

Milieujaarverslag 2022



Yulius

Samenvatting

Ook in 2022 hebben er binnen Yulius tal van duurzame ontwikkelingen plaatsgevonden. Dit jaarverslag geeft inzicht in een beperkt aantal van deze duurzame ontwikkelingen. Omdat Yulius de komende jaren veel aandacht wil gaan besteden aan het thema Planet is er binnen het team Huisvesting & Hospitality een Adviseur Duurzaamheid, Milieu & Energie aangenomen, die zal gaan investeren in een duurzame en milieubewuste toekomst van Yulius.

Omdat Yulius ook medewerkers en cliënten wil betrekken bij haar duurzaamheidsdoelstellingen, heeft zij in 2022 meegedaan met de energiecampagne 'Zorg voor Energie'. Gedurende een week heeft Yulius samen met haar medewerkers en cliënten stilgestaan bij de impact die Yulius als organisatie op het milieu heeft en is er extra aandacht besteed aan het besparen van energie bij medewerkers en cliënten thuis. Want, *'Samen het verschil'*.

Ook zijn er in 2022 stappen genomen om op een aantal van haar grote locaties zonnepanelen te plaatsen. Naar verwachting zullen in 2023 de eerste installaties gerealiseerd worden. Daarnaast doet Yulius al enige tijd aan energiemonitoring, om zo steeds energie bewuster om te gaan met haar vastgoed. In 2022 zijn hier verdere stappen in gezet door nog meer locaties van slimme meters te voorzien.

In 2022 heeft Yulius het initiatief genomen om alle onderwijslocaties van CO2-meters te voorzien en zijn er stappen gezet om het Meerjarenonderhoudsplan te verduurzamen. Om invulling te geven aan de afspraken uit het klimaatakkoord van 2019 heeft Yulius samen met zorgaanbieders in regio Rijnmond, DCMR en Milieuplatform Zorgsector het Convenant Verduurzaming Zorg Regio Rijnmond ondertekent. Hier wordt o.a. invulling aan gegeven door een pilot afvalscheiding die in 2023 na vele voorbereidingen plaats zal vinden. Naast het convenant is Yulius nog een stap verder gegaan door ook de nieuwe Green Deal 3.0 te ondertekenen, om zo nog meer richting en intrinsieke motivatie te geven om het vastgoed en de bedrijfsvoering van Yulius te verduurzamen.

Naast deze ontwikkelingen heeft Yulius grote stappen gezet om haar inkoopbeleid en wagenpark te verduurzamen. Zo worden er geleidelijk duurzaamheidseisen aan ingekochte producten gesteld conform wet en regelgeving en de eisen uit de Milieuthermometer. En wordt er waar mogelijk overgestapt naar elektrische auto's.

Om nog verder richting te geven aan een duurzame en milieubewuste toekomst van Yulius heeft zij voor een drietal locaties energieonderzoeken uit laten voeren, die zijn en worden gebruikt om in 2022 en later het vastgoed van Yulius verder te gaan verduurzamen. Yulius brengt sinds enige tijd haar jaarlijkse CO2-reductie in kaart, aan de hand van een CO2-routekaart. Zo zal Yulius in 2030 uitkomen op 48% CO2-reductie ten opzichte van 2018.

Tot slot zijn de energiegegevens en voor enkele locaties de milieubelastende thema's in kaart gebracht. Zo weet Yulius haar elektriciteitsverbruik in één jaar met ruim 4% en haar gasverbruik met circa 12% te verminderen. Voor de locaties Carnisselande en Boerhaavelaan zijn enkele milieubelastende thema's in kaart gebracht. Hieruit blijkt dat het elektriciteits- en gasverbruik de grootste milieubelastende rol voor deze locaties speelt. Om deze reden zal Yulius er naar streven om het energieverbruik te verminderen en waar mogelijk te verduurzamen.

Voorwoord

Vanaf 2015 staat duurzame bedrijfsvoering op de agenda bij Yulius. Duurzaamheid is binnen Yulius in brede zin onderverdeeld in Planet (milieu, energie en circulaire bedrijfsvoering), People (met name SROI) en Profit (Positieve gezondheid). Met de vele duurzame initiatieven, ontwikkelingen en doelen die vorm hebben gekregen in 2022 is Yulius goed op weg naar een duurzame en milieubewuste organisatie. Zo realiseert Yulius zich vanuit haar verantwoordelijke rol als maatschappelijke organisatie dat zij een belangrijke bijdrage kan leveren aan de verduurzaming van de zorg.

Vanuit haar milieubeleid laat Yulius aan haar cliënten, medewerkers, leveranciers en stakeholders zien dat zij zich inzet voor zorg met minimale CO2-uitstoot en impact op de leefomgeving, met oog voor circulariteit van grondstoffen en materialen. Hiermee draagt Yulius bij aan het beperken van de toenemende zorgvraag én aan de beweging richting passende zorg. Zo probeert Yulius vanuit haar milieubeleid zich in te zetten voor de gezondheid van medewerkers en cliënten, zowel thuis als in en rondom de eigen zorglocaties.

In dit verslag is te lezen hoe Stichting Yulius invulling geeft aan het thema Planet. Aan de hand van aansprekende en concrete voorbeelden laat Yulius zien welke duurzame ontwikkelingen er in 2022 hebben plaatsgevonden en hoe wordt bijgedragen aan het verminderen van haar CO2-voetafdruk. Naast de genoemde voorbeelden hebben er meer duurzame initiatieven plaatsgevonden, dit jaarverslag beperkt zich tot een aantal van de totale initiatieven.

‘Voor Yulius was 2022 een jaar vol duurzame ontwikkelingen waarop we met trots terugkijken. Het Milieujaarverslag 2022 sluit naadloos aan op het kadernota 2022 en daarmee op de strategische doelstellingen van Yulius. Ondanks dat het enthousiasme en de wil in de organisatie groot is, realiseert Yulius zich ook dat de uitdagingen mogelijk nog groter zijn. Om deze reden zal Yulius zich hard blijven inzetten om met een oog op de toekomst een effectief milieubeleid te voeren.’

Marco de Bruin en Kees Oosterwijk
Raad van Bestuur



Yulius

Inhoudsopgave

Duurzame ontwikkelingen & doelen

Duurzame ontwikkelingen	5
Adviseur Duurzaamheid	6
Energiecampagne Zorg voor Energie	6
Zonnepanelen & Youlz monitoring	7
Luchtkwaliteit in schoolgebouwen	8
Van MJOP naar DMJOP	8
Convenant Verduurzaming Zorg Regio Rijnmond	9
Pilot afvalscheiding	10
Yulius ondertekent Green Deal 3.0	11
verduurzaming inkoopbeleid	12
Duurzaam wagenpark	12
Energieonderzoeken Hellemans	13
CO2-routekaart	14
Duurzame doelen	15
Milieu & Energieverslaglegging	15
Energiegegevens elektra	16
Toelichting	17
Graaddagen	17
Energiegegevens gas	18
Toelichting	19
Graaddagen	19
Milieubelasting per thema	20
CO2-uitstoot per thema	21
CO2-footprint Carnisselande	22
CO2-footprint Boerhaavelaan	24

Duurzame ontwikkelingen & doelen

‘Een duurzaam en milieubewust Yulius’

In Nederland is de zorgsector verantwoordelijk voor zo’n 7% van de CO2-uitstoot, 4% van het afval en 13% van het grondstoffengebruik. Yulius neemt als maatschappelijke organisatie haar rol serieus en heeft de verantwoording uitgesproken om CO2 terug te dringen door zich onder andere te richten op de doelen uit de Green Deals. Voor Yulius betekent dit o.a. dat er wordt ingezet om haar CO2-voetafdruk te reduceren met 55% per 2030 t.o.v. het referentiejaar 2018. Hiermee sluit Yulius zich aan bij de ambitie van de Europese Unie.

Naast deze doelstelling zet Yulius zich o.a. ook in voor gezondheidsbevordering van patiënten, cliënten en medewerkers, vergroten van de bewustwording en kennis over de impact van de zorg op het klimaat, primair grondstoffenverbruik te verminderen en het verminderen van milieubelasting door medicatie.

Yulius is aangesloten bij branchevereniging De Nederlandse GGZ, die zich committeert aan de doelen uit de Green Deal Zorg 2.0 en inmiddels ook de Green Deal 3.0. Naast de doelen en acties die hieruit voortkomen heeft Yulius ook de ambitie om de Milieuthermometer Zorg niveau brons te behalen. Hiermee maakt Yulius haar stakeholders (o.a. cliënten, leerlingen, medewerkers, gemeenten, zorgverzekeraars en toezichthouders) inzichtelijk dat de organisatie een effectief duurzaamheidsbeleid voert en aan wet- en regelgeving voldoet.

De ontwikkelingen die Yulius in 2022 heeft doormaakt worden in dit hoofdstuk aan de hand van enkele aansprekende voorbeelden toegelicht. Naast de genoemde voorbeelden hebben er meer duurzame initiatieven/ontwikkelingen plaatsgevonden, dit rapport beperkt zich echter tot een aantal van de totale initiatieven en ontwikkelingen.



Duurzame ontwikkelingen

Voor Yulius was 2022 een jaar vol met duurzame initiatieven, ideeën en projecten, waarvan veel nog in hun kinderschoenen, maar op weg naar een duurzaam en milieubewust Yulius. Yulius hecht waarde aan maatschappelijk verantwoord ondernemen en investeert de komende jaren fors in het verduurzamen van haar organisatie, haar processen en vastgoed. Binnen Yulius is duurzaamheid in brede zin onderverdeeld in Planet (milieu), People (met name SROI) en Profit (Positieve gezondheid). In de komende jaren (en de jaren daarna) zal er (zeer) veel aandacht uitgaan naar het thema Planet.

Adviseur Duurzaamheid

Om deze reden is er in september 2022 binnen het team Huisvesting & Hospitality een Adviseur Duurzaamheid, Milieu & Energie aangenomen, die zal gaan investeren in een duurzame en milieubewuste toekomst van Yulius. De nieuwe adviseur houdt zich o.a. bezig met beleidsvorming, ontwikkeling, implementatie, advisering en controle op het gebied van duurzaamheid, milieu en energie.

Energiecampagne Zorg voor Energie

In oktober 2022 heeft Yulius Zorg samen met ruim 190 zorginstellingen meegedaan aan de Energiecampagne Zorg voor Energie. Gedurende een week is er stil gestaan bij de impact die Yulius als organisatie op het milieu heeft. Gedurende deze week stond de gedachte dat de zorg alleen samen steeds verder verduurzaamd kan worden centraal. Zo geven we de energietransitie een boost en worden er kosten bespaard.

Bij Yulius houdt duurzaamheid niet op bij haar gebouwen, ook thuis wordt meegedacht om energie te besparen. Zo zijn er gedurende de campagneweek tal van bespaartips gedeeld om thuis op de energierekening te kunnen besparen en zo een steentje bij te dragen aan een beter milieu.

24 TIPS om slim te besparen op jouw energierekening
van Milieu Platform Zorgsector en EVZ voor cliënten, bewoners, medewerkers

Energiecampagne
Milieu Platform Zorgsector
Expertisecentrum
Verduurzaming Zorg

Checklist (lees toelichting op achterkant)
Zet een kruisje: ☐ ga ik doen ☐ heb/doe ik al

1. Verwarm alleen de ruimte waar je bent	2. Gebruik een radiator ventilator	3. Zet de thermostaat één graad lager
4. Zet de thermostaat 's nachts op 15°C	5. Niemand thuis, zet dan de thermostaat op 15°C	6. Douche niet langer dan 5 minuten
7. Zet apparaten uit (en niet op stand-by)	8. Gebruik de ventilator in plaats van de airco	9. Hang je was aan de lijn (en gebruik geen droger)
10. Plaats een water-besparende douchekop	11. Plaats radiatorfolie achter je radiatoren	12. Breng lichtstrips en een brievenbusborstel aan
13. Vervang een oude koelkast of vriezer	14. Houd de radiatoren (stof)vrij	15. Was op een lage temperatuur
16. Zet de vaatwasser op eco-stand	17. Gebruik ledlampen	18. Zet je vriezer niet kouder dan -18°C
19. Kies de juiste vlam, en doe deksel op de pan	20. Koel zuinig en ontdooi regelmatig de koelkast	21. Gebruik de waterkoker zuinig
22. Ontlucht radiatoren regelmatig	23. Stel je cv-ketel af (of laat het doen)	24. Zorg voor goede ventilatie

Naast het besparen van energie bij medewerkers thuis is er ook aandacht besteed om achter de deur van cliënten energie te besparen. Zo zijn medewerkers werkzaam in een woonvorm of ambulante teams aangemoedigd om ook samen met cliënten energie te besparen. Zo is er o.a. gebruik gemaakt van posters met energie-bespaartips die samen met cliënten afgevinkt konden worden.

Zonnepanelen & Youlz monitoring

Omdat Yulius streeft naar zorg en onderwijs met minimale CO2-uitstoot en impact op de leefomgeving, heeft zij in 2021 de eerste stappen gezet naar het zelf opwekken van groene energie, door op een aantal (kleine) locaties zonnepanelen te realiseren. Na een lange weg heeft Yulius het in 2022 groter aangepakt; voor Yulius zelfs de grootste geplande duurzame investering tot op heden. Inmiddels zit Yulius in het offerte traject om op een aantal van haar grote locaties zonnepanelen te installeren. Naar verwachting zullen in 2023 de eerste installaties gerealiseerd worden.



Al enige tijd monitort en managet Yulius haar energieverbruik door maandelijks, met behulp van het e-data portal van meetbedrijf Youlz, energierapportages van haar vastgoed op te stellen. In combinatie met een slimme meter op locatie is het mogelijk om op afstand de gegevens van het energieverbruik uit te lezen.

In 2022 zijn verdere acties ondernomen om meer slimme meters te installeren, om zo een grotere hoeveelheid van het vastgoedportfolio te kunnen monitoren. Inzicht in energieverbruik is namelijk het startpunt van verduurzaming. Als je niet weet hoeveel, waar en wat er verbruikt wordt, kan er moeilijk op het energieverbruik gestuurd worden.

"Op deze manier gaat Yulius steeds energiebewuster om met haar vastgoed".

Luchtkwaliteit in schoolgebouwen

Naar aanleiding van de Corona Pandemie en een verdiepend onderzoek van Ruimte-OK naar ventilatie in schoolgebouwen is er zowel binnen Yulius als het Rijk aandacht gekomen voor de luchtkwaliteit in schoolgebouwen. Uit het onderzoek van Ruimte-OK blijkt dat op 27% van alle schoollocaties de ventilatie niet op orde is. Voor een deel is dit te danken aan het hebben van onvoldoende kennis over het juist gebruiken van ventilatiemogelijkheden.

Yulius geeft o.a. les aan de meer kwetsbare kinderen in onze samenleving en neemt om deze reden haar verantwoordelijkheid serieus. In 2022 heeft Yulius het initiatief genomen om samen met het Rijk en Ruimte-OK alle klaslokalen op al haar onderwijslocaties van CO2-meters te voorzien. Hier is Yulius zelf een stap verder in gegaan dan wettelijk verplicht. Zo is er de keuze gemaakt om voor een CO2-meter te kiezen die naast het meten van de luchtkwaliteit ook aangeeft wanneer de luchtkwaliteit onvoldoende is. Samen met de juiste instructies kan er zo beter ingespeeld worden op het juist gebruikmaken van ventilatiemogelijkheden.

Van MJOP naar DMJOP

Yulius is volop bezig met het verduurzamen van haar vastgoed. Ook in 2022 is er op de afdeling vastgoed niet stilgezeten. Zo zijn er tal van verduurzamingsprojecten opgestart en hebben er onderhoudstrajecten, verbouwingen en renovaties plaatsgevonden waar verduurzaming een belangrijke beslisfactor in speelde.

Ook zijn er stappen gezet om het Meerjarenonderhoudsplan te verduurzamen door aan de onderhouds-of verbouwingsplanning een verduurzamingsbudget en in enkele gevallen ook al verduurzamingsmaatregelen toe te kennen. Zo wordt er met het oog op de toekomst budget vrijgemaakt voor de verduurzaming van het vastgoed van Yulius. De komende jaren zal extra aandacht uitgaan naar de verduurzaming van het MJOP en het vastgoed van Yulius. Oftewel van Meerjarenonderhoudsplan naar een Duurzaam Meerjarenonderhoudsplan.



Yulius

Convenant Verduurzaming Zorg Regio Rijnmond

Zorgaanbieders in regio Rijnmond, waaronder Yulius, DCMR en Milieuplatform Zorgsector hebben samen invulling gegeven aan de afspraken uit het klimaatakkoord van 2019 door het ondertekenen van het Convenant Verduurzaming Zorg Regio Rijnmond 2022 – 2025. Met als doel de verduurzaming van de zorg, door o.a. het inzetten van duurzame energie, efficiënter omgaan met grondstoffen, afval en water. Door te kijken naar onder meer duurzame grondstoffen, energie, voeding en vervoer worden de milieuprestaties van Yulius verbeterd.

In het convenant wordt o.a. afgesproken om voor tenminste één grote locatie van Yulius binnen het Rijnmond gebied het bronzen niveau van de Milieuthermometer te behalen. De Milieuthermometer is een zorgcertificaat dat een duurzame bedrijfsvoering stimuleert en borgt door het milieubeleid te concretiseren met heldere doelen en criteria die per certificeringsniveau behaald dienen te worden.

In de tweede helft van 2022 heeft Yulius veel meters gemaakt om de doelen uit de Milieuthermometer te realiseren. Zo zijn er in 2022 tal van verduurzamingsslagen gemaakt op o.a. de volgende onderwerpen:

- Milieumanagement
- Duurzame energie
- Reduceren van water en afvalwater
- Juist gebruik en opslag van gevaarlijke stoffen
- Duurzame installaties
- Afvalscheiding
- Duurzame reiniging en instrumenten
- Schoon en zuinig vervoer
- Duurzaam inkoopbeleid
- Duurzaam vastgoed
- Duurzaam groenbeheer



Pilot afvalscheiding

Wereldwijd neemt de vraag naar grondstoffen toe en worden meer materialen gebruikt dan er hernieuwd worden. Daarom wil de overheid dat in 2025 55% van het afval gerecycled wordt. Yulius neemt als zorg- en onderwijsaanbieder haar verantwoordelijkheid serieus en neemt vanaf 2023 de benodigde stappen om afval gescheiden af te gaan voeren.

Na een lange weg en vele voorbereidingen start Yulius in april 2023 met het scheiden van afval op BW Oostpolder, BW Volgerlanden, Carnisselande en Discovery College. Na vele gesprekken en overwegingen waarbij o.a. rekening is gehouden met de diverse doelgroepen, afvalstromen, kleurcombinaties, veiligheid, lediging, schoonmaak en nog vele meer zijn er verschillende eisen gesteld aan de afvalbakken. De bakken dienen hufterproof en brandvertragend te zijn, afvalscheiding dient laagdrempelig en duidelijk te zijn door gebruik van kleuren en iconen (niet te druk i.v.m. diverse doelgroepen), ze dienen modulair en niet te groot te zijn i.v.m. de flexibiliteit in plaatsing en uiteraard een mooie en vooral niet klinische uitstraling hebben.



Om het scheiden van afval zo laagdrempelig mogelijk te maken heeft Yulius ervoor gekozen om de basis afvalstromen waar men thuis ook mee in aanraking komt te gaan scheiden. Namelijk: papier, PMD (plastic, metaal en drankkartons), gft (swill), rest, glas, vet en kca (klein chemisch afval). Alle kleine decentrale prullenbakken worden ingeruild voor grote modulaire bakken met meerdere afvalstromen op centrale plekken. Daarnaast wordt er op alle pilotlocaties binnen of buiten een afvalstraat gecreëerd.

Met het oog op de toekomst heeft Yulius ervoor gekozen om BW Oostpolder als pilotlocatie aan te wijzen, waar afvalscheiding ook op de cliëntenkamers wordt toegepast. De ervaringen en verbeterlagen die hieruit voortkomen worden meegenomen om in de toekomst op alle bewonerskamers van de beschermde woonvormen en verblijfslocaties van Yulius afval te gaan scheiden.

Yulius ondertekent Green Deal 3.0

De Green Deal 'Samen Werken aan Duurzame Zorg' 3.0 is op 4 november 2022 ondertekend door Milieu Platform Zorgsector, Groene Zorg Alliantie, de branches, verzekeraars, banken en door ministers. Een mooi moment waarop de zorgbranche haar toewijding vastlegt voor het verduurzamen van de zorgsector.

Op 8 december heeft ook Yulius de Green Deal 3.0 ondertekend. Hiermee laat Yulius aan haar cliënten, medewerkers, leveranciers en stakeholders zien dat Yulius zich vanuit haar verantwoordelijke rol als zorg- en onderwijsaanbieder inzet voor zorg met minimale CO2-uitstoot en impact op de leefomgeving, met oog voor circulariteit van grondstoffen en materialen. Hiermee draagt Yulius bij aan het beperken van de toenemende zorgvraag én aan de beweging richting passende zorg.

Zo probeert Yulius zich, ook vanuit haar milieubeleid, in te zetten voor de gezondheid van medewerkers en cliënten, zowel thuis als in en rondom de eigen zorglocaties.

In de nieuwe Green Deal 3.0 zijn concretere en ambitieuzere doelen gesteld:

1. Gezondheidsbevordering van patiënten, cliënten en medewerkers.
2. Vergroten bewustwording en kennis over de impact van de zorg op het klimaat en andersom.
3. CO2-uitstoot terugbrengen met 55% in 2030 en klimaatneutraal in 2050.
4. Primair grondstofgebruik 50% verminderen in 2030 en maximaal circulaire zorg in 2050.
5. Verminderen milieubelasting door medicatie(gebruik).





Duurzaam wagenpark

Uit het branchegemiddelde van de GGZ blijkt dat zo'n 8% van de totale CO₂-uitstoot afkomstig is van zakelijk verkeer. Om de CO₂-uitstoot van zakelijk verkeer terug te dringen heeft Yulius in 2022 al enige stappen gezet om haar wagenpark te verduurzamen.

Zo wordt er waar mogelijk overgestapt op elektrische auto's, afhankelijk van of er mogelijkheden zijn voor het opladen van auto's op locatie. Waar nog niet mogelijk onderzoekt Yulius de mogelijkheden tot het plaatsen van laadpalen. Zo zijn er in 2022 op twee locaties vier aansluitpunten voor elektrische auto's geplaatst en staan er voor diverse locaties nog acht aansluitingen op de planning voor 2023.

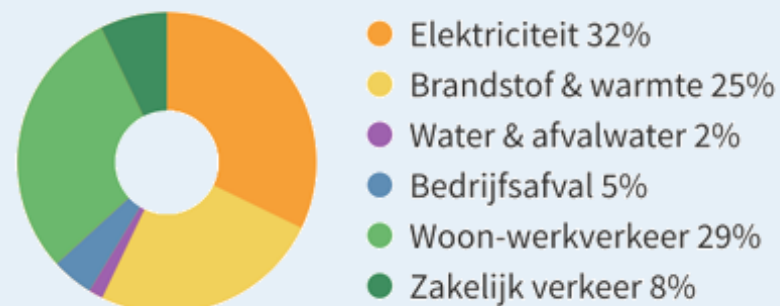
Verduurzaming inkoopbeleid

In het kader van de nieuwe Green Deal, de verantwoordelijkheid die Yulius draagt als maatschappelijke organisatie en de doelen uit de Milieuthermometer, heeft Yulius in 2022 verdere stappen gezet om haar inkoopbeleid nog meer te gaan verduurzamen. Zo worden er geleidelijk duurzaamheidseisen aan haar ingekochte producten gesteld conform wet en regelgeving en de eisen uit de Milieuthermometer.

Het hanteren van alleen energiezuinige labels voor witgoedapparatuur is hier de eerste stap in. Zo heeft Yulius ervoor gekozen om alleen nog witgoedapparatuur in te kopen met energielabel A, of - indien niet voorradig - energielabel B. Met het oog op de toekomst zullen ook andere productgroepen verduurzaamd gaan worden. Denk hierbij aan:

- Verduurzaming wagenpark
- Reiniging en reinigingsmiddelen
- Afvalscheiding
- Platgoed
- Duurzame energie
- Etc.

Branchegemiddelde GGZ



Bron: Milieubarometer

Yulius

Op enkele locaties wordt al gebruik gemaakt van elektrische auto's voor zakelijk verkeer; Yulius is van plan om dit aantal uit te breiden in 2023. Zo eindigt in 2023 een groot deel van de huidige leasecontracten. Waar mogelijk zullen deze vervangen worden voor een elektrische variant.

Naast het terugbrengen van de CO2-uitstoot van zakelijk verkeer zet Yulius zich ook in om de klimaatimpact van woon-werkverkeer te verlagen. Zo wordt er onderzocht hoe Yulius in de toekomst het aantal verkeersbewegingen van woonwerk- en zakelijk verkeer en goederenvervoer kan minimaliseren, door o.a. groene vormen van vervoer te stimuleren.

Energieonderzoeken Hellemans

In 2021 heeft een adviseur van Hellemans Consultancy een energieonderzoek uitgevoerd voor locatie BW Volgerlanden. Dit onderzoek heeft de verduurzamingsmogelijkheden van deze locatie in kaart gebracht.

Yulius heeft per 1 januari 2023 BW Volgerlanden aangekocht. Dit biedt Yulius veel mogelijkheden om over verduurzamingslagen voor deze locatie na te denken.

Hellemans Consultancy heeft begin 2022 de opdracht gekregen om voor de locaties Carnisselande, Boerhaavelaan en CSP Volwassenen energieonderzoeken uit te voeren. De uitkomsten van deze onderzoeken zijn en worden gebruikt om in 2022 en later het vastgoed van Yulius verder te gaan verduurzamen.



Energiebesparingsplan voor locatie Carnisselande

maart 2022

Consultant

[Redacted Name]
[Redacted Email]



CO2-routekaart

De CO2-reductietool is een plannings- en verantwoordingsinstrument voor het verduurzamen van zorgvastgoed en een essentieel onderdeel voor de routekaart CO2-reductie.

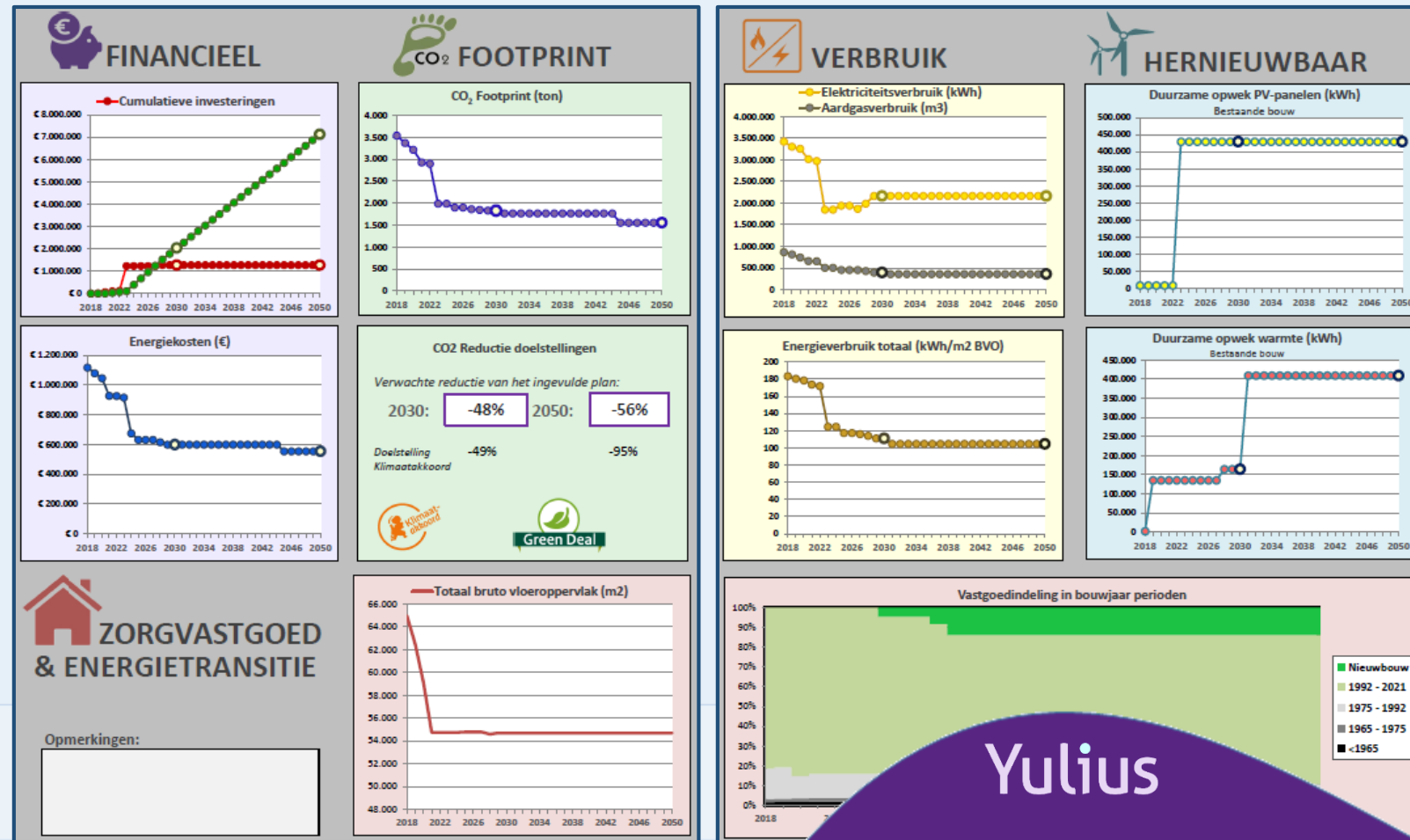
In 2021 heeft Yulius voor al haar zorglocaties de CO2-reductietool van stichting Stimular uitgewerkt en bij het Expertisecentrum Verduurzaming Zorg (EVZ) ingediend om zo bij te dragen aan de klimaatdoelstellingen van de branche.

Met alle ingevulde energiemaatregelen uit de CO2-reductietool van 2021 komt Yulius in 2030 uit op 38% CO2-reductie ten opzichte van 2018. Waar mogelijk is in 2022 de CO2-reductietool bijgewerkt en zijn de Erkende Maatregelen (EM) en aanvullende energiebesparende maatregelen ingepland en uitgevoerd.

Met deze aanvullingen komt Yulius in 2030 uit op 48% CO2-reductie ten opzichte van 2018. Yulius is op het goede pad om de doelstellingen van de Europese Unie en de Green Deal 3.0 om in 2030 de CO2-uitstoot terug te brengen met 55% te behalen.

Echter realiseert Yulius zich ook dat de CO2-reductietool nog niet in zijn volledigheid is uitgewerkt en dat het nog een lange en mogelijk moeilijke weg zal zijn om de ambitieuze doelstellingen te behalen.

Om deze reden zal er in 2023 extra aandacht uitgaan naar het uitwerken van een zo volledig mogelijke CO2-routekaart en zal de link gemaakt worden met het MJOP van Yulius. Zo probeert Yulius met het oog op de toekomst ook haar Meerjarenonderhoudsplanningen te verduurzamen.



Duurzame doelen

2022 was voor Yulius een jaar vol met ontwikkelingen, leermomenten en duurzame initiatieven. Waar Yulius in 2022 verduurzamingsstappen heeft gezet, volgen er in de toekomst nog vele meer. Yulius neemt haar verantwoordelijkheid als maatschappelijke organisatie uiterst serieus en daarom zal in de komende jaren veel aandacht uitgaan naar het thema Planet.

Naast de uitgelichte duurzame ontwikkelingen hebben er nog diverse andere duurzame ontwikkelingen plaatsgevonden. Deze zullen in dit rapport niet verder behandeld worden. Voor een uitgebreid overzicht van alle duurzame ontwikkelingen die in 2022 plaats hebben gevonden mail naar milieucoordinator@yulius.nl.

Voor 2023 staan er een hoop doelen en ontwikkelingen op de duurzaamheidskalender. Zo zijn de eerste pilots voor de vervanging van wegwerpkoffiebekers in de maak. De eerste ontwikkelingen voor een duurzaam en gezondheid bevorderend voedingsbeleid zal uitgevoerd gaan worden. Afvalscheiding zal over een groter deel van de organisatie uitgerold worden. De eerste certificeringen voor de Milieuthermometer zullen in 2023 plaats gaan vinden. Naast deze ontwikkelingen zal in 2023 een eerste stap gezet worden om te gaan werken met groene ambassadeurs voor de pilot afvalscheiding. In de toekomst zal er verdere invulling gegeven gaan worden aan het creëren van groene ambassadeurs en green teams.

Yulius zet haar eerste grote stap in het opwekken van eigen groene energie. Ook doet zij in 2023 gedurende "de week van de duurzaamheid" voor de tweede keer mee met de campagne 'Zorg voor Energie'. De hierboven genoemde ontwikkelingen zijn slechts enkele van de totale ontwikkelingen die in 2023 plaats zullen gaan vinden.

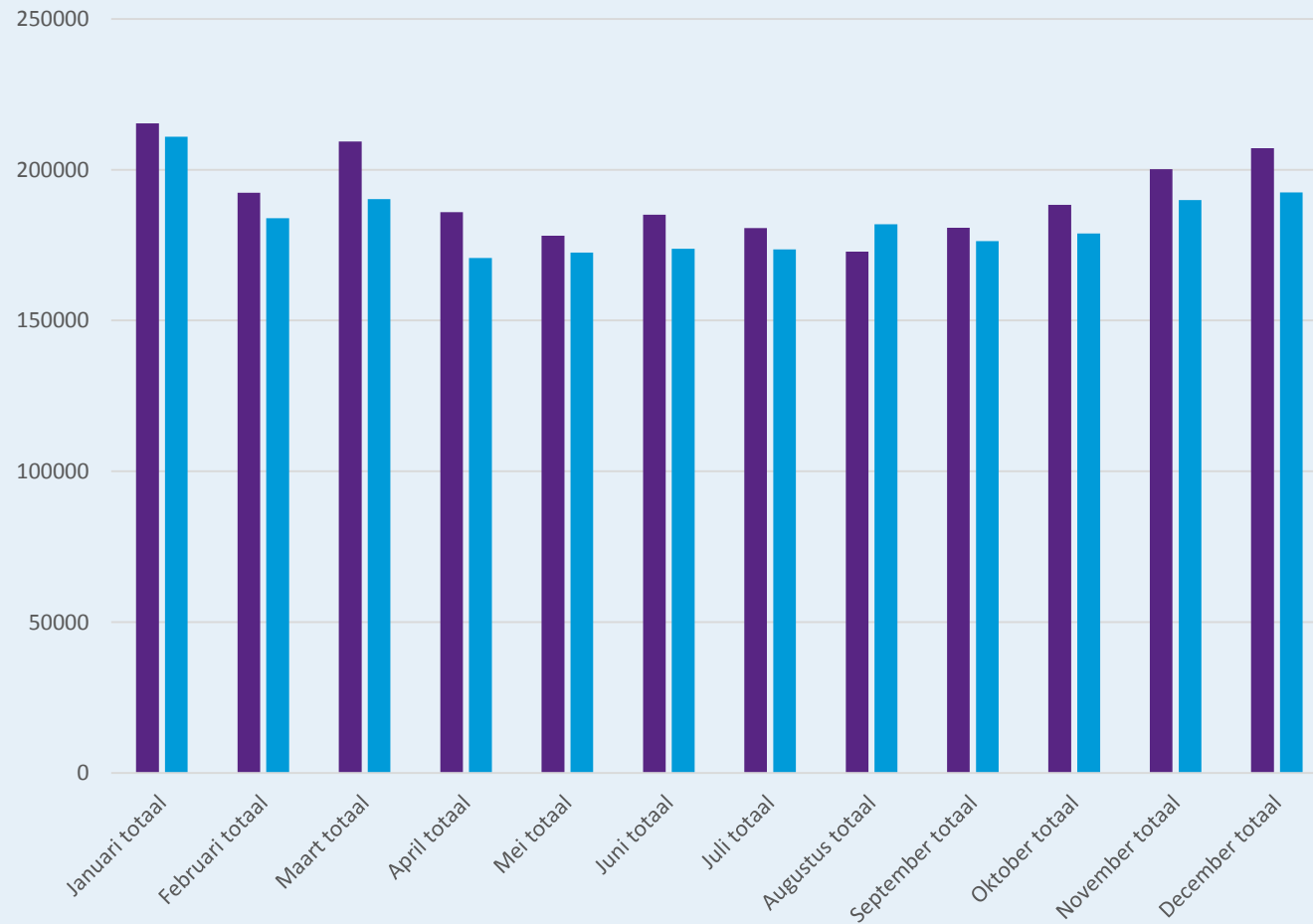
Milieu & Energieverslaglegging

In 2023 zal er veel aandacht uitgaan naar het in kaart brengen van de CO2-voetafdruk van Yulius. Yulius heeft al kleine stappen gezet om haar milieu impact in kaart te brengen. Dit is echter nog niet op organisatieschaal inzichtelijk. In het volgende hoofdstuk zal voor de locaties Boerhaavelaan en Carnisselande een aantal toonaangevende milieugegevens uitgelicht worden. Yulius streeft er naar om dit in de toekomst voor meer locaties in kaart te brengen.

De milieugegevens zijn opgesteld aan de hand van de Milieubarometer. De Milieubarometer vertaalt gegevens zoals elektriciteitsverbruik en afvalproductie naar grafieken en tabellen die de milieubelasting en CO2-footprint van Yulius inzichtelijk maken.

Energiegegevens elektra

Elektra 2021-2022



De volgende tabel geeft het elektriciteitsverbruik over 2021 en 2022 weer. In de berekening van de tabel zijn alle locaties die elektriciteit bij Intrakoop/Eneco afnemen opgenomen. De weergegeven energiegegevens zijn exclusief elektriciteit dat bij overige derde partijen wordt afgenomen zoals Vaanster en HVC.

De energiegegevens betreffen circa 95% van het vastgoed van Yulius. Deze gegevens geven een goed beeld van het energieverbruik over 2021 en 2022. De grafiek geeft een vermindering van 4,39% weer.

Elektra (kWh)	2021	2022
Januari totaal	215368	210917
Februari totaal	192331	183967
Maart totaal	209316	190215
April totaal	185897	170705
Mei totaal	178096	172577
Juni totaal	185078	173840
Juli totaal	180641	173563
Augustus totaal	172808	181917
September totaal	180746	176288
Oktober totaal	188324	178841
November totaal	200181	189946
December totaal	207171	192495
	2295957	2195271

Toelichting

Grafiek 'Elektra 2021-2022' geeft een goed beeld van het kWh verbruik over de jaren 2021 en 2022. Uit de grafiek is af te leiden dat het elektriciteitsverbruik in 2022 ruim 4% is afgenomen ten opzichte van 2021.

Gedurende de Corona Pandemie van 2020 en 2021 was het binnen Yulius de norm om (waar mogelijk) thuis te werken.

Deze maatregel heeft een redelijke impact op het elektriciteitsverbruik gehad. Ondanks dat deze norm begin 2022 vervallen is, is het Yulius gelukt om haar elektriciteitsverbruik nog verder te reduceren ten opzichte van voorgaande jaren.

Graaddagen

Op enkele locaties wordt elektrisch verwarmd. Stookgedrag is o.a. afhankelijk van de buitentemperatuur. Bij een lagere buitentemperatuur zal er meer gestookt worden. Om deze reden zal er aan de hand van graaddagen een vergelijking gemaakt worden in het temperatuurverschil gedurende 2021 en 2022.

'Het aantal graaddagen per dag is het verschil tussen de temperatuur in huis en de gemiddelde buitentemperatuur op die dag. Er wordt uitgegaan van een gemiddelde temperatuur in huis van 18 °C. Is de gemiddelde buitentemperatuur op een dag 10 °C, dan zijn er die dag (18-10=) 8 graaddagen.'

KNMI weerstation Rotterdam 2021: 2.700 graaddagen

KNMI weerstation Rotterdam 2022: 2.398 graaddagen

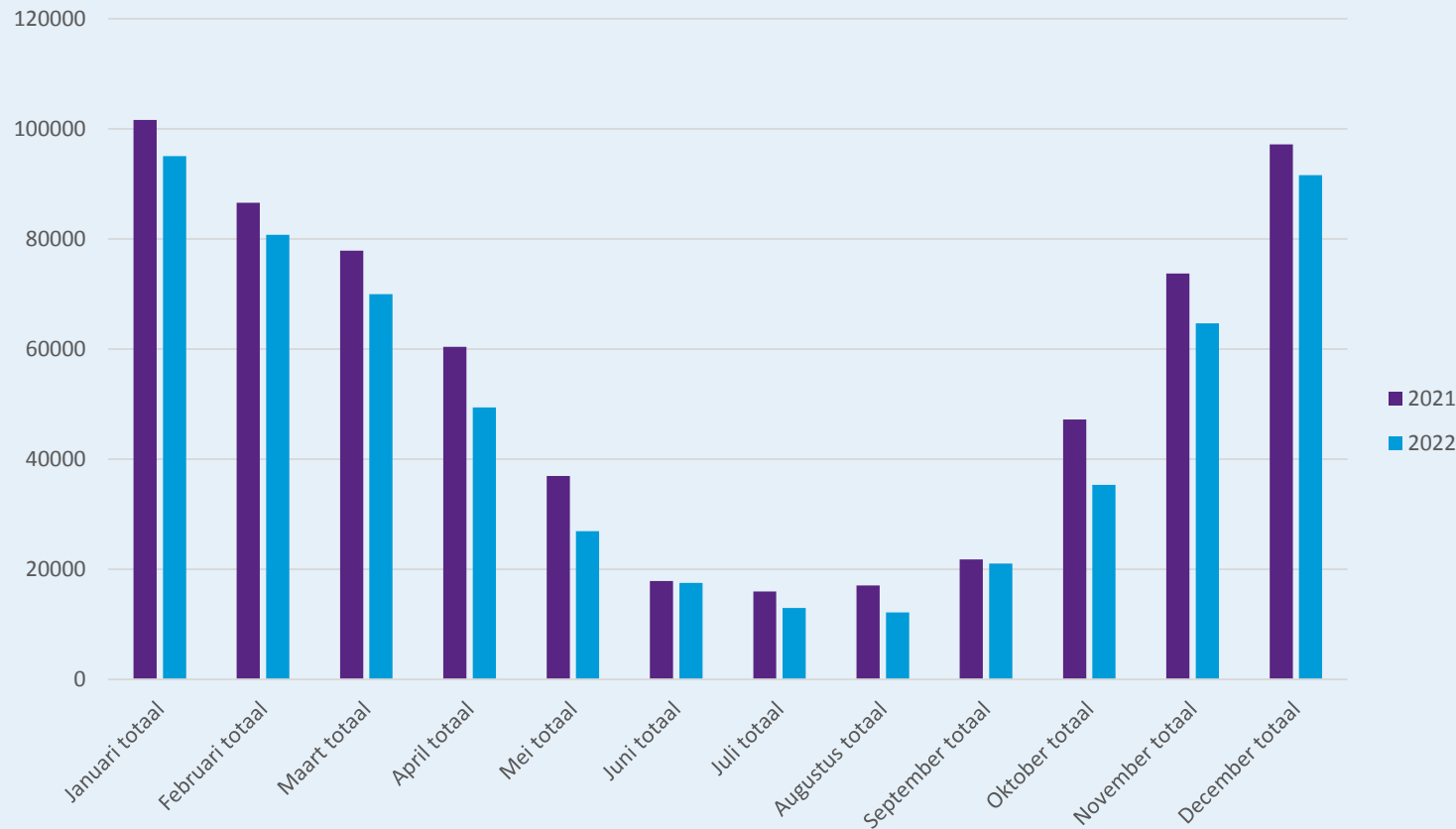
Dit betekent dat er in 2021 meer dagen waren waarop stookgedrag werd vertoont. 2021 had dus gemiddeld koudere winterdagen dan 2022.

Elektra 2021-2022



Energiegegevens gas

Gas 2021-2022



De volgende tabel geeft het gasverbruik over 2021 en 2022 weer. In de berekening van de tabel zijn alle locaties die gas bij Intrakoop/Eneco afnemen opgenomen. De weergegeven energiegegevens zijn exclusief gas en warmte dat bij overige derde partijen wordt afgenomen zoals Vaanster en HVC.

De energiegegevens betreffen circa 95% van het vastgoed van Yulius. Deze gegevens geven een goed beeld van het energieverbruik over 2021 en 2022. De grafiek geeft een vermindering van 11,7% weer.

Gas (m3)	2021	2022
Januari totaal	101646	95066
Februari totaal	86589	80779
Maart totaal	77863	69998
April totaal	60402	49405
Mei totaal	36989	26923
Juni totaal	17881	17568
Juli totaal	15977	12966
Augustus totaal	17064	12167
September totaal	21825	21044
Oktober totaal	47209	35319
November totaal	73708	64661
December totaal	97191	91585
	654344	577481

Toelichting

Grafiek 'gas 2021-2022' geeft een goed beeld van het m3 gas verbruik over de jaren 2021 en 2022. Uit de grafiek is af te leiden dat het gasverbruik in 2022 circa 12% is afgenomen ten opzichte van 2021.

Gedurende de Corona Pandemie van 2020 en 2021 was het binnen Yulius de norm om (waar mogelijk) thuis te werken en goed te ventileren in klaslokalen, algemene ruimtes, ontmoetingsplekken etc.

Deze maatregelen hebben zowel een positieve als negatieve impact op het gasverbruik van Yulius gehad. Ondanks deze bijzondere tijd is het Yulius gelukt om haar gasverbruik nog verder te reduceren ten opzichte van voorgaande jaren.

Graaddagen

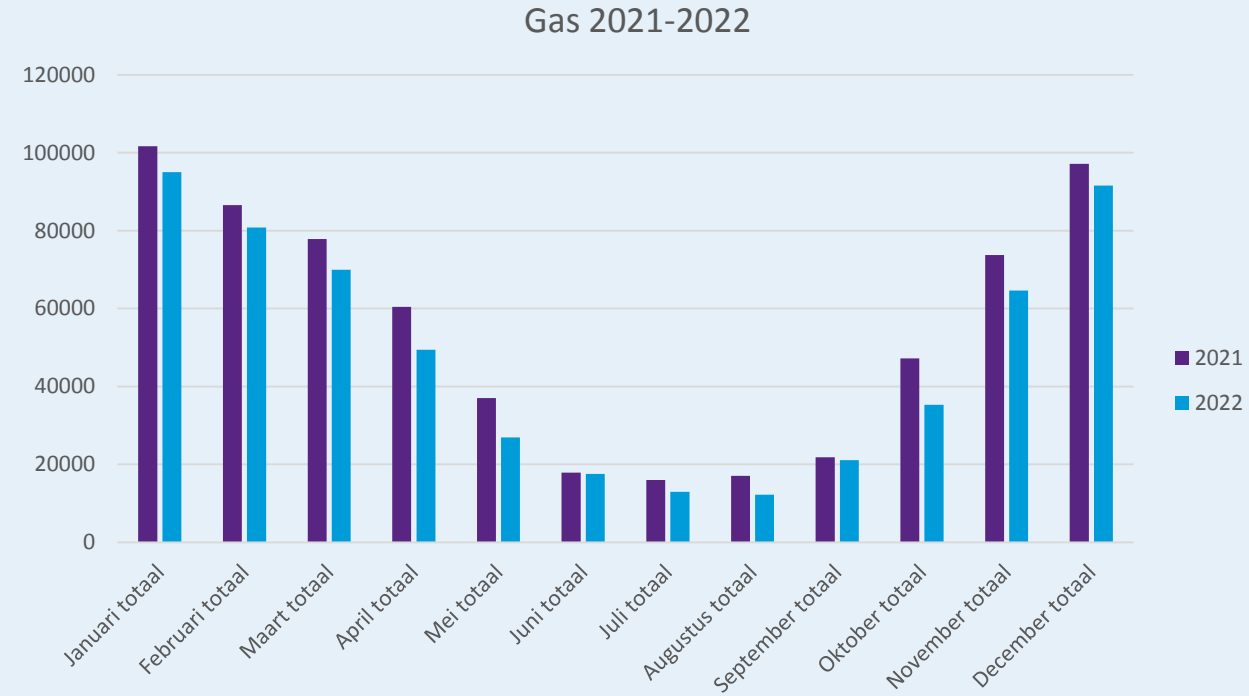
Binnen Yulius wordt er voornamelijk verwarmd met gas. Stookgedrag is o.a. afhankelijk van de buitentemperatuur. Bij een lagere buitentemperatuur zal er meer gestookt worden. Om deze reden zal er aan de hand van graaddagen een vergelijking gemaakt worden in het temperatuurverschil gedurende 2021 en 2022.

'Het aantal graaddagen per dag is het verschil tussen de temperatuur in huis en de gemiddelde buitentemperatuur op die dag. Er wordt uitgegaan van een gemiddelde temperatuur in huis van 18 °C. Is de gemiddelde buitentemperatuur op een dag 10 °C, dan zijn er die dag (18-10=) 8 graaddagen.'

KNMI weerstation Rotterdam 2021: 2.700 graaddagen

KNMI weerstation Rotterdam 2022: 2.398 graaddagen

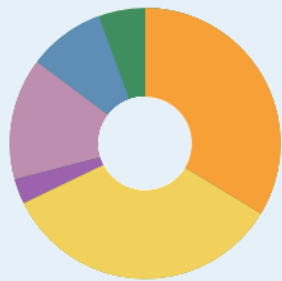
Dit betekent dat er in 2021 meer dagen waren waarop stookgedrag werd vertoont. 2021 had dus gemiddeld koudere winterdagen dan 2022. Ondanks een koudere winter in 2021 en het gelijktijdig ventileren en stoken gedurende de pandemie heeft Yulius haar gasverbruik aanzienlijk weten te verlagen.



Milieubelasting per thema

Milieugrafiek Boerhaavelaan

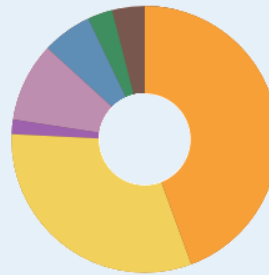
2022



- Elektriciteit 34%
- Brandstof & warmte 34%
- Water & afvalwater 2,8%
- Emissies 15%
- Bedrijfsafval 9,2%
- Zakelijk verkeer 5,5%

Milieugrafiek Carnisselande

2022



- Elektriciteit 44%
- Brandstof & warmte 31%
- Water & afvalwater 2,0%
- Emissies 10%
- Bedrijfsafval 5,8%
- Zakelijk verkeer 2,9%
- Personenvervoer 3,9%

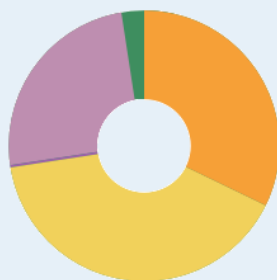
Toelichting:

De volgende grafieken tonen de verdeling van de milieubelasting over de thema's voor locatie Boerhaavelaan (incl. de Wilgen) en Carnisselande (incl. BW Fundament, Discovery College en Poli MFC). Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale milieubelasting van Stichting Yulius.

CO₂-uitstoot per thema

CO₂-grafiek Boerhaavelaan

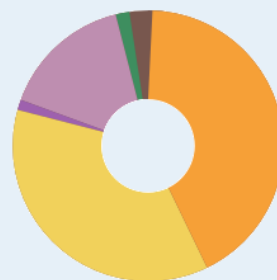
2022



- Elektriciteit 32%
- Brandstof & warmte 40%
- Water & afvalwater 0,78%
- Emissies 24%
- Zakelijk verkeer 3,3%

CO₂-grafiek Carnisselande

2022



- Elektriciteit 43%
- Brandstof & warmte 37%
- Water & afvalwater 0,55%
- Emissies 16%
- Zakelijk verkeer 1,7%
- Personenvervoer 1,9%

Toelichting:

De volgende grafieken tonen de verdeling van de CO₂-uitstoot over de thema's voor locatie Boerhaavelaan (incl. de Wilgen) en Carnisselande (incl. BW Fundament, Discovery College en Poli MFC). Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO₂-footprint van het bedrijf.

CO2-footprint Carnisselande

		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit			
Ingekochte elektriciteit	340.811 kWh	0,523 kg CO ₂ / kWh	178 ton CO ₂
Waarvan groene stroom (ongespecificeerd)	340.811 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>178 ton CO₂</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas voor verwarming	73.882 m ³	2,09 kg CO ₂ / m ³	154 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>154 ton CO₂</i>
Water & afvalwater			
Drinkwater	2.733 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,814 ton CO ₂
Afvalwater	49,6 VE	29,5 kg CO ₂ / VE	1,46 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>2,28 ton CO₂</i>
Emissies			
Koudemiddel - R32	0,800 kg	677 kg CO ₂ / kg	0,542 ton CO ₂
Koudemiddel - R410a	34,5 kg	1.924 kg CO ₂ / kg	66,3 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>66,8 ton CO₂</i>

CO₂-footprint Carnisselande

Zakelijk verkeer

Scooter en bromfiets in km	118 km	0,0528 kg CO ₂ / km	0,00623 ton CO ₂
Gedeclareerde km privé auto's	37.613 km	0,193 kg CO ₂ / km	7,26 ton CO ₂
Bestelwagen (in liters) diesel	0 liter	kg CO ₂ / liter	0 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>			<i>7,27 ton CO₂</i>

Personenvervoer

Taxibus (in liters) diesel	2.418 liter	3,26 kg CO ₂ / liter	7,89 ton CO ₂
<i>Subtotaal</i>			<i>7,89 ton CO₂</i>
CO₂-uitstoot			417 ton CO₂

CO2-footprint Boerhaavelaan

		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
Elektriciteit			
Ingekochte elektriciteit	448.138 kWh	0,523 kg CO ₂ / kWh	234 ton CO ₂
Waarvan groene stroom (ongespecificeerd)	448.138 kWh	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>234 ton CO₂</i>
Brandstof & warmte			
Aardgas voor verwarming	137.827 m ³	2,09 kg CO ₂ / m ³	287 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>287 ton CO₂</i>
Water & afvalwater			
Drinkwater	6.459 m ³	0,298 kg CO ₂ / m ³	1,92 ton CO ₂
Afvalwater	126 VE	29,5 kg CO ₂ / VE	3,72 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>5,65 ton CO₂</i>
Emissies			
Koudemiddel - R22 (=HCFK)	1,50 kg	1.760 kg CO ₂ / kg	2,64 ton CO ₂
Koudemiddel - R32	15,5 kg	677 kg CO ₂ / kg	10,5 ton CO ₂
Koudemiddel - R410a	82,7 kg	1.924 kg CO ₂ / kg	159 ton CO ₂
		<i>Subtotaal</i>	<i>172 ton CO₂</i>

CO₂-footprint Boerhaavelaan

Zakelijk verkeer

Gedeclareerde km privé auto's

108.991 km

0,193 kg CO₂ / km

21,0 ton CO₂

Bestelwagen (in liters) diesel

777 liter

3,26 kg CO₂ / liter

2,54 ton CO₂

Subtotaal

23,6 ton CO₂

CO₂-uitstoot

723 ton CO₂