

Jaarbeoordeling CO₂ 2021

Versie 17-02-2022

Hoeflake Electrotechniek

Hoeflake Infratechniek

Hoeflake Installatietechniek

VIOSS

Montad Elektrotechnisch Adviesbureau

1	Inhoud	
1	Inhoud.....	2
2	Bedrijf- en basisgegevens.....	3
2.1	Activiteiten.....	3
2.2	Organisatorische grenzen.....	3
2.3	Verantwoordelijkheden.....	5
2.4	Bedrijfsonderdelen.....	5
2.5	Projecten met gunningsvoordeel.....	5
2.6	Operationele grenzen.....	5
2.7	Energieverbruikers.....	6
2.8	Energieverbruikers.....	7
2.9	Factoren die het energieverbruik beïnvloeden.....	7
3	Berekeningsmethodiek.....	8
3.1	Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren.....	8
3.2	Basisjaar.....	8
3.3	Rapportageperiode.....	8
3.4	Verificatie.....	8
3.5	Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel.....	8
3.6	Wijzigingen berekeningsmethodiek.....	8
3.7	Herberekening basisjaar & historische gegevens.....	8
3.8	Opname van CO ₂	8
3.9	Biomassa.....	9
4	Analyse van de voortgang.....	10
4.1	Emissies en significant energieverbruik.....	10
4.2	Trends.....	10
4.3	Voortgang reductiedoelstellingen.....	11
4.3.1	Scope 1 & 2 doelstellingen.....	11
4.4	Onzekerheden.....	13
4.5	Medewerker bijdrage.....	13
4.6	Verbeterpunten.....	13
5	Maatregelen en initiatieven.....	15
5.1	Al getroffen maatregelen.....	15
5.2	Op de hoogte blijven.....	16
5.3	Initiatieven.....	16
5.4	Afgeronde initiatieven.....	16
5.5	Lopende initiatieven.....	16

2 Bedrijf- en basisgegevens

2.1 Activiteiten

H.A. Hoeflake Electrotechniek bv is al meer dan 75 jaar een begrip. Eerst in de Bommelerwaard, later ook ver daarbuiten. Onder H.A. Hoeflake vallen de volgende bedrijfsonderdelen:

- Hoeflake Electrotechniek bv,
- Hoeflake Installatietechniek bv en
- Hoeflake Infratechniek bv.

Zij realiseren als specialistisch bedrijf complexe projecten zowel op elektrotechnisch gebied van infrastructuur als op het gebied van industrie en utiliteit. Verder vallen onder het moederbedrijf MONTAD Elektrotechnisch Adviesbureau en VIOSS.

Hoeflake is gespecialiseerd in:

- Het bieden van integrale oplossingen van idee en ontwerp tot en met installatie, onderhoud en beheer voor de klanten in de infrastructurele markt en verkeersindustrie.
- Het maken van schakel- en verdeelinrichtingen naar de specificaties van de klant voor openbare verlichting en verkeersregelinstallaties en voor de industriële en utiliteit projecten.
- Het installeren van een totaaloplossing van elektrotechnische bedrijfsinstallaties voor bijvoorbeeld data, brand, noodverlichting, noodstroom voorziening, domotica, en licht- en krachtinstallaties.

De gespecialiseerde werkzaamheden worden uitgevoerd conform verkregen erkenningen als:

- NEN-EN-ISO 9001:2015,
- VCA P
- CKB:2014,
- NEN-EN-ISO 14001:2015,
- BRL 6000:2016,
- BRL SIKB 7000 incl. protocol 7004 en
- CCV Certificatieschema Installeren Brandmeldinstallaties versie 2016.

MONTAD Elektrotechnisch Adviesbureau (Montad) is sinds 1992 met name actief op het gebied van infrastructuur. Specialisme is het voorbereiden van aanbestedingstukken naar bestekken en bestekstekeningen en begeleiden van elektrotechnische installaties in het kader van directievoering en toezicht met name op openbare verlichting en verkeersregelinstallaties.

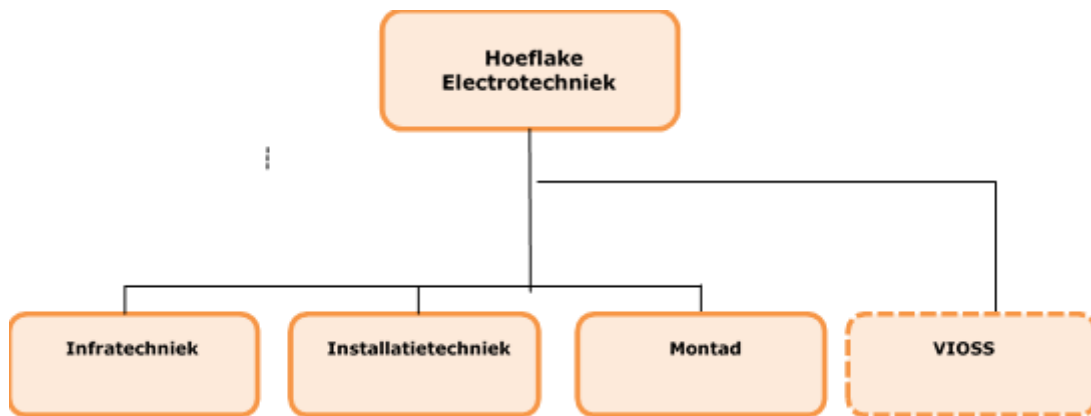
VIOSS is voor 50% eigendom van Hoeflake en voor 50% van Traffic Service Nederland. VIOSS is gespecialiseerd in verhuren, plaatsen en verwijderen van tijdelijke voorzieningen voor openbare verlichting en verkeersregelinstallaties.

2.2 Organisatorische grenzen

De organisatorische grenzen zijn bepaald met behulp van de operationele zeggenschapsmethode en de uittreksels van de Kamer van Koophandel. De uittreksels zijn opgenomen in het digitale managementsysteem. Naar aanleiding van diverse gesprekken met de directie, KAM-coördinator en KAM-adviseur zijn de grenzen van de organisatie bepaald.

Gekozen is om de organisatorisch grens te bepalen aan de hand van methode 1: de GHG-protocolmethode. Deze carbon footprint betreft:

Organisatiestructuur



Hoeflake bedrijven, bestaande uit:

Hoeflake Electrotechniek bv,

Hoeflake Infratechniek bv

Hoeflake Installatietechniek bv;

VIOSS (Hoeflake is hiervan voor 50% eigenaar);

Montad Elektrotechnisch Adviesbureau.

Adresgegevens

Parallelweg 7a, 5321 JA HEDEL (Hoeflake Electrotechniek bv en Hoeflake Infratechniek bv)

Parallelweg 9, 5321 JA HEDEL (Hoeflake Installatietechniek bv en VIOSS bv)

Herastraat 5 5047 TX TILBURG (Montad)



31-12-2020 Heeft Vioss een andere locatie betreft: Paasweg 17, 4064 RN Varik. In deze beoordeling is er een extra locatie aan toegevoegd.

Alle activiteiten die op het terrein van bovengenoemde adressen worden ontplooid vallen binnen de scope. Volgens de definitie van SKAO (hoofdstuk 4.2 Tabel 4.1 Groottecategorie CO2-Prestatieladder van het handboek CO2-prestatieladder versie 3.1) valt Hoeflake bedrijven, VIOSS en Montad Elektrotechnisch Adviesbureau, in de categorie "klein bedrijf". De totale CO2- uitstoot van de kantoren en bedrijfsruimten.

2.3 Verantwoordelijkheden

- Eindverantwoordelijke (directie-verantwoordelijke): mevrouw J. (Jolanda) Hoeflake
- Verantwoordelijke stuurcyclus (KAM-coördinator): de heer J. (Joris) Sleenhoff
- Contactpersoon emissie-inventaris: mevrouw B. (Bertine) van Oers

2.4 Bedrijfsonderdelen

In tabel 1 zijn de bedrijfsonderdelen van Hoeflake vermeld. Deze onderdelen geven inzicht in de grootte van de bedrijfsinrichting en gewerkte uren.

Tabel 1: Bedrijfsonderdelen

Onderdeel	Oppervlak (Bedrijfsvloeroppervlak) [m ²]	Bedrijfstijd	Toelichting
Kantoren	1817	5 dgn per week	
Werkplaats	866	5 dgn per week	
Magazijn	3208	5 dgn per week	
<i>Totaal</i>	<i>5900</i>		

2.5 Projecten met gunningsvoordeel

Recent, in november 2021 is Vervanging SOX-verlichting, Bestek DOS-2021-0001132, Provincie Zuid-Holland aangenomen. Dit project gaat in de loop van 2022 fysiek in uitvoering. Dit is geen project met gunningsvoordeel zoals bedoeld volgens de SKAO en hoeft ook niet aangemeld te worden. Maar is wel belangrijk in de totale uitstoot CO2.

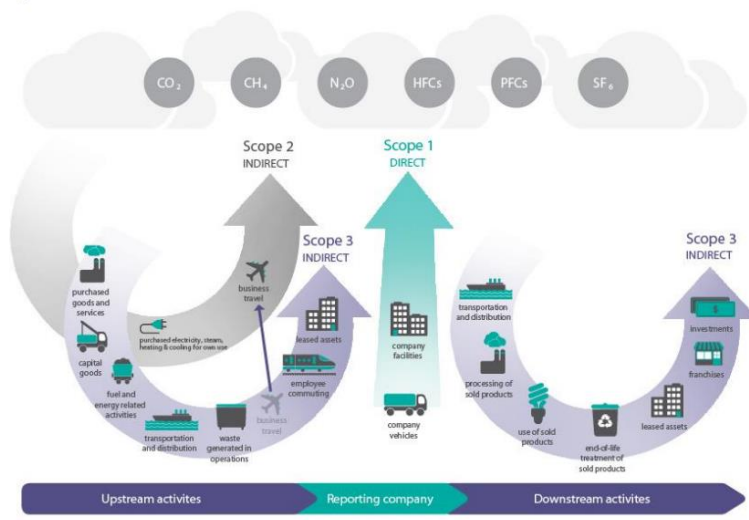
2.6 Operationele grenzen

Bij het bepalen van de operationele grenzen wordt onderscheid gemaakt tussen Scope 1, 2 & 3 categorieën. In de scope-indeling van de CO₂- Prestatieladder houdt dit het volgende in:

Scope 1 is alle directe CO₂-uitstoot van het bedrijf.

Scope 2 is alle indirecte CO₂-uitstoot die direct te beïnvloeden is, namelijk uitstoot door elektriciteit, vliegreizen en zakelijke kilometers met privéauto's.

Scope 3 is alle overige indirecte uitstoot.



Als onderdeel van het energiemanagementsysteem worden de energiegebruikers binnen de organisatie beschreven en wordt een overzicht van de emissiebronnen weergegeven.

Als er binnen de organisatie door veranderde organisatiegrenzen of de aankoop van nieuwe kapitale goederen sprake is van nieuwe emissiestromen dan worden deze opgenomen in de emissie inventaris en onderliggende jaarbeoordeling. De actuele emissiestromen binnen de operationele grenzen zijn:

Scope 1: Directe emissies

- Verwarming kantoor en overige bedrijfsgebouwen;
- Brandstofverbruik wagenpark (bedrijfswagens);
- Brandstofverbruik materieel.

Scope 2: Indirecte emissies

- Elektriciteit kantoor en overige bedrijfsgebouwen;
- Elektriciteit wagenpark;
- Elektriciteit projecten;
- Zakelijke kilometers in privé auto's.

Scope 3: Overige indirecte emissies

- Overige indirecte emissies, veroorzaakt door activiteiten van de eigen organisatie.

2.7 Energieverbruikers

Jaarlijks worden in onderliggende jaarbeoordeling de energieverbruikers van de organisatie herzien. Deze energieverbruikers hebben veel invloed op de CO₂ uitstoot binnen Hoeflake.

De wijzigingen binnen de emissiestromen- en of energieverbruikers in de afgelopen periode zijn:

De relevante (des)investeringen in 2021:

- Aangekocht in januari 2021 een elektrische vorkheftruck (Yale ERP25VL). Deze is in de plaats gekomen van de Toyota 7fdv vorkheftruck uit november 2000 die in januari 2021 is verkocht aan Vioss.
- In december 2021 is de hoogwerker voorzien van een Hybride Power Take-Off aandrijving. Bijgaand de offerte die hierbij hoort.
- In januari 2021 zijn twee nieuwe bestelwagens aangeschaft (VHV78F en VHV81F). Dit waren overigens wel 'gewoon' dieselauto's. De Mercedes Vito met kenteken 47-VPG-4 uit 2008 is in 2021 verkocht.
- In november 2021 is een elektrische Volkswagen ID3 personenauto gekocht (L554SV). Bestuurder is Felix van Heertum. De BMW X5 van Henk Hoeflake is in 2021 verkocht. De nieuwe auto is pas geleverd in 2022.
- Op de overkapping zijn 98 zonnepanelen geïnstalleerd.

2.8 Energieverbruikers

Elektriciteit

- Verlichting;
- Kantoorapparatuur;
- Airconditioning;
- ICT-apparatuur;
- Elektrisch gereedschap;
- Keukenapparatuur;
- Bedrijfsauto's;

Gas

- Verwarming

Diesel

- Personen auto's;
- Bedrijfsbussen;
- Materieel (minigravers, heftruck, aggregaten e.d.).

Benzine

- Klein materieel (trilplaat, stamper).

Gasflessen

- Propaan.

Koudemiddelen

- Geen.

Hoeflake beschikt over een materieelsysteem waar alle materieelstukken in zijn opgenomen.

2.9 Factoren die het energieverbruik beïnvloeden

In deze jaarbeoordeling wordt het energieverbruik gerelateerd aan factoren die het energieverbruik waarschijnlijk hebben beïnvloed. Het voordeel van het beschouwen van het specifieke energieverbruik

is dat het verbruik op deze manier als het ware wordt gecorrigeerd voor allerlei invloeden. In het geval van Hoeflake wordt het energieverbruik hoofdzakelijk beïnvloed door de omzet.

Tabel 2: Factoren die energiegebruik beïnvloeden

Eenheid		2014	2019	2020	2021
Omzet	Euro's	14.750.000	20.812.000	25.500.000	27.150.000

3 Berekeningsmethodiek

Het berekenen en beoordeling van de CO₂ van de organisatie is onderdeel van het Energiemanagementsysteem dat in het kader van de CO₂-prestatieladder is ingevoerd. Om deze reden is het meest recente Handboek (3.1) CO₂-prestatieladder zoals uitgegeven door de Stichting Klimaatneutraal Aanbesteden & Ondernemen (SKAO) leidend binnen de berekeningsmethodiek.

3.1 Actuele berekeningsmethodiek & conversiefactoren

Het meest recente Handboek CO₂-prestatieladder zoals uitgegeven door de SKAO vormt de basis voor de berekeningen binnen emissie inventaris en jaarbeoordeling. De emissiefactoren zoals genoemd op de website www.co2emissiefactoren.nl worden aangehouden. Voor de onderliggende rapportage zijn de conversiefactoren gebruikt geldend op de datum van onderliggend rapport.

3.2 Basisjaar

Het basisjaar is 2014.

3.3 Rapportageperiode

Deze jaarbeoordeling is opgesteld conform ISO14064 en beschrijft de CO₂-emissies van 2021 (01-01-2021 tot 31-12-2021).

3.4 Verificatie

De emissie inventaris is tijdens de audit geverifieerd.

3.5 Berekening / allocatie van emissies binnen projecten met gunningvoordeel

Zie paragraaf 2.5.

3.6 Wijzigingen berekeningsmethodiek

Er zijn geen wijzigingen in de berekeningsmethodiek.

3.7 Herberekening basisjaar & historische gegevens

Er heeft in 2021 geen herberekening plaatsgevonden.

3.8 Uitsluitingen

Er zijn geen uitsluitingen.

3.9 Opname van CO₂

Er heeft in de afgelopen periode geen opname van CO₂ plaatsgevonden binnen de bedrijfsactiviteiten.

3.10 Biomassa

Er is in de afgelopen periode geen gebruik gemaakt van biomassaverbranding.

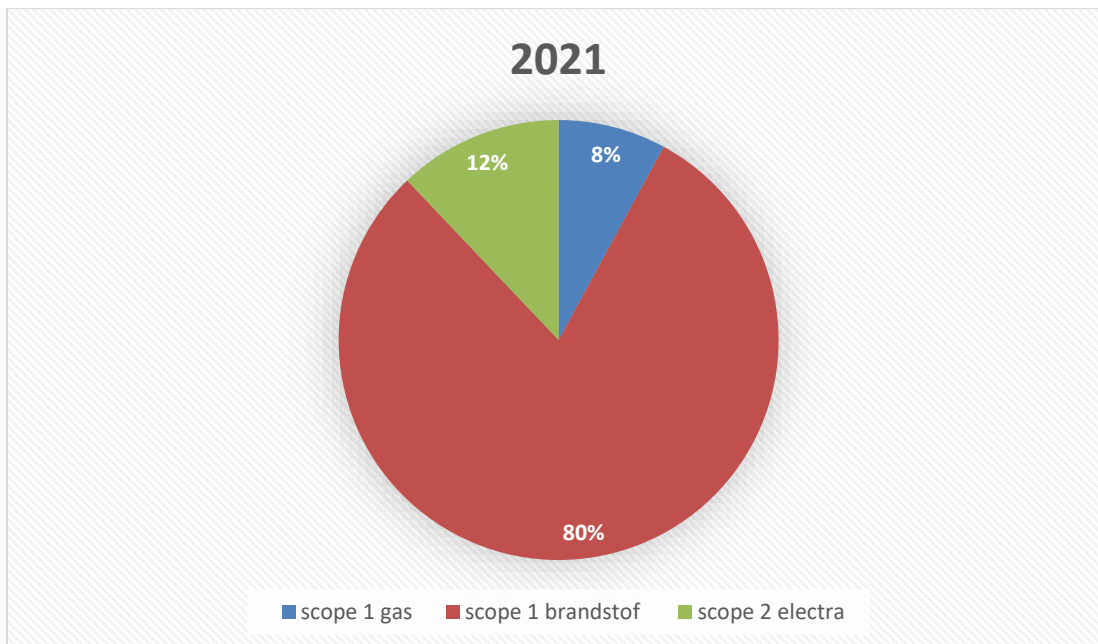
4 Analyse van de voortgang

4.1 Emissies en significant energieverbruik

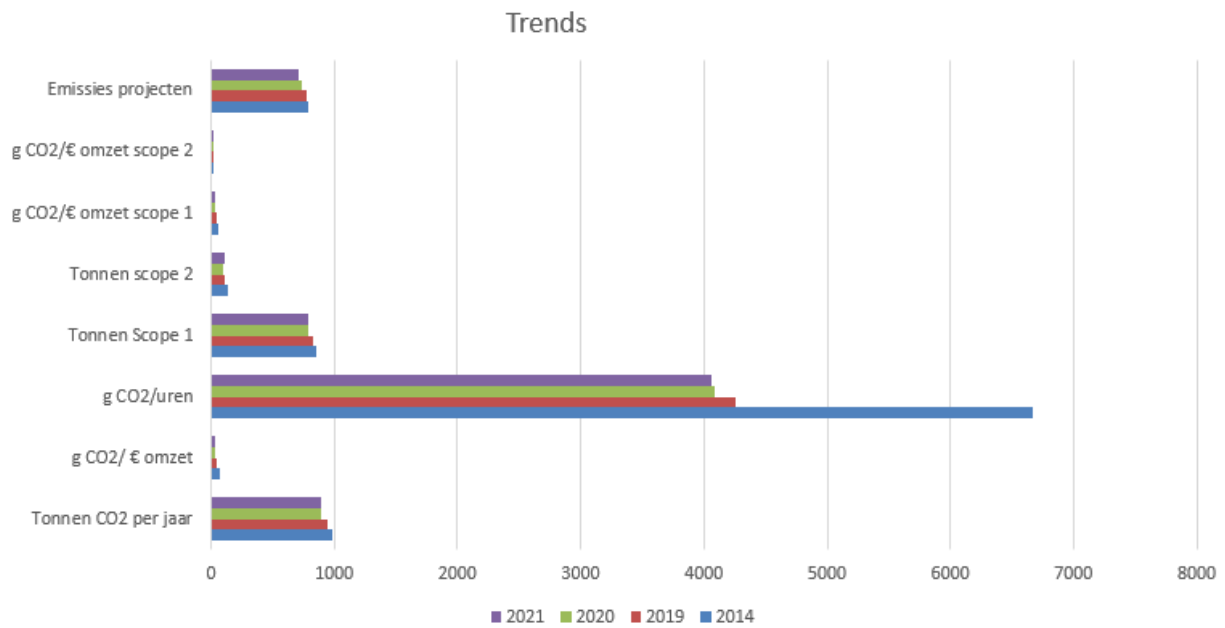
In 2014 bedroeg de totale Directe en Indirecte GHG emissies van de Hoeflake bedrijven 959.07 ton CO2. Hiervan werd 52,21 ton CO2 veroorzaakt door gasverbruik en 794,42 ton CO2 door zakelijk vervoer.

In 2021 bedroeg de totale Directe en Indirecte GHG emissies voor de Hoeflake bedrijven 892 ton CO2. Hiervan werd 76,9 ton CO2 veroorzaakt door gasverbruik en 712,97 ton CO2 door zakelijk vervoer.

Naar de bovenste grafiek en tabel gekeken is te zien dat de meeste scope uitstoot het zakelijk autoverkeer betreft, namelijk ruim 80%. De meeste CO₂-uitstoot wordt veroorzaakt door de projecten. Gezien het type organisatie dat Hoeflake is, valt te verwachten dat de overhead-activiteiten een zeer kleine plaats innemen. Het nemen van maatregelen op dit gebied levert dan ook de meeste milieuwinst op. De maatregelen zijn hier voor een groot deel op gericht.



Trends



4.2 Voortgang reductiedoelstellingen

Jaar	g CO2 gerelateerd aan de omzet in Euro's	Reductie t.o.v. basisjaar gerelateerd aan de omzet	Tonnen CO2 per jaar	Reductie t.o.v. basisjaar
2014	65,82		986	
2019	45,31	31,16%	943	4,36%
2020	35,06	46,73%	894	9,33%
2021	32,86	50,07%	892	9,53%

Geconstateerd is dat in 2021 9,53% reductie is behaald op de totale uitstoot. Maar als je dit wegzet t.o.v. de omzet is er 50,07% reductie behaald t.o.v. het basis jaar gerelateerd aan de omzet.

Scope 1 & 2 doelstellingen

Resultaten	2014	2021	Ton	Percentage
Tonnen scope 1 totaal	847	790	57	6,73%
Tonnen scope 2 totaal	139	102	37	26,62 %
Scope 1 gas	52,37	76,9	24,53 neg	46,84% neg
Scope 1 brandstof	794,42	712,97	81,45	10,25%
Scope 2 Electra	138,73	102	36,73	26,47%

	De gestelde reductiedoelstelling	Conclusie 2021
Scope 1 Energieverbruik	Totale reductie energieverbruik (aardgas) met 2% t.o.v. 2014 reductiedoelstelling heeft betrekking op de volgende significante emissiestromen: Verwarming	Deze doelstelling is niet behaald. Uitstoot 2021 46,84 % negatief Dit is te verklaren omdat we in 2021 een extra kantoorlocatie hebben verkregen. Ook op de projecten wordt meer zaagwerk gedaan waarbij gasflessen benodigd zijn voor het uitvoeren van de werkzaamheden.
Scope 1 Brandstofverbruik	Verlaging van brandstof verbruik met 5% in 2021 t.o.v. 2014. Reductiedoelstelling heeft betrekking op de volgende significante emissiestromen: Brandstofverbruik wagenpark en materieel	Voor scope 1 is er in 2021 reductie behaald van 10.25% op het brandstofverbruik. Dit is te verklaren door de Corona. Medewerkers werken vaker vanuit huis en vergaderingen worden digitaal belegd. Daardoor is er meer omzet gerealiseerd en minder uitstoot. Je zou verwachten meer omzet en doordoor ook meer uitstoot. De directie is tevreden met de voortgang. Voor 2022 zullen de doelstellingen worden doorgezet.
Scope 2 Energieverbruik	Totale reductie van energieverbruik (elektriciteit) met 5% t.o.v. 2014. Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de volgende meest materiële emissies: Elektriciteit De doelstelling heeft op de volgende wijze betrekking op de projecten: Elektriciteit wordt verbruikt in het kantoor ter voorbereiding van projecten en voor administratie(computers) en in de werkplaats voor onderhoud van het materieel welke uitsluitend op de projecten worden gebruikt.	Voor scope 2 is er in 2021 26.47% reductie behaald, berekening opgenomen in emissie inventaris en voortgang. Dit is ruim meer dan de doelstelling gesteld heeft. De directie is tevreden met dit resultaat.

<p>Scope 3</p> <p>Uitbestede emissies</p>	<p>Vergroten bekendheid van toepassingsmogelijkheden van de LED verlichting t.o.v. conventionele verlichting zodat een reductie ontstaat van 74,3% (= 188,5 ton/CO₂). Deze reductiedoelstelling heeft betrekking op de volgende meest materiële emissies binnen de keten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Goederen en diensten. <p>De doelstelling heeft op de volgende wijze betrekking op de keten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Goederen en diensten zijn de categorieën waar binnen scope 3 de meest materiële emissies liggen. De maatregelen zijn opgenomen in de ketenanalyse. 	<p>Voor scope 3</p> <p>Gezien het feit dat de projecten uitgevoerd in de afgelopen jaren niet door de CO₂-erkenning verkregen zijn hebben we het toepassen van de LED-armaturen verder gepromoot. Ook is een samenwerkingsverband met de shell opgestart. In 2021 heeft Hoeflake 932 meer LED-armaturen verkocht t.o.v. 2014.</p> <p>De doelstellingen is ruimschoots gehaald.</p>
---	---	---

4.3 Onzekerheden

- Gezien de huidige Corona maatregelen is de markt wat onzekerder geworden, maar vooralsnog kunnen we als Hoeflake goed aan het werk blijven.

4.4 Medewerker bijdrage

Hoeflake maakt het op de volgende manier mogelijk voor medewerkers om bij te dragen aan en mee te denken over CO₂-reductie:

- Medewerkers kunnen contact op nemen met de CO₂-coördinator voor ideeën met betrekking tot de CO₂-reductie voor scope 1, 2, en 3.
- Medewerkers kunnen letten op het brandstof- en elektriciteitsverbruik door hier bewust mee om te gaan en anderen te wijzen op de bewust omgang hiervan.

De medewerkers hebben in deze periode de volgende acties ondernomen: ze zijn bewust omgegaan met het verbruik van brandstof en elektriciteit. Medewerkers hebben deelgenomen aan diverse toolboxmeetings ten aanzien van milieu en CO₂-reductie.

4.5 Verbeterpunten


- Transparantere en inzichtelijke documentatie
- Vereenvoudigd, actueel en werkbaar kam-systeem

Hoeflake heeft hiervoor gekozen, omdat er afgelopen jaren veel analyses gemaakt werden dit gericht waren op de niet significante emissiestromen. Door het systeem te herinrichten verwacht Hoeflake

dat deze beter hanteerbaar wordt en gemakkelijker wordt opgenomen door de medewerkers. Het systeem is inhoudelijk niet gewijzigd, doelstellingen, maatregelen e.d. zijn niet gewijzigd alleen is de indeling van de documentatie vereenvoudigd. Komend jaar zal hier nog verder aandacht aan worden besteed.

5 Maatregelen en initiatieven

Een daling van het energieverbruik leidt in bijna alle gevallen ook tot CO₂-reductie. Het nemen van maatregelen die het energieverbruik verlagen dragen daardoor bij aan het behalen van de CO₂-reductiemaatregelen. In het onderstaande overzicht staan de maatregelen die al getroffen zijn.

Maatregel	Verantwoordelijke	Tijdsbestek	Beschikbare middelen	Verwachte reductie	Scope
Verwarming in de hallen verlagen	Chef werkplaats	Ingesteld	Geen extra voorziening enkel instelling	1%	1
Luchtbehandeling kasten Vrijdagavond uitschakelen en zondag weer inschakelen	Chef werkplaats	Ingesteld	Geen extra voorziening enkel instelling	1%	1
Geraadpleegde tabellen en gegevens vergelijken met de bedrijfstak	Kam coördinator	continu	tijd / toegang tot informatieve websites / abonnementen	-	1
Vermindering van onnodig stationair draaien	Kam coördinator	continu	Tolboom instructie	0,5%	1
Inneming autosleutel bij constatering stationair draaien	leder	continu	gedragsverandering	0,5%	1
Bij vervanging personenauto's overweging Elektrisch of LPG	Directie / Materieel beheerder	continu	Budget	2%	1
Bij vervanging bus of vrachtwagen minimaal euro 5 / 6	Directie / Materieel beheerder	continu	Budget	1%	1
Instrueren gebruikers met zuinig rijden	Kam coördinator	continu	Cursus zuinig rijden gedragsverandering	1%	1
Aanschaf zonnepanelen op nieuwe overkapping 	Directie	Gerealiseerd 2021 uitbreiding wordt onderzocht.	Budget	90%	2
Vergroten toepas mogelijkheden	Acquisitie	continu	Tijd Demo ondersteuning	Projectmatig	3
Initiatieven	Kam coördinator	Continu	Tijd	-	
Overgang naar HVO100	Materieel beheerder	Realisatie 2022 icm project met gunningsvoordeel	Budget	Projectmatig	1

5.1 Al getroffen maatregelen

Dit hebben wij de afgelopen jaren aan CO₂ reductie gedaan

- Op diverse locaties Kantoor infra werkplaats infra magazijnen garage en overkappingen led verlichting toegepast
- De verlichting geschakeld en gedimd via aanwezigheidsensoren
- De verwarmingsinstallatie vervangen in het pand bij infra
- De gasgestookte ketel in het pand bij installatie en Vioss vervangen door een elektrische. (met het oog op de aan te brengen zonnepanelen en het besparen van gas in de warmere maanden.
- Het aanbrengen van een cascaderregeling met temperatuur sturing op de ketels in het pand bij installatie en Vioss

- Ook zijn de servers vervangen door een stuks energiezuinige
- Vervangen van de computer apparatuur door moderne met een vastgesteld energie management (computers en laptops (kunnen) blijven niet meer aanstaan)
- Het aanbrengen van schakelactoren waardoor apparatuur na inschakelen van het alarm niet meer onder spanning blijft staan.
- Het aanbrengen van snelloopdeuren waardoor er minder warmte verlies is .
- Het aanbrengen van een tijd klok / besturing op de verwarming in de garage waardoor deze niet aangaat wanneer de garagedeuren geopend zijn (deze gaat slecht s- nachts aan)
- Het vervangen van de grondspots door LED versies
- Het aanpassen van de schakelingen van de buiten verlichting waardoor er minder verlichting aan is.
- Het vervangen van bestelbussen en auto's door milieu vriendelijkere versies
- Het aanbrengen van "walaansluitingen" op nieuwe bussen waardoor het stationair draaien verminderd
- Het aanschaffen van een grote elektrische hoogwerker waardoor er bij Heineken geen diesel - hoogwerker meer ingezet hoeft te worden.
- Het overgaan op inkoop van groene stroom (echter dit is stroom uit het buitenland hetgeen niet geheel als groen benaderd mag worden)
- Overige genomen maatregelen zijn opgenomen in de maatregelenlijst van SKAO.

5.2 Op de hoogte blijven

Hoeflake blijft op de hoogte van de actuele zaken via o.a. nieuwsbrieven, informatiemails en initiatieven vanuit de brancheverenigingen en zijn aangesloten bij:

- Lidmaatschap van de branche vereniging Techniek Nederland
Kam adviseur Holland
- Lidmaatschap van stichting OVLNL .NL (Openbare Verlichting Kennisplatform van Nederland)
- Lidmaatschap van Astrin (Branche vereniging van de SMART infra)
- Lidmaatschap SKAO
 - Belangrijkste ontwikkelingen ten aanzien van CO₂ Prestatieladder;
 - Diverse malen per jaar.

5.3 Initiatieven

Jaarlijks wordt bekeken welke nieuwe initiatieven binnen de sector interessant zijn voor het behalen van de reductiedoelstellingen. In dit beoordelingsverslag wordt bekeken of de initiatieven nog actueel zijn of reeds zijn afgerond. In het Jaarplan wordt besproken aan welke initiatieven deelgenomen wordt en worden deze keuzes verklaard.

5.4 Afgeronde initiatieven

Hoeflake heeft in het verleden een aantal initiatieven opgestart en doorgevoerd waarvan de resultaten in de praktijk nog steeds toegepast worden.

5.5 Lopende initiatieven

Hoeflake heeft in het verleden een aantal initiatieven opgestart en doorgevoerd waarvan resultaten in de praktijk nog steeds toegepast worden.

Slimme verlichting op de N279 krijgt vervolg na succesvolle pilot

10 november 2021



Na een succesvolle pilotfase zet de provincie Noord-Brabant langs 17 kilometer op de N279 Noord verlichting as-a-service in. Dat betekent dat ruim 600 armaturen langs dat wegvak geen eigendom meer zijn van de provincie, maar in handen zijn van Dura Vermeer en Hoeflake Infratechniek (samen: Lumi-Us). Eén van de eigenschappen van deze armaturen is dat de hoeveelheid licht langs de weg afgestemd kan worden op verkeersintensiteit en weersomstandigheden.

Besparing

Tijdens de tweejarige pilot bleek dat er aantoonbaar is bespaard op energie en dat de armaturen langs de weg langer meegaan, zonder dat de verkeersveiligheid in het geding is geweest. Samen met de andere resultaten uit de pilotfase was dat aanleiding voor de provincie om voor dit traject de verlichting als dienst in te kopen. De technische en organisatorische overgang van onderzoeksfase naar implementatie vond plaats tijdens de Klimaatweek, op 3 november 2021.

2090 bomen

Het dimmen van de verlichting op basis van weer en verkeer leverde van maart 2020 tot juli 2021 een besparing op het energieverbruik van 82.680 kWh op. Dit komt neer op een besparing van 54,2% ten opzichte van de niet gedimde situatie. De provincie Noord-Brabant koopt op dit moment al duurzaam opgewekte energie in. Wanneer deze extra besparing zou worden omgerekend naar grijze stroom, gaat het om een CO₂-reductie van 46 ton. Om een indicatie te geven: dit is gelijk aan de hoeveelheid CO₂ die 2090 bomen in een jaar opnemen.

Grote circulariteitswinst

Het lagere energiegebruik heeft als bijkomend voordeel dat het de levensduur van de armaturen verlengt met mogelijk 5-10 jaar. Dat betekent dat deze minder snel vervangen moeten worden, wat weer minder grondstoffengebruik en minder CO₂-uitstoot oplevert. Daarnaast kunnen de armaturen hergebruikt worden op lagere orde wegen en fietspaden.

Minder verstoring fauna

Het gebruik van lagere lichtniveaus op de momenten dat het kan, heeft ook nog eens een positief effect op de natuurlijke leefomgeving. Het beperken van onnodig hoge lichtintensiteiten zorgt namelijk voor minder verstoring van de nachtdieren in de omgeving.

Van opdrachtnemer naar partner

De regierol bij as-a-service-projecten sluit aan bij eerdere ervaringen van de provincie met prestatiecontracten. As-a-service gaat een stap verder, zeker wanneer doelen op het gebied van innovatie en duurzaamheid hieraan gekoppeld worden en de investeringen worden gedaan vanuit het as-a-servicecontract. Tegelijkertijd vraagt as-a-service ook van marktpartijen een andere benadering: namelijk van opdrachtnemer naar partner, met oog voor publieke taken en belangen.

De Circulaire Weg Om te bepalen of een meer structurele inzet van as-a-service past, is aansluiting gezocht bij het partnerprogramma De Circulaire Weg. Dit is een samenwerking tussen verschillende provincies, gemeenten, TU Delft, ABN AMRO, de Nederlandse Waterschapsbank, Sweco en initiatiefnemer Dura Vermeer. Samen willen zij de transitie naar circulair werken in de infrasector versnellen door kennis te delen over concrete testprojecten.

In 2021 is een nieuw initiatief gestart met KAM adviseur "Slim besparen" hiervoor wordt budget en tijd vrijgemaakt. Stukken zijn te vinden in het Kam systeem van Hoeflake.