



CO₂ voortgangsverslag en energie actieplan

Nikkels

1 juli 2023 t/m 31 december 2023

Inhoudsopgave

1. Inleiding	3
2. Basisgegevens	4
2.1. Beschrijving van de organisatie	4
2.2. Verantwoordelijken	4
2.3. Referentiejaar	4
2.4. Rapportageperiode	4
2.5. Verificatie	4
3. Afbakening	5
3.1. Organisatiegrenzen	5
3.2. CO2 gunningsprojecten	5
4. Berekeningsmethodiek	6
4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren	6
4.2. Wijzigingen berekeningsmethodiek	6
4.3. Uitsluitingen	6
4.4. Onzekerheden	6
5. CO2 emissies	7
5.1. CO2 voetafdruk basisjaar (semester)	7
5.2. CO2 voetafdruk rapportage periode	7
5.3. Trend over de jaren per categorie	8
5.3.1. CO2e	8
5.3.2. Energieverbruik	9
5.4. Doelstellingen	10
5.5. Reductiemaatregelen	12
5.5.1. Maatregelen per status	12
5.5.2. Overige maatregelen, initiatieven en verbeterkansen	15
6. Initiatieven	16

1. Inleiding

Nikkels Bouwbedrijf BV (afgekort 'Nikkels') zet zich al jaren in voor duurzaamheid en heeft er voor gekozen om de CO₂-prestatieladder in te voeren vanaf 2023. Hiermee wordt op een concretere wijze vormgegeven aan de ambities die Nikkels heeft om haar doelstelling op het gebied van duurzaamheid te realiseren.

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 kwaliteitsmanagementplan.

Deze periodieke rapportage is opgesteld door de Projectadministratie en Controlling en beschrijft alle zaken zoals beschreven in §9.3.1 punt a t/m t uit de NEN-EN-ISO 14064-1:2018. De volgende aspecten uit de ISO 14064-1 zijn tenminste beschreven in dit rapport:

Beschrijving van de organisatie, Verantwoordelijken, Rapportageperiode, Organisatorische grenzen, Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren, Opname van CO₂, Directe en indirecte emissies, Referentiejaar, Uitsluitingen, Herberekening basisjaar en historische gegevens, Onzekerheden en Verificatie.

2. Basisgegevens

2.1. Beschrijving van de organisatie

Over Nikkels

Nikkels is een veelzijdig en innovatief familiebedrijf met ongeveer 150 medewerkers. We werken voor en samen met een groot aantal vaste opdrachtgevers zoals woningbouwverenigingen, projectontwikkelaars, bedrijven, beleggers en zorgorganisaties. Daarnaast genereren we een aanzienlijk deel van de opdrachten uit onze eigen projectontwikkeling.

Onze mensen

Wij zijn een compacte organisatie met een platte structuur. Veel van onze medewerkers werken dagelijks op de bouwplaats aan nieuwbouw- en renovatieprojecten. Ongeveer een derde van onze mensen werkt op kantoor in Twello. We vinden het belangrijk dat onze medewerkers zich permanent blijven ontwikkelen. Daarom besteden we veel aandacht aan begeleiding en scholing. Een groot deel van de medewerkers stroomt na een opleiding door naar andere functies binnen ons bedrijf. Zo werken we aan de kwaliteit van onze mensen en de kwaliteit van uw bouwproject.

Samenwerking met vaste partners

We werken graag samen met een vaste groep professionals, veelal in een bouwteam. Om knelpunten op tijd te signaleren en op te lossen, zijn we bij voorkeur al in een vroeg stadium bij een project betrokken. Zo maakt de opdrachtgever optimaal gebruik van onze kennis en expertise.

Kwaliteit en certificeringen

Nikkels staat voor het leveren van kwaliteit. We sturen sterk op onze bedrijfsprocessen en vinden het belangrijk dat dit veilig en verantwoord gebeurt. Oog voor mens en milieu zit in onze bedrijfsvoering verweven. Nikkels is gecertificeerd op de volgende gebieden:

- ISO 9001:2015
- ISO 45001:2018

2.2. Verantwoordelijken

Naam	Personen
Nikkels	

2.3. Referentiejaar

Naam	Standaard referentiejaar
Nikkels	2022

2.4. Rapportageperiode

1 juli 2023 t/m 31 december 2023

2.5. Verificatie

Interne audit, Nikkels - 22 Januari 2024

3. Afbakening

3.1. Organisatiegrenzen

Naam	Beschrijving	Consolidatie percentage
Nikkels		
Rechtspersoon		

3.2. CO2 gunningsprojecten

Er hebben in het tweede semester van 2023 geen gunningsprojecten plaatsgevonden. Mogelijk is dit richting de toekomst wel vereist vanuit een aanbesteding of meervoudig onderhandse uitvraag, echter is dit niet de directe aanleiding van onze bewustwording.

4. Berekeningsmethodiek

4.1. Actuele berekeningsmethodiek en conversiefactoren

Deze periodieke rapportage is tot stand gekomen op basis van het reglement van de CO2-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 hebben geen wijzigingen plaatsgevonden omtrent de berekeningsmethodiek.

4.3. Uitsluitingen

Er zijn geen uitsluitingen omtrent emissiebronnen, gerelateerd aan Nikkels.

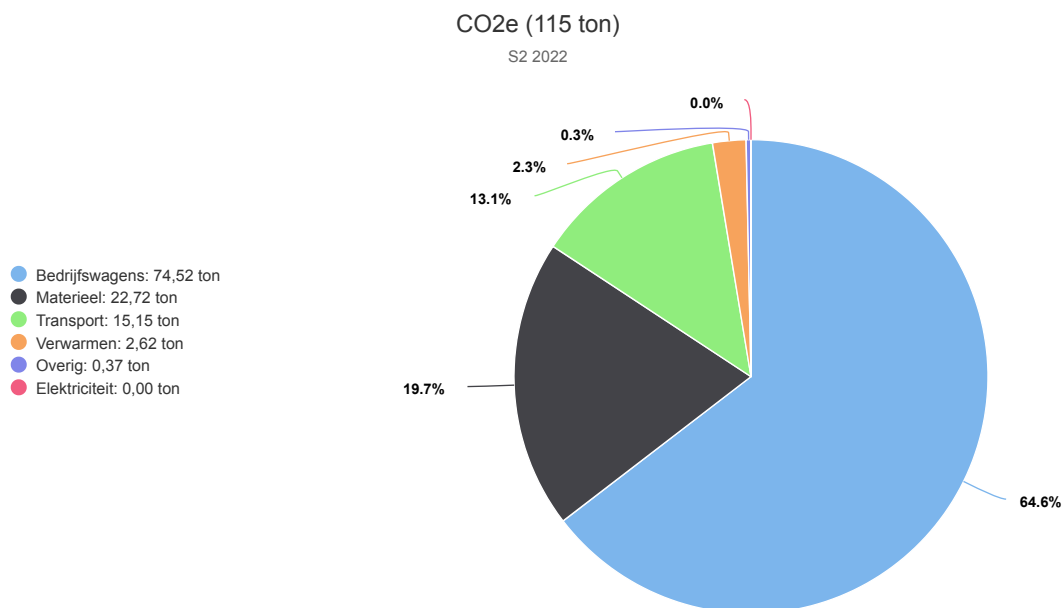
4.4. Onzekerheden

Er zijn geen onzekerheden

5. CO₂ emissies

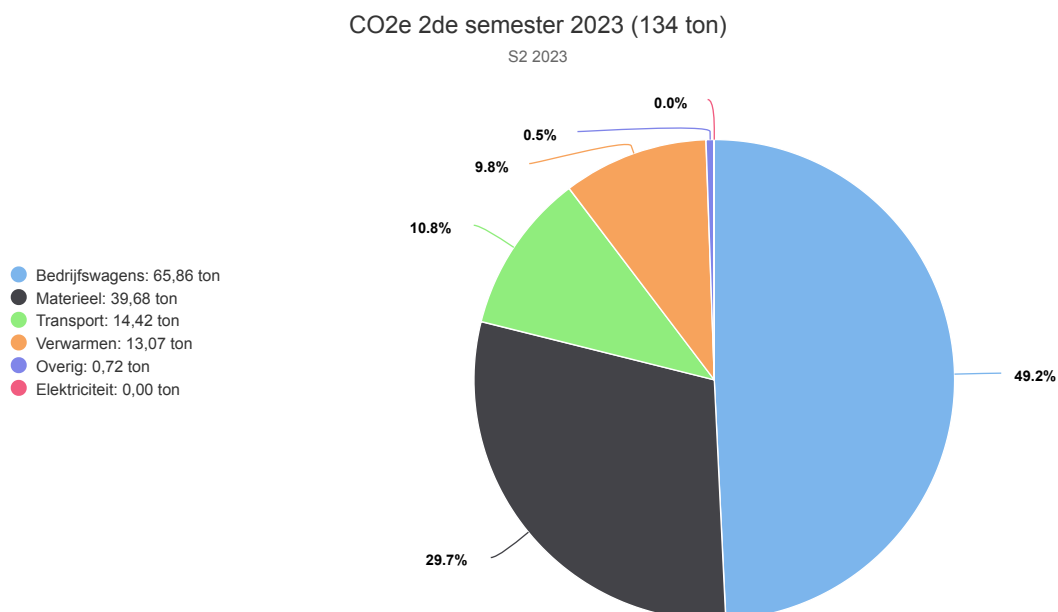
5.1. CO₂ voetafdruk basisjaar (semester)

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



5.2. CO₂ voetafdruk rapportage periode

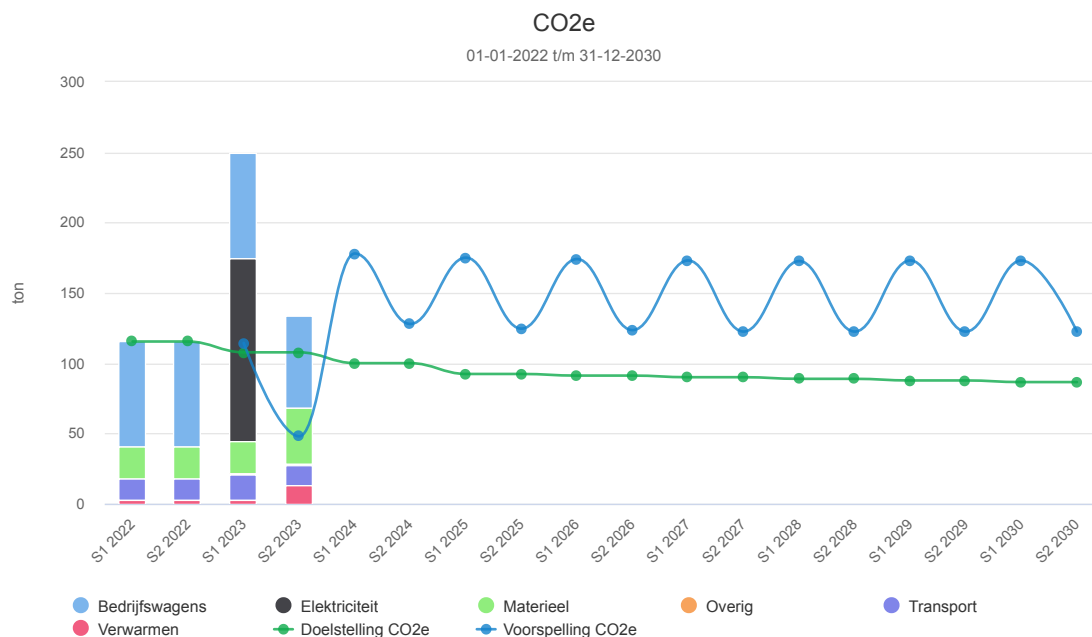
N.B. scope 1 en 2 incl. zakelijk verkeer



5.3. Trend over de jaren per categorie

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

5.3.1. CO2e



(ton)	S1 2022	S2 2022	S1 2023	S2 2023	S1 2024	S2 2024	S1 2025	S2 2025	S1 2026	S2 2026	S1 2027	S2 2027	S1 2028	S2 2028	S1 2029	S2 2029
Bedrijfswagens	74,52	74,52	75,21	65,86												
Elektriciteit	0,00	0,00	129,67	0,00												
Materieel	22,72	22,72	23,15	39,68												
Overig	0,37	0,37	0,72	0,72												
Transport	15,15	15,15	18,29	14,42												
Verwarmen	2,62	2,62	2,44	13,07												
Totaal	115,39	115,39	249,48	133,76												
Doelstelling CO2e	115,39	115,39	107,70	107,70	100,01	100,01	92,31	92,31	91,16	91,16	90,01	90,01	88,85	88,85	87,70	
Voorspelling CO2e			114,38	47,97	177,96	127,88	175,04	124,54	174,03	123,51	173,01	122,48	172,58	122,48	173,01	

Toelichting 5.3.1. CO2e:

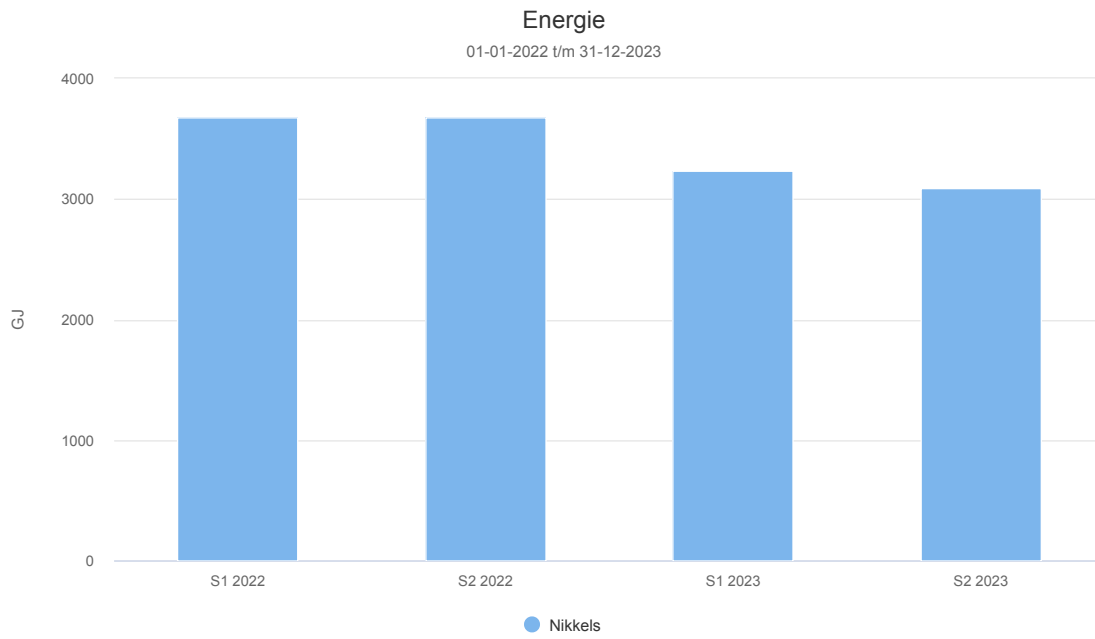
Semester 1

Uit de tussentijdse analyse is gebleken dat er niet groene maar grijze energie werd geleverd. Dit is tot stand gekomen tijdens het oversluiten van een nieuw energiecontract bij een andere partij. Het effect hiervan is de verhoogde piek in CO2e binnen het eerste semester van 2023. Direct nadat dit boven water kwam per 24/07/2023, zijn alle lopende en nieuwe aansluitingen aangepast naar groene stoom middels groen-certificaten om zo, het aantal tonnage CO2e te reduceren.

Semester 2

Uit onderzoek blijkt dat de stijging van de CO2, voornamelijk ter rekening komt van het materieel. Materieel bestaat daarbij uit bouwkranen in eigen beheer. Wegens projecten op afstand, hebben de kranen meer kilometers afgelegd en dus meer bijgedragen aan de totale CO2-emissie. Kijkend naar de stijging binnen het onderdeel 'verwarmen', dan is hiervoor de reden een verkeerde meterstand in vorig semester. Dit is gecorrigeerd en hersteld.

5.3.2. Energieverbruik



Energie (GJ)	S1 2022	S2 2022	S1 2023	S2 2023
Nikkels	3.679,07	3.679,07	3.232,19	3.089,43

5.4. Doelstellingen

Doelstelling Benzineverbruik Rechtspersoon Nikkels

Voor jaar	Referentiejaar	Effect
2023	2022	-15%
2024	2022	-25%
2025	2022	-40%
2026	2022	-60%
2027	2022	-80%
2028	2022	-100%

Doelstelling CO2e Rechtspersoon Nikkels

Voor jaar	Referentiejaar	Effect
2025	2022	-20%
2030	2022	-25%

Doelstelling Dieselverbruik Rechtspersoon Nikkels

Voor jaar	Referentiejaar	Bedrijfswagens	Materieel	Transport
2024	2022	-5%		-10%
2025	2022	-5%	-10%	

Toelichting doelstelling

Doelstelling Benzineverbruik

- Totaal benzineverbruik 2022: 10.114

- Totaal benzineverbruik 2023: 7.353

$$1. = (7.353 - 10.114) / 10.114 = -27,29\%$$

Doelstelling behaald (-15%). Mede door de elektrificering van het wagenpark, is de doelstelling behaald. De ambitie is om dit versneld voort te zetten richting de toekomst.

Doelstelling CO2e

- 2022 = $115 * 2 = 230$ ton

- 2023 = $249 + 134 = 383$ ton

$$1. = (383 - 230) / 230 = 0,6652 = + 67\% \text{ stijging in CO2}$$

Voortgang niet in lijn met doelstelling.

De grootste stijging hiervoor is de uitstoot van energie (grijze elektriciteit) met een totale waarde van 129,67 (84,7% van totaal gestegen waarde) binnen het eerste semester.

Een tweede reden voor het restant, is het gebruik van eigen materieel op grotere afstand binnen het tweede semester. Denk hierbij aan transport middels vrachtwagen en de inzet van eigen bouwkransen. Door veel eigen beheer, stijgt de CO2 aanzienlijk wanneer er sprake is van projecten op vergrote afstand (aantal km's en totale uitstoot). Doelstelling daarbij is om komend jaar te onderzoeken wanneer gebruik van eigen materiaal op afstand, rendabel is (gezien duurzaamheid en financiële overweging) en wanneer niet.

Doelstelling Dieselverbruik (voortgang)

Bedrijfswagen

- 2022: 37.059

- 2023: $19.180 + 17.775 = 36.955$

$$1. = (36.955 - 37.059) / 37.059 = -0,28\%$$

Resultaat summier in lijn met doelstelling. Ook hiervoor geldt projecten op afstand als hoofdreden. Vervolgstep (onderzoek) sluit daarbij aan op doelstelling CO2e.

Materieel

- 2022: 13.932

- 2023: $7.110 + 12.189 = 19.299$

$$1. = (19.299 - 13.932) / 13.932 = +38,53\%$$

Resultaat niet in lijn met doelstelling. Ook hiervoor geldt projecten op afstand als hoofdreden. Vervolgstep (onderzoek) sluit daarbij aan op doelstelling CO2e.

Transport

- 2022: 9.289,61

- 2023: $5.616,94 + 4.428,29 = 10.045,23$

$$1. = (10.045,23 - 9.289,61) / 9.289,61 = +8,13\%$$

Resultaat niet in lijn met doelstelling. Ook hiervoor geldt projecten op afstand als hoofdreden. Vervolgstep (onderzoek) sluit daarbij aan op doelstelling CO2e.

5.5. Reductiemaatregelen

5.5.1. Maatregelen per status

Bedrijfsauto's van benzine naar elektrisch (doelstelling bezineverbruik) (Goedgekeurd)

Binnen Nikkels hebben we eind 2022 nog 6 stuks bedrijfsauto's op benzine. Deze gaan wij zodra deze aan vervanging toe zijn, vervangen door een volledig elektrische variant. Voor 2023 zal dit gaan over 2 auto's. Voor 2024, 2025, 2026 en 2027 zal minimaal 1 auto per jaar vervangen worden. Vanaf 2028 verbruikt Nikkels geen benzine meer voor haar bedrijfsauto's.

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Nikkels / Benzineverbruik bedrijfsauto's	Absoluut	01-01-2023	-725 liter
		01-07-2023	-1.450 liter
		01-01-2024	-2.175 liter
		01-01-2025	-2.900 liter
		01-01-2026	-3.625 liter
		01-01-2027	-4.350 liter
Nikkels / Groene stroom personenauto's	Absoluut	01-01-2023	2.175 kWh
		01-07-2023	4.350 kWh
		01-01-2024	6.525 kWh
		01-01-2025	8.700 kWh
		01-01-2026	10.875 kWh
		01-01-2027	13.050 kWh

Verduurzamen van bouwkransen (doelstelling diesilverbruik) (Goedgekeurd)

Binnen Nikkels hebben we op het moment van 2022, vier kranen in gebruik (2x type AT4 en 2x type AT3). Het doel daarbij is om voor 2025 minimaal 1 exemplaar, te vervangen voor een nieuwer en zuiniger exemplaar.

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Nikkels / Diesilverbruik kranen	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2025	-10%

Verduurzamen van vrachtauto (doelstelling diesilverbruik) (Goedgekeurd)

Op het moment van 2022 hebben we binnen een Nikkels een vrachtwagen uit 2006. Sinds het eerste semester in 2023 heeft Nikkels een nieuwe vrachtwagen aangeschaft, welke zuiniger en schoner is. Binnen het tweede semester zal in de loop van de tijd de oude vrachtwagen verkocht worden en het wagenpark verlaten van Nikkels.

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Nikkels / Diesilverbruik vrachtwagen	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2024	-10%

Verduurzamen van bedrijfswagens (doelstelling diesilverbruik) (Goedgekeurd)

Richting het tweede semester van 2023, zal binnen Nikkels een diesel bedrijfswagen vervangen worden voor een elektrische variant. Richting 2024 zullen aansluitend nog twee diesel bedrijfswagens vervangen worden voor een elektrische variant.

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Nikkels / Dieselverbruik bedrijfsbussen	Absoluut	01-01-2024	-2.030 liter
Nikkels / Groene stroom bedrijfswagens	Absoluut	01-01-2024	6.070 kWh

Omzetting grijze stroom naar groene stroom (Goedgekeurd)

Binnen het eerste semester van 2023 is er onderzoek gedaan naar alle NUTS-aansluitingen binnen en Nikkels en is er geconcludeerd dat een groot deel van de ingekochte stroom, als grijze stroom werd ingekocht als gevolg van het oversluiten van het energiecontract. Hiervoor is eind eerste semester 2023 besloten alle nieuwe aansluitingen per begin bouwvak, om te zetten naar groen certificaten en dus, groene stroom.

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Nikkels / Elektriciteitsverbruik groen	Absoluut	01-07-2023	284.356 kWh
Nikkels / Elektriciteitsverbruik grijs	Absoluut	01-07-2023	-284.356 kWh

Verduurzaming kantoor Nikkels (doelstelling groene stroom) (Goedgekeurd)

Richting 2025 zal binnen Nikkels een interne verbouwing van het kantoor plaatsvinden met oog op toekomstbestendigheid en duurzaamheid. Dit zal gerealiseerd worden door het verduurzamen van de algemene constructie, installaties en bewustwording van medewerkers. Ook heeft dit direct effect op het verbruik van energie. Concrete cijfers en percentages kunnen op dit moment daarvoor nog niet gegeven worden wegens de voorbereidende fase en diverse scenario's. Er zal door de bezuiniging, meer opgeleverde energie overblijven voor bijvoorbeeld mobiliteit of teruglevering.

Effecten

Meters	Soort	Effect start op	Effect
Nikkels / Verbruik Pelletkachel - droog	Relatief t.o.v. 2022	01-01-2025	-5%

Toelichting maatregelen

Bedrijfsauto's van benzine naar elektrisch

Binnen het tweede semester van 2023 is er opnieuw één benzine bedrijfsauto vervangen voor een elektrische variant. Daarbij ligt de uitvoering van de doelstelling in lijn met het gestelde plan. Vanuit de meters is daarbij ook te zien dat er een toename heeft plaatsgevonden ten aanzien van het aantal kWh (15.313 t.o.v. 8.482 = 6.831). Dit komt in redelijke mate overeen met de prognose stijging van kWh binnen de doelstelling (6.525 kWh).

Verduurzamen van bouwkransen

Op dit moment vindt er binnen de organisatie onderzoek plaats naar meerdere verschillende opties en scenario's ten aanzien van de doelstelling. Verdere concrete plannen zullen binnen het eerste semester van 2024 gevormd worden.

Verduurzamen van vrachtauto

Binnen Nikkels is sinds 2023 een nieuwe, schonere vrachtwagen aangeschaft. Daarbij is de oude verkocht.

Verduurzamen van bedrijfswagens

Eind 2023 zijn er drie bedrijfswagens vervangen voor drie nieuwe elektrische varianten. De doelstelling om de bedrijfswagen te vervangen, is daarbij eerder behaald dan voorgenomen. Op dit moment worden de laatste vervangende bedrijfswagens, volledig uit het bedrijfswagenpark verwijderd.

Omzetting grijze stroom naar groene stroom

Doelstelling is volledig uitgevoerd en behaald. Nikkels kent op dit moment alleen nog groene stroom binnen de gehele organisatie (bouw- als vaste locaties).

Verduurzaming kantoor Nikkels

Begin januari is Nikkels gestart met de verbouwing van het kantoor. De doelstelling daarbij is om vóór de bouwvak (22 juli 2024) de verbouwing te hebben afgerond. Concrete resultaten hiervan, zullen medio tweede semester 2024 gepresenteerd kunnen worden.

5.5.2. Overige maatregelen, initiatieven en verbeterkansen

Huisvesting

Werkplaats

Nikkels kent een eigen werkplaats welke veelvuldig wordt gebruikt als opslaglocatie en voor het fabriceren van eigen producten (eind- of halffabricaten). Kijkend naar doelstelling en maatregelen, dan heeft Nikkels het doel om hierbij voornamelijk de bewustwording te vergroten op het gebruik van materialen en beheer van de locatie in kwestie. Denk hierbij aan het optimale gebruik van de pellet kachel en het opladen van elektrische apparaten middels zonnepanelen. Hiervoor zal dan ook onderzoek plaatsvinden. Dit onderzoek zal binnen het eerste semester van 2024 uitgevoerd en afgerond worden.

Kantoor

Medio 2024 zal er binnen Nikkels een grootschalige verbouwing plaatsvinden ten aanzien van het huidige kantoorpand. Daarbij zal onderzoek plaatsvinden naar de installaties, materiaalgebruik en bijbehorende systemen. De doelstelling daarbij is om CO2 reductie plaats te laten vinden, bewustwording te vergroten en het welzijn van personeel verder te verbeteren. Binnen het eerste semester van 2024 zal dit gerealiseerd worden, met concrete uitkomsten in het tweede semester.

Bouwplaatsen/locaties

Nikkels heeft hoge ambities ten aanzien van de bewustwording en CO2 reductiemaatregelen op de bouwplaatsen van de organisatie. Daarbij is de ambitie om verder onderzoek uit te voeren naar passende maatregelen in de vorm van duurzame bouwketen, gebruik van bouwaansluitingen (en energie) en bewustwording van installaties en apparatuur. Daarbij is het realiseren van zonnepanelen op de bouwkeet, een initiatief dat in praktijk is gebracht en breder wordt uitgerold binnen de organisatie. Dit onderzoek zal binnen 2024 verder doorgezet worden.

Mobiliteit

Algemeen gebruik

Op het gebruik van personen- en bedrijfsauto's/wagens, heeft Nikkels de ambitie om verder onderzoek uit te voeren naar de effectiviteit en efficiency van het vervoer. Zo zal er onderzoek plaatsvinden naar het gebruik van de correcte bandenspanning, noodzaak van een imperiaal, bewustwording van zuinig rijden en het optionele gebruik van HVO brandstof. Dit onderzoek zal binnen het eerste semester van 2024 uitgevoerd en afgerond worden.

Elektrificatie wagenpark

In relatie tot de toekomstige verbouwing, zal Nikkels toekomstgericht gaan kijken naar het elektrificeren van het wagenpark en passende infrastructuur daarbij. Er zal daarbij onderzoek plaatsvinden of elektrische voertuigen volledig met groene stroom geladen kunnen worden (eigen opwek). Dit onderzoek zal binnen het eerste semester van 2024 uitgevoerd en afgerond worden.

Verduurzaming transport

Nikkels had het doel om de verouderde, minder schone vrachtwagen, te vervangen voor een schoner en zuiniger exemplaar. Dit is eind eerste semester van 2023 gerealiseerd. Tevens zal daarbij onderzoek plaatsvinden of het gebruik van HVO brandstof, tot de mogelijkheid behoort richting de toekomst. Dit onderzoek zal binnen het eerste semester van 2024 uitgevoerd en afgerond worden.

Verduurzaming bouwkransen

Nikkels heeft op dit moment een aantal eigen operationele bouwkransen welke in de nabije toekomst vervangen zouden kunnen worden middels een ander, nieuwer exemplaar of middels externe partijen. Daarbij zal om die reden onderzoek plaatsvinden op het gebied van gebruik, optionele vervanging of inhuur/gebruik van externe partijen. Dit onderzoek zal binnen het eerste semester van 2024 uitgevoerd en afgerond worden.

Onderzoek persoonsverplaatsing

Ten aanzien van woon-werk bewegingen vanuit Nikkels, zal onderzoek gedaan worden op welke manier werknemers op dit moment verplaatsen en wat daarbij optionele verbeteringen kunnen zijn. Dit onderzoek zal binnen het eerste semester van 2024 uitgevoerd en afgerond worden.

6. Initiatieven

Nikkels is per 1 juli 2023 aangesloten bij de Club van 49 van Smarttrackers. Als Nikkels zijn we bewust van onze eigen werkwijze en de gestelde doelen namens de maatschappij en de Europese Unie. Mede hierdoor, ondersteunen wij dit initiatief en dragen wij bij aan de bewustwording en verbetering van het klimaat.

Nikkels Club van 49

Volgens Smarttrackers:

"49% minder CO2 in 2030: dat moeten we in Nederland volgens het Klimaatakkoord realiseren. Is het dan niet opmerkelijk dat nog niet alle bedrijven zich standaard aan die doelstelling committeren? Zelfs niet als ze wél meedoen aan de CO2-Prestatieladder?"

Daarom heeft SmartTrackers in 2018 de Club van 49 opgericht: een verzameling bevlogen bedrijven die het doel van 49% echt willen halen, substantiële stappen zetten en tevens onderzoeken hoe 49% reductie is door te vertalen in hun bedrijfsketen (Smarttrackers, z.d.)."

Methodieken	Startdatum	Einddatum
CO2	01-07-2023	
Deelname		
Sinds 01-07-2023		