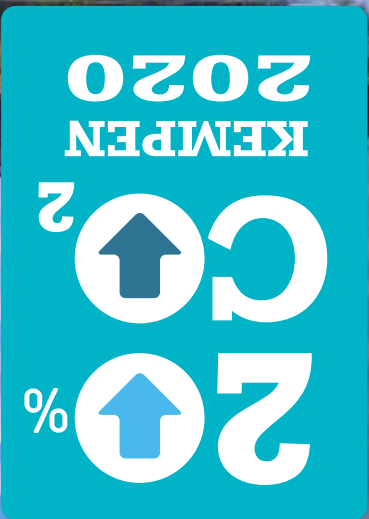


Klimaatplan

Wat doen IOK en IOK Afvalbeheer zelf voor het klimaat? Een overzicht van de acties voor minder CO₂ in de Kempen



*huisvuilcijfers Vlaanderen en Kempen 2015.

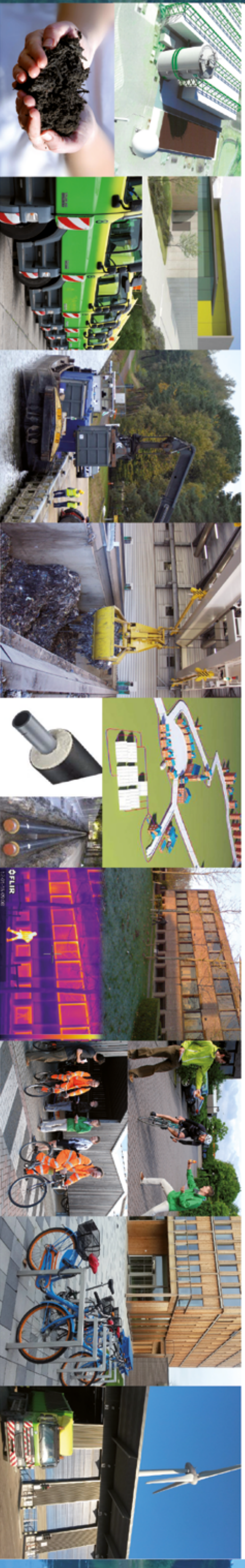
Als we in de Kempen het Vlaams gemiddelde aan huisvuil (112 kg*/inw) zouden produceren en dit klassiek verbranden zouden we 27.711 ton CO₂ uitstoten. Maar de Kempenaren hebben het laagste huisvuilcijfer van Vlaanderen, slechts 72 kg per inwoner. Bovendien verwerken we ons huisvuil versandiger door de voorbehandeling ervan in de mechanisch-biologische scheidingsinstallatie. Het overblijvende SRF wordt maximaal energetisch gevaloriseerd. Daardoor realiseren we met het Kempense afvalbeleid een reductie van 10.029 ton CO₂ (= een equivalent van 1.848 huishoudens).

Goede Kempense afvalcijfers zijn ook goed voor het klimaat

Jaarlijks reductiepotentieel van de demo- en onderzoeksprojecten		Ton CO ₂ per jaar	Equivalent # huishoudens
Productie van hernieuwbare energie en CO ₂ -captatie	Compostering met voorvergister: potentieel van opschaling biomethaanproductie (ca 90%) naast kleine WKK voor eigen warmtebehoefte	-2.959	-545
	Compostering met voorvergister: potentieel van opschaling captatie groen CO ₂ als restproduct bij opzuivering biogas → nuttig aanwenden ter vervanging van fossiel CO ₂ (bv. In glastuinbouw)	-2.413	-445
	Potentiële uitbreiding windenergieproductie tot 10 windturbines op gronden in eigendom	-9.441	-1.740
	Kempens energiehout: hernieuwbare energieproductie uit 2,5 ha korte-omloop-hout op eigen gronden en met valorisatie binnen eigen patrimonium	-30	-5
	Geothermie en warmtenetten: theoretisch potentieel in een ambitieus scenario (aansluiting van 76 ha bedrijventerrein en 480 wooneenheden)	-2.592	-478
Verkleinen van de mobiliteitsimpact	Screenen van nieuwe aandrijftechnologieën voor ophaalwagens: reductiepotentieel bij 100% CNG-aandrijving van ophaalwagens	-236	-43
	Screenen van nieuwe aandrijftechnologieën voor ophaalwagens: reductiepotentieel bij 100% biogas-aandrijving van ophaalwagens	-2.680	-494
	Screenen van nieuwe aandrijftechnologieën voor ophaalwagens: reductiepotentieel bij 100% waterstof-aandrijving van ophaalwagens	-2.680	-494
	Routeoptimalisatie huis-aan-huisinzameling door toepassing van nieuwe software	?	-?
	Video-conferencing en digitaal werken (digitale handtekening, e-loket, e-tendering...).	?	-?
Rationeel energieverbruik binnen het gebouwenpatrimonium	Realisatie van klimaatvriendelijke containerparken, inclusief te onderzoeken haalbaarheid van 2 klimaatneutrale containerparken	-8	-1
	Verder verduurzamen van de eigen aankopen	?	-?
Compost als CO ₂ -sink	Compost als instrument voor CO ₂ -opslag in de bodem: met de jaarlijkse compostproductie van IOK Afvalbeheer kan het koolstofgehalte van meer dan 3000 ha landbouwgrond op peil gebracht worden	-1.261	-232
Energie uit huishoudelijk restafval - SRF (solid recovered fuel): optimalisatie van de energetische valorisatie binnen een rationele bedrijfseconomische context.			
Verlagen fossiele CO ₂ -uitstoot in voortraject SRF	CO ₂ -reductie in 2020 t.o.v. 2012 door efficiëntieverhoging: sinds 2012 werden belangrijke efficiëntiewinsten geboekt in het voortraject van SRF	-143	-26
	CO ₂ -reductie in 2020 t.o.v. 2012 door minder transport dankzij nieuwe afzetcontracten	-83	-16
Fossiele energievermijding door energierecuperatie bij verwerking SRF	Doelstelling 2020: verhogen van het energetisch rendement bij valorisatie van SRF	-10.450	-1.925
	Energetisch potentieel SRF als streefdoel bij onderzoek naar verdere optimalisatie bij afzet en verwerking van SRF op langere termijn	-18.851	-3.474

9 projecten **actieplan 2020** realisaties 2012 - 2020

COMPOSTERING MET VOORVERGISTER	OPTIMALISATIE NOORD-ZUID TRANSPORTEN	VAN WEG NAAR WATERWEG	OPTIMALISATIE PROCES MBS	UITROL WARMTENET	BESPARING GEBOUWEN	PROMOTIE FIETS WOON- WERKVERKEER	DIENSTVER- PLAATSINGEN VERDUURZAMEN	WINDTURBINES
ECP - voorvergister recupereert energie uit het composterings- proces van gft	stelplaats Beerse-Oost - 190.000 km vermeden lege noord-zuid transporten per jaar	'modal shift' van de weg naar het water voor afvaltransporten van gft en restafval	19% efficiëntieverhoging in de mechanisch- biologische scheidinginstallatie voor restafval	uitrol van een warmtenet op bedrijventerrein De Kluis in Hoogstraten	energie- boekhouding en -audits 10% energiebesparing patrimonium	10% 'modal shift' naar fietsverbruik of carpooling vermijdt 200.000 km autoverkeer	dienst- verplaatsingen verduurzamen met elektrische poolwagen, blue-bikes ...	realisatie van 5 windturbines op gronden in eigendom van IOK en IOK Afvalbeheer



-445
-2.400 ton CO₂

-33
-180 ton CO₂

-3
-18 ton CO₂

-26
-143 ton CO₂

-140
-770 ton CO₂

-7
-37 ton CO₂

-8
-42 ton CO₂

-0,5
-3 ton CO₂

-925
-5.000 ton CO₂