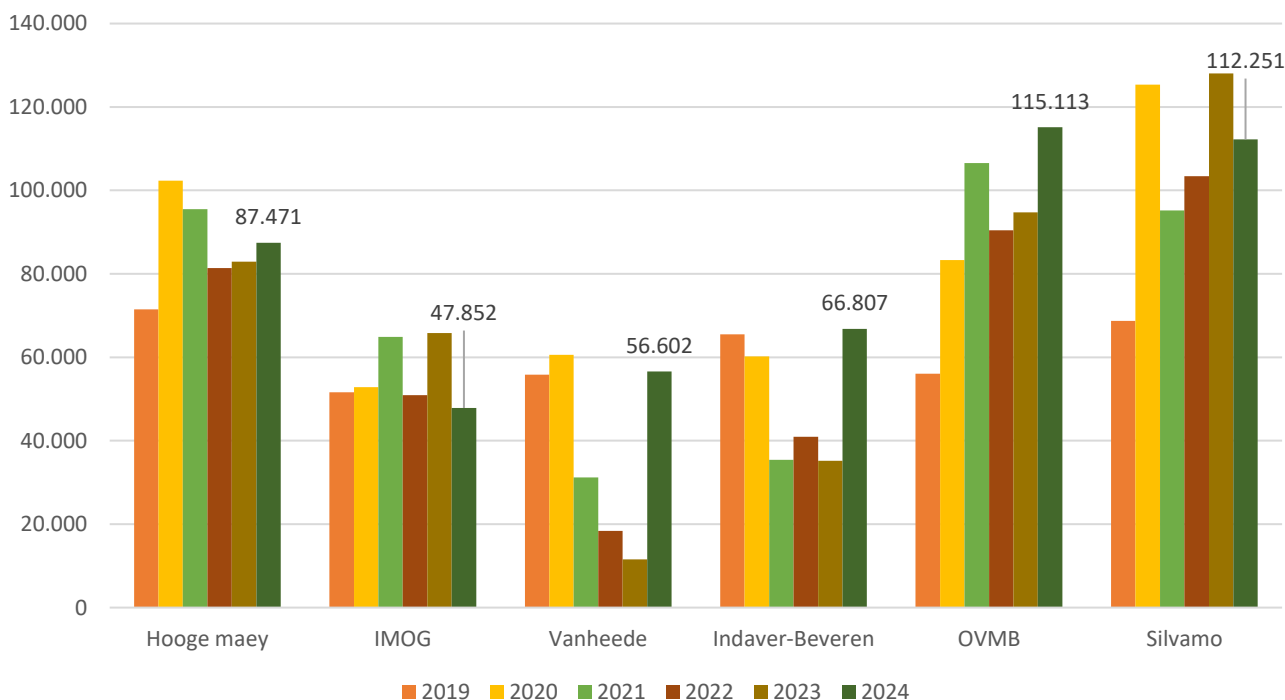
Daarnaast zijn er nog een aantal bedrijfsgebonden categorie 1-stortplaatsen vergund die alleen worden gebruikt voor afvalstoffen afkomstig van eigen bedrijvigheid. Deze stortplaatsen worden niet meegenomen in de capaciteitsberekening.

Tabel 19: Hoeveelheden gestorte afvalstoffen op bedrijfsgebonden stortplaatsen categorie 1 die geen afvalstoffen van derden aanvaarden (in ton)

Afvalstof	2020	2021	2022	2023	2024
Ander afval gebruikt als tussenafdek		449	478	0	0
ander asbesthoudend afval	38	27	16	127	0
ander gevaarlijk gesolidificeerd afval	90.078	92.986	98.424	96.259	93.472
Ander gevaarlijk niet-gesolidificeerd afval	0	4.640	0	0	0
ander niet-gevaarlijk gesolidificeerd afval	0	6.973	0	0	0
ander slib (specificeer)	15.927	13.617	2.536	3.007	18.598
andere	7.863	15.346	24.003	19.731	7.156
bodemassen	1.122	7	471	6.877	860
inerte afvalstoffen	4.167	5.526	3.333	2.642	3.940
residu van grondreiniging (verlaagde milieuheffing)	822	0	0	0	0
bagger- en ruimingsspecie (verlaagde milieuheffing)				9.829	0
verontreinigde grond (exclusief asbest)	24.187	9.714	15.431	52.860	59.574
Totaal	144.203	149.285	144.692	191.331	183.600

4.4 CATEGORIE 2-STORTPLAATSEN

4.4.1 Aanvoer



Figuur 25: Aanvoer op de categorie 2-stortplaatsen die afvalstoffen van derden aanvaarden (in ton). Voor de exacte tonnages zie tabel 20 in bijlage.

In 2024 werd er in totaal 486.095 ton afval gestort op de vergunde categorie 2-stortplaatsen. Dit is een stijging tegenover 2023 met 67.764 ton op 4 van de 6 vergunde categorie 2-stortplaatsen.

Er worden afwijkingen op het stortverbod van brandbaar afval verleend voor afvalstoffen die om technische redenen niet verband kunnen worden. In 2024 werden er aan drie categorie 2-stortplaatsexploitanten (nl. Hooge Maey, Imog en Vanheede) afwijkingen op de stortverboden verleend, voor een totaal van 30.000 ton. Hierbij werd er op voornoemde drie stortplaatsen 7.939 ton aangegeven als brandbare bedrijfsafvalstoffen gestort in afwijking op de stortverboden. Het totaal verleende contingent aan deze drie categorie 2-stortplaatsen werd in 2024 dus niet volledig benut.

4.4.2 Verdeling van de aanvoer per afvalsoort

Tabel 21: Verdeling van de aanvoer op de categorie 2 -stortplaatsen per afvalsoort (in ton)

Afvalstof	Aanvoer 2021	Aanvoer 2022	Aanvoer 2023	Aanvoer 2024	Vershil t.o.v. 2023 (ton)	Vershil t.o.v. 2023 (%)
Huisvuil, grofvuil en gemeentevuil	13.725	13.784	14.511	12.030	-2.481	-17,1%
Recyclageresidu's (brandbaar)	54.061	45.388	34.187	29.559	-4.628	-13,5%
Recyclageresidu's (niet- brandbaar)	23.653	21.887	24.330	15.302	-9.028	-37,1%
Bodemas	75.445	60.045	85.351	67.465	-17.886	-21,0%
Vliegas	12.096	20.135	9.563	13.138	+3.575	+37,4%
Inerte afvalstoffen	684	203	0	428	+428	N/A
Asbestcement	5.946	4.639	1.700	646	-1.054	-62,0%
ander asbesthoudend afval	0	0	0	2.484	+2.484	N/A
Niet-gevaarlijk, niet-brandbaar, niet-gesolidificeerd afval	11.675	16.261	16.105	45.057	+28.952	+179,8%
Niet-gevaarlijk, brandbaar niet- gesolidificeerd afval	10.023	7.272	6.465	8.074	+1.609	+24,9%
Niet-gevaarlijk slib	13.186	13.376	14.788	20.882	+6.093	+41,2%
Baggerspecie	5.889	4.273	3.794	23.199	+19.405	+511,4%
Verontreinigde grond (exclusief asbest)	21.269	35.664	52.869	38.352	-14.517	-27,5%
Residu van grondreiniging	61.429	45.663	49.171	83.964	+34.794	+70,8%
Residu's post-shredder- activiteiten ⁷	108.315	91.566	100.211	124.979	+24.768	+24,7%
Residu's van shredderactiviteiten	0	78	0	0	0	0,0%
Afval gebruikt als tussenafdek (granulaten)	7.535	4.383	2.493	416	-2.077	-83,3%
Andere	3.846	988	2.792	120	-2.672	-95,7%
TOTAAL	428.777	385.605	418.331	486.095	+67.764	+16,2%

⁷ De hoeveelheid residu van shredderactiviteiten voor 2021 bevat ook 1.970 ton bodemsaneringsresidu (afkomst van de sanering van een site waar shredderafval werd opgeslagen).

De grootste stijgingen in aanvoer t.o.v. 2023 doen zich voor bij de hoeveelheden gestorte residu's van de grondreiniging (een stijging van ca. 35 kton), niet-gevaarlijk, niet-brandbaar, niet-gesolidificeerd afval (een stijging van ca. 29 kton), PST-shredder (een stijging van ca. 25 kton), baggerspecie (een stijging van ca. 20 kton) en bij niet-gevaarlijk slib (een stijging van ca. 6 kton)

De afvalstromen "huisvuil, grofvuil, gemeentevuil (brandbaar)", "recyclageresidu's (brandbaar)" en "niet-gevaarlijk, brandbaar, niet-gesolidificeerd afval" worden als brandbare afvalstromen meegenomen in de capaciteitsoefening voor de verbrandingsinstallaties (zie hoofdstuk 3.1).

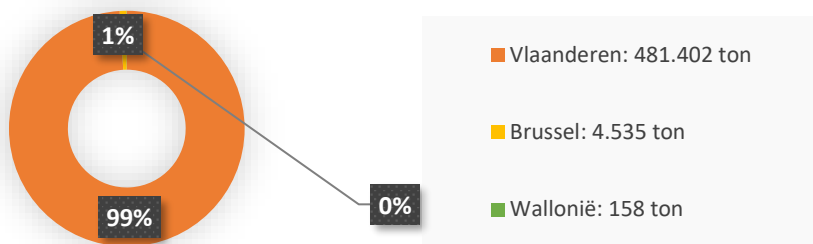
Het huishoudelijk afval dat nog op de stortplaatsen terechtkomt betreft voornamelijk niet-brandbaar grofvuil, nl. 11.620 ton. Het brandbare aandeel betreft 410 ton. De totale hoeveelheid gestorte huishoudelijke afvalstoffen is lichtjes gedaald ten opzichte van vorig jaar. Tabel 22 geeft deze evolutie vanaf 2013 weer.

Tabel 22: Aanvoer huishoudelijk afval op categorie 2-stortplaatsen, periode 2013-2024 (in ton)

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
16.985	17.620	17.238	22.359	13.849	15.362	16.742	18.598	13.725	13.784	14.511	12.030

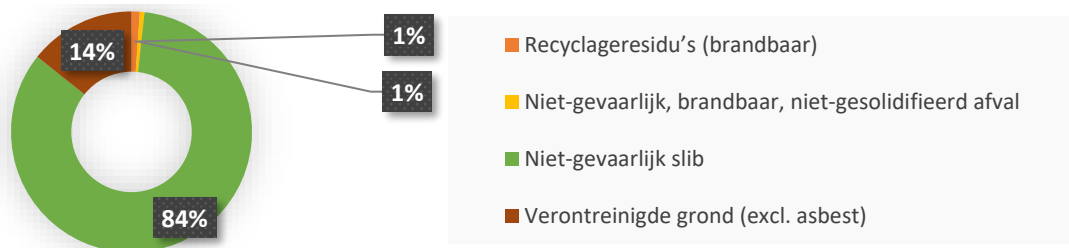
4.4.3 Verdeling van de aanvoer per afvalsoort en volgens herkomst

De op de categorie 2-stortplaatsen gestorte hoeveelheid afval afkomstig van Vlaanderen is in 2024 gestegen met ca. 67.350 ton. Vooral de gestorte hoeveelheden residu's van de grondreinigingscentra, de niet-gevaarlijke, niet-brandbare, niet-gesolidificeerde afvalstoffen, de PST-shredder en de baggerspecie zijn sterk toegenomen.



Figuur 26: De op de categorie 2-stortplaatsen gestorte hoeveelheid afval volgens herkomst (2024)

De hoeveelheid afval afkomstig van het Brussels Gewest die in 2024 gestort werd op een categorie 2-stortplaats in het Vlaamse gewest is lichtjes gestegen met 405 ton ten opzichte van 2023. Het betreft vooral een stijging van de gestorte hoeveelheden niet-gevaarlijk slib.



Figuur 27: De op de categorie 2-stortplaatsen gestorte hoeveelheid afval afkomstig van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest (2024)

De hoeveelheid gestort afval afkomstig van Wallonië is in 2024 quasi gelijk gebleven met de gestorte hoeveelheid in 2023.



Figuur 28: De op de categorie 2-stortplaatsen gestorte hoeveelheid afval afkomstig van Wallonië (2024)

Voor de exacte tonnages per afvalsoort en volgens herkomst, zie tabel 23 in bijlage

4.4.4 Aanvoer per afvalsoort op de bedrijfseigen categorie 2-stortplaatsen

Er zijn ook nog een aantal bedrijfsgebonden categorie 2-stortplaatsen vergund die enkel worden gebruikt voor afvalstoffen afkomstig van eigen bedrijvigheid. Deze stortplaatsen worden niet meegenomen in de capaciteitsberekening. In 2024 werd er op deze stortplaatsen 186 kton of 11,4% meer afval gestort t.o.v. 2023.

Tabel 24: Gestorte afvalstoffen op de bedrijfseigen categorie 2 stortplaatsen die geen afvalstoffen van derden aanvaardden (in ton)

Afvalstof	2020	2021	2022	2023	2024
recyclageresidu' (niet-brandbaar)	0	3.366	0	0	0
ander niet-brandbaar niet-gevaarlijk niet-gesolidificeerd afval	12.546	79.214	50.226	3.027	2.925
ander brandbaar niet-gevaarlijk niet-gesolidificeerd afval	211	0	0	0	0
niet gevaarlijke slibs	1.688	994	1	924	407
baggerspecie	388.714	820.997	840.687	1.255.198	1.199.460
verontreinigde grond (exclusief asbest)	6.269	0	12.073	63.929	63.189
residu van grondreiniging	251.547	271.210	322.351	305.684	538.193
andere	5.801	11.935	0	2.870	13.574
Totaal	666.777	1.187.716	1.225.338	1.631.633	1.817.748

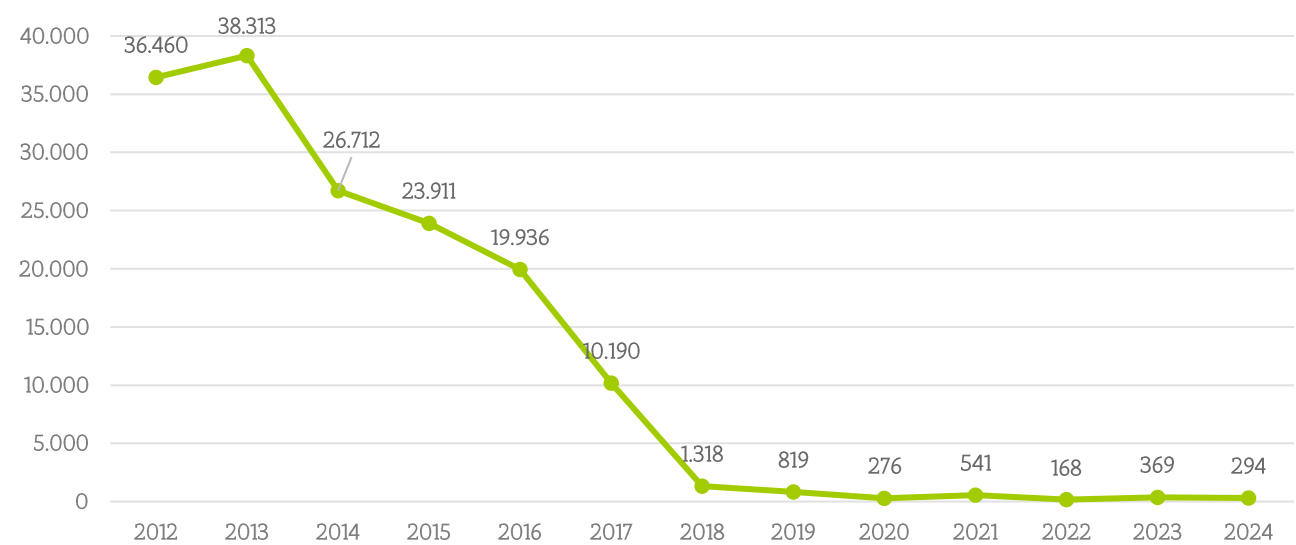
4.5 CATEGORIE 3-STORTPLAATSEN

4.5.1 Aanvoer

Tabel 25: Aanvoer op de categorie 3-stortplaatsen (in ton)

	Aanvoer 2022	Aanvoer 2023	Aanvoer 2024
Balegro	168	369	294

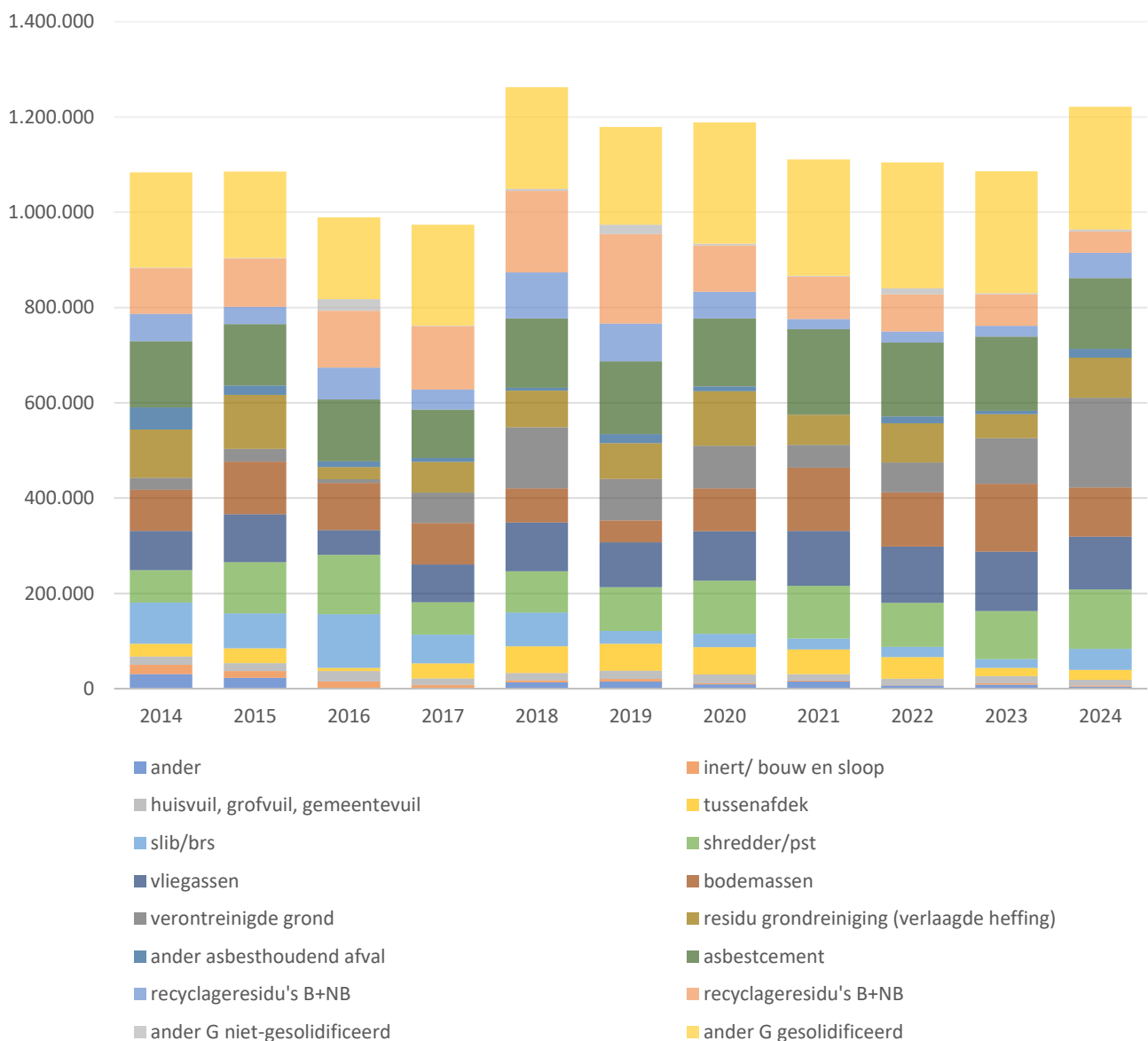
Op deze stortplaats werd er slechts 294 ton afval gestort in 2024. Het gaat enkel om een beperkte hoeveelheid inerte afvalstoffen uit de bouwsector.



Figuur 29: Aanvoer op de categorie 3-stortplaatsen, situatie 2012-2024 (in ton)

4.6 EVOLUTIE STORTEN VAN AFVALSTOFFEN

Figuur 30 geeft de evolutie weer van de aanvoer op de stortplaatsen categorie 1, 2 en 3 over een periode van de afgelopen tien jaar. Een uitgebreide bespreking van de cijfers en evoluties per jaar is terug te vinden in de voorgaande gepubliceerde actualisaties van elk van de betreffende jaren.



Figuur 30: Evolutie aanvoer naar de stortplaatsen categorie 1, 2 en 3 volgens afvalsoort (in ton), periode 2014-2024

5 CAPACITEITSBEREKENING VOOR STORTPLAATSEN

OVAM volgt ook de beschikbare stortcapaciteit jaarlijks op aan de hand van de gegevens die ze inzamelt voor haar beleidsondersteuning, zoals bepaald in het Lokaal Materialenplan 2023-2030 (LMP). Hierbij wordt ervoor gekozen om geen bijkomende stortcapaciteit op nieuwe locaties toe te laten. Een nieuwe locatie is 'een locatie waar nog geen vergunde stortplaats is'. Een uitbreiding op bestaande locaties wordt niet uitgesloten, maar elke aanvraag zal beoordeeld worden ten opzichte van de reeds beschikbare stortcapaciteit binnen elke stortplaatscategorie. Indien uit deze berekening blijkt dat de vergunde restcapaciteit groter of gelijk is aan tien jaar kan er geen bijkomende stortcapaciteit worden vergund. Hierbij dient echter opgemerkt te worden dat volgens de bepalingen van het LMP er rekening kan gehouden worden met een optimalisatie van de restcapaciteit die aanleiding geeft tot een beperkte uitbreiding van de reeds vergunde stortcapaciteit, binnen de reeds vergunde stortoppervlakte. Met een beperkte uitbreiding wordt bedoeld een maximale uitbreiding met 10% van de totale restcapaciteit binnen de betreffende stortplaatscategorie.

5.1 CATEGORIE 1-STORTPLAATSEN

5.1.1 Capaciteit en aanvoer

Tabel 27: Aanvoer en restcapaciteit op de categorie 1-stortplaatsen die afvalstoffen van derden aanvaarden

Bedrijf	Aanvoer 2024 (ton)	Restcapaciteit (m ³) categorie 1-stortplaats	Dichtheid (ton/m ³)	Berekende restcapaciteit (ton)
INDAVER-BEVEREN	41.540	360.032	2,16	777.669
INDAVER-ANTWERPEN	416.861	1.686.396	1,52	2.563.322
OVMB	190.434	1.019.012	1,2	1.222.815
VANHEEDE LANDFILL SOLUTIONS	97.200	1.348.434	1,51	2.036.135
TOTAAL	746.035	4.413.874		6.599.941

In 2024 is op categorie 1-stortplaatsen 746.035 ton afval aangevoerd. De totale vergunde restcapaciteit op 31 december 2024 op de categorie 1-stortplaatsen bedraagt ongeveer 4,4 miljoen m³ of ongeveer 6,6 miljoen ton. Dit is 524.721 m³ minder dan eind 2023. Deze afname in stortcapaciteit is te wijten aan de hoeveelheid gestorte afvalstoffen op de categorie 1-stortplaatsen in 2024.

Een aantal stortplaatsen hebben ook in 2024, na recente opmetingen, hun dichtheden opnieuw aangepast naar een correcter en meer realistisch getal. Deze aanpassing heeft dan ook zijn weerslag in het tonnage van de restcapaciteiten. De totale berekende restcapaciteit in ton stijgt hierdoor met 266.678 ton.

Rekening houdend met de vergunde restcapaciteit eind 2024 en de totale aanvoer op deze categorie 1-stortplaatsen in 2024, is er op de categorie 1-stortplaatsen eind 2024 nog een **vergunde resterende stortcapaciteit voor 8,8 jaar**.

5.2 CATEGORIE 2-STORTPLAATSEN

5.2.1 Capaciteit en aanvoer

Tabel 28: Aanvoer en restcapaciteit op de categorie 2-stortplaatsen op 31 december 2024

Bedrijf	Aanvoer 2024 (ton)	Restcapaciteit (m ³) categorie 2-stortplaats	Dichtheid (ton/m ³)	Berekende restcapaciteit (ton)
Hooge maey	87.471	2.466.006	1,35	3.329.108
IMOG	47.852	215.422	1,68	361.909
Vanheede	56.602	1.219.573	1,51	1.841.555
Indaver-Beveren	66.807	55.023	1,36	74.831
OVMB	115.113	436.720	1,2	524.064
Silvamo	112.251	460.000	1,72	791.200
TOTAAL	486.096	4.852.744		6.922.667

De totale vergunde restcapaciteit op de categorie 2-stortplaatsen bedraagt op 31 december 2024 circa 4,85 miljoen m³ of ongeveer 6,9 miljoen ton. Dit is 294.450 m³ minder dan eind 2023. Deze afname in stortcapaciteit is te wijten aan de hoeveelheid gestorte afvalstoffen in 2024.

Daarnaast hebben een aantal stortplaatsen in 2024 na recente opmetingen, hun dichtheden opnieuw aangepast naar een correcter en meer realistisch getal. Deze aanpassing heeft zijn weerslag in het tonnage van de restcapaciteiten. De totale berekende restcapaciteit in ton stijgt hierdoor met 312.439 ton.

In 2024 werd er in totaal 486.096 ton afval gestort op de vergunde categorie 2-stortplaatsen. Dit is een stijging tegenover 2023, namelijk met 67.765 ton.

Deze stijging doet zich voornamelijk voor op de categorie 2-stortplaatsen van Vanheede, Indaver Beveren en OVMB. Bij Vanheede is de aanvoer toegenomen, voornamelijk met slibresidu's van de grondreinigingscentra, niet-reinigbare grond en PST-afval.

Rekening houdend met de vergunde restcapaciteit eind 2024 op de categorie 2-stortplaatsen en de totale aanvoer op deze categorie 2-stortplaatsen in 2024, is er eind 2024 nog een **vergunde resterende stortcapaciteit voor 14,2 jaar op de categorie 2-stortplaatsen**.

5.3 CATEGORIE 3-STORTPLAATSEN

5.3.1 Capaciteit en aanvoer

Tabel 29: Aanvoer en restcapaciteit en aanvoer op de categorie 3-stortplaatsen (in ton), situatie 2024

	Aanvoer 2024	Vergunde capaciteit
Balegro	294	35.795

De categorie 3-stortplaats van Balegro heeft eind 2024 een totale restcapaciteit van 35.795 ton. Op deze stortplaats werd er slechts 294 ton afval gestort in 2024. Het gaat enkel om een beperkte hoeveelheid inerte afvalstoffen uit de bouwsector.

Rekening houdend met het huidige aanvoerritme, **volstaat de beschikbare categorie 3-restcapaciteit ruim voor enkele decennia.**

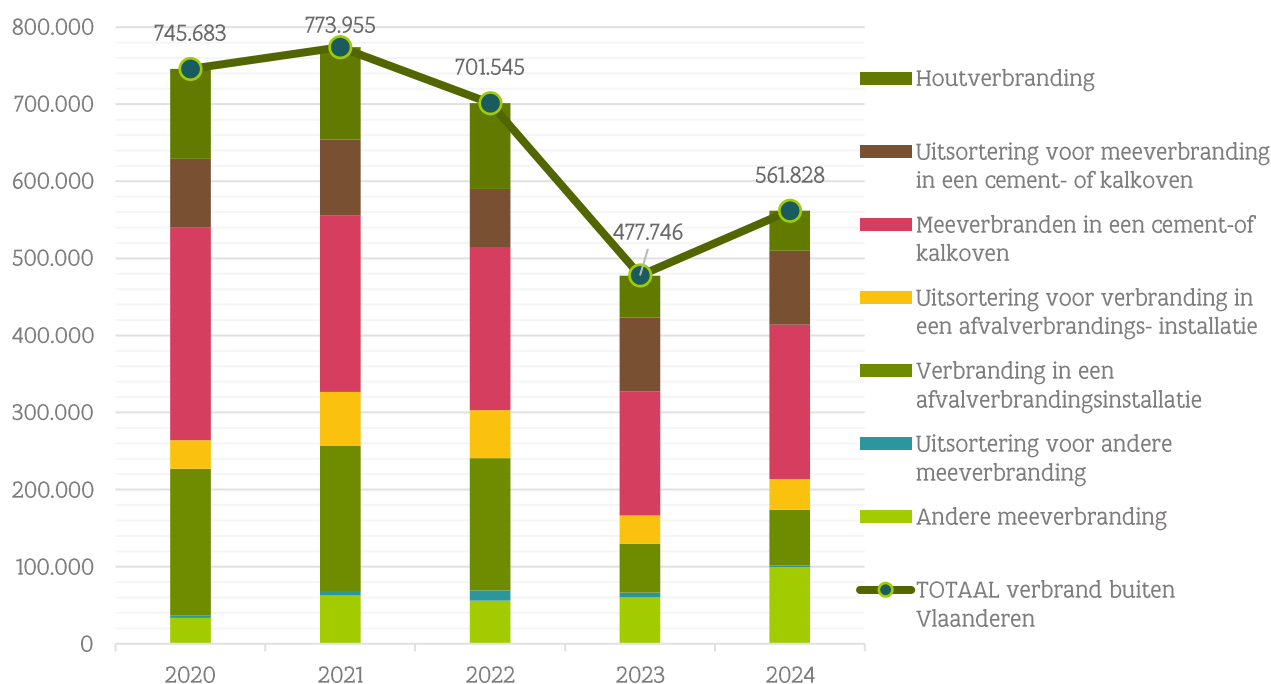
6 EXPORT

Voor de capaciteitsplanning is het belangrijk om de evolutie van de uitvoer van brandbaar afval op te volgen. Ook de afvalstoffen die buiten de capaciteitsplanning vallen (o.a. hout- en gevaarlijk afval, afvoer naar cementovens) worden hierbij opgevolgd. Zowel de export naar de andere gewesten als de export buiten België wordt in kaart gebracht. Op basis van het type afval worden hier dan de voor deze publicatie relevante afvalstoffen uitgehaald (zie toelichting bij hoofdstuk 3).

Tabel 30 in bijlage geeft een totaaloverzicht van de hoeveelheid afvalstoffen geproduceerd in Vlaanderen die buiten de gewestgrenzen (mee)verbrand werden.

6.1 TOTALE UITVOER VOOR VERBRANDING

In 2024 werd er in totaal 561.828 ton afval overgebracht voor (mee)verbranding buiten Vlaanderen, inclusief hout- en gevaarlijk afval. Dit is ca. 84 kton of 17% meer dan in 2023.



Figuur 31: Evolutie van de hoeveelheid afval dat werd overgebracht voor verwerking buiten Vlaanderen (in ton)

De hoeveelheid afvalstoffen die afgevoerd worden voor andere verwerking dan verbranding (zie tabel 31), bevat de afvalstoffen die na verwerking buiten Vlaanderen gestort worden maar ook afvalstoffen die gerecycleerd worden en fysicochemisch behandeld worden. Het grootste deel van het afval dat wordt

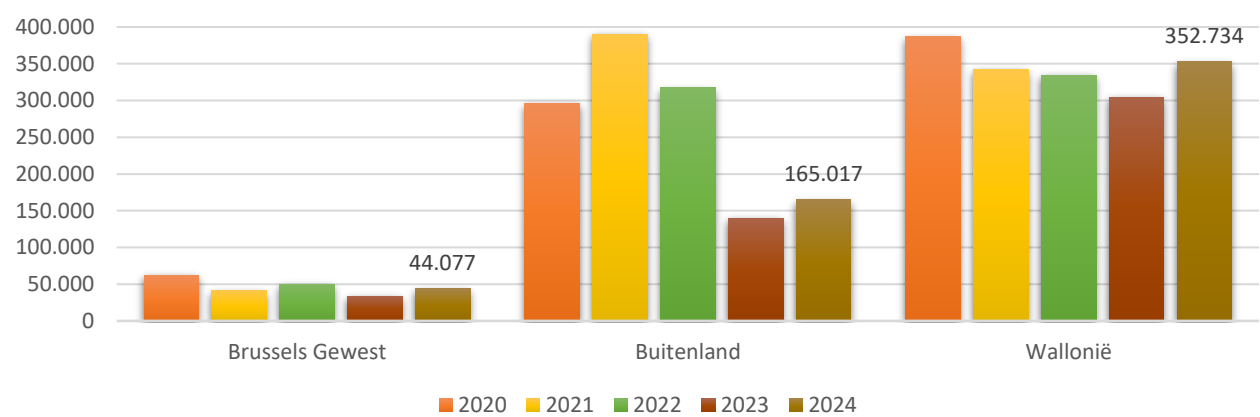
afgevoerd naar Wallonië voor andere verwerking gaat naar een installatie voor fysisch-chemische verwerking, waarna er een deel gestort wordt.

Verwerking	2020	2021	2022	2023	2024
Andere verwerking	72.296	68.382	33.426	66.614	49.963
– Brussels Gewest	2.552	55	2.844	2.413	217
– Buitenland	33.622	45.915	14.184	35.581	24.072
– Wallonië	36.122	22.412	16.398	28.319	25.674

Tabel 31: Afvalstoffen uitgevoerd buiten Vlaanderen voor andere verwerking dan verbranding (in ton)

6.1.1 Uitvoer volgens bestemming

Door het opheffen van de exportbeperking is de uitvoer naar het buitenland terug licht gestegen (15 kton) maar nog steeds een stuk lager dan in 2022. Ook de verbranding in Wallonië en Brussel is in 2024 gestegen met respectievelijk 42.000 en 10.000 ton.

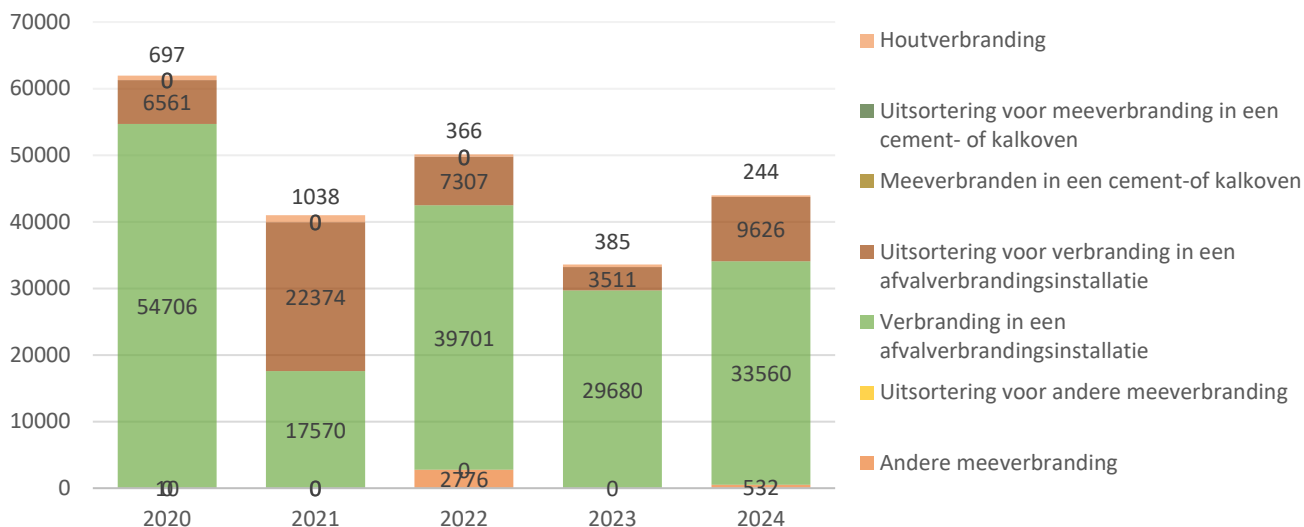


Figuur 32: Overbrenging per bestemming (in ton)

6.1.2 Uitvoer volgens bestemming en verwerkingswijze

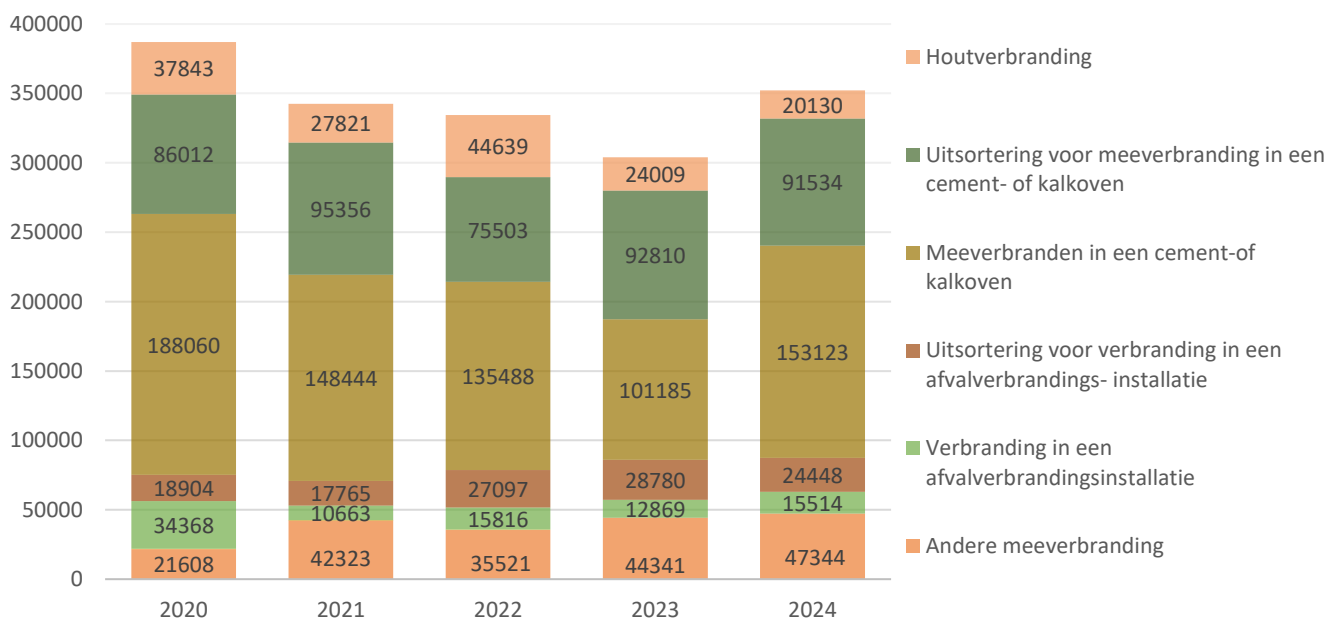
In onderstaande figuren is de uitvoer naar verbranding per bestemming en per verwerkingswijze opgesplitst.

De uitvoer van brandbaar afval naar het Brussels Hoofdstedelijk gewest gaat voornamelijk naar verwerking in een afvalverbrandingsinstallatie.



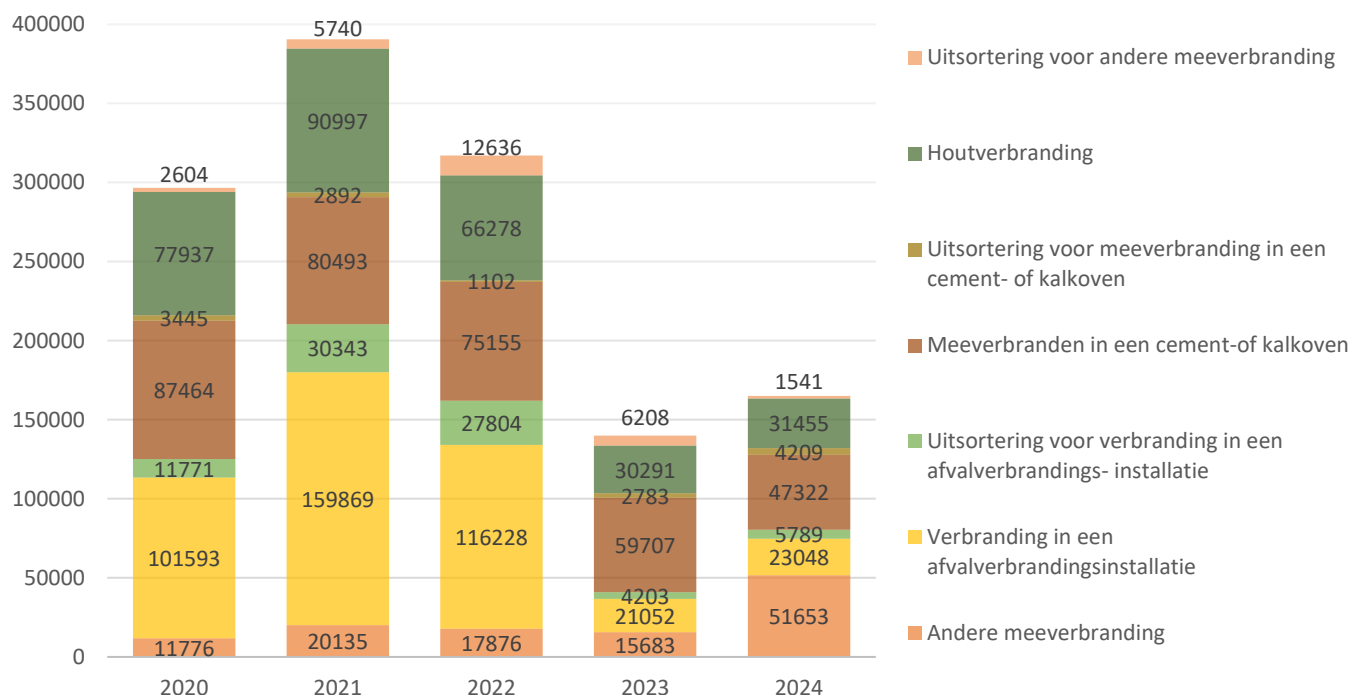
Figuur 33: Overbrenging naar het Brussels Hoofdstedelijk Gewest per verwerkingswijze (in ton)

De uitvoer van brandbaar afval met bestemming Wallonië gaat voornamelijk naar verwerking in de cementindustrie.



Figuur 34: Overbrenging naar Wallonië per verwerkingswijze (in ton)

De uitvoer naar het buitenland stijgt terug in 2024, ten gevolge van het opheffen van de exportbeperking. Deze uitvoer gaat voornamelijk naar verwerking in een afvalverbrandingsinstallatie of de cementindustrie.



Figuur 35: Overbrenging naar het buitenland per verwerkingswijze (in ton)

6.2 UITVOER VAN BRANDBARE BEDRIJFSAFVALSTOFFEN DIE MEEGENOMEN WORDEN IN HET REËLE AANBOD

In de onderstaande tabel staat een overzicht van enkel de afvalstromen die vallen binnen het LMP en die worden uitgevoerd voor verbranding buiten Vlaanderen in 2024 per verwerkingswijze. In 2024 werd er 118.664 ton brandbaar afval uitgevoerd. Dit is ongeveer 18.000 ton meer dan in 2023 (100.478 ton). In 2024 steeg de export door het stoppen van de exportbeperking van eind 2023. Maar ook de export naar Brussel en Wallonië steeg. In 2024 ging er ongeveer 8.000 ton meer naar verbranding en andere meeverbranding in Wallonië en 6.000 ton meer naar verbranding in Brussel. Terwijl de uitvoer voor verbranding en andere meeverbranding naar het buitenland steeg met ongeveer 8.000 ton.

Bestemming	Brussels Hoofdstedelijke Gewest	Wallonië	Buitenland	TOTAAL
Verbranding in een afvalverbrandingsinstallatie	28.826	14.365	7.811	51.002
Uitsortering voor verbranding in een afvalverbrandingsinstallatie	6.416	22.460	2.097	30.973
Andere meeverbranding	0	11.625	24.664	36.289
Uitsortering voor andere meeverbranding	0	400	0	400
TOTAAL	35.242	48.849	34.573	118.664

Tabel 32: Uitvoer van brandbaar afval vanuit Vlaanderen (in ton), situatie 2024

6.3 MONITORING VAN DE UITVOER VAN BRANDBAAR AFVAL DIE NIET MEEGENOMEN WORDT IN HET REËLE AANBOD

Voor de uitgevoerde stromen wordt een onderscheid gemaakt tussen de uitvoer naar cementovens en andere uitvoer. De uitvoer naar cementovens wordt voorlopig niet meegenomen in de capaciteitsberekening, maar wordt wel opgevolgd.

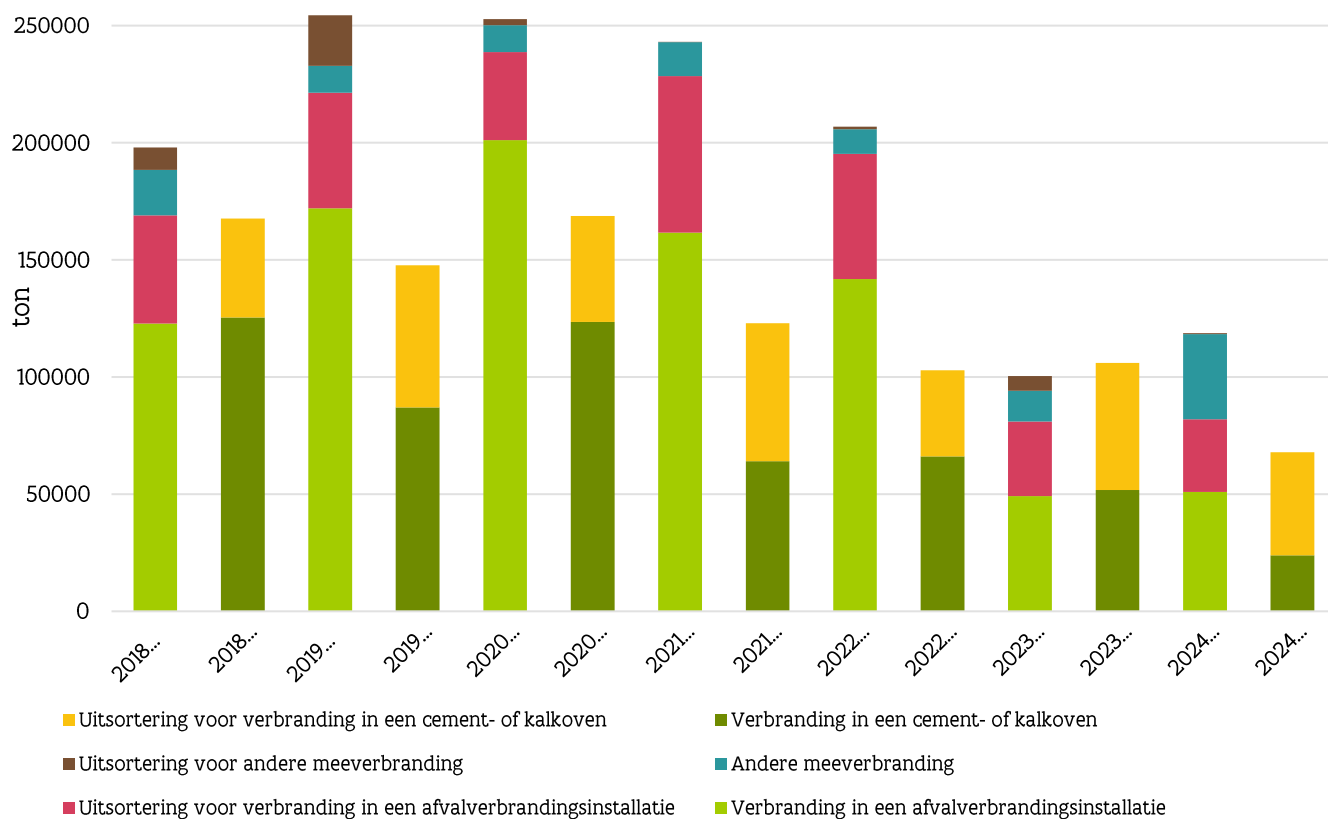
Tabel **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**³³ toont de hoeveelheid brandbaar afval (meer bepaald de afvalstromen onder het HAGBA-aanbod) die buiten Vlaanderen wordt verwerkt in de cement- of kalkindustrie. Het grootste deel van deze hoeveelheid is RDF. De totale uitgevoerde hoeveelheid naar de cementindustrie bedraagt 67.874 ton in 2024. Dat is een daling van ongeveer 32.000 ton of 32% ten opzichte van 2023.

Bestemming	Brussels Hoofdstedelijke Gewest	Wallonië	Buitenland	TOTAAL
Verbranding in een cement- of kalkoven	0	22.867	970	23.837
Uitsortering voor verbranding in een cement- of kalkoven	0	44.002	35	44.038
TOTAAL	0	66.869	1.005	67.874

Tabel 33: Uitvoer van afval voor de cement- of kalkindustrie vanuit Vlaanderen (in ton), situatie 2024

Figuur 36 geeft een overzicht over de uit Vlaanderen geëxporteerde hoeveelheden HAGBA-afval. De hoeveelheid “uitvoer voor verbranding” wordt meegenomen in de berekeningen van het aanbod; de hoeveelheid “uitvoer naar cementovens” wordt gemonitord.

Op basis van deze figuur is het duidelijk dat de uitvoer voor verbranding in 2024 (118.664 ton) terug steeg ten opzichte van 2023 (100.478 ton). De totale uitvoer naar de cement is in 2024 (67.874 ton) sterk gedaald ten opzichte van 2023 (106.002 ton).



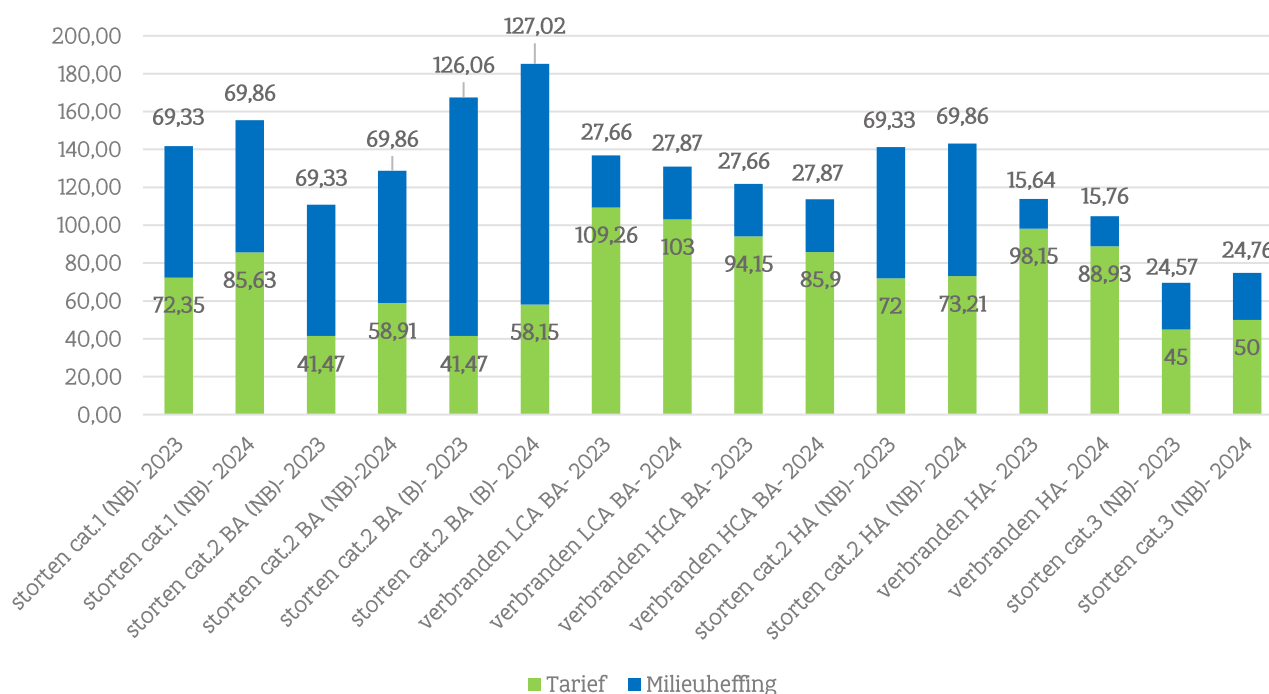
7 MILIEUHEFFINGEN

7.1 HEFFINGEN ALS BELEIDSINSTRUMENT

De milieuheffingen voor storten en verbranden worden ingezet als sturend instrument voor het afvalbeleid. De opbrengsten van de milieuheffingen gaan naar het Fonds voor Preventie en Sanering inzake Leefmilieu en Natuur (MINA-fonds).

Uit de vergelijking van onderstaande gegevens blijkt dat de prijs voor het storten van brandbare afvalstoffen op categorie 2-stortplaatsen hoger blijft dan de prijs voor het verbranden van deze afvalstoffen. Het bedrag dat betaald wordt aan uitbaters van afvalverwerkingsinrichtingen is de som van het verwerkingstarief, vermeerderd met de milieuheffing, eventueel aangevuld met gemeentelijke opcentiemen en BTW. Daarnaast is er voor de heffingsplichtige ook nog een eventuele meerkost afhankelijk van het fiscaal statuut van de heffing. Alle tarieven zijn net als in vorige rapporten opgenomen exclusief BTW, exclusief eventuele fiscale meerkosten en exclusief gemeentelijke opcentiemen. De milieuheffingen worden apart vermeld.

In figuur 37 wordt een overzicht gegeven van de verwerkingsprijzen voor storten en verbranden (tarief + milieuheffing) in de verschillende verwerkingsinrichtingen in 2023 en 2024.



Figuur 37: Overzicht tarieven en milieuheffingen in 2023 en 2024 (EUR/ton)

(NB = niet-brandbaar; B = brandbaar; HA = huishoudelijk afval; BA = bedrijfsafval; LCA = laagcalorisch afval; HCA = hoogcalorisch afval)

De afvalstoffen die in bovenstaande figuur opgenomen zijn onder de term “Storten cat.1 (NB)” en “Storten cat.2 BA (NB)” hebben betrekking op niet-brandbare bedrijfsafvalstoffen die respectievelijk op categorie 1-stortplaatsen en op categorie 2-stortplaatsen terecht gekomen zijn. “Storten cat.2 HA (NB)” betreft niet-brandbaar grofvuil. De afvalstoffen die opgenomen zijn onder de term “Storten cat.3” hebben betrekking op inerte afvalstoffen die op categorie 3-stortplaatsen terecht gekomen zijn.

De overige gegevens hebben betrekking op het storten en verbranden van niet-gevaarlijk brandbaar afval.

Een aantal afvalstoffen kunnen nog steeds aan een verlaagd heffingstarief gestort worden. Het betreft recyclageresidu's die op korte of middellange termijn zouden moeten kunnen worden verbrand of op een alternatieve wijze worden verwerkt. Deze tarieven zijn niet opgenomen in de bovenstaande figuur.

7.2 EVOLUTIE VAN DE INKOMSTEN

In de **evolutie op basis van de aangiften** (zie tabel 34) wordt een overzicht gegeven van de inkomsten van de aangiften die op het einde van iedere kwartaal door de heffingsplichtigen worden ingediend. Deze geeft ook best de evolutie weer van de afvalhoeveelheden die worden gestort en/of verbrand en die worden weergegeven en geduid in dit rapport.

Tabel 34: Inkomsten op basis van de aangiften

	Totaal 2018	Totaal 2019	Totaal 2020	Totaal 2021	Totaal 2022	Totaal 2023	Totaal 2024
Totaal aangifte	49.272.774	47.815.472	45.105.945	45.369.187	64.245.956	75.183.556	71.692.250

BIJLAGE 1: TABELLEN

2.1.1 Tabel 3: Aanvoer op de verbrandingsinstallaties voor bedrijfsafval van derden (in ton), situatie 2020-2024

Bedrijf	Locatie	Afvalstof	Aanvoer 2020	Aanvoer 2021	Aanvoer 2022	Aanvoer 2023	Aanvoer 2024
Indaver	Antwerpen	Ander dierlijk afval	449	170	112	57	43
Indaver	Antwerpen	Vetten	47	6	0	0	0
Indaver	Antwerpen	Ander hoogcalorisch bedrijfsafval	473	4	19	0	0
Indaver	Antwerpen	Ander laagcalorisch bedrijfsafval	6.805	7.782	6.292	5.119	5.428
Indaver	Antwerpen	Ander medisch afval	13.051	15.518	14.759	14.269	14.172
Indaver	Antwerpen	Ander slib	1.410	2.430	5.248	3.813	2.768
Indaver	Antwerpen	Gevaarlijk afval	122.386	129.235	121.923	113.995	119.000
Indaver	Antwerpen	Verontreinigde grond (exclusief asbest)	4.075	0	4.321	2.445	3.874
Inovyn Belgium	Antwerpen	Gevaarlijk afval (chloorhoudend)	252	411	32	0	0
Aquafin	Brugge	Waterzuiveringsslib*	91.722	50.223	50.530	49.460	50.620
Electrabel	Rodenhuize	Biomassa – houtpellets	789.471	702.424	701.117	154.922	0
Biopower Oostende	Oostende	Dierlijke vetten cat. 1	1.916	2.832	12.213	136	0
Biopower Oostende	Oostende	Dierlijke vetten cat. 3	2.316	68	1.905	0	0
Greenpower Oostende	Oostende	Dierlijke vetten cat. 1	0	0	4.613	118	0
Stora Enso (WBO 1)	Gent	Niet verontreinigd behandeld houtafval	85.968	86.603	82.599	82.440	84.997
VPK Paper Oudegem	Dendermonde	Afval van de recyclage activiteit*	38.106	32.183	28.620	30.440	28.113
VPK Paper Oudegem	Dendermonde	Ander hoogcalorisch bedrijfsafval	759	1.929	444	12	0
Unilin	Oostrozebeke	Niet verontreinigd behandeld houtafval	16.819	20.256	15.808	15.914	22.145

Unilin	Wielsbeke	Niet verontreinigd behandeld houtafval	28.986	35.069	30.666	29.880	30.034
2Valorise Ham	Ham	Biomassa-afval	99.823	105.602	122.105	49.559	0
A & S energie	Oostrozebeke	Niet verontreinigd behandeld houtafval	184.633	176.359	197.706	203.919	201.166
A & U Energie	Wielsbeke	Niet verontreinigd behandeld houtafval	93.053	182.481	198.578	181.080	177.534
Norbord	Genk	Biomassa-afval	54.646	xxx	xxx	xxx	xxx
Norbord	Genk	Biomassa-afval	16.299	xxx	xxx	xxx	xxx

* Inclusief eigen afvalstoffen

xxx Geen gegevens ontvangen over 2021-2024

2.3.1 Tabel 5: Aanvoer van de verbrandingsinstallaties voor huishoudelijke afvalstoffen (in ton), situatie 2019-2024

Bedrijf	Aanvoer 2019	Aanvoer 2020	Aanvoer 2021	Aanvoer 2022	Aanvoer 2023	Aanvoer 2024
IMOG	64.842	68.502	63.582	64.592	69.635	56.259
IVBO	156.680	173.341	173.975	157.766	177.268	193.522
IVOO	57.123	56.722	62.388	59.771	66.284	71.240
MIROM	65.854	71.415	68.899	67.228	65.205	67.859
IVAGO	100.043	101.212	96.912	88.832	97.488	98.934
IVM	33.638	89.654	99.475	94.836	96.263	96.859
ISVAG	138.070	127.823	132.340	130.805	132.666	98.507
BIONERGA*	99.181	80.112	0	0	0	0
BIOSTOOM BERINGEN	0	100.920	211.714	212.475	223.978	235.901
INDAVER	457.084	440.372	447.935	440.385	436.197	458.988
TOTAAL	1.172.516	1.310.072	1.357.220	1.316.690	1.364.984	1.378.069

2.4.1 Tabel 6: Aanvoer van de verbrandingsinstallaties voor bedrijfsafvalstoffen (in ton), situatie 2019-2024

Bedrijf	Aanvoer 2019	Aanvoer 2020	Aanvoer 2021	Aanvoer 2022	Aanvoer 2023	Aanvoer 2024
SLECO	681.687	609.430	631.845	612.891	685.638	614.806
BIOSTOOM	168.969	167.127	173.282	171.853	163.407	163.626
STORA ENSO (WBO 2)	275.815	288.660	276.430	329.300	353.637	390.365
TOTAAL	1.126.471	1.065.217	1.081.557	1.114.495	1.202.682	1.168.797

2.4.2 Tabel 8: jaartotalen verbrandingsinstallaties (in ton), situatie 2020-2024

	2020	2021	2022	2023	2024
verbrand in roosteroven					
IMOG BA	27.051	24.529	30.689	35.951	22.500
IMOG HA	41.152	39.053	33.903	33.684	33.760
Totaal IMOG	68.203	63.582	64.592	69.635	56.260
ISVAG BA	0	0	0	0	0
ISVAG HA	127.823	132.340	130.805	132.666	98.507
Totaal ISVAG	127.823	132.340	130.805	132.666	98.507
IVBO BA	64.122	61.284	65.636	47.990	28.260
IVBO HA	109.218	112.692	92.131	129.278	165.262
totaal IVBO	173.341	173.975	157.766	177.268	193.522
MIROM BA	39.866	6.938	9.111	9.496	11.604
MIROM HA	31.549	61.961	58.116	55.709	56.255
totaal MIROM	71.415	68.899	67.228	65.205	67.859
IVOO BA	20.384	29.692	29.305	38.743	44.718
IVOO HA	36.338	32.696	30.466	27.541	26.522
totaal IVOO	56.722	62.388	59.771	66.284	71.240
IVAGO BA	18.030	19.307	18.916	25.037	33.252
IVAGO HA	84.134	77.605	69.915	72.450	65.681
totaal IVAGO	102.164	96.912	88.832	97.487	98.933
Bionerga BA	16.991	0	0	0	0
Bionerga HA	55.098	0	0	0	0
totaal Bionerga	72.088	0	0	0	0
Biostoom Beringen BA	37.271	126.427	102.402	88.697	76.993
Biostoom Beringen HA	63.649	84.065	110.074	134.577	158.908
Totaal Biostoom Beringen	100.920	210.492	212.475	223.274	235.901
IVM BA	24.542	31.044	32.267	43.078	46.217
IVM HA	65.111	68.431	62.569	53.185	50.641
Totaal IVM	89.654	99.475	94.836	96.263	96.858
Indaver BA	233.384	258.170	271.569	307.628	336.056
Indaver HA	206.988	189.764	168.817	128.569	113.168

totaal Indaver	440.372	447.935	440.385	436.197	449.224
-----------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------

	2020	2021	2022	2023	2024
Verbrand in wervelbedoven					
Sleco BA	568.488	601.995	589.109	670.878	601.014
Sleco HA	38.290	27.682	23.782	14.760	11.451
Totaal Sleco	606.778	629.677	612.891	685.638	612.465
Verbrand in draaitrommeloven					
Indaver BA	148.326	155.144	152.674	139.323	145.195
Totaal Indaver	148.326	155.144	152.674	139.323	145.195
Andere verbranding					
Geomilieu Brugge	39.670	50.223	50.530	49.460	50.620
Biostoom Oostende BA	167.027	171.598	171.853	161.858	163.425
Biostoom Oostende HA	0	0	0	0	0
totaal Biostoom Oostende	167.027	171.598	171.853	161.858	163.425
Stora Enso BA	129.679	144.238	220.784	180.809	213.913
Stora Enso HA	0	0	0	0	0
Stora Enso residu's	173.503	194.965	181.692	206.333	218.993
totaal Stora Enso	303.183	339.203	402.476	387.142	432.906
VPK BA	759	1.929	444	12	0
VPK residu's	37.347	32.183	28.620	30.440	28.113
VPK	38.106	34.112	29.064	30.452	28.113
Andere installaties	16.169	26.104	29.064	13.936	12.740
Totalen					
Totaal HA	859.350	826.289	780.577	782.419	780.155
Totaal BA	1.762.609	1.935.770	1.977.920	2.049.669	2.033.613
Totaal	2.621.959	2.762.058	2.758.497	2.832.088	2.813.768

2.4.3 Tabel 9: Aanvoer uit andere gewesten en het buitenland, situatie 2024 (in ton)

Afvalstof	Vlaanderen	Brussel	Wallonië	Buitenland	TOTAAL
Huisvuil, grofvuil en gemeentevuil	777.352		2.803		780.155
Hoogcalorisch bedrijfsafval dat onder definitie GSA valt	2				2
RDF-afval	166.321		5.850		172.171
Ander hoogcalorisch bedrijfsafval	533.559	8.514	23.494	17.918	583.485
Laagcalorisch bedrijfsafval dat onder de definitie GSA valt	160.583	209	4.251		165.043
Ander laagcalorisch bedrijfsafval	253.119	10.281	44.971	108	308.479
Vast niet-risicohoudend medisch afval	15.503				15.503
Recyclageresidu's (uit PMD)	55.956			9.485	65.441
RWZI-slib	136.974	14.884	61	34.505	186.424
Ander niet gevaarlijk slib	74.837	1.497	1.661	49.510	127.505
Houtafval	90.246		7.084	42.877	140.207
Andere afvalstoffen (o.a. dierlijk afval, residu GFT)	2.388			63	2.451
TOTAAL	2.266.840	35.385	90.175	154.466	2.546.866

3.2 Tabel 13: Totaal beschikbaar aanbod in Vlaanderen volgens verwerkingwijze (in ton), periode 2019-2024

	Aanbod 2019	Aanbod 2020	Aanbod 2021	Aanbod 2022	Aanbod 2023	Aanbod 2024	Aanbod gemiddelde	Vergunde capaciteit
Aanbod verbranding in Vlaanderen	1.763.326	1.843.930	1.910.394	1.828.286	1.902.863	1.922.025	1.884.664	
Aanbod uitvoer voor verbranding	254.394	252.771	243.084	206.909	100.478	118.664	142.017	
Aanbod brandbaar gestort in Vlaanderen	73.164	52.309	64.671	53.695	41.501	37.932	44.376	
TOTAAL	2.090.884	2.149.010	2.218.148	2.088.890	2.044.842	2.078.621	2.072.057	1.985.000
Verschil t.o.v. vergunde capaciteit	105.884	164.010	233.148	103.890	59.842	93.621	87.057	
Monitoring uitvoer voor de cement	147.662	168.704	123.371	102.885	106.002	67.875	92.254	

4.3.1 Tabel 16: Aanvoer op de categorie 1-stortplaatsen die afvalstoffen van derden aanvaarden (in ton), 2019-2024

Bedrijf	Aanvoer 2019	Aanvoer 2020	Aanvoer 2021	Aanvoer 2022	Aanvoer 2023	Aanvoer 2024
INDAVER-BEVEREN	75.741	40.758	24.286	49.502	41.464	41.540
INDAVER-ANTWERPEN	185.788	296.134	397.913	393.251	329.952	416.861
OVMB	162.678	165.307	173.315	183.399	184.580	190.434
VANHEEDE LANDFILL SOLUTIONS	42.852	57.849	86.543	92.906	111.490	97.201
TOTAAL	595.992	619.514	682.057	719.058	667.486	746.036

4.3.2 Tabel 18: Aanvoer op categorie 1-stortplaatsen per afvalsoort en herkomst (in ton), situatie 2024

Afvalstof	Vlaanderen	Brussel	Wallonië	Totaal
Afval van recyclage niet-brandbaar	10.980	0	0	10.980
Ander niet-gevaarlijk slib	83	0	0	83
Bodemassen	35.754	0	0	35.754
Vliegassen	97.462	0	0	97.462
Verontreinigde grond (exclusief asbest)	119.832	16.693	115	136.640
Residu van grondreiniging	0	0	0	1 108
Shredderafval	0	0	0	0
Brandbaar, niet-gevaarlijk, niet-gesolidificeerd afval	0	0	0	0
niet-brandbaar, niet-gevaarlijk, niet-gesolidificeerd afval	0	0	0	0
Ander gevaarlijk, niet-gesolidificeerd afval	4.033		20	4.053
Ander gevaarlijk gesolidificeerd afval	224.911	0	32.598	257.509
Asbestcementafval	138.434	1.591	7.815	147.840
Gronden verontreinigd met asbest	12.073	1.537	0	13.610
Asbesthoudend afval	12.287	551	3.264	16.102
Inerte afvalstoffen	1.649		0	1.649

Afval gebruikt als tussenafdek (zand van de asbehandeling)	20.205	0	0	20.205
Ander (o.a. teer- en bitumenafval)	4.147	2	0	4.149
TOTAAL	681.850	20.374	43.812	746.036

4.4.1 Tabel 20: Aanvoer op de categorie 2-stortplaatsen die afvalstoffen van derden aanvaarden (in ton), 2019-2024

Bedrijf	Aanvoer 2019	Aanvoer 2020	Aanvoer 2021	Aanvoer 2022	Aanvoer 2023	Aanvoer 2024
Hooge Maey	71.482	102.346	95.538	81.418	82.930	87.471
IMOG	51.617	52.806	64.855	50.932	65.819	47.852
Vanheede	55.839	60.590	31.234	18.419	11.575	56.602
Indaver-Beveren	65.489	60.242	35.449	40.967	35.212	66.807
OVMB	56.027	83.273	106.537	90.460	94.734	115.113
Silvamo	68.741	125.350	95.164	103.409	128.061	112.251
TOTAAL	582.235	568.978	428.777	385.605	418.331	486.096

4.4.3 Tabel 23: Verdeling van de gestorte hoeveelheden op de categorie 2-stortplaatsen per afvalsoort en volgens herkomst (in ton), situatie 2024

Afvalstof	Vlaanderen	Brussel	Wallonië	Buitenland	Totaal
Huisvuil + grofvuil + gemeentevuil (brandbaar)	409	0	0	0	409
Huisvuil + grofvuil + gemeentevuil (niet- brandbaar)	11.621	0	0	0	11.621
Recyclageresidu's (brandbaar)	29.476	50	33	0	29.559
Recyclageresidu's (niet-brandbaar)	15.302	0	0	0	15.302
Bodemas	67.465	0	0	0	67.465
Vliegas	13.138	0	0	0	13.138
Inerte afvalstoffen	428	0	0	0	428
Asbestcement	646	0	0	0	646
Ander asbesthoudend afval	2.378	21	85	0	2.484
Grond verontreinigd met asbest	0	0	0	0	0

Niet-gevaarlijk, niet-brandbaar, niet-gesolidificeerd afval	45.017	0	40	0	45.057
Niet-gevaarlijk, brandbaar, niet-gesolidificeerd afval	8.046	28	0	0	8.074
Niet-gevaarlijk slib	17.091	3.791	0	0	20.882
Baggerspecie	23.199	0	0	0	23.199
Verontreinigde grond (excl. asbest)	37.707	645	0	0	38.352
Residu's van grondreinigingscentra	83.964	0	0	0	83.964
PST-shredder	124.979	0	0	0	124.979
Shredderafval	0	0	0	0	0
Afval gebruikt als tussenafdek	416	0	0	0	416
Andere	120	0	0	0	120
Totaal	481.402	4.535	158	0	486.095

4.5.1 Tabel 26: Evolutie aanvoer op categorie 3-stortplaatsen (in ton), 2013-2024

2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
38.313	26.712	23.911	19.936	10.190	1.318	819	276	541	168	369	294

6.1 Tabel 30: Hoeveelheden uitgevoerd afval naar verbranding (in ton), 2020-2024

Verwerking	2020	2021	2022	2023	2024
Andere meeverbranding	33.394	62.458	56.173	60.024	99.529
– Brussels Gewest	10	0	2.776	0	532
– Buitenland	11.776	20.135	17.876	15.683	51.653
– Wallonië	21.608	42.323	35.521	44.341	47.344
Uitsortering voor andere meeverbranding	2.928	5.874	12.891	6.448	2.182
– Brussels Gewest	0	0	0	0	
– Buitenland	2.604	5.740	12.636	6.208	1.541
– Wallonië	323	134	254	339	641
Verbranding in een afvalverbrandingsinstallatie	190.667	188.102	171.745	63.601	72.122
– Brussels Gewest	54.706	17.570	39.701	29.680	33.560
– Buitenland	101.593	159.869	116.228	21.052	23.048
– Wallonië	34.368	10.663	15.816	12.869	15.514
Uitsortering voor verbranding in een afvalverbrandings- installatie	37.235	70.481	62.208	36.496	39.863
– Brussels Gewest	6.561	22.374	7.307	3511	9.626

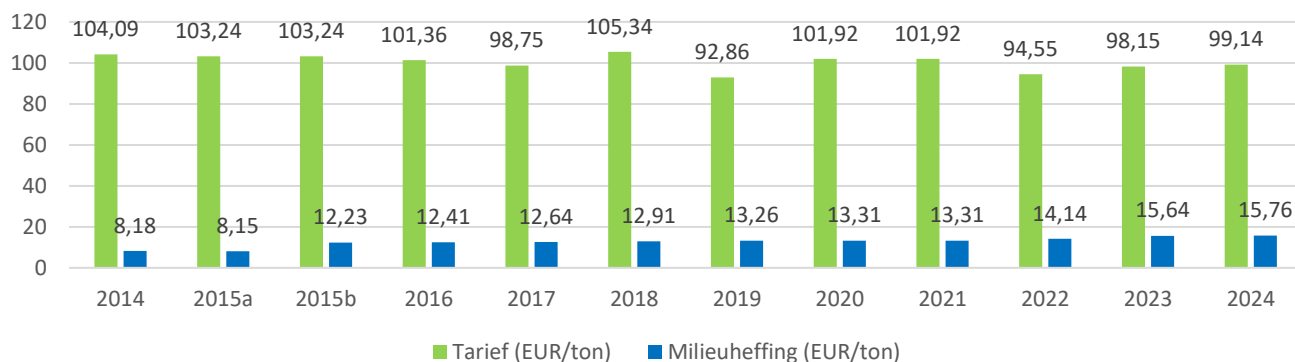
– Buitenland	11.771	30.343	27.804	4203	5.789
– Wallonië	18.904	17.765	27.097	28.780	24.448
Meeverbranden in een cement-of kalkoven	275.525	228.937	210.643	160.892	200.446
– Brussels Gewest	0	0	0	0	
– Buitenland	87.464	80.493	75.155	59.707	47.322
– Wallonië	188.060	148.444	135.488	101.185	153.123
Uitsortering voor meeverbranding in een cement- of kalkoven	89.457	98.247	76.605	95.593	95.857
– Brussels Gewest	0	0	0	0	115
– Buitenland	3.445	2.892	1.102	2783	4.209
– Wallonië	86.012	95.356	75.503	92.810	91.534
Houtverbranding	116.477	119.856	111.283	54.685	51.829
– Brussels Gewest	697	1.038	366	385	244
– Buitenland	77.937	90.997	66.278	30.291	31.455
– Wallonië	37.843	27.821	44.639	24.009	20.130
TOTAAL verbrand buiten Vlaanderen	745.683	773.955	701.545	477.746	561.828
– Brussels Gewest	61.974	40.982	50.150	33.545	44.077
– Buitenland	296.590	390.469	317.078	139.893	165.017
– Wallonië	387.118	342.506	334.318	304.307	352.734

BIJLAGE 2: TARIEVEN

1. TARIEVEN VOOR VERBRANDEN

1.1. Tarieven voor huishoudelijke afvalstoffen

Voor huishoudelijke afvalstoffen die verbrand worden in een installatie van een intergemeentelijke vereniging zijn twee soorten tarieven te onderscheiden, meer bepaald het tarief voor de gemeenten die vennoot zijn van



Figuur 38: Tariefevolutie voor huishoudelijke afvalstoffen in verbrandingsinstallaties voor huishoudelijke afvalstoffen, 2014-2024

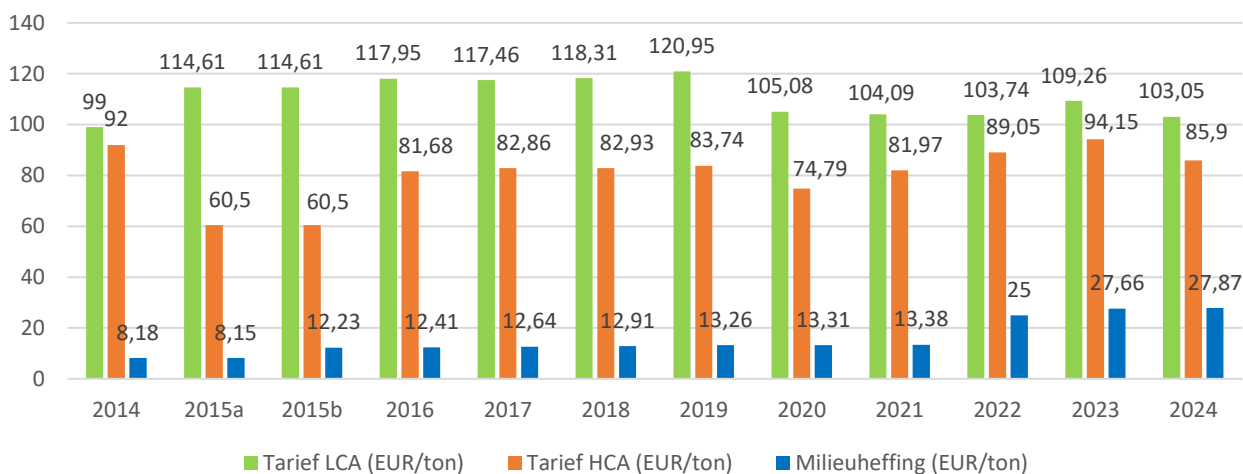
de intergemeentelijke vereniging, en dat voor de gemeenten die niet tot de intergemeentelijke vereniging behoren.

Het gewogen gemiddelde tarief voor “huisvuil, grofvuil en gemeentevuil” in 2024 bedraagt 99,14 EUR/ton ten opzichte van 98,15 EUR/ton in 2023. Het gemiddeld tarief voor 2019 ligt beduidend lager dan het tarief van de voorgaande jaren. Hierbij heeft onder andere de sluitingsperiode van IVM een impact op de berekende tarieven voor 2018 en 2019. Het lagere tarief in 2017 was voornamelijk te wijten aan het uitkeren van liquide middelen door een installatie aan de vennoten.

1.2. Tarieven voor bedrijfsafvalstoffen

Met uitzondering van de installatie van ISVAG hebben alle huisvuilverbrandingsinstallaties eveneens bedrijfsafvalstoffen verbrand. Binnen de verbrandingstarieven voor bedrijfsafvalstoffen onderscheidt men tarieven voor laagcalorisch afval en hoogcalorisch afval en tarieven voor vast niet-risicohoudend medisch afval, waterzuiveringsslib en recyclageresidu's. Dit tariefverschil wordt door de exploitant zelf gehanteerd. Het gehanteerde tarief is o.a. afhankelijk van de aard, samenstelling, verontreiniging, uniformiteit en hoeveelheid van het aangeboden afval.

1.2.1. Tarieven voor laag- en hoogcalorisch bedrijfsafval



Figuur 39: Tariefevolutie voor bedrijfsafvalstoffen in verbrandingsinstallaties, periode 2014-2024

De capaciteit van een afvalverbrandingsinstallatie, uitgerust met roosteroventechnologie, is afhankelijk van de thermische en mechanische begrenzings. Verbranden van hoogcalorisch afval houdt in dat er minder massa per doorzettijd kan verbrand worden in deze traditionele huisvuilverbrandingsinstallatie. Wervelbedovens maken vaak gebruik van een mengsel van hoogcalorisch en laagcalorisch afval, alsook slib.

Uit de cijfers blijkt dat de verwerking van hoogcalorisch afval in de periode vóór 2010 duurder was dan die van laagcalorisch afval. Door de ingebruikname van nieuwe verwerkingscapaciteiten (SLECO, Biostoom Oostende, Stora Enso) kwam hier verandering in aangezien deze nieuwe installaties ontworpen werden om ook hoogcalorische afvalstoffen te verbranden. Deze installaties zorgen al dan niet zelf voor de ideale (calorische) mix aan te verwerken afval, wat een voorbereidingskost impliceert die in het gehanteerde verbrandingstarief

tot uiting komt. Bovendien speelt ook het invullen van een energiebehoefte en de energie-efficiëntie een grotere rol dan in het verleden; hierdoor worden vaak ook andere tarieven gehanteerd.

1.2.2. Tarieven voor vast niet-risicohoudend medisch afval

Alleen het vast niet-risicohoudend medisch afval mag verbrand worden in bepaalde huisvuilverbrandingsinstallaties. Het risicohoudend ziekenhuisafval moet verbrand worden in installaties die hier specifiek voor vergund zijn zoals de draaitrommelovens (DTO's) van Indaver te Antwerpen (zie tabel 3). De huisvuilverbrandingsinstallaties hebben in de loop van 2024 19.017 ton vast niet-risicohoudend medisch afval verbrand. Gemiddeld bedraagt het verbrandingstarief 102,74 EUR/ton.

1.2.3. Tarieven voor de recyclageresidu's

De exacte hoeveelheid recyclageresidu's die naar verbranding gaat is daarom op vandaag moeilijk in beeld te brengen. De hoeveelheid van 65.441 ton die wordt meegenomen is dus niet de totale hoeveelheid recyclageresidu's die verbrand werden. Het overige deel zit mee in de cijfers van het hoog- en laagcalorisch bedrijfsafval. Het is aangewezen om dit in de toekomst beter in beeld te kunnen brengen.

1.2.4. Tarieven voor het niet-gevaarlijk RWZI-slib

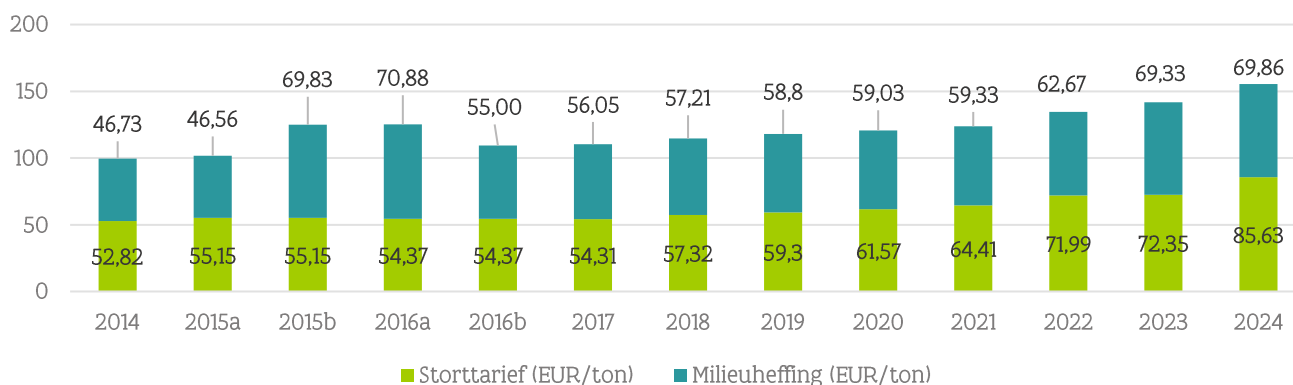
In 2024 werd er in drie verbrandingsinstallaties niet-gevaarlijk RWZI-slib verbrand. Het gaat hier om 186.424 ton. Het overgrote deel werd verwerkt in de wervelbedverbrandingsinstallatie van SLECO. Gezien het beperkt aantal installaties waar deze stroom werd gerapporteerd, worden hier geen tarieven vermeld.

1.2.5. Tarieven voor het ander niet-gevaarlijk slib

Er werd ook 127.505 ton ander niet-gevaarlijk slib (afkomstig van derden) verbrand in 2024. Gezien dit slechts door twee installaties werd gerapporteerd, worden hier geen tarieven vermeld.

2. TARIEVEN VOOR STORTEN

2.1. Evolutie op de categorie 1-stortplaatsen



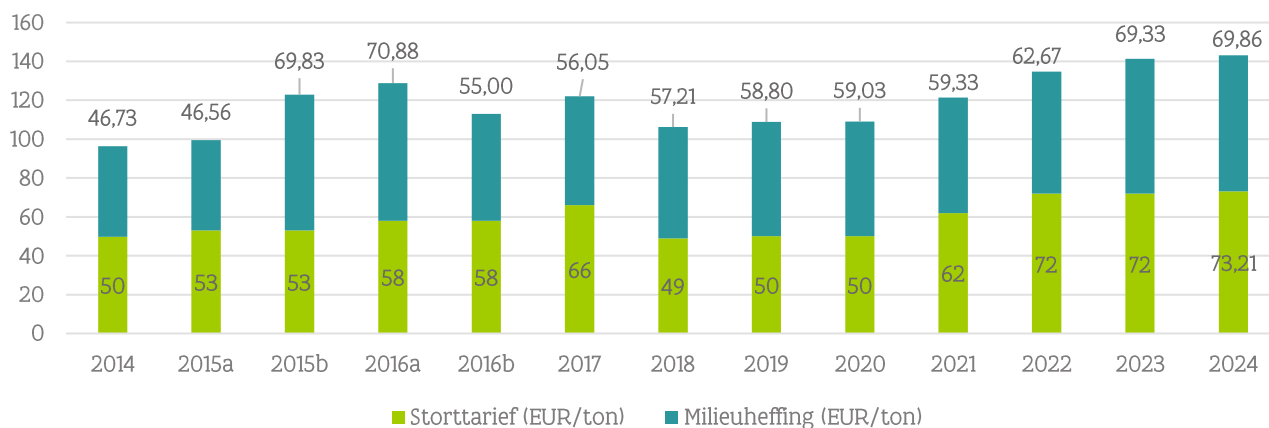
Figuur 40: Tariefevolutie van de gewogen gemiddelde stortprijs op een categorie 1-stortplaats, periode 2014-2024

Op de categorie 1-stortplaatsen wordt het tarief berekend op basis van de samenstelling van de aangeboden vracht, die door bemonstering en analyse wordt bepaald. Tussen de verschillende inrichtingen bestaan grote verschillen in de wijze van tarifiering. Er is aan de stortplaatsen gevraagd om een gemiddeld tarief te rapporteren, waarbij elk tarief gewogen is aan zijn respectievelijke aanvoer in 2024. Die gemiddelde tarieven zijn bij de verwerking van de gegevens op hun beurt gewogen aan het aandeel van de verschillende stortplaatsen in de totale aanvoer van afval op deze stortplaatsen in Vlaanderen.

Het gewogen gemiddeld storttarief, exclusief milieuheffingen en gemeentelijke opcentiemen, bedraagt 85,63 EUR/ton in 2024. Dit gemiddeld tarief wordt vermeerderd met de milieuheffing die in 2024 69,86 EUR/ton bedroeg voor niet-brandbare afvalstoffen.

2.2. Evolutie op de categorie 2-stortplaatsen

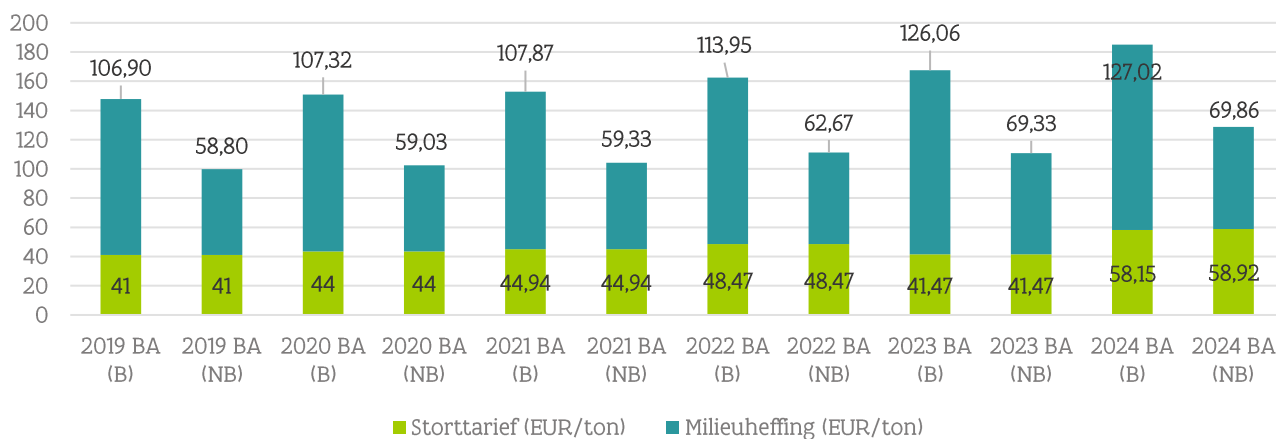
2.2.1. Tarieven voor storten huishoudelijke afvalstoffen



Figuur 41: Tariefevolutie voor huishoudelijke afvalstoffen op de categorie 2-stortplaatsen, periode 2014-2024

Het gewogen gemiddeld tarief voor het storten van huishoudelijke afvalstoffen in 2024 bedroeg 73,21 EUR/ton (exclusief milieuheffing). Het betreft hier voornamelijk een aanvoer van niet-brandbaar grofvuil. Dit gemiddeld tarief wordt vermeerderd met de milieuheffing die in 2024 voor niet-brandbare afvalstoffen 69,86 EUR/ton bedroeg.

2.2.2. Tarieven voor storten bedrijfsafvalstoffen



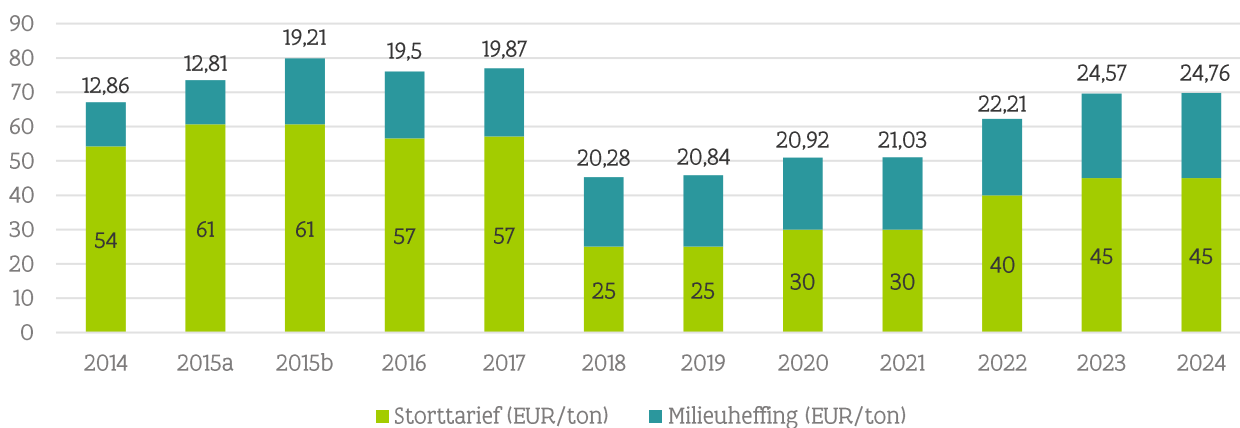
Figuur 42: Tariefevolutie voor bedrijfsafvalstoffen op de categorie 2-stortplaatsen, periode 2019-2024 (in EUR/ton)

Het gewogen gemiddelde storttarief voor bedrijfsafvalstoffen op categorie 2-stortplaatsen in 2024 bedraagt 58,20 EUR/ton (exclusief milieuheffing en gemeentelijke opcentiemen). Dit gemiddeld tarief wordt vermeerderd met de milieuheffing die in 2024 127,02 EUR/ton bedroeg voor brandbare afvalstoffen en 69,86 EUR/ton voor niet-brandbare afvalstoffen.

PST-shredder wordt op twee categorie 2-stortplaatsen gestort. Het storttarief voor PST-shredder op die stortplaatsen bedraagt gemiddeld 41,88 EUR/ton.

2.3. Evolutie op de categorie 3-stortplaatsen

Het gemiddeld storttarief, exclusief milieuheffingen en gemeentelijke opcentiemen, bedraagt 50 EUR/ton in 2024. Dit gemiddeld tarief wordt vermeerderd met de milieuheffing die in 2024 24,76 EUR/ton bedroeg.



Figuur 43: Tariefevolutie voor categorie 3-stortplaatsen, periode 2014-2024 (in EUR/ton)

BIJLAGE 3: LIJST VAN TABELLEN

Tabel	Pagina
Tabel i	6
Tabel ii	8
Tabel iii	10
Tabel 1	15
Tabel 2	16
Tabel 3	64
Tabel 4	18
Tabel 5	65
Tabel 6	66
Tabel 7	21
Tabel 8	66
Tabel 9	68
Tabel 10	29
Tabel 11	31
Tabel 12	32
Tabel 13	68
Tabel 14	40
Tabel 15	42
Tabel 16	69
Tabel 17	44
Tabel 18	69
Tabel 19	46
Tabel 20	70
Tabel 21	48
Tabel 22	49
Tabel 23	70
Tabel 24	50
Tabel 25	51
Tabel 26	71
Tabel 27	53
Tabel 28	54
Tabel 29	55
Tabel 30	71
Tabel 31	57
Tabel 32	60
Tabel 33	60
Tabel 34	63

Bijlage 4: LIJST VAN FIGUREN

Figuur	Pagina
Figuur i	7
Figuur ii	8
Figuur 1	16
Figuur 2	17
Figuur 3	19
Figuur 4	20
Figuur 5	22
Figuur 6	22
Figuur 7	23
Figuur 8	24
Figuur 9	24
Figuur 10	24
Figuur 11	25
Figuur 12	25
Figuur 13	29
Figuur 14	33
Figuur 15	34
Figuur 16	35
Figuur 17	37
Figuur 18	38
Figuur 19	39
Figuur 20	41
Figuur 21	43
Figuur 22	45
Figuur 23	45
Figuur 24	45
Figuur 25	47
Figuur 26	49
Figuur 27	49
Figuur 28	50
Figuur 29	51
Figuur 30	52
Figuur 31	56
Figuur 32	57
Figuur 33	58
Figuur 34	58

Figuur 35	59
Figuur 36	61
Figuur 37	62
Figuur 38	72
Figuur 39	73
Figuur 40	75
Figuur 41	76
Figuur 42	76
Figuur 43	77