



Milieujaarsverslag SEIN

2020

Afdeling Facilitair en Vastgoed
Marjolijn Boomsma, Unit Manager Facilitair
Joris Graas, Milieucoördinator
Datum: 01-8-21



Over het verslag

Reikwijdte

Dit verslag beschrijft de belangrijkste resultaten en activiteiten omtrent milieu en duurzaamheid voor de vier hoofdlocaties van SEIN te weten: De Cruquiushoeve te Cruquius, Meer & Bosch te Heemstede en Heemstaete en Fonteinkruid te Zwolle. Het verslag is bestemd voor de Raad van Bestuur als direct verantwoordelijke en is opvraagbaar voor de Raad van Toezicht, de Ondernemings- en Cliëntenraad, medewerkers, omgevingsdiensten, het Milieuplatform Zorg en verder alle overige belanghebbenden van SEIN.

Aanleiding

Vanuit Europese regelgeving is SEIN EED-plichtig. De EED-richtlijn is een vertaling van de Europese doelstelling om 20% minder energie te gebruiken in Europa in 2020. In overleg met de verschillende omgevingsdiensten heeft SEIN besloten om middels de Milieuthermometer Zorg van het Milieuplatform Zorg (MPZ) te voldoen aan deze regelgeving. De Milieuthermometer is een keurmerk en schrijft diverse verduurzamingsmaatregelen voor waaraan zorginstellingen moeten voldoen. Door middel van dit milieujaarverslag wordt hierover verantwoording afgelegd.

Verslagperiode

De verstrekte informatie in het verslag heeft betrekking op de periode van 1 januari 2020 tot en met 31 december 2020.



Inhoud

Over het verslag	3
Voorwoord	5
1. Over SEIN	6
1.1 Organisatieprofiel	6
1.2 Bestuur en toezicht	6
2. Milieuorganisatie en –beleid.....	7
3. Milieubeleid.....	7
3.1 Wet- en regelgeving.....	7
3.2 Milieuthermometer Zorg.....	7
3.3 Milieubeleidsplan	8
3.4 Monitoring en voorlichting	8
4. Activiteiten en resultaten in 2020.....	9
4.1 Milieuthermometer Zorg Brons.....	9
4.2 Uitvoering Milieuprogramma 2020	9
4.3 Toelichting op overige activiteiten 2020	11
4.3.1 Bezoek omgevingsdienst IJsselland	12
4.3.2 De Milieubarometer 2020.....	12
4.3.3 De routekaart CO2-reductie.....	13
4.3.4 Nieuwe Polikliniek	14
4.3.5 Inkoopbeleid	14
4.3.6 Afvalpreventieplan	15
4.3.7 Gevaarlijke stoffen	16
4.3.8 Incidenten en klachten	16
4.3.9 Zonnepanelen	16
5. Milieuprogramma 2021	17
Bijlage I: Register Milieuwet- en regelgeving	21
Bijlage II: Milieubarometer	23



Voorwoord

Hierbij wil ik het milieujaarverslag 2020 van SEIN met je delen. SEIN neemt enthousiast haar verantwoordelijkheid voor een goed klimaat en aandacht voor milieu is hierbij van groot belang. Natuurlijk binnen de mogelijkheden die wij kunnen aanwenden, maar ook SEIN voert waar mogelijk milieu verrijkende maatregelen door.

SEIN heeft een groene milieu ambitie. Vandaar dat wij voor de Milieuthermometer Zorg kiezen en bijvoorbeeld niet voor enkel een energieaudit. Onze overweging hierbij is dat de Milieuthermometer Zorg een goed praktisch hanteerbaar instrument is om milieuzorg te monitoren. Het zorgt ook nog eens voor extra milieu- of duurzaamheidswinst, door naast energiebesparende maatregelen ook andere thema's als schoonmaak, voeding, vervoer en gebruik van papier te monitoren. Dit leidt tot structurele aandacht voor een duurzame bedrijfsvoering en daardoor voor meer bewustzijn bij alle medewerkers van SEIN.

SEIN is in 2017 gestart met de implementatie van de Milieuthermometer Zorg en ontving in december 2018 voor alle hoofdlocaties het bronzen certificaat. In 2019 heeft een eerste tussentijdse controle plaatsgevonden. Op basis van de resultaten van deze eerste controle kan geconcludeerd worden dat SEIN, op de vier hoofdlocaties, aan de getoetste verplichte criteria voor het bronzen niveau blijft voldoen. Door het afgelopen coronajaar heeft de tweede her controle pas plaatsgevonden in juni 2021.

Vanaf 2019 worden milieuvraagstukken steeds meer een gewoon aandachtsgebied voor alle medewerkers van SEIN en zal er binnen alle onderdelen aandacht zijn voor verdere groei van bewustwording en gedragsverandering richting klimaat en milieu.

In dit jaarverslag over 2020 legt SEIN-verantwoording af over het jaar 2020 en zijn de doelen voor 2021 aangeven.

Ik wens je veel leesplezier.

Jean Willem Barzilay



1. Over SEIN

1.1 Organisatieprofiel

SEIN is een kennis- en expertisecentrum met een bovenregionale functie voor epilepsiezorg. SEIN biedt gespecialiseerde diagnostiek en behandeling, woonzorg en dagbesteding en onderwijs aan mensen met epilepsie. Mensen die zorg van SEIN ontvangen hebben vaak moeilijk behandelbare vormen van epilepsie en zeer complexe problemen die daarmee samenhangen. Daarnaast is SEIN een nationaal en internationaal toonaangevend onderzoekscentrum waar wetenschappelijk onderzoek verricht wordt naar epilepsie. Om dit mogelijk te maken beschikt SEIN over twee klinische centra (in Heemstede en Zwolle), 12 poliklinieken, 3 woonvoorzieningen (in Heemstede, Cruquius, Zwolle), speciaal onderwijs en slaapcentra. De kracht van SEIN ligt in de multidisciplinaire aanpak. Diverse professionals buigen zich over vaak complexe vraagstukken vanuit het eigen vakgebied en werken nauw met elkaar samen om te komen tot optimale diagnostiek, behandeling en ondersteuning.

1.2 Bestuur en toezicht

De organisatieonderdelen van SEIN zijn ingericht als Resultaat Verantwoordelijke Eenheid (RVE), met ieder een eigen directeur. De RVE leveren allen een eigen product, namelijk Klinische Zorg in Midden en West Nederland, Lang Verblijf (woonzorg) in Midden- en West-Nederland, Research en onderwijs via de school De Waterlelie. Daarnaast is er een RVE die op basis van geografische ligging is ontstaan, namelijk de RVE Klinische Zorg en Lang Verblijf in Noord en Oost Nederland. De RVE hebben een grote mate van zelfstandigheid en integrale verantwoordelijkheid op het eindresultaat van hun activiteiten, zowel voor de eigen RVE als voor het concern. Daarnaast heeft de RVE ruimte voor zelfstandig ondernemerschap.

De concernleiding, bij SEIN een eenhoofdige Raad van Bestuur, stuurt alle RVE's aan en neemt besluiten vanuit haar totaalbeeld van het concern. De Raad van Bestuur en de RVE-directie stemmen hun gedachten en visies in overleg met elkaar af. Ook de medische staf neemt medeverantwoordelijkheid binnen dit organisatiemodel. De medische staf vaardigt twee leden af als dual manager voor de behandeling van inhoudelijke beleidsverantwoordelijke taken binnen de klinische RVE. De voorzitter Raad van Bestuur, de RVE-directeuren, de dual managers MWN en NON en de secretaris Raad van Bestuur vormen samen het Bestuurlijk Overleg van SEIN.

Boven de Raad van Bestuur staat de Raad van Toezicht, welke de Raad van Bestuur met advies terzijde staat. De Raad van Toezicht heeft als belangrijkste taken het toezicht houden op het beleid van de Raad van Bestuur en op de algemene gang van zaken in de gehele organisatie.



Naast de RVE zijn een aantal ondersteunende diensten actief, waaronder de afdeling Facilitair & Vastgoed, die met name voor de RVE's in Midden en West Nederland de werkzaamheden verricht.

2. Milieuorganisatie en -beleid

De verantwoordelijkheid voor milieuzorg wordt gedeeld tussen de RVE's en unit Facilitair & Vastgoed. Organisatorische aspecten, bewustwording en gedragsverandering behoren bijna volledig tot de verantwoording van de RVE's. De technische aspecten en met name de controle op wet- en regelgeving op het gebied van milieu en ligt bij de unit Facilitair & Vastgoed. Specifiek binnen de afdeling Vastgoed is een milieucoördinator aangesteld. Deze functionaris coördineert en initieert milieuactiviteiten binnen SEIN, geeft voorlichting, ondersteuning en advies op milieugebied aan medewerkers en de Raad van Bestuur, en draagt zorg voor aanvraag en naleving van de milieuvergunningen.

3. Milieubeleid

3.1 Wet- en regelgeving

Eén van de belangrijkste wetten op het gebied van milieu is het Activiteitenbesluit (wet) milieubeheer. SEIN valt onder type B van het Activiteitenbesluit milieubeheer en heeft daarom geen omgevingsvergunning milieu nodig. Wel moet SEIN voldoen aan alle regels beschreven in het activiteitenbesluit.

In 2012 heeft het Europees Parlement de Europese Energie-Efficiency Richtlijn (EED) vastgesteld. Deze richtlijn is een vertaling van de Europese doelstelling om 20% minder energie te gebruiken in Europa in 2020.

Naast het activiteitenbesluit en de EED-richtlijn zijn er diverse andere milieuregels waar aan voldaan moet worden zoals onder andere voorschriften op gebied van gevaarlijke stoffen, apparatuur, geluid, brandpreventie, afvalstoffen, calamiteiten, registratie van gegevens, eisen op gebied van (maximale) concentraties van diverse stoffen in het afvalwater. Zie bijlage I voor het Register Milieuwet- en regelgeving van SEIN.

3.2 Milieuthermometer Zorg

Om milieuzorg structureel uit te voeren en te waarborgen binnen haar bedrijfsvoering beschikt SEIN over een milieuactieplan. Het milieuactieplan borgt enerzijds het voldoen aan wet- en regelgeving, zoals het Activiteitenbesluit en de EED-richtlijn, maar anderzijds borgt deze ook de "zachtere" kant van milieuzorg zoals het informeren van medewerkers over milieubeleid, procedures of acties.



De belangrijkste leidraad voor het milieuactieplan is de Milieuthermometer Zorg die is opgesteld door het Milieuplatform Zorg, waar SEIN zich in 2017 bij heeft aangemeld. Het Milieuplatform Zorg is een branchevereniging van intramurale zorginstellingen voor kennisuitwisseling en –opbouw voor duurzaamheid en een duurzame(re) bedrijfsvoering. De Milieuthermometer is een instrument met 17 thema's voor het aanpakken van milieumaatregelen specifiek voor zorginstellingen waarmee via een set van milieucriteria goud, zilver of brons niveau behaald kan worden. Brons staat voor iets meer doen dan de milieuwetgeving, Zilver neemt als extra eis duurzaam inkopen mee. Goud heeft ook focus op duurzaam bouwen en een transparante verslaglegging. SEIN heeft sinds december 2018 voor alle locaties niveau Brons behaald.

3.3 Milieubeleidsplan

Elke vier jaar wordt een milieubeleidsplan opgesteld. Het milieubeleidsplan beschrijft in grote lijnen hoe SEIN invulling wil geven aan het verder verbeteren van de milieuzorg op haar locaties.

SEIN hanteert i.r.t. duurzaamheid het principe dat zij geen 'early adapter' wil zijn en nieuwe, minder goed bewezen mogelijkheden wil adopteren, maar volger is van bewezen technologische mogelijkheden welke met geen of beperkte aanpassingen in de bedrijfsvoering te implementeren zijn. Maar bovenal wil SEIN natuurlijke momenten benutten om de duurzaamheid van haar bedrijfsvoering te verbeteren. Een voorbeeld van zo'n natuurlijk moment is het toepassen van een zuinigere verwarmingsketel wanneer deze aan het einde van zijn levensduur is, of het isoleren van een plat dak wanneer de dakbedekking vervangen moet worden.

3.4 Monitoring en voorlichting

Er zijn diverse procedures binnen SEIN die tot doel hebben om milieuverontreiniging die samenhangt met bepaalde activiteiten, zoveel mogelijk te beperken.

Verbruiksgegevens op gebied van gas, water, elektra en afval worden geregistreerd en onder andere verwerkt in de milieubarometer. Deze milieubarometer is een instrument waarmee op basis van verbruikscijfers van energie, afval, voeding en diverse andere gegevens de CO₂-footprint van een instelling berekend wordt. Hierdoor wordt inzichtelijk hoe SEIN presteert op het gebied van milieu en waar de kansen en prioriteiten liggen om verbeteringen op het gebied van milieu en duurzaamheid te realiseren. In dit jaarverslag zijn de cijfers tot en met 2020 opgenomen (zie bijlage II).



Naast procedures en registraties worden ook interne audits gehouden. Via intranet, veiligheidsrondes en campagnes worden de medewerkers op de hoogte gebracht van het milieubeleid.

4. Activiteiten en resultaten in 2020

4.1 Milieuthermometer Zorg Brons

Eind 2016 heeft SEIN zich georiënteerd hoe milieuzorg en verduurzaming breder op de agenda binnen SEIN geplaatst kan worden en tevens wat voor SEIN de meest zinvolle wijze is om te kunnen voldoen aan nieuwe wetgeving zoals de EED-richtlijn. Deze oriëntatie binnen SEIN heeft ertoe geleid dat SEIN de Milieuthermometer Zorg als instrument gebruikt om aan de EED te kunnen voldoen. In de periode van januari 2017 t/m december 2018 heeft SEIN alle benodigde maatregelen getroffen om haar 4 hoofdlocaties te certificeren op het bronzen niveau. Sinds december 2018 voldoet SEIN op al haar locaties aan het bronzen niveau van de Milieuthermometer Zorg.

Het criteriaschema van de Milieuthermometer Zorg wordt om de drie jaar herzien en geactualiseerd. De jaarlijkse controle-audit welke eind 2019 is uitgevoerd, is volgens het nieuwste criteriaschema (s.5_versie_6_juli_2018) afgenomen. SEIN heeft voor haar 4 hoofdlocaties de bronzen status behouden. De actie- of verbeterpunten die vanuit de controle-audit naar voren zijn gekomen hebben het milieuprogramma van 2020 bepaald, waarover in dit verslag wordt gerapporteerd.

4.2 Uitvoering Milieuprogramma 2020

In het milieujaarverslag van 2019 zijn de actiepunten vastgelegd die in 2020 zouden worden uitgevoerd. Hieronder wordt aangegeven wat de status hiervan is eind 2020.

Actie	Toelichting	Status
2.1.1.3 CO2 reductieplan (Routekaart CO2 reductie)	Vanaf 1 januari 2021 is de eis "2.1.1.3 CO2 reductieplan (Routekaart CO2 Reductie)" verplicht voor het bronzen niveau. Dit CO2 reductieplan dient in 2020 te worden opgesteld en zal tijdens de eerstvolgende reguliere controle worden beoordeeld.	De portefeuille routekaart CO2-reductie is opgesteld (25-03-2021) en op 1 juni vastgesteld door MT F&V. De routekaart zal tijdens de eerstvolgende audit (8-6-2021) worden beoordeeld.



2.1.1.8 Energiebesparingsplan (Verplicht)	Bij volgende audit zal het besparingsplan en gedefinieerde acties worden gecontroleerd.	Het energiebesparingsplan is opgesteld en uitgewerkt (definitieve versie 22-10-2019). Tijdens de audit (8-6-2021) zal het besparingsplan en gedefinieerde acties worden gecontroleerd.
2.1.2.2 Beoordelen en inplannen erkende maatregelen energiebesparing (Verplicht)	Tijdens volgende audit zal uitvoering maatregelen worden gecontroleerd.	Tijdens de volgende audit (8-6-2021) zal de uitvoering van de EML's worden gecontroleerd en besproken. LED en EMS zijn in ontwikkeling.
2.1.2.3 Energiebeheer (Verplicht)	Tijdens volgende audit zal Energiebeheerplan worden gecontroleerd.	PvA is verfijnd, investeringsvoorstel en planning uitgewerkt. Inmiddels is er een akkoord om tot implementatie van EMS over te gaan.
2.1.2.12 Opwek eigen stroom (10 kWh/m ²) (Extra)	Totale opbrengst zal in 2020 duidelijk worden.	Totale opbrengst van Cruquiushoeve is bekend, de overige locaties volgen na implementatie EMS.
2.1.3.1 Debiet douches (Verplicht)	Vervangingsplan en voortgang zal tijdens volgende audit worden gecontroleerd.	De administratie is voorzien van een update, nagenoeg alle douchekoppen zijn waterbesparend uitgevoerd.
2.1.6.5 NOx (Verplicht)	Tijdens volgende audit wordt uitvoering verbouwing Sleutelbloem gecontroleerd.	De oude CV-ketel in Sleutelbloem is inmiddels buiten gebruik gesteld.
2.1.7.6 Afvalpreventieplan (Verplicht)	Bij volgende audit zullen de gedefinieerde acties worden gecontroleerd.	De maatregelen uit het afvalpreventieplan zijn in 2020 geïmplementeerd.
2.1.7.9 Hergebruik ICT (Extra)	Contract ontbreekt in dossier.	Bewijslast is toegevoegd aan MTZ mappenstructuur.
2.1.10.5 Duurzame visconsumptie (Extra)	Of de vis uitsluitend met MSC certificaat bij Huuskes wordt ingekocht is niet duidelijk.	De door Huuskes geleverde vis heeft het MSC-certificaat. Bewijslast is toegevoegd aan MTZ mappenstructuur.



2.1.13.1 Inkoopbeleid (Extra, verplicht voor zilver en goud)	Concept Inkoopbeleid gereed. Tijdens volgende audit wordt beoordeeld of inkoopbeleid definitief is ingevoerd.	Het inkoopbeleid is vastgesteld door de RvB tijdens het bestuurlijk overleg d.d. 5 augustus 2020.
2.1.15.2 Groen beheerplan (Extra, verplicht voor terreinen >10 ha.)	Tijdens volgende audit zal worden gecontroleerd hoe afspraken met leveranciers zijn vastgelegd.	Een addendum is overeengekomen met Paswerk. Extra inzet van externen geven wij in opdracht vanuit het groenbeheerplan. Bewijslast verzameld.
2.1.15.5 Keuze hout (Verplicht)	Tijdens volgende audit wordt definitieve 'verduurzaamde inkoopbeleid' gecontroleerd.	Definitieve 'verduurzaamde inkoopbeleid' is vastgesteld op 5-8-2020. Wordt tijdens de eerstvolgende audit (8-6-2021) gecontroleerd.
2.1.15.7 Plantmateriaal (Extra)	Uit aangeleverde gegevens blijkt niet dat 50% plantmateriaal voldoet.	De binnen beplanting in de (poli) kliniek, GHC, Herenhuis voldoet aan de geldende wetgeving. Bewijslast is toegevoegd aan MTZ mappenstructuur.
2.1.15.9 Bemesting (Extra)	Uit aangeleverde gegevens blijkt niet dat ingehuurde partijen hieraan voldoen.	Zoals in het groenbeheerplan aangegeven bemesten we alleen organisch via de composthoop.
2.1.17.5 Reinigingsmachine (Verplicht)	Tijdens volgende audit zal vervanging drogers worden gecontroleerd.	De meeste wasmachines en drogers die in 2019 en 2020 moesten worden vervangen zijn vervangen. Bewijslast is toegevoegd aan MTZ mappenstructuur.

4.3 Toelichting op overige activiteiten 2020

Hieronder worden de belangrijkste activiteiten en resultaten beschreven die SEIN in 2020 heeft behaald.

De oorspronkelijke 2e tussentijdse audit stond gepland voor december 2020. Door de coronacrisis, welke veel tijd heeft gevraagd van de afdeling Facilitair & Vastgoed én het wegvallen van de toenmalige milieuoördinator in juni 2020, bleek in september dat SEIN



onvoldoende voortgang had behaald op een deel van de verbeterpunten uit de rapportage van 2019. De functie van milieucoördinator is vanaf eind juni weer ingevuld, echter bleek de betreffende medewerker niet aan het benodigde profiel te voldoen. Vanaf 1 november 2020 is de functie opnieuw ingevuld.

Om deze redenen is in september 2020 uitstel aangevraagd tot eind juni 2021. Dit uitstel is door het milieu platform zorg (MPZ) verleend.

4.3.1 Bezoek omgevingsdienst IJsselland

Aan de hand van de informatieplicht energiebesparing is onze locatie Heemstaete aan de Dr. Denekampweg 20 in Zwolle gecontroleerd door Omgevingsdienst IJsselland. Tijdens deze inspectie is geconstateerd dat niet alle erkende energiebesparende maatregelen (EML's) zijn genomen die voor SEIN van toepassing zijn (Activiteitenbesluit milieubeheer). Hierop is SEIN aangeschreven en op de hoogte gebracht van de bevindingen van de inspecteur met het verzoek om vóór 6 juli 2021 verbeteringen aan te brengen en door te voeren. Verbeterpunten hebben betrekking op energiemanagement software, toepassen ledverlichting, isoleren van appendages en de serverruimte afstemmen op de vraag. Medio september 2021 vindt de her-inspectie plaats.

4.3.2 De Milieubarometer 2020

Sinds 2017 vult SEIN de milieubarometer in en dit geeft een goed beeld wat de milieu impact van SEIN is. Over het jaar 2020 stoot SEIN 1101 ton CO₂ uit, dat is 41 ton minder dan het jaar daarvoor (exclusief woon-werkverkeer, dat wordt dit jaar voor het eerst opgevoerd). Een mooi resultaat, waarbij aangetekend moet worden dat de impact van corona een licht vertekend beeld ten opzichte van de voorgaande jaren geeft, maar de trend waarbij we structureel milieuwinst boeken is goed zichtbaar. SEIN loopt daarmee in het spoor van branchegenoten die een vergelijkbaar beeld laten zien. Zoals gezegd was het een bijzonder jaar en dat maakt een nauwkeurige vergelijking lastig, toch vallen er een aantal zaken op. Hieronder belichten we de hoofdthema's kort, de volledige rapportage uit milieubarometer is als bijlage II aan dat document toegevoegd.

Afval

Wat opvalt is dat er veel minder papier gebruik en veel minder papier en karton-afval is verwerkt. Daar staat tegenover dat meer klein chemisch (corona-gerelateerd) en restafval is verwerkt dan voorgaande jaren. De verwachting is dat de totale afvalstroom wordt verminderd door onze ambities verspilling te voorkomen en beter scheiden van afval.



Energie

Energie neemt af, SEIN koopt op dit moment nog groene stroom in van Hollandse wind. Dit loopt begin 2021 af, waarna SEIN Europese groene windenergie af gaat nemen. Het verbruik neemt steeds verder af en gaat verder op de lijn die vanaf 2017 is ingezet, waarmee kan worden vastgesteld dat de inspanningen en maatregelen die zijn genomen ook effect hebben. De verwachting is dat deze trend zich voortzet, en een versnelling laat zien de komende jaren.

Vervoer

Dit jaar heeft SEIN voor de eerste keer woon-werkverkeer in de milieubarometer opgevoerd. Dit is een belangrijk aandachtspunt waar SEIN de komende periode meer inzicht in wil verkrijgen, aangezien hier nog veel milieuwinst te behalen valt. Mobiele werktuigen laten een lichte daling zien, mede te verklaren doordat ze minder worden ingezet.

4.3.3 De routekaart CO₂-reductie

Een portefeuilleroutekaart CO₂-reductie (afgekort routekaart) laat zien wat het effect is van de ingeplande energiebesparende maatregelen, de verwachte kosten en baten en de CO₂-reductie. Het is een plan om de regie te houden over het verduurzamen van het vastgoed. Door het invullen van de routekaart is uit te stippelen en te beoordelen welke energiebesparende maatregelen er nodig zijn om te voldoen aan de klimaatdoelstellingen voor 2030 (49% t.o.v. 1990) en 2050 (95%) en dus toe te werken naar een klimaat neutrale vastgoedportefeuille. Het geeft richting en is daarnaast ook bedoeld als 'levend' document om de aanpak de komende jaren verder te verfijnen.

De verwachting is dat binnen SEIN een aantal kantoor- en woon-/zorggebouwen binnen nu en tien jaar her-ontwikkeld of gerenoveerd worden. Hier liggen dus zeker kansen om op een natuurlijk moment het vastgoed te verduurzamen. De komende jaren wordt een aantal objecten afgestoten waar nieuwbouw voor in plaats komt (of is gekomen). Vanuit de basisportefeuille (exclusief af te stoten panden) is de tool ingevuld en geeft het inzicht in waar SEIN staat en naar toe werkt. Voor nu is gekozen om het per cluster van gebouwen (locaties) te benaderen en dat geeft een globaal beeld. Verfijning op gebouwniveau is in de toekomst wenselijk, met behulp van meer en betere data (o.a. energiemanagement) en gekozen aanpak.

Bij elkaar is de tool nu zo ver ingevuld dat deze voor 95% van het vastgoed (4 locaties, 30 objecten, 62.180 m² bvo) al een goed inzicht geeft in de CO₂-reductiekansen. Hierbij zijn buitenpoliklinieken (lees: gehuurd vastgoed) nog niet meegenomen aangezien dit type vastgoed om een andere aanpak vraagt.



De aandacht voor energiebesparing en CO₂-reductie is binnen SEIN natuurlijk niet nieuw. De laatste jaren zijn er al veel maatregelen getroffen (o.a. energieneutraal bouwen, afstoten verouderde objecten, PV-panelen, WKO-installaties) waardoor de CO₂-footprint al met 24% is afgenomen. De routekaart laat zien dat voor SEIN met 53% CO₂-reductie in 2030 de eerste klimaatdoelstelling haalbaar moet zijn, maar alleen als SEIN stevig blijft inzetten op het verduurzamen van het vastgoed!

De routekaart is een aanvulling op het meerjarenonderhoudsplan (MJOP) en het strategisch vastgoedplan (SVP). De drie documenten kunnen niet zonder elkaar. Met de routekaart wordt voortgebouwd op de natuurlijke momenten uit het MJOP. En het SVP heeft grote impact op de CO₂-routekaart, door de plannen rondom sloop-nieuwbouw, grootschalige renovaties, en uitbreiden en afstoten van vastgoed. Nu de routekaart is opgesteld, is de vervolgstap om deze drie methodes samen te voegen tot een zogenoemd duurzaam MJOP (DMJOP) en daarmee een plan van aanpak hebben opgesteld om het vastgoed te verduurzamen.

4.3.4 Nieuwe Polikliniek

Begin januari 2021 is de nieuwbouw van de polikliniek Heemstede in gebruik genomen. Uitgangspunten bij het ontwerp waren de (toekomstige) werkprocessen, bijbehorende afspraken en activiteiten die in het nieuwe gebouw zouden gaan plaatsvinden. Belangrijk is dat de ruimten effectiever gebruikt kunnen worden. Het resultaat is een heel open en toegankelijk gebouw, met een centrale ontmoetingsruimte inclusief restaurant, in natuurtinten die aansluiten bij de groene omgeving.

Bij de bouw heeft het aspect duurzaamheid een grote rol gespeeld. De nieuwe polikliniek wordt gebouwd volgens het 'nul op de meter'-principe, wat betekent dat het gebouw zelf net zoveel energie opwekt als het gebruikt. Dit wordt onder andere bereikt met zonnepanelen, een WKO-installatie en ledverlichting. In combinatie met de zonnepanelen die op de Koningin Emma Kliniek zijn geïnstalleerd, maakt SEIN in de verduurzaming van haar vastgoed een weer een flinke stap.

4.3.5 Inkoopbeleid

In augustus 2020 is het nieuwe inkoopbeleid vastgesteld door de Raad van Bestuur. Het nieuwe inkoopbeleid is tot stand gekomen door het verzamelen van informatie uit verschillende evaluaties, o.a. in de vorm van interviews, enquêtes en workshops.

In het nieuwe inkoopbeleid heeft het duurzaam inkopen een prominente plaats gekregen.



SEIN wil zich ook in haar inkoopbeleid profileren als een organisatie die betrokken is bij haar omgeving en zich van hieruit profileren als duurzaam Expertisecentrum. Het inkoopbeleid speelt hierin een belangrijke rol. In het inkoopgedrag kunnen medewerkers van SEIN laten zien of ze echt de balans zoeken tussen people, planet en profit. Men kan hieraan invulling geven door bijvoorbeeld keuzes niet alleen te baseren op prijs, maar op total cost of ownership (waarbij je rekening houdt met alle kosten tijdens de levensduur van het product) en door te kiezen voor duurzame leveranciers, waar dit redelijkerwijs uitgevoerd kan worden. SEIN voldoet met het nieuwe inkoopbeleid (en vooral de uitvoering daarvan) aan de eisen die de MTZ stelt aan inkopen.

4.3.6 Afvalpreventieplan

Op 21 augustus 2019 is het afvalpreventieplan vastgesteld. Het afvalpreventieplan heeft als doel om minder afval te produceren en afval beter te scheiden. Als vervolg hierop is in 2019 een projectvoorstel, met hierin opgenomen 3 doelen, geschreven en goedgekeurd t.b.v. de doorontwikkeling van afvalscheiding in de zorg.

Sinds 1 april 2020 wordt het Swill binnen de zorggebouwen, kliniek en lunchcorners voor medewerkers apart ingezameld. Voorafgaande is hiervoor een afvalwijzer gemaakt en een begeleidende instructiefilm die op de verschillende werkoverleggen zijn getoond. Alle afdelingen hebben voor intern gebruik een Swill buddy gekregen, waarin het Swill kan worden verzameld. De volle Swill buddy wordt buiten gelegd in een groene Swill rolcontainer, welke op de verschillende milieupleintjes op de locaties is geplaatst.

Begin juni 2021 vindt de evaluatie plaats.

Een tweede doel betrof het scheiden van PMD. Het animo om PMD te scheiden is zeker aanwezig en het verzoek dit te organiseren wordt ook met regelmaat gesteld. Het onderzoek naar het scheiden van PMD heeft tot nu toe opgeleverd dat het voor SEIN op dit moment niet mogelijk is om PMD aan te bieden aan de afvalinzamelaar, omdat in deze regio nog geen afvalverwerker beschikbaar is die het aandurft om zakelijk PMD te gaan verwerken. De verwerker van PMD (die dit wel voor huishoudens al doet), twijfelt om deze stap te maken omdat het PMD van bedrijven vaak van een lager niveau is, dus slechter gescheiden. Om deze reden is het de afdeling Facilitair niet gelukt om in 2020 de MTZ target van het Swill scheiden én de ambitie voor het scheiden van PMD gelijktijdig door te voeren binnen SEIN.

In 2021 wordt de afvalverwerking binnen SEIN (en bij de andere zorgorganisaties die bij dit contract zijn aangesloten) aanbesteed. Dit is een goede gelegenheid om de wens van het PMD scheiden mee te nemen in het nieuwe Pakket van Eisen voor potentiële leveranciers.

Het derde doel betrof het verbeteren van bestaande procedures. Eind 2020 is de procedure "Afvalinzameling huishoudelijk afval" in concept gereedgekomen en in februari 2021



vastgesteld. Bij deze procedure hoort ook een afvalscheidingswijzer die per afvalsoort aangeeft hoe deze gescheiden ingezameld dient te worden. Zowel de procedure als de afvalscheidingswijzer zijn gepubliceerd in het digitale protocollensysteem van SEIN.

In 2019 is daarnaast een pilot gestart in drie kantoorgebouwen met het recyclen van kartonnen koffie en theebeertjes. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de WePaperCycle koffiebeker. De eerste evaluatie liet zien dat medewerkers achter de boodschap staan. In 2020 heeft dit project een vervolg gekregen. Het daadwerkelijk apart inzamelen van koffiebekers is ingevoerd in de kantoorgebouwen Polikliniek, Herenhuis en Sleutelbloem. Dit wordt in 2021 uitgebreid naar de overige kantoorgebouwen.

4.3.7 Gevaarlijke stoffen

In 2020 heeft de verdere implementatie van het beleid gevaarlijke stoffen plaatsgevonden en is de applicatie Gevaarlijke stoffen van het Milieu Platform Zorg opengezet voor medewerkers van SEIN. De gevaarlijke stoffen applicatie is in beheer van de MPZ (Milieu Platform Zorg). Het geeft informatie over de VIB en deze is te downloaden in PDF. In het geval van incident kan je direct rechts naast de stof klikken op "EHBO" om te zien hoe te handelen.

4.3.8 Incidenten en klachten

SEIN heeft voor het melden van incidenten en klachten een digitaal meldingssysteem, Smile genaamd. In Smile kunnen sinds 2018 ook milieu incidenten en klachten geregistreerd worden. De volgende subcategorieën kunnen worden gebruikt: afval/zwerfafval /illegale stort, geluidshinder, stankoverlast, bodemverontreiniging, watervervuiling en overig. In 2020 zijn geen meldingen m.b.t. milieu incidenten en/of klachten ontvangen.

4.3.9 Zonnepanelen

In 2018 zijn er op 16 gebouwen van SEIN in Cruquius, Heemstede en Zwolle 3400 zonnepanelen geplaatst, inmiddels zijn in 2021 al 19 gebouwen met in totaal 3875 zonnepanelen in bedrijf. Hiermee zal op jaarbasis naar verwachting 2.500.000 KWh aan elektrisch vermogen worden opgewekt. Op de locatie Cruquiushoeve verbruikt SEIN jaarlijks ongeveer 1.558.754 KWh, waarvan bijna de helft duurzaam wordt opgewekt 676.602 KWh. Hiermee heeft SEIN een belangrijke en grote stap gemaakt om haar vastgoed verder te verduurzamen en in het bijzonder om het energieverbruik van SEIN terug te brengen en een positief resultaat op de exploitatielasten daarvan te realiseren.



Opbrengst Zonnepanelen 2020													
Maand	GHC	Sleutelbloem	Gebouw 1	Gebouw 2	Gebouw 3	Gebouw 4	Gebouw 5	Gebouw 6	Gebouw 7	Gebouw 8	Gebouw 9	Gebouw 10	Totaal p.m.
Januari	-895	-1.152	-726	-933	-756	-152	-904	-605	-661	-857	-1.087	-722	-9.450
Februari	-1.787	-2.396	-1.520	-1.885	-1.603	-272	-1.826	-1.217	-1.367	-1.757	-2.257	-1.496	-19.383
Maart	-5.279	-6.664	-4.536	-5.610	-4.931	-3.729	-5.414	-3.560	-4.223	-5.208	-6.850	-4.193	-60.197
April	-8.062	-10.187	-7.038	-8.615	-7.617	-6.656	-8.238	-5.621	-6.653	-7.851	-10.555	-6.662	-93.756
Mei	-10.273	-12.662	-9.149	-11.188	-9.934	-9.029	-10.598	-7.441	-1.922	-9.922	-13.348	-8.551	-114.018
Juni	-8.944	-11.257	-7.761	-6.411	-8.456	-7.783	-8.955	-6.427	-2.482	-8.422	-11.276	-7.434	-95.608
Juli	-8.212	-10.349	-7.220	-8.759	-7.899	-7.096	-8.367	-5.879	-4.340	-7.937	-10.458	-6.729	-93.245
Augustus	-7.288	-9.497	-6.342	-7.727	-6.902	-6.230	-7.398	-5.079	-5.842	-7.015	-9.261	-5.776	-84.357
September	-5.183	-6.745	-4.391	-5.367	-4.825	-4.204	-5.250	-3.479	-3.600	-4.947	-6.486	-3.971	-58.449
Oktober	-2.268	-3.052	-1.920	-2.324	-2.092	-1.794	-2.299	-1.539	-1.724	-2.195	-2.816	-1.747	-25.771
November	-1.327	-1.712	-1.096	-1.393	-1.143	-1.067	-1.321	-880	-919	-1.314	-1.611	-1.048	-14.830
December	-668	-873	-555	-720	-575	-553	-685	-461	-512	-653	-817	-557	-7.629
Totaal p/g 2020	-60.186	-76.546	-52.256	-60.933	-56.733	-48.566	-61.253	-42.188	-34.247	-58.077	-76.821	-48.886	-676.692

5. Milieuprogramma 2021

Het milieuprogramma 2021 is tot stand gekomen vanuit de resultaten van de 2^e tussentijdse controle-audit van de MTZ. Deze heeft plaats gevonden in de 2^e week van juni 2021. Het onderstaande overzicht toont de actiepunten die volgen uit deze 2^e MTZ tussentijdse controle en bepalen het milieuprogramma 2021.

Daarnaast zal in 2021 het wagenpark van SEIN deels vernieuwd worden, waarbij wordt ingezet op de aanschaf van elektrische bedrijfswagens en elektrische bakfietsen.

Actie	Toelichting
2.1.1.2 Inbedding Milieu- of Duurzaamheids-beleid (Verplicht) Tijdens de volgende audit wordt het vernieuwde Duurzaamheidsbeleid gecontroleerd.	Met de werkgroep 'MTZ' komen we om de week samen. Het duurzaamheidsbeleidsplan liep tot en met 2020. In 2021 wordt het beleid ge-update voor de komende jaren.
2.1.1.8 Energiebesparingsplan (Verplicht) Tijdens de volgende audit wordt het geupdate besparingsplan en de gestelde doelen/acties gecontroleerd.	Het Energiebesparingsplan wordt aangepast en voorzien SMART geformuleerde doelen. Dit in combinatie met analyse van het verbruik, effect van besparingsmaatregelen over het afgelopen jaar en eventueel bijsturen van de doelstelling.
2.1.1.10 Milieujaarsverslag (Extra, verplicht voor	Het 'milieujaarsverslag SEIN 2020' is in ontwikkeling en zal op de nieuwe website worden gepubliceerd. Jaarverslag wordt medio augustus 2021 verwacht.



ziekenhuizen voor zilver en goud) Tijdens de volgende audit wordt afronding & directe publicatie op de website gecontroleerd.	Tijdens de volgende audit wordt afronding & directe publicatie op de website gecontroleerd.
2.1.2.2 Beoordelen en inplannen erkende maatregelen energiebesparing (Verplicht) Tijdens de volgende audit wordt de opvolging gecontroleerd.	In 2020 zijn diverse maatregelen uitgevoerd; hier is een overzicht van opgesteld waarin wordt bijgehouden wat de status is van de uitvoering '14032021_nulsituatie EML's'. De voortgang wordt bijgehouden en begroot via het MJOP. Tijdens de volgende audit wordt opvolging gecontroleerd
2.1.2.3 Energiebeheer (Verplicht) Tijdens de volgende audit worden de rapportages en voortvloeiende acties gecontroleerd.	Er is een nieuw energie monitoring systeem (ErbisOne) in bedrijf genomen. Van Beek adviseurs zullen ons blijven ondersteunen op het gebied van energiemonitoring en maandelijkse rapportages en verbetervoorstellen verzorgen. Tijdens de volgende audit worden de rapportages en voortvloeiende acties gecontroleerd.
2.1.4.1 Medicijnen in afvalwater preventie (Verplicht) Tijdens de volgende audit wordt het medicatieprotocol voor dieren gecontroleerd.	Er is nog geen protocol aangaande de afvoer van medicatie voor dieren. Tijdens de volgende audit wordt dit gecontroleerd.
2.1.5.1 Bodemverontreiniging preventie (Verplicht) Tijdens de volgende audit wordt de mestopslag bij de kinderboerderij en de uitvoering van een lekbak of vloeistofdichte vloer voor de NSA gecontroleerd.	Bij de manege is een mestopslag aanwezig, dezelfde mestopslag wordt gebruikt door de kinderboerderij. De mestopslag beschikt over een vloeistof kerende vloer. De put wordt regelmatig geleegd en als compost weer verspreid op het weiland. De firma 'Van Olsthoorn' zorgt voor de verspreiding van mest in periodes waarin dit toegestaan is (zomermaanden). Op locatie De Cruquiushoeve zijn 2 noodstroom aggregaten aanwezig. Een in pandige NSA bij GB2 die is voorzien van vloeistof kerende vloer. Een buitenopstelling bij GB9 die niet voorzien is van een lekbak of vloeistof kerende vloer. Tijdens de volgende audit wordt de



	mestopslag bij de kinderboerderij en de uitvoering van een lekbak of vloestofdichte vloer voor de NSA gecontroleerd.
2.1.13.1 Inkoopbeleid (Extra, verplicht voor zilver en goud) Tijdens de volgende audit wordt de uitwerking van de inkoopkalender en toegepaste selectiecriteria bij de uitgevoerde inkooptrajecten gecontroleerd.	Het inkoopbeleid is vastgesteld door de Raad van Bestuur tijdens het bestuurlijk overleg op 5 Augustus 2020. Tijdens de volgende audit wordt de uitwerking van de inkoopkalender en toegepaste selectiecriteria bij de uitgevoerde inkooptrajecten gecontroleerd.
2.1.15.5 Keuze hout (Verplicht) Uit de getoonde facturen en correspondentie van de firma 'Van Vliet kastanjehout' valt niet op te maken of er wordt voldaan.	Uit de getoonde facturen en correspondentie van de firma 'Van Vliet kastanjehout' valt niet op te maken of er wordt voldaan. Tijdens volgende audit wordt dit gecontroleerd.
2.1.15.7 Plantmateriaal (Extra) Uit aangeleverde gegevens blijkt niet dat 50% platmateriaal voldoet.	De instelling voldoet nog niet aan de gestelde eis. Aan de leverancier Boot & Dart is gevraagd of zij ISO 14001 gecertificeerd zijn en vervolgens heeft de leverancier het ISO 14001 certificaat verstrekt. De norm ISO 14001 heeft betrekking op een milieumanagementsysteem en deze eis vraagt om een productcertificaat EKO- en/of Milieukeur, zie bijvoorbeeld; https://www.milieukeur.nl/19/home.html
2.1.15.9 Bemesting (Extra) Uit de aangeleverde gegevens blijkt niet dat ingehuurde partijen hieraan voldoen.	De instelling voldoet nog niet aan de gestelde eis. Uit de ontvangen gegevens blijkt niet aantoonbaar dat hieraan door ingehuurde partijen wordt voldaan.

Bijlage I: Wet- en regelgeving

Bijlage II: Milieubarometer 2020





Bijlage I: Register Milieuwet- en regelgeving

Nr.	Type besluit of beschikking	Omschrijving	Bevoegd Gezag	Datum	Opmerking	Verantwoordelijke afdeling
1	Wet milieubeheer	houdende regelen met betrekking tot een aantal algemene onderwerpen op het gebied van de milieuhygiëne	Omgevingsdienst			Unit Vastgoed
2	Activiteitenbesluit	Milieuregels voor bedrijven, voorschriften zijn nader uitgewerkt in "activiteitenregeling"	Gemeente			Unit Vastgoed
3	Wet bodembescherming	NRB 2012	Provincie	Maart 2012		Unit Vastgoed/ adviseur Veiligheid
4	ADR (Europese economische commissie van de VN)	"Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route" Verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg.	Gemeente			Logistiek
5	LAP3	bevat de doelstelling van het afvalbeleid in Nederland en het beleid voor afvalpreventie en afvalbeheer	Provincie en gemeente			Unit Facilitair
6	PGS 9	bevat voorschriften voor de arbeidsveilige, milieuveilige en brandveilige opslag van de cryogene gassen zuurstof, stikstof, argon, kooldioxide, helium en lachgas	Gemeente	April 2014		Unit Vastgoed

Nr.	Type besluit of beschikking	Omschrijving	Bevoegd Gezag	Datum	Opmerking	Verantwoordelijke afdeling
7	PGS 15	Richtlijn voor opslag en tijdelijke opslag van gevaarlijke stoffen met betrekking tot brandveiligheid, arbeidsveiligheid en milieuveiligheid	Gemeente	Sep. 2016		Unit Vastgoed/ adviseur Veiligheid
8	PGS 30	De uitgangspunten voor gebruik van vloeibare brandstoffen – bovengrondse tankinstallaties	Gemeente	Dec. 2011		Unit Vastgoed
8	EED	European Energy Directive	Omgevingsdienst (kernteam)		Wordt aan voldaan middels MTZ	Unit Vastgoed / Milieucoördinator
9	Handreiking Erkende maatregelen		Omgevingsdienst	Jan 2018		Unit Vastgoed
10	Milieuthermometer Zorg	Milieumanagementsysteem	Omgevingsdienst			Unit Vastgoed / Milieucoördinator

Bijlage II: Milieubarometer

Milieubarometer - 2020

SEIN

De Milieubarometer vertaalt gegevens zoals elektriciteitsverbruik en afvalproductie naar grafieken en tabellen die de milieubelasting van het bedrijf inzichtelijk maken. In dit rapport worden de Milieubarometer uitkomsten van SEIN samengevat in enkele grafieken en tabellen.



*De werkplaats voor
Duurzaam Ondernemen*

De Milieubarometer is een product van Stichting Stimular. Stichting Stimular verspreidt kennis over Duurzaam Ondernemen en ontwikkelt praktische instrumenten voor het midden- en kleinbedrijf en organisaties die daarmee vergelijkbaar zijn. Stichting Stimular is de werkplaats voor Duurzaam Ondernemen!

Inhoud

Milieu	3
Taartdiagram milieumeter	3
Meerjarengrafiek milieumeter	4
Meerjarengrafiek milieumeter per vloeroppervlak gebouw	5
CO ₂	6
Taartdiagram CO ₂	6
Meerjarengrafiek CO ₂	7
Meerjarengrafiek CO ₂ per vloeroppervlak gebouw	8
CO ₂ -footprint (thematisch)	9
CO ₂ -footprint (naar scope)	11
Overige onderdelen	12
Kengetallen	12
Invoergegevens	14
Maatregelen	16

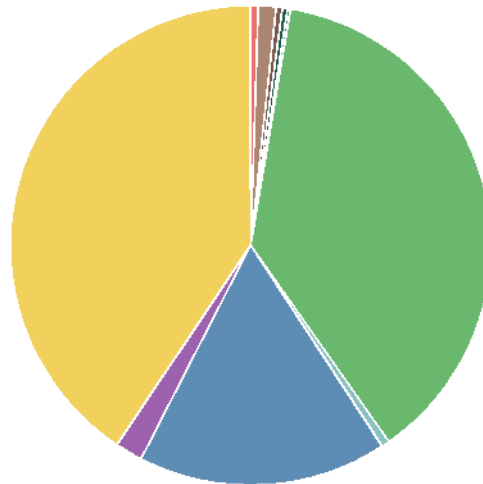


Milieu

▼ Toelichting

Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale milieubelasting van het bedrijf.

Taartdiagram milieumeter 2020



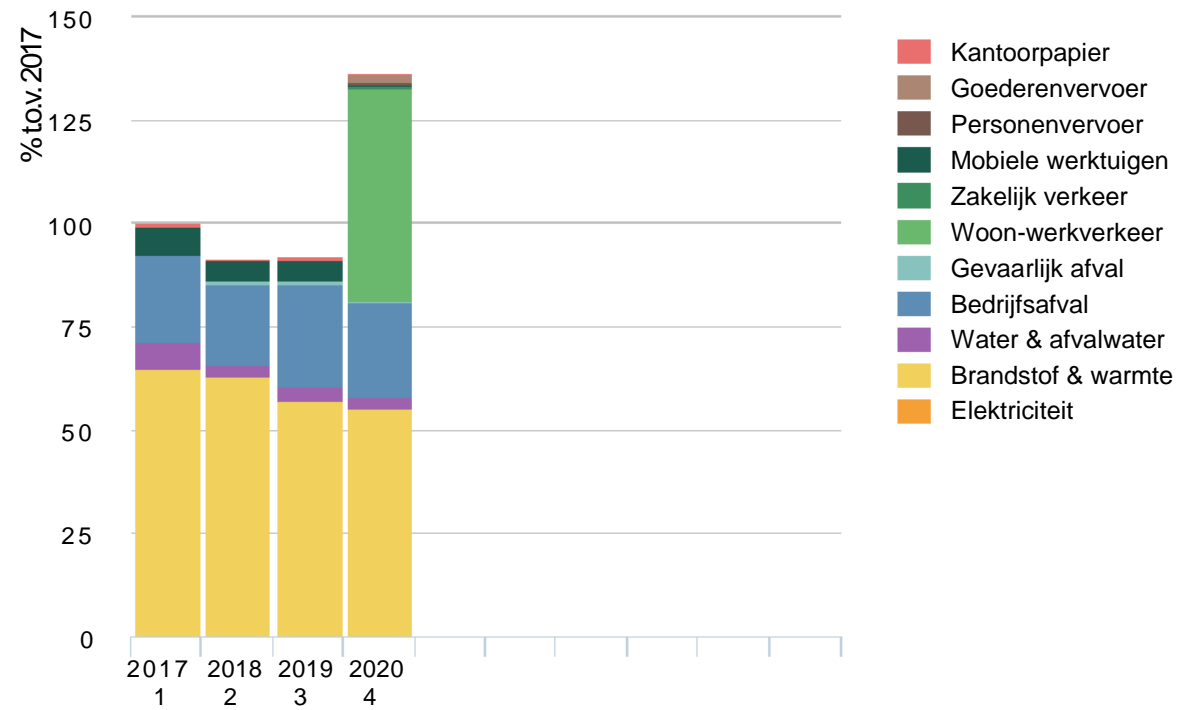
- Kantoorpapier - 0,51%
- Goederenvervoer - 1,2%
- Personenvervoer - 0,41%
- Mobiele werktuigen - 0,36%
- Zakelijk verkeer - 0,19%
- Woon-
werkverkeer - 38%
- Gevaarlijk afval - 0,55%
- Bedrijfsafval - 17%
- Water & afvalwater -

▼ Toelichting

Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting over de thema's. De berekende milieuscore is de som van milieuschade zoals fijn stof, verzuring en het broeikaseffect. De milieubelasting van het referentiejaar (meestal het eerste jaar) is daarbij op 100% gesteld.

De staaf tegen de grijze achtergrond toont het branchegemiddelde. Uit het verschil hiermee blijkt op welke thema's het bedrijf laag, gemiddeld of juist hoog scoort ten opzichte van branchegenoten.

Meerjarengrafiek milieumeter



1 2017 2 2018 3 2019 4 2020

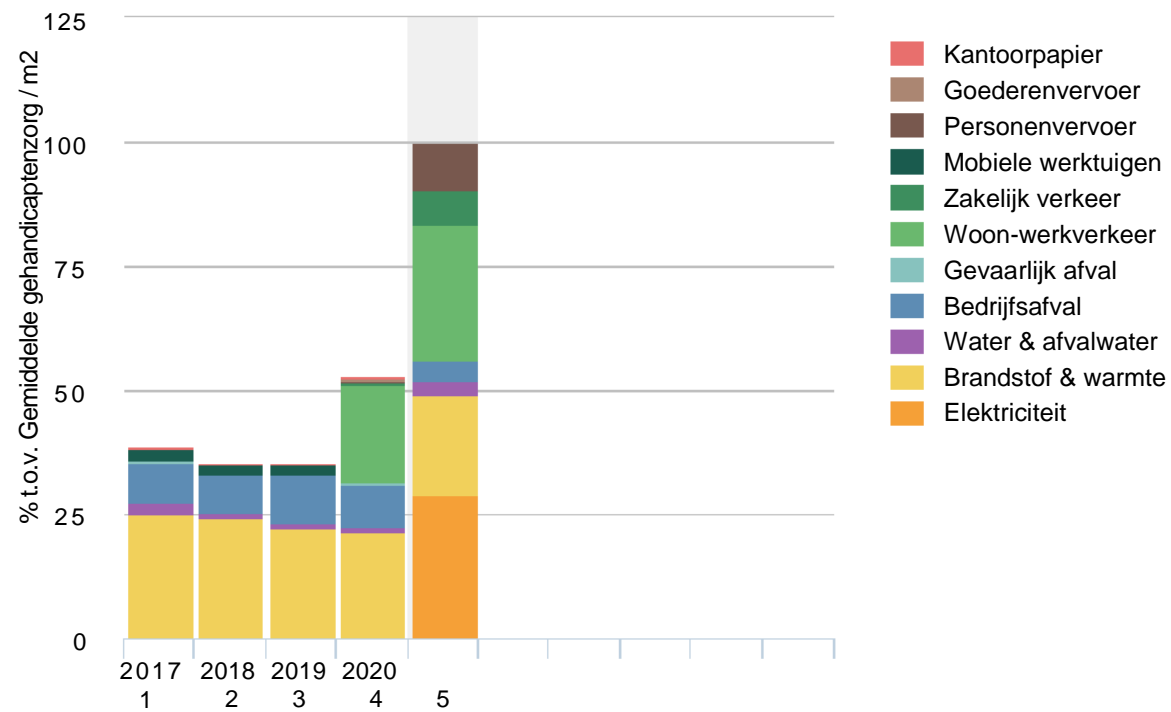
▼ Toelichting

Deze grafiek toont de verdeling van de milieubelasting over de thema's. De berekende milieuscore is de som van milieuschade zoals fijn stof, verzuring en het broeikas-effect. De milieubelasting van het referentiejaar (meestal het eerste jaar) is daarbij op 100% gesteld.

Deze grafiek is berekend per m² zodat de uitkomst minder afhankelijk is van de bedrijfsgrootte en beter vergelijkbaar is met vorige jaren en/of andere bedrijven.

De staaf tegen de grijze achtergrond toont het branchegemiddelde. Uit het verschil hiermee blijkt op welke thema's het bedrijf laag, gemiddeld of juist hoog scoort ten opzichte van brancheleden.

Meerjarengrafiek milieumeter per vloeroppervlak gebouw



1 2017 2 2018 3 2019 4 2020 5 Gemiddelde gehandicaptenzorg (branchegemiddelde)

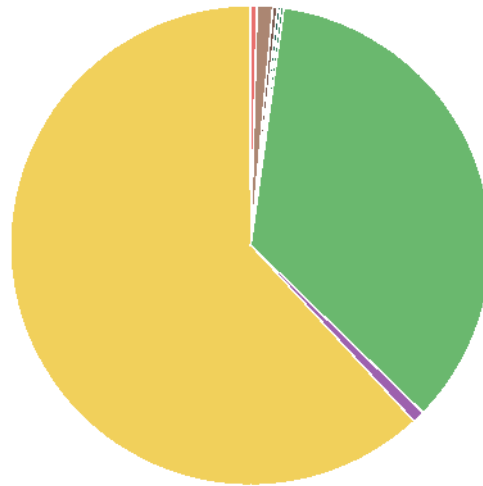


CO₂

▼ Toelichting

De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO₂-uitstoot over de thema's. Hoe groter de taartpunt, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO₂-footprint van het bedrijf.

Taartdiagram CO₂ 2020



Kantoorpapier	- 0,426%
Goederenvervoer	- 1,05%
Personenvervoer	- 0,305%
Mobiële werktuigen	-
Zakelijk verkeer	- 0,207%
Woon-	- 0,218%
werkverkeer	- 35,1%
Water & afvalwater	-

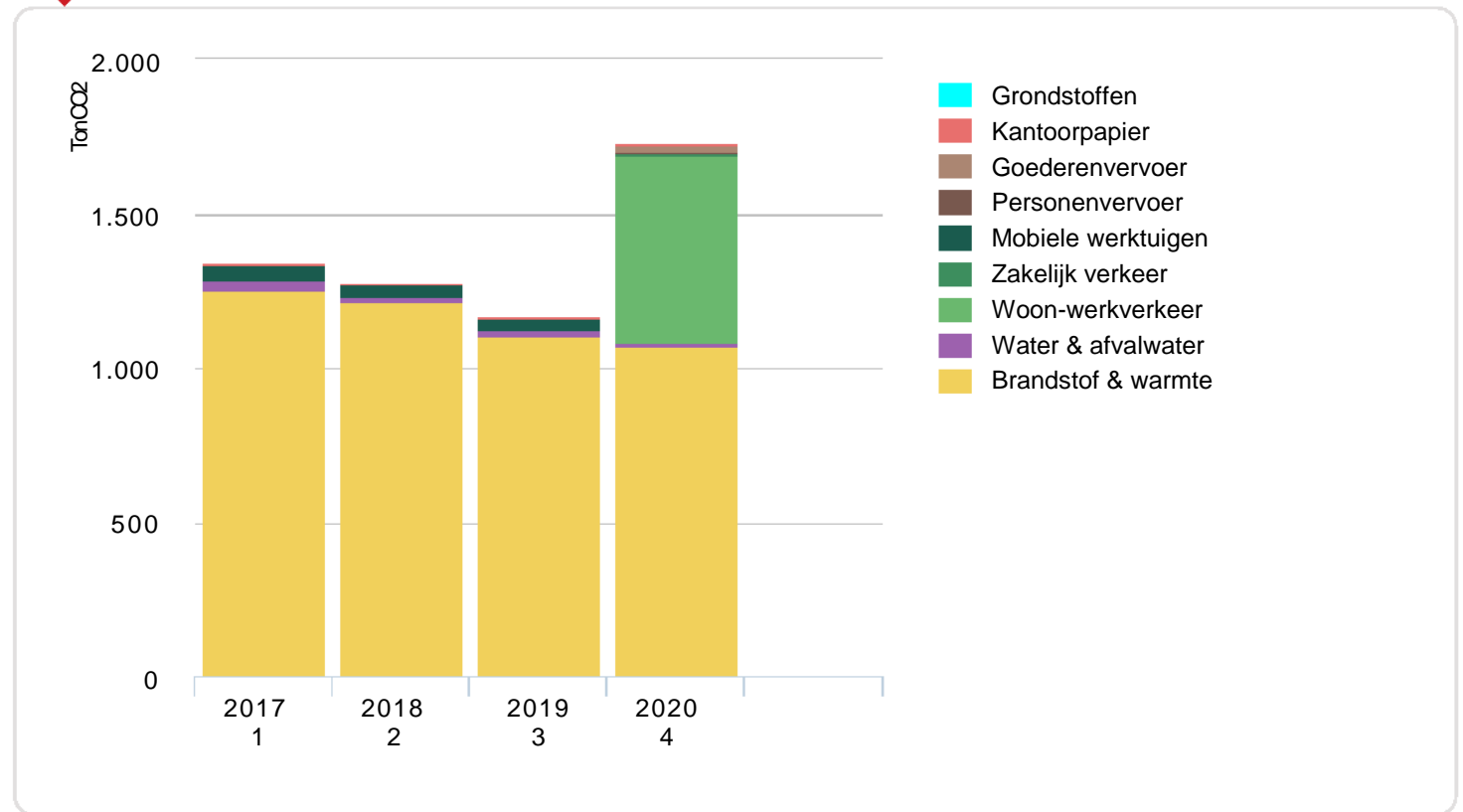
▼ Toelichting

Deze grafiek is een grafische weergave van de CO2-footprint in ton CO2 per jaar. Hoe groter een thema in deze grafiek, des te groter is de bijdrage van dat thema aan de uitstoot van broeikasgassen. Aan afval zijn geen CO2-cijfers toegekend.

Indien de CO2-uitstoot gecompenseerd wordt, is de hoeveelheid CO2-compensatie weergegeven in de blauwe kolom.

De staaf tegen de grijze achtergrond toont het branchegemiddelde. Uit het verschil hiermee blijkt op welke thema's het bedrijf laag, gemiddeld of juist hoog scoort ten opzichte van brancheleden.

Meerjarengrafiek CO2



1 2017 2 2018 3 2019 4 2020

▼ Toelichting

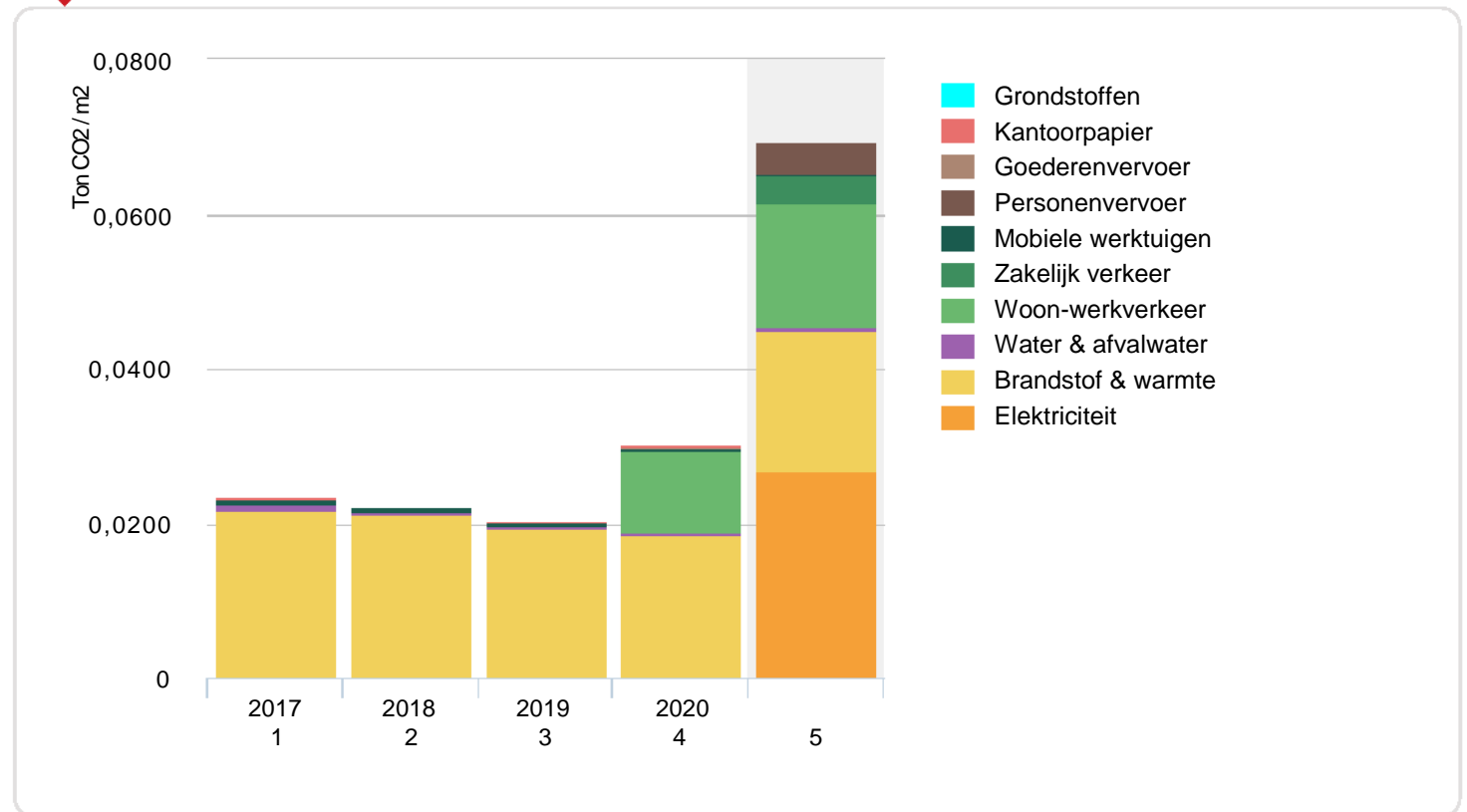
Deze grafiek is een grafische weergave van de CO2-footprint in ton CO2 per jaar. Hoe groter een thema in deze grafiek, des te groter is de bijdrage van dat thema aan de uitstoot van broeikasgassen. Aan afval zijn geen CO2-cijfers toegekend.

Indien de CO2-uitstoot gecompenseerd wordt, is de hoeveelheid CO2-compensatie weergegeven in de blauwe kolom.

Deze grafiek is berekend per m2 zodat de uitkomst minder afhankelijk is van de bedrijfsgrootte en beter vergelijkbaar is met vorige jaren en/of andere bedrijven.

De staaf tegen de grijze achtergrond toont het branchegemiddelde. Uit het verschil hiermee blijkt op welke thema's het bedrijf laag, gemiddeld of juist hoog scoort ten opzichte van brancheleden.

Meerjarengrafiek CO2 per vloeroppervlak gebouw



1 2017 2 2018 3 2019 4 2020 5 Gemiddelde gehandicaptenzorg (branchegemiddelde)

▼ Toelichting

Deze CO2-footprint laat zien hoeveel broeikasgas wordt uitgestoten en eventueel gecompenseerd door inkoop van CO2-compensatie. De CO2-emissies zijn in deze footprint gegroepeerd per thema. In de footprint is ook af te lezen wat de grootste bijdrage aan de CO2-uitstoot veroorzaakt.

CO2-footprint (thematisch)

		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit			
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	676.692 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	2.725.128 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	1.515 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	2.725.128 kWh	-0,556 kg CO ₂ / kWh	-1.515 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>0 ton CO₂</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas voor verwarming	568.312 m ³	1,88 kg CO ₂ / m ³	1.071 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>1.071 ton CO₂</i>
Water & afvalwater			
Drinkwater	19.508 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	5,81 ton CO ₂
Afvalwater	19.508 m ³ (0,015 VE/m ³)	0,442 kg CO ₂ / m ³ (0,015 VE/m ³)	8,63 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>14,4 ton CO₂</i>
Emissies			
Koudemiddel - R134a	0 kg	1.430 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
Koudemiddel - R410a	0 kg	2.088 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>0 ton CO₂</i>
Woon-werkverkeer			
Openbaar vervoer mix	1.278.481 personenkm	0,0360 kg CO ₂ / personenkm	46,0 ton CO ₂
Fiets en lopen	2.237.343 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen in km	2.876.584 km	0,195 kg CO ₂ / km	561 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>607 ton CO₂</i>
Zakelijk verkeer			
Personenwagen (in liters) benzine	1.356 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	3,78 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>3,78 ton CO₂</i>
Mobiele werktuigen			
Benzine	0 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	0 ton CO ₂
Diesel	1.100 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	3,59 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>3,59 ton CO₂</i>
Personenvervoer			
Taxibus (in liters) diesel	1.619 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	5,28 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>5,28 ton CO₂</i>

		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Goederenvervoer			
Bestelwagen (in liters) benzine	3.206 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	8,93 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	2.821 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	9,20 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>18,1 ton CO₂</i>
Kantoorpapier			
Papier met milieukeurmerk	6.106 kg	1,21 kg CO ₂ / kg	7,38 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>7,38 ton CO₂</i>
		CO₂-uitstoot	1.730 ton CO₂

▼ Toelichting

Deze CO2-footprint is conform de eisen voor de CO2-Prestatieladder van SKAO (Stichting Klimaatvriendelijk Aanbesteden en Ondernemen). De CO2-uitstoot is verdeeld over de scopes 1, 2 en 3. Scope 1 is de directe uitstoot van broeikasgassen door het bedrijf. Scope 2 is de indirecte uitstoot door elektriciteit, warmte, stoom, zakelijke kilometers met privé auto's en vliegverkeer. Scope 3 is de overige uitstoot.

CO2-footprint (naar scope)

	Thema		CO2-parameter	CO2-equivalent
CO2 Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	568.312 m3	1,88 kg CO ₂ / m3	1.071 ton CO ₂
Koudemiddel - R134a	Emissies	0 kg	1.430 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
Koudemiddel - R410a	Emissies	0 kg	2.088 kg CO ₂ / kg	0 ton CO ₂
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	1.356 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	3,78 ton CO ₂
Benzine	Mobiele werktuigen	0 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	0 ton CO ₂
Diesel	Mobiele werktuigen	1.100 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	3,59 ton CO ₂
Taxibus (in liters) diesel	Personenvervoer	1.619 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	5,28 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) benzine	Goederenvervoer	3.206 liter	2,78 kg CO ₂ / liter	8,93 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	2.821 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	9,20 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>1.101 ton CO₂</i>
CO2 Scope 2 en Business travel				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	676.692 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	2.725.128 kWh	0,556 kg CO ₂ / kWh	1.515 ton CO ₂
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	2.725.128 kWh	-0,556 kg CO ₂ / kWh	-1.515 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>0 ton CO₂</i>
			CO2-uitstoot	1.101 ton CO₂
CO2 Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	19.508 m3	0,298 kg CO ₂ / m3	5,81 ton CO ₂
Afvalwater	Water & afvalwater	19.508 m3 (0,015 VE/m3)	0,442 kg CO ₂ / m3 (0,015 VE/m3)	8,63 ton CO ₂
Openbaar vervoer mix	Woon-werkverkeer	1.278.481 personenkm	0,0360 kg CO ₂ / personenkm	46,0 ton CO ₂
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	2.237.343 km	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	2.876.584 km	0,195 kg CO ₂ / km	561 ton CO ₂
Papier met milieukeurmerk	Kantoorpapier	6.106 kg	1,21 kg CO ₂ / kg	7,38 ton CO ₂
			<i>Subtotaal</i>	<i>629 ton CO₂</i>



Overige onderdelen

▼ Toelichting

De kengetallen hiernaast vertalen de jaargegevens zoals totaal elektriciteitsverbruik naar meer begrijpelijke getallen zoals kWh/m² vloeroppervlak of afvalscheidingspercentage. Kengetallen maken het ook mogelijk de milieuprestatie met grotere of kleinere organisaties te vergelijken.

De rechter kolom toont het branchegemiddelde. Uit de verschillen met het gemiddelde blijkt waar het bedrijf laag, gemiddeld of juist hoog scoort ten opzichte van branchegenoten. De verschillen en overeenkomsten zijn aanknopingspunten om extra milieuwinst en/of financiële winst te behalen.

Kengetallen

		2017 (1)	2018 (2)	2019 (3)	2020 (4)	Branche (5)
Elektriciteit bedrijfspand						
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%					
Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	kWh/m ²	61,5	59,6	58,9	59,2	42,6
Brandstoffen						
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m ³ gas eq./m ³	4,19	4,07	3,70	3,60	
Energie voor verwarming per bezette bedden	m ³ gas eq./bezette bedden	1.730	1.745	1.573	1.532	939
Gebouwgebonden energie						
Gebouwgebonden energie per medewerker	GJ/fte	53,3	48,5	45,9	45,1	
Gebouwgebonden energie per bezette bedden	GJ/bezette bedden	144	145	137	136	69,6
Water & afvalwater						
Drinkwaterverbruik per medewerker	m ³ /fte	33,4	16,6	17,2	17,4	
Afval						
Afvalscheiding	%	9,47	7,48	23,4	20,2	27,5
Afval per medewerker	kg/fte	333	270	378	410	
Afval per bezette bedden	kg/bezette bedden	899	807	1.127	1.241	327
Percentage gevaarlijk afval	%	0,107	0,367	0,360	0,283	
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte	0,355	0,991	1,36	1,16	
Gevaarlijk afval per bezette bedden	kg/bezette bedden	0,958	2,96	4,06	3,51	
Papierafval per medewerker	kg/fte	22,3	6,51	27,1	22,6	16,7
Vervoer						
Woon-werkkilometers per medewerker	km/fte				5.697	6.051
Aandeel OV, fiets en lopen in woon-werkverkeer	%				55,0	23,4

Kengetallen

		2017 (1)	2018 (2)	2019 (3)	2020 (4)	Branche (5)
Brandstof zakelijk wegverkeer per medewerker	liter diesel eq./fte				1,04	64,9
Brandstof zakelijk wegverkeer per bezette bedden	liter diesel eq./bezette bedden				3,16	96,0
Zakelijke kilometers per medewerker	km/fte				15,8	1.007
Zakelijke kilometers per bezette bedden	km/bezette bedden				47,7	1.491
Aandeel OV, fiets en lopen in zakelijk verkeer	%					

		2017	2018	2019	2020
Bedrijfsgegevens					
Medewerkers	fte	1.034	1.101	1.110	1.122
Bedrijfsvoertuigen	bezette bedden	383	368	372	371
Invoergegevens					
Vloeroppervlakte gebouw	m2	57.423	57.423	57.423	57.423
Gebouwinhoud	m3	158.000	158.000	158.000	158.000
Elektriciteit					
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	kWh	78.910	58.477	660.328	676.692
Ingekochte elektriciteit	kWh	3.455.039	3.363.665	2.720.735	2.725.128
Waarvan groene stroom uit windkracht	kWh	3.455.039	3.363.665	2.720.735	2.725.128
Brandstof & warmte					
Aardgas voor verwarming	m3 gas eq.	662.611	642.325	584.995	568.312
Water & afvalwater					
Drinkwater	m3	34.505	18.275	19.046	19.508
Afvalwater	VE	794	420	438	293
Emissies					
Koudemiddel - R134a	kg	0	0	0	0
Koudemiddel - R410a	kg	X	X	X	0
Bedrijfsafval					
Papier en karton	kg	23.070	7.168	20.190	18.542
Papier - Vertrouwelijk	kg	0	X	9.890	6.788
Elektronica afval	kg	0	X	210	0
Hout - A	kg	0	X	7.750	13.880
Metalen - ferro	kg	0	X	3.380	8.260
Metalen - non ferro	kg	0	X	200	0
Puin - schoon	kg	4.960	4.150	6.770	33.440
Ongesorteerd bouw- en sloopafval	kg	9.410	2.402	9.420	50.200
Ongesorteerd bedrijfsafval	kg	302.340	272.360	311.670	317.090
Grof Vuil	kg	1.040	7.600	45.860	9.300
Glas	kg	3.190	2.210	2.300	1.680
Kunststof zacht - schoon folie	kg	X	X	X	0
Gevaarlijk afval					
Specifiek ziekenhuisafval	kg	0	0	1.035	1.102
Batterijen	kg	77,0	281	137	170
KGA / klein gevaarlijk afval	kg	290	810	300	31,0

