

INDICATOR: BOUW- EN SLOOPAFVAL

THEMA: AFVAL

1 BELANG VAN DE INDICATOR EN ELEMENTEN VOOR INTERPRETATIE

Vraag achter de indicator

Hoeveel afval wordt elk jaar door de bouw- en sloopsector in het Brussels Gewest geproduceerd en hoe wordt het verwerkt?

Context van de indicator

Het afval dat ontstaat door de productie en consumptie van goederen, zet het milieu aanzienlijk onder druk. De fabricatie en distributie van een product verbruiken steeds schaarser wordende hulpbronnen zoals grondstoffen, water, energie, brandstoffen etc. en gaan gepaard met uitstoot van broeikasgassen en andere afval- en nevenproducten. Deze processen dragen ook bij tot de verontreiniging van onder andere de lucht, de bodem en het grondwater.

Ook de verwerking op het einde van de levensduur van een product, zoals verbranding, storting en recyclage van afval zowel als en het storten van restproducten van recyclage en het afvaltransport, leidt tot vervuiling van het milieu, evenals tot visuele hinder en geurhinder en verbruikt hulpbronnen. Daarboven is er een niet te verwaarlozen financiële kost verbonden aan elke verwerkingsmethode. Hoewel bepaalde manieren van verwerken meer druk op het leefmilieu uitoefenen dan andere, hebben ze aldus allemaal een impact.

Daarom heeft de Europese Unie een afvalbeleid ontwikkeld dat producten zo lang mogelijk in gebruik houdt en strenge normen stelt voor een verantwoorde verwijdering als ze niet meer gebruikt kunnen worden. Het wettelijk kader van de EU was initieel gericht op het beperken van de effecten van afvalverwerking op het milieu en de gezondheid en later het stimuleren van recyclage en hergebruik om de hoeveelheid afval te verminderen die verbrand of gestort werd. Daarna ging het afvalstoffenbeleid zich sterker richten op preventie, met een duurzamer beheer van hulpbronnen.

Kaderrichtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen legt een wettelijk kader vast voor de verwerking van afvalstoffen in Europa teneinde de lidstaten te oriënteren naar een grotere efficiëntie in het gebruik van grondstoffen, water en energie. De richtlijn werd onder andere gewijzigd door EG 2018/851 van 30/05/2018 in het kader van het pakket voor de circulaire economie (zie verder) en legt een hiërarchie vast voor de manieren waarop afval beheerd wordt volgens de ladder van Lansink, waarbij voorrang wordt gegeven aan preventie, gevolgd door voorbereiding voor hergebruik, recycling, andere vormen van nuttige toepassing en tot slot eliminatie (verbranden zonder energierugwinning of storten) en stelt recyclagedoelstellingen voorop voor huishoudelijk en stedelijk afval en bouwafval (zie hieronder). Verder lanceert deze richtlijn ook het idee dat een stof de status van afval opnieuw kan verliezen door te bepalen in welk stadium afval voldoende gevaloriseerd werd – door middel van recyclage of een andere behandeling – om niet langer als afval maar wel als hulpbron beschouwd te worden. Door de richtlijn worden de lidstaten bovendien verplicht maatregelen te nemen ter bevordering van de selectieve sloop en ter bevordering van het opzetten van sorteersystemen voor bouw- en sloopafval.

Om de recyclage en hergebruik van bouw- en sloopafval in de EU te bevorderen publiceerde de Commissie in 2018 niet-bindende richtsnoeren voor afvalaudits voorafgaand aan de sloop en renovatie van gebouwen en een EU-protocol. Deze publicaties werden in 2024 geactualiseerd en ondersteunen de uitvoering van de kaderrichtlijn afvalstoffen (2008/98/EG en wijzigingen).

Het 'Pakket Circulaire Economie', door de Europese Commissie goedgekeurd in 2018, bestaat uit een Actieplan Circulaire Economie en een 'wetgevend pakket' bedoeld als ondersteuning van de overgang naar de circulaire economie en de terugwinning van afval als hulpbron. Dit pakket bevat de herziening van 6 richtlijnen betreffende afvalstoffen, waaronder de wijziging van richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen (zie hierboven). Dit werd aangevuld met een "Nieuw Pakket Circulaire Economie" in 2020, dat gericht is op ecodesign en 17 acties in verband met afval aankondigt (verpakkingen, textiel, batterijen, afgedankte voertuigen, enz.). Bouw- en sloofafval wordt in het pakket circulaire economie als cruciaal aspect aangemerkt.

In 2018 keurde het Brussels Hoofdstedelijk Gewest een nieuw Hulpbronnen- en Afvalbeheerplan goed dat de strategie voor het afvalbeheer grondig herzielt met het oog op een optimaal gebruik van de afvalstoffen, die voortaan als hulpbronnen gezien worden, en in synergie met het Gewestelijk Programma voor de Circulaire Economie (GPCE; 2016) en de Federale roadmap voor Circulaire Economie (2016). Het GPCE van 2016 werd voortgezet door de Gewestelijke strategie 'Shifting Economy' voor economische transitie 2022-2030, die zich richt op de geleidelijke transformatie van de Brusselse economie om die koolstofvrij, regeneratief, circulair, sociaal, democratisch en digitaal te maken.

De Europese kaderrichtlijn betreffende afvalstoffen, waarvan de doelstellingen van toepassing zijn op de Belgische Staat, werd omgezet in de Brusselse ordonnantie betreffende afvalstoffen van 14 juni 2012. In mei 2021 werd de ordonnantie betreffende afvalstoffen gewijzigd om er het Europese 'pakket circulaire economie' van 2018 in om te zetten.

De Brudalex (Bruxelles/Brussel-Déchets-Afvalstoffen-LEX) biedt het Brussels Hoofdstedelijk Gewest een wettelijk kader aan om over te schakelen op een circulaire economie. Brudalex 3.0, die op 13/02/2025 werd gepubliceerd in het **Belgisch Staatsblad (bladzijde 20)**, wijzigt het vorige besluit van 2016 en de wijziging van 2022 en legt nieuwe verplichtingen vast voor het beheer van bouwafval in het Brussels gewest, met name gerecycleerde granulaten en uitgegraven gronden. De voornaamste maatregelen zijn:

- het standaardiseren van administratieve stappen (registratie, milieuvergunning, aansluiting bij een beheerorganisatie),
- de traceerbaarheid van afvalstoffen en materialen garanderen en vermijden dat verontreinigingen van de ene plaats naar de andere worden overgebracht of dat er nieuwe verontreinigingen ontstaan,
- het beschikken over een kwaliteitsbeheersysteem, met personeel dat gevormd is in de materies gelinkt aan recyclage van granulaten,

Hierdoor zullen grond en gerecycleerde granulaten makkelijker kunnen worden hergebruikt, ter plaatse of bij andere projecten, zonder voor elk gebruik een aparte toelating te moeten aanvragen. Als de voorwaarden inzake normen en traceerbaarheid uit het besluit gerespecteerd worden, verliezen de uitgegraven gronden en gerecycleerde granulaten de status van afval. Het doel is om zo meer kwalitatieve gerecycleerde granulaten en/of gronden op de markt te brengen en bodem- en waterverontreiniging te beperken, alsook de schadelijke gevolgen ervan voor de omwonenden en het leefmilieu.

Voor meer informatie rond het politiek en wetgevend kader, actoren en infrastructuur van het hulpbronnen- en afvalbeheer, lees [de factsheet](#).

Te bereiken kwantitatieve doelstellingen en, desgevallend, statuut van de streefdoelen

Nuttige toepassing van BSA volgens de Europese richtlijn:

De Europese afvalstoffenrichtlijn 2008/98/EC (artikel 11) legde een recyclagedoelstelling van 70% op tegen 2020 betreffende bouw- en sloofafval: "tegen 2020 wordt de voorbereiding voor hergebruik, recycling en andere nuttige toepassingen van materiaal, met inbegrip van opvolgactiviteiten waarbij afval ter vervanging van ander materiaal gebruikt wordt, van niet-gevaarlijk bouw- en sloofafval met uitzondering van in de natuur voorkomende materialen zoals omschreven in categorie 17 05 04 van de lijst van afvalstoffen, verhoogd tot een minimum van 70 gewichtsprocent."

Wettelijke opvolgings- en rapporteringsverplichting



De indicator is relevant binnen de context van de nationale rapportageplicht in het kader van de recyclagedoelstelling van 70% van bouw- en sloopafval die werd opgelegd volgens de Europese Kaderrichtlijn Afval (zie hierboven).

2 METHODOLOGISCHE FUNDERINGEN

Definities

Bouw- en sloopafval (BSA) is het afval afkomstig van bouw- en sloopwerkzaamheden, inclusief afgegraven grond van verontreinigde locaties. Bouwafval wordt expliciet uitgesloten van het huishoudelijk en stedelijk afval, of het nu door huishoudens wordt geproduceerd of niet. Onder bouw- en sloopafval moet afval worden verstaan dat overeenkomt met de afvalsoorten die zijn opgenomen in hoofdstuk 17 van de lijst van afvalstoffen vastgelegd door Besluit 2014/955/EU in de versie van kracht op 4 juli 2018.

Inert afval is afval dat geen significante fysische, chemische of biologische transformaties ondergaat zoals oplossen, verbranden, fysische of chemische reacties, biologische afbraak, enz. wanneer ze op een stortplaats worden gedeponeerd. Ze hebben geen zodanige negatieve effecten op andere stoffen waarmee zij in contact komen dat milieuverontreiniging of schade aan de volksgezondheid dreigt te ontstaan.

Inhoud van de indicator

Productie van het BSA

De indicator berekent hoeveel BSA er jaarlijks wordt ingezameld op het grondgebied van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

Verwerking van het BSA

De indicator bepaalt hoeveel BSA (zelfde scope als 'productie van het BSA') op welke manier wordt verwerkt. De manieren van afvalverwerking die worden onderscheiden, zijn: recyclage of hergebruik, verbranden met energierecuperatie, uitwisseling of opslag voor terugwinning en verwijdering door verbranden zonder energierecuperatie of door te storten.

Nuttige toepassing van BSA volgens de Europese richtlijn

Deze indicator berekent het aandeel van bouw- en sloopafval dat wordt hergebruikt, gerecycleerd of teruggewonnen. Hij heeft geen betrekking op al het bouw- en sloopafval dat in Brussel wordt geproduceerd, maar uitsluitend op de afvalstromen die onder de reikwijdte van de Europese doelstelling vallen. Bepaalde soorten gevaarlijk afval kunnen niet als teruggewonnen worden meegeteld, en afvalstromen zoals uitgegraven grond en baggerslib buiten de berekening worden gehouden.

Berekeningswijze en aangewende gegevens

Van het afval dat wordt ingezameld op het Brussels grondgebied wordt de hoeveelheid, het type, en de verwerking of bestemming van het afval geregistreerd. Naargelang het type afval krijgt elke ingezamelde hoeveelheid een code toegekend uit de Europese afvalstoffenlijst (Eural). Die lijst bevat circa 800 afvalstoffen die zijn verdeeld over 20 hoofdstukken, die staan voor de herkomst van een afvalstof. Naargelang de manier waarop het afval verwerkt zal worden, wordt een verwerkingscode toegekend zoals beschreven in Bijlagen I en II van de Richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen (R- en D codes, zie verder).

Productie van het BSA

De productie van BSA in het Brussels Gewest wordt berekend als de som van de hoeveelheden afval die onder hoofdstuk 17 van de afvalstoffenlijst (bouw- en sloopafval, inclusief afgegraven grond van verontreinigde locaties) worden ingegeven via Brudaweb.

Euralcode:

- 17 Bouw- en sloopafval (inclusief afgegraven grond van verontreinigde locaties)
- 17 01 beton, stenen, tegels en keramische producten
- 17 02 hout, glas en kunststof
- 17 03 bitumineuze mengsels, koolteer en met teer behandelde producten
- 17 04 metaal (inclusief legeringen)



17 05 grond (inclusief afgegraven grond van verontreinigde locaties), stenen en baggerspecie, waarbij:

- grond en stenen afkomstig van graafwerken, mogelijk op verontreinigde locaties (17 05 03* of 17 05 04).
- baggerspecie of materiaal afkomstig van bagger- of ruimingswerken (17 05 05* of 17 05 06).
- spoorwegballast (17 05 07* of 17 05 08).

17 06 isolatiemateriaal en asbesthoudend bouw materiaal

17 08 gipshoudend bouw materiaal

17 09 overig bouw- en sloopafval: alle niet hoger in deze EURAL-rubriek in te delen bouw- en sloopafval

- bouw- en sloopafval dat kwik bevat (17 09 01*)
- bouw- en sloopafval dat PCB's bevat (17 09 02*)
- overig bouw- en sloopafval (inclusief gemengd afval) dat gevaarlijke stoffen bevat (17 09 03*)
- niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopafval (17 09 04)

Verwerking van het BSA

Voor de verwerking van afvalstoffen wordt een onderscheid gemaakt tussen

- nuttige toepassing (**Recovery-codes**): recycling, hergebruik, terugwinning, en andere handelingen die gericht zijn op het verkrijgen van secundaire grondstoffen. Er worden 13 handelingen onderscheiden.
- en verwijdering (**Disposal-codes**): alle handelingen die niet als nuttige toepassing kunnen worden aangemerkt. 15 handelingen voor verwijdering werden gedefinieerd.

Deze verwerkingsmethoden werden voor deze indicator opgedeeld in 4 verschillende categorieën van afvalverwerking:

HANDELINGEN VAN NUTTIGE TOEPASSING		
Verbranding met energierecuperatie	R1	Hoofdgebruik als brandstof of als ander middel voor energieopwekking
Recyclage of hergebruik	R2	Terugwinning/regeneratie van oplosmiddelen
	R3	Recyclage/terugwinning van organische stoffen die niet als oplosmiddel worden gebruikt (met inbegrip van compostering en andere biologische omzettingsprocessen)
	R4	Recyclage/terugwinning van metalen en metaalverbindingen
	R5	Recyclage/terugwinning van andere anorganische materialen
	R7	Terugwinning van bestanddelen die worden gebruikt om vervuiling tegen te gaan
	R9	Herraffinage van olie en ander hergebruik van olie
	R10	Uitrijden voor landbouwkundige of ecologische verbetering
Uitwisseling of opslag voor nuttige toepassing (in de vorm van één van bovenstaande categorieën)	R11	Gebruik van afvalstoffen die bij een van de handelingen, vermeld in R1 tot en met R10 vrijkomen
	R12	Uitwisseling van afvalstoffen voor een van de handelingen, vermeld in R1 tot en met R11
	R13	Opslag van afvalstoffen voor een van de handelingen, vermeld in R1 tot en met R12 (met uitsluiting van tijdelijke opslag, voorafgaand aan inzameling op de plaats van productie)
VERWIJDERINGSHANDELINGEN		



Verwijdering door verbranding zonder energierugwinning of door te storten	D1	Storten op of in de bodem (bijvoorbeeld op een vuilstortplaats)
	D2	uitrijden (bijvoorbeeld biologische afbraak van vloeibaar of slibachtig afval in de bodem)
	D5	verwijderen op speciaal ingerichte locaties (bijvoorbeeld in afzonderlijk beklede, afgedekte cellen die van elkaar en van de omgeving afgeschermd zijn)
	D6	lozen/storten in wateren, behalve zeeën en oceanen
	D8	biologische behandeling op een andere wijze dan de wijzen, vermeld in dit artikel, waardoor verbindingen of mengsels ontstaan die worden verwijderd volgens een van de methoden, vermeld in D1 tot en met D12
	D9	fysisch-chemische behandeling op een andere wijze dan de wijzen, vermeld in dit artikel, waardoor verbindingen of mengsels ontstaan die worden verwijderd volgens een van de methoden, vermeld in D1 tot en met D12 (bijvoorbeeld verdampen, drogen, calcineren)
	D10	verbranding op het land
	D12	permanente opslag (bijvoorbeeld plaatsen van houders in mijnen)
	D13	vermengen voorafgaand aan een van de handelingen, vermeld in D1 tot en met D12
	D14	herverpakken, voorafgaand aan de behandelingen, vermeld in D1 tot en met D13
	D15	opslag, in afwachting van de behandelingen, vermeld in D1 tot en met D14 (met uitsluiting van voorlopige opslag die voorafgaat aan inzameling op de plaats van productie)

Wat betreft de handelingen van nuttige toepassing, werd een onderscheid gemaakt tussen het afval bestemd voor verbranding met energierugwinning en het afval bestemd voor recyclage en hergebruik. Voor het bouw- en sloopafval werd al het afval met een R-code als gerecycleerd of hergebruikt beschouwd omwille van het inerte (en dus niet brandbare) karakter van het overgrote deel van het BSA. Ook het afval met verwerkingscode R11, R12 of R13 (categorie "uitwisseling of opslag voor of gebruik van restproducten na nuttige toepassing") werd daarom beschouwd als gerecycleerd of hergebruikt.

Nuttige toepassing van BSA volgens de Europese richtlijn

Deze indicator wordt bepaald volgens de berekeningsmethode voor het recyclingpercentage van bouw- en sloopafval zoals vastgesteld in Besluit 2011/753/EU van de Commissie van 18 november 2011 en komt overeen met volgende verhouding:

In de teller: de hoeveelheid niet-gevaarlijk BSA die voorbereid werd op nuttige toepassing, exclusief uitgegraven grond en stenen en baggerspecie.

- 170101 - beton
- 170102 - stenen
- 170103 - tegels en keramische producten
- 170107 - niet onder 17 01 06 vallende mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten
- 170201 - hout
- 170202 - glas
- 170203 – kunststof
- 170302 - niet onder 17 03 01 vallende bitumineuze mengsels
- 170401 - koper, brons en messing
- 170402 - aluminium
- 170403 - lood



- 170404 - zink
- 170405 - ijzer en staal
- 170406 - tin
- 170407 - gemengde metalen
- 170411 - niet onder 17 04 10 vallende kabels
- 170508 - niet onder 17 05 07 vallende spoorwegballast
- 170604 - niet onder 17 06 01 en 17 06 03 vallend isolatiemateriaal
- 170802 - niet onder 17 08 01 vallend gipshoudend bouw materiaal
- 170904 - niet onder 17 09 01, 17 09 02 en 17 09 03 vallend gemengd bouw- en sloopafval
- bepaalde afvalstoffen van subhoofdstuk 1912 'afval van niet elders genoemde mechanische afvalverwerking (bv. sorteren, verkleinen, verdichten, granuleren)' als het afval afkomstig is van de verwerking van BSA. Aangezien we momenteel nog niet met zekerheid van al het afval kunnen bepalen van welke sector het afkomstig is, wordt afval dat onder deze code valt niet meegeteld bij de berekening van de indicator.

Het merendeel van deze stromen werd selectief ingezameld en beschouwd als voorbereid voor valorisatie bij deze berekeningsmethode. Behalve het afval dat valt onder code 17 09 04 (gemengd bouw- en sloopafval), waarvan slechts 2/3^e werd geteld als gesorteerd voor verdere recyclage, hergebruik of andere vormen van nuttige toepassing. Deze verhouding is gebaseerd op een studie (Étude sur l'analyse du gisement, des flux et des pratiques de prévention et de gestion des déchets de construction et démolition en Région de Bruxelles-Capitale, ERAA asbl et Rotor asbl, 2012) waarbij op basis van een relatief fijne handmatige sortering van het gemengd afval in een sorteercentrum werd bepaald dat deze bestaat uit ongeveer 1/3 inerte stoffen, 1/3 hout, 1/3 restafval, enkele procenten metaal en 0,5% papier en karton (geen gegevens voor plastic). De eerste twee derde delen werden daarom beschouwd als potentieel nuttig toepasbaar, in tegenstelling tot het resterende deel. Deze aanname wordt gehandhaafd bij gebrek aan recentere gegevens over de samenstelling van deze stroom.

In de noemer: de totale hoeveelheid bouw- en sloopafval, exclusief uitgegraven grond en stenen en baggerspecie. Deze omvat de afvalcodes van de teller aangevuld met de volgende codes.

- 170106 - mengsels van beton, stenen, tegels of keramische producten, of afzonderlijke fracties daarvan, die gevaarlijke stoffen bevatten
- 170507 - spoorwegballast die gevaarlijke stoffen bevat
- 170801 - gipshoudend bouw materiaal dat met gevaarlijke stoffen is verontreinigd
- 170301 - bitumineuze mengsels die koolteer bevatten
- 170303 - koolteer en met teer behandelde producten
- 170204 - glas, kunststof en hout die gevaarlijke stoffen bevatten of daarmee verontreinigd zijn
- 170603 - overig isolatiemateriaal dat uit gevaarlijke stoffen bestaat of dergelijke stoffen bevat
- 170901 - bouw- en sloopafval dat kwik bevat
- 170903 - overig bouw- en sloopafval (inclusief gemengd afval) dat gevaarlijke stoffen bevat.

Eenheid

Productie van het BSA

Ton

Verwerking van het BSA

Gewichtspercentage (%)

Nuttige toepassing van BSA volgens de Europese richtlijn

Gewichtspercentage (%)

Bron van de aangewende gegevens



Afval dat wordt ingezameld op het Brussels grondgebied moet worden gerapporteerd via [Brudaweb](#), het webplatform van Leefmilieu Brussel voor het indienen van afvalstoffenrapporten door geregistreerde of erkende inzamelaars, handelaars of makelaars van afvalstoffen of uitbaters van een vergunde inrichting voor het inzamelen of verwerken van afvalstoffen.

Aanbevolen periodiciteit voor het bijwerken van de indicator

Jaarlijks

3 COMMENTAAR AANGAANDE DE METHODOLOGIE OF DE INTERPRETATIE VAN DE INDICATOR

Beperking van de indicator en gebruiksvoorzorgen

Beperking en voorzorg bij interpretatie van de indicator: productie van het BSA

Een grote hoeveelheid van het BSA bestaat uit grond en stenen afkomstig van graafwerken, mogelijk op verontreinigde locaties, baggerspecie of materiaal afkomstig van bagger- of ruimingswerken of spoorwegballast. Uitgegraven grond, al dan niet verontreinigd, werd tot de invoering van de nieuwe Brudalex 3.0 (zie hierboven) als afvalstof beschouwd van zodra het werd verplaatst. Daarnaast zijn baggerspecie en spoorwegballast niet afkomstig van bouw- of sloopwerkzaamheden, maar vallen wel onder de definitie en rapportering van bouw- en sloofafval. Al deze stromen vertegenwoordigen echter wel een aanzienlijke proportie van het BSA, waardoor de aandelen van andere stromen van het BSA minder significant lijken. Dit is een belangrijke nuance om mee rekening te houden bij de interpretatie van onderstaande gegevens.

Voorzorg bij de interpretatie van de indicator: verwerking van het BSA

Afval dat in Brussel wordt geproduceerd wordt vaak gesorteerd of verwerkt buiten het Brussels Gewest. De cijfers die hier worden weergegeven, betreffen dus deze van het afval dat in Brussel wordt ingezameld, maar niet noodzakelijk binnen het Gewest worden behandeld. Daarom kan afval wel nog worden verwijderd door verbranding zonder energiewinning of door het te storten ook al worden dergelijke technieken niet meer op het Brussels grondgebied uitgevoerd. Daarnaast wordt een deel van het afval gestockeerd, vaak in sorteer- of verwerkingscentra buiten het Gewest, voor de volgende stap in het verwerkingsproces wordt bepaald. Hierdoor is de uiteindelijke bestemming of verwerking niet altijd gekend.

De statistieken die worden weergegeven in de infografie 'Afval in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest – kerncijfers' die jaarlijks wordt gepubliceerd, zijn overeenkomstig met deze van de indicator maar worden meer vereenvoudigd weergegeven.

Voorzorg bij de interpretatie van gegevens afkomstig van Brudaweb

Het webplatform Brudaweb is een tool voor het traceren van afvalstoffen, door middel van de rapportageplicht voor inzamelaars, handelaars of verwerkers etc. van afvalstoffen. Daarom worden cijfers afgerond weergegeven.

Nuttige toepassing van BSA volgens de Europese richtlijn

Zoals beschreven in de definitie van de indicator, berekent deze het BSA, exclusief uitgegraven grond en baggerspecie, dat wordt voorbereid voor hergebruik, recycling of andere nuttige toepassing. De hoeveelheid afval die in beschouwing wordt genomen bij het berekenen van dit het recyclingpercentage van het niet-gevaarlijke BSA (in de teller), komt overeen met het niet-gevaarlijke BSA dat selectief werd ingezameld. Dit kan verschillen met de effectieve hoeveelheid afval die wordt hergebruikt, gerecycleerd of op een andere manier nuttig wordt toegepast.

In de teller wordt het niet-gevaarlijke BSA in aanmerking genomen. In de noemer worden dezelfde stromen als de teller in beschouwing genomen, naast enkele stromen gevaarlijk BSA. Niet alle stromen gevaarlijk BSA worden echter in aanmerking genomen. Een deel van het geproduceerde BSA maakt dus geen deel uit van deze berekening. Daarnaast is de evolutie van dit recyclingpercentage dus zowel afhankelijk van de hoeveelheid gevaloriseerd BSA, als van de verhouding tussen de hoeveelheid geproduceerd gevaarlijk BSA en niet-gevaarlijk BSA.



Bij de berekening van de indicator wordt een nuttige-toepassingscoëfficiënt van twee derde toegepast op de afvalstoffen die onder code 17 09 04 vallen. Deze coëfficiënt is afkomstig uit de studie *Studie naar de analyse van het afvalpotentieel, de stromen en de preventie- en beheerpraktijken van bouw- en sloopafval in het Brussels Hoofdstedelijk Gewest* (CERAA vzw en Rotor vzw, 2012). De studie is gebaseerd op een samenstellingsanalyse van een steekproef van gemengd afval afkomstig van een sorteercentrum. Er dient evenwel te worden benadrukt dat deze raming met een zekere mate van onzekerheid gepaard gaat, zowel vanwege de ouderdom van de studie als vanwege de beperkte omvang van de geanalyseerde steekproef. De auteurs geven overigens zelf aan dat de verkregen resultaten niet als representatief voor het volledige afvalpotentieel van het Gewest kunnen worden beschouwd.

4 VERBANDEN MET ANDERE INDICATOREN OF GEGEVENS (UIT HET RAPPORT OVER DE STAAT VAN HET LEEFMILIEU)

Indicator "[Totale afvalproductie](#)"

5 VOORNAAMSTE INSTELLINGEN BETROKKEN BIJ HET ONTWIKKELEN VAN GELIJKAARDIGE INDICATOREN (EUROPESE UNIE, BELGIE, ANDERE INDIEN PERTINENT)

Opmerking: Niet alle indicatoren die hieronder worden vermeld zijn te vergelijken omwille van verschillen in definitie, methodologie etc.

België:

[Statbel, Afvalproductie \(in totaal en per sector\)](#)

[EMIS, Bouw- en sloopafval](#)

Europese Unie:

[EEA, Waste generation in Europe](#)

6 BIBLIOGRAFISCHE REFERENTIES (METHODOLOGIE, INTERPRETATIE)

Europese Unie, 2008. "[Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad van 19 november 2008 betreffende afvalstoffen en tot intrekking van een aantal richtlijnen](#)", Publicatieblad van de Europese Unie, L 312, p.3-30.

Het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie, 2018. "[Richtlijn \(EU\) 2018/851 van 30 mei 2018 tot wijziging van Richtlijn 2008/98/EG betreffende afvalstoffen](#)", Publicatieblad van de Europese Unie, L 150, p.3-30.

Europese Commissie, 2011. "[Besluit 2011/753/EU van de Commissie van 18 november 2011 tot vaststelling van regels en berekeningsmethoden voor de toepassing van de doelstellingen van artikel 11, lid 2, van Richtlijn 2008/98/EG van het Europees Parlement en de Raad](#)", Publicatieblad van de Europese Unie, L 310, p. 11-16.

Brussels Hoofdstedelijk Gewest, 2012. "[Ordonnantie betreffende afvalstoffen van 14 juni 2012](#)"

Brussels Hoofdstedelijk Gewest, 2016. "[Besluit van 1 december 2016 betreffende het beheer van afvalstoffen](#)"

Brussels Hoofdstedelijk Gewest, 2018. "[Hulpbronnen –en afvalbeheerplan](#)"

CERRA asbl et Rotor asbl, 2012, «[Etude sur l'analyse du gisement, des flux et des pratiques de prévention et de gestion des déchets de construction et démolition en RBC](#) »



7 VOLLEDIGHEID (DEKKING IN TIJD EN RUIMTE)

Beschikbaarheid in de tijd: jaarlijks

Ruimtelijke dekking van de gegevens: Brussels Hoofdstedelijk Gewest

Meest recente bijwerking van de indicator: Juli 2026

Meest recente bijwerking van de methodologische fiche: Juli 2026

