



Milieujaarverslag 2022 Zuyderland MC



10 maart 2023

Auteur: Ab Hollanders, Beleidsadviseur Facilitair Bedrijf,
portefeuillehouder Milieu/duurzaamheid

Zuyderland Medisch Centrum
Locaties Heerlen, Sittard, Brunssum en Kerkrade
Raad van Bestuur/Facilitair Bedrijf
Postbus 4446 CX HEERLEN

Hoewel bij het opstellen van dit Jaarverslag Milieu 2022 de grootst mogelijke zorgvuldigheid is betracht, bestaat altijd de mogelijkheid dat bepaalde informatie onvolledig is of na verloop van tijd verouderd of niet meer juist is. Zuyderland Medisch Centrum, is niet aansprakelijk voor gebruik van de inhoud van de teksten en de daaruit voortvloeiende feiten, omstandigheden en gevolgen.



INHOUDSOPGAVE	Blz 2
1. Voorwoord	Blz 3
2. Inleiding	Blz 4
3. Milieuzorg	Blz 5
3.1 Milieubeleid / Milieuthermometer Zorg	
3.2 Milieu binnen de organisatie	
3.3 Continue verbetering en borging	
3.4 Duurzaam inkopen en duurzaam ondernemen	
4. Milieu activiteiten:	Blz 8
4.1 Energiezorg	
4.2 Afval preventie en scheiding	
4.3 Gevaarlijke stoffen registratie	
4.4 Log beheersplan	
4.5 Mobiliteit	
4.6 LearningGuide / E-learning	
4.7 Opleiding ADR 1.3	
5. Afvalverwijdering gegevens	Blz 12
6. Interne en externe audits en inspecties	Blz 18
7. Verbruik gegevens	Blz 19
8. Afkortingen/begrippen	Blz 25



1 Voorwoord

Zuyderland hanteert een bedrijfsvoering die rekening houdt met mens en omgeving. Bij al onze activiteiten hebben we aandacht voor het milieu. Ons milieubeleid regelt onder meer de inkoop, het scheiden en recyclen van ons afval tot opnieuw bruikbare producten, het verbruik van (duurzame) energie, vermindering van CO2 uitstoot en de manier waarop we onze gebouwen bouwen, renoveren en inrichten. Kortom, alle zaken die we kunnen beïnvloeden en beheersen. Onze intentie tot het milieubeleid van Zuyderland is vertaald in missie en visie (H 3.1).

De eindverantwoordelijkheid voor het milieubeleid ligt bij de Raad van Bestuur. Resultaat Verantwoordelijke Eenheid-manager (RVE-m) Facilitair Bedrijf is verantwoordelijk voor de uitvoering van dit beleid, waarbij hij wordt ondersteund door de Werkgroep Milieu. De beleidsadviseur van het Facilitair Bedrijf (voorheen afdelingshoofd Logistiek) is voorzitter van de Werkgroep Milieu. Deze werkgroep bestaat uit deskundigen op de terreinen Personeel & Organisatie (P&O), Laboratoria/apotheek, Logistiek, Techniek/Vastgoed en Inkoop. De werkgroep stelt jaarlijks zijn plannen bij in het Milieu-meerjarenplan 2021-2025. De Stuurgroep Milieu is overgegaan in een werkgroep Duurzaamheid, genaamd Green Team. Hierin zit een breed scala van vertegenwoordiging uit de zorg en ondersteuning van zowel Cure als Care.

Het Green Team heeft als doel het ontwikkelen van nieuwe initiatieven en het verhogen van de bewustwording met betrekking tot duurzaamheid onder de medewerkers. Het milieujarverslag van afgelopen jaar van Zuyderland Medisch Centrum (Zuyderland MC) is ingedeeld aan de hand van de bovengenoemde terreinen c.q. specialisme. Alle leidinggevendenden en medewerkers hebben daarbij hun eigen verantwoordelijkheid conform hun functieomschrijving. Elke medewerker dient met de nodige voorzichtigheid en zorgvuldigheid te werken. Worden milieu incidenten geconstateerd, dan melden in Medewerkers Incident Melding (MIM).

Zuyderland heeft haar doelstelling om het keurmerk Brons van Milieu Platform Zorg te behalen, daadwerkelijk begin 2018 behaald. Eind 2022 heeft Zuyderland MC de integrale-audit weer in de nieuwe versie 6 positief afgesloten en het certificaat Zilver behaald (3 jaar geldig). Een geweldig resultaat waar Zuyderland echt trots op mag zijn! Het is een erkenning voor het werk en de stappen die we op het gebied van duurzaamheid de afgelopen jaren hebben gezet. Ook worden er in 2023 twee Care locaties geaudit door de Milieuthermometer zorg. Zowel de intrinsieke motivatie als het maatschappelijk belang, motiveren ons om de komende jaren nog meer van zulke stappen te kunnen maken.

Hiermee is en blijft tot op heden Zuyderland MC het eerste ziekenhuis onder de lijn Tilburg-Nijmegen die het keurmerk van MPZ heeft mogen ontvangen.

Datum:
2 mei 2023

Roel Goffin

Voor akkoord:

Origineel is ondertekend door de Raad van bestuur

Raad van Bestuur Zuyderland



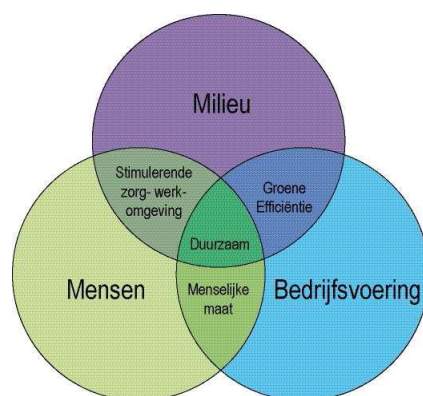
2 Inleiding

De hoeveelheid aan milieuonderwerpen, die aan de orde zijn binnen een ziekenhuis en onderzoeksinstelling zoals het Zuyderland, vraagt om een nadere begripsbepaling. Termen als duurzaamheid, milieubeleid, goed voor het milieu, groene voorzieningen, worden vaak in opiniestukken door elkaar gebruikt. Dat dit al snel leidt tot spraakverwarring en misverstanden moge duidelijk zijn.

De thema's die leidraad zijn voor een goed milieubeleid zijn dezelfde thema's die gelden bij goed ondernemerschap. Het gaat om mensen, het gaat om bedrijfsvoering en het gaat om de leefomgeving (Milieu). Het model dat hierbij handig is om te gebruiken staat bekend als het triple P model: People, Profit, Planet. De belangen die in deze context spelen en de mate van beïnvloeding zijn telkens wisselend.

De kunst is nu om alle aspecten in de juiste verhouding tot z'n recht te laten komen. Aandacht voor kwaliteit van leven voor de patiënt en de hulpverlener. Zuinig gebruik van grondstoffen en niet alleen kosten baten analyses maar ook inzetten op integraal en duurzaam voorraadbeheer.

Met dit model in het achterhoofd kan verbinding gemaakt worden tussen milieu en mensen om een stimulerende zorg en werkomgeving te creëren, waarin aandacht is voor de invloed van gebouwen, groen, voeding en licht op patiënten en personeel.¹



Figuur 1: De invloedssferen: altijd in beweging op zoek naar de balans

¹Bron: Rapport MVO in de Zorg



3 Milieuzorg

De komende vijf jaar staat beheersbare groei, samenwerking en integratie centraal.

3.1 Milieubeleid / Milieuthermometer Zorg

Voor Zuyderland MC is een duurzaam bewustzijn beleidsprioriteit en is verankerd in een visiedocument en communicatieplan. Doelstellingen op duurzaamheid zijn een vast onderdeel van het bedrijfsbeleid. Het beleid op het gebied van duurzaamheid is erop gericht om mensenrechten te respecteren, eerlijk te handelen en negatieve effecten op het milieu zoveel mogelijk te beperken.

In het beleid staan de volgende punten centraal:

- * Het naleven van wettelijke voorschriften en richtlijnen.
- Het integreren van milieu aspecten in het bedrijfsbeleid.
- Duurzaamheid is een uitgangspunt in alle bedrijfsaspecten.
- Milieucertificering consolideren en verbeteren.
- Steeds beter op het gebied van milieu presteren zonder dat dit ten koste gaat van de patiëntenzorg en werkomgeving.

Uit bovenstaande pijlers komen onder andere de volgende doelstellingen naar voren:

- Duurzaam ondernemen door bij alle processen te kijken of er duurzame alternatieven zijn.
- Het beheersen van afvalstromen en optimaliseren van afvalscheiding en afvalpreventie binnen de inrichting
- Daar waar kan het afval (laten) hergebruiken door een goede scheiding van de reststoffen.
- Het verantwoord gebruiken van milieubelastende stoffen.
- Het beheersen en beperken van energie- en waterverbruik.
- Het registreren en meten van de afvalstromen, energie- en waterverbruik.
- Het opstellen van interne procedures en richtlijnen aangaande het milieu.
- Het beheersen en coördineren van vervoersmanagement
- Het actueel houden van een Milieu-meerjarenplan waarin de doelstellingen voor de komende 5 jaar (actuele is 2021-2025) zijn opgenomen.

In het Milieu-meerjarenplan 2021-2025 staan de acties per criteria beschreven.

Missie:

Zuyderland regelt haar bedrijfsvoering op een maatschappelijke verantwoorde wijze met als doel een minimale (milieu)belasting van de leefomgeving.

Visie:

Afval (gasvormig, vloeibaar en vast) op een duurzame wijze zoveel als mogelijk minimaliseren en gescheiden afvoeren, zodat dit vervolgens zoveel als mogelijk innovatief kan worden gerecycled. De criteria beslaan een breed scala aan onderwerpen waarop Zuyderland haar milieuwinst wilt behalen, zoals energie- en waterbesparende maatregelen, afvalpreventie en gevaarlijke stoffen.



In 2022 stond de **integrale** audit (na 3 jaar) voor certificering volgens de Milieuthermometer Zorg op het programma. De voorbereiding om voor alle 15 onderdelen aan de vastgestelde criteria te voldoen is in samenwerking met de afdelingen Inkoop en Logistiek, P&O/ ARBO, Laboratoria/Apotheek en Energie-Vastgoed verlopen.

Actiepunten naar aanleiding van het auditrapport 2022 zullen in het format overzicht dossiers MTZ een vervolg krijgen om tot het huidige niveau Zilver voor certificering te consolideren.

3.2 Milieu binnen de organisatie

De Raad van Bestuur van Zuyderland MC is eindverantwoordelijk voor het milieubeleid binnen de organisatie.

Zij worden hierbij ondersteund en geadviseerd door een Green Team, welke ondersteund wordt door een werkgroep Milieu.

De voorzitter van de werkgroep Milieu is werkzaam als beleidsadviseur Facilitair Bedrijf.

De werkgroep Milieu is verantwoordelijk voor het opstellen en actueel houden van het Milieu-meerjarenplan en de voortgang van de doelstellingen genoemd in het Milieu-meerjarenplan. Tevens draagt de werkgroep Milieu zorg voor het voldoen aan milieuwet- en regelgeving, coördineert en initieert milieuactiviteiten en heeft een adviserend/begeleidende functie bij zowel interne als externe milieuvraagstukken.

Om milieu/duurzaamheid beter binnen Zuyderland MC te kunnen implementeren en bijhouden is er sinds 2019 een Green Team benoemd. Doordat de leden als vast team van verschillende disciplines samenwerken, is er een brede kennis van zaken en grote betrokkenheid bij het milieu/duurzaamheid. Het Green Team komt één keer per maand bijeen.

De werkgroep Milieu is nauw betrokken bij het opzetten en uitvoeren van het milieumanagementsysteem. De leden zijn verantwoordelijk voor het behalen van doelstellingen en het uitdragen van milieuzorg binnen hun vakgebied. De gehele organisatie wordt bij de uitvoering van het milieubeleid betrokken door middel van informatievoorziening, voorlichtingscampagnes en werkinstructies. De werkgroep Milieu komt 3 á 4 keer per jaar bijeen.

Zuyderland heeft per locatie (Heerlen en Sittard) een Milieu-veiligheidsadviseur ADR in dienst. Deze medewerker controleert gevraagd of ongevraagd, of zich eenieder aan de voorschriften van het ADR (Vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg) houdt. Taken van de veiligheidsadviseur zijn o.a.: controleren van en toezien op, correcte verpakkingsinstructies, etikettering, richtlijnen, van toepassing zijnde vrijstellingen, aanwezigheid van vrachtbrieven, documentatie, etc. Hij geeft adviezen, tekortkomingen worden gerapporteerd en onder de aandacht gebracht van de desbetreffende afdeling/manager/teamleider. De milieu-veiligheidsadviseur ADR verzorgt waar nodig audits en opleidingen en registreert deze. Hij maakt indien noodzakelijk naar aanleiding van een ongeval de voor het ADR verplichte ongevallen rapportage, en is tevens belast met het schrijven van het jaarlijks verplichte "ADR jaarverslag" t.b.v. de transportveiligheid.

Sinds de fusie van Zuyderland zijn er ook Milieu Contact Personen (MCP) geworven. Deze medewerkers met het zgn. "Groene hart" die een onontbeerlijke schakel vormen als



ambassadeurs op MVO gebied en zo mede gedragsverandering teweeg kunnen brengen. Dit omdat de communicatie naar (met name) de zorgafdelingen lastig blijkt te zijn in praktijk. Door een MCP op de afdeling te hebben, kan via deze persoon de communicatie met betrekking tot milieu onderwerpen beter onder de aandacht gebracht worden. Doel is dan ook dat milieu periodiek op de agenda van het Kwaliteit, ARBO, Milieu en Veiligheid (KAMV) komt te staan bij de afdelingen.

Indien diverse nieuwe ontwikkelingen hebben voorgedaan, dan wordt een nieuwsbrief milieu uitgebracht, die naar de Milieu Contact Personen (MCP's) en geïnteresseerden wordt gemaild.

Aanvraag omgevingsvergunning voor het gehele Zuyderland gebouwencomplex is in 2020 ingediend. Overleg met de vergunningverlener en het verzorgen van aanvullende informatie die nodig is voor een vlot verloop van deze procedure is een vast agendapunt binnen milieuzorg. Bewaking en het "up to date" houden van documentatie met betrekking tot milieugegevens.

3.3 Continue verbetering en borging

Om continue verbetering te waarborgen vinden er controles plaats door de Milieu-veiligheidsadviseurs ADR. Onder controles worden milieucontroles op afvalverwerking bedoeld, waarbij een afdeling wordt gecontroleerd op de juiste en correcte afvoerstromen. De controle voor de milieuvergunning wordt door Senior Projectleider Vastgoed. De behaalde resultaten worden jaarlijks vastgelegd in een milieujaarverslag en gerapporteerd aan de Raad van Bestuur. Aan de hand van de milieujaarverslagen zullen de milieudoelstellingen en verbetervoorstellen voor het daaropvolgende jaar worden opgesteld en vastgelegd in het milieujaarplan.

Op deze wijze wordt de continuïteit en borging van de milieuzorg binnen Zuyderland MC op bestuurlijk niveau vastgelegd en de milieuzorg gegarandeerd.

Binnen KAMV spelen de volgende aandachtspunten: Evaluatie van de geïntegreerde inspectiemethodiek met de onderwerpen milieu, (brand)veiligheid, gezondheid en straling. Ontwikkeling van een aangepaste werkwijze voor de afdelingen binnen de afdeling Kwaliteit. Nadere uitwerking van het plan van aanpak voor de RI&E Zuyderland. In de RI&E zullen specifieke milieuaspecten ook aandacht krijgen. Daarbij gebruik makend van de plan-do-check-act cyclus, dan is de instelling volledig in balans en kan de organisatie tijdig en efficiënt borgen en verbeteren.



Met het vaststellen van performance indicatoren op het gebied van maatschappelijk verantwoord ondernemen zal in de komende twee jaar de beleidslijn van MVO meer vorm krijgen. Dit maakt onderdeel uit van het Milieu-meerjarenplan.



3.4 Duurzaam inkopen / duurzaam ondernemen

Duurzaam inkopen is een essentieel onderdeel van de milieuthermometer. Gedurende de komende jaren wordt duurzaam inkopen steeds verder in de kernprocessen verankerd. Het Inkoopbeleid conform criteria MTZ is bekrachtigd door de Bestuursraad in 2022. Daarnaast worden management en medewerkers van alle RVE's cq afdelingen gestimuleerd om mee te denken in het benoemen en uitvoeren van duurzaamheidsinitiatieven m.b.t. de bedrijfsvoering binnen en buiten de eigen RVE. Zie hiervoor Jaarplannen RVE.

4 Milieu activiteiten

4.1 Energiezorg

Structureel overleg vindt plaats met Gebouwbeheer over het opnemen, verwerken en interpreteren van de energiedata. Rapportage van de werkgroep die de visie op techniek nader uitwerkt moet inzicht geven waar nog alternatieve technieken of besparingen voor energiewinst mogelijk zijn.

4.2 Afval: preventie en scheiding

Vanuit Inkoop & Logistiek wordt in samenwerking met werkgroep Milieu en de afdelings-overleggen KAM aan tijdelijke oplossingen op maat gewerkt. Punten uit het afvalpreventieplan 2021-2025 en verdere scheiding zijn onderdeel van projecten op korte of langere termijn om initiatieven te stimuleren en draagvlak te geven, onder andere:

- Inzameling van (gedeeltelijk) plastics cq folies of verbod op gebruik van plastic. Onze afvalverwerker L'Ortye is nog aan het innoveren bij een ander bedrijf om inzameling PMD mogelijk te kunnen maken. Het advies is om deze proef af te wachten. De Care heeft zich ingeschreven om via het "Afvalfonds" P&D te laten afvoeren. L'Ortye heeft kansen om in de Care als subcontractor binnen het project van het "Afvalfonds" de afvoer van het P&D voor Care te faciliteren. Gesprekken zijn in volle gang en landelijke ontwikkelingen blijven volgen.
- Terug dringen c.q. voorkomen van gebruik van disposables koffiebekers, door gebruik van eigen koffiebeker. Aansluitend inzameling koffiebekers, volgens Best beschikbare technieken (BBT). Vanuit overheidswegen worden andere eisen gesteld, zoals de plastic bekertjes voor "not to-go" gebruik per 1-1-2023 zou gaan verbieden (SUP maatregelen). Echter bij de overheid hebben diverse wijzigingen plaatsgevonden. Het gescheiden inzamelen van de beker pas per 1 juli 2023 van toepassing is en is toegevoegd dat per 1 januari 2024 ook de disposable kartonnen beker verboden wordt. Tenzij de bekertjes in eerste instantie voor 75% (oplopend in de opvolgende jaren naar 100%) aantoonbaar doet inzamelen en hoogwaardig doet recycleren! Uit nieuwe informatie komt dat er voor de zorg uitzonderingen zijn op de regel; in de zorgsector zullen in openbare ruimtes (restaurant, wachtruimtes etc.) en kantoren de SUP maatregelen van toepassing zijn. **Lees: geen disposables meer in te zetten.**

Op de locaties waar zorg (behandelkamer, verpleegafdeling etc.) wordt verleend zal hierop een uitzondering van toepassing zijn. Zuyderland/inkoop zal nauwlettend moeten volgen om op tijd actie uit te kunnen zetten, zodra er duidelijk beeld en beleid van de overheid bekend is.

- Hergebruik verpakkingen.

Op de OK worden op initiatief van de milieu contact persoon na het uitpakken van de sets, de afgedankte plastic zak(ken) van de sets verzameld en de folies afgevoerd in knapzakken.



- Onderzoek naar alternatieve digitale analyse methodes om gebruik milieuschadelijke stoffen (ZZS Stoffen) te voorkomen of terug te dringen, heeft een blijvende status.
- Alert blijven op eventuele recycle methode voor disposables waaronder:
 - Incontinentie materiaal. Zuyderland Cure nog geen vooruitgang geboekt.
 - Disposable overslag jassen. In 2 pilots op de IC worden reusable jassen getest.
 - Gelamineerd kunststof. Geen vooruitgang in 2022.
 - Instrumenten. Onderzoek en bewustwording om het gebruik van disposable instrumenten te verminderen loopt. Als voorloper is binnen de “groene OK” gestart om staplers ter demontage (Onderdeel/Grondstof hergebruik) retour te zenden naar de fabrikant/leverancier.
- Aparte inzamelen koffiedik eventueel in combinatie met composteerbare koffiebekers. Het inzamelen van koffiebekers tezamen met het koffiedik is losgelaten door de toekomstige SUP wet en regelgeving. Met inzamelen van koffiedik, ter vergisting, is eind 2022 voorzichtig gestart en bevindingen worden in 2023 geëvalueerd.
- Het binnen de instelling op vrijwillige basis verder blijven uitbreiden van milieu contact personen (MCP's) blijft komende jaren een aandachtspunt. Zij dienen als milieu-ambassadeur en als eerste aanspreekpunt bij onvolkomenheden op milieu-onderwerpen.

Innovaties/acties in relatie tot afval (Vooruitblik 2022-2023):

- Indien van toepassing, continueren aanschaf van nieuwe circulaire containers t.b.v. de afvoer van reststoffen, waarvan de kuipen uit de kleur grijs zijn vervaardigd. Deze containers zijn beter recyclebaar dan containers met andere kleuren. Diversen kleuren vervuilen het granulaat, dat wordt gebruikt om nieuwe containers te stansen. Advies van de containerleverancier is dan ook om de kuipen van de containers in de kleur grijs aan te schaffen. Ter herkenning van de afval fractie kan er met een andere kleur deksel worden gewerkt. Voorbeeld: grijze container met blauwe deksel t.b.v. de papier/karton inzameling. Blijft aandachtspunt voor de toekomst.
- Vervolg uitwerking inzamelen en verwerken van koffiedik evt. i.c.m. suikerrietkoffiebekers is uitgesteld door de gewijzigde SUP richtlijnen.
- Inzamelen en verwerking handdoekjes toiletruimtes personeel is pilot gestart.
- Waar mogelijk, blijven uitbreiden betreffende de inzameling van folies.
- Continueren van periodieke afvalscans. Onze afvalverwerker kan op verzoek een professioneel bedrijf inschakelen.
- Het blijven uitbreiden van het netwerk met milieucontactpersonen, d.m.v. mensen enthousiast te maken betreffende milieu issues.
- Invullen en onderhouden van de milieubarometer. (meetinstrument ter beschikking gesteld door MPZ). Uiteraard onder het motto “meten is weten”.
- Vrachtreductie blijven onderzoeken.
- Ontwikkelingen PMD in de gaten blijven houden. Na scheiding ja/nee?
- Onderzoek naar MVO gebruik disposable instrumenten. Zie tevens actie “Groene OK”.



- Inzameltrajecten/haalbaarheid bekijken bij andere ziekenhuizen betreffende de inzameling van incontinentie materialen.
- Inzetten van herbruikbare koffie bekers, mokken, koppen etc.. De gewijzigde wet en regelgeving per medio 2023/begin 2024 volgen.

AVG:

De borging van geheimhouding van data (AVG) vind plaats d.m.v. het inzamelen van vertrouwelijke papier met behulp van 30L blauwe afsluitbare papier bakken op de werkplekken als tussenopslag. De pilot om de groene 30L papierbakken door een blauwe afsluitbare papierbak met sleuf te vervangen is in 2022 geslaagd. Iedere medewerker dient naar zijn/haar werksessie de blauwe 30L papierbakken te ledigen in de daarvoor bestemde gesloten grote papiercontainers met inwerpleuf in de milieueilanden. Tevens word plastic, waar data op staat apart opgehaald en vernietigd onder afgifte van een vernietigingscertificaat door subcontractor "Renewi". Afgifte van het vernietigingscertificaat voor het verwijderen van vertrouwelijk papier vind plaats door afvalverwerker L'Ortye. Digitale data zoals harde schijven, cd's, etc., worden vernietigd d.m.v. shredderen, uitgevoerd door firma Waterschoot (Subcontractor van L'Ortye). Ook van deze dienstverlening ontvangt Zuyderland een vernietigingsverklaring.

4.3 Gevaarlijke stoffenregistratie

Gevaarlijke stoffen

Opslag van gevaarlijke stoffen wordt conform de PGS 15 richtlijn uitgevoerd. De PGS 15 richtlijn heeft betrekking op de brand-, arbeids-en milieuveiligheid voor verpakte gevaarlijke stoffen. Hierin worden onder meer eisen voorgeschreven voor de bouwkundige uitvoering van opslagvoorzieningen, brandbestrijdingssystemen en arbeidsmiddelen. De hoeveelheid gevaarlijke stoffen op afdelingen in het afgelopen jaar verminderd door gebruik te maken van kleinere werkvoorraden en afdelingen gaan door met het vervangen, en afvoeren, van schadelijke stoffen door gezondere en milieuvriendelijke stoffen.

Omgaan en registratie van gevaarlijke stoffen

Zuyderland MC mag radioactieve stoffen gebruiken voor medisch-diagnostische en medisch-therapeutische werkzaamheden en ook voor kalibratie doeleinden. De radioactieve stoffen mogen uitsluitend voorhanden zijn en worden toegepast in de daartoe aangewezen en geschikt bevonden ruimtes. De hiervoor geldende voorschriften staan in de vergunning in het kader van de Kernenergiewet (KEW). Het gebruik van radioactieve stralers heeft voornamelijk te maken met arbeidsomstandigheden. Om die reden wordt dit aspect niet nader besproken in het milieujaarverslag, maar in het Stralingshygiëne- jaarverslag 2022.

Laboratoria en Apotheek binnen Zuyderland werken al sinds 2015 met een digitaal registratie programma (SOFOS). De leverancier voorziet alle gevaarlijke stoffen van relevante data omtrent veiligheid, opslag en milieu. Via intranet is een verwijzing naar de informatie-databank gemaakt.



De databank bevat intussen de gegevens van meer dan 800 stoffen die binnen het Zuyderland in gebruik zijn.

Blootstelling registratie van gevaarlijke stoffen, waaronder kankerverwekkende-, mutagene-, reprotoxische stoffen en biologische agentia, vindt plaats met een wettelijk verplichte registratielijst. Binnen de laboratoria is in 2021 begonnen met een afbouw van niet- of nauwelijks gebruikte, maar toch aanwezige ZZS-stoffen. Deze zijn via de afvalverwerker afgevoerd. Er is verder een aantal trainingen aan diverse groepen gegeven over het werken met - en het vervoer van gevaarlijke stoffen.

4.4 Legionella beheersplan

RI&E voor legionella is actief en wordt actueel gehouden in samenwerking met een externe partijen en gebouwbeheerders. Plan van aanpak voor verbeteringen en spoelprocedures worden gemonitord.

4.5 Mobiliteit

Mobiliteit is in twee onderdelen te splitsen. Enerzijds het parkeerprobleem in verband met de verschillende bouwactiviteiten rondom de bestaande gebouwen. Anderzijds mobiliteit voor de langere termijn en hiervoor is het mobiliteitsplan Zuydernet opgesteld. De volgende verkeersstromen maken onderdeel uit van het mobiliteitsbeleid: woon-werkverkeer, zakelijk verkeer, bezoekers/patiëntenverkeer en logistiek verkeer.

4.6 LearningGuide / E-learning

E-learning: het opzetten en uitwerken van geschikte leer-modules staat in de planning om als vast programma onderdeel van KAMV te dienen. Initieel staat de kennis van afvalstromen als belangrijkste leerdoel op het programma. Voor beheersing van milieu-aspecten, zoals energie en materiaal-besparing zullen op mogelijkheden onderzocht worden in de vorm van tips en trucs voor alle medewerkers.

4.7 Opleiding ADR 1.3

Het voorzien van regelmatige opleiding en scholing aan medewerkers op het gebied van omgaan, transport, en opslag van gevaarlijke (afval)stoffen is een must. De in de voorgaande jaren geplande periodieke bewustmaking en herhalingscursussen ADR 1.3 hebben n.a.v. de corona pandemie geen doorgang kunnen vinden. Deze cursussen zijn in 2022 versneld opgepakt, waardoor alle medewerkers van afdeling logistiek Heerlen, medewerkers logistiek Sittard, Kerkrade en de chauffeurs van "Transpo Nuth", die de dienstverlening voor Zuyderland uitvoeren, zijn opgeleid. Opleiding ADR 1.3 is vanaf 2022 dus weer voor een aantal jaren geborgd. De milieu-veiligheidsadviseur ADR heeft alle namen van de cursisten in het opleidingsplan opgenomen en is aantoonbaar bij eventuele inspectie.



5 Afvalverwijdering gegevens:

Heerlen, Kerkrade en Brunssum:

SZA	2019	2020	2021	2022
Aantal vaten	13860 kg	17624 kg	18109 kg	15399 kg
Gewicht in kg	109020 kg	115420 kg	123600 kg	108620 kg
Gem. gewicht per vat	7,87 kg	6,54 kg	6,83 kg	7,05 kg

Gevaarlijk afval:

Hoeveelheden in kg/jaar	2019	2020	2021	2022
Specifiek ziekenhuisafval	109020	115420	123600	108620
Elektronica-afval	15795	14601	15988	13647
Tonercassettes	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.
Medicijnen/cosmetica	2818	1218	1478	1862
Ponsplaatjes/id-kaarten/ Röntgenfoto's/blisters, hardware. (schijven, etc.) Overige <i>Gegevensdragers</i>	1903	1160	1312	1009
Medicinaal glas	16428	8743	12321	9658
Overige gevaarlijke stoffen	4662	3811	3552	3576
Accu's	2344	3686	1482	600
Lege verontreinigde emballage	1223	1159	1362	1343

Niet-gevaarlijk afval:

Hoeveelheden in kg/jaar	2019	2020	2021	2022
Restafval	570000	517120	523610	483040
Glas (ongesorteerd) (Schatting 500kg volle bol)	352	Via medicinaal glas	Via medicinaal glas	Via medicinaal glas
Totale afvoer papier, karton, vertrouwelijk papier samengevoegd met folies	122840	107400	101400	103190
	4158 Kg Folies	4914 Kg Folies	4536 kg Folies	4914 kg Folies

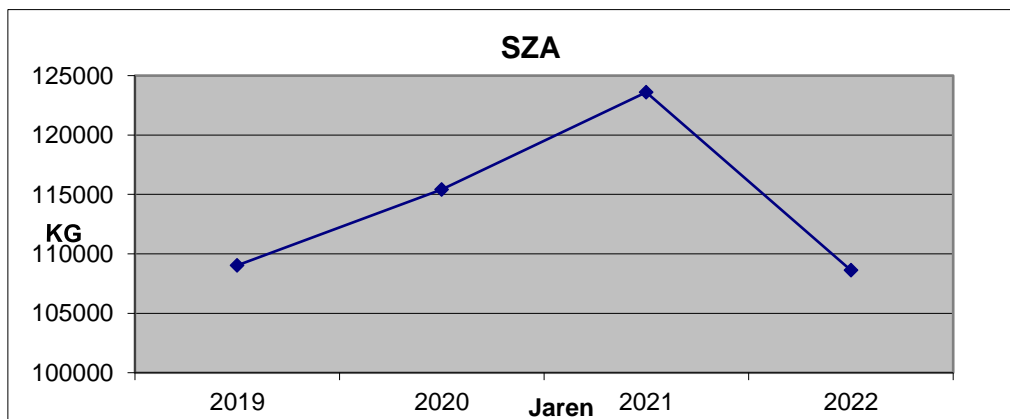


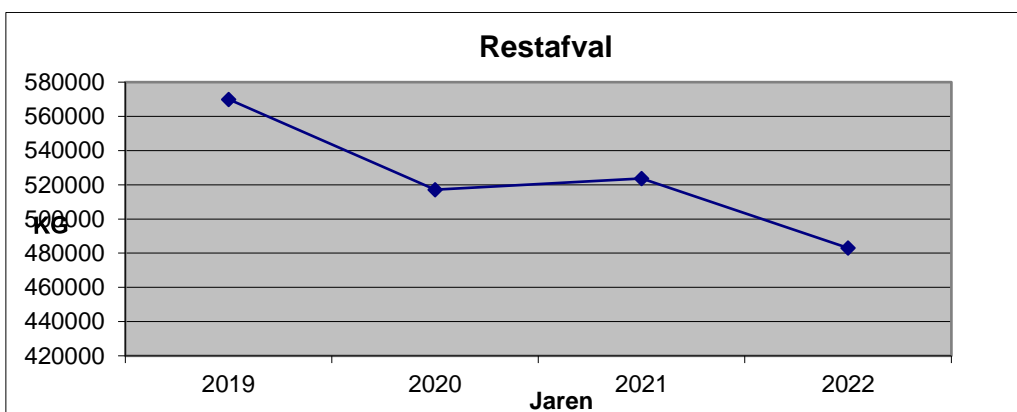
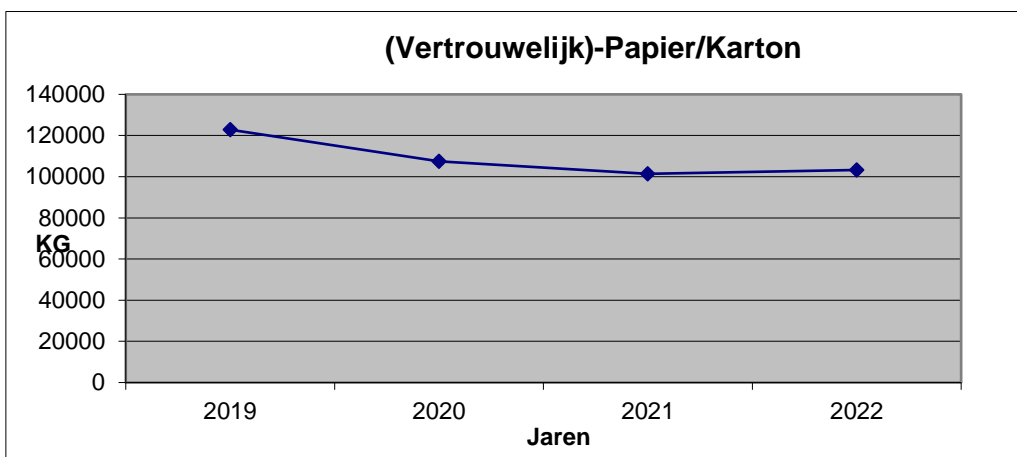
Hout	Samen met B&S gevoegd	Samen met B&S gevoegd	Samen met B&S gevoegd	Samen met B&S gevoegd
Metaal	20370	27750	10070	10680
Bouw/sloopafval (B&S) Afvoer oud meubilair	20960	26520	15540	13640
Matrassen	86	164	67	38
Objectdragers	0	0	0	0
Oude Kunststof (containers)	831	0	0	0
Overige niet GA	1149	509	834	715
Folies	4158	4814	4536	4914

Onderstaande tabellen zijn een weergave van de meest aangeboden reststoffen, gedurende de afgelopen 4 jaar.

- SZA
- Vertrouwelijk papier/karton
- Restafval

(Vertrouwelijk)papier/karton





Totalen 2022 in procenten Heerlen

Milieugrafiek

2022



- Bedrijfsafval 34%
- Gevaarlijk afval 66%

Bron: Milieubarometer Zuyderland MC - Heerlen Zuyderland MC
- 1 februari 2023



Milieugrafiek

2022



- Specifiek ziekenhuisafval 92%
- Restanten laboratorium chemicaliën cat 3 3,0%
- Restanten laboratorium chemicaliën algemeen 2,4%
- Oude medicijnen 1,2%
- Vervuilde emballage 0,85%
- Restanten laboratorium chemicaliën cat 4 0,39%
- Batterijen 0,11%
- Restanten laboratorium chemicaliën cat 6 0,070%
- Accu's 0,040%
- TL-buizen / hogedruklampen / spaarlampen 0,030%
- Restanten laboratorium chemicaliën cat 1 0,010%
- Spuitbussen 0,010%
- Ontwikkelaar 0%
- Koelvloeistof 0%

Milieugrafiek

2022



- Specifiek ziekenhuisafval 95%
- Oude medicijnen 1,6%
- Vervuilde emballage 1,2%
- Restanten laboratorium chemicaliën cat 4 0,76%
- Batterijen 0,49%
- Restanten laboratorium chemicaliën algemeen 0,32%
- Restanten laboratorium chemicaliën cat 1 0,27%
- Restanten laboratorium chemicaliën cat 2 0,090%
- Restanten laboratorium chemicaliën cat 3 0,080%
- Accu's 0,040%
- Spuitbussen 0,030%
- Restanten laboratorium chemicaliën cat 6 0,020%
- TL-buizen / hogedruklampen / spaarlampen 0,010%
- Filmfval 0,010%
- Poetsdoeken 0%
- Koelvloeistof 0%

Bron: Milieubarometer Zuyderland MC - Heerlen Zuyderland MC - 1 februari 2023 🖱

Vrachtbewegingen t.b.v. afvoer reststoffen, leveren verpakkingen en overige.

Ook in 2022 is het gelukt om vrachtreductie toe te passen t.o.v. voorgaande jaren. Gevolg is dat er minder CO₂ uitstoot/belasting is opgetreden.

Zie onderstaande tabel.

	2018	2019	2020	2021	2022
Vrachten t.b.v. afvoer reststoffen. Hrl. /Krk.	309	277	277	243	219

Sittard-Geleen

Gevaarlijk afval

Van het gevaarlijk afval is de grootste stroom SZA gevolgd door overige gevaarlijke afvalstoffen, zoals brandbare, giftige en corrosieve stoffen. Aangevuld door vervuild glas en loodaccu's.



Hoeveelheden in kg/jaar	2019	2020	2021	2022
Specifiek ziekenhuisafval	86980	91360	96960	112046
Overige gevaarlijke stoffen	18381	17665	11690	9260
Accu's	2290	2468	1896	626
Verontreinigde emballage, glas	7152	6362	7642	6918
Verontreinigde emballage, kunststof	590	786	814	1035
Totaal	114803	118641	119002	129885

Niet-gevaarlijk afval Sittard-Geleen

Hoeveelheden in kg/jaar	2019	2020	2021	2022
Restafval	465100	434780	443000	417180
Papier, karton, vertrouwelijk papier	100180	89460	86650	87980
Metaal	16181	16520	17070	11640
Bouw/sloopafval	15340	11580	25470	14630
Medicijnen/cosmetica	3094	2855	1917	1511
Elektronica-afval	16691	9578	5530	7806
Swill.(schatting 80kg)	20160	15280	6880	5120
Hout	8230	11090	13370	9370
Totaal	644976	591143	599887	555237

Totalen 2022 in procenten Sittard:

Milieugrafiek

2022



- Bedrijfsafval 29%
- Gevaarlijk afval 71%

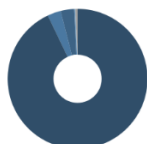
Bron: Milieubarometer Zuyderland MC - Sittard Zuyderland MC
- 14 februari 2023





Milieugrafiek

2022



- Ongesorteerd bedrijfsafval 93%
- Papier en karton 3,1%
- Grof Vuil 2,9%
- Elektronica afval 0,48%
- Kunststof zacht - schoon folie 0,12%
- Swill 0,090%
- Wit- en bruingoed 0,070%
- Glas 0,070%
- Metalen - ferro 0,030%
- Hout - B 0,010%
- Hout - A 0,010%
- Toner cartridges 0%

Bron: Milieubarometer Zuyderland MC - Sittard Zuyderland MC - 14 februari 2023

Milieugrafiek

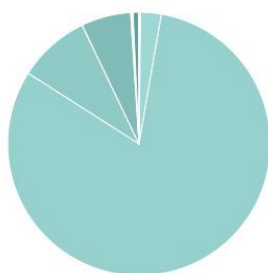
2022



- Specifiek ziekenhuisafval 92%
- Restanten laboratorium chemicaliën cat 3 3,0%
- Restanten laboratorium chemicaliën algemeen 2,4%
- Oude medicijnen 1,2%
- Vervuilde emballage 0,85%
- Restanten laboratorium chemicaliën cat 4 0,39%
- Batterijen 0,11%
- Restanten laboratorium chemicaliën cat 6 0,070%
- Accu's 0,040%
- TL-buizen / hogedruklampen / spaarlampen 0,030%
- Restanten laboratorium chemicaliën cat 1 0,010%
- Spuitbussen 0,010%
- Ontwikkelaar 0%
- Koelwloeistof 0%

Sittard Zuyderland MC 2020 - Milieumeter

Gevaarlijk afval



- Ontwikkelaar: 0,00018%
 - Spuitbussen: 0,036%
 - Accu's: 0,15%
 - Afgewerkte smeeroilie / afvalolie halogeenvrij: 0,00036%
 - Oude medicijnen: 2,5%
 - Specifiek ziekenhuisafval: 81%
 - Restanten laboratorium chemicaliën algemeen: 8,9%
 - Restanten laboratorium chemicaliën ca 0,011%
 - Restanten laboratorium chemicaliën ca 6,1%
 - Restanten laboratorium chemicaliën ca 0,14%
- Bron: Milieubarometer
- ▲ 1/2 ▼



6 Interne en externe audits en inspecties

Zuiderland MC dient zich te houden aan de Wet Milieubeheer. De vertaling van deze wet is voor Zuiderland MC in een omgevingsvergunning (vroegere WM en lozingsvergunning) vastgelegd.

In de milieuvergunning staan de voorschriften die voor het ziekenhuis van toepassing zijn op het gebied van milieu. Hiervoor wordt gebruik gemaakt van de Activiteitenbesluit Internet Module (AIM) die aangeeft aan welke milieuregels op een bedrijf van toepassing zijn en geeft hiervan een pakket op maat plus een bijbehorende checklist.

Om te waarborgen of de voorschriften worden nageleefd worden er interne en externe audits en inspecties gehouden.

Zuiderland MC bezit de omgevingsvergunning en de Regionale Uitvoeringsdienst (RUD) controleert periodiek hierop. In 2022 heeft er evenwel geen inspectie plaatsgevonden maar heeft het RUD de ontwikkelingen rondom MPZ-zilver gevolgd.

De omgevingsvergunning omvat voorschriften op het gebied van afvalwater en dan met name over de bemonsteringfrequentie en op welke parameters gemonsterd moeten worden.

Zuiderland MC dient tevens te voldoen aan de wetgeving op het gebied van vervoer gevaarlijke stoffen Inspectie voor Leefomgeving en Transport (IL&T).

RUD controles zijn in 2019 voor Zuiderland uitgevoerd.

De onderstaande zaken worden door de afdeling Vastgoed, Bouw & Techniek (VB&T) opgenomen ihkv Milieuzorg:

1	Rondgang	RUD	1	
2	Jaarverslag	RUD	1	
3	MG Tankkeuring	Lev	1/6	S/G
4	HBO tanks keuren KIWA	Lev	1	
5	Milieu keuring HBO tanks uitgebreid	Lev	1/15	S/G
6	Keuringen vloer milieuplein	Haukes	1/6	
7	Scoop 7 keuringen	Parkst	2	
8	Keuringen branders EC	Lev	1	
9	BEMS milieukeur	Contr	1/2	
10	EPBD milieukeur	Contr	1/5	
11	AIM	Zuy	1	
12	MPZ audit	MPZ	1	
13	Controle vloer milieuplein	Lau	1	

In S-G is de HBO (Diesel)tank tbv het noodstroomaggregaat vervangen wegens afkeur (roest).

In Heerlen/Sittard zijn verder geen noemenswaardige overtredingen geconstateerd in het kader van deze inspecties. Er is een jaarlijkse AIM melding gedaan n.a.v. ingebruikname het nieuwe labgebouw (Q) en het uitbreiden van de medische gassen installatie met flessen batterijen, laatste in het kader van PGS-15. Start uitvoering van beide projecten in 2020, beide in Sittard.



Scheiden, Schikken, Schoonmaken, Standaardiseren, Stimuleren (5s).

Volgens dit 5s principe, zijn er in alle milieu eilanden informatie posters opgehangen. Hier is tevens de zgn. “milieubeleid-manual logistiek Zuyderland”, aan gerelateerd, waarin alle reststoffen zijn opgenomen. De manual wordt door de Milieu-veiligheidsadviseurs ADR bewaakt en indien noodzakelijk van nieuwe relevante inzichten, best beschikbare technieken (BBT) en werkwijzen voorzien. Medewerkers van alle Zuyderland locaties, kunnen dit document digitaal raadplegen, in het kwaliteitsportal “Zenya (Iprova)”, die in 2022 van een up-date is voorzien.

Asbest

In 2022 zijn er 4 bijeenkomsten geweest van de werkgroep asbest. In het kader van regulier onderhoud, renovatie en ontmanteling van oude gebouwen op locatie Heerlen, hebben er een aantal asbestinventarisaties en saneringen plaatsgevonden.

Incidenten en meldingen

Er heeft zich in 2022 géén milieucalamiteit voorgedaan. Met betrekking tot transporten of verlaadactiviteiten tussen de Zuyderland locaties hebben zich geen incidenten of ernstige voorvallen voorgedaan. Dit geldt ook voor transporten en verlaadactiviteiten via de afvalverwerker.

iSZW

In 2022 is er één melding gedaan bij inspectie SZW vanwege een arbeidsongeval. Hierbij was er géén sprake van een milieu-incident.

7 Verbruiksgegevens

Zuyderland MC is een grootverbruiker van bijvoorbeeld elektra, gas, water en afval. Om inzichtelijk te maken of Zuyderland MC dit grootverbruik op een zelfde niveau houdt of dit verbeterd of verslechterd, worden de verbruiken bijgehouden.

Zuyderland MC doet vanaf 2018 mee aan de benchmark Milieubarometer. In deze benchmark kunnen ziekenhuizen onderzoeken of bijvoorbeeld de energieverbruiken hoog zijn vergeleken met een vergelijkbaar ziekenhuis.

7.1 Elektriciteit en gas

In onderstaande tabel staan de jaarverbruiken zmc over 2022 van gas en elektra, per locatie:

<i>Commodity</i>	<i>Zuyderland-locatie</i>	<i>eenh</i>	<i>CO2 Emissiefactor</i>	<i>CO2 emissie</i>	<i>Groen</i>	<i>eenh</i>
	Sittard-Geleen, Dr H van der Hoffplein 1					
Gas	937.965	nm3	1,88	1.765	0	ton
Elektra	18.069.810	kWh	0	0	50%	ton
Stookolie	6.000	kg	2,95	0	0	ton
Water	100.000	m3				
Totaal				1.765		ton

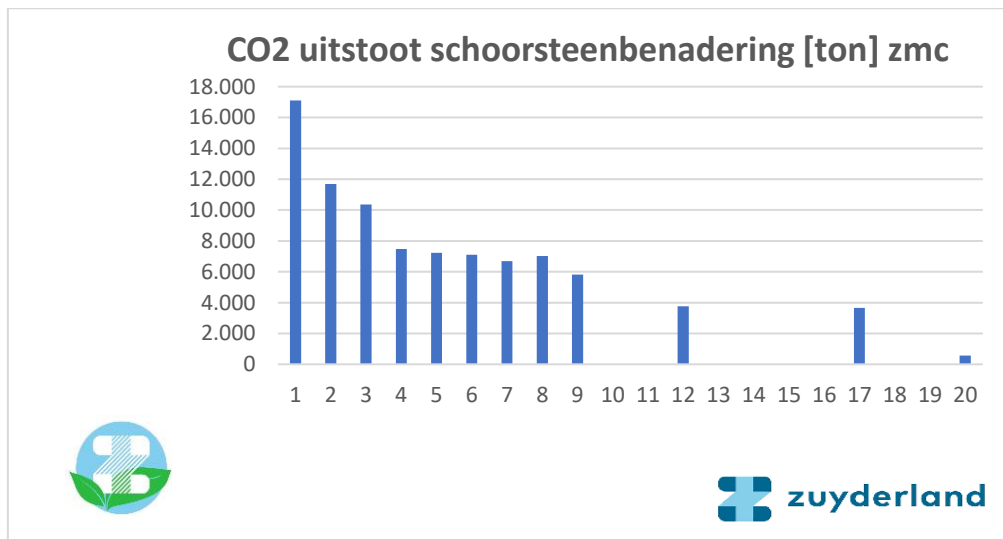


Heerlen, H Dunantstr 5						
Gas	2.152.280	nm3	1,88	4.045	0	ton
Elektra	15.001.535	kWh	0	0	50%	ton
Stookolie	6.000	kg	2,95	0	0	ton
Water	110.000	m3				
Totaal				4.045		ton

Totaal	Geleen + Heerlen					
Gas	3.090.245	nm3	1,88	5.810	0	ton
Elektra	33.071.345,00	kWh	0	0	50%	ton
Stookolie	12.000,00	kg	2,95	5	0	ton
Water	210.000,00	m3		0		
Totaal				5.815		ton

Besparing tov voorgaand jaar 2021:	
Gas	18,2 %
Elektra	0 %
CO2 tov 09	50 %

Jaarverbruiken 2022 gas en elektra CURE locaties Heerlen en Sittard (Bron: Enexis)



CO2-uitstoot zmc met loopjaar 1 = 1990, loopjaar 2 = 2009 (ref), loopjaar 9 = 2022

7.2 Relevante gebeurtenissen, verbruiken en kosten in 2022

- Gebouw Q S-G (labgebouw) is in bedrijf genomen;
- (Deels) thuiswerken is een vast patroon geworden voor een deel van het personeel;
- Er is weer 50% groene stoom met CertiQ ingekocht voor de CURE locaties (Wind NL);
- Het Keurmerk MPZ Zilver is ge-audit in oktober 2022, de uitkomst wordt bekend begin 2023;



- Er is een project uitgevoerd voor het verlagen van de relatieve vochtigheid inblaasluucht van 50% naar 30% als acceptabele structurele ondergrens, dat heeft een substantiële gasbesparing opgeleverd zoals zichtbaar is in de tabel. Hiermee is Zuyderland mc voorloper in het nieuwe bevochtigingsbeleid ziekenhuizen.
- De routekaart CO2 reductie is verder uitgevoerd en dat heeft er in geresulteerd dat de besparende maatregelen een verdere daling van de CO2 uitstoot laat zien.
- Er is een werkgroep gevormd met Siemens en Engie om op tactisch-operationeel gebied verdere energiebesparingen door te voeren op locatie Sittard. Daar mee zijn kleine operationele besparingen behaald.

Substantiële energiebesparingen doorgevoerd in 2022

- Bevochtigings-regelingen aangepast
- Energie zuinig lab is in gebruik genomen op de locatie Sittard

Energieverbruiken 2022 t.o.v. 2021

Door de hierboven geschetste gebeurtenissen is het volgende beeld berekend:

Besparing gas: 18,2% , elektra: 0%. Gas is een samengestelde besparing van locaties Heerlen

(12%) en Sittard-Geleen (21%). Op elektra is 1% bespaard in Heerlen maar die is weer

vereffend met een toename in S-G van (slechts) 1%, mede toe te wijzen aan de ingebruikname van het lab Q.

Energiekosten 2022 t.o.v. 2021

Gas is 56% duurder geworden (67,161ct/m³ all in), elektra 92% (0,1899 ct/kWh all in).

Totaal is er aan gas uitgegeven EUR 2.075.450 all-in

Totaal is er aan elektra uitgegeven EUR 6.580.755 all in

Doordat er op gas is bespaard met de voornoemde technische maatregelen betekent dat voor Zuyderland een vermindering op de energie-uitgaven van ruim EUR 430.000 all in.

7.3 Klimaat akkoord Parijs en Routekaart

- Reductie CO2 t.o.v. peiljaar 2009 (Parijs) is 50% in 2022, dit ten aanzien van de eis van 49% in 2030. M.a.w. Zuyderland mc zit meer dan op koers t.o.v. referentiejaar 2009.
De Routekaart-streefwaarde van 49% voor 2030 is daar mee al ultimo 2022 behaald.



7.4 Afval

Analyse en toelichting Heerlen in rode tekst en Sittard in groene tekst.

Specifiek Ziekenhuis Afval (SZA): Na jaren is gelukkig een afname van de hoeveelheid SZA, zowel de kilogrammen als ook de gebruikte aantallen vaten zijn in Heerlen terug gelopen. Hierdoor is ook het vulgewicht per vat toegenomen. Gunstig ontwikkelingen na de corona jaren van 2020 en 2021, waarbij het gebruik van de aantal vaten hoog was en de gewichten (zowel het totaal gewicht als gem. vulgewicht per vat) laag waren. Het verbruik is langzaam weer naar normale waarden gegaan. Hopelijk zet zich deze koers verder door, want een hoger streefgewicht per vat conform pre corona pandemie (zie o.a. 2019) moet haalbaar zijn.

Specifiek Ziekenhuis Afval (SZA) Sittard: hoeveelheid SZA is in 2022 met 15086kg toegenomen. De verhuizing van de laboratoria van Heerlen naar Sittard, begin 2022 en hogere afvoer SZA uit Care-locaties, via ziekenhuis hebben voor deze toename gezorgd.

Grofvuil (B&S) Heerlen: De afvoer van oud meubilair, hout, ed. (Grofvuil/B&S), is in 2022 met 2000 kg afgenomen. Sloopwerkzaamheden van eerdere jaren zijn afgerond, waardoor het aanbod oud en afgedankt meubilair nagenoeg gelijk is gebleven t.o.v. het voorgaande jaar.

Grofvuil(B&S) Sittard: grofvuil(B&S) nam in 2022 af met 10840kg t.o.v. 2021.

Diverse grote verbouwingen, zoals bijv. SEH, zijn in 2021 afgerond. In 2022 hebben beduidend minder verbouwingen/renovaties plaatsgevonden.

Metaal Heerlen: Idem als het grofvuil. Aanbod is ook bij deze fractie nagenoeg gelijk gebleven t.o.v. het vorig jaar. Oorzaak ligt hem net als bij B&S, deels aan de beëindigingen van sloopwerkzaamheden. Ook zijn er wederom in 2022 geen oude, kapotte en afgedankte ziekenhuisbedden (metaal) meer afgevoerd.

Metaal Sittard: Afvoer metaal nam in 2022 af met 5430kg. Oorzaak zal gelijk liggen aan Grofvuil(B&S)

Restafval Heerlen: Dit aanbod is met 40.500 kg, behoorlijk afgenomen t.o.v. 2021. Belangrijkste oorzaken zijn dat in de eerste 4 maanden de reguliere zorg binnen Zuyderland door de corona crisis lager is uitgevallen, waardoor er dus ook minder restafval is geproduceerd. Ook word daar waar het mogelijk is, ook nog steeds van thuis uit gewerkt. Na de eerdere sluitingen en sloop van de opleidingsschool en de kantoorflat, zijn aansluitend in de loop van 2022, verschillende laboratoria van Heerlen naar Sittard verhuisd. De onderstaande acties blijven door de jaren heen de rode draad vormen van afvalreductie;

- Mensen blijven zich houden aan de scheidingsregels.
- Werkwijze milieu-veiligheidsadviseur ADR, die als vraagbaak fungeert betreffende afvalstromen, problemen, calamiteiten, voorlichting, preventie, etc., en tevens mensen bewust blijft maken van scheidingsregels.
- Continuering van controles t.a.v. de verwerker, betreffende de juiste fracties, gewichten en factureringen.
- Diverse afvalstromen worden meer gerecycled, daar waar deze voorheen deels of helemaal op de afval berg terecht kwamen. Bijv.: matrassen, röntgenfoto's, folies, etc.
- Invoering gescheiden inzameling van folies. Met de daarbij behorende interesse van afdelingen om bij dit project aan te sluiten, blijft draagvlak opleveren. Tendens is nog steeds oplopend.
- Er wordt (pro)actief (mee)gezocht, al dan niet in overleg met de verwerker, alvorens speciale afval verwijdering plaats vindt. Dit om na te gaan of er een goed traject voor



recycling of terugwinnen (recupereren) mogelijk is, a.d.h.v. de Best Beschikbare Technieken (BBT) of aan de hand van best uitvoerbare technieken.

- Het algemeen bewust zijn, om afval meer en beter te scheiden blijft toenemen. Dit is merkbaar omdat mensen vragen stellen, over andere, misschien wel betere verwerkingen van verschillende afvaltrajecten. (Is het wel handig om steeds meer wegwerpproducten te gebruiken i.p.v. hergebruik?) Mooi praktijk voorbeeld is om de staplers ter demontage (Onderdeel/Grondstof hergebruik) retour aan te bieden bij de leverancier.
- Men merkt een toename van mensen met het zgn. “groene hart”.

Restafval Sittard: in 2022 nam het restafval af met 25820 kg. Ondanks de verplaatsing van de diverse laboratoria naar Sittard zien wij een grote afname. Afschalen van reguliere zorg, door de Corona-crisis, zal een grote invloed hebben gehad.

Medicinaal glas Heerlen: Deze fractie is waar we eerdere een toename zagen van 3.500 kg, weer afgenomen naar hoeveelheden zoals in 2020. In 2022 is er een eenmalig aanbod geweest van circa 1000 kg coupe glaasjes, anders was de hoeveelheid gelijk geweest aan 2020. Wat de rede van de schommelingen in Heerlen zijn is niet duidelijk. Ook heeft de afvoer van kleine hoeveelheden niet medicinaal glas geen invloed op de totale gewichten en is dus blijvend nihil in deze stroom.

Medicinaal(vervuild) glas Sittard: Medicinaal(vervuild) glas nam in 2022 af met 724kg. Gewichten liggen weer ongeveer gelijk met de jaren 2019 en 2020.

(Vertr.)Papier/karton Heerlen: Deze stroom is met een gewichtstoename van 1.500 kg nagenoeg gelijk aan het voorgaande jaar. Gesteld mag worden dat de eerdere slagen die in deze stroom zijn gemaakt, langzaam zijn einddoel zijn genaderd. Er zullen zeker nog wat schommelingen zijn, echter zullen dit geen duizenden kilogrammen meer bedragen.

(Vertrouwelijk) papier Sittard: Vertrouwelijk papier nam in 2022 toe met 1330 kg. Verhuizing laboratoria zou voor deze toename gezorgd kunnen hebben.

Toner cartridges Heerlen: Resterende overig cartridges, die niet onder het contract van Xerox vallen, worden ingezameld en via Eeko-van Klaveren gerecycled. De opbrengst voor deze cartridges, wordt ter beschikking gesteld voor het goede doel “CliniClowns”. Ondanks dat de hoeveelheden terug lopen, blijft deze werkwijze gehandhaafd.

Toners/cartridges Sittard: Afvoer toners/cartridges is in 2022 45kg. Ook in Sittard gaat de opbrengst naar het goede doel “CliniClowns”.

Gegevensdragers met vernietigingsverklaring Heerlen: Hieronder vallen o.a. USB sticks, Cd's, harde schijven, (de zgn. hardware) Als ook foto's, dia's, röntgenfoto's en plastic datadragers waar patiëntgegevens op staan, zoals medicijnzakjes (blisters), polsbandjes, infuuszakken, spuitjes en overige kunststof materialen, waarvan het vermoeden bestaat dat er data op aanwezig is/kan zijn. Deze stromen werden via L'Ortye bij firma Renewi ter vernietiging aangeboden en werd per kg geregistreerd en vernietigd, waarna Zuyderland een vernietigingsverklaring van deze handeling/vernietiging ontvangt. Bovenstaande werkwijze is in 2022 ongewijzigd gebleven. De hoeveelheden zijn t.o.v. van eerdere jaren, met circa 300 kg afgenomen. De zgn. hardware gegevens dragers volgden het traject via de afgedankte E-waste en werd bij firma “Waterschoot” (Subcontractor van L'Ortye) ook onder afgifte van een vernietigingscertificaat vernietigd. Gewichten zijn samen met de overige E-waste opgeteld, aangezien het aanbieden verloopt via een badge. Problemen bij het inzamelen van kunststof



gegevensdragers kunnen zich voordoen door vervuiling van o.a. medicatie, spikes, infuuslijnen ed. in deze stroom. Deze vorm van vervuiling is niet toegestaan.

Gegevensdragers Sittard: In 2022 werd 805kg afgevoerd. Gewicht is nagenoeg gelijk aan 2021.

Elektronica afval Heerlen. Inzamelen en apart afvoeren van kapotte/versleten elektronica afval blijft goed ingeburgerd binnen Zuyderland. Ook dit jaar is er weer 13.500 kg ingezameld. Dat is bijna 2.500 kg minder dan het voorgaande jaar, maar toch tevredenstellend en constant, gezien de eerdere inzameljaren. De conclusie is dan ook, dat dit afval blijvend op de juiste plaats en onder correcte handeling wordt aangeboden ter verwerking/vernietiging.

Elektronica Sittard: in 2022 nam elektronica toe met 2276 kg. Oorzaak is waarschijnlijk dat in 2022 veel witgoed vervangen is.

Accu's Heerlen. Deze inzameling is in verhoudingen wederom (meer dan de helft t.o.v. 2021) terug gelopen. Reden kunnen divers zijn, bijv. accu's blijven achter in de afgedankte elektronica en worden op deze manier alsnog gerecycled. Minder accu's/apparaten met accu's aangeschaft? Redenen van terugloop is onbekend.

Accu's Sittard: In 2022 gelijk aan accu's Heerlen.

Overige gevaarlijke stoffen Heerlen. Aanbod van deze stoffen is nagenoeg gelijk gebleven aan het voorgaande jaar. Vooruitlopend op de verhuizingen van de laboratoria van locatie Heerlen naar locatie Sittard, zijn er nog wat opruimacties van chemicaliën aan de orde geweest. De hoeveelheden waren echter niet buiten proportioneel. E.e.a. heeft dus niet tot grote afvoer hoeveelheden geleid.

Overige gevaarlijke stoffen Sittard: Het aanbod nam in 2022 af met 2410 kg. Oorzaak: Binnen de laboratoria wordt voortdurend gezocht om gevaarlijke stoffen te vervangen door niet-gevaarlijke stoffen.

Matrassen Heerlen. Het matrassen aanbod is door eerdere vervangingen tot een aantal van 38 stuks terug gelopen. Deze zijn wederom, apart afgevoerd en op verantwoorde wijze gerecycled/verwerkt, door firma "Retour Matras".

Matrassen Sittard: door vervanging op nagenoeg alle verpleegafdelingen in voorgaande jaren, zijn er in 2022 slechts 19 matrassen afgevoerd.

Overige restfracties divers (Geen gevaarlijk afval) Heerlen: Deze stroom is ten opzichte van het voorgaande jaar weer iets gedaald. Schommelingen blijven nihil, omdat de afvalstroom erg divers zijn.

Folies Heerlen: Het aanbod blijft gedurende de jaren nagenoeg gelijk. Het ene jaar word er wat meer ingezameld dan weer wat minder. Er kan dan ook geconcludeerd worden dat Zuyderland vooralsnog op het maximum zit betreft het inzamelen van deze stroom. Nu trachten vast te houden voor de opvolgende jaren.

Folies Sittard: In vergelijking met 2021 is de inzameling folies in 2022 meer dan verdubbeld(3780kg). In 2022 zijn op meer plekken inzamelmiddelen geplaatst. Door nog betere communicatie is de inzameling door medewerkers sterk verbeterd.



8 AFKORTINGEN/BEGRIPPEN

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AIM	Activiteitenbesluit Internet Module
BARIM	Het Besluit Algemene Regels voor Inrichtingen Milieubeheer
BEMS	Besluit Emissie Middengrote Stookinstallaties
BHV	Bedrijfs hulpverlening
BREEAM	Building Research Establishment Environmental Assessment Method
BS	Besluit Stralinghygiëne
CBRNe	Chemische, Biologische, Radiologische, Nucleaire stoffen en explosieven
DIS	Digitaal Informatie Systeem
Eural	Europese Afvalstoffenlijst
FB	Capaciteitsgroep Facilitair Bedrijf
HL	Hospital Logistics (te Oss)
ILT	Inspectie leefomgeving en Transport
KAMV	Kwaliteit / ARBO / Milieu / Veiligheid
KRN	Kunststof Recycling Nederland
LAP	Landelijk Afvalbeheerplan
Lozingsvergunning	Voormalige Wvo-vergunning; nu Wabo- of Waterwetvergunning. Milieu-/Omgevingsvergunning deelttoestemming milieu (ex art. 21, lid 1 sub e Wabo)
Milieuvergunning	Geheel van meldingen o.b.v. Wet Milieubeheer, omgevingsvergunning deelttoestemming milieu, waterwetvergunningen m.b.t. lozingen + grondwateronttrekkingen
MCP	Milieu Contact Personen
MJA	Meerjarenafspraak
MVP	Minimalisatieverplichting
MPZ	Milieu Platform Zorgsector
MSDS	Material Safety Data Sheet
NeR	Nederlandse Emissie Richtlijnen
NIAZ	Nederlands Instituut voor Accreditatie van Ziekenhuizen
Omgevingsvergunning	De Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) regelt de omgevingsvergunning. De omgevingsvergunning is één geïntegreerde vergunning voor bouwen, wonen, monumenten, ruimte, natuur en milieu
P&O	Personeel & Organisatie
PG	Packing Group
PGS	Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen
RA	Risico Afval
REACH	Registratie, Evaluatie en Autorisatie van Chemische Stoffen
RUD	Regionale Uitvoeringsdienst
RvB	Raad van Bestuur
RVE	Resultaat Verantwoordelijke Eenheid
SOFOS	Gevaarlijke stoffen Registratie en Opsporing Systeem
STEK	Stichting Emissiepreventie Koudetechniek
SUP	Single Use Plastic
Swill	Gekookt keukenafval en etensresten
TO&H	Techniek, Onderhoud & Huisvesting
TVB	Taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden
UN	Het stofidentificatienummer of UN-nummer is een getal van vier cijfers dat een gevaarlijke stof identificeert
VA	Veiligheidsadviseur ADR
VGW	Vrijgave Grenswaarde volgens het BS
VRM	Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieu
Wabo	Wet Algemene Bepalingen Omgevingsrecht
WIP	Werkgroep Infectiepreventie
WKK	Warmtekrachtkoppeling
Wm	Wet milieubeheer
Wvo	Wet verontreiniging oppervlaktewateren (v.a. mei 2012 Waterwet)
ZiROp	Ziekenhuis Rampen Opvang