

<b>Opgesteld :</b>	<b>Verificatie :</b>	<b>Vrijgave :</b>	<b>Datum:</b>
Angelique Dubbers	Annieke van Ast	Angelique Dubbers	19-08-2022

Nr.	Doelstelling	Geplande datum gereed	Verantwoordelijke	Status (groen = gereed)
<b>Blijvende / terugkerende punten</b>				
2	Minimaal 2x per jaar <b>intern</b> communiceren over voortgang op het gebied van CO <sub>2</sub> -reductie en de CO <sub>2</sub> -prestatieladder	<b>Jaarlijks:</b> Zomer / winter	AvA/RR	- Jaarverslag - CO <sub>2</sub> -reductie SamenSmals
3	Tijdens gesprekken met de opdrachtgever deze bewustmaken van het effect van keuzes in het project op de CO <sub>2</sub> -prestaties	Blijvend punt	MT	Zie inkoopbeleid
4	Minimaal 2x per jaar <b>extern</b> communiceren over voortgang op het gebied van CO <sub>2</sub> -reductie en de CO <sub>2</sub> -prestatieladder	Jaarlijks: 2 <sup>e</sup> kwartaal: Jaarverslag + 4 <sup>e</sup> kwartaal: Nieuwsbrief	AD/PIH: aanleveren stukken IvW: plaatsen in nieuwsbrief	Ext. Nieuwsbrief: - Geertjesgolf - IJsselmeer - linked-in Jaarverslag. Tevens info op website
6	Aanschaf bedrijfsauto per klasse CO <sub>2</sub> -plafond afgesproken, conform autoreglement	Bij aanschaf auto Blijvend punt	RS	De nieuwste VW Caddy's voldoen aan milieuklasse euro 6. Diverse elektrische en hybride auto's.
	Informatie uitwisseling CO <sub>2</sub> reductie in werkgroepen (branche-initiatief): Vereniging van waterbouwers – Werkgroep Duurzaamheid	2017 / 2018	FvdB	Blijvend punt.
	Medewerkers bewust maken van werkwijze in geval van incidenten met gasolie in oppervlaktewater	Medio 2018	AvA / RvdZ	Gereed. Blijvend punt van aandacht.
27	Invoeren prestatie management projecten; waaronder o.a. met focus op brandstof- / energieverbruik <i>Projecten: (begroot vs werkelijk)</i> (SWAP)	Eind 2016	Coördinatie: MC/AD Bijsturing / monitoring : projectleiders /uitvoerders	Loopt. Zie evaluatie GPTK. Blijvend punt
<b>Losse actiepunten</b>				
26	Onderzoek 'van bagger naar bouwstof' , waardoor het mogelijk wordt het materiaal op locatie toe te passen.	2019	NB / FvdB	Praktische invulling beoordelen gestart. <b>Loopt.</b>
29	Schippers voorlichten over de relatie tussen de sturingselementen en het verbruik in relatie tot gewenste productie.	Gedurende 2016	projectleiders /uitvoerders	Herhalen in 2022
31a	Energiebesparingsmogelijkheden onderzoeken voor 10" en kleiner zuigers <b>GEEN IDEE??</b>	Eind 2016	RvdZ/ 1 stagiaire	Loopt: 1 stagiaire werktuigbouw HTS voor aandrijving zuigers

36	Toepassing HvO bandstof beoordelen; uitvoeren pilot project. Bij een project waarop met fictieve korting in het kader van de CO <sub>2</sub> -prestatie ladder. (2021: B30 standaard toepassing)	2018	MT	Toepassing HvO leidt niet tot problemen. Standaard B50 toepassing per 1-1-2022
41	Onderzoeken van nuttige toepassing van restwarmte van de motoren aan boord van zuigers (warmtewisselaars). Functioneerde goed aan boord van de ZVI-Vierlingsbeek.	Voortzetten in 2023	CMo	Praktische invulling onderzoeken in 2023
43	Ombouw Floc-units t.b.v. besparing flocculant .	2018	CMO	Oude flocunit verkocht
43a	Nieuwbouw flocunit Andere flocunit gekocht; Uitvoeren analyse verbruik loopt	2023	CMO	loopt
52	Elektrificatie ZVI-Vierlingsbeek in 2018 permanent magneetmotor geïnstalleerd. Eind 2020/2021 start volledige elektrificatie Medio 2021 ZVI-VI voor 80% geelektrificeerd(gereed 2021); 1e kwartaal 2022 volledig elektrisch (gereed 2022)	2021/2022	AvA / RH/ RvVa	6-2-2022 gereed
55	Vervanging Diesel aangedreven zuigers door elektrisch aangedreven zuigers. En/of nieuwbouw	Blijvend punt	Directie	Zz IJsselmeer, ZZ Hetty omgebouwd, ZZ Vrouwezand nieuw Loopt
55a	Project Kufstein. Elektrisch baggeren ipv diesel aangedreven. Klant realiseert aansluitng boven de stuw	2021	MC	Gereed
58	Vervangen dieselmotor door electromotor Linge onderzoeken	2023	CMo	
59	Kantine werkplaats CO <sub>2</sub> -neutraal maken onderzoeken	2020	CMo	Plaatsing ca. 700 zonnepanelen op loods bij werkplaats Gereed
60	Inzet kleine windmolens onderzoeken	2023	CMo	
61	CSC certificaat van niveau goud naar platinum brengen	2023	AD	Aanvraag is ingediend (aug.2022) – beoordeling september 2022.
62	Verbeteren energie-efficiëntie Vierlingsbeek 512.186 kWh/jaar = 287 ton CO <sub>2</sub> besparing per jaar.	2023	AvA	loopt
63	Meer inzicht krijgen in benodigde vermogens (optimalisatie)	2022/2023	CMO/MC	loopt
63a	Optimalisatie van generatoren (geleverde vermogens) t.o.v. het gevraagde vermogen	2022/2023	CMO	loopt
64	Elektrificatie Vecht, in combinatie met contract TIWAG	2022	PiH	loopt
65	Onderzoek nieuwe motor Polaris (schone Diesel)	2022/2023	CMO	loopt
66	Onderzoek / overleg met opdrachtgever Schotterwerk (D) over realiseren elektrisch baggeren	2022	CMO -FvdB	loopt

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

<b>Opsteller (wijziging)</b>	<b>Wijziging t.o.v. vorige versie</b>	<b>Vorige versie</b>	<b>Datum vorige Versie</b>
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
Angelique	Update	1.5	18-10-2019
Angelique	Update	1.6	15-05-2020
Angelique	Update	1.7	13-09-2021