



CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan / S1 2023

W.M. Laarakkers Combinatie B.V.

1 januari 2023 t/m 30 juni 2023

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	3
2.1. Beschrijving van de organisatie	3
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Referentiejaar	5
2.4. Rapportageperiode	5
3. Afbakening	6
3.1. Organisatiegrenzen	6
3.2. Wijziging organisatie	7
3.3. CO2 gunningsprojecten	7
4. Berekeningsmethodiek	7
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	7
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	7
4.3. Uitsluitingen	9
4.4. Opname van CO2	9
4.5. Biomassa	9
4.6. Onzekerheden	9
5. CO2 emissies	12
5.1. CO2 voetafdruk	12
5.2. Brandstofverbruik	13
5.3. Trend over de jaren per categorie	14
5.4. Doelstellingen	14
5.5. Voortgang reductiemaatregelen	14
5.5.1. Maatregelen per status	15
6. Initiatieven	22

1. Inleiding

Laarakkers zet zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft er voor gekozen om de CO₂-prestatieladder in te voeren.

Hiermee wordt op een concrete wijze vormgegeven aan de ambities die de organisatie heeft om haar doelstelling op het terrein van duurzaamheid te realiseren.

Wij zien de CO₂-Prestatieladder als het duurzaamheidsinstrument waarmee wij onze eigen CO₂-footprint in kaart kunnen brengen en inzicht kunnen krijgen in waar onze organisatie de meeste CO₂-reductie kan behalen.

Laarakkers stelt zich ten doel om de totale CO₂ emissie in de periode van 2021 tot 2030, ondanks de groei van het bedrijf, met 55% te reduceren. Op basis van toekomstige maatregelen is de verwachting dat dit nog steeds kan lukken.

Het opstellen van de periodieke rapportage is onderdeel van de stuurcyclus binnen het energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO₂ -prestatieladder is ingevoerd. Deze stuurcyclus staat beschreven in het communicatieplan. Deze periodieke rapportage is opgesteld door Wiljan Laarakkers en beschrijft alle zaken zoals beschreven in ISO 14064-1.

De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:

Inleiding (p), Beschrijving van de organisatie (a), Verantwoordelijkheden (b), Basisjaar (j), Rapportageperiode (c), Verificatie (q), Organisatorische grenzen (d), Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren (l,n), Wijzigingen berekeningsmethodiek (m), Uitsluitingen (h), Opname van CO₂ (g), Biomassa (f), Herberekening basisjaar en historische gegevens (j,k), Directe en indirecte emissies (e, i) en Onzekerheden (o).

2. Basisgegevens

2.1. Beschrijving van de organisatie

W.M. Laarakkers Combinatie B.V. Dit is een groep van bedrijven op het gebied van slopen (in de breedste zin van het woord) grondverzet, transport en recyclingbedrijven, hierna te noemen Laarakkers.

Wij zijn een Nederlandse familieonderneming opgericht in 1945. Gestart als loonbedrijf en inmiddels uitgegroeid tot een gerenommeerde en toonaangevende totaalontzorgers vooral actief op de Duitse markt. Sloop, asbestverwijdering, grond- en bouwstofrecycling en projectontwikkeling kennen wij als onze specialismen.

Met ruim 75 jaar ervaring in de totaal-, transformatie-, utiliteits- of renovatiesloop, sloop Laarakkers reeds jaren op kostenefficiënte en duurzame wijze. Meer dan 95% van alle vrijkomende sloop materialen wordt gerecycled en heeft een herbestemming als bouw- en/of grondstof.

Met een jaarlijkse omzet van ongeveer 50 miljoen euro, circa 150 medewerkers en ruim 600 projecten zijn we een sterke organisatie en hebben inmiddels een toonaangevende marktpositie in de sloop-, bouw- en vastgoedsector hebben.

Dit willen we graag vasthouden én uitbouwen. Wij doen dit door samen met onze medewerkers, partners en klanten op een innovatieve en duurzame wijze te streven naar het hoogst haalbare resultaat.

Slopen geeft ruimte voor de toekomstige bebouwing of hergebruik op duurzame wijze uitgevoerd en draagt daarmee bij aan een duurzamere leefomgeving. Met behulp van de nieuwste innovatieve technieken, effectieve werkwijzen en optimaal hergebruik van vrijgekomen sloopmaterialen voor productie van (hoogwaardige) grondstoffen, draagt Laarakkers bij aan de zorg voor mens, planeet en welvaart.

Innovatie en duurzaamheid

Slopen met een duurzame visie op de toekomst!

Tijdens de calculatie dus ruim voor aanvang van sloopwerkzaamheden inventariseren onze ervaren calculators hoe alle vrij te komen sloopmaterialen en (toekomstige) grondstoffen gerecycled kunnen worden.

Om de milieubelasting, waaronder de CO₂ emissie en uitstoot fijnstof maximaal te beperken worden de werkzaamheden op een zo duurzaam mogelijke wijze uitgevoerd zoals het:

- Inventariseren en mogelijk hergebruik van in de gebouwen verwerkte materialen in hun bestaande vorm;
- Uitvoeren van (hand)sloopwerkzaamheden om de kwaliteit van circulaire materialen zo hoog mogelijk te houden door middel van scheiding;
- Verantwoord scheiden en verwerken van vrijgekomen materialen en vervolgens zo hoog mogelijk hoogwaardig hergebruik (upcycling);
- Effectieve en efficiënte uitvoering van sloopprocessen om duurzame sloopkwaliteit na te streven;
- Circulair en duurzaam slopen garanderen wij mede met behulp van ons integraal gecertificeerde ISO 9001:2015

- Kwaliteitsmanagementsysteem en het BRL SVMS-007 certificaat. Beide certificaten borgen dat het gehele sloopproces op een kwalitatieve, veilige en milieukundige/duurzame wijze wordt uitgevoerd.

Het is voor Laarakkers dan ook een logische volgende stap om duurzaamheid verder te integreren in de bedrijfsvoering van de organisatie. Wij doen dit middels de certificering van de CO2-Prestatieladder.

2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
W.M. Laarakkers Combinatie B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Wiljan Laarakkers <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Mira Huyts <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Ron van Daal
J.H. Laarakkers B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Wiljan Laarakkers <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Mira Huyts <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Ron van Daal
Weegbrug	
Werkplaats	
J.H. Laarakkers Rückbau und Recycling GmbH	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Wiljan Laarakkers <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Mira Huyts <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Ron van Daal
Laarakkers Langen Materieel B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Wiljan Laarakkers <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Mira Huyts <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Ron van Daal
Laarakkers Martens Materieel B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Wiljan Laarakkers <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Mira Huyts <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Ron van Daal
Laarakkers Sloop & Asbest B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Wiljan Laarakkers <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Mira Huyts <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Ron van Daal
Laarakkers Vastgoed B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Wiljan Laarakkers <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Mira Huyts <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Ron van Daal
Langen Grondverzet B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Wiljan Laarakkers <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Mira Huyts <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Ron van Daal

Naam	Personen
Wim Martens Logistics B.V.	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Wiljan Laarakkers <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Mira Huyts <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Ron van Daal
W.M. Laarakkers Holding GmbH	<i>Eindverantwoordelijke:</i> Wiljan Laarakkers <i>Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM):</i> Mira Huyts <i>Contactpersoon emissie-inventaris:</i> Ron van Daal

2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
W.M. Laarakkers Combinatie B.V.	2021
J.H. Laarakkers B.V.	2021
Weegbrug	2021
Werkplaats	2021
J.H. Laarakkers Rückbau und Recycling GmbH	2021
Laarakkers Langen Materieel B.V.	2021
Laarakkers Martens Materieel B.V.	2021
Laarakkers Sloop & Asbest B.V.	2021
Laarakkers Vastgoed B.V.	2021
Langen Grondverzet B.V.	2021
Wim Martens Logistics B.V.	2021
W.M. Laarakkers Holding GmbH	2021

2.4. Rapportageperiode

1 januari 2023 t/m 30 juni 2023

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
W.M. Laarakkers Combinatie B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 6420</i> <i>KvK- of projectnummer: 17141414</i>	Holding Laarakkers Groep Financiële deelnemingen en eigenaar van Nederlandse machines en vrachtwagen	
J.H. Laarakkers B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 4311-4312-0161-3900</i> <i>KvK- of projectnummer: 16072561</i>	Het aannemen en uitvoeren van sloop- en grondwerkzaamheden.	100%
Weegbrug Afdeling	Weegbrug in Sambeek	100%
Werkplaats Afdeling	Werkplaats in Sambeek	100%
J.H. Laarakkers Rückbau und Recycling GmbH Rechtspersoon <i>KvK- of projectnummer: HRB6921</i>	Het aannemen en uitvoeren van sloop- en grondwerkzaamheden.	100%
Laarakkers Langen Materieel B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 6420-70102</i> <i>KvK- of projectnummer: 83227970</i>	Holding met hierin machines en materieel Langen Grondverzet B.V.	50%
Laarakkers Martens Materieel B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 4941</i> <i>KvK- of projectnummer: 81164696</i>	Holding met hierin vrachtwagens en materieel van Wim Martens Logistics B.V. 50% eigendom van Boyk Martens en 50% eigendom van Laarakkers	50%
Laarakkers Sloop & Asbest B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 3900-6621-4311</i> <i>KvK- of projectnummer: 17184182</i>	Gespecialiseerd in asbestverwijdering, sloop- en grondwerkzaamheden	100%
Laarakkers Vastgoed B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 4110-4311-3900</i> <i>KvK- of projectnummer: 70011885</i>	Onderneming gericht op ontwikkelen en beheren van vastgoed	100%
Langen Grondverzet B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 4312</i> <i>KvK- of projectnummer: 83237801</i>	Grondverzetbedrijf 100% eigendom Laarakkers Langen Materieel B.V.	50%
Wim Martens Logistics B.V. Rechtspersoon <i>Sector (SBI): 4941</i> <i>KvK- of projectnummer: 12034052</i>	Transportonderneming gespecialiseerd in kippertransport van zand, grind en sloopmaterialen 100% eigendom van Laarakkers Martens Materieel B.V.	50%
W.M. Laarakkers Holding GmbH Rechtspersoon	Duitse holding met hierin de Duitse deelnemingen, machines en materieel	100%

3.2. Wijziging organisatie

Afgelopen jaar hebben er geen wijzigingen plaatsgevonden ten aanzien van de diverse scopes van Laarakkers.

3.3. CO₂ gunningsprojecten

Er zijn geen projecten verkregen in 2020, 2021 en 2022 met verkregen gunningsvoordeel.

4. Berekeningsmethodiek

4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CQ-prestatieladder conform handboek 3.1.

De emissiefactoren zijn vastgesteld op basis van de website [CO2emissiefactoren.nl](https://co2emissiefactoren.nl), waarbij de wijzigingslijst van SKAO als leidend wordt beschouwd.

4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er zijn geen wijzigingen in de berekeningsmethodiek geweest sinds 2021.

Opmerkingen op organisatie

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
Rechtspersoon W.M. Laarakkers Combinatie B.V.	KvK toegevoegd <ul style="list-style-type: none">Uittreksel_W.M. Laarakkers Combinatie BV_17141414.pdf	Altijd	Mira Huyts	16 november 2021 21:55
Rechtspersoon J.H. Laarakkers B.V.	<ul style="list-style-type: none">Uittreksel JH Laarakkers BV_16072561.pdf	Altijd	Mira Huyts	18 oktober 2021 13:00
Rechtspersoon J.H. Laarakkers B.V.	KvK toegevoegd	Altijd	Mira Huyts	16 november 2021 21:57
Rechtspersoon J.H. Laarakkers Rückbau und Recycling GmbH	<ul style="list-style-type: none">20211006 NW-Kleve_HRB_6921+Aktueller_Abdruck-20211006095658.pdf	Altijd	Mira Huyts	18 oktober 2021 13:28
Rechtspersoon Laarakkers Langen Materieel B.V.	<ul style="list-style-type: none">Bart Langen Holding B.V..pdfLaarakkers Langen Materieel B.V..pdfLangen Grondverzet B.V..pdf	Altijd	Mira Huyts	18 oktober 2021 13:23
Rechtspersoon Laarakkers Martens Materieel B.V.	<ul style="list-style-type: none">Uittreksel Laarakkers Martens Materieel_81164696.pdfUittreksel_Boyk Martens Holding_81150776.pdfUittreksel Wim Martens Log._12034052.pdf	Altijd	Mira Huyts	18 oktober 2021 13:24
Rechtspersoon Laarakkers Sloop & Asbest B.V.	<ul style="list-style-type: none">Uittreksel Laarakkers Sloop en Asbest_17184182.pdf	Altijd	Mira Huyts	18 oktober 2021 13:24
Rechtspersoon Laarakkers Vastgoed B.V.	KvK toegevoegd <ul style="list-style-type: none">Uittreksel Laarakkers Vastgoed.pdf	Altijd	Mira Huyts	16 november 2021 22:07
Rechtspersoon Langen Grondverzet B.V.	KvK toegevoegd <ul style="list-style-type: none">Langen Grondverzet B.V..pdf	Altijd	Mira Huyts	19 november 2021 13:20
Rechtspersoon Wim Martens Logistics B.V.	kvk toegevoegd	Altijd	Mira Huyts	19 november 2021 13:16

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
Rechtspersoon W.M. Laarakkers Holding GmbH	KvK toegevoegd <ul style="list-style-type: none"> 20210512 W.M.Laarakkers Holding GmbH.pdf 	Altijd	Mira Huyts	16 november 2021 22:08

Opmerkingen op meters

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
Rechtspersoon J.H. Laarakkers B.V. → Meter Elektriciteitsverbruik grijs kantoor Vastgoed BV Boxmeer	Nieuw contract per 09.12.2021 Groen stroom via Nieuwestroom. Product NL Zon (= groene stroom) <ul style="list-style-type: none"> Uw persoonlijk Stroom en Gas aanbod (55).pdf FW_ info ODD Energie van Laarakkers Boxmeer.msg 	vanaf 1 januari 2020	Mira Huyts	18 november 2021 16:26
Rechtspersoon J.H. Laarakkers B.V. → Meter Aardgasverbruik kantoor Laarakkers Vastgoed Boxmeer	17.11.2021 De gasmeter kantoor Boxmeer is vervangen van een G16 aansluiting (15.000 – 30.000 m3) naar een G10 aansluiting (10.000 – 15.000 m3). Ik weet niet of dit een effect heeft op ons verbruik of op onze CO2 footprint. Groeten Ron	vanaf 1 januari 2020	Mira Huyts	17 november 2021 16:39
Afdeling Weegbrug → Meter Elektriciteitsverbruik grijs J.H. Laarakkers Sambeek Weegbrug	d.d. 17.11.2021 Ik heb een aanvraag ingediend om de gas- en elektriciteitsaansluitingen bij de weegbrug af te sluiten. De weegbrug wordt toegevoegd aan de aansluiting van de werkplaats. Dit betekent voor ons 2 aansluitingen minder en dus lagere vastrechtkosten. Echter veel belangrijke is dat we dan de opgewekte elektriciteit door de zonnepanelen op de werkplaats ook voor de weegbrug kunnen gebruiken. Op dit moment is het nog zo dat we met de zonnepanelen op de werkplaats meer elektriciteit opwekken dan verbruiken. We leveren dus terug. Dit terwijl we bij de weegbrug stroom moet aankopen. Door de weegbrug te koppelen aan de aansluiting van de werkplaats kunnen we dit meenemen bij het salderen. Ik hoor is de vraag of dit wat doet met de CO2 footprint, echter het zorgt wel voor lagere kosten. Groeten Ron	vanaf 1 januari 2020	Mira Huyts	17 november 2021 16:36
Afdeling Weegbrug → Meter Aardgasverbruik weegbrug Sambeek	d.d. 17.11.2021 Ik heb een aanvraag ingediend om de gas- en elektriciteitsaansluitingen bij de weegbrug af te sluiten. De weegbrug wordt toegevoegd aan de aansluiting van de werkplaats. Dit betekent voor ons 2 aansluitingen minder en dus lagere vastrechtkosten. Echter veel belangrijke is dat we dan de opgewekte elektriciteit door de zonnepanelen op de werkplaats ook voor de weegbrug kunnen gebruiken. Op dit moment is het nog zo dat we met de zonnepanelen op de werkplaats meer elektriciteit opwekken dan verbruiken. We leveren dus terug. Dit terwijl we bij de weegbrug stroom moet aankopen. Door de weegbrug te koppelen aan de aansluiting van de werkplaats kunnen we dit meenemen bij het salderen. Ik hoor is de vraag of dit wat doet met de CO2 footprint, echter het zorgt wel voor lagere kosten. Groeten Ron	vanaf 1 januari 2020	Mira Huyts	17 november 2021 16:36
Rechtspersoon J.H. Laarakkers Rückbau und Recycling GmbH → Meter Aantal personenauto's elektrisch Laarakkers	1 volledig elektrische auto en 1 hybride (woon-werk elektrisch)	vanaf 1 augustus 2022	Ron van Daal	28 september 2023 15:20

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
Rechtspersoon Laarakkers Sloop & Asbest B.V. → Meter Elektriciteitsverbruik grijs kantoor J.H. Laarakkers Sambeek	Berekening: 35% = Laarakkers 22856/100x35= 7999,6 = 8.000	vanaf 1 januari 2020	Sjoerd van der Stroom	30 juni 2021 10:22
Rechtspersoon Laarakkers Sloop & Asbest B.V. → Meter Aardgasverbruik kantoor Sambeek	Berekening: 35% = Laarakkers 1291/100x35= 451,9 = 452	vanaf 1 januari 2020	Sjoerd van der Stroom	30 juni 2021 10:23

4.3. Uitsluitingen

De verbruikte oliën en smeermiddelen in de werkplaats zijn marginaal klein. Daarbuiten kan worden opgemerkt dat vrijkomende oliën, bij vervanging, niet zijn verbruikt in de zin van verbranding waarbij CO₂ kan vrijkomen.

Brandstoffen die geleverd zijn in een bepaald jaar en worden opgeslagen in IBC-tanks of ondergrondse tanks worden in de footprint meegenomen van het jaar van levering. Hierdoor kunnen substantiële verschillen ontstaan. Echter deze berekeningsmethodiek wordt al diverse jaren gehanteerd. Hierdoor kan fluctuatie ontstaan bij de jaarovergangen die niet direct zichtbaar zijn

4.4. Opname van CO₂

Er is geen sprake van opname CO₂

4.5. Biomassa

Er wordt geen biomassa verbrand binnen de organisatie

4.6. Onzekerheden

In de rapportage periode is geen sprake van onzekerheden. Berekeningen zijn gebaseerd op het aflezen van de werkelijke meterwaarden. Deze zijn vervolgens vergeleken met facturen.

Opmerkingen op organisatie

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
Rechtspersoon W.M. Laarakkers Combinatie B.V.	KvK toegevoegd <ul style="list-style-type: none"> Uittreksel_W.M. Laarakkers Combinatie BV_17141414.pdf 	Altijd	Mira Huyts	16 november 2021 21:55
Rechtspersoon J.H. Laarakkers B.V.	<ul style="list-style-type: none"> Uittreksel JH Laarakkers BV_16072561.pdf 	Altijd	Mira Huyts	18 oktober 2021 13:00
Rechtspersoon J.H. Laarakkers B.V.	KvK toegevoegd	Altijd	Mira Huyts	16 november 2021 21:57
Rechtspersoon J.H. Laarakkers Rückbau und Recycling GmbH	<ul style="list-style-type: none"> 20211006 NW-Kleve_HRB_6921+Aktueller_Abdruck-20211006095658.pdf 	Altijd	Mira Huyts	18 oktober 2021 13:28
Rechtspersoon Laarakkers Langen Materieel B.V.	<ul style="list-style-type: none"> Bart Langen Holding B.V..pdf Laarakkers Langen Materieel B.V..pdf Langen Grondverzet B.V..pdf 	Altijd	Mira Huyts	18 oktober 2021 13:23

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
Rechtspersoon Laarakkers Martens Materieel B.V.	<ul style="list-style-type: none"> • Uittreksel Laarakkers Martens Materieel_81164696.pdf • Uittreksel_Boyk Martens Holding_81150776.pdf • Uittreksel Wim Martens Log._12034052.pdf 	Altijd	Mira Huyts	18 oktober 2021 13:24
Rechtspersoon Laarakkers Sloop & Asbest B.V.	<ul style="list-style-type: none"> • Uittreksel Laarakkers Sloop en Asbest_17184182.pdf 	Altijd	Mira Huyts	18 oktober 2021 13:24
Rechtspersoon Laarakkers Vastgoed B.V.	KvK toegevoegd <ul style="list-style-type: none"> • Uittreksel Laarakkers Vastgoed.pdf 	Altijd	Mira Huyts	16 november 2021 22:07
Rechtspersoon Langen Grondverzet B.V.	KvK toegevoegd <ul style="list-style-type: none"> • Langen Grondverzet B.V..pdf 	Altijd	Mira Huyts	19 november 2021 13:20
Rechtspersoon Wim Martens Logistics B.V.	kvk toegevoegd	Altijd	Mira Huyts	19 november 2021 13:16
Rechtspersoon W.M. Laarakkers Holding GmbH	KvK toegevoegd <ul style="list-style-type: none"> • 20210512 W.M.Laarakkers Holding GmbH.pdf 	Altijd	Mira Huyts	16 november 2021 22:08

Opmerkingen op maatregelen

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
Maatregel Aanschaf Bio brandstof HVO20 (NL) en ChangeXL (DU)	<ul style="list-style-type: none"> • HVO20 certificaat_2022_Laarakkers doc 06.02.2023.pdf 	Altijd	Mira Huyts	07 februari 2023 12:00
Maatregel Aanschaf Bio brandstof HVO20 (NL) en ChangeXL (DU)	<ul style="list-style-type: none"> • Laarakkers_Kuster Energy_CO2-certificaat_2022.pdf 	Altijd	Mira Huyts	21 november 2023 15:18
Maatregel Aanschaf elektrische laadpalen	<ul style="list-style-type: none"> • Offerte Van Bon Elektro laadpalen Sambeek 12-7.pdf 	Altijd	Mira Huyts	05 september 2023 12:43
Maatregel Energielabel A kantoren Boxmeer en Sambeek	<ul style="list-style-type: none"> • Energielabel 839626022_5836AW_18.pdf 	Altijd	Mira Huyts	11 september 2023 16:32
Maatregel Uitbreiden zonnepanelen kantoor Boxmeer	<ul style="list-style-type: none"> • Offerte Soltecs nwe zonnepanelen Boxmeer.pdf 	Altijd	Mira Huyts	04 oktober 2023 14:46

Opmerkingen op initiatieven

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
Rechtspersoon W.M. Laarakkers Combinatie B.V. → Initiatief Insert kernpartner	<ul style="list-style-type: none"> • Management rapportage hardhout - mei 23.pdf • Management rapportage Plafondplaten - mei 23.pdf • Oogsthandleiding hardhout kozijnen.pdf • oogsthandleiding plafondplaten.pdf • Proceshandleiding hardhout kozijnen.pdf 	vanaf 1 januari 2021	Mira Huyts	04 oktober 2023 12:19
Rechtspersoon W.M. Laarakkers Combinatie B.V. → Initiatief Insert kernpartner	<ul style="list-style-type: none"> • Rapportage verkenningsfase kwartiermaker coöperatie Insert.pdf • Presentatie strategie 2023 - 2027 (Insert).pdf 	vanaf 1 januari 2021	Mira Huyts	04 oktober 2023 13:08

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
Rechtspersoon W.M. Laarakkers Combinatie B.V. → Initiatief Haalbaarheidsonderzoek waterstofproductie HYNOCA- installatie	<ul style="list-style-type: none"> • 23-04-06 Brief bij principeverzoek.pdf • 23-04-06 Projectdocument.pdf • Quickscan Laarakkers Eindversie.pdf 	1 september 2022 t/m 11 juli 2023	Mira Huyts	12 september 2023 12:01
Rechtspersoon W.M. Laarakkers Combinatie B.V. → Initiatief Laarakkers Duurzaamheidsverslag 2022	<ul style="list-style-type: none"> • Laarakkers Duurzaamheidsverslag_NL_V03_15.09.2023.pdf 	1 juli 2022 t/m 1 maart 2023	Mira Huyts	04 oktober 2023 12:17
Rechtspersoon W.M. Laarakkers Combinatie B.V. → Initiatief Laarakkers Duurzaamheidsverslag 2022	zie hier als bijlage het Duurzaamheidsverslag	1 juli 2022 t/m 1 maart 2023	Mira Huyts	04 oktober 2023 12:17
Rechtspersoon W.M. Laarakkers Combinatie B.V. → Initiatief Branchevereniging BRBS Recycling	<ul style="list-style-type: none"> • bijlage-5-adviesroute-naar-een-circulaire-economie-voor-de-bouw.pdf • Presentatie-Alexander-van-der-Vooren SER Klimaatdoelen.pdf • Presentatie-Alfons-Marrewijk-Openbaar.pdf 	vanaf 1 januari 2019	Mira Huyts	04 oktober 2023 13:21
Rechtspersoon W.M. Laarakkers Combinatie B.V. → Initiatief Onderzoekstage "Laarakkers eerste zero emissie project"	Rapport Laarakkers eerste zero emissie project <ul style="list-style-type: none"> • LaarakkersOpWegNaarZeroEmissie_3.6.pdf 	14 november 2022 t/m 3 februari 2023	Mira Huyts	04 oktober 2023 14:01

Opmerkingen op meters

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
Rechtspersoon J.H. Laarakkers B.V. → Meter Elektriciteitsverbruik grijs kantoor Vastgoed BV Boxmeer	Nieuw contract per 09.12.2021 Groen stroom via Nieuwestroom. Product NL Zon (= groene stroom) <ul style="list-style-type: none"> • Uw persoonlijk Stroom en Gas aanbod (55).pdf • FW_ info ODD Energie van Laarakkers Boxmeer.msg 	vanaf 1 januari 2020	Mira Huyts	18 november 2021 16:26
Rechtspersoon J.H. Laarakkers B.V. → Meter Aardgasverbruik kantoor Laarakkers Vastgoed Boxmeer	17.11.2021 De gasmeter kantoor Boxmeer is vervangen van een G16 aansluiting (15.000 – 30.000 m3) naar een G10 aansluiting (10.000 – 15.000 m3). Ik weet niet of dit een effect heeft op ons verbruik of op onze CO2 footprint. Groeten Ron	vanaf 1 januari 2020	Mira Huyts	17 november 2021 16:39
Afdeling Weegbrug → Meter Elektriciteitsverbruik grijs J.H. Laarakkers Sambeek Weegbrug	d.d. 17.11.2021 Ik heb een aanvraag ingediend om de gas- en elektriciteitsaansluitingen bij de weegbrug af te sluiten. De weegbrug wordt toegevoegd aan de aansluiting van de werkplaats. Dit betekent voor ons 2 aansluitingen minder en dus lagere vastrechtkosten. Echter veel belangrijke is dat we dan de opgewekte elektriciteit door de zonnepanelen op de werkplaats ook voor de weegbrug kunnen gebruiken. Op dit moment is het nog zo dat we met de zonnepanelen op de werkplaats meer elektriciteit opwekken dan verbruiken. We leveren dus terug. Dit terwijl we bij de weegbrug stroom moet aankopen. Door de weegbrug te koppelen aan de aansluiting van de werkplaats kunnen we dit meenemen bij het salderen. Ik hoor is de vraag of dit wat doet met de CO2 footprint, echter het zorgt wel voor lagere kosten. Groeten Ron	vanaf 1 januari 2020	Mira Huyts	17 november 2021 16:36

Op	Inhoud	Periode	Auteur	Aangemaakt
Afdeling Weegbrug → Meter Aardgasverbruik weegbrug Sambeek	d.d. 17.11.2021 Ik heb een aanvraag ingediend om de gas- en elektriciteitsaansluitingen bij de weegbrug af te sluiten. De weegbrug wordt toegevoegd aan de aansluiting van de werkplaats. Dit betekent voor ons 2 aansluitingen minder en dus lagere vastrechtkosten. Echter veel belangrijker is dat we dan de opgewekte elektriciteit door de zonnepanelen op de werkplaats ook voor de weegbrug kunnen gebruiken. Op dit moment is het nog zo dat we met de zonnepanelen op de werkplaats meer elektriciteit opwekken dan verbruiken. We leveren dus terug. Dit terwijl we bij de weegbrug stroom moet aankopen. Door de weegbrug te koppelen aan de aansluiting van de werkplaats kunnen we dit meenemen bij het salderen. Ik hoor is de vraag of dit wat doet met de CO2 footprint, echter het zorgt wel voor lagere kosten. Groeten Ron	vanaf 1 januari 2020	Mira Huyts	17 november 2021 16:36
Rechtspersoon J.H. Laarakkers Rückbau und Recycling GmbH → Meter Aantal personenauto's elektrisch Laarakkers	1 volledig elektrische auto en 1 hybride (woon-werk elektrisch)	vanaf 1 augustus 2022	Ron van Daal	28 september 2023 15:20
Rechtspersoon Laarakkers Sloop & Asbest B.V. → Meter Elektriciteitsverbruik grijs kantoor J.H. Laarakkers Sambeek	Berekening: $35\% = \text{Laarakkers } 22856/100 \times 35 = 7999,6 = 8.000$	vanaf 1 januari 2020	Sjoerd van der Stroom	30 juni 2021 10:22
Rechtspersoon Laarakkers Sloop & Asbest B.V. → Meter Aardgasverbruik kantoor Sambeek	Berekening: $35\% = \text{Laarakkers } 1291/100 \times 35 = 451,9 = 452$	vanaf 1 januari 2020	Sjoerd van der Stroom	30 juni 2021 10:23

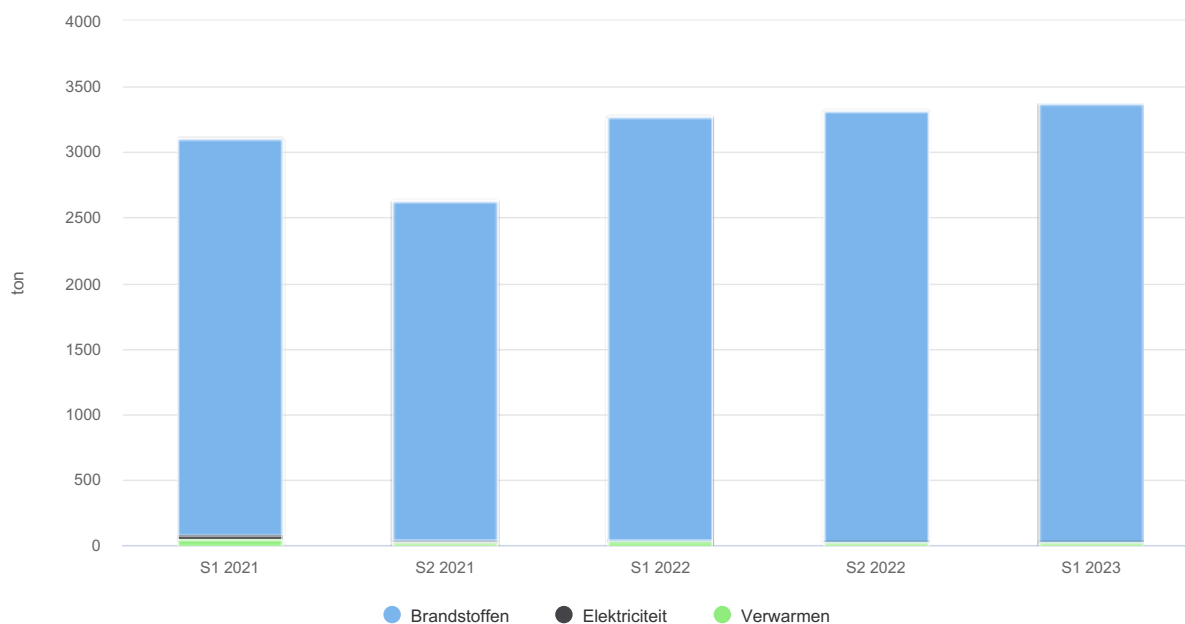
5. CO₂ emissies

5.1. CO₂ voetafdruk

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer

CO2e

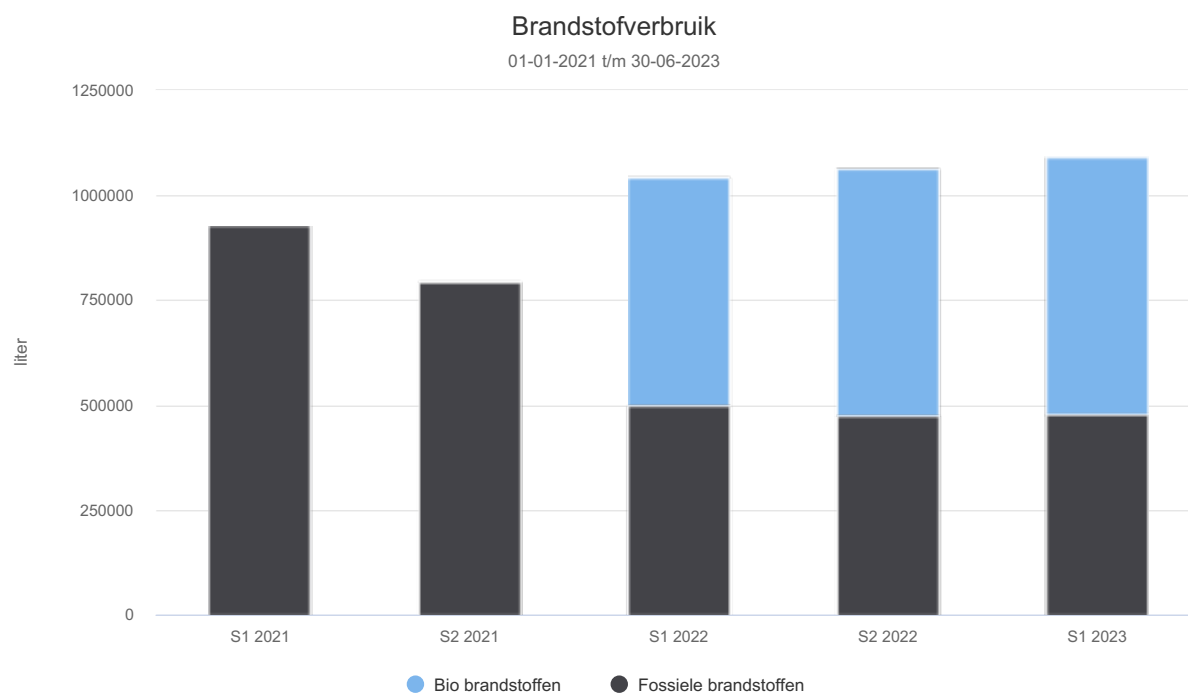
01-01-2021 t/m 30-06-2023



(ton)	S1 2021	S2 2021	S1 2022	S2 2022	S1 2023
Brandstoffen	3.029,88	2.590,89	3.232,30	3.294,66	3.343,06
Elektriciteit	37,43	12,48	0,84	0,71	0,62
Verwarmen	38,88	18,90	30,18	16,67	20,02
Totaal	3.106,19	2.622,26	3.263,32	3.312,04	3.363,71

5.2. Brandstofverbruik

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



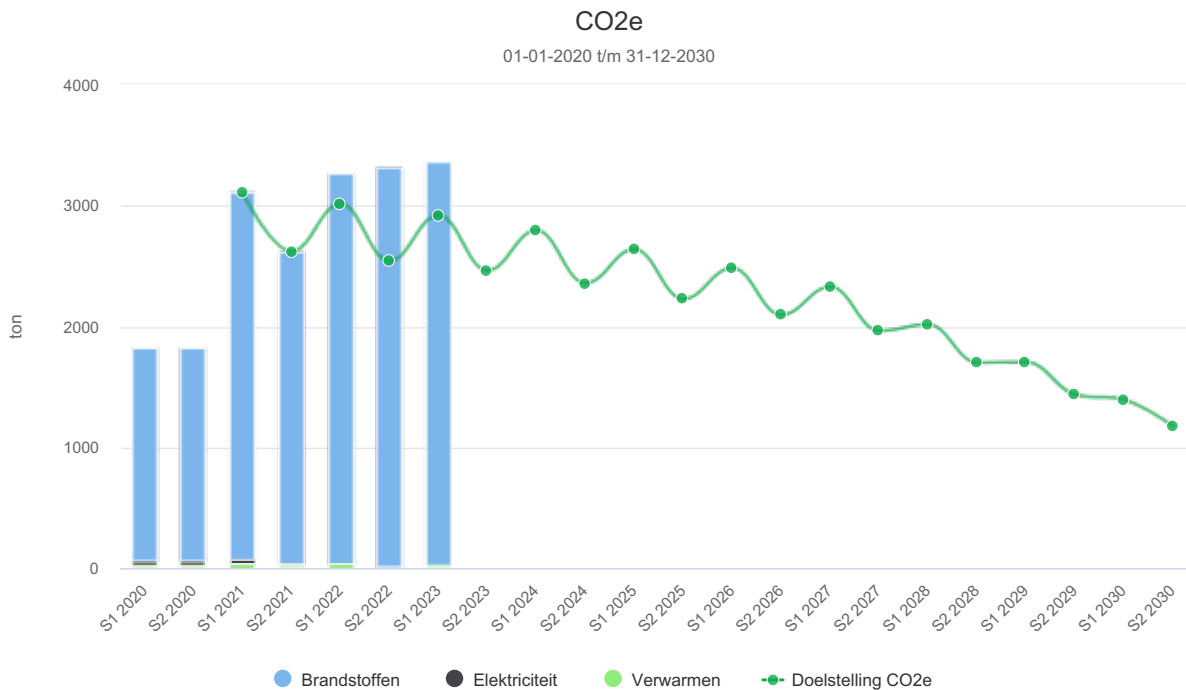
Brandstofverbruik (liter)	S1 2021	S2 2021	S1 2022	S2 2022	S1 2023
Bio brandstoffen	0,00	0,00	545.424,00	588.547,00	610.459,00
Fossiele brandstoffen	928.841,00	794.264,00	497.921,00	474.961,00	478.814,00
Totaal	928.841,00	794.264,00	1.043.345,00	1.063.508,00	1.089.273,00

In vergelijking met 2021 is de totale CO2 uitstoot toegenomen door de groei van ons transportbedrijf. Binnen een deel van de Laarakkers Groep zijn we gestart met het gebruik van alternatieve brandstoffen (HVO20 en Change XL), echter dit effect is slechts beperkt zichtbaar. Dit komt deels doordat de CO2 uitstoot bij het gebruik van normale B7 Diesel niet veel hoger is dan bij het gebruik van HVO20. Bij HVO100 daarentegen is dit verschil vele malen groter. We onderzoeken op dit moment de inzet van HVO100. Echter het prijsverschil is dusdanig groot dat de markt hier nog geen ruimte voor geeft. We zijn er wel van overtuigd dat deze ruimte er de komende jaren wel gaat komen. Of de kostprijs zal dalen of de markt is bereid een hogere prijs te betalen. We hebben verschillende scenario's doorgerekend en bij het omzetten van 65% van ons volume naar HVO100 hebben we de doelstelling van 55% reductie CO2 uitstoot t.o.v. 2021 gerealiseerd.

Daarnaast zijn we gestart met het elektrificeren van het machinepark en onze vrachtwagens. Begin 2023 heeft Martens de eerste elektrische vrachtwagen in gebruik genomen en eind 2023 de tweede. Echter bij het terugbrengen van de CO2 uitstoot is dit een weg die vele malen langer is. 1 vrachtwagen bij Martens verbruikt ca. 28.000 liter diesel op jaarbasis en dit betekent 90 ton CO2 uitstoot. Dit is 1,4% van onze totale uitstoot.

5.3. Trend over de jaren per categorie

N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



5.4. Doelstellingen

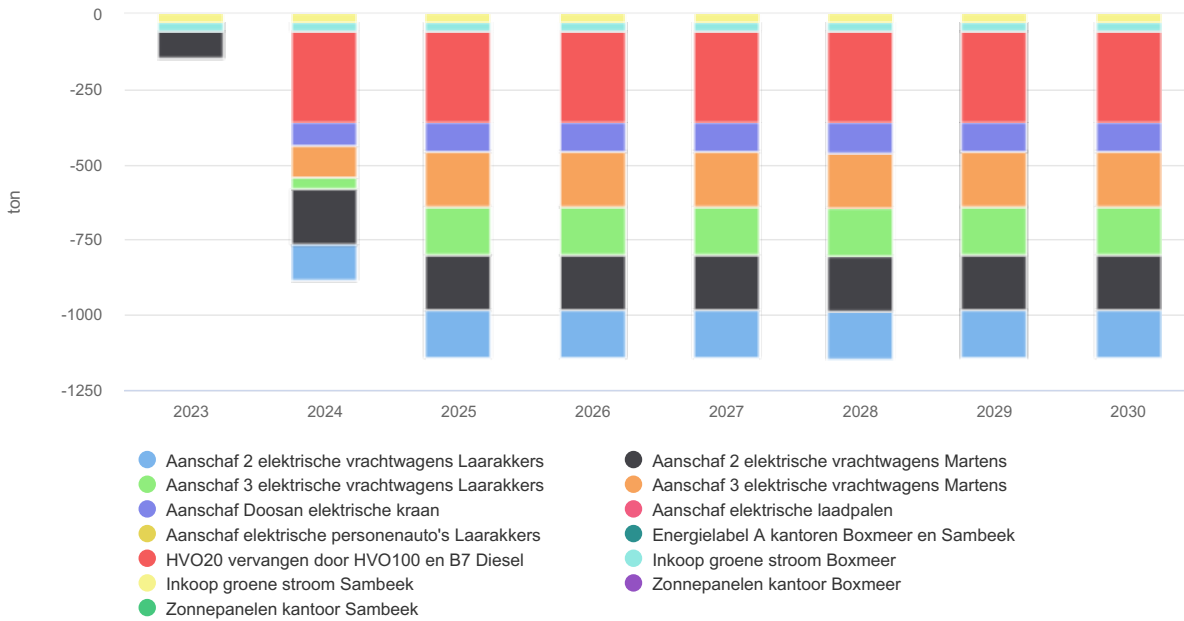
Doelstelling CO2e Rechtspersoon W.M. Laarakkers Combinatie B.V.

Voor jaar	Referentiejaar	Effect
2022	2021	-3%
2023	2021	-6%
2024	2021	-10%
2025	2021	-15%
2026	2021	-20%
2027	2021	-25%
2028	2021	-35%
2029	2021	-45%
2030	2021	-55%

5.5. Voortgang reductiemaatregelen

Maatregelen CO2e

01-01-2023 t/m 31-12-2030



(ton)	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Aanschaf 2 elektrische vrachtwagens Laarakkers	-119,88	-159,11	-159,11	-159,11	-159,11	-159,54	-159,11	-159,11
Aanschaf 2 elektrische vrachtwagens Martens	-91,92	-182,84	-182,34	-182,34	-182,34	-182,84	-182,34	-182,34
Aanschaf 3 elektrische vrachtwagens Laarakkers	-40,10	-159,11	-159,11	-159,11	-159,11	-159,54	-159,11	-159,11
Aanschaf 3 elektrische vrachtwagens Martens	-106,90	-182,34	-182,34	-182,34	-182,34	-182,84	-182,34	-182,34
Aanschaf Doosan elektrische kraan	-73,59	-97,68	-97,68	-97,68	-97,68	-97,95	-97,68	-97,68
Aanschaf elektrische laadpalen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Aanschaf elektrische personenauto's Laarakkers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Energielabel A kantoren Boxmeer en Sambeek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HVO20 vervangen door HVO100 en B7 Diesel	-307,51	-306,66	-306,66	-306,66	-306,66	-307,51	-306,66	-306,66
Inkoop groene stroom Boxmeer	-28,73	-28,81	-28,73	-28,73	-28,73	-28,81	-28,73	-28,73
Inkoop groene stroom Sambeek	-22,80	-22,86	-22,80	-22,80	-22,80	-22,86	-22,80	-22,80
Zonnepanelen kantoor Boxmeer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zonnepanelen kantoor Sambeek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Totaal	-143,45	-882,49	-1.138,76	-1.138,76	-1.138,76	-1.141,88	-1.138,76	-1.138,76

5.5.1. Maatregelen per status

Altijd voorop blijven lopen in de technologie is een essentiële voorwaarde voor een succesvol bedrijf. Laarakkers voert haar kernactiviteiten dan ook uit met de modernste machines, die door onze deskundige, goed opgeleide medewerkers worden bestuurd.

Door het gebruik van de Change-XL-brandstof in Duitsland verlagen we onze CO₂-uitstoot met 6%, de NO_x-uitstoot met 20% en de uitstoot van roet en fijnstof met ongeveer 40%. Bovendien reinigt de nieuwe Change- XL-brandstof de brandstofsysteemen van de tank tot aan de motor. In Nederland gebruiken we HVO20 diesel, een synthetische dieselbrandstof.

Hierdoor daalt de CO₂-uitstoot met maar liefst 18%. In Duitsland is HVO20 nog niet toegelaten.

Ook onderzoeken we de mogelijkheid om over te schakelen naar HVO100. Deze brandstof vermindert de CO₂-uitstoot met 89%. Ook de uitstoot van roet, fijnstof en stikstof wordt dan nog eens verder verminderd.

Aanschaf elektrische personenauto's Laarakkers (Goedgekeurd)

Op weg naar Co2-neutraliteit zet Laarakkers ook in op elektrische mobiliteit.

- Sinds begin augustus 2023 is de eerste e-auto bij Laarakkers in gebruik. De CUPRA Born heeft een actieradius van 424 km met een vermogen van 150 kW. Na de eerst twee weken met de auto te hebben gereden, bericht onze collega Ilja dat hij zeer tevreden is met de auto.
- In Boxmeer heeft één medewerker privé een elektrische auto aangeschaft (hij kan gewoon op het werk laden)
- Daarnaast is ook Wiljan een volledig elektrische auto gaan rijden en gaat onze nieuwe Duitse verkoper (start 1 November 2023) ook een elektrische auto rijden

Dit betekent in Boxmeer inmiddels: twee volledig elektrische auto's van Laarakkers, één hybride en twee elektrische auto's privé / zzp-er. De verwachting is dat dit de komende periode verder zal groeien.

In de toekomst zullen alle bedrijfsauto's elektrisch aangedreven worden. Om de overgang naar elektrische mobiliteit ongecompliceerd en efficiënt te maken, willen wij ook op onze bouwplaatsen mobiele oplaadvoorzieningen installeren

Verantwoordelijke	Ron van Daal
Registrator	Ron van Daal

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
W.M. Laarakkers Combinatie B.V. / Verbruik diesel personenauto's Laarakkers	Relatief t.o.v. 2022	01-08-2023	0%
W.M. Laarakkers Combinatie B.V. / Verbruik HVO100 personenauto's Laarakkers			
W.M. Laarakkers Combinatie B.V. / Verbruik HVO20 personenauto's Laarakkers			

Aanschaf Dens X2 Hydrozine mierenzuuraggregaat (Goedgekeurd)

We hebben een volledig emissieloos aggregaat gekocht. Draait op Hydrozine (= mierenzuur = een waterstofdrager) en daarmee volledig fossielloos.

DENS X2 Hydrozine aggregaat

Omschrijving:

- ✓ Hydrozine opslagtank Ca. 5500 liter
- ✓ Hydrozine reformer systeem
- ✓ PEM-waterstof brandstofcel systeem
- ✓ Geïntegreerd 60kWh batterij opslagsysteem
- ✓ Uitgangen: 3 x 230v 16A, 1 x 400V 32A 5polig, 1 x 400V 63A 5polig
- ✓ Ingang: 1 x 400V 63A 5polig + afdekkap

Specificaties:

- ✓ Maximale piek 60kW
- ✓ Nominale levering 20kW/h*
- ✓ Geschat nominaal verbruik: 37 liter per uur*

De DENS Hydrozine aggregaat is een stroom aggregaat dat in staat is emissieloos energie te leveren door gebruik te maken van de vloeibare waterstofdrager Hydrozine. Het aggregaat maakt gebruik van de vloeibare waterstof drager Hydrozine, wat als vloeistof in tegenstelling tot traditioneel waterstof onder druk geen druktanks vereist. Hydrozine bevat 53 gram waterstof per liter waarmee het grote hoeveelheden waterstof veilig kan opslaan. In het aggregaat wordt uit de Hydrozine direct weer waterstof opgewekt en meteen in een brandstofcel omgezet naar schone elektrische energie. Hierdoor blijft het aggregaat even gebruiksvriendelijk als een klassieke diesel aggregaat, maar dan zonder schadelijke emissies.

Verantwoordelijke	Wiljan Laarakkers
Registrator	Mira Huyts

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Laarakkers Martens Materieel B.V. / Verbruik diesel vrachtwagens Martens	Relatief t.o.v.	31-01-2024	-1%

Aanschaf elektrische laadpalen (Goedgekeurd)

Locatie in Boxmeer

In Boxmeer hadden we twee oplaadpunten voor personenauto's. We hebben één van deze "domme" opladers vervangen door een slimme lader met twee aansluitingen. Dit betekent dat we dus één laadpunt meer hebben en we de gegevens van deze lader kunnen uitlezen. Begin volgend jaar (Q1 2024) is de verwachting dat we ook de tweede lader vervanger door een slimme lader. Dit is deels afhankelijk van de groei van het aantal elektrische auto's.

Locatie Sambeek

Inmiddels is er 1 laadpaal op onze locatie in Sambeek geplaatst.

Omdat het belangrijk is dat de werkzaamheden van het bedrijf door kunnen blijven gaan wanneer er elektrisch geladen wordt passen we Dynamic Load Balancing toe. Deze zorgt ervoor dat, wanneer er veel stroom wordt afgenomen door bepaalde elektrische apparatuur van de bestaande elektrische installatie, de auto's alleen kunnen laden van de hoeveelheid stroom dat overblijft.

We hebben gekozen voor de ABL Em4 serie omdat deze heel veel mogelijkheden heeft en dat het programmeren en instellen van de laders heel eenvoudig is. Echter komt de enkelvoudige lader pas eind augustus/september op de markt waardoor we 1 stuks tweevoudige lader hebben aangeboden. Deze is later uit te breiden met enkelvoudige of tweevoudige laders.

Locatie Düsseldorf

We hebben een laadpaal besteld voor de locatie Düsseldorf. Deze zal in Q4 2023 worden geïnstalleerd.

Locatie Weeze (VNP)

Verder heeft Martens in overleg met VNP een snel laadstation gerealiseerd in de bouwput van VNP in Weeze (D). Hier worden de elektrische vrachtwagens van Martens opgeladen. VNP heeft de investering gedaan en we zijn nog in gesprek over de verdeling van de kosten.

Verantwoordelijke	Ron van Daal
Registrator	Mira Huyts

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Laarakkers Martens Materieel B.V. / Verbruik diesel vrachtwagens Martens	Relatief t.o.v. 2022	01-08-2023	0%
W.M. Laarakkers Combinatie B.V. / Verbruik diesel bedrijfsbussen Laarakkers			
W.M. Laarakkers Combinatie B.V. / Verbruik diesel eigen machines Laarakkers			
W.M. Laarakkers Combinatie B.V. / Verbruik diesel inhuur machines Laarakkers			
W.M. Laarakkers Combinatie B.V. / Verbruik diesel personenauto's Laarakkers			
W.M. Laarakkers Combinatie B.V. / Verbruik diesel vrachtwagens Laarakkers			

Energielabel A kantoren Boxmeer en Sambeek (Goedgekeurd)

Op 19.12.2022 kreeg ook ons kantoor in Sambeek energielabel A

Het gebouw is sinds de jaren zeventig in gebruik bij Laarakkers. Sinds een aantal jaren wordt het kantoorgebouw door verschillende aanpassingen steeds energie-efficiënter. De plaatsing van zonnepanelen en de aanwezigheid van Ledverlichting, HR-isolatieglas, gevelisolatie en het ventilatiesysteem met warmteterugwinning zorgen voor een energiezuinig kantoor.

Momenteel verzamelen we meetgegevens over het verbruik van stroom en gas om te onderzoeken of nog verdere energiebesparingen mogelijk zijn.

Laarakkers kocht in augustus 2019 het voormalige politiebureau in Boxmeer om er een kantoorpand van te maken. Het gebouw was toen gecertificeerd met energielabel D. Wij wilden het gebouw zo energiezuinig mogelijk maken. Hiervoor zijn vanaf 2020 maatregelen uitgevoerd zoals het vervangen van de bestaande lampen door energiebesparende LED-lampen met bewegingssensoren, het vernieuwen van de ramen en het plaatsen van zonnepanelen op het dak. Deze produceren nu elektriciteit voor het kantoor.

Door deze maatregelen behaalde het gebouw in april 2021 het energielabel A.

Verantwoordelijke	Ron van Daal
Registrator	Mira Huyts

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
J.H. Laarakkers B.V. / Terugleveren stroom, zonnepanelen Laarakkers Vastgoed kantoor Boxmeer Laarakkers Sloop & Asbest B.V. / Elektriciteitsverbruik grijs kantoor J.H. Laarakkers Sambeek Laarakkers Sloop & Asbest B.V. / Terugleveren stroom, zonnepanelen J.H. Laarakkers kantoor Sambeek Weegbrug / Elektriciteitsverbruik grijs J.H. Laarakkers Sambeek Weegbrug Werkplaats / Elektriciteitsverbruik grijs J.H. Laarakkers Sambeek Werkplaats	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2023	0%

Uitbreiden zonnepanelen kantoor Boxmeer (Goedgekeurd)

Er is door de directie besloten om het aantal zonnepanelen op kantoor Boxmeer uit te breiden 136 stuks. Hiervoor zal begin 2024 eerst het dak gerenoveerd gaan worden alvorens we de nieuwe panelen plaatsen.

Verantwoordelijke	Ron van Daal
Registrator	Mira Huyts

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
J.H. Laarakkers B.V. / Terugleveren stroom, zonnepanelen Laarakkers Vastgoed kantoor Boxmeer	Absoluut	01-07-2024	-10 kWh

Verzwarend groot zakelijk kantoor Boxmeer (Goedgekeurd)

De directie heeft besloten om het kantoor in Boxmeer nog meer te verduurzamen. Dit willen we o.a. doen door het plaatsen van extra zonnepanelen. Hiervoor hebben we een groot zakelijk aansluiting aangevraagd. Inmiddels hebben we een gecontracteerd transportvermogen van 150 kW met een maximale terugleveringsvermogen van 55 kW.

In Q1 2024 zal het kantoordak gerenoveerd worden. Als dat gereed is zullen we het aantal zonnepanelen verhogen met 136 stuks van elk 340 Wp, met een totaalvermogen van 46.240 wattpiek

Verantwoordelijke	Ron van Daal
Registrator	Mira Huyts

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
J.H. Laarakkers B.V. / Elektriciteitsverbruik grijs kantoor Vastgoed BV Boxmeer	Absoluut	01-08-2023	-10 kWh

Extra stroomaansluiting (3*80) kantoor Sambeek (Goedgekeurd)

De directie heeft besloten om het kantoor in Sambeek nog meer te verduurzamen. Dit willen we o.a. doen door het plaatsen van extra zonnepanelen. Omdat het pas in 2028 weer mogelijk is om een groot zakelijke stroomaansluiting aan te vragen, hebben we een extra aansluiting (3*80) aangevraagd. Inmiddels is dit goed gekeurd en vindt een dezer dagen de schouw plaats.

Verantwoordelijke	Ron van Daal
-------------------	--------------

Registrator	Mira Huyts
-------------	------------

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Werkplaats / Elektriciteitsverbruik grijs J.H. Laarakkers Sambeek Werkplaats	Absoluut	01-04-2024	-10 kWh

Uitbreiden zonnepanelen kantoor Sambeek (Goedgekeurd)

Er is door de directie besloten om het aantal zonnepanelen op kantoor Sambeek uit te breiden 136 stuks. Hiervoor zal in november 2023 de extra meter (3*80) worden aangesloten. Het plan is om in Q3 2024 de extra zonnepanelen te bestellen.

Verantwoordelijke	Ron van Daal
-------------------	--------------

Registrator	Mira Huyts
-------------	------------

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
J.H. Laarakkers B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen Zon J.H. Laarakkers Sambeek Werkplaats	Absoluut	30-11-2024	-10 kWh

Aanschaf Doosan DX300LC graafmachine (Goedgekeurd)

Schonere graafmachines

Onze nieuwste graafmachines zijn uitgerust met schone motoren die voldoen aan de Stage V-norm. Dit betekent dat ze minder brandstof verbruiken en dus minder verontreinigende stoffen en minder CO2 uitstoten. Een verdere optimalisatie om onze emissies te beperken, is het inzetten van graafmachines met een hybride hydraulisch systeem. Wanneer de giek wordt neergelaten, wordt de accumulator geladen. De opgeslagen energie wordt vervolgens gebruikt om de hulpmotor voor het motorsysteem aan te drijven. Zo kunnen we 15-20% brandstof en CO2 besparen.

Op weg naar ons doel van emissievrij slopen zetten wij ook in op volledig elektrische en dus emissievrije machines. De eerste elektrische graafmachine is aangeschaft: de DOOSAN DX300LC, uitgerust met 3 accu's met elk 390 kWh en 8 uur achter elkaar inzetbaar.

Verantwoordelijke	Wiljan Laarakkers
-------------------	-------------------

Registrator	Mira Huyts
-------------	------------

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
W.M. Laarakkers Combinatie B.V. / Verbruik Change XL eigen machines Laarakkers	Relatief t.o.v.	31-01-2024	-1,5%
W.M. Laarakkers Combinatie B.V. / Verbruik Change XL inhuur machines Laarakkers			
W.M. Laarakkers Combinatie B.V. / Verbruik diesel eigen machines Laarakkers			
W.M. Laarakkers Combinatie B.V. / Verbruik diesel inhuur machines Laarakkers			

Hitachi 890-7 geleverd (Goedgekeurd)

In week 39, hebben we onze nieuwe 90 ton graafmachine ontvangen, die we in oktober 2022 bij Kiesel hebben besteld. Deze machine wordt voor het eerst ingezet bij ons slooproject in Monheim.

De Hitachi 890-7 voldoet aan de Stage-V norm en is tot 20% efficiënter dan voorgaande modellen. Daarnaast wordt het brandstofverbruik verlaagd dankzij de verbeterde efficiëntie van het nieuwe HIOS-V hydraulische systeem.

Verantwoordelijke	Wiljan Laarakkers
Registrator	Mira Huyts

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
W.M. Laarakkers Combinatie B.V. / Verbruik Change XL eigen machines Laarakkers	Relatief t.o.v.	02-10-2023	0%
W.M. Laarakkers Combinatie B.V. / Verbruik diesel eigen machines Laarakkers			

Aanschaf 2 elektrische vrachtwagens Martens (Goedgekeurd)

Transportbedrijf Martens heeft een tweetal vrachtwagens vervangen voor elektrische vrachtwagens

Verantwoordelijke	Wiljan Laarakkers
Registrator	Ron van Daal

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Laarakkers Martens Materieel B.V. / Verbruik diesel vrachtwagens Martens	Absoluut	01-07-2023	-56.000 liter
J.H. Laarakkers B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen Zon Kantoor Laarakkers Vastgoed Boxmeer	Absoluut	01-07-2023	216.000 kWh

Aanschaf 2 elektrische vrachtwagens Laarakkers (Goedgekeurd)

Laarakkers Rückbau & Recycling schaft een tweetal elektrische vrachtwagens aan in Duitsland. Dit ter vervanging van 2 Nederlandse vrachtwagens.

Verantwoordelijke	Wiljan Laarakkers
Registrator	Ron van Daal

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
W.M. Laarakkers Combinatie B.V. / Verbruik HVO20 vrachtwagens Laarakkers	Absoluut	01-04-2024	-56.000 liter
J.H. Laarakkers B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen Zon Kantoor Laarakkers Vastgoed Boxmeer	Absoluut	01-04-2024	216.000 kWh

Aanschaf 3 elektrische vrachtwagens Martens (Goedgekeurd)

Transportbedrijf Martens schaft ter vervanging van 2 dieselvrachtwagens, 2 nieuwe elektrische vrachtwagens aan en 1 elektrische vrachtwagen uitbereiding.

Verantwoordelijke	Wiljan Laarakkers
Registrator	Ron van Daal

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
J.H. Laarakkers B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen Zon Kantoor Laarakkers Vastgoed Boxmeer	Absoluut	01-06-2024	216.000 kWh
Laarakkers Martens Materieel B.V. / Verbruik diesel vrachtwagens Martens	Absoluut	01-06-2024	-56.000 liter

Aanschaf 3 elektrische vrachtwagens Laarakkers (Goedgekeurd)

Laarakkers schaft in totaal 3 nieuwe elektrische vrachtwagens aan. 2 ter vervanging van een tweetal Nederlandse dieselvrachtwagens en 1 uitbreiding.

Verantwoordelijke	Wiljan Laarakkers
Registrator	Ron van Daal

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
W.M. Laarakkers Combinatie B.V. / Verbruik HVO20 vrachtwagens Laarakkers	Absoluut	01-10-2024	-56.000 liter
J.H. Laarakkers B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen Zon Kantoor Laarakkers Vastgoed Boxmeer	Absoluut	01-10-2024	324.000 kWh

HVO20 vervangen door HVO100 en B7 Diesel (Goedgekeurd)

HVO20 Laarakkers wordt vervangen door 20% HVO100 en 80% Diesel B7

Verantwoordelijke	Wiljan Laarakkers
Registrator	Ron van Daal

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
W.M. Laarakkers Combinatie B.V. / Verbruik diesel eigen machines Laarakkers	Absoluut	01-01-2024	975.000 liter
W.M. Laarakkers Combinatie B.V. / Verbruik Change XL eigen machines Laarakkers	Absoluut	01-01-2024	-470.000 liter
W.M. Laarakkers Combinatie B.V. / Verbruik HVO20 eigen machines Laarakkers	Absoluut	01-01-2024	-750.000 liter
W.M. Laarakkers Combinatie B.V. / Verbruik HVO100 vrachtwagens Laarakkers	Absoluut	01-01-2024	245.000 liter

Aanschaf Doosan elektrische kraan (Goedgekeurd)

Verantwoordelijke	Wiljan Laarakkers
-------------------	-------------------

Registrator	Ron van Daal
-------------	--------------

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
W.M. Laarakkers Combinatie B.V. / Verbruik diesel eigen machines Laarakkers	Absoluut	01-04-2024	-30.000 liter
J.H. Laarakkers B.V. / Elektriciteitsverbruik Groen Zon Kantoor Laarakkers Vastgoed Boxmeer	Absoluut	01-04-2024	175.000 kWh

6. Initiatieven

Laarakkers Sloop & Asbest B.V. Betonakkoord

Zie inventarisatielijst initiatieven W.M. Laarakkers Combinatie B.V.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	04-01-2021	
Deelname		
Deelname als toeleverancier https://www.betonakkoord.nl/ondertekenaars/		
Onderwerp		
Verduurzaming betonsector		
Resultaten		
Betonakkoord		

Laarakkers Sloop & Asbest B.V. Circulair sloopproject Boxmeer Contiweb

Zie inventarisatielijst initiatieven W.M. Laarakkers Combinatie B.V.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	02-01-2023	01-08-2023
Deelname		
Contiweb B.V. te Boxmeer		
Onderwerp		
Circulair sloopproject		
Resultaten		
Bedrijfshallen, bovenloopkranen, kantoormeubilair, inventaris en diverse machines afkomstig uit de bedrijfshallen, hebben via een veilingen een nieuwe bestemming gekregen.		

Laarakkers Sloop & Asbest B.V. CO2 Branche-initiatief bij VERAS

Zie inventarisatielijst initiatieven W.M. Laarakkers Combinatie B.V.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	05-01-2019	
Deelname		
Actief lid CO2-brancheinitiatief		

Methodieken	Startdatum	Einddatum
Onderwerp		
Emissiereductiedoelstellingen realiseren		
Resultaten		
Gezamenlijke aanpak enerzijds emissie reduceren en anderzijds kosten besparen als gevolg van een zuiniger bedrijfsvoering. Voldoen aan de eisen van de SKAO		

W.M. Laarakkers Combinatie B.V. Branchevereniging BRBS Recycling

Zie inventarisatielijst initiatieven W.M. Laarakkers Combinatie B.V.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-01-2019	
Deelname		
Lidmaatschap BRBS Recycling		
Onderwerp		
BRBS deelt kennis en ervaring op het gebied van de nieuwste afvalverwerkings-methodieken.		
Resultaten		
o.a. jaarlijkse recyclingsymposium		

W.M. Laarakkers Combinatie B.V. Expo New Energy – Waterstofdagen Nieuw Regionaal event met nationale werking!

Zie inventarisatielijst initiatieven W.M. Laarakkers Combinatie B.V.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-11-2021	
Deelname		
Lid platform en Initiatiefnemer Expo New Energy.		
Onderwerp		
Met de Expo willen we de onbekendheid over waterstof wegnemen		
Resultaten		
Het delen van kennis en het bij elkaar brengen van partijen		

W.M. Laarakkers Combinatie B.V. Haalbaarheidsonderzoek waterstofproductie HYNOCA-installatie

Zie inventarisatielijst initiatieven W.M. Laarakkers Combinatie B.V.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-02-2022	11-07-2023
Deelname		
Samenwerking met Ekwadraat Advies (adviesbureau ontwikkeling duurzame projecten) en Bob Busser (Hydevco/Hynoca-installatie).		
Onderwerp		
Haalbaarheidsonderzoek naar eigen productie van waterstof		
Resultaten		

Methodieken	Startdatum	Einddatum
In juli 2023 zijn we gestopt met de activiteiten. We zien 2 grote bezwaren. De eerste is dat we geen grote stroomaansluiting krijgen vóór 2028. Bovendien verwachten we dat de kostprijs van waterstof ver onder de productieprijs van de installatie zal liggen. Ook de afzet van waterstof is de komende 5-10 jaar nog niet zo makkelijk.		

W.M. Laarakkers Combinatie B.V. Insert kernpartner

Zie inventarisatielijst initiatieven W.M. Laarakkers Combinatie B.V.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-01-2021	
Deelname		
Gestart als Connectpartner, sinds 17 juni 2022 Kernpartner		
Onderwerp		
Innovatief circulair platform. Samen met leden en partners ondersteunen in transitie van lineaire naar circulaire economie		
Resultaten		
Marktonderzoek en initiatief nieuwe oogst- en proceshandleiding Hardhout. Marktonderzoek en marktrapport Circulaire plafondplaten Oogst- en proceshandleiding hardhouten kozijnen		

W.M. Laarakkers Combinatie B.V. Onderdeel D) Initiatievenlijst W.M. Laarakkers Combinatie B.V.

Laarakkers neemt actief deel aan initiatieven ten behoeve van de reductie van CO2 in de sector en/of daarbuiten.
I

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-01-2015	
Resultaten		
https://laarakkers.nl/wp-content/uploads/2022/11/D-Initiatievenlijst-W.M.-Laarakkers-combinatie-B...		

W.M. Laarakkers Combinatie B.V. Onderzoekstage "Laarakkers eerste zero emissie project"

Zie inventarisatielijst initiatieven W.M. Laarakkers Combinatie B.V.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	14-11-2022	03-02-2023
Deelname		
Onderzoekstage Hogeschool Van Hall Larenstein te Velp door Tim Jansen, Bachelor, Land- en Watermanagement.		
Onderwerp		
In kaart brengen hoeveel emissie er vrijkomt bij sloopwerkzaamheden.		
Resultaten		
Eerste zero emissie project in Duitsland		

J.H. Laarakkers Rückbau und Recycling GmbH DGNB certificering

Zie inventarisatielijst initiatieven W.M. Laarakkers Combinatie B.V.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	31-03-2022	
Deelname		
Lidmaatschap Duitsland		

Methodieken	Startdatum	Einddatum
Onderwerp		
Streven naar om ontmanteling, materiaalrecycling en logistiek duurzamer en CO2-gereduceerder te maken.		
Resultaten		
Duurzaamheid en innovatie zitten verankerd in ons DNA. DGNB maakt projecten inzichtelijk en transparant.		

J.H. Laarakkers Rückbau und Recycling GmbH Duurzaamheidsmanager Duitsland benoemd

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	31-10-2023	
Deelname		
Michael Fürschke benoemd als duurzaamheidsmanager Duitsland		
Onderwerp		
Benoemen Duurzaamheidsmanager Duitsland		
Resultaten		
Hij zal zich naast afvalstoffen ook richten op de opwaardering en certificering van nieuwe stromen. De belangrijkste stroom is betongranulaat, de grintvervanger bij de productie van nieuwe beton		

J.H. Laarakkers Rückbau und Recycling GmbH Hergebruik baksteen

Zie inventarisatielijst initiatieven W.M. Laarakkers Combinatie B.V.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	13-06-2022	
Deelname		
Samenwerking met klant Viersen-Dülken		
Onderwerp		
Hergebruik bakstenen. De stenen worden verwijderd, schoongemaakt en op pallets bij onze klant afgeleverd.		
Resultaten		
Upcycling materialen. Toepassing bij andere projecten		

J.H. Laarakkers Rückbau und Recycling GmbH Madaster

Het kadaster voor materialen en producten

In Madaster worden alle materialen en producten die zijn verwerkt in een object vastgelegd. Madaster geeft zo inzicht in de circulariteit van dat object middels een materialenpaspoort.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	31-03-2022	
Deelname		
Kennedy partner		
Onderwerp		
Netwerkgroep. Samenvoeging verschillende disciplines. Laarakkers eerste slooponderneming		

J.H. Laarakkers B.V. Wienerberger "Van oud betonpuin naar grondstoffen voor nieuwe beton"

Zie inventarisatielijst initiatieven W.M. Laarakkers Combinatie B.V.

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	04-04-2022	
Deelname		
Samenwerking Wienerberger Duitsland		

Methodieken	Startdatum	Einddatum
Onderwerp		
Van oud betonpuin naar grondstoffen voor nieuwe beton		
Resultaten		
De 0/4 betongranulaat wordt steeds meer afgenomen door stratenmakers en hoveniers voor het stabiel maken van het zandbed onder bijvoorbeeld straten, terrassen en opritten. De betongranulaat wordt hiervoor op verschillende manieren toegepast. Zo kan het met zand gemengd worden, maar gebruiken ze ook 100% betongranulaat voor de stabilisering.		