

Industriële reinigingen 2025-2032 WSHD

Rev.:	Datum:	Omschrijving:
1.0	08-10-2025	Opzetten projectdossier
2.0	09-10-2026	Voortgang projectdossier

Opgesteld door:		Gecontroleerd door:		Goedgekeurd door:		Akkoord opdrachtgever:	
Naam:	M.B. Vermeulen	Naam:	N. Rapmund	Naam:		Naam:	
Datum:	08-10-2026	Datum:	09-10-2026	Datum:		Datum:	

Inhoudsopgave

1 Inleiding 3
2 Beschrijving project 3
2.1 Algemene projectinformatie 3
2.2 Scope van het project 4
2.3 Stakeholders 4
3 Emissie-inventaris rapport 5
3.1 CO2 verantwoordelijke 5
3.2 Referentiejaar en rapportage periode 5
3.3 Afbakening 5
3.4 Directe en indirecte GHG-emissies 5
3.4.1 Verwachte CO2 footprint 2024 5
3.4.2 Verwachte CO2 footprint 2025 ..... **Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.**
3.4.3 Verbranding van biomassa 5
3.4.4 GHG-verwijderingen 5
3.4.5 Uitzonderingen 5
3.4.6 Belangrijkste beïnvloeders 5
3.4.7 Herberekeningen 5
3.4.8 Materialiteit en relevantie 6
3.4.9 Compensatie 6
3.4.10 Kwantificeringsmethoden 6
3.4.11 Emissiefactoren 6
3.4.12 Onzekerheden 6
4 CO2 reductiedoelstelling 7
5 Voortgang maatregelen 7
6 Organisatie 7
6.1.1 Communicatie 7

1 Inleiding

In dit document worden de bijzonderheden vermeld m.b.t. uitstoot en reductie van CO2 op het project 'industriële reinigingen 2025-2032 WSHD'

In het document zijn verschillende onderdelen van de CO2 Prestatieladder geïntegreerd. Dit betreft de energiebeoordeling, reductiemaatregelen, de emissie-inventaris en evaluatie.

Het betreft zaken die gerelateerd zijn aan het project. Vanuit de verplichtingen in relatie tot de CO2-prestatieladder en vanuit interesse om meer inzicht in de CO2-emissie op projectniveau te verkrijgen, wordt middels dit projectdossier de volgende informatie verschaft:

- Algemene projectinformatie.
- Scope, projectaanpak en status.
- Emissie inventaris
- Reductiedoelstellingen en maatregelen
- Communicatieplan
- Participatie

2 Beschrijving project

2.1 Algemene projectinformatie

Projectnaam	Industriële reinigingen 2025-2032 WSHD
Opdrachtgever	Waterschap Hollandse delta
Wijze van gunning	Openbare aanbesteding
Gunningsdatum	20-12-2024
Startdatum project	01-01-2025
Startdatum uitvoering locaties	01-01-2025
Looptijd/ einddatum project	8 jaar

2.2 Scope van het project

Industriële reinigingen op de Afval Waterzuiveringen, Riool Waterzuiveringen en de verschillende rioolgemalen door Zuid-Holland Het leveren van wegenzout.

2.3 Stakeholders

Interne belanghebbenden	Belang CO2-beleid & kennisniveau
Directie	Kent het belang van CO2 reductie en neemt reductie CO2 mee in de project maatregelen en bespreekt dit regelmatig in het project met project-leden en onderaannemers. Onderdeel van de agenda
Medewerkers	Kent het belang van CO2 reductie en draagt ziet toe op maatregelen.

Extern belanghebbenden	Belang CO2-beleid & kennisniveau
Klant Waterschap Hollandse delta	Opdrachtgever.

3 Emissie-inventaris rapport

3.1 CO2 verantwoordelijke

Indien er vragen zijn naar aanleiding van dit verslag kunt u zich wenden tot onze CO2 verantwoordelijke binnen de organisatie: N. Rapmund

3.2 Referentiejaar en rapportage periode

Dit rapport betreft het jaar 2026.

3.3 Afbakening

Dit rapport betreft enkel de werkzaamheden die worden uitgevoerd voor Waterschap Hollands Delta. De uitstoot die plaatsvindt in de gehele organisatie wordt weergegeven in het Jaarverslag van het bedrijf.

3.4 Directe en indirecte GHG-emissies

3.4.1 Verwachte CO2 footprint 2025

Onze activiteiten die bijdragen aan de footprint van dit project, zijn niet wezenlijk anders dan onze algemene activiteiten. Onderstaande is de verwachtte uitstoot in 2026 op basis van de footprint van 2025. Berekening hiervan is terug te vinden via dit document Berekening WHD.xls

	2023	2024	2025
Diesel B7	14	40	45
Benzine B10	1	2	2
Totaal scope 1	14	42	47
Verbruik stroom	-	-	-
Teruglevering	-	-	-
Elektrische auto	1	1	1
Totaal scope 2	1	1	1
3. Brandstof en energie gerelateerde activite	24	34	44
7. Woon-werkverkeer	2	5	3
Totaal scope 3	27	39	47

Bron Berekening WHD.xls

3.4.2 Verbranding van biomassa

Er vond in 2025 bij Enigma geen verbranding van biomassa plaats.

3.4.3 GHG-verwijderingen

Er heeft geen broeikasgasverwijdering of compensatie plaatsgevonden bij Enigma in 2025.

3.4.4 Uitzonderingen

Er zijn geen uitzonderingen te noemen op het GHG Protocol.

3.4.5 Belangrijkste beïnvloeders

Binnen Enigma zijn geen individuele personen te benoemen die een dermate invloed op de CO2 footprint hebben dat gedragsverandering van deze individuele persoon alleen al zou zorgen voor een significante verandering in de CO2 footprint.

3.4.6 Herberekeningen

Er hebben geen herberekeningen plaatsgevonden.

3.4.7 Materialiteit en relevantie

In deze inventarisatie van CO2-emissies zijn onderstaande stromen wel meegenomen in de footprint, maar uitgesloten/ niet relevant voor emissiebeperkende maatregelen.

3.4.8 Compensatie

In 2024 heeft er geen compensatie van CO2 plaatsgevonden. CO_2-compensatiemaatregelen vallen buiten het meetbereik van de CO_2-Prestatieladder.

3.4.9 Kwantificeringsmethoden

Voor het kwantificeren van de CO2-uitstoot is gebruik gemaakt van een voor Lynxx op maat gemaakt model. In het model kunnen alle verbruiken worden ingevuld. Vervolgens wordt de daarbij behorende CO2-uitstoot automatisch berekend en vergeleken met het Referentiejaar. Voor de inventarisatie van de CO2-uitstoot zijn de emissiefactoren van http://co2emissiefactoren.nl/ gebruikt. In het energie meetplan wordt beschreven waar de brongegevens per energiestroom vandaan komen.

3.4.10 Emissiefactoren

Voor de inventarisatie van de CO2-uitstoot van Enigma over het jaar 2025 zijn de emissiefactoren gebruikt volgens de co2emissiefactoren.nl. Voor de berekening van de CO2 footprint van 2025 zijn emissiefactoren gebruikt.. Deze zijn gecontroleerd op 08-10-2025. In de tussentijd zijn geen wijzigingen doorgevoerd in de emissiefactoren en er zijn geen “Removal factors” van toepassing.

3.4.11 Onzekerheden

De gepresenteerde resultaten moeten worden gezien als de beste inschatting van de werkelijke waardes. Nagenoeg alle gebruikte gegevens voor de berekening van de CO2 footprint zijn gebaseerd op facturen en/of werkelijk gemeten aantallen. Hierdoor is de onzekerheidsmarge zeer gering.

4 CO2 reductiedoelstelling

Enigma heeft op bedrijfsniveau reductiemaatregelen bepaald. Omdat dit project volledig in lijn is met de bedrijfsactiviteiten geldt dit ook voor de CO2 reductiedoelstelling. Dit is derhalve opgenomen in het jaarverslag.

5 Voortgang maatregelen

Zie jaarverslag.

6 Organisatie

De organisatie van de CO2-Prestatieladder is voor dit project gelijk aan die van de gehele organisatie. Om deze reden is het energiemeetplan niet opnieuw geschreven.

6.1.1 Communicatie

Dit projectdossier wordt zowel intern als extern besproken met / ter beschikking gesteld aan de diverse belanghebbenden. Ten behoeve van het project worden de volgende communicatiemomenten vastgesteld:

Communicatiemoment (soort)	**Frequentie**	**Intern/ extern**	**Wijze communicatie**
Inzicht in CO2-emissie en maatregelen voor medewerkers	2x per jaar	Intern	Per email
Start werkzaamheden	Startwerk	Extern	Overleg. Zie notulen 10-12-2024
Tussentijdse evaluatie	Jaarlijks	Extern	2025 – 28-08-25 2026 -
Einde werkzaamheden	Einde contract	Extern	Overleg.