

	CO ₂ Prestatieladder - Projectdossier	Pagina	1 van 9
	E6024025 – Heumen – Relinen 2024	Revisie	00

Projectdossier E6024025

Heumen - Relinen - 2024

1 Doelstelling

Dit projectdossier stelt de onderbouwing voor van de invulling van de eisen van de CO₂-Prestatieladder voor het specifieke project (CO₂PL § 6.1.2) .

Er wordt specifiek opgenomen hoe aan de minimale eisen voor projecten met CO₂-gerelateerd gunningvoordeel, zoals opgenomen in de auditchecklijsten van de verschillende invalshoeken inzicht (CO₂PL § 6.2.1), reductie (CO₂PL § 6.2.2), transparantie (CO₂PL § 6.2.3) en participatie (CO₂PL § 6.2.4), wordt voldaan.

- Inzicht: energiestromen en emissie-inventaris van het project (eis 1.A.1, 2.A.1, 2.A.3 en 3.A.1):
 - Dit kan een projectspecifiek ‘uittreksel’ zijn van actuele emissie-inventaris van de organisatie of een zelfstandige emissie-inventaris van het project;
 - Controle of de te verwachten en meest materiële emissies van het project afwijken van die van de organisatie als geheel.
- Reductie: overzicht van reductiemaatregelen (eis 2.B.1, 2.B.2, 3.B en 4.B.2):
 - Lijst van CO₂-reductiemaatregelen voor de organisatie en haar projecten, dit kan de uitdraai van de Maatregellijst zijn, eventueel met aanvullingen;
 - De maatregelen van deze lijst die de organisatie in dit specifieke project wil toepassen, inclusief planning en een projectspecifieke onderbouwing;
 - Andere maatregelen die alleen voor dit specifieke project van toepassing zijn;
 - Voortgang implementatie maatregelen op het project.
- Transparantie (eis 2.C.2, 2.C.3 en 3.C):
 - Communicatieplan, verantwoordelijken op project voor CO₂-reductie;
 - Externe belanghebbenden;
 - Interne communicatie: projectoverleg;
 - Externe communicatie: overleg met opdrachtgever.

Bovenstaande documentatie dient tevens als onderbouwing voor eis 2.B.4 (de doelstellingen en maatregelen onderschreven door hoger management)

2 Wijzigingen

Versie	Datum	Toelichting (one-liner)	Opgesteld door	Nagekeken door (QESH/FIN)	Goedgekeurd door (
R00	13/05/2025	Initiële versie	Kevin Pinxten	Vicky Dolezal	Kristof Maesen

3 Projectidentificatie

3.1 Projectbeschrijving

a. het reinigen en inspecteren van rioolleidingen en -putten;

	CO ₂ Prestatieladder - Projectdossier	Pagina	2 van 9
	E6024025 – Heumen – Relinen 2024	Revisie	00

- b. het obstakelvrij maken van rioolleidingen en -putten;
- c. het relinen van rioolstrengen d.m.v. de kousmethode (CIPP);
- d. het renoveren van inspectieputten;

3.2 Projectgegevens

Naam	E6023025 – Heumen Relinen 2024
Besteknummer	BS2301 - RAW1615-145825
Opdrachtgever	Gemeente Heumen
Aanbestedingsdatum	08/05/2024
Gunningsdatum	27/05/2024
Geraamde waarde zonder btw	€ 489.469,20
De rol van CO2PL in aanbesteding	B. Duurzaamheid - CO2 prestatieladder
	Niveau prestatieladder
	≤ 3
	4
CO2-ambititieniveau	5
	Niveau 4

3.3 Betrokken partijen

Arne Soontjens	-	Calculator
Pascale Schuurmans	-	Projectleider
Kristof Maesen	-	Technisch Directeur

3.4 Ingezet materieel

Hieronder wordt voor de periode waarop dit rapport betrekking heeft een overzicht gegeven van het materieel dat werd ingezet.

R708	Man TGE 5 Ton
R2316	Iveco Daily voor freesrobot
RCOM266	Compressor UV unit Prokasro
RROB002	Inspectie robot UV Prokasro
RROB005	Robot frees Sewer robotics
RROB007	Robot free Schwalm
RSTG190	Stroomgroep Diesel
RSTG253	Energiesysteem Iveco Freesrobot
RSTG272	Energiesysteem freesrobot 4

4 Inzicht

4.1 Materiële energie- en emissiestromen

4.1.1 Gebouwen

Gebouw	Aardgas	Brandstof	Elektriciteit	[project specifieke stroom]
NVT	NVT	NVT	NVT	NVT

4.1.2 Wagenpark

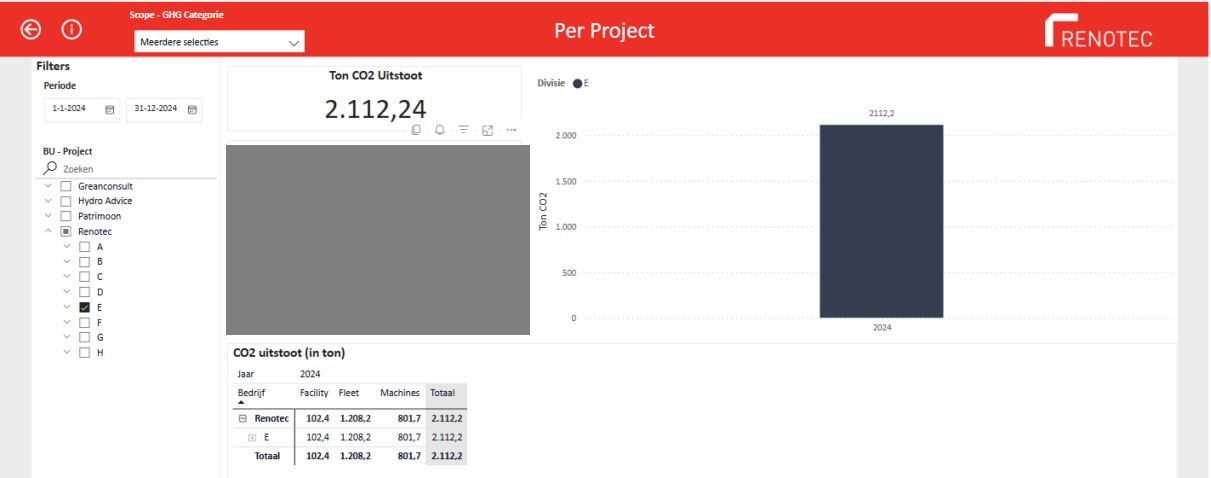
Type	Diesel	Benzine	Hybride	Elektriciteit
R708	X			
R2316	X			

4.1.3 Machines

Type	Diesel	Benzine	Elektriciteit
RCOM266	X		
RROB002	X		
RROB005	X		
RROB007	X		
RSTG190	X		
RSTG253	X		
RSTG272	X		

4.1.4 Referentie-emissieprofiel: CO2-voetafdruk

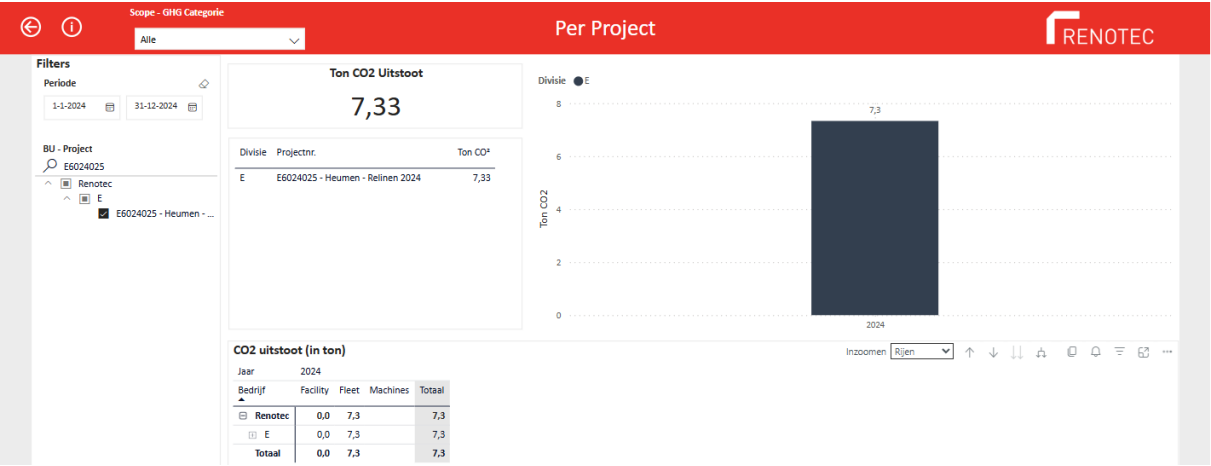
Het referentie-emissieprofiel voor dit project wordt hieronder weergegeven.



	CO ₂ Prestatieladder - Projectdossier	Pagina	4 van 9
	E6024025 – Heumen – Relinen 2024	Revisie	00

4.1.5 Project-emissieprofiel: CO2-voetafdruk voor betrokken periode

Het project-emissieprofiel voor dit project wordt hieronder weergegeven.



4.1.6 Project-energieverbruik voor betrokken periode

Periode	Activiteit	Omschrijving	Driver	Eenheid	Energie Factor	Eenheid Energie Factor	Energie	Energie eenheid
2024	Mobile combustion	Diesolverbruik	2251	Liters	11,5	kWh/L	25,89	MWh

4.1.7 Vergelijking-projectemissieprofiel tov referentie emissieprofiel

Er zijn geen merkwaardige afwijkingen in het projectprofiel t.o.v. het referentie-emissieprofiel.

	CO ₂ Prestatieladder - Projectdossier	Pagina	5 van 9
	E6024025 – Heumen – Relinen 2024	Revisie	00

5 Reductie

5.1 Reductiemaatregelen uit maatregelenlijst van toepassing op dit project

Projectnr - volgnr	Activiteit	Type	Maatregel	A Standaard	B Vooruitstreven	C Ambitieuw	Toepassing op de werf
1	6 Bouwplaats	Activiteit efficiënter uitvoeren	Energiebesparing bouwkeet	Tenminste 5% van de gebruikte bouwketen voldoet aan de eisen van het bouwbesluit 2012 voor tijdelijke gebouwen.	Tenminste 20% van de gebruikte bouwketen voldoet aan de eisen van het bouwbesluit 2012 voor tijdelijke gebouwen	Alle gebruikte bouwketen voldoen aan de eisen van het bouwbesluit 2012 voor tijdelijke gebouwen	B
2	6 Bouwplaats	Activiteit efficiënter uitvoeren	Gebruik rijplaten of andere tijdelijke verharding om rolweerstand te verminderen	Bij onverharde ondergrond van bouwterrein en aanvoer routes worden de transportroutes altijd voorzien van tijdelijke verharding			A
3	Logistiek en transport	Activiteit efficiënter uitvoeren	Gebruik efficiëntere diesel of smeeroilie	20% tot 50% van de ingezette vrachtwagens (in eigendom of lease) gebruikt altijd speciale diesel of smeeroilie waarmee aantoonbaar tenminste 3% brandstofbesparing wordt bereikt t.o.v. gebruik van normale diesel of smeeroilie.	Ten minste 50% van de ingezette vrachtwagens (in eigendom of lease) gebruikt altijd speciale diesel of smeeroilie waarmee aantoonbaar tenminste 3% brandstofbesparing wordt bereikt t.o.v. gebruik van normale diesel of smeeroilie.	Ten minste 75% van de ingezette vrachtwagens (in eigendom of lease) gebruikt altijd speciale diesel of smeeroilie waarmee aantoonbaar tenminste 3% brandstofbesparing wordt bereikt t.o.v. gebruik van normale diesel of smeeroilie.	A
4	Logistiek en transport	Activiteit efficiënter uitvoeren	Tegengaan stationair draaien vrachtwagens	Bedrijf maakt afspraken met chauffeurs over het tegengaan van stationair draaien en kan dit aantonen.	Start-stop systeem toegepast bij < 25% van in gebruik zijnde vrachtwagens (eigendom, lease).	Start-stop systeem toegepast bij >25% van de in gebruik zijnde vrachtwagens (eigendom, lease).	A
5	Logistiek en transport	Activiteit efficiënter uitvoeren	Gebruik energiezuinige banden		Bij aanschaf van nieuwe banden worden alleen banden aangeschaft met energielabel B (criterium rolweerstand) of beter.	Bij aanschaf van nieuwe banden worden alleen banden aangeschaft met energielabel A (criterium rolweerstand) of beter.	B

	CO ₂ Prestatieladder - Projectdossier	Pagina	6 van 9
	E6024025 – Heumen – Relinen 2024	Revisie	00

Projectnr - volgnummer	Activiteit	Type	Maatregel	A Standaard	B Vooruitstreven	C Ambitieux	Toepassing op de werf
6	Logistiek en transport	Activiteit efficiënter uitvoeren	Minimalisatie transportkilometers	De organisatie minimaliseert structureel transport-kilometers door voortdurende aandacht voor routeplanning optimalisatie			A
7	Logistiek en transport	Activiteit efficiënter uitvoeren	Stimuleren zuinig rijden door Monitoring	Monitoring brandstofgebruik en 3-maandelijkse terugkoppeling naar bestuurders.	Toepassing brandstofmanagementsysteem met registratie van rijgedrag en directe terugkoppeling aan chauffeur	Toepassing black box systeem met directe terugkoppeling en feedback vanuit organisatie (Toolbox meeting oid).	A
8	Logistiek en transport	Activiteit efficiënter uitvoeren	Controle juiste bandenspanning vrachtauto's	3-maandelijkse controle bandenspanning bij alle vrachtauto's			A
9	Materieel	Activiteit efficiënter uitvoeren	Monitoring individuele mobiele werktuigen op brandstofgebruik en aantal draaiuren	Monitoring van brandstofverbruik 25% tot 75% van het aantal mobiele werktuigen	Monitoring van brandstofverbruik voor minstens 75% van het aantal mobiele werktuigen met online uitlezen en analyseren vlootgegevens.	Monitoring van brandstofverbruik voor minstens 90% van het aantal mobiele werktuigen met online uitlezen en analyseren vlootgegevens.	A
10	Materieel	Activiteit efficiënter uitvoeren	Het nieuwe stallen		Bedrijf maakt afspraken met collega-bedrijven over het bij elkaar stallen van materieel om transportkilometers met materieel te beperken.		B
11	Materieel	Activiteit efficiënter uitvoeren	Toepassing hybride aggregaat		Bedrijf zet tenminste één hybride aggregaat in.	Tenminste 20% van de aggregaten die het bedrijf inzet zijn hybride.	B
12	Materieel	Activiteit efficiënter uitvoeren	Brandstof: Toepassing mobiele werktuigen op basis van een hybride systeem/technologie.	Het bedrijf kan aantonen dat het minimaal één mobiel werktuig in gebruik heeft dat gebaseerd is op hybride technologie, waarbij het bedrijf kan aantonen dat deze machine minder CO ₂ -emissies uitstoot dan een gelijksoortige conventionele machine.	Het bedrijf kan aantonen dat het meerdere mobiele werktuigen in gebruik heeft die gebaseerd zijn op hybride technologie, waarbij het bedrijf kan aantonen dat deze machines minder CO ₂ -emissies uitstoten dan een gelijksoortige conventionele machine.		B
13	Materieel	Activiteit efficiënter uitvoeren	Aanschaf zuinigere machines	Het bedrijf kan aantonen dat ze in minimaal 75% van de machineaankopen in de	Het bedrijf kan aantonen dat ze in minimaal 90% van de machineaankopen in de		A

	CO ₂ Prestatieladder - Projectdossier	Pagina	7 van 9
	E6024025 – Heumen – Relinen 2024	Revisie	00

Projectnr - volgnr	Activiteit	Type	Maatregel	A Standaard	B Vooruitstreven	C Ambitieux	Toepassing op de werf
14	Materieel			afgelopen 2 jaar bij de keuze tussen gelijksoortige machines de voorkeur geeft aan de machine met het laagste brandstof- en/of energieverbruik.	afgelopen 2 jaar bij de keuze tussen gelijksoortige machines de voorkeur geeft aan de machine met het laagste brandstof- en/of energieverbruik.		A
15	Materieel	Activiteit efficiënter uitvoeren	Controle juiste bandenspanning	Maandelijkse controle bandenspanning bij 25%-75% van het aantal machines (kranen, graafmachines e.d.)	Maandelijkse controle bandenspanning bij > 75% van het aantal machines (kranen, graafmachines e.d.)	"Maandelijkse controle bandenspanning bij alle machines (kranen,	A
16	Materieel	Duurzame energie	Toepassing aggregaat op hernieuwbare energie			Bedrijf heeft tenminste één aggregaat dat voor tenminste 50% draait op hernieuwbare brandstof of zonnecellen.	C
17	Materieel	Elektrificeren	Elektrificeren handgereedschap	Waar mogelijk maakt bedrijf gebruik van elektrisch handgereedschap in plaats van handgereedschap op brandstof.	Aantoonbaar beleid vervanging / invoering elektrisch handgereedschap in plaats van handgereedschap op brandstof.		A
18	Materieel	Elektrificeren	Zero CO ₂ - emissie heftrucks	Gebruik binnen: 100% van de heftrucks zijn zero CO ₂ -emissie. Gebruik buiten: 25% van de heftrucks zijn zero CO ₂ -emissie.	Gebruik binnen: 100% van de heftrucks zijn zero CO ₂ -emissie. Gebruik buiten: 50% van de heftrucks zijn zero CO ₂ -emissie.	Alle heftrucks, zowel voor binnen als voor buiten gebruik zijn zero CO ₂ -emissie.	A
19	Materieel	Elektrificeren	Toepassing zero CO ₂ -emissie mobiele werktuigen		Het bedrijf kan aantonen dat het minimaal één mobiel werktuig in gebruik heeft dat gebaseerd is op zero CO ₂ -emissie technologie.	Het bedrijf kan aantonen dat het meerdere mobiele werktuigen in gebruik heeft dat gebaseerd is op zero CO ₂ -emissie technologie.	B
20	Materieel	Integrale maatregel	Onderhoud materieel conform fabrieksopgave	Het bedrijf kan aantonen dat tenminste 75% van het materieel wordt onderhouden conform fabrieksopgave en onderhoudsprogramma.	"Het bedrijf kan aantonen dat tenminste 75% van het materieel wordt onderhouden conform fabrieksopgave en onderhoudsprogramma; en slaagt erin de instelling van materieel met hoog energiegebruik zodanig te optimaliseren zodat deze minder energie verbruiken voor		A

	CO ₂ Prestatieladder - Projectdossier	Pagina	8 van 9
	E6024025 – Heumen – Relinen 2024	Revisie	00

5.2 Andere maatregelen van toepassing op dit project (niet uit maatregelenlijst)

Niet van toepassing

	CO ₂ Prestatieladder - Projectdossier	Pagina	9 van 9
	E6024025 – Heumen – Relinen 2024	Revisie	00

6 Transparantie

Specifiek voor dit project wordt er zowel intern als extern over de CO₂-prestaties gecommuniceerd. De communicatievorm, belanghebbenden, verantwoordelijke en frequenties worden in de onderstaande tabellen samengevat.

6.1 Interne communicatie

Communicatievorm	Belanghebbenden	Verantwoordelijke	Frequentie
Interne nieuwsbrief Co2	Medewerkers Renotec	An Willaert	Halfjaarlijks

6.2 Externe communicatie

Communicatievorm	Belanghebbenden	Verantwoordelijke	Frequentie
Projectdossier	Klant, Buurtbewoners, weggebruikers, gemeente.	An Willaert	halfjaarlijks