

Voortgang reductiemaatregelen 2014 t/m mei 2021
CO2-prestatieladder aannemingsmaatschappij H. van
Steenwijk B.V.



Amsterdam, 12 juni 2021
Status: Definitief

Akkoord namens betrokkenen:

Naam	Functie	Paraaf
S. Klein	Directeur	SK
H.J. Hiskemuller van der Zijden	Directeur	HJHVDZ
M. Schram	Kwaliteit- en procesmanager	MS
S.B. Hiskemuller van der Zijden	MVO verantwoordelijke	SBHVDZ

Overzicht van de gestarte of uitgevoerde reductie maatregelen

#	Omschrijving reductiemaatregel	Verantwoordelijk	Status	Scope	Verwachte reductie*	Opmerking
1	Aanschaf van 3 Mitsubishi Outlander PHEV plug in hybriden.	Gebko van den Boogaard	Gereed per november 2013	1	25%	Zie voor de kengetallen het onderzoek 'Energie- en milieuaspecten van elektrische personenvoertuigen' van TNO, d.d. 7 april 2015
2	Realisatie van 2 laadpunten op kantoor ten behoeve van het opladen van de auto's van punt 1.	Gebko van den Boogaard	Gereed per november 2013	1	0%	De reductie die gerealiseerd wordt met deze oplaadpunten is terug te vinden in de reductie van de auto's uit punt 1.
3	Realisatie van 2 laadpunten bij werknemers thuis ten behoeve van de auto's van punt 1.	Gebko van den Boogaard	Gereed per november 2013	1	0%	De reductie die gerealiseerd wordt met deze oplaadpunten is terug te vinden in de reductie van de auto's uit punt 1.
4	Aanschaf van 4 nieuwe bedrijfsauto's voor kantoormedewerkers met een energielabel A.	Gebko van den Boogaard	Allen gereed: 1x op 10/08/15 2x op 12/12/15 1x op 31/07/15	1	20%	Energielabel A is ten opzichte van een soortgelijke auto in dezelfde gewichtsklasse ruim 20% zuiniger conform https://www.energielabel.nl/autos .
5	Vervanging van 2 Peugeot partners voor een nieuw exemplaar met een nieuwe innovatieve motor.	Gebko van den Boogaard	Gereed per 15/01/15	1	3%	Dit is een eigen schatting, zijn geen gegevens van bekend.
6	Verbouwing van het kantoor waar een deel van de lampen is vervangen door Ledverlichting.	Gebko van den Boogaard	Gereed per bouwvak	2	63,2%	4 van de 22 armaturen zijn vervangen, de rest volgt wellicht nog in de toekomst. Per conventionele armatuur wordt er een reductie van 63,2% gehaald (141,44 kWh ten opzichte van 51 kWh) bij 40 branduren per week.
7	Aanschaf van een nieuwe zuinige duwboot met het oog op het project waar CO2 gerelateerd gunningsvoordeel mee is verkregen	Simon Klein	Gereed april 2016	1	19,4%	3,8 liter benzine per uur met de duwboot v.s. 4 liter diesel per uur met de sleepboot maakt: 19,4%.

8	Op kantoor van Steenwijk staat geen server meer, alles wordt in de Cloud uitgevoerd wat een scope 2 reductie met zich mee brengt.	Bas van Slot	Gereed per 03/04/15	2	0%	Gegevens zijn gebaseerd op de aanbieder van ons ICT systeem, te weten de firma 3ICT.
9	Ieder team in het dagelijks onderhoud aan de grachtengordel in het centrum van Amsterdam heeft zijn eigen vloten set gehad zodat deze niet meer heen en weer gereden moeten worden.	Vincent van Velse	Gereed per maart 2015	1	33%	Een derde van alle ritten wordt hiermee overbodig gemaakt.
10	Aanschaf laadpassen voor de werknemers met een elektrische auto.	Sven Hiskemuller	Gereed per februari 2016	1	1,2%	De range van de auto's is helaas niet heel groot vanwaar de reductie niet zo hoog uitpakt.
11	Ontwerpen van de applicatie onderhoud centrum conform de ketenanalyse.	Gebko van den Boogaard, Sven Hiskemuller en Mark van 't Padje	In ontwikkeling	1	Nader te onderzoeken	Zie het keteninitiatief van Steenwijk, ID5D.
12	Aanschaf van een geheel elektrische directieket ter vervanging van de ouderwetse directieket welke niet geheel elektrisch was.	Gebko van den Boogaard en Paul de Koning	December 2015	1	15%	Schatting van de uitvoerders directe reductie is nader te bepalen.
13	Op verzoek van een aantal werknemers buiten gaat er onderzocht worden of er zonnepanelen op de kleine keetjes aangebracht kunnen worden.	Gebko van den Boogaard en Paul de Koning	Gestart in mei 2017	2	Nader te onderzoeken	Moet eveneens een accupakket voor worden aangeschaft.
14	Aanschaf van een aantal nieuwe bestelbusjes ter vervanging van de oude	Frank van den Boogaard	Juni 2017	1	20%	Energielabel A is ten opzichte van een soortgelijke auto in dezelfde gewichtsklasse ruim 20% zuiniger conform https://www.energielabel.nl/autos .
15	Oplevering van de nieuwe sleepboot met een euro 6 motor	Gebko van den Boogaard en Jan Gladon	Maart 2017	1	10%	Ter vervanging van oude motor, na bellen naar botenbouwer 10% reductie als bron.

16	Aanpakken van de gang tussen de nieuwe kantoren en het oude kantoor, dit was nog erg slecht geïsoleerd maar is nu voorzien van kwaliteitsisolatie.	Gebko van den Boogaard	Maart 2017	1 en 2	Onbekend	Veel minder verlies van kou en warmte.
17	Overstap op groene stroom met certificaat van herkomst conform de eisen van SKAO.	Sven Hiskemuller van der Zijden	Juli	2	100%	Certificaat moet nog overlegd worden door de leverancier.
18	Aanschaf LED verlichting voor op de bouwplaats in Den-Haag en Utrecht	Simon Klein	December 2017	2		
19	Combitransporten naar Den Haag en Utrecht (3 man in een peugot 107) en gezamenlijk naar de werkplaats rijden vanaf huis.	Marijke Schram	Continue	1	67%	Met het inplannen van de werknemers wordt hier actief op geanticipeerd. Aangezien er nog maar een transportbeweging nodig is in plaats van meerdere wordt hier (in het geval van Utrecht) 2/3 van de CO ₂ -uistoot gereduceerd.
20	Nieuwe maaiers op de Zenith terminal met een lager energielabel (De TS490)	Harry Hiskemuller van der Zijden	April 2018	1	Onbekend	De oude machine draaide nog op 2Takt, hier wordt meer olie bij verbrand wat resulteert in een hogere uitstoot (conversiefactor)
21	Overstap op duurzamere diesel welke geleverd wordt door Gulf.	Sven Hiskemuller van der Zijden	Mei 2018	1	4%	Conform de gegevens van de leveranciers ligt de besparing van brandstof ergens tussen de 4% en 11%.
22	Er heeft een autoverschuiwing plaatsgevonden na het natuurlijk verloop binnen het personeelsbestand. De oudste auto's zijn hiermee uit het bedrijf gebracht. Daarnaast is het aantal auto's dat binnen de organisatie eveneens terug gebracht.	Marijke Schram	Voorjaar 2018	1	Onbekend	De auto's met de hoogste energie labels en nieuwste motoren zijn binnen de organisatie gebleven, de rest is verkocht.
23	Digitaal verwerken van inkoop en verkoop facturen middels het nieuw aangeschafte Bouwinfos	Marijke Schram	September 2017	2 en 3	Onbekend	Aangezien er geen sprake meer is van een analoge boekhouding is het ook niet langer meer noodzakelijk om alle facturen af te drukken.
24	Door medewerkers wordt er meer thuis gewerkt, .. en .. werken	Allen	Najaar 2017	1	20%	1 op de 5 dagen wordt de transportbeweging voorkomen.

	momenteel al een dag in de week thuis, verwachting is dat dit door meerdere collega's opgepakt gaat worden.					
25	Vrachtbewegingen worden gereduceerd door lokaal in te kopen. Voorbeeld hiervan is de inkoop bij Theo Pouw voor de projecten welke momenteel in Utrecht worden uitgevoerd.	MT	Continue	1 en 3	Onbekend	Dit gebeurd voor de projecten in Utrecht en Den-Haag
26	Er is onderzoek gedaan naar het aanschaffen van zonnepanelen. Op het dak van het bedrijfspand, om de werf van groene stroom te voorzien.	MT	April 2019	2	100%	
27	Aanschaf van 2 nieuwe elektrische busjes. Deze bedrijfsbusjes gaan de werkzaamheden van brandstofbussen overnemen.	Frank	December 2018	1	100%	Aflevering september 2019.
28	Er is een nieuwe 'groen' contract afgesloten met Nuon. Dit houdt in dat meerdere bedrijfspanden op 100% groene stroom draaien.	Sven	Mei 2018	2	100%	
29	De brandstoftype is verandert. Ipv traditionele diesel wordt er nu gebruik gemaakt van innovatief alternatief van Gulf	Frank	Juni 2018	1	Tot 10%	
30	Projecten draaien steeds vaker dichterbij de werf. Hierdoor worden aanzienlijk minder wegkilometers gemaakt.	Gebko	Doorlopend	1	Tot 65%	Afhankelijk van de situatie.
31	De inzet van vervoer over water neemt steeds meer toe. Zowel op eigen	Frank	Doorlopend	1 en 3	100%	

	vervoer als Mokum Maritiem. Beide elektrisch.					
32	Ingeschreven voor een subsidie vanuit de Europese Unie voor het ombouwen van de diesel sleepboot naar vol elektrisch.	Sven	April 2019	1	100%	In samenwerking met Robouw, City Barging, PK Waterbouw en Zoev City.
33	Opslag centraliseren naar 1 locatie om aantal kilometers te reduceren.	Frank	September 2018	1	66,7%	
34	Opstellen visie op 100% circulair omgaan met vrijgekomen materialen bij kademuurreconstructies in combinatie met partner Rutte Groep.	Sven	Maart 2018	3	Afhankelijk	
35	Standaardisering reconstructie kademuren	Fugro, Van Rossem, HvS, Rutte, PHBM,	Doorlopend	1,2,3	N.T.O	
36	In de kleine werkplaats zijn alle tl buizen naar led verlichting gedaan, het plan is dat ook te gaan doen voor de grote werkplaats	Bob	April 2019	1,2		Door de overstap van TL verlichting naar led, zal er minder uitstoot worden gegenereerd aan energieverbruik.
37	Tweede toilet erbij geplaatst in de werkplaats, en beiden hebben een infra rood paneel in het plafond laten zetten als kachel	Bob	Maart 2020	1,2		
38	Licht in toilet gaat aan en uit met lichtsensor, pas als het licht aangaat gaat ook de verwarming aan (s zomers staan die verwarmingen uit)	Bob	Maart 2020	1,2		Doordat het met sensoren gaat, blijft het licht niet onnodig aanstaan als het niet wordt gebruikt.
39	Aanschaffen van 2 elektrische fietsen			3		Door de elektrische fiets in plaats van de auto te pakken om het centrum in te gaan, wordt er minder brandstof uitgestoten voor kleine stukjes die moeten worden afgelegd
40	2 Renault Kangoo's ingeruild voor 2 elektrische auto's	Sven		3		

41	Marijke pakt regelmatig de trein in plaats van de auto naar van Steenwijk	Marijke	2019	3		
42	Paul had voorheen een diesel auto, en die is nu ook overgestapt op elektrisch	Paul de Koning	2019	3		
43	Aanschaffing elektrische auto's als Polestar 2 en 2 BMW i3's	MT	2020	3	100%	
44	Aanschaffen accupacks voor klein materieel	MT	2020	3		Door op te laden op de zaak wordt CO2 emissie voorkomen omdat er niet meer met een aggregaat gewerkt hoeft te worden
45	Inhuur groen aggregaat	MT	2020	3		Deze draait zoveel als mogelijk op zelf opgewekte energie.
46	Werken met duurzaam beton Rutte Groep	Sven	2020	3		T.o.v. gemiddelde samenstelling beton in de markt wordt er met dit hoogwaardig circulaire mengsel zeer veel CO2 uitstoot voorkomen.
47	Bouwaansluitingen voor laswerk	Paul	2020	3		Alternatief voor brandstof aggregaten, voorkomt brandstof op locatie welke verstoekt wordt. Door dit met groene elektriciteit te doen bespreken we 100% CO2 emissies.
48	Aanschaf 6 elektrische fietsen	Sven	2020	2		Door de elektrische fiets in plaats van de auto te pakken om het centrum in te gaan, wordt er minder brandstof uitgestoten voor kleine stukjes die moeten worden afgelegd.
49	Mogelijkheden bekijken om materieel energiezuiniger te maken door te oriënteren op de markt wat er allemaal mogelijk is.	Sven	2021	3		Hierbij is onderzoek gedaan naar een mogelijke groene kraan, bakwagen, transportmiddelen en aggregaten.
50	Werken met circulair Freemont cement	Sven	2021	3		Toegepast in verschillende projecten
51	Onderzoek inzet mobiele zonnepanelen, voor op kantoor, keten en de 2 kantoorboten	MT	2021	2		Aanvraag en opname is uitgevoerd
52	Aanschaf Wattsun pop-up power	MT	2021	2		Hiermee is er mogelijkheid om op locatie klein materieel opgeladen te worden met groene stroom.

53	Aanschaffing Biro	MT	2021	1		
54	Transport over water door deelneming van HvS in City Barging.	Sven	Dec 2021	3		
55	Meer werken met online vergader- en overlegmomenten om minder vervoersbeweging te hebben		Doorlopend	1		
56	Aanschaffing Quooker in kantine			2		Quooker in plaats van waterkoker

*Het betreft de reductie op uitstoot zoals deze was in de situatie voor de uitvoering van de reductiemaatregelen.

Overzicht reductiemaatregelen voor in de toekomst

#	Omschrijving reductiemaatregel	Verantwoordelijk	Status	Scope	Verwachte reductie	Opmerking
1	Constant alternatieve brandstof in de gaten houden (TRAXX diesel, Addblue als toevoeging, rijden op gas, groene stroom wanneer mogelijk)	Sven Hiskemuller van der Zijden	Lopend	1 en 2	Nader te bepalen, afhankelijk van welke bron wat vervangt	Recentelijk is er besloten over te stappen op een alternatieve brandstof van Gulf.
2	Zonnepanelen op nieuwe locatie in Amsterdam		Lopend	2	100%	Gaat hier dan om energie welke op de kantoor wordt opgewekt en welke vervolgens elders op projectlocatie wordt geclaimd.
3	Naar verwachting wordt er binnen nu en een paar jaar de overstap gemaakt naar een nieuwe locatie.	Sven Hiskemuller van der Zijden	In ontwikkeling	1, 2 en 3	Nader te bepalen	Betreft een planning om dit binnen enkele jaren te realiseren, vanwege de complexe omstandigheden is hier echter geen concrete uitspraak over te doen.
4	LED verlichting aanschaffen in de diverse werkplaatsen.	Bob Strijbis	2022	2	63,2%	Per conventionele armatuur wordt er een reductie van 63,2% gehaald (141,44 kWh ten opzichte van 51 kWh) bij 40 branduren per week.
5	Vervangen groot materieel door een zuinigere variant	Allen	Wanneer een vervanging noodzakelijk is	1	n.n.b.	Gaat hier om de vervanging van de heftruck, diverse transportmiddelen en groot materieel zoals kranen.
6	Door middel van het verkleinen van de toe te passen materialen projecten compleet elektrisch uit te voeren	Sven	2022	1 en 2	Nader te bepalen	Dit wordt aangetoond door in 2022 een project op de Waalseilandsgracht volledig elektrisch uit te voeren.
7	Investerings in het 3D-printen van objecten d.m.v. composietprinters	Sven	2022	3	n.t.b.	Het doel is om in 2022 minimaal 1 product te ontwikkelen gemaakt uit kunststof afval
8	Het plan is om meer busjes elektrisch te gaan laten rijden	Sven Hiskemuller van der Zijden	doorlopend	3		Staat voor 2022

	en op dat gebied vrijwel helemaal van de diesel af te stappen					
9	Investering zonnepanelen kantoor	MT	2022	2		Aanvraag en opname is al gedaan, investeringen worden in 2022 gedaan.
10	Toepassen HVO 100% op projectlocaties	MT	2022			Toegepast op project Spieringsweg
11	Meer oplaadpunten voor elektrisch rijden op kantoor	MT	2022/2023			Twee worden toegevoegd in 2022 en nog twee in 2023
12	Mobiel laadpunt op bouwstroom	MT	2022			
13	Nieuwe koffiezetapparaten op max 1600 Watt	MT	2022			Deze nieuwe koffiezetapparaten zorgen ervoor dat er gewerkt kan worden met zonnepanelen en accu's op kantoor
14	Onderzoek naar kachels op groen gas		Lopend			

Plan van aanpak scope 3 reductie, update mei 2020

Voor de reductie van de scope 3 emissies is een apart plan van aanpak opgesteld. Middels dit plan van aanpak wenst de directie de doelstellingen voor scope 5 te behalen. De cursief gedrukte tekst is de update over de afgelopen 12 maanden.

- Toename inkoop beton bij de Rutte Groep met een hoger circulairheids en duurzaamheidsgehalte.
- De grootste bron van scope 3 emissies zijn terug te vinden in de aankoop van goederen en diensten. Deze inkoop is uiteraard nogal gebonden aan de werkzaamheden welke door Steenwijk worden uitgevoerd. De komende periode zullen de grootste crediteuren worden bestudeerd om nader te bepalen of er op bepaalde onderdelen gereduceerd kan worden.
In het jaar afgelopen jaar is hier nog geen concrete actie op ondernomen.
- Grote toename van transport over water via inkoop bij PK waterbouw.
- Door meer gebruik te maken van (vracht)vervoer over water, zullen wegekilometers flink worden teruggeschoefd.... Een tweede manier is het inhuren van Mokum Maritiem, voor vervoer over water. Beide manieren kennen een groene stroomkring. Ook door projecten te draaien, steeds dichterbij de werf, zullen de wegekilometers af gaan nemen. Al met al zal transport in scope 3 sterk afnemen, en dus een positief effect op de reductie.

Conclusie over ambities H. van Steenwijk B.V.

Naar aanleiding van nieuwe maatregelen, de uitspraken van de directie en de verschillende ambities zoals genoemd in meerdere documenten, is onderstaand een conclusie opgesteld, wat betreft de ambities van H.V.Steenwijk B.V.

Binnen de organisatie geldt op meerdere punten een conservatieve insteek. Het streven, wat altijd hetzelfde is gebleven, om goederen en diensten pas aan te nemen zodra het nodig is, is hier een weerspiegeling van. Desondanks is de organisatie zich meer gaan buigen over duurzame innovaties binnen het bedrijf, wat 2019 een vooruitstrevend jaar maakt.