



Dankzij een geautomatiseerd spuitgietproces worden in de fabriek van AVK Plastics in Balk dagelijks duizenden kilo's kunststof verwerkt tot kwalitatief hoogwaardige straatpotten en accessoires. Het gebruik van kunststof heeft veel voordelen. Zo zijn kunststof producten licht van gewicht, corrosie- en onderhoudsvrij, duurzaam en recyclebaar. Door hergebruik van plastic, behoren de producten van AVK Plastics tot de meest duurzame in zijn soort.

ISO 14001

Het ISO 14001 milieumanagementsysteem is het kader dat door AVK Plastics wordt gebruikt om de eigen milieu-impact te beheersen en verminderen. De implementatie van ISO 14001 heeft gezorgd voor een helder overzicht van de meest relevante milieuaspecten voor AVK Plastics. Door het stellen van concrete doelen, is AVK Plastics in staat om de milieuprestaties van de organisatie op een gedegen manier te verbeteren. De belangrijkste focuspunten op het gebied van milieu zijn voor AVK Plastics:

- Grondstofverbruik
- Energieverbruik
- Waterverbruik

Recycling

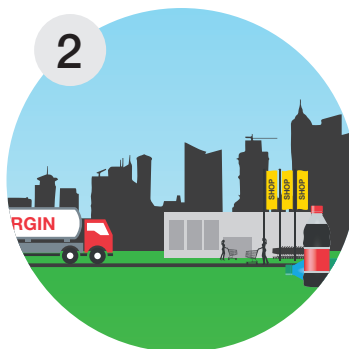
In het AVK Plastics productieproces worden gerecyclede grondstoffen verwerkt tot producten die tientallen jaren meegaan en aan het einde van de levenscyclus ook weer recyclebaar zijn. Daarnaast besparen ze grondstof, energie en kosten. Met een ISO 14001 certificaat in bezit heeft AVK Plastics zichzelf gecommiteerd aan een sterke focus op het voortdurend terugbrengen van de milieu-impact.

Olie- en gaswinning. Ongeveer vijf procent wordt gebruikt voor de productie van plastic en rubber.



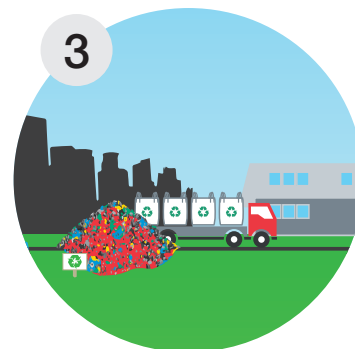
1

Nieuwe kunststof, verwerkt in o.a. consumentengoederen.

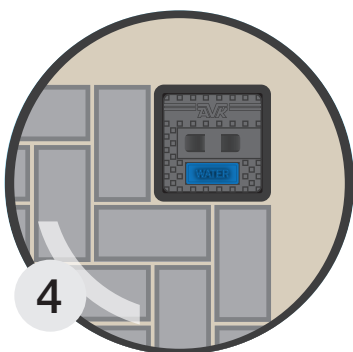


2

Van kunststofproduct tot snippers die klaar liggen voor recycling.



3



4

Productie en installatie van AVK-sstraatpotten.



5

Gebruikte kunststof straatpotten kunnen worden gerecycleerd of gebruikt voor energierugwinning.

Carbon footprint

Met behulp van een rekentool van BECO (onderdeel van Ernst & Young), dat de carbon footprint (CO₂-uitstoot) van een straatpot berekent, analyseert AVK Plastics de milieu-impact van haar straatpotten. Deze informatie wordt gebruikt als startpunt voor de verbetering van de milieuprestatie per product. Kunststof heeft een aanzienlijk lagere carbon footprint dan bijvoorbeeld gietijzer, en daarmee een lagere belasting op het milieu. Naast de gebruikelijke beoordelingscriteria van klanten, zoals prijs en kwaliteit, wordt de carbon footprint ook in toenemende mate als criterium gebruikt. Klanten vergelijken producten en weten het milieuvriendelijke karakter van kunststofstraatpotten steeds meer te waarderen.

Carbon footprint

Product	Totaal Kg. CO ₂ eq.*	Product	Totaal Kg. CO ₂ eq.*
H-4055 HD-GG	27.0	H-4057P MD-KU	4.4
H-4055 MD-GG Air Valve	19.9	M-4055 MD-GG	18.6
H-4056 HD-GG	11.1	M-4056 MD-GG	7.4
H-4056-2 HD-GG	22.0	M-4057 MD-GG	3.9
H-4057 HD-GG	5.7	M-4057H MD-GG	4.0
H-4059 HD-GG	6.2	M-4055 MD-KU	12.7
H-3581 HD-GG	11.6	M-4056 MD-KU	5.6
H-3582 HD-GG	29.6	M-4057 MD-KU	3.8
H-3583 HD-GG	69.1	M-4057H MD-KU	3.8
H-3584 HD-GG	119.2	M-4055P MD-GG	19.9
H-3584 HD-GG CC3	onbekend	M-4056P MD-GG	7.6
H-3584 HD-GG CC4	onbekend	M-4057P MD-GG	4.4
H-4055 MD-KU	14.3	M-4055P MD-KU	14.0
H-4056 MD-KU	6.5	M-4056P MD-KU	5.8
H-4057 MD-KU	4.3	M-4057P MD-KU	3.9
H-4059 MD-KU	4.5	M-4055 MD-GG Air Valve	18.3
H-3581 MD-KU	7.4	Purbra HD-GG	24.9
H-3583 MD-KU	26.5	Pera HD-GG	9.9
H-3584 MD-KU	38.4	Purdie HD-GG	5.5
H-4055V HD-GG	30.6	Normpot Brandkraan HD-GG	16.3
H-4055VF HD-GG	31.8	Normpot Afsluiter HD-GG	7.7
H-4055VB+ HD-GG	31.6	Normpot Afsluiter H HD-GG	7.5
H-4055V MD-GG Air Valve	23.5	Normpot Afsluiter RH HD-GG	8.2
H-4056V HD-GG	12.6	Surface Box MP LD-GG	2.3
H-4056VF HD-GG	13.1	Surface Box MPV LD-GG	2.9
H-4056-2V HD-GG	22.7	Surface Box MPVH LD-GG	2.9
H-4057V HD-GG	6.8	Surface Box MPVP LD-GG	3.0
H-4057VF HD-GG	6.8	Surface Box Multi Purpose LD-KU	1.2
H-4059V HD-GG	7.3	Surface Box CPH	4.5
H-4059VF HD-GG	7.3	Support tile I	1.2
H-3581V HD-GG	12.4	Support tile I FSS	1.3
H-3581VF HD-GG	13.0	Support tile I FSL	1.2
H-3582V HD-GG	31.8	Support tile I SI	1.1
H-3583V HD-GG	76.1	Support tile II	2.9
H-4057VH HD-GG	6.9	Support tile III	2.8
H-4057VP HD-GG	7.1	Support tile IV	2.3
H-4055VB HD-GG	31.8	Top frame distribution valves	8.4
H-4056VB HD-GG	13.5	Top frame service connection valves	8.6
H-4057VB HD-GG	7.1	Top frame hydrants (Normpot)	13.7
H-4059VB HD-GG	7.7	Top frame hydrants (4055P)	13.7
H-3581VB HD-GG	13.3	Top frame hydrants (Purbra)	13.5
H-3582VB HD-GG	33.2	Torque adaptor I	2.9
H-4055P HD-GG	28.4	Torque adaptor IIA (incl. top frame)	9.9
H-4056P HD-GG	12.1	Torque adaptor IIB (incl. top frame)	9.7
H-4057P HD-GG	5.8	Transition piece I	1.0
H-4055P MD-KU	15.8	Transition piece III	2.3
H-4056P MD-KU	7.6		

*Berekening gebaseerd op Lifecycle Assessment methodologie volgens ISO 14040-44 norm.

Deze data is gebaseerd op een levenscyclus beoordeling uitgevoerd in 2016 door EY, in opdracht van AVK Plastics, op basis van straatpot- en palletdata uit 2015. De impact beoordelingsmethode 'global warming potential' (GWP) is gebruikt met een GWP factor van IPCC 2007 (100 jaar). De inventarisering is opgemaakt in SimaPro 8.0.5.13 met behulp van de Ecoinvent 3.1- en ELCD 3.0 databanken. De resultaten van deze applicatie zijn alleen bedoeld om stakeholders te voorzien van duurzame productinformatie.

CO₂ impact van type 4056 straatpot: gietijzer versus kunststof

