

	Beschrijving Plan van Aanpak CO ₂ -reductie	DOC. NR : 7.6-B2 Versie : 1.5	Pagina's: 3
--	--	----------------------------------	-------------

Opgesteld :	Verificatie :	Vrijgave :	Datum:
Annieke van Ast	Rene van der Zweep	Annieke van Ast	29-10-2018

Nr.	Doelstelling	Geplande datum gereed	Verantwoordelijke	Status (groen = gereed)
2	Minimaal 2x per jaar intern communiceren over voortgang op het gebied van CO ₂ -reductie en de CO ₂ -prestatieladder	Jaarlijks: Zomer / winter	AvA/RR	- Jaarverslag 2018 - Nieuw logo - CO ₂ -reductie linked-in
3	Tijdens gesprekken met de opdrachtgever deze bewustmaken van het effect van keuzes in het project op de CO ₂ -prestaties	Blijvend punt	CMo / NB / DK / RvdZ / BvdW / CSc	Zie inkoopbeleid
4	Minimaal 2x per jaar extern communiceren over voortgang op het gebied van CO ₂ -reductie en de CO ₂ -prestatieladder	Jaarlijks: 2 ^e kwartaal: Jaarverslag + 4 ^e kwartaal: Nieuwsbrief	AvA/RR: aanleveren stukken lvW: plaatsen in nieuwsbrief	Ext. Nieuwsbrief: - jan 2018 - mei 2018 - linked-in Jaarverslag 2018: - jun. 2019 Tevens info op website
5	Nieuwe jet- motoren worden uitgerust met verbruiksmeters	Bij aanschaf jetmotoren Blijvend punt	EvL	Nieuw jet-ponton Maas uitgerust met zuinigere jet-motor CCR-2, deze zijn voorzien van verbruiksmeters
6	Aanschaf bedrijfsauto per klasse CO₂-plafond afgesproken , conform autoreglement	Bij aanschaf auto Blijvend punt	RS	De nieuwste VW Caddy's voldoen aan milieuklasse euro 6
18	Aanschaf elektrische heftruck t.b.v. werkplaats	Bij vervanging	EvL / RvdZ	11-09-2019 aangeschaft
26	Onderzoek 'van bagger naar bouwstof', waardoor het mogelijk wordt het materiaal op locatie toe te passen.	2019	NB / FvdB	Praktische invulling beoordelen gestart. Loopt.
27	Invoeren prestatie management projecten; waaronder o.a. met focus op brandstof- / energieverbruik <i>Projecten: (begroot vs werkelijk)</i> (SWAP)	Eind 2016	Coördinatie: RvdZ/AvA Bijsturing / monitoring : projectleiders /uitvoerders	Loopt. Zie evaluatie GPTK. 18-9-2017 Behoeft wel aandacht -2018 In 2020 verder oppakken
29	Schipper voorlichten over de relatie tussen de sturingselementen en het verbruik in relatie tot gewenste productie.	Gedurende 2016	projectleiders /uitvoerders	Registratie brandstoffen gestart ter verhoging inzicht en bewustzijn Behoeft nog wel aandacht Herhalen in 2020

31a	Energiebesparingsmogelijkheden onderzoeken voor 10" en kleiner zuigers	Eind 2016	RvdZ/ 1 stagiaire	Loopt: 1 stagiaire werktuigbouw HTS voor aandrijving zuigers
36	Goodfuels – toepassing beoordelen; uitvoeren pilot project. Bij een project waarop met fictieve korting in het kader van de CO ₂ -prestatie ladder	2018	RvdZ	Nog geen project verkregen. Mogelijke inzet Goodfuels besproken in OO. Bij binnenstedelijk gebied toepassen Project Gennep – start week 41
38b	Informatie uitwisseling CO ₂ reductie in werkgroepen (branche-initiatief): Vereniging van waterbouwers – Werkgroep Duurzaamheid	2017 / 2018	NB	Blijvend punt. Loopt.
41	Onderzoeken van nuttige toepassing van restwarmte van de motoren aan boord van zuigers (warmtewisselaars). Functioneert goed aan boord van de ZVI-Vierlingsbeek.	Medio 2017 voortgezet in 2019	EvL	Praktische invulling onderzoeken in 2020
43	Ombouw Floc-units t.b.v. besparing flocculant Uitvoeren analyse verbruik afgelopen jaar (2017/2018).	2018	DK / RvdZ	Onderzoek voortzetten afhankelijk van verbruik Oude flocunit verkocht
43a	Nieuwbouw flocunit	2019/2020?	EvL/RvdZ	
45	In kaart brengen huidige inzet van zakelijke en prive auto's op projecten. Onderzoeken of beperking van inzet van auto's mogelijk is App van Leaseplan	2018	RvdZ / RS	Gereed. Auto's gaan geleased worden. APP van Leaseplan geeft bestuurder info.
46	Toepassingsmogelijkheid / effectiviteit onderzoeken Longlife Diesel:	2018/2019	AvA / RvdZ	zie .36 Bij binnenstedelijk gebied toepassen Start week 41-2019: Gennep
48	Medewerkers bewust maken van werkwijze in geval van incidenten met gasolie in oppervlaktewater	Medio 2018	AvA / RvdZ	Gereed. Blijvend punt van aandacht.
50	SI keuring divers materieel	01-12-2019	EvL / RvdZ	Loopt. Bijna gereed.
51	Vervanging booster + drive (onderdeel van elektrificatie ZVI-Vierlingsbeek)	Januari 2019	AvA / TK	Gereed
52	Elektrificatie ZVI-Vierlingsbeek	Eind 2020	AvA / RH/ RvV	Start eind 2018 Gereed
53	Handboek MilieuManagementSysteem ISO14001 actualiseren conform vigerende norm	Medio 2019	AD / MJ	Start nov. 2018
54	Verkrijgen CSC (Concrete Sustainability Council) certificaat	Eind 2018	AvA	Gereed
55	Vervanging Diesel aangedreven zuigers door elektrisch aangedreven zuigers	2019 en verder	Directie	Nog te starten Inmiddels kleine zuiger verkocht
56	Onderzoeken om CO ₂ -pretatieladder op niveau 5 te brengen voor de koninklijke Smals groep.	2019	RvdZ / AD	Loopt
57	Onderzoeken geschiktheid dak nieuwe loods voor plaatsing zonnepanelen	2020	EvL	
58	Vervangen dieselmotor door electromotor Linge	2020	EvL	

	Beschrijving Plan van Aanpak CO ₂ -reductie	DOC. NR : 7.6-B2 Versie : 1.5	Pagina's: 3
--	--	----------------------------------	-------------

59	Kantine werkplaats Co2-neutraal maken onderzoeken	2020	EvL	
60	Inzet kleine windmolens onderzoeken	2020	EvL	

1. Wijzigingen t.o.v. vorige versie(s)

Opsteller (wijziging)	Wijziging t.o.v. vorige versie	Vorige versie	Datum vorige Versie
Annieke	Update	1.0	01-09-2015
Annieke	Update	1.1	30-11-2016
Annieke	Update	1.2	10-11-2017
Annieke	Update	1.3	10-11-2017
Angelique	Update	1.4	19-11-2018