



MVO verslag 2022



Inhoud

1.0 Introductie

2.0 Over Deerns

- 2.1 Onze rol
- 2.2 Onze missie
- 2.3 Naleving van regelgeving op de werkplek
- 2.4 Thuiswerkbeleid
- 2.5 Interne organisatie
- 2.6 Opleidingen

3.0 Onze CO₂-uitstoot

- 3.1 Milieueffect reiskilometers
- 3.2 Wagenpark
- 3.3 CO₂-voetafdruk van Deerns
- 3.4 CO₂-multiplier

4.0 Onze projecten

- 4.1 LEED, BREEAM en WELL
- 4.2 Energiebesparing
- 4.3 Overige projecten met aanzienlijke milieu-impact

Introductie

1.0
Introductie

2.0
Over Deerns

3.0
Onze CO₂-
uitstoot

4.0
Onze projecten

Dit is het MVO-verslag van Deerns Nederland over het jaar 2022. Nadat de wereld in 2020 en 2021 in de greep was van het coronavirus was 2022 vooral het jaar waarin we een nieuwe balans moesten zoeken.

We moesten er weer aan wennen met elkaar naar kantoor te gaan, en het hybride werken een plaats te geven in onze organisatie. Daarbovenop was 2022 het eerste volledige jaar met de nieuwe directie, zijn er organisatiewijzigingen geweest en hebben we een groei doorgemaakt.

Al met al een bewogen jaar waarin we ook onze MVO-prestaties hebben gemeten. In dit MVO-verslag geven we een update van de door ons genomen maatregelen en acties, en de resultaten van onze metingen.

Deerns Nederland B.V.

2023

"Deerns heeft deze mogelijkheid tot flexibiliteit formeel vastgelegd in een thuiswerkbeleid"

"Binnen de business units zijn er QHSE-vertegenwoordigers gezocht die naast de unitdirecteuren het QHSE-beleid uitdragen en aanspreekpunt zijn voor de medewerkers"

"In 2022 waren de CO₂-besparingen in onze duurzaamste projecten voor de gehele technische levensduur 89 maal hoger dan onze eigen jaarlijkse CO₂-uitstoot. In 2019 was dit nog 22 maal"

"We zien dat het aandeel kilometers dat duurzaam gereisd wordt groeit en voor zowel woon-werkverkeer als het zakelijke verkeer ruim boven de doelstelling van 50% uitkomt"

"Onze CO₂-uitstoot voor de binnenlandse reizen is het hele jaar ruim onder de doelstelling van 11,5 ton per maand gebleven"

Over Deerns

2.0



1.0
Introductie

2.0
Over Deerns

3.0
Onze CO₂-
uitstoot

4.0
Onze projecten

2.1 Onze rol

Deerns is als onafhankelijk ingenieursbureau gespecialiseerd in technisch advies en engineering. Onze expertise op het vlak van installatietechniek, bouwfysica en energievoorziening dragen bij aan duurzame, intelligente en toekomstbestendige gebouwen die doen waarvoor ze zijn bedoeld.

Onze experts kennen de uitdagingen waar onze opdrachtgevers mee te maken hebben. In de markten waarin we actief zijn, met name datacenters, electronics, gezondheidszorg, life sciences, luchthavens en vastgoed, weten we wat er speelt én wat er nodig is om tot een succesvolle oplossing te komen. We zijn in staat snel tot een passend advies en ontwerp te komen, kunnen bouwbegeleiding verzorgen en leveren nazorg.

2.2 Onze missie

Het is onze missie om samen te werken aan een positieve bijdrage aan de gebouwde omgeving, altijd rekening houdend met de wensen van gebruikers en de toekomstbestendigheid van gebouwen. Zo laten we gebouwen werken voor mensen.

Als onafhankelijk ingenieursbureau heeft Deerns niet alleen grote ideeën, maar ook het vermogen om ze succesvol te realiseren. Onze kracht is dat we duurzame relaties met onze opdrachtgevers aangaan. Alleen op die manier kunnen we de bedrijfsprocessen en de daaruit voortvloeiende behoeften optimaal doorgronden. Bovendien combineren we de expertise en ervaring vanuit ons internationale netwerk met lokaal ondernemerschap en kennis van specifieke markten. Dankzij deze synergie heeft Deerns inmiddels aansprekende projecten gerealiseerd voor luchthavens, gezondheidszorg, datacenters, clean tech-omgevingen, vastgoed en infra. Projecten waarbij we onze vernieuwende aanpak op het gebied van installatietechniek, energievoorziening en bouwfysica op elk vlak van onze dienstverlening hebben bewezen. Van concept tot ontwerp en van directievoering tot nazorg.

2.3 Naleving van regelgeving op de werkplek

Voor Deerns zijn de medewerkers cruciaal om onze werkzaamheden goed uit te voeren. Ons HSE-beleid richt zich dan ook op het welzijn van onze mensen en de ambitie om veilige gebouwen te realiseren met zo min mogelijk milieu-impact.

Duurzame en flexibele inzetbaarheid van de medewerkers van Deerns is belangrijk voor nu, morgen en overmorgen, zodat Deerns hoogwaardige dienstverlening en advisering aan nationale en internationale klanten kan garanderen en daarmee blijvende toegevoegde waarde kan bieden.

Dit doen we door:

- Een veilige en gezonde omgeving te creëren voor alle medewerkers van Deerns Nederland B.V.;
- Het bevorderen van het welzijn van de medewerkers van Deerns Nederland B.V.;
- Mogelijkheden om duurzaam inzetbaar te zijn (voor zover dit te maken heeft met fysieke en mentale gezondheid) en te blijven binnen de organisatie te faciliteren.

Deerns wil getalenteerde en gemotiveerde mensen aantrekken, inspireren en behouden. Daarnaast willen we ze, in overeenstemming met onze organisatorische doelstelling, maximale ondersteuning bieden bij hun persoonlijke ontwikkeling. Samenwerking en het delen van kennis zijn belangrijk om onze opdrachtgevers een optimale dienstverlening te bieden. Dit wordt weerspiegeld in een open en niet-hiërarchische werksfeer en intensieve interne samenwerking.

2.4 Thuiswerkbeleid

Na het gedwongen thuiswerken van de afgelopen jaren konden we elkaar in 2022 weer ontmoeten op kantoor. Al snel werd duidelijk dat er behoefte zou blijven aan de mogelijkheid om flexibel om te kunnen gaan met thuiswerken. Deerns heeft deze mogelijkheid tot flexibiliteit formeel vastgelegd in een thuiswerkbeleid zodat het voor elke medewerker mogelijk is om balans te brengen in werken op kantoor, werken bij de opdrachtgeven en thuiswerken.

"Deerns heeft deze mogelijkheid tot flexibiliteit formeel vastgelegd in een thuiswerkbeleid"

2.5 Interne organisatie

In 2022 heeft de directie besloten om structurele aandacht te geven aan QHSE. Anneke van der Heijden is benoemd als QHSE-manager en is begonnen met het opzetten van een organisatiestructuur waarin medewerkers een grotere rol krijgen bij het uitdragen van het belang van QHSE op de werkvloer. Naast de teams die we binnen Deerns al hebben voor MVO en preventiemedewerkers zijn er binnen de business units QHSE-vertegenwoordigers gezocht die naast de unitdirecteuren het QHSE-beleid uitdragen en aanspreekpunt zijn voor de medewerkers.

"Binnen de business units zijn er QHSE-vertegenwoordigers gezocht die naast de unitdirecteuren het QHSE-beleid uitdragen en aanspreekpunt zijn voor de medewerkers"

2.6 Opleidingen

Afgelopen jaar heeft het voltallige MVO-team een basistraining gevolgd op het gebied van ISO14001, milieumanagementsystemen. Aanvullend heeft de QHSE-manager een training gevolgd over de implementatie van een milieumanagementsysteem en zijn de auditoren getraind om het managementsysteem te auditen met gebruik van de ISO19011. Daarnaast is ons BENG-team uitgebreid en heeft Vyshali Simhachalam het certificaat behaald voor WELL AP.

1.0
Introductie

2.0
Over Deerns

3.0
Onze CO₂-
uitstoot

4.0
Onze projecten

Onze CO₂-uitstoot

3.0



3.1 Milieueffect reiskilometers

Onze reiskilometers zijn verantwoordelijk voor het grootste deel van onze CO₂-voetafdruk. Om onze eigen CO₂-voetafdruk te beperken, hebben we twee doelstellingen:

- Van de gemaakte reiskilometers is meer dan 50% gemaakt met duurzaam transport (OV, lopen of fietsen);
- Onze CO₂-uitstoot voor binnenlandse reizen is <10% van de uitstoot in 2019. De CO₂-uitstoot moet dan <11,5 ton/maand zijn.

Het mobiliteitsbeleid van Deerns wordt ondersteund door Reisbalans: iedere medewerker beschikt over een Reisbalanskaart waarmee gebruik gemaakt kan worden van alle ov-modaliteiten, inclusief de ov-fiets.

Uit de registraties blijkt dat wij in 2022 ruimschoots aan de doelstellingen hebben voldaan: **Zie grafiek op de volgende pagina**

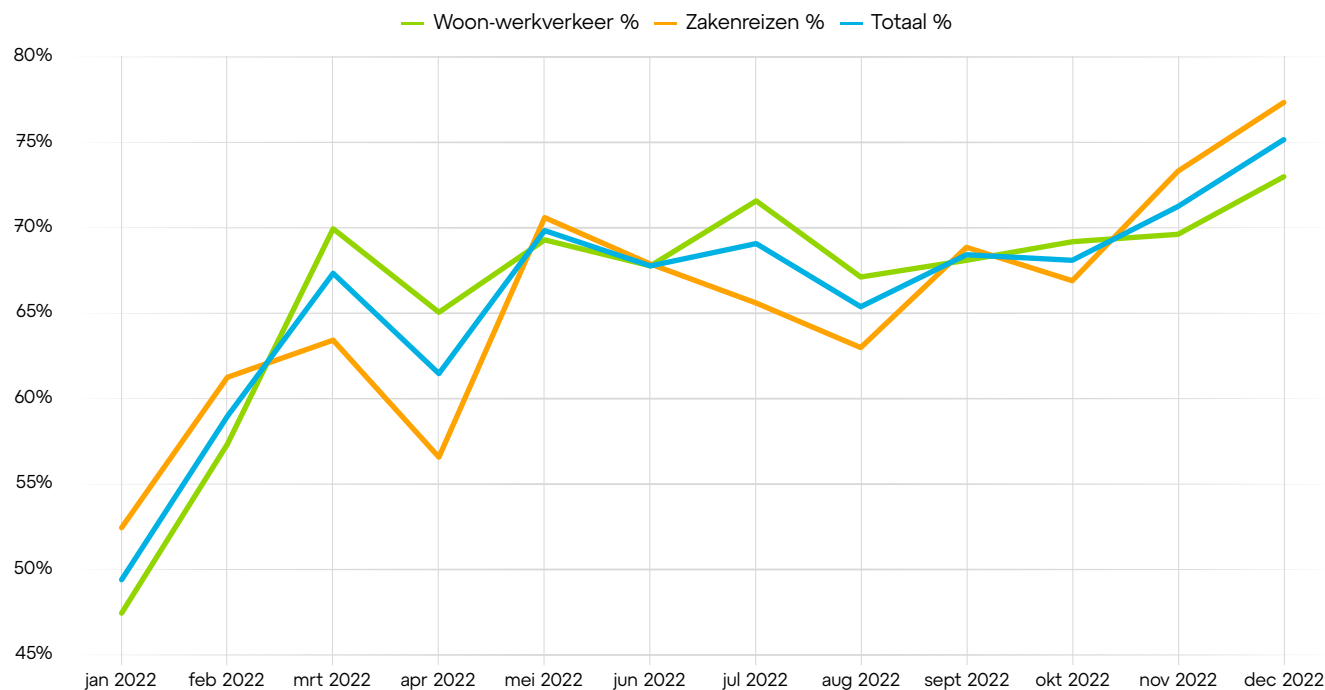
In januari 2022 zaten we voor het woon-werkverkeer nog iets onder de 50%, maar we zien dat het aandeel kilometers dat duurzaam gereisd wordt groeien en voor zowel woon-werkverkeer als het zakelijke verkeer ruim boven de doelstelling van 50% uitkomt.

1.0
Introductie

2.0
Over Deerns

3.0
Onze CO₂-
uitstoot

4.0
Onze projecten



% Duurzaam vervoer in 2022

"We zien dat het aandeel kilometers dat duurzaam gereisd wordt groeit en voor zowel woon-werkverkeer als het zakelijke verkeer ruim boven de doelstelling van 50% uitkomt"

"Onze CO₂-uitstoot voor de binnenlandse reizen is het hele jaar ruim onder de doelstelling van 11,5 ton per maand gebleven"

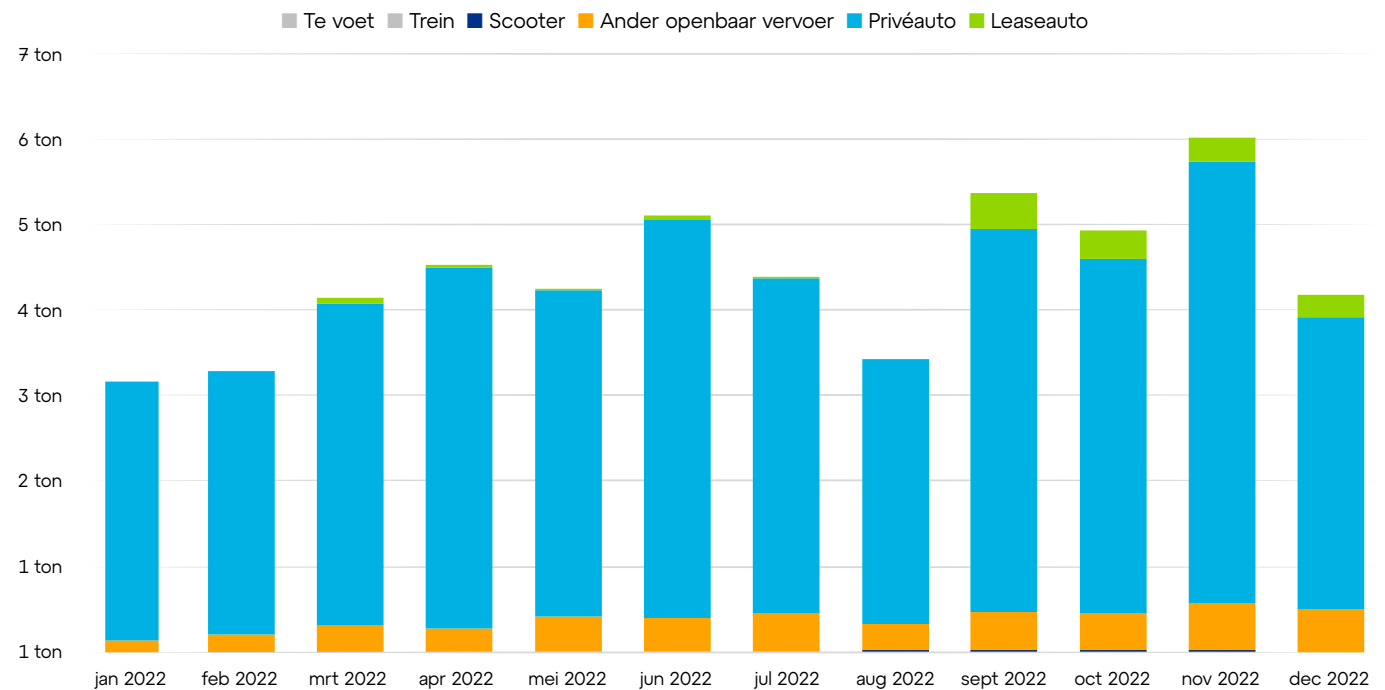
Hier zijn twee redenen voor: we reizen minder omdat we thuiswerken stimuleren en de reizen die we wel maken, maken we vooral met duurzame transportmiddelen. Een groot aandeel van onze kilometers wordt gemaakt met de trein die gebruik maakt van groene stroom.

1.0
Introductie

2.0
Over Deerns

3.0
Onze CO₂-
uitstoot

4.0
Onze projecten



CO₂-uitstoot binnenlandse reizen



3.2 Wagenpark

Het beleid voor alle leaseauto's heeft ook invloed op onze CO₂-uitstoot: vanaf 1 januari 2020 kunnen medewerkers nog uitsluitend kiezen voor een elektrische leaseauto. Eind 2025 moet het hele wagenpark geheel elektrisch zijn. Aan het begin van 2022 was 54% van de bedrijfsauto's volledig elektrisch. Aan het einde van 2022 was dit toegenomen tot 61%

3.3 CO₂-voetafdruk van Deerns

Onze voetafdruk is tot stand gekomen op basis van het Greenhouse Gas Protocol (GHG-Protocol). Deze standaard voor CO₂-meting en -management gaat uit van drie categorieën:

Categorie 1: alle directe uitstoot van broeikasgassen

Categorie 2: elektriciteit;

Categorie 3: andere indirecte emissies.

In 2022 is besloten dat de uitstoot die wij veroorzaken vanuit de Deerns Groep en het datacenter meegenomen wordt in de berekeningen en toegerekend wordt aan het land waar deze gemaakt wordt. Aangezien het datacenter in Nederland staat en het grootste gedeelte van de medewerkers van de Deerns Groep vanuit Nederland werkt, beïnvloedt dat onze totale uitstoot.

Hoewel we voor de binnenlandse reizen substantieel minder CO₂ uitstoten dan in 2019 en de uitstoot van onze kantoren iets verminderd is, is de totale uitstoot van CO₂ ca. 70% ten opzichte van 2019. Dit wordt veroorzaakt door het relatief grote aantal langeafstandsvliegreizen dat gemaakt wordt door de medewerkers van de Deerns Groep, die nu meetellen. In totaal bedraagt onze eigen CO₂-uitstoot in 2022 465 ton.

1.0
Introductie

2.0
Over Deerns

3.0
Onze CO₂-
uitstoot

4.0
Onze projecten



CO₂-voetafdruk Deerns NL

CO ₂ -uitstoot [ton]	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Bedrijfsauto's	747,5	641,6	618,3	572,0	544,8	528,5	534,3	526,0	441,5	388,1	342,7	145,9	72,9	171,695
Gasverbruik	75,4	66,7	77,0	84,4	81,8	83,7	96,0	92,5	96,7	99,9	76,481	25,9	12,123	10,279
Koelvloeistoffen	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,012	0,010	0,010	0,010	0,010
Scope 1 totaal	823,0	708,4	695,3	656,4	626,6	612,3	630,4	618,6	538,2	488,0	419,2	171,9	85,0	182,0
Elektriciteit	372,8	354,7	322,6	289,1	255,0	267,9	82,2	83,5	63,2	92,9	85,678	29,9	28,24	28,24
Scope 2 totaal	372,8	354,7	322,6	289,1	255,0	267,9	82,2	83,5	63,2	92,9	85,7	29,9	28,2	28,2
Vliegreizen	151,4	134,0	162,0	121,8	193,6	211,0	302,7	152,2	100,0	62,6	36,8	5,1	7,8	144,2
Zakelijke km privéauto's	149,7	126,5	100,0	113,2	90,5	101,0	116,9	109,2	105,3	55,1	47,1	22,8	26,2	31,0
Openbaar vervoer	8	21,1	15,6	24,6	0,3	0,9	0,7	1,4	0,7	0,5	0,6	0,1	0,1	1,0
Woon-werkverkeer	365,4	296,8	316,6	271,7	260,4	266,3	270,1	286,0	207,0	169,5	160,1	75,5	57,4	78,5
Papier	16,97	16,1	13,6	10,0	6,8	6,5	7,3	5,4	3,1	2,9	2,2	0,6	1,1	0,7
Waterverbruik	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,4	0,2	0,1	0,2
Scope 3 totaal	692,2	595,2	608,4	542,0	552,2	586,3	698,4	554,8	416,7	291,1	247,2	104,3	92,8	255,4
Totale CO₂-uitstoot	1888,0	1658,3	1626,4	1487,6	1433,8	1466,4	1410,9	1256,9	1018,0	872,0	752,1	306,1	206,1	465,7



3.4 CO₂-multiplier

Nog steeds kunnen we onze duurzaamheid het beste vergroten door de CO₂-uitstoot van onze projecten te beperken met behulp van onze geavanceerde en innovatieve energieconcepten.

Met de Deerns Multiplier kunnen we onze prestaties ten opzichte van de impact die onze activiteiten op het milieu hebben inzichtelijk maken. In 2022 waren de CO₂-besparingen in onze duurzaamste projecten voor de gehele technische levensduur 89 maal hoger dan onze eigen jaarlijkse CO₂-uitstoot. In 2019 was dit nog 22 maal. Deze stijging wordt veroorzaakt door een grotere besparing in projecten.

"In 2022 waren de CO₂-besparingen in onze duurzaamste projecten voor de gehele technische levensduur 89 maal hoger dan onze eigen jaarlijkse CO₂-uitstoot. In 2019 was dit nog 22 maal"

Onze projecten 4.0

Terwijl de wereld wordt geconfronteerd met ongekende milieu- en sociale uitdagingen op het gebied van klimaat, gezondheid, energie en verstedelijking, streeft Deerns ernaar de gemeenschappelijke blauwdruk tot leven te brengen in een toekomstbestendige gebouwde omgeving.

De manier waarop we ons maatschappelijk verantwoord ondernemen naleven, is een kernaspect van onze cultuur: van wie we zijn. Het heeft betrekking op ons duurzaamheidsbeleid en -inspanningen, op hoe we ons intern gedragen (tegenover onze collega's), op hoe we onszelf ontwikkelen en, ten slotte, hoe we omgaan met onze externe belanghebbenden (partners en klanten). De maatschappij en de fysieke wereld veranderen misschien snel, maar gebouwen zullen hun impact op het milieu blijven hebben.

1.0

Introductie

2.0

Over Deerns

3.0

Onze CO₂-
uitstoot

4.0

Onze projecten



De gebouwde omgeving, waarin we 90% van onze tijd doorbrengen, heeft een enorme invloed op zowel mensen als onze planeet. Zo is bijvoorbeeld 40% van de wereldwijde CO₂-uitstoot op het conto van gebouwen schrijven. Een 'ongezond' gebouw heeft ook een negatieve invloed op het comfort en welzijn van zijn gebruikers wat extra kosten tot gevolg heeft.

Deerns streeft ernaar dat gebouwen een positief effect hebben op mensen en de aarde als geheel. We richten ons op kantoorgebouwen die ertoe bijdragen dat de mensen die er werken fit en gezond blijven. Daarnaast willen we slimme ziekenhuizen creëren die de hoogste normen voor gezondheidszorg, veiligheid en comfort ondersteunen en luchthavens die reizigers gastvrij ontvangen en optimaal begeleiden. En we streven naar extreem energie-efficiënte datacenters die desondanks volkomen betrouwbaar zijn.

Om dit alles te bereiken, zijn niet alleen heldere technologische concepten en kaders nodig, maar bovenal een duidelijke visie.

**1.0**

Introductie

2.0

Over Deerns

3.0Onze CO₂-
uitstoot**4.0**

Onze projecten

4.1 LEED, BREEAM en WELL

Sinds onze oprichting in 1928 hebben we voor veel opdrachtgevers duurzame oplossingen ontwikkeld. Onze energieconcepten zijn nog altijd de belangrijkste factor voor het realiseren van een aanzienlijke CO₂-vermindering. Wij stellen ons daarom ten doel duurzame methoden toe te passen voor de implementatie van alle relevante projecten die we in een jaar doen, zodat zij in aanmerking komen voor een erkende certificering. Wij willen dit doel bereiken door onze opdrachtgevers actief meer duurzame oplossingen aan te bieden dan waarom ze in eerste instantie vragen.

We hebben in 2022 meerdere projecten opgeleverd met een BREEAM-certificaat:

- Innocent – BREEAM Nieuwbouw Outstanding oplevercertificaat
- ASML 6KLM – BREEAM Nieuwbouw Excellent oplevercertificaat
- SRON Leiden – BREEAM Nieuwbouw Excellent oplevercertificaat
- Accelerator Utrecht – BREEAM Nieuwbouw Excellent oplevercertificaat
- PU Leiden – BREEAM Nieuwbouw Excellent oplevercertificaat
- Kopgebouw – BREEAM Nieuwbouw Excellent ontwerpcertificaat
- Droogbak – BREEAM In-Use Asset Very Good certificaat

Daarnaast heeft het Delta Electronics-gebouw een LEED New Construction Gold certificate behaald, en het ASML-gebouw 6KLM ook een WELL platinum-certificaat, het hoogst haalbare certificaat

4.2 Energiebesparing

Ook voor projecten zonder een erkende certificering zetten wij ons in om zo veel mogelijk duurzame oplossingen te vinden en zo min mogelijk energie te gebruiken.

- Bij het ontwerp van het Slingeland Ziekenhuis (Doetichem) en het Bravis Ziekenhuis (Roosendaal) wordt geen gasaansluiting meer meegenomen. Het worden 'all electric' ziekenhuizen.
- Voor Organon hebben wij een studie uitgevoerd om energiebesparing in de cleanrooms te realiseren door de HVAC te optimaliseren.
- In Amsterdam is Lab42 opgeleverd met PV-panelen op het dak en in de gevel en aangesloten op de terreininfrastructuur. Dit resulteerde in een EPC <0,15.

1.0

Introductie

2.0

Over Deerns

3.0Onze CO₂-
uitstoot**4.0**

Onze projecten



4.3 Overige projecten met aanzienlijke milieu-impact

Naast energiebesparing zijn er ook projecten uitgevoerd waar een vermindering van CO₂-uitstoot of andere milieuverbeteringen zijn gerealiseerd.

- Voor het nieuwe entreegebouw van MUMC Maastricht wordt gestreefd naar houtbouw om de CO₂-footprint te verminderen.
- Lab42 heeft hemelwateropvang/buffering in de kelder met een grijswatercircuit.
- Bij ASML hebben wij een Neon recovery systeem ontworpen.
- Voor de TU Delft hebben wij een Helium recovery systeem ontworpen zodat er minder gassen uit de atmosfeer gewonnen hoeven worden.
- Voor NXP hebben wij meerdere ontwerpen gemaakt die zorgen voor een besparing van chemicaliën, water en gas. Zo hebben wij een nieuwe afvalwaterneutralisatie ontworpen waarbij de afvalwaterstromen zodanig worden gecombineerd dat er 10% minder chemicaliën gebruikt hoeft te worden voordat het afvalwater geloosd kan worden. Een ander ontwerp is gemaakt voor de gaswassers die gebruikt worden om de uitgaande lucht te zuiveren. Dit wordt nu gevoed met afvalwater in plaats van demiwater waardoor het waterverbruik met 2400m³/jaar verminderd wordt.

Door deze gaswassers ook van andere chemicaliën te voorzien, kan de verwerkingsinstallatie om fluoride uit het afvalwater te verwijderen, ook efficiënter werken.

- Als laatste is er een ontwerp gemaakt voor het behandelen van vluchtige organische componenten in de uitgaande lucht. Hierbij is gekozen voor UV-oxidatie als alternatieve techniek in plaats van verbranding. Daardoor zal hiervoor geen aardgas meer gebruikt worden.



Deerns Nederland B.V.

Anna van Buerenplein 21F
2595 DA Den Haag
Nederland
+31 88 374 0000
contact@deerns.com
www.deerns.nl

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van de klant. In het geval dat deze publicatie in opdracht is uitgegeven, gelden alle rechten en plichten volgens de Nederlandse DNR 2011, of, indien er een overeenkomst is tussen de betreffende partijen, is deze overeenkomst van toepassing.