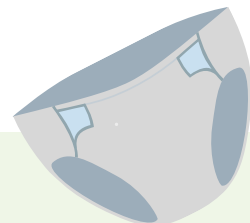


Op weg naar duurzame verwerking van luiers en incontinentiemateriaal

Het is algemeen bekend dat luiers en incontinentiemateriaal lastig afbreekbaar zijn. De afvalsector werkt samen met de industrie aan duurzame oplossingen, zodat in de toekomst luiers en soortgelijke materialen duurzamer verwerkt kunnen worden. In deze flyer leest u hoe we op dit moment kijken naar het inzamelen van deze afvalstroom.



Waarom speciale aandacht voor luiers?

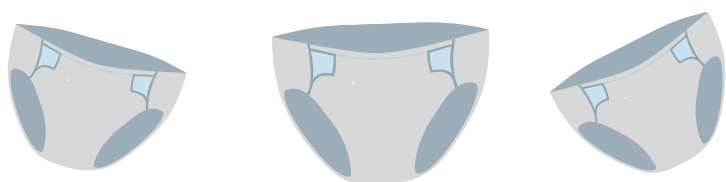
Er zijn een aantal redenen om extra aandacht te geven aan het inzamelen en verwerken van luiers.

- Onder luiers verstaan we de wegwerp absorberende broekjes voor baby's en peuters en de eenmalig te gebruiken absorberende verbanden en broekjes voor personen met urineverlies of ontlastingsincontinentie, ook wel incontinentiemateriaal genoemd.
- We willen steeds meer van het restafval (de grijze bak) gescheiden inzamelen om dit afval te kunnen verwerken tot nieuwe grondstoffen. Dat is goed, want dan moet er minder afval verbrand of gestort worden. Daarom zoeken de industrie en de afvalsector naar duurzame manieren om minder afval te genereren én het afval slimmer te kunnen verwerken. Voorbeelden van afval waar nieuwe grondstoffen van gemaakt worden, zijn: compost dat wordt gemaakt van GFT-afval, kranten- en toiletpapier gemaakt van oud papier of karton en fleecetruien die men kan maken van plastic flessen.
- Het gebruik van luiers vertoont een stijgende trend. Het is inmiddels goed voor > 5% van het restafval, zo'n 250-350 kton per jaar in Nederland. Daarvan is ongeveer 100 kton incontinentiemateriaal.
- De verwachting is dat het gebruik van luiers en incontinentiemateriaal de komende jaren verder zal stijgen, omdat:
 - De levensverwachting toeneemt en de bevolking verder zal vergrijzen. Hierdoor is een toenemend gebruik van incontinentiemateriaal te verwachten.
 - Baby's worden steeds later zindelijk en gebruiken dus langer luiers, mede omdat het absorptievermogen van wegwerpluiers steeds beter wordt.

Waarom is het zo lastig om luiers duurzaam te verwerken?

Een beperkt aantal gemeenten heeft gekozen voor het gescheiden inzamelen van luiers via de GFT-inzameling. Maar daar kleven een aantal nadelen aan:

- Het absorptievermogen van wegwerpluiers wordt steeds groter doordat er steeds meer superabsorbers in worden verwerkt. Dit zijn zogenaamde SAP's, synthetische toevoegingen met zeer hoog vocht opnemend vermogen. Deze absorptiekorrels zijn zeer lastig biologisch afbreekbaar tijdens vergisten en/of composteren en komen uiteindelijk dus in de compost terecht.
- De aanwezigheid van medicijnresten (zoals bijvoorbeeld antibiotica) in luiers, maar ook in het afvalwater dat in ons rioolstelsel belandt, trekt steeds vaker de aandacht vanwege onbekendheid met de risico's daarvan.



Hoe moeten luiers dan ingezameld worden?

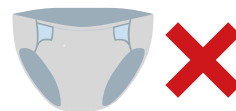
Er bestaan op dit moment drie verschillende methodes om luiers in te zamelen:



Het inzamelen van luiers samen met GFT-afval kent een belangrijk nadeel. De aanwezigheid van luiers in het afval maakt productie van kwaliteitscompost onmogelijk. Dit blokkeert de mogelijkheden om de compost als hoogwaardige grondstof in de keten terug te brengen. GFT-verwerkers die tot op heden gepoogd hebben luiers samen met het GFT-afval te verwerken, stoppen hiermee in overleg met de landbouwsector (een van de voornaamste afzetmarkten).

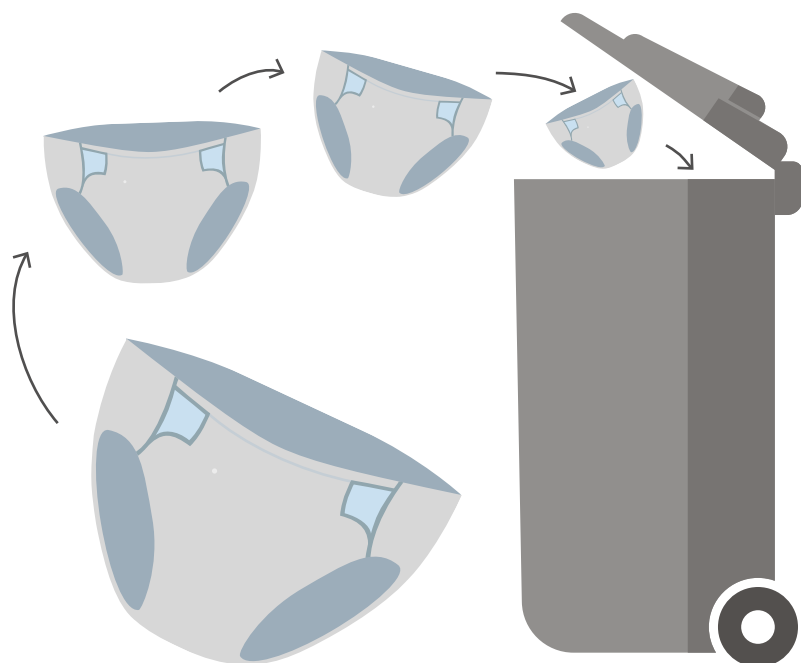


Indaver kiest duidelijk voor efficiëntie en voor een hoogwaardige kwaliteit van de te produceren grondstoffen uit afval, zolang er geen bewezen specifieke verwerkingstechniek voor luiers beschikbaar is. Het inzamelen van luiers met het restafval is daarom voor Indaver op dit moment de beste en meest verantwoorde methode. Bij het verbranden van het restafval ligt de focus op het terugwinnen van energie en het benutten van de restwarmte uit het afval.



Er wordt door sommige gemeenten over gedacht om luiers als aparte fractie in te zamelen, zonder dat een passende verwerkingsinstallatie beschikbaar is. Uiteindelijk belandt dit materiaal alsnog in een afvalenergie-installatie om te verbranden.

Indaver is voorstander van het ontwikkelen van nieuwe methodes die efficiënt zijn en die resultaten opleveren voor het milieu. Tot die tijd is Indaver van mening dat men beter kan besparen op de inzamelkosten door luiers in te zamelen met het restafval.



Indaver, toonaangevend in duurzaam afvalbeheer.

Indaver is een internationaal bedrijf dat gespecialiseerd is in duurzaam afval- en grondstoffenbeheer. In Nederland verzorgen we voor gemeenten en industrie het inzamelen van huishoudelijk afval en het beheer van milieustraten, verwerken we GFT- en groenafval tot compost, vergisten we organisch afval, kunnen we groenafval en zeefoverloop opwerken tot biomassa en tenslotte zijn we actief in papierrecycling, thermische verwerking en afvalberging. In Nederland werken we dagelijks met zo'n 280 mensen om afval duurzaam te verwerken.

Indaver Nederland B.V.

Polenweg 4
4455 SX Nieuwdorp
+31 113 67 67 67
www.indaver.nl