



Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.

Loeswijk 40

5731 VL Mierlo

CO₂

: Prestatieladder

Datum : maart 2022

Pag. : 1 van 22

CO₂-Prestatieladder

Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V. JAAR 2016-2021



Tel: 0492-661747
Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480
B.T.W. nr.810184576B01

www.adriaansriooltechniek.nl
info@adriaansriooltechniek.nl



Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.

**Loeswijk 40
5731 VL Mierlo**

CO₂

: Prestatieladder

Datum : maart 2022

Pag. : 2 van 22

Inhoudsopgave

1. Inleiding en verantwoording.....	3
2. Aanpak.....	4
3. Organisatie- Organisatiegrenzen.....	4
4. Energiestromen.....	5
4.1 Overzicht emissies 2020 + 2021.....	5
4.2 Onzekerheden.....	8
4.3 Scope 3 inventarisatie.....	8
5. Energiemanagement Actieplan.....	9
5.1 Actieplannen.....	12
6. Communicatie.....	17
6.2 Doelgroepen, boodschap en middelen.....	17
7. Sector en Keteninitiatieven.....	21
8. Afsluiting.....	22



Tel: 0492-661747
Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480
B.T.W. nr.810184576B01

www.adriaansriooltechniek.nl
info@adriaansriooltechniek.nl



Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.

**Loeswijk 40
5731 VL Mierlo**

CO₂

: Prestatieladder

Datum : maart 2022

Pag. : 3 van 22

1. Inleiding en verantwoording

Het bedrijf zet zich in voor het milieuvriendelijk en duurzaam voorbereiden, organiseren en uitvoeren van de werkzaamheden.

Dat wil zeggen dat we een actief beleid voeren om milieuonvriendelijke effecten, zowel op kantoor als op de werkplek zoveel mogelijk proberen te vermijden.

De CO₂ Prestatieladder stimuleert ons bedrijf een bijdrage te leveren aan het verminderen van CO₂ uitstoot door maatregelen te nemen, te werken aan vernieuwing en onze kennis te delen. Kennis delen in ons eigen bedrijf, maar ook in de keten

Daar de uitstoot van CO₂ een duidelijk negatief effect op het klimaat heeft en daarmee op de wereld waarin wij leven, heeft het bedrijf de ambitie om actief deel te nemen aan de reductie van CO₂ uitstoot. Dat wil zeggen dat we een actief beleid voeren om milieuonvriendelijke effecten, zowel op kantoor als op de werkplek zoveel mogelijk proberen te vermijden.

De CO₂-Prestatieladder kent 5 niveaus, dit document is een herziene versie, opgesteld i.v.m. de implementatie van niveau 3

Voor een certificering op niveau 3 zal het Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V. onder andere aan de volgende aandachtspunten voldoen. Deze en andere aandachtspunten worden uitgewerkt in het CO₂ handboek, maar ook in de aanvullende rapportages:

- inzicht heeft in haar energieverbruik,
- beschikt over kwantitatieve en kwalitatieve CO₂-reductiedoelstellingen voor de eigen organisatie.
- intern en extern communiceert over haar CO₂-footprint en reductiedoelstelling(-en),
- actief deelneemt aan initiatieven rond de reductie van CO₂ in de sector of erbuiten.

Datum: Mierlo, 17-03-2022


H.M.J. Adriaans
directeur



Tel: 0492-661747
Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480
B.T.W. nr.810184576B01

www.adriaansriooltechniek.nl
info@adriaansriooltechniek.nl



2. Aanpak

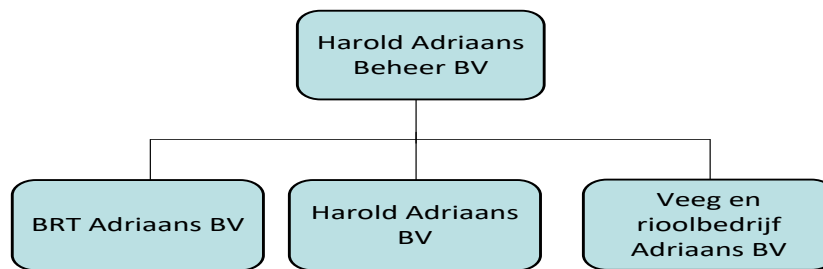
Het vaststellen van de Carbon Footprint (= CO₂-voetafdruk) van het bedrijf, alsmede CO₂ gegunde projecten, door inventarisatie en identificatie van de belangrijkste energiestromen en het kwantificeren van (broeikasgas) emissies. De inventarisatie, identificatie en het kwantificeren ervan, alsmede rapportage over, de belangrijkste energiestromen met bijbehorende CO₂-emissies vindt halfjaarlijks plaats.

De documenten i.v.m. met de CO₂ prestatieladder zijn reeds opgesteld in 2018 en volledig herzien in januari 2022. Het basisjaar voor de nieuwe periode is 2021.

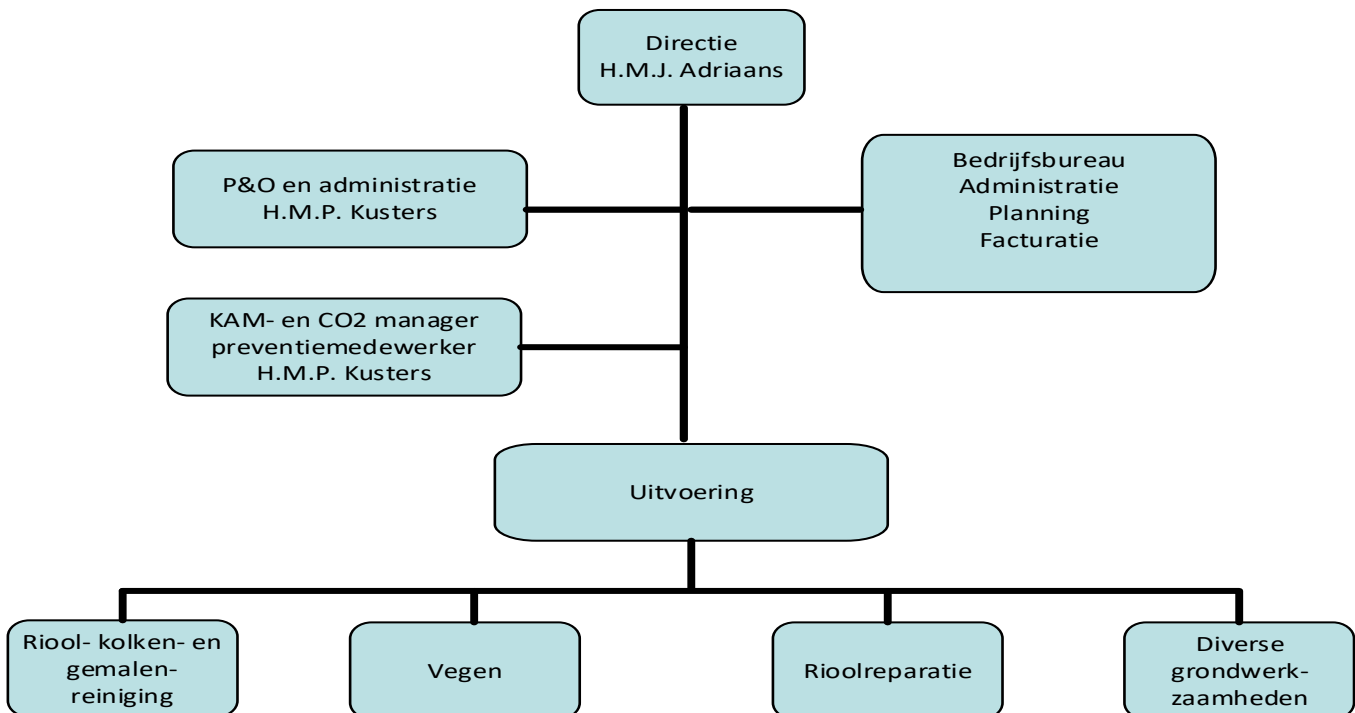
3. Organisatie- Organisatiegrenzen

De Interne organisatie ziet er als volgt uit.

Organogram



ORGANOGRAM VEEG- EN RIOOLBEDRIJF ADRIAANS B.V.





Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.
Loeswijk 40
5731 VL Mierlo

CO₂
: Prestatieladder
Datum : maart 2022
Pag. : 5 van 22

4. Energiestromen

In dit hoofdstuk wordt waar de term 'energiestromen' staat, bedoeld: 'energieaspecten en -stromen'. De energiestromen zijn onderverdeeld in directe (scope 1) en indirecte (scope 2) energiestromen. Op de directe energiestromen heeft Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V. zelf direct invloed. Op de indirecte energiestromen heeft Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V. een mindere invloed. De volgende energiestromen zijn geïnventariseerd:

Direct (scope1):

- dienstauto's (diesel)
- Combi reinigingsvoertuigen (diesel)
- Veegauto's (diesel)
- Kolkenreinigers (diesel)
- bestelbussen (diesel)
- groot materieel (diesel)
- klein materieel (diesel, aspen*, benzine*)
- Verwarming gebouwen (aardgas)

Indirect (scope2) kantoren en werkplaats:

- Elektriciteit (verlichting, kantoor apparatuur, ICT-apparatuur, Airconditioning* en werkplaatsgereedschap)
- zakelijk gebruik privé auto

* Voor de airconditioning worden koelvlloeistoffen gebruikt. Verder wordt voor zeer klein materieel Aspen en benzine gebruikt. Gezien het zeer geringe gebruik hiervan heeft dit een geringe impact op de CO₂ -emissie en worden derhalve buiten beschouwing gelaten.

4.1 Overzicht emissies 2020 + 2021

2020:

		CO ₂ equivalent	Verbruik	Eenheid	CO ₂ Uitstoot	Percentage
CO₂ scope 1						
Brandstoffen voor verwarming						
Verwarming pand	Aardgas	0,001884 ton CO ₂ / m ³	5721	m ³	10,778364 Ton CO ₂	0,59%
Zakelijk verkeer						
Kolkenreinigers	Diesel	0,003262 ton CO ₂ / liter	154422	liter	503,724564 Ton CO ₂	27,37%
Combi	Diesel	0,003262 ton CO ₂ / liter	153550	liter	500,8801 Ton CO ₂	27,21%
Bestelwagens	Diesel	0,003262 ton CO ₂ / liter	61973	liter	202,155926 Ton CO ₂	10,98%
veegwagens	Diesel	0,003262 ton CO ₂ / liter	125389	liter	409,018918 Ton CO ₂	22,22%
dienstauto	Diesel	0,003262 ton CO ₂ / liter	5257	liter	17,148334 Ton CO ₂	0,93%
Groot materieel (kraan/grader/tractoren)	Diesel	0,003262 ton CO ₂ / liter	33705	liter	109,94571 Ton CO ₂	5,97%
Project Eindhoven	Diesel	0,003262 ton CO ₂ / liter	12149	liter	39,630038 Ton CO ₂	2,15%
Klein materieel (minigravers)	Diesel	0,003262 ton CO ₂ / liter	14485	liter	47,25007 Ton CO ₂	2,57%
		Subtotaal scope 1	560930	liter	1840,532024 Ton CO ₂	100,00%
CO₂ scope 2						
Electriciteit						
	Ingekocht	0,000649 kg/kWh	0	kWh	0 Ton CO ₂	0,00%
	Groene stroom		18309	kWh	0 Ton CO ₂	0,00%
	Zonnepanelen / teruglevering		-17999	kWh	0 Ton CO ₂	0,00%
			Subtotaal scope 2		0 Ton CO ₂	0,00%
Totaal						
			Totaal scope 1 + 2		1840,532024	100,00%
			Totaal afgerond		1841 Ton CO ₂	



Tel: 0492-661747
 Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480
 B.T.W. nr.810184576B01

www.adriaansriooltechniek.nl
 info@adriaansriooltechniek.nl



Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.
Loeswijk 40
5731 VL Mierlo

CO₂
: Prestatieladder
Datum : maart 2022
Pag. : 6 van 22

2021:

		CO ₂ equivalent	Verbruik	Eenheid	CO ₂ Uitstoot	Percentage
CO₂ scope 1						
Brandstoffen voor verwarming						
Verwarming pand	Aardgas	0,001884	ton CO ₂ / m ³	6899	m ³	12,997716 Ton CO ₂ 0,64%
Zakelijk verkeer						
Kolkenreinigers	Diesel	0,003262	ton CO ₂ / liter	130528	liter	425,7809007 Ton CO ₂ 21,11%
Combi	Diesel	0,003262	ton CO ₂ / liter	192851	liter	629,0801251 Ton CO ₂ 31,18%
Bestelwagens	Diesel	0,003262	ton CO ₂ / liter	38841	liter	126,7003858 Ton CO ₂ 6,28%
veegwagens	Diesel	0,003262	ton CO ₂ / liter	135442	liter	441,811119 Ton CO ₂ 21,90%
dienstauto	Diesel	0,003262	ton CO ₂ / liter	6052	liter	19,74318976 Ton CO ₂ 0,98%
Groot materieel (kraan/grader/tractoren)	Diesel	0,003262	ton CO ₂ / liter	66279	liter	216,2022937 Ton CO ₂ 10,72%
Project Eindhoven	Diesel	0,003262	ton CO ₂ / liter	33776	liter	110,1765617 Ton CO ₂ 5,46%
Klein materieel (minigravers)	Diesel	0,003262	ton CO ₂ / liter	10658	liter	34,76554788 Ton CO ₂ 1,72%
		Subtotaal scope 1		614427	liter	2017,25784 Ton CO₂ 100,00%
CO₂ scope 2						
Electriciteit						
	Ingekocht	0,000649	kg/kWh	0	kWh	0 Ton CO ₂ 0,00%
	Groene stroom			26322	kWh	0 Ton CO ₂ 0,00%
	Zonnepanelen / teruglevering			-20031	kWh	0 Ton CO ₂ 0,00%
				Subtotaal scope 2		0 Ton CO₂ 0,00%
Totaal						
				Totaal scope 1 + 2		2017,25784
				Totaal afgerond		2017 Ton CO₂

Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V. valt met de uitstoot van 1840 ton CO₂, in 2020 onder klein bedrijf. Met de gegevens over 2021 (2004 ton CO₂ op projecten) is vastgesteld dat het bedrijf met ingang van 2021 is overgegaan naar een middelgroot bedrijf, wat betreft de CO₂ prestatieladder

Afgelopen periode zijn de CO₂-footprint over de diverse jaren bepaald en vastgelegd in een rapportages, waarbij oorspronkelijk 2016 het basisjaar is. Voor de nieuwe periode wordt 2021 als basisjaar gebruikt.

Herkomst van de verbruik gegevens hebben we herleid vanuit onze ontvangen facturatie waar wij de diensten/leveringen van afnemen.

De onderbouwing van de conversiefactoren zijn ontleed uit de gegevens van het SKAO. Zie op de website <https://www.CO2-emissiefactoren.nl>. Hierbij worden de van toepassing zijnde emissiefactoren gebruikt. Indien er wijzigingen plaats vinden in de lijst worden de gegevens opnieuw berekend, indien dit het gevolg is van gewijzigde inzichten. Indien dit het gevolg van gewijzigde productsamenstelling (bijv. Diesel van B5 naar B7), worden de oude berekeningen niet aangepast.

De totale uitstoot van het bedrijf(scope 1 en 2) bedroegen in de afgelopen periode:

Jaar:	2020	2021
Scope 1 (ton CO ₂)	1841	2017
Scope 2 (ton CO ₂)	0	0
FTE	57	65
Ton CO ₂ / FTE	32,3	31,0
Aandeel verwarming	0,59 %	0,64 %
Aandeel totale projecten	99,41 %	99,36 %
Aandeel projecten met gunningsvoordeel	2,15 %	5,46 %



Tel: 0492-661747
 Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480
 B.T.W. nr.810184576B01

www.adriaansriooltechniek.nl
info@adriaansriooltechniek.nl

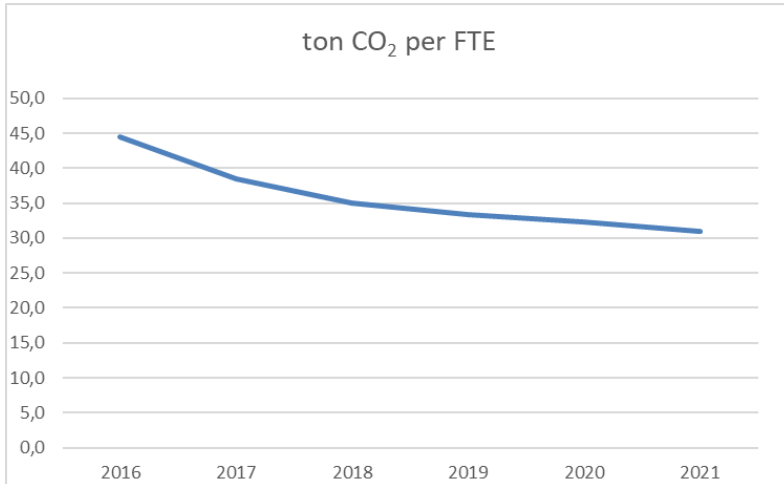


Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.
Loeswijk 40
5731 VL Mierlo

CO₂
: **Prestatieladder**
Datum : maart 2022
Pag. : 7 van 22

Om jaren te kunnen vergelijken wordt de CO₂-uitstoot uitgedrukt in ton CO₂/FTE.

In onderstaande grafiek wordt de ontwikkeling vanaf 2016 weer gegeven.



	2016	2017	2018	2019	2020	2021
CO ₂ scope 1	1777	1733	1752	1665	1840	2017
FTE	40	45	50	50	57	65
CO ₂ per FTE	44,4	38,5	35,0	33,3	32,3	31,0
% reductie 2016	0,00%	13,31%	21,13%	25,04%	27,34%	30,14%



Tel: 0492-661747
Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480
B.T.W. nr.810184576B01

www.adriaansriooltechniek.nl
info@adriaansriooltechniek.nl



Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.

**Loeswijk 40
5731 VL Mierlo**

CO₂

: Prestatieladder

Datum : maart 2022

Pag. : 8 van 22

4.2 Onzekerheden

Buiten het smeren wordt er onderhoud uitgevoerd aan klein materieel, het onderhoud aan groot materieel wordt uitbesteed waardoor de invloed voor de CO₂-ladder verwaarloosbaar is.

De gepresenteerde resultaten moeten geïnterpreteerd worden met een verwaarloosbaar kleine onzekerheidsmarge.

1. Het kan voorkomen dat bestuurders bij een 'vreemde' pomp genoodzaakt zijn te tanken en dat dit bonnetje dan niet als brandstofverbruik verwerkt wordt. Hierbij wordt altijd gebruik gemaakt van een tankpas, zodat de kans op fouten zeer klein is.
2. Het totale diesilverbruik van de organisatie is accuraat te herleiden echter de emissie bron is niet altijd 100% zeker.
3. Inschatting van diesilverbruik bedrijfsvoertuigen kan afwijken van de werkelijkheid.
5. Binnen het bedrijf worden ook koelvloeistoffen gebruikt in de airco en smeermiddelen. Dit verbruik is dermate gering dat het percentage CO₂ uitstoot op het totaal te beperkt is om op te nemen opgenomen in de emissie inventaris.

4.3 Scope 3 inventarisatie

Aangezien we besloten hebben om te gaan voor niveau 3, is scope 3 niet van toepassing



Tel: 0492-661747
Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480
B.T.W. nr.810184576B01

www.adriaansriooltechniek.nl
info@adriaansriooltechniek.nl



Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.

Loeswijk 40

5731 VL Mierlo

CO₂

: Prestatieladder

Datum : maart 2022

Pag. : 9 van 22

5. Energiemanagement Actieplan

Dit beknopte document heeft als doel om aan te tonen dat onze organisatie aan alle onderdelen van de NEN-ISO 50001 voldoet die vereist zijn om niveau 3 op de CO₂-Prestatieladder te certificeren

Energiebeoordeling:

- A) Het energiegebruik en –verbruik is geanalyseerd op basis van meetgegevens en andere gegevens.
- B) Op basis van de analyse van energiegebruik en –verbruik gebieden van energieverbruik identificeren.
- C) Kansen identificeren en registreren voor verbetering van de energieprestaties en deze naar prioriteit rangschikken.

Onze KPI's zijn opgenomen in de directiebeoordeling.

Er is in 2017 een CO₂-gegend project geweest, hetzelfde project ook voor 2018 / 2019, hier is apart een registratie van bijgehouden, in de daarvoor bestemde projectmap. Het betreffende project is in 2020 opnieuw aanbesteed en dit hebben we weer aangenomen.

In ons emissiereductieplan vermelden wij een verbruik diesel van groot- en klein materieel en personenauto's/groot materieel, hieruit maken wij op dat het grootste verbruik in de bedrijfswagens zit (>88%).

Om onze totale CO₂-uitstoot te beperken, wil Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V. tot 2020 ten opzichte van 2016 een reductie hebben behaald van 5%, dit wil men door middel van brandstofbesparing zien te bereiken omdat dat de grootste CO₂-veroorzaker is. Zoals te zien in de grafiek is in 2020 een reductie gehaald van 12,1 ton CO₂ per FTE, dit betekent een reductie van ca 27 %.

Vooralsnog zal voor de komende periode de uitstoot van CO₂ worden gekoppeld aan het aantal FTE's binnen de organisatie.

Doelstellingen en maatregelen terugdringen CO₂-uitstoot:

Overzicht acties 2016 t/m 2025					
Doel	Actie	Verantwoordelijk	Toetsing	Gereed	Aanvulling
Certificeren CO ₂ -Prestatieladder niveau 3	certificeren	directie	audit	Februari / april 2022	
Jaarlijkse beoordeling CO ₂ -Prestatieladder niveau 3	jaarlijkse beoordeling	directie	audit	april 2022	
Personeel	Cursus het nieuwe rijden voor minimaal 50% van de chauffeurs	directie	n.v.t	Elke 5 jaar	Zie actieplan hieronder
Brandstof beperking	Bij vernieuwing machines en transportmiddelen op brandstof gebruik letten.	directie	n.v.t.	doorlopend	



Tel: 0492-661747
Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480
B.T.W. nr.810184576B01

www.adriaansriooltechniek.nl
info@adriaansriooltechniek.nl



Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.

Loeswijk 40

5731 VL Mierlo

CO₂

: **Prestatieladder**

Datum : maart 2022

Pag. : 10 van 22

Overzicht acties 2016 t/m 2025

Doel	Actie	Verantwoordelijk	Toetsing	Gereed	Aanvulling
Brandstof beperking	Voorlichting personeel om machines uit te zetten indien zij niet draaien	machinisten/ chauffeurs	werkplek inspectie	doorlopend	Zie actieplan hieronder
Brandstof beperking	Monitoring brandstofgebruik en jaarlijks terugkoppelen naar bestuurders.	directie	n.v.t	December 2022	
Brandstof beperking	3-maandelijkse controle bandenspanning bij alle vrachtauto's	directie/chauffeurs	werkplek inspectie	doorlopend	Zie actieplan hieronder
Brandstofkeuze	Men gaat onderzoeken of biodiesel (HVO) een alternatief vormt voor huidige diesel.	directie	n.v.t.	december 2020	Dit onderzoek is uitgevoerd. Met de huidige kwaliteit van biodiesel is het technisch (voor de motoren) nog niet aan te bevelen. Onderzoek zal opnieuw plaats vinden in 2025.
Brandstof besparing	Uitbreiden deelname middelen aan het project digitalisering. Digitalisering is vanaf februari 2021 ingezet voor de vijf spuitwagens.	directie		doorlopend	Zie punt 6 actieplan hieronder.
Brandstof besparing	Onderzoek naar inzet brandstof besparende banden.	directie		december 2019	Het gebruik van brandstof besparende banden heeft weinig effect, omdat de middelen vooral worden ingezet als werktuigen.
Brandstof besparing	Opzetten eigen slibdepot voor ontvangst en ontwateren van het RKGV slib	directie		2018	Dit is gerealiseerd, waardoor geen onnodige ritten worden gemaakt naar een verwerker
Uitstoot beperken	Onderzoek naar mogelijke	Directie	Jaarlijks	Doorlopend	Veel handgereedschap is al



Tel: 0492-661747
Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480
B.T.W. nr.810184576B01

www.adriaansriooltechniek.nl
info@adriaansriooltechniek.nl



Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.

**Loeswijk 40
5731 VL Mierlo**

CO₂

: Prestatieladder

Datum : maart 2022

Pag. : 11 van 22

Overzicht acties 2016 t/m 2025

Doel	Actie	Verantwoordelijk	Toetsing	Gereed	Aanvulling
	elektrificering van materieel				batterij-aangedreven, er komen nu nieuwe ontwikkelingen, waarbij arbeidsmiddelen elektrisch of met hybride worden aangedreven



Tel: 0492-661747
Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480
B.T.W. nr.810184576B01

www.adriaansriooltechniek.nl
info@adriaansriooltechniek.nl



Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.

**Loeswijk 40
5731 VL Mierlo**

CO₂

: Prestatieladder

Datum : maart 2022

Pag. : 12 van 22

5.1 Actieplannen

1	Brandstofbesparing voertuigen		
	Banden op de juiste spanning voor bedrijfswagens, bedrijfsbussen en personenauto's.		
Termijn:	Kort (< 6 maanden)	Uiterlijk: dec. 2022	
Verantwoordelijke:	Directie		
Uitvoerende:	Bestuurder		
Monitoren & bijsturing:	Iedere 6 maanden in een overleg en iedere 12 maanden een evaluatie in de directiebeoordeling in combinatie met ISO-9001/14001/VCA**		
Huidige CO₂ uitstoot:	1753,3 ton CO ₂	Totaal over 2020 van diesel en benzine	
Te verwachten CO₂ uitstoot:	1718,2 ton CO ₂	Met deze maatregel verwachten een reductie te kunnen realiseren van 2% (bron stelt 2-5%). Gekozen is voor het laagste percentage, omdat transport maar een klein onderdeel vormt bij het uitvoeren van de werkzaamheden.	
Reductie scope 1:	35,1 ton CO ₂		
Reductie over het totaal:	1,8 %	Op het totaal van 2017,3 ton CO ₂ emissie. Op het totaal van 110,2 ton CO ₂ op het project met gunning.	
Toelichting: Voor het uitvoeren van de maatregel zullen bandenspanningsmeters aan de medewerkers worden verstrekt en zal instructie worden gegeven over de werkwijze.			
Budget:	Diverse voertuigen hebben een elektronisch bandendrukmeter aan boord. Tijdig banden op juiste druk brengen is daarbij essentieel. Overige gebruikers controleren eens per 3 maanden. Aanschaf bandenspanningsmeters ± € 160,- (ca 20 stuks) 1 uur voor instructie opstellen, instructie geven en periodieke controle á € 40,- = € 40,-. Totale kosten maatregel: € 200,-		

Bron: bandenopspanning.nl



Tel: 0492-661747
Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480
B.T.W. nr.810184576B01

www.adriaansriooltechniek.nl
info@adriaansriooltechniek.nl



Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.

Loeswijk 40

5731 VL Mierlo

CO₂

: Prestatieladder

Datum : maart 2022

Pag. : 13 van 22

2	Brandstofbesparing materieel		
	Motoren materieel uit tijdens pauzes en verder zo vaak als mogelijk ter reductie van CO ₂ emissie.		
Termijn:	Kort (< 12 maanden)	Uiterlijk: dec. 2022	
Verantwoordelijke:	Directie		
Uitvoerende:	Bediener materieel		
Monitoren & bijsturing:	Iedere 6 maanden in het directie overleg en iedere 12 maanden een evaluatie in de directiebeoordeling in combinatie met ISO-9001/VCA**.		
Huidige CO₂ uitstoot:	1857,82 CO ₂	Totale CO ₂ emissie van brandstof van het materieel over 2021	
Te verwachten CO₂ uitstoot:	1802 ton CO ₂	Met deze maatregel verwachten een reductie te kunnen realiseren van 3%.	
Reductie scope 1:	55,73 ton CO ₂		
Reductie totaal:	2,8 %	Op het totaal van 2017,3 ton CO ₂ emissie. Op het totaal van 110,2 ton CO ₂ op het project met gunning.	
Toelichting: Middels instructie willen we bedieners van materieel wijzen op het belang van reductie van CO ₂ emissie en uitleg geven over deze nieuwe werkwijze. De 2,8 % is gebaseerd op het feit dat door het toepassen van bewust gedrag.			
Budget:	Opstellen instructie en geven van voorlichting binnen het bedrijf aan alle gebruikers van machines en materieel 1 uur á € 40,- voor het opstellen van de instructie en 0,5 uur voor de instructie á 30 medewerkers á € 40,- Totaal: € 40,- + 600,- = € 640,-		

Bron: Het nieuwe rijden.nl



Tel: 0492-661747
Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480
B.T.W. nr.810184576B01

www.adriaansriooltechniek.nl
info@adriaansriooltechniek.nl



Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.

Loeswijk 40

5731 VL Mierlo

CO₂

: Prestatieladder

Datum : maart 2022

Pag. : 14 van 22

3	Brandstofbesparing voertuigen		
	Toepassen Het Nieuwe Rijden (HNR) voor bedrijfswagens en personenauto's.		
Termijn:	Kort (< 12 maanden)	Uiterlijk: januari 2024	
Verantwoordelijke:	Directie		
Uitvoerende:	Bestuurder		
Monitoren & bijsturing:	Iedere 6 maanden in het directie overleg en iedere 12 maanden een evaluatie in de directiebeoordeling in combinatie met ISO-9001/VCA**.		
Huidige CO₂ uitstoot:	146,44 ton CO ₂	Totale CO ₂ emissie over 2021 van de bestelwagens en dienstvoertuig.	
Te verwachten CO₂ uitstoot:	111,88 ton CO ₂	Met deze maatregel verwachten een reductie te kunnen realiseren van 8%.	
Reductie scope 1:	11,75 ton CO ₂		
Reductie totaal:	0,58 %	Op het totaal van 2017,3 ton CO ₂ emissie. Op het totaal van 110,2 ton CO ₂ op het project met gunning.	
Toelichting: Met HNR en bewust gebruik kan een aanzienlijke besparing behaald kan worden. Tevens zullen de onderhoudskosten afnemen. De HNR voor bedrijfsvoertuigen betreft een online training. Instructie en vaardigheden over HNR en bewust gebruik aan chauffeurs en bedieners middels een training en periodiek een toolboxmeeting onder de aandacht brengen. N.B.: Aangezien er bij het toepassen van HNR in de praktijk sprake is van gedragsverandering van de medewerkers, houden we hier rekening met een onzekerheidsfactor aan. Daarom komen we tot een verwachte reductie van 8%. De praktijk zal uitwijzen in hoeverre de principes van HNR en bewust gedrag meteen toegepast zullen worden door de medewerkers.			
Budget:	Online training voor alle chauffeurs voor HNR, kosten á € 79,- per deelnemer Totaal: 25 keer € 79,- = € 1975,-		

Bron: Het nieuwe rijden.nl



Tel: 0492-661747
Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480
B.T.W. nr.810184576B01

www.adriaansriooltechniek.nl
info@adriaansriooltechniek.nl



Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.

**Loeswijk 40
5731 VL Mierlo**

CO₂

: Prestatieladder

Datum : maart 2022

Pag. : 15 van 22

4	Brandstofbesparing reinigingsmaterieel		
	Toepassen Het Nieuwe Draaien(HND) voor reinigingsmaterieel en overig materieel.		
Termijn:	Kort (< 12 maanden)	Uiterlijk: maart 2023	
Verantwoordelijke:	Directie		
Uitvoerende:	bediener		
Monitoren & bijsturing:	Iedere 6 maanden in het directie overleg en iedere 12 maanden een evaluatie in de directiebeoordeling in combinatie met ISO-9001/VCA**.		
Huidige CO₂ uitstoot:	1853,1 ton CO ₂	Totale CO ₂ emissie over 2021 van het materieel.	
Te verwachten CO₂ uitstoot:	1760,5 ton CO ₂	Met deze maatregel verwachten een reductie te kunnen realiseren van ca 5 %.	
Reductie scope 1:	92,7 ton CO ₂		
Reductie totaal:	4,6 %	Op het totaal van 2017,3 ton CO ₂ emissie. Op het totaal van 110,2 ton CO ₂ op het project met gunning.	
Toelichting: Met HND en bewust gebruik kan een aanzienlijke besparing behaald kan worden. Doordat de reinigingsvoertuigen voornamelijk gebruikt worden voor het reinigen van riolen. De benodigde druk die hiervoor nodig afhankelijk van o.a. de diameter en de vervuilingsgraad. Bij HND is juist van belang om de druk aan te passen en niet altijd vol gas te draaien. Dit geldt ook voor het kolkenzuigen en het vegen. Ook bij tractoren en kranen kan hiermee een aanzienlijke besparing bereikt worden N.B.: Aangezien er bij het toepassen van HND in de praktijk sprake is van gedragsverandering van de medewerkers, houden we hier rekening met een onzekerheidsfactor aan. Daarom komen we tot een verwachte reductie van 5 %. De praktijk zal uitwijzen in hoeverre de principes van HND en bewust gedrag meteen toegepast zullen worden door de medewerkers.			
Budget:	Opstellen instructies voor de machinisten: € 200,-- Machinisten (15 personen) instrueren in een presentatie: 3 uur à €40,-- x 15= € 1800,-- + instructeur € 400,--		

Bron: Het nieuwe Draaien.nl / BMWT.nl



Tel: 0492-661747
Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480
B.T.W. nr.810184576B01

www.adriaansriooltechniek.nl
info@adriaansriooltechniek.nl



Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.

Loeswijk 40

5731 VL Mierlo

CO₂

: Prestatieladder

Datum : maart 2022

Pag. : 16 van 22

5		Eigen energievoorziening	
		Bijplaatsen zonnepanelen	
Termijn:	Lang enkele jaren	Uiterlijk: januari 2024	
Verantwoordelijke:	Directie		
Uitvoerende:	n.v.t.		
Monitoren & bijsturing:	Iedere 6 maanden in een management overleg en iedere 12 maanden een evaluatie in de directiebeoordeling in combinatie met ISO-9001/VCA**		
Huidige CO₂ uitstoot:	0 ton CO ₂	De totale CO ₂ emissie van de gebruikte stroom in 2021.	
Netto stroomgebruik	Ca 6000 kWh	(groene stroom)	
Te verwachten CO₂ uitstoot:	0 ton CO ₂	Na plaatsen zonnepanelen	
Te verwachten netto stroomgebruik	0 kWh		
Reductie scope 2:	100 %	Bij plaatsen PV-panelen verwachten we zelf een netto leverancier te worden.	
Reductie totaal:	0 %		
Toelichting: Berekening is gebaseerd op huidige emissie factor voor groene stroom op basis van WTW zoals gepubliceerd op CO ₂ emissiefactoren.nl. De maatregel heeft geen invloed op de uitstoot van CO ₂ , maar heeft tot gevolg dat er minder of geen stroom ingekocht moet worden.			
Budget:	Plaatsen extra PV panelen zal ongeveer een investering vergen van 30.000 – 40.000 euro.		



Tel: 0492-661747
Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480
B.T.W. nr.810184576B01

www.adriaansriooltechniek.nl
info@adriaansriooltechniek.nl



Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.

Loeswijk 40

5731 VL Mierlo

CO₂

: Prestatieladder

Datum : maart 2022

Pag. : 17 van 22

6		Brandstof besparing voertuigen	
		Digitalisering van de planning	
Termijn:	kort	Uiterlijk: januari 2023	
Verantwoordelijke:	Directie		
Uitvoerende:	n.v.t.		
Monitoren & bijsturing:	Iedere 6 maanden in een management overleg en iedere 12 maanden een evaluatie in de directiebeoordeling in combinatie met ISO-9001/VCA**		
Huidige CO₂ uitstoot:	1733 ton CO ₂	De totale CO ₂ emissie van de gebruikte brandstof voor reiniging in 2021.	
Te verwachten CO₂ uitstoot:	1690 ton CO ₂	Na realisatie en implementatie van de systemen	
Reductie scope 2:	3,5 %	Doordat we beschikking over een eigen depot, kunnen de voertuigen direct op eigen terrein lossen en worden extra ritten met kleine vrachten vermeden naar de verwerker. De besparing wordt geschat op ca 3,5 %	
Reductie totaal:	2,2 %	Op het totaal van 2017,3 ton CO ₂ emissie. Op het totaal van 110,2 ton CO ₂ op het project met gunning.	
Toelichting: Aanschaf van SCS-cleaning (rioolreiniging) Kikker (kolken) en CMS (project Eindhoven) en installatie hiervan in de voertuigen. Tevens de voertuigen voorzien van een GPS volgsysteem en een laptop. Hierdoor worden werkzaamheden realtime gevolgd, waardoor geen onnodige ritten worden gemaakt en men in staat is de werkzaamheden op de meest optimale wijze in te plannen.			
Budget:	Ca € 50.000,- voor de aanschaf en instructie van de medewerkers		

6. Communicatie

Dit communicatieplan beschrijft de wijze waarop Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V. haar doelstellingen en vordering op het gebied CO₂-emissiereductie communiceert naar haar medewerkers en externe belanghebbenden. Het plan is opgesteld in het kader van de certificering op de CO₂-Prestatieladder (onderdeel 3.C.2 van de CO₂-Prestatieladder 3.1) Door te communiceren over CO₂-emissiereductie vergroot Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V. intern het draagvlak en stimuleert zij medewerkers om een bijdrage te leveren. Externe belanghebbende brengt Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V. hiermee op de hoogte van haar inzet en vorderingen en kunnen haar hierop aanspreken.

6.2 Doelgroepen, boodschap en middelen



Tel: 0492-661747
Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480
B.T.W. nr.810184576B01

www.adriaansriooltechniek.nl
info@adriaansriooltechniek.nl



Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.

**Loeswijk 40
5731 VL Mierlo**

CO₂

: Prestatieladder

Datum : maart 2022

Pag. : 18 van 22

De belanghebbenden zijn in te delen in twee groepen: interne- en externe belanghebbenden. De CO₂-Prestatieladder omschrijft externe belanghebbenden als:

- partijen die belang hebben bij reductie van energie en CO₂-emissie,
- potentiële partners om mee samen te werken aan CO₂-emissiereductie.

Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V. heeft de volgende belanghebbenden geïdentificeerd:

Interne belanghebbenden

- directie en management
- werknemers

Externe belanghebbenden

- klanten / opdrachtgevers
- leveranciers
- Onderaannemers
- Adviseurs
- branchegenoten die met CO₂-emissiereductie bezig zijn
- kennisinstituten in de branche
- Overheden (gemeente, provincie, omgevingsdienst e.d.)
- Maatschappij (media, omwonenden, klimaat, energie)

Interne belanghebbenden

De kernboodschap is: Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V. draagt bij aan het milieu door de CO₂-uitstoot ten gevolge van zijn bedrijfsactiviteiten actief te reduceren en vraagt medewerking in het signaleren van kansen om de CO₂-uitstoot verder terug te brengen.

De interne communicatie over CO₂-emissiereductie gaat met name over:

- doelen en ambities ten aanzien van de CO₂-emissiereductie,
- voortgang en resultaten,
- deelname aan initiatieven,
- (voor zover van toepassing) doorverwerking naar de projecten (communicatie voor, tijdens en na de projecten).

Communicatiedoelstellingen

Iedere werknemer van Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V. moet bekend zijn met het bestaan van een CO₂-beleid, het belang van verduurzaming daarvan en de eigen verantwoordelijke rol die een adviseur (of andere medewerker) van Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V. heeft voor CO₂-reductie bij haar klanten.

Boodschap

De informatie die intern verstrekt wordt gaat met name over:

- De CO₂-footprint en trends in de CO₂-emissie
- Doelen, ambitie en maatregelen ten aanzien van CO₂-reductie
- Doorwerking naar de projecten (communicatie voor, tijdens en na projecten)
- Op welke manier medewerkers zelf kunnen bijdragen aan CO₂-reductie
- Deelname aan initiatieven
- Voortgang en resultaten van reductiemaatregelen

Bovengenoemde informatie wordt intern gecommuniceerd, door middel van toolbox/personeelsbijeenkomst.

Communicatiemiddelen



Tel: 0492-661747
Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480
B.T.W. nr.810184576B01

www.adriaansriooltechniek.nl
info@adriaansriooltechniek.nl



Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.

**Loeswijk 40
5731 VL Mierlo**

CO₂

: Prestatieladder

Datum : maart 2022

Pag. : 19 van 22

Voor de interne communicatie worden de volgende communicatiemiddelen ingezet:

- **Management overleg**

In het directie- en managementoverleg staan maatschappelijk verantwoord ondernemen en CO₂ emissiereductie als vast punt op de agenda. In het overleg wordt de voortgang van de CO₂ emissiereductie doelstellingen en maatregelen besproken en worden besluiten genomen over interne en externe initiatieven hieromtrent. Ook worden de doelstellingen en maatregelen indien nodig bijgesteld. Van dit overleg wordt een actielijst vastgelegd.

- **Werkoverleg/toolbox**

In het werkoverleg wordt informatie uitgewisseld over de interne- en externe initiatieven. Ook wordt de voortgang van het bewustwordingsproces besproken en is ruimte om de reductiemogelijkheden te bespreken.

- **Instructie**

De CO₂ reductie wordt intern met de operationele medewerkers gecommuniceerd en er zal bepaald worden of behoefte is aan het oprispen van kennis en of interne / externe opleiding zinvol is.

Externe belanghebbenden

- *klanten/opdrachtgevers*

Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V. wil klanten informeren over de mogelijkheden om energie te besparen in projecten.

- *leveranciers*

Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V. legt aan leveranciers uit wat zijn beleid is op het gebied van CO₂-reductie en wat we in dat kader van ze verlangen.

- *branchegenoten, overheden en kennisinstellingen*

Met branchegenoten, overheden en kennisinstellingen wil Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V. zijn kennis delen over CO₂-reductie.

De externe communicatie over CO₂-emissiereductie gaat met name over:

- doelen en ambities ten aanzien van de CO₂-emissiereductie,
- voortgang en resultaten,
- deelname aan initiatieven,
- (voor zover van toepassing) doorverwerking naar de projecten (communicatie voor, tijdens en na de projecten),
- alle klanten moeten bekend zijn met bovenstaande boodschap,
- informatie over intern CO₂-beleid is duidelijk vindbaar voor alle externe stakeholders.



Tel: 0492-661747
Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480
B.T.W. nr.810184576B01

www.adriaansriooltechniek.nl
info@adriaansriooltechniek.nl



Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.
Loeswijk 40
5731 VL Mierlo

CO₂
: **Prestatieladder**
Datum : maart 2022
Pag. : 20 van 22

Communicatiemiddelen

Voor de externe communicatie worden de volgende communicatiemiddelen ingezet:

Doelgroep	Website	Nieuwsbrief	Trainingen	Jaarverslag	Overleg
Klanten/ opdrachtgevers*	x			x	x
Leveranciers/onderaannemers*	x			x	x
Branchegenoten, overheden en kennisinstellingen	x				x

*= indien gewenst

Interne communicatie

Middel	frequentie	Doelgroep	Inhoud	Verantwoordelijke
Website	doorlopend	alle medewerkers	CO ₂ -beleid, doelstellingen, maatregelen en initiatieven.	Harold Adriaans
Management overleg	1x per half jaar	Directieleden	Voortgang CO ₂ -beleid, doelstellingen, maatregelen en initiatieven.	Harold Adriaans
Toolbox / instructie	2x per jaar	alle medewerkers	maatregelen en initiatieven resultaten CO ₂ instructie	Harold Adriaans
Projectoverleg	Project afhankelijk	Leidinggevenden	Voortgang project	Harold Adriaans

Externe communicatie

Middel	frequentie	Doelgroep	Inhoud	Verantwoordelijke
website	doorlopend	alle extern belanghebbende	Voortgang CO ₂ -beleid, doelstellingen, maatregelen en initiatieven.	Harold Adriaans Rick Kusters
SKAO-website	2x per jaar aanpassing	alle externe belanghebbende	initiatieven	Harold Adriaans Rick Kusters
jaarverslag	jaarlijks	klanten, leveranciers	CO ₂ -beleid, doelstellingen, maatregelen en initiatieven.	Harold Adriaans/ Rick Kusters
overleg	periodiek	branchegenoten, overheden en kennisinstellingen	CO ₂ -beleid, doelstellingen, maatregelen en initiatieven.	Harold Adriaans Rick Kusters
Project met gunningvoordeel	Halfjaarlijks, bij start en afronding	opdrachtgever	Doelen CO ₂ reductie, keuze, voortgang implementatie van maatregelen, trends.	Rick Kusters



Tel: 0492-661747
Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480
B.T.W. nr.810184576B01

www.adriaansriooltechniek.nl
info@adriaansriooltechniek.nl



Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.

Loeswijk 40

5731 VL Mierlo

CO₂

: Prestatieladder

Datum : maart 2022

Pag. : 21 van 22

Website

Op de website is een aparte pagina ingericht voor de CO₂-Prestatieladder.

Op de website is informatie te vinden over:

- Beleid, doelstellingen en voortgang op het gebied van CO₂-emissiereductie.
- Deelname aan initiatieven waar Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V. zich eventueel bij heeft aangesloten.
- CO₂-footprint gegevens.

7. Sector en Keteninitiatieven

Deze rapportage gaat in op initiatieven in de keten en/of sector om de CO₂-uitstoot te reduceren. Hierin wordt onderscheid gemaakt tussen het bewustzijn van mogelijke initiatieven en de deelname aan initiatieven door Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.

Met dit document komen de volgende eisen vanuit de CO₂-Prestatieladder aan bod:

- inventarisatie van sector- en keteninitiatieven
- rapportage managementoverleg
- actieve deelname initiatieven
- budgetoverzicht initiatieven

De CO₂-Prestatieladder is een middel om de CO₂-uitstoot voor organisaties inzichtelijk te maken en hierbij een beleid op te stellen voor het reduceren van de CO₂-emissies.

In het kader van de CO₂-Prestatieladder heeft Veeg- en Rioolbedrijf B.V. haar CO₂-productie in kaart gebracht. Wij streven ernaar om niveau 3 op de CO₂-Prestatieladder te certificeren en daarna te behouden. Naar aanleiding van de berekende CO₂-productie zijn de doelstellingen opgesteld zoals te zien in hoofdstuk 5.

Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V. wil in 2025 ten opzichte van 2021, 5% minder CO₂ uitstoten per FTE, bij het huidige aantal FTE (65 in 2021) komt dat neer op 2,0 ton CO₂ per medewerker.

Hieronder worden de relevante keteninitiatieven op een rijtje gezet die in de sector en keten waarin Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V. haar activiteiten uitvoert, zijn opgezet.

Sector- en keteninitiatieven omtrent CO₂-reductie

SKAO (Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden & Ondernemen)

Duurzaamheid krijgt steeds meer aandacht in onze maatschappij.

Dit zien wij ook terug bij onze opdrachtgevers.

Bij aanbestedingen wordt er steeds vaker gevraagd naar de CO₂-uitstoot van onze organisatie. Dit wordt gedaan aan de hand van de CO₂-Prestatieladder en wordt beheerd door SKAO.

Overheid: De overheid gaat steeds duurzamer inkopen (Kyoto 1997, Parijs 2015)

Dit initiatief zien wij terug bij de gemeenten en overheden

waarvoor Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V. haar werkzaamheden regelmatig uitvoert.

Duurzameleverancier.nl

Sectorinitiatief van Movares. Samen met andere marktpartijen uit de sector (van ingenieursbureaus tot aannemers) bouwt Movares aan een platform van partijen die hun leveranciers actief gaan ondersteunen in het opzetten en uitvoeren van een duurzame bedrijfsvoering. Te beginnen door van de belangrijkste leveranciers te vragen wat men al doet.



Tel: 0492-661747
Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480
B.T.W. nr.810184576B01

www.adriaansriooltechniek.nl
info@adriaansriooltechniek.nl



Veeg- en Rioolbedrijf Adriaans B.V.
Loeswijk 40
5731 VL Mierlo

CO₂
: Prestatieladder
Datum : maart 2022
Pag. : 22 van 22

8. Afsluiting

Dit document wordt jaarlijks nagelopen en in een nieuwe versie opgeslagen.
deze versie is opgesteld d.d, 17-03-2022.

Akkoord :

H.M.J. Adriaans
directeur



Tel: 0492-661747
Fax: 0492-665311

K.v.K. 17027480
B.T.W. nr.810184576B01

www.adriaansriooltechniek.nl
info@adriaansriooltechniek.nl