

## Energie reductie actieplan 2023

	Reductiemaatregel	Toelichting	Startdatum	Geplande datum gereed	Verantwoordelijke(n)	Status / voortgang
1.	Aanschaf zuinigere auto's	Bij de aanschaf van nieuwe personen auto's worden zuinige auto's aangeschaft. Bij gelijkwaardige prestaties wordt de milieuvriendelijkste variant aangeschaft, ook als de aanschafwaarde hiervan hoger is.	Januari 2013	Continu	Inkoper (directeur GKB Materieel)	Doorlopend
1B.	Aanschaf elektrische werkbussen	Er worden twee elektrische werkbussen aangeschaft	Januari 2020	Q4-2021	Inkoper (directeur GKB Materieel)	2021 gerealiseerd
1C.	Aanschaf waterstof auto	Er wordt een waterstof auto aangeschaft.	Januari 2019	Q2-2019	Inkoper (directeur GKB Materieel)	juni 2019
2.	Aanschaf zuinig rijdend materieel	Bij de aanschaf van nieuw rijdend materieel wordt zuiniger materieel aangeschaft, waarbij bijvoorbeeld de shovel is uitgerust met het brandstof besparende start/stop systeem. Bij gelijkwaardige prestaties wordt de milieuvriendelijkste variant aangeschaft, ook als de aanschafwaarde hiervan hoger is.	Januari 2013	Continu	Inkoper (directeur GKB Materieel)	Continu In 2019 diverse nieuwe werkbussen met Euro6 aangeschaft (ter uitbreiding en vervanging)
3.	Aanschaf vrachtwagens die voldoen aan euro 5 of hoger	Bij de aanschaf van nieuwe vrachtwagens worden vrachtwagens die voldoen aan Euro 5 of hoger aangeschaft. Dit is tijdens de inkoop een belangrijk beslispunt.	Januari 2013	Continu	Inkoper (directeur GKB Materieel)	Doorlopend
3B.	Aanschaf elektrische vrachtwagen	Er wordt een elektrische vrachtwagen aangeschaft	2021	Q2-2022	Inkoper (directeur GKB Materieel)	Levering Q4-2022
4.	Gecertificeerde groene stroom	Mogelijkheden onderzoeken om over te stappen op gecertificeerde groene stroom.	2012	30-06-2016	Inkoper (directeur GKB Realisatie)	September 2016 gerealiseerd Per 2020 overstap naar Eneco met groene stroom (Hollandse Wind)
5.	Cursus zuinig rijden CCV	Cursus voor alle vrachtwagenchauffeurs	Januari 2013	Continu	KAM coordinator	Cursussen in januari 2013 en 2014 Cursussen in januari 2019 Cursussen in januari 2020 I.v.m. Corona crisis geen cursussen in 2021 en 2022
6.	Toolboxmeeting 'Zuinig rijden'	Toolboxmeeting met aandacht voor brandstofbesparing voor o.a. werkbussen en rijdend materieel.	November 2013	Lopend	KAM coordinator	Diverse toolboxes Meldingen monitor
7.	Zonnepanelen toepassen	Onderzoeken mogelijkheden om zonnepanelen toe te passen.	Januari 2016	01-07-2016	Directeur GKB Realisatie	Juli 2016 gerealiseerd Er zijn 375 zonnepanelen geïnstalleerd.
7B.	Zonnepanelen Middelweg	Onderzoeken mogelijkheden om zonnepanelen toe te passen op dak Middelweg	Januari 2020	31-12-2020	Directeur GKB Realisatie	2021 gerealiseerd
7C.	Zonnepanelen Achterzeedijk	Onderzoeken mogelijkheden om zonnepanelen toe te passen op dak Achterzeedijk	September 2020	31-12-2020	Directeur GKB Realisatie	2021 gerealiseerd
8.	Hybride auto's	Er is besloten om enkele hybride voertuigen voor diverse buitendienst medewerkers aan te schaffen.	Januari 2013	Continu	Inkoper (directeur GKB Materieel)	Doorlopend
9.	Biovergistingsinstallatie	Verder onderzoeken van mogelijkheden om bermgras en slootvuil af te voeren naar biovergistingsinstallatie.	Januari 2012	Lopend	Inkoper (directeur GKB Realisatie)	Better Biomass per 2019 gestart
10.	Wieken windmolen	Onderzoeken mogelijkheden om wieken van oude windmolens te hergebruiken voor zitbanken.	Januari 2016	Augustus 2018	Directeur GKB Realisatie	2016: project TERN-16001

## Energie reductie actieplan 2023

	Reductiemaatregel	Toelichting	Startdatum	Geplande datum gereed	Verantwoordelijke(n)	Status / voortgang
11.	Windenergie	Mogelijkheden onderzoeken voor plaatsing windmolens op eigen terrein, in samenwerking met EnecoWind.	nog opstarten		Directeur GKB Realisatie	On-hold
12.	Inzet zandbakzeef	Zie ketenanalyse	Maart 2014	Lopend	Projectleider	2018: zandbakken Rotterdam, Barendrecht, Albrandswaard, Ridderkerk 2019: zandbakken Rotterdam, Barendrecht, Albrandswaard, Ridderkerk 2020: zandbakken Rotterdam, Barendrecht, Albrandswaard 2021: zandbakken Rotterdam, Barendrecht, Albrandswaard 2022: zandbakken Rotterdam, Barendrecht, Albrandswaard
12B.	Ontwikkeling elektrische zandzeef	Het ontwikkelen van een elektrische zandzeef om de uitstoot van CO2 naar nul te brengen.	September 2020	Q2-2021	Directeur GKB Realisatie	
13.	Inzet afvalhout	Afvalhout verbranden in kachel in loods	Februari 2013	Continu	Directeur GKB Realisatie	Continu, winterperioden
14.	Inzet regiohout t.b.v. walbeschoeiing	Zie ketenanalyse	nog opstarten		Directeur GKB Realisatie	nog onvoldoende belangstelling
15.	E-Grass	Aanleg evenementengras: levensduur verlenging grasmat	Januari 2014	Lopend	Directeur GKB Realisatie	2015: testfase 2016: NL GreenLabel aangevraagd en label A+ ontvangen 2018: project Amsterdam
16.	Stompenhapper	Met kleinere kraan, dezelfde stobben, waardoor de energie op juiste plek is en evt. herstelwerk achteraf wordt voorkomen.	Januari 2013	Lopend	Directeur GKB Materieel	2016: testfase
17.	Drijvend bos	Kunstobject met groen in het water	Januari 2015	December 2016	Directeur GKB Realisatie	2015: ontwerpfase en test 2016: test en uitvoering
18.	Inzet grootverbruikers vermijden en inzet meest zuinige machines stimuleren	Werkvoorbereiders en projectleiders bewust laten worden van inzet grootverbruikers.	Mei 2015	Continu	KAM coordinator	
19.	Motor uit bij stilstand	Sturen op bewustwording	Mei 2015	Continu	KAM coordinator	Diverse toolboxes Meldingen monitor
20.	Isolatiemogelijkheden werkplaats onderzoeken	Na verhuizing van GKB Machines, nagaan wat isolatiemogelijkheden voor werkplaats zijn.	December 2015	01-09-2017	KAM coordinator / directeur GKB Materieel	
21.	(Ro)deuren zoveel mogelijk gesloten houden.	Bewustwording medewerkers	Mei 2015	Continu	KAM coordinator / directeur GKB Materieel	
22.	Fietsgebruik stimuleren	Fietsgebruik stimuleren	Mei 2015	Continu	KAM coordinator	2016: toename gebruik (electrische) fietsen 2017: initiatief met Samen Bereikbaar 2019: toename gebruik (electrische) fietsen
22A.	Verstrekken van fietsen aan personeel	Alle personeelsleden krijgen een fiets ter waarde van € 2.500,- van de zaak	Oktober 2020	Q2-2021		
23.	BREEAM bouwen	Nieuwe pand conform BREEAM bouwen	Oktober 2015	01-07-2016	Directeur GKB Realisatie	Juli 2016 gerealiseerd
24.	Uitschakelen computers en beeldschermen.	Computers en beeldschermen instellen dat ze na 15 minuten stand-by gaan.	Januari 2012	Continu	Systeembeheerder	Continu
25.	Printers met dubbelzijdig functie aanschaffen.	Printers met dubbelzijdig functie aanschaffen en alle printers als zodanig standaard instellen.	Oktober 2015	31-12-2015	Systeembeheerder	December 2015 gerealiseerd
26.	Renoveren pand Middelweg	Extra verdieping op Middelweg, vernieuwen bekabeling, upgraden LED verlichting, aanpassen climate control	Januari 2019	Juli 2019	Directeur GKB Realisatie	Januari 2020 gerealiseerd

## Energie reductie actieplan 2023

	Reductiemaatregel	Toelichting	Startdatum	Geplande datum gereed	Verantwoordelijke(n)	Status / voortgang
27.	Ontwikkeling machine Japanse duizendknoop	Ontwikkeling van machine om afval van de Japanse Duizendknoop zover te verhakselen dat deze niet meer de mogelijkheid heeft om uit te groeien.	Januari 2022	December 2023	Directeur GKB Materieel	Prototypes gemaakt en getest.