

# Duurzaamheidsjaarcijfers Tergooi MC

2022

## **Tergooi MC**

Van Riebeeckweg 212  
1213 XZ Hilversum  
Postbus 10016  
1201 DA Hilversum  
T 088 753 1 753  
tergooi.nl

## **Contact**

Hildy Treffers-Veldkamp  
Facilitair Bedrijf  
Van Riebeeckweg 212  
1213 XZ Hilversum  
T 088 753 33 68  
M 06 53 92 36 92  
htreffers@tergooi.nl

## **COLOFON**

**Datum**  
6 oktober 2023

**Auteur(s)**  
Hildy Treffers-Veldkamp

**Referentie**

**Afdeling**  
Facilitair Bedrijf

**Versie**  
1.1

**Status**  
Gecontroleerd

## **© Tergooi 2023**

Alle rechten voorbehouden.  
Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in eigen vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnemen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

# INHOUDSOPGAVE

<b>1.</b>	<b>Inleiding</b>	<b>3</b>
1.1	Voorwoord	3
1.2	Gegevens organisatie	3
1.3	Samenvatting jaarverslag	4
<b>2.</b>	<b>Duurzaamheid</b>	<b>5</b>
2.1	Klimaatdoelen (SDG's) en Green Deal	5
2.2	Green Teams	5
2.3	Zorg dichterbij	5
2.4	Successen in 2022	6
<b>3.</b>	<b>Milieu</b>	<b>7</b>
3.1	Energie	7
3.2	Gas	7
3.3	Elektriciteit	7
3.4	Water	8
3.5	Energie nieuwbouw	8
3.6	Afval	8
3.7	Afval nieuwbouw	8
3.8	Vervoer	9
3.9	CO2 uitstoot	9
3.10	Milieuklachten	10
3.11	Benchmark	10
<b>4.</b>	<b>Gevaarlijke stoffen (ADR)</b>	<b>11</b>
4.1	Algemeen	11
4.2	Activiteiten in relatie tot ADR	11
4.3	Gevaarlijke stoffen	11
4.4	Procedures en Beveiligingsplan	11
4.5	Scholing en Training	12
4.6	Incidenten	12
4.7	Audits en controles.	12
<b>5.</b>	<b>Milieu en Duurzaamheid Actieplan</b>	<b>13</b>
5.1	Punten 2022	13
5.2	Actieplan 2023 en verder	13
<b>6.</b>	<b>Bijlagen</b>	<b>15</b>
6.1	Afvalcijfers	15
6.2	Afvalcijfers nieuwbouw 2022	17
6.3	Energiecijfers Blaricum	18
6.4	Energiecijfers Hilversum	22
6.5	Energie cijfers Tergooi MC Totaal	26
6.6	WKO Hilversum	30
6.7	Vuil water uitslagen	31
6.8	Benchmark Milieubarometer 2021	33

# 1. Inleiding

## 1.1 Voorwoord

Voor u ligt het milieu- en duurzaamheidsjaarcijfers voor het jaar 2022 van Tergooi. Tergooi heeft nu de toevoeging Medisch Centrum (MC) in haar naam om de breedte van de aangeboden diensten beter te benadrukken.

Het eerste hoofdstuk gaat vooral over Tergooi MC en bevat een samenvatting van het jaarcijfers. In hoofdstuk 2 doen we jaarcijfers van ontwikkelingen op het gebied van duurzaamheid, in hoofdstuk 3 van zaken die vooral de milieu-impact raken. Hoofdstuk 4 gaat over zaken rond gevaarlijke stoffen zodat dit jaarcijfers ook meteen dienst doet als het verplicht jaarcijfers voor de ADR (wetgeving rond vervoer van Gevaarlijke Stoffen). Hoofdstuk 5 beschrijft hoe het staat met de milieudoelen die wij ons gesteld hadden, en nieuwe doelen voor het jaar 2022en verder. In de bijlagen staan vooral de cijfers voor wie dit interessant vindt.

Dit jaarcijfers is vastgesteld door de Raad van Bestuur van Tergooi MC op 24 oktober 2023. Wij wensen u veel leesplezier.

Het jaarcijfers is namens Tergooi MC opgesteld door:  
H. Treffers-Veldkamp, stafmedewerker Veiligheid en Milieu.

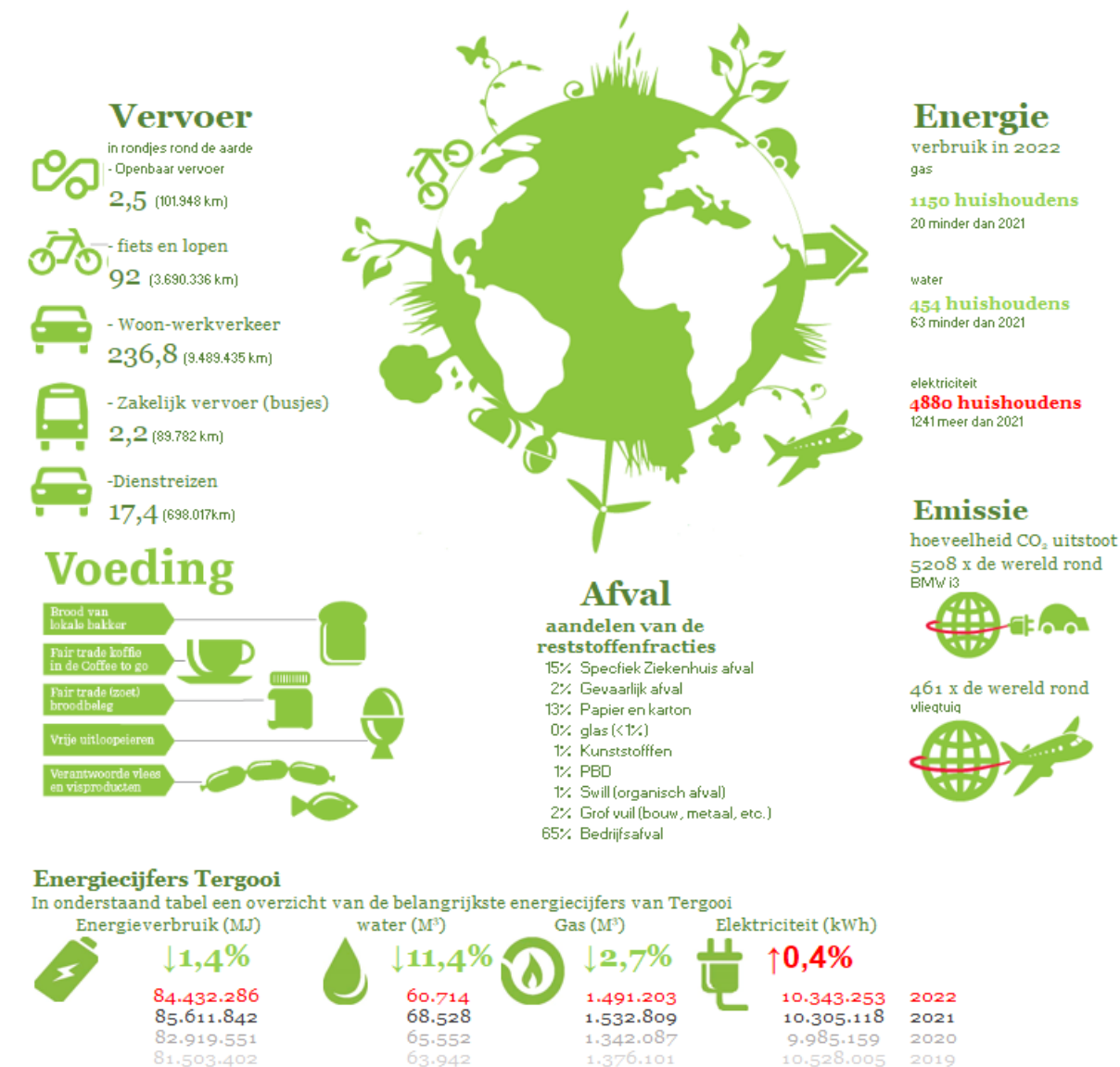
## 1.2 Gegevens organisatie

Tergooi MC is een ziekenhuisorganisatie met tot medio 2023 twee ziekenhuislocaties: in Hilversum en in Blaricum. Daarnaast is er nog een dependance in Weesp in het Regionaal Medisch Centrum waar een Eerstelijns Diagnostisch Centrum (EDC) zit en diverse poliklinieken spreekuur draaien. In het najaar van 2019 is Tergooi MC begonnen met de bouw van een nieuw ziekenhuis in Hilversum, op het terrein naast het bestaande. Dit ziekenhuis wordt in 2023 in gebruik genomen.

Tergooi MC is het ziekenhuis voor de inwoners van Gooi en Vechtstreek en omgeving. Het motto is: "Tergooi zorgt vooruit". Dat doen we door het centraal stellen van de relatie tussen patiënt en zorgverlener. We ontwikkelen ons steeds meer naar een innovatieve zorgorganisatie die hoogwaardige zorg biedt, afgestemd op de behoeften van de patiënt. Opleiding en onderzoek zit hierbij verankerd in de organisatie. We hebben focus op de zorg voor ouderen, voor oncologische patiënten en voor patiënten met hart- en vaatziekten. We hebben een sterke, gemeenschappelijke drijfveer om van betekenis te zijn voor de mensen voor wie we het doen, vanuit onze eigen expertise. Hierbij staat de mens centraal. Niet alleen de patiënt en bezoeker, maar ook onze medewerkers. Bij al onze activiteiten willen we duurzaamheid in de basis verankeren om van daar uit ook voor de toekomst te kunnen zorgen. Werken bij Tergooi is werken met Liefde, Lef en Plezier!

### 1.3 Samenvatting jaarverslag

Onderstaand een infographic met in 1 oogopslag de belangrijkste cijfers en ontwikkelingen op milieugebied van Tergooi MC. In hoofdstuk 3 vindt u de toelichting op verbeteringen of juist verslechtingen van de cijfers.

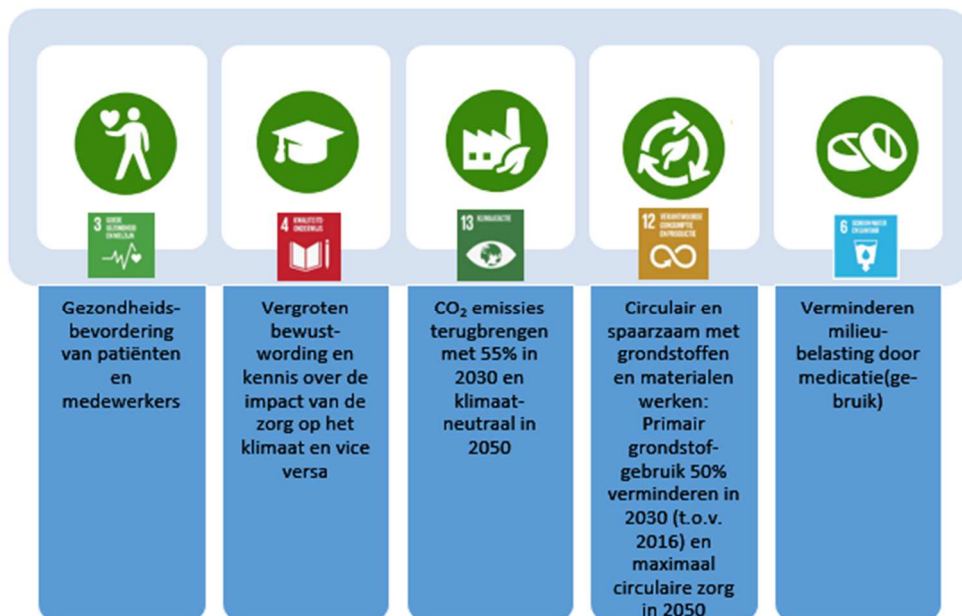


## 2. Duurzaamheid

### 2.1 Klimaatdoelen (SDG's) en Green Deal

Om richting te geven aan duurzaamheid zijn er de Sustainable Development Goals (SDG's) oftewel de duurzame ontwikkelingsdoelen ontwikkeld door de Verenigde Naties. Hierbij zijn er 17 doelen benoemd. Van deze 17 zijn er 5 omarmt door de Green Deal  
Duurzame Zorg 3.0

Deze doelen komen grotendeels overeen met de doelen die door een commissie van Tergooi MC als belangrijk voor onze organisatie zijn aangewezen. Vandaar dat besloten is om de doelen van de Green Deal als basis te nemen voor het duurzaamheidsbeleid van Tergooi MC.



Het beleid is in 2023 vastgesteld. De doelen en acties worden dan ook pas nu formeel uitgewerkt, maar meerdere afdelingsinitiatieven zijn al gestart. Dat dit langer duurt dan de bedoeling was, heeft alles te maken met de verhuizing van het ziekenhuis naar de nieuwbouw in mei 2023

### 2.2 Green Teams

Binnen Tergooi MC zijn er inmiddels een aantal zogenaamde Green Teams actief: Green Team OK, Green Team Gynaecologie en Verloskunde en Green Team IC. Op de Klinische Farmacie is een groepje bezig om te kijken hoe zij een Green Team kunnen inrichten.

Deze teams kijken wat de milieu impact is van hun eigen afdeling en hoe zij met duurzame oplossingen kunnen bijdragen aan het verminderen van de milieu-impact van het ziekenhuis. Hierbij gaat het in eerste instantie om het zogenaamde "laaghangend fruit": makkelijk te maken stappen die voor velen zichtbaar zijn. Voor de OK is dat bijvoorbeeld starten met inzamelen van de schone OK doeken. Dit zijn kunststof doeken (non woven PP) die een prima grondstof kunnen vormen. Naast het inzamelen van folies wat men al deed. Verder stoppen met wegwerpbekers en kijken hoe de afvalberg verder gereduceerd kan worden.

Voor de Verloskunde is een enthousiaste groep medewerkers ook aan de slag gegaan en ook daar worden nu goede stappen gezet. De IC is begonnen met afval scheiden en is aan het inventariseren waar voor hen goede mogelijkheden liggen.

Tergooi MC wil waar mogelijk deze Green Teams faciliteren, en ook andere afdelingen op die manier enthousiasmeren om met de overkoepelende doelen van Tergooi MC mee te doen.

### 2.3 Zorg dichterbij

Tergooi MC is in 2020 serieus gestart met het leveren van zorg op afstand van het ziekenhuis. Onder andere door middel van videoconsulten. Dat is deels ingegeven door de Corona maatregelen, maar deels versneld door het uitrollen van plannen op dit gebied die Tergooi MC al had. Hierdoor kunnen er

jaarlijks vele miljoenen autokilometers bespaard worden. En dat is natuurlijk gunstig voor de CO<sub>2</sub> uitstoot.

In 2021 was al bijna 3 miljoen aan kilometers uitgespaard, in 2022 ging het om 2.6 miljoen uitgespaarde kilometers. Weliswaar 15% minder dan in 2021, maar daar is Corona grotendeels verantwoordelijk voor. Na afloop van de pandemie vonden veel mensen, patiënten én zorgverleners, het in bepaalde gevallen toch prettiger om persoonlijk contact te hebben. Ondanks de afname in het aantal uitgespaarde kilometers lijkt deze vorm van zorg verlenen tóch een blijvertje.

#### 2.4 Successen in 2022

In 2022 zijn er naast alle voorbereidingen op de verhuizing in 2023 ook andere zaken van de grond gekomen die te maken hebben met duurzaamheid. Zo is het laboratorium gestart met inzet van speciale elektrische bakfietsen voor de prikondes. Hiermee kunnen de laboranten op de fiets naar mensen toe om bloed af te nemen in plaats van met de auto. Niet alleen goed voor het milieu, maar ook voor de beenspieren!















Op de Spoedeisende hulp is gestart met een “healty Fridge”: een koelkast met gezonde snacks. Dit was vooruitlopend op de nieuwbouw en om medewerkers en patiënten 24/7 toegang te geven tot gezonde alternatieven dan de reguliere snacks die al via de automaten werd aangeboden. Op deze manier wordt het leuker én makkelijker om gezond te eten.

## 3. Milieu

### 3.1 Energie

In onderstaand tabel een overzicht van de cijfers van gas, elektriciteit en waterverbruik. Ook de nieuwbouw is inzichtelijk gemaakt. De nieuwbouw is na de zomer van 2022 (deels) opgeleverd aan Tergooi MC, maar pas in 2023 als ziekenhuis in gebruik genomen. Het verbruik van de nieuwbouw is afgezet tegen verwacht verbruik in de eindsituatie. De cijfers voor dit verbruik zit niet in het eindtotaalverbruik van Tergooi MC totaal. Om de vergelijkingen met voorgaande jaren niet te veel te verstoren. De percentages is toe- of afname ten opzichte van het jaar ervoor.

Locatie	Energieverbruik (MJ)	water (M <sup>3</sup> )	Gas (M <sup>3</sup> )	Elektriciteit (kWh)
<b>Tergooi totaal</b>	 <b>↓1,4%</b>	 <b>↓11,4%</b>	 <b>↓2,7%</b>	 <b>↑0,4%</b>
2022	84.432.286	60.714	1.491.203	10.343.253
2021	85.611.842	68.528	1.532.809	10.305.118
2020	82.919.551	65.552	1.342.087	9.985.159
2019	81.503.402	63.942	1.376.101	10.528.005
2018	85.012.354	68.436	1.492.372	10.644.780
<b>Locatie Hilversum</b>	 <b>↓3,0%</b>	 <b>↓17,2%</b>	 <b>↓5,0%</b>	 <b>↑0,1%</b>
2022	49.624.852	38.330	926.040	5.643.246
2021	51.163.824	46.275	975.162	5.638.874
2020	44.319.005	41.888	797.062	5.303.331
2019	47.806.066	39.125	850.824	5.799.302
2018	51.185.877	44.001	961.747	5.762.940
<b>Locatie Blaricum</b>	 <b>↑1,0%</b>	 <b>↑0,6%</b>	 <b>↑1,3%</b>	 <b>↑0,7%</b>
2022	34.807.434	22.384	565.163	4.700.007
2021	34.448.018	22.253	557.647	4.666.244
2020	34.104.622	22.602	545.025	4.681.828
2019	33.574.384	24.471	525.277	4.728.704
2018	34.308.201	24.435	530.625	4.881.840

### 3.2 Gas

Het gasverbruik is op beide locaties afgenomen. Deels doordat 2022 een warmer jaar was dan 2021. Er waren minder graaddagen. De afname van gas in Hilversum is waarschijnlijk het gevolg van een piek in het gasverbruik in 2021 door een grote warmwater lekkage op het terrein waarbij veel water is weggelopen. Er zijn wel bezuinigingsmaatregelen getroffen om de hoge energieprijzen te compenseren, maar toename van productie in het ziekenhuis en bevochtiging van de lucht met stoom laten dit jammer genoeg niet echt zien.

### 3.3 Elektriciteit

Het elektriciteitsverbruik is op beide locaties iets hoger dan het jaar ervoor. De verschillen zijn niet zo heel groot en daardoor ook moeilijker uit te leggen. Iets meer warmte in de zomer, anders vallen van weekenden/feestdagen kunnen al voor dit verschil zorgen. Er zijn op dit gebied geen grote voorvallen geweest. De verschillen zorgen in ieder geval niet direct voor het nemen van maatregelen. In de getallen in de bijlage 6.4 en ook in 6.5, lijkt er vooral voor Hilversum wel een grote toename in verbruik te zijn. Dat komt omdat de getallen in de bijlagen inclusief verbruik nieuwbouw is.

### 3.4 Water

Zoals bij gas al aangegeven is in Hilversum in 2021 een grote lekkage van warm water geweest door een leidingbreuk op het terrein. Hierdoor is op deze locatie minder water verbruikt in 2022 dan het jaar ervoor. In Blaricum is een lichte toename te zien, maar die valt binnen de marges om dezelfde reden als bij elektriciteit.

### 3.5 Energie nieuwbouw

Om een vollediger beeld te geven van het verbruik van de nieuwbouw, zijn in een tabel de cijfers van de nieuwbouw apart opgenomen. De verbruik cijfers zijn afgezet tegen de verwachte verbruik cijfers in 2025. Voor deze aanpak is gekozen omdat tot in gebruik name in 2023 er wel energie verbruikt wordt, en die toename is naarmate de voltooiing van het pand nadert steeds groter zoals in de cijfers te zien is. Hierdoor krijg je enorme toenames in het totaal gebruik, terwijl het pand als energiezuinig gebouwd is. De prognose van het toekomstig verbruik is tot stand gekomen op basis van berekeningen van de nieuw gebouwde installaties in de panden en de verwachte verbruiken daar van. Het waterverbruik is tot stand gekomen door het huidig verbruik van Hilversum en Blaricum min of meer bij elkaar op te tellen. De hoop is dat uiteindelijk verbruik beneden de prognoses uit zullen komen, maar dat zal de komende jaren blijken. Voorlopig ligt het verbruik nog flink beneden de prognoses.



### 3.6 Afval

Bij een ziekenhuis komt veel afval vrij. Veel van dit materiaal is verpakkingen en materialen voor eenmalig gebruik. Er zijn ontwikkelingen gaande om materialen (weer) in herbruikbare vorm te gaan gebruiken. En als dat om diverse redenen niet gaat, of het dan mogelijk is om materialen als grondstof in te zetten. Grootste probleem hierbij is het mogelijk besmet zijn van materialen waardoor het om veiligheidsredenen alleen ingezet kan worden voor verbranding met energierugwinning. Vanuit het ziekenhuis komt geen afval op een stortplaats terecht.

In bijlage 6.1 zijn overzichten van de afvalcijfers terug te vinden. In 2022 is de hoeveelheid Specifiek Ziekenhuis Afval kleiner dan de twee voorgaande jaren. Dit omdat de Corona Pandemie op zijn eind is gekomen. Er is gestart met het inzamelen van Non woven PP: de OK doeken. Dit is qua gewicht geen stroom die grote impact zal hebben op het afvalscheidingspercentage, maar is een prima, schone grondstof voor allerlei andere zaken. Onder de kunststoffen moet vooral aan (inpak)folies gedacht worden. Zoals verwacht is er in 2022 meer afval afgevoerd: ruim 5%. Dit is vooral papier, grof vuil en rest. Er was duidelijk al begonnen met opruimen voor de verhuizing van 2023.

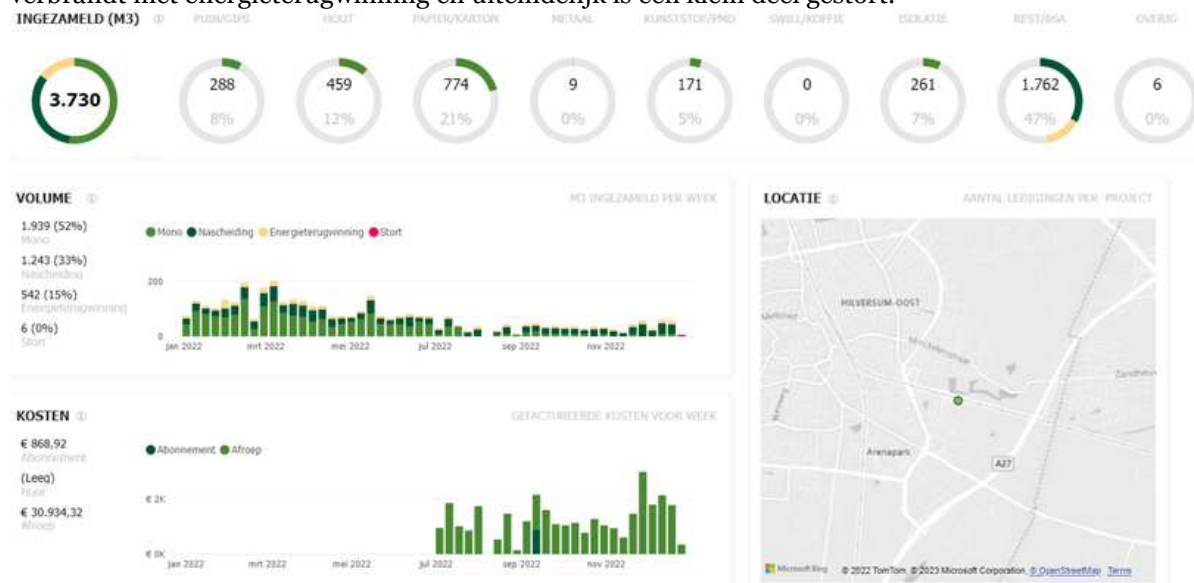


### 3.7 Afval nieuwbouw

Op een bouwterrein komen vele soorten afvalstromen vrij. Verpakkingen van materialen, afsnijfels, materialen die kapot gegaan zijn, etc. Tergooi MC heeft bij de bouw uitdrukkelijk een organisatie



aangetrokken die duurzaamheid hoog in het vaandel heeft. Het afval van de bouw wordt zo veel mogelijk apart afgevoerd, en waar mogelijk hergebruikt. In 2022 is er 849.082 kg (849,02 ton) materiaal afgevoerd. Hiervan werd het merendeel voor hergebruik aangeboden, een kleiner deel verbrandt met energierugwinning en uiteindelijk is een klein deel gestort.



### 3.8 Vervoer

Het vervoer laat grote wisselingen zien. In 2022 is er meer gebruik gemaakt van Openbaar Vervoer, is ook het Woon-werkverkeer afgenomen, en is het zakelijk vervoer (licht) toegenomen. Tergooi MC probeert een actief beleid te voeren door personeel ook te laten betalen voor het parkeren. Daarnaast kan kantoorpersoneel nog steeds gebruik maken van thuiswerken, en hiervoor wordt men ook vergoed.

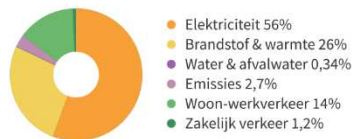
Dit, mede met toegenomen brandstofprijzen, heeft geresulteerd in een afname bijna 2 miljoen (auto) kilometers voor het woon-werk en zakelijk verkeer.

### 3.9 CO2 uitstoot

Via de milieubarometer monitort Tergooi MC al enkele jaren de CO2 uitstoot. Discussie hierbij is de groene stroom. Wanneer dit geen Hollandse Wind is maar van een andere bron, dan wordt het wel bij de CO2 uitstoot gerekend. Dit in verband met de vele frauduleuze certificaten die in omloop zijn. Echter is voor een grootverbruiker als het ziekenhuis het certificaat van oorsprong voor Hollandse wind nogal duur om af te nemen. Tergooi MC neemt groene stroom van Europese Wind af. Ook andere factoren zorgen voor CO2 uitstoot zoals de grafieken laten zien.

#### CO<sub>2</sub>-grafiek

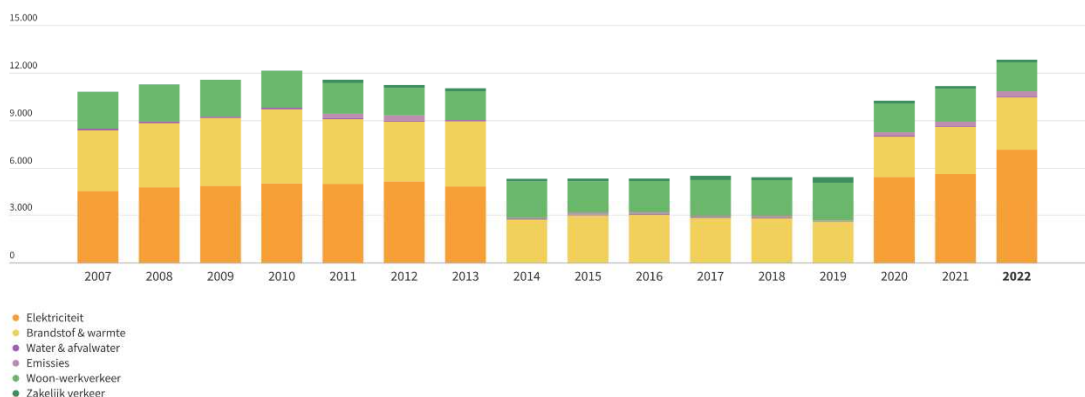
2022 Tergooi MC totaal 2022



Bron: Milieubarometer Tergooi totaal - 25 juli 2023



De toename voor de CO2 uitstoot in 2022 komt doordat in de barometer ook de cijfers voor de bouw zijn meegenomen.

**CO<sub>2</sub>-grafiek**Tergooi totaal  
Ton CO<sub>2</sub>

Bron: Milieubarometer Tergooi totaal - 25 juli 2023

**3.10 Milieuklachten**

In 2022 is er 1 klacht rond geluidsoverlast bij Tergooi MC Hilversum binnen gekomen. Daarbij is het onduidelijk of Tergooi MC daadwerkelijk de veroorzaker van de overlast was. Naast de reguliere bedrijven in de bestaande bouw en apparatuur in de nieuwbouw van Tergooi MC, ligt de woning van de klager relatief dicht bij een snelweg en spoorbaan. En naast de spoorbaan is in 2022 een speciale busbaan en een weg met tunnel aangelegd. Daarvoor was het nodig dat er met grondwater gewerkt werd waardoor er langere tijd aggregaten hebben gedraaid. Op de locatie Blaricum zijn geen milieuklachten binnen gekomen.

**3.11 Benchmark**

Tergooi MC doet al jaren mee aan de Benchmark van de milieubarometer Zorg. Reden hiervoor is om te kunnen zien hoe Tergooi MC het doet ten opzichte van vergelijkbare organisaties op milieugebied. En om te leren van andere organisaties. Op gebied van energie doet Tergooi MC het ondanks oudere gebouwen niet slecht. Op het gebied van afval zit Tergooi MC in de top 10 als het om % afvalscheiding aankomt. Op de overige parameters is Tergooi MC scoort Tergooi MC in 2022 minder omdat de cijfers van verbruiken van de nieuwbouw wel zijn meegenomen, maar het gebouw is nog niet in gebruik en dus zijn de m<sup>2</sup> nog niet meegenomen. In de bijlagen 6.9 zijn de tabellen met de resultaten van de benchmark opgenomen.

Voor deze benchmark zijn diverse parameters opgenomen om zo een goed beeld te kunnen krijgen van een organisatie en te kunnen kijken bij welke organisaties Tergooi MC het beste past om mee te vergelijken. Tergooi MC is steeds de groene regel. In deze benchmark zitten zowel regionale als academische ziekenhuizen.



Door de verhuizing in mei 2023 heeft Tergooi MC niet meegedaan met de benchmark van de VEMW op het gebied van Energie en prijzen. Het kostte té veel tijd om alles in te vullen. Voor 2023 hoopt Tergooi MC wel weer mee te doen.

## 4. Gevaarlijke stoffen (ADR)

### 4.1 Algemeen

Tergooi MC heeft als ziekenhuis te maken met gevaarlijke stoffen. Niet alleen als grondstof maar ook als afvalstoffen. Dat betekent dat Tergooi MC zich moet houden aan allerlei wet- en regelgeving rond gevaarlijke stoffen zoals de Arbowet en wetgeving rond vervoer van gevaarlijke stoffen over de weg. De laatste wordt ook wel de ADR genoemd. Bepalingen uit deze wet maken dat er een jaarverslag gemaakt moet worden, en een Veiligheidsadviseur Gevaarlijke Stoffen moet worden benoemd.

Binnen Tergooi MC ligt deze taak bij de Stafmedewerker Veiligheid en Milieu: mw. H. Treffers-Veldkamp. Certificaathouder ADR nr. 2008024032, afgegeven op 14 juni 2023. De taken van de Veiligheidsadviseur binnen Tergooi MC zijn vooral toezien op het op de juiste manier aanleveren van Gevaarlijk afval, zorg voor procedures en protocollen en verzorgen van voorlichtingen, trainingen en scholingen. En het schrijven van het jaarverslag. Het jaarverslag is wat u nu leest.

### 4.2 Activiteiten in relatie tot ADR

De kernactiviteit van Tergooi MC is ziekenhuiszorg, dat betekent dat wij producent zijn van Specifiek Ziekenhuis Afval (SZA) wat op de verpleegafdelingen verpakt wordt, en uiteindelijk door onze afvalverwerker afgevoerd. Een klein deel van de zorg van Tergooi MC wordt in Weesp verzorgd. Op deze buitenpoli wordt door eigen mensen materialen aan en afgevoerd die onder de ADR zouden kunnen vallen. Om aan de wetgeving te voldoen, zijn de wagens van een uitrusting voorzien en werkt men met pakbonnen waarop ook de ADR gegevens staan. Voor de ingekochte stoffen zijn wij eindgebruiker. Dat betekent dat de stoffen óf worden opgebruikt in processen, óf worden omgezet in andere stoffen bij bijvoorbeeld laboratoriumonderzoek of medicijnproductie, óf uiteindelijk al dan niet vervuild als afval stof worden afgevoerd.

### 4.3 Gevaarlijke stoffen

Binnen een ziekenhuis wordt er met meer gevaarlijke stoffen gewerkt dan men beseft. Hierbij gaat het om brandbare (vloeistof)stoffen zoals bijvoorbeeld handalcohol, gassen zoals zuurstof, maar ook medicijnen. Uiteindelijk kan je in een ziekenhuis stoffen van alle ADR klassen tegenkomen. Alleen klasse 1 (ontploffbare stoffen) in principe niet. In 2022 is bij de nieuwbouw van Tergooi MC in Hilversum een geheel nieuwe zuurstofinstallatie geplaatst. Deze is ook gevuld ter validatie en testen van het systeem. De installatie bevat 2 tanks waarbij er 1 als primaire en de ander als secundaire bron bedoeld is. Voor back-up is een geheel nieuwe batterijpack in een apart gebouw geplaatst zodat het nieuwe ziekenhuis nooit zonder zuurstof hoeft te zitten.

Hoeveel gevaarlijke stoffen in 2022 ingekocht zijn, is niet geheel bekend. Door overgang van het inkoopstelsel, wisseling in personeel en de grote hoeveelheid projecten rond de nieuwbouw is het genereren van rapportages niet gelukt voor deze rapportage. De hoeveelheid gassen is wel bekend. Er zijn 137.306 kg/l gassen geleverd bij Tergooi MC. Dat is inclusief de installatie bij de nieuwbouw. Het merendeel van deze stoffen wordt gevormd door gassen. Bij deze stoffen zijn de materialen van de afdeling nucleair, klasse 7 ADR, niet meegeteld. Voor deze werkzaamheden en stoffen wordt op basis van de atoomwet een apart jaarverslag verzorgd door de afdeling Klinische Fysica en Medische Technologie. Voor deze gegevens wordt dan ook naar dat jaarverslag verwezen. Voor de hoeveelheid afvalstoffen verwijst ik naar hoofdstuk 3.6 en de bijlagen over afval. Een overzicht van de ingekochte stoffen is op te vragen bij de Stafmedewerker Veiligheid en Milieu, maar zal alleen ter inzage worden afgegeven als daar noodzaak voor is.

### 4.4 Procedures en Beveiligingsplan

Binnen Tergooi MC zijn er diverse protocollen om de veiligheid van medewerkers en bezoekers te garanderen. Deze worden in het kwaliteitsportaal voor iedereen ter beschikking gesteld. Via dit systeem moeten alle protocollen minimaal eens per 2 jaar bekeken en bijgewerkt worden. Vaker mag natuurlijk als de situatie daar om vraagt. Voor alle werkzaamheden met de gevaarlijke stoffen zijn protocollen en noodprocedures beschreven. Veelal voor een specifiek proces, een enkele maal overkoepelend in het Bedrijfsnoodplan.

Tergooi MC heeft geen beveiligingsplan nodig op basis van de stoffen waarmee we werken. Alleen aan het protocol van de hemorragische koorts (bijvoorbeeld Ebola) is een beveiligingsparagraaf toegevoegd. Dit is echter nog niet nodig geweest.

#### **4.5 Scholing en Training**

In 2020 zijn de nodige zaken aangepast in verband met de Corona pandemie. Toen hebben alle medewerkers die hier mee te maken hebben gehad voorlichting dan wel extra uitleg ontvangen. Reguliere werkzaamheden gingen door, maar de Corona heeft wel het scholingsschema overhoop gegooid. In 2022 zijn het merendeel van die maatregelen langzaam opgeheven en gelden weer de “oude” regels. Dit heeft geen aanleiding gegeven tot extra trainingen op dit gebied. Voor de trainingen rond de BHV verwijs ik naar het jaarverslag BHV van Tergooi MC over het jaar 2022.

#### **4.6 Incidenten**

In 2022 hebben zich geen incidenten op het gebied van gevaarlijke stoffen binnen Tergooi MC voorgedaan die in dit rapport vermeld moeten worden.

#### **4.7 Audits en controles.**

Tergooi MC is in 2022 niet door externe partijen gecontroleerd of bezocht buiten de gebruikelijke inspecties van de brandweer. Intern worden voortdurend controles gedaan door eigen personeel. Dit is onderdeel van de reguliere werkzaamheden. Wanneer er grotere onregelmatig geconstateerd worden, wordt dit doorgegeven aan de Stafmedewerker Veiligheid en Milieu. Gekeken wordt dan of dit onduidelijkheid in het protocol is, of mogelijk een andere oorzaak heeft. In 2022 zijn er geen grote afwijkingen geweest die tot ingrijpen in de reguliere gang van zaken heeft geleid. Wel zijn enkele afdelingen gewezen op het niet goed volgen van de procedures. In alle gevallen kon dit intern gecorrigeerd worden.

## 5. Milieu en Duurzaamheid Actieplan

### 5.1 Punten 2022

Hieronder staan de punten uit het plan voor 2022. Per punt staat wat er nu de status van is.

*In 2022 zal een Beleidsplan Duurzaamheid worden opgesteld. Dat plan is opgesteld. In eerste instantie op basis van de SDG's zoals door een commissie is vastgesteld. Daarna is het herschreven met de Green Deal als basis. Eind van 2022 lag het voor bij de directie en gremia ter vaststelling.*

*Veel van de processen zullen zijn gericht op de nieuwbouw. Waar mogelijk worden processen al voor de verhuizing in 2023 ingericht. Wanneer dit niet kan, zal zo veel mogelijk voorbereiding gedaan worden om het in 2023 wel uit te kunnen rollen. Dit is in het verhuizen door Werken in Nieuw Tergooi (WINT) opgepakt en uitgewerkt.*

*Inrichten Green Team OK. Samen met de mensen van de werkvloer op de Operatie Kamers (OK) kijken naar welke (milieu) winsten behaald kunnen worden op afdelingsniveau. Ingezet wordt in eerste instantie op verminderen van afval, en bezien welke materialen voor hergebruik en/of recycling geschikt zijn en op welke wijze. Begin 2022 is het Green Team van de OK van start gegaan. Men is begonnen door vanaf 1 april (geen grap) geen wegwerpbekers meer te gebruiken, maar eigen mokken/glazen in te zetten. Hierbij is vooral tweede hands gebruikt. Verder is een start gemaakt met het apart inzamelen van (schone) blauwe doeken: de non woven pp. En is gekeken hoe het afval verder beter te scheiden is. Met de afdeling inkoop wordt kritisch(er) gekeken naar materialen. Een enthousiaste groep medewerkers van de OK houdt nu geregeld de milieuaspecten van de Operatieafdeling tegen het licht.*



*Verdere uitrol afvalbakken op kantoren en andere afdelingen die hierin geïnteresseerd zijn. Naast de afdeling van de pilot zijn er nog twee afdelingen geweest die mee hebben gedaan met de afvalscheiding stations. De bedoeling is dat dit na de verhuizing standaard op veel plaatsen wordt ingezet.*

*Onderzoek naar mogelijkheden om voor de verhuizing al te starten met het project rond plaszakken op de afdeling Radiologie. Dit plan is wederom op budget gestrand. Het blijft voorlopig nog even liggen tot met de verzekeraars tot een overeenstemming rond de financiering gekomen kan worden.*

*In gebruik name nieuwbouw Hilversum, afstellen systemen op optimaal verbruik. Rond de zomer 2022 is het overgrote deel van het gebouw opgeleverd aan Tergooi MC. De nieuwbouw is pas in mei 2023 in gebruik genomen. In de tussenliggende periode zijn systemen afgeregeld zoals bewegingsmelders voor verlichting, verwarming, etc. etc. Pas na in gebruik name zal alles goed afgesteld kunnen worden.*

*Opstellen van SMART milieudoelen om voortgang beter te kunnen rapporteren. Deze zijn opgenomen in het duurzaamheidsbeleid. En worden pas na vaststelling van het beleid verder gecommuniceerd.*

### 5.2 Actieplan 2023 en verder

Oprichten van een duurzaamheidscommissie die het beleid en de doelen die daarin gesteld zijn bewaakt.

Inregelen van de nieuwe systemen en aan de hand daarvan besparingsacties identificeren.

Het actieplan omvat voor 2023 niet veel punten, in verband met de verhuizing naar het nieuwe pand. Hier moeten we eerst “landen” en inleren op de nieuwe systemen. Omdat alles gloednieuw en volgens de laatste regels gebouwd is, verwachten we (voorlopig) geen grote acties om besparingen te kunnen realiseren. Uiteraard wordt alles wel voortdurend gemonitord.

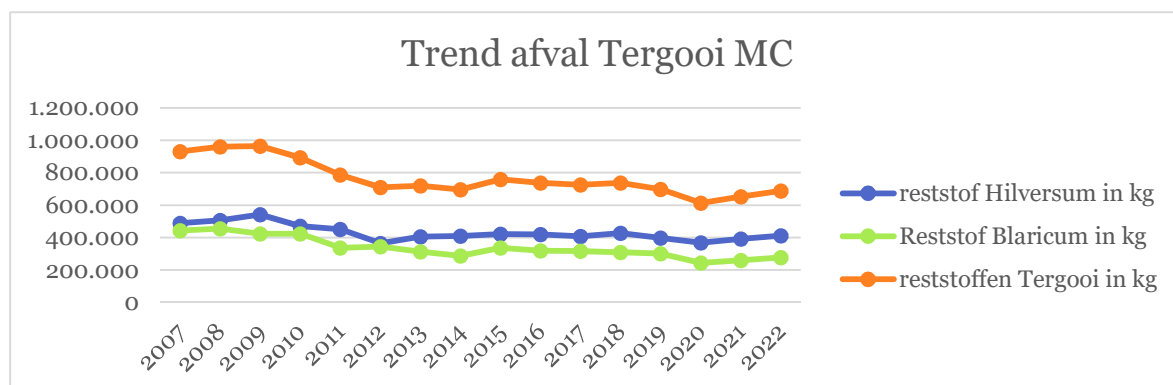
## 6. Bijlagen

### 6.1 Afvalcijfers

reststof Hilversum in kg	2018	2019	2020	2021	2022
Specifiek Ziekenhuis Afval	48.373	49.162	76.960	95.764	68.600
Overig Gevaarlijk afval	2.612	1.834	2.263	1.730	2.168
Papier en karton	71.992	42.672	31.784	36.219	63.582
Glas	4.560	250	1.210	1.411	1.207
kunststoffen	1.184	1.640	2.479	1.668	5.831
PMD				432	4.686
non woven pp					22
organisch afval (swill)	2.160	1.110	720	1.470	1.540
Grof vuil (bouw, metaal, sloop etc.)	19.740	17.995	11.810	11.740	12.580
Bedrijfsafval:	277.257	282.188	241.056	241.812	250.768
<b>Totaal</b>	<b>427.878</b>	<b>396.851</b>	<b>368.282</b>	<b>392.246</b>	<b>410.984</b>

Reststof Blaricum in kg	2018	2019	2020	2021	2022
Specifiek Ziekenhuis Afval	22.718	22.746	24.101	29.500	31.780
Overig Gevaarlijk afval	7.588	11.141	5.729	6.901	9.352
Papier en karton	59.981	44.241	28.416	31.764	23.720
Glas	2.140	2.320	1.484	1.606	1.242
kunststoffen	1.089	3.236	1.375	1.926	3.877
PMD					204
non woven pp					0
organisch afval (swill)	2.160	2.310	2.396	1.440	3.950
Grof vuil (bouw, metaal, sloop etc.)	6.320	9.060	4.210	2.420	4.260
Bedrijfsafval (incl grof vuil t/m 2009)	206.840	205.180	176.940	184.620	199.320
<b>Totaal</b>	<b>308.836</b>	<b>300.234</b>	<b>244.651</b>	<b>260.177</b>	<b>277.705</b>

reststoffen Tergooi in kg	2018	2019	2020	2021	2022
Specifiek Ziekenhuis Afval	71.091	71.908	101.061	125.264	100.380
Overig Gevaarlijk afval	10.200	12.975	7.992	8.631	11.520
Papier en karton	131.973	86.913	60.200	67.983	87.302
Glas:	6.700	2.570	2.694	3.017	2.449
kunststoffen	2.273	4.876	3.854	3.594	9.708
PMD	0	0	0	432	4.890
non woven pp	0	0	0	0	22
organisch afval (swill)	4.320	3.420	3.116	2.910	5.490
Grof vuil (bouw, metaal, sloop etc.)	26.060	27.055	16.020	14.160	16.840
Bedrijfsafval	484.097	487.368	417.996	426.432	450.088
<b>Totaal</b>	<b>736.714</b>	<b>697.085</b>	<b>612.932</b>	<b>652.423</b>	<b>688.689</b>



<b>Kosten* reststoffen Hilversum</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
SZA	€ 36.434	€ 38.927	€ 64.891	€ 81.114	€ 55.613
Embellage SZA	€ 29.359	€ 32.047	€ 74.056	€ 112.822	€ 70.247
Gevaarlijk afval	€ 873	€ 232	€ 1.041	€ 628	€ 771
Emballage GA	€ 2.811	€ 1.509	€ 1.154	€ 2.059	€ 273
Papier en karton	€ 401	€ 422	€ 441	€ 519	€ 2.990
Glas	€ 505	€ 613	€ 769	€ 818	€ 672
Kunststoffen	€ 424	€ 864	€ 847	€ 1.036	€ 1.238
PMD				€ 1.328	€ 3.284
non woven pp					€ 25
Swill	€ 893	€ 499	€ 338	€ 718	€ 618
Grof vuil	€ 4.459	€ 4.093	€ 1.457	€ 1.446	€ 817
Bedrijfsafval	€ 41.300	€ 54.815	€ 53.837	€ 54.665	€ 59.147
<b>Totaal</b>	<b>€ 117.458</b>	<b>€ 134.019</b>	<b>€ 198.831</b>	<b>€ 257.153</b>	<b>€ 195.697</b>

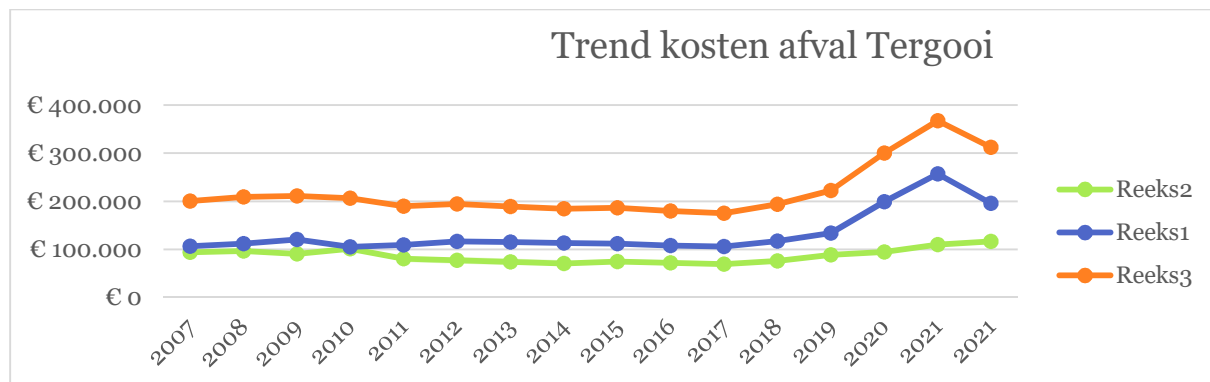
<b>Kosten* reststoffen Blaricum</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
SZA	€ 17.069	€ 19.383	€ 20.161	€ 24.987	€ 25.271
Embellage SZA	€ 13.403	€ 13.862	€ 28.898	€ 36.804	€ 32.476
Gevaarlijk afval	€ 5.760	€ 8.305	€ 4.832	€ 5.857	€ 8.206
Emballage GA	€ 5.232	€ 4.480	€ 2.978	€ 2.912	€ 2.968
Papier en karton	€ 397	€ 417	€ 0	€ 0	€ 829
Glas	€ 252	€ 386	€ 1.053	€ 923	€ 796
Kunststoffen	€ 183	€ 482	€ 504	€ 489	€ 2.370
PMD					
non woven pp					€ 15
Swill	€ 918	€ 1.037	€ 789	€ 689	€ 843
Grof vuil	€ 1.444	€ 2.479	€ 951	€ 796	€ 923
Bedrijfsafval	€ 31.447	€ 37.521	€ 34.441	€ 36.378	€ 41.870
<b>Totaal</b>	<b>€ 76.105</b>	<b>€ 88.353</b>	<b>€ 94.608</b>	<b>€ 109.835</b>	<b>€ 116.567</b>

<b>Kosten* reststoffen Tergooi totaal</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2021</b>
SZA	€ 53.503	€ 58.310	€ 85.052	€ 106.102	€ 80.884
Emballage SZA	€ 42.762	€ 45.909	€ 109.741	€ 149.626	€ 102.723
Gevaarlijk afval	€ 6.632	€ 8.537	€ 5.873	€ 6.485	€ 8.976
Emballage GA	€ 8.043	€ 5.989	€ 4.132	€ 4.971	€ 3.241
Papier en karton	€ 798	€ 839	€ 441	€ 519	€ 3.820
Glas	€ 757	€ 999	€ 1.821	€ 1.741	€ 1.469
Kunststoffen	€ 607	€ 1.346	€ 1.352	€ 1.525	€ 3.608
PMD	€ 0	€ 0	€ 0	€ 1.328	€ 3.284
non woven pp					
Swill	€ 1.811	€ 1.536	€ 1.128	€ 1.408	€ 1.460
Grof vuil	€ 5.903	€ 6.572	€ 2.409	€ 2.241	€ 1.739
Bedrijfsafval	€ 72.748	€ 92.337	€ 88.279	€ 91.043	€ 101.018
<b>Totaal</b>	<b>€ 193.563</b>	<b>€ 222.373</b>	<b>€ 300.227</b>	<b>€ 366.988</b>	<b>€ 312.223</b>

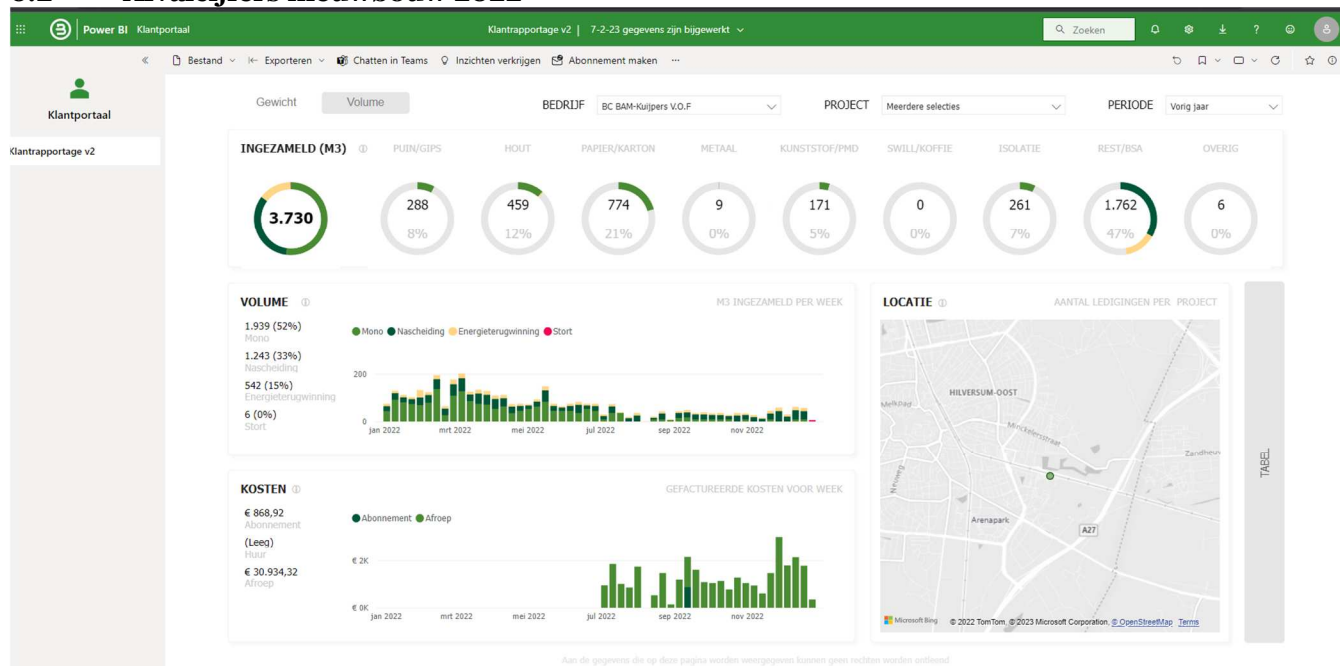
\*incl. BTW

incl kosten Corona verpakkingen.





## 6.2 Afvalcijfers nieuwbouw 2022



Afvalstof 2022	gewicht (kg)	in %	in m <sup>3</sup>
bedrijfsafval	219.475	47%	1762
overig	5.849	0%	6
B-hout	108.214	12%	459
swill/Koffie	0	0%	0
Folie (Plastic)	19.547	5%	171
Gips/puin	316.100	8%	288
Isolatiemateriaal	14.754	7%	261
metalen	2.700	0%	9
Papier en karton	50.743	21%	774
<b>totaal afval nieuwbouw</b>	<b>737.382</b>	<b>100%</b>	<b>3730</b>

afval parkeergarage 2022	kg
puin, grond, asfalt (mineralen)	75.700
bouw en sloopafval	20.950
hout	13.330
bedrijfsafval	1.240
papier	480
<b>totaal parkeergarage</b>	<b>111.700</b>

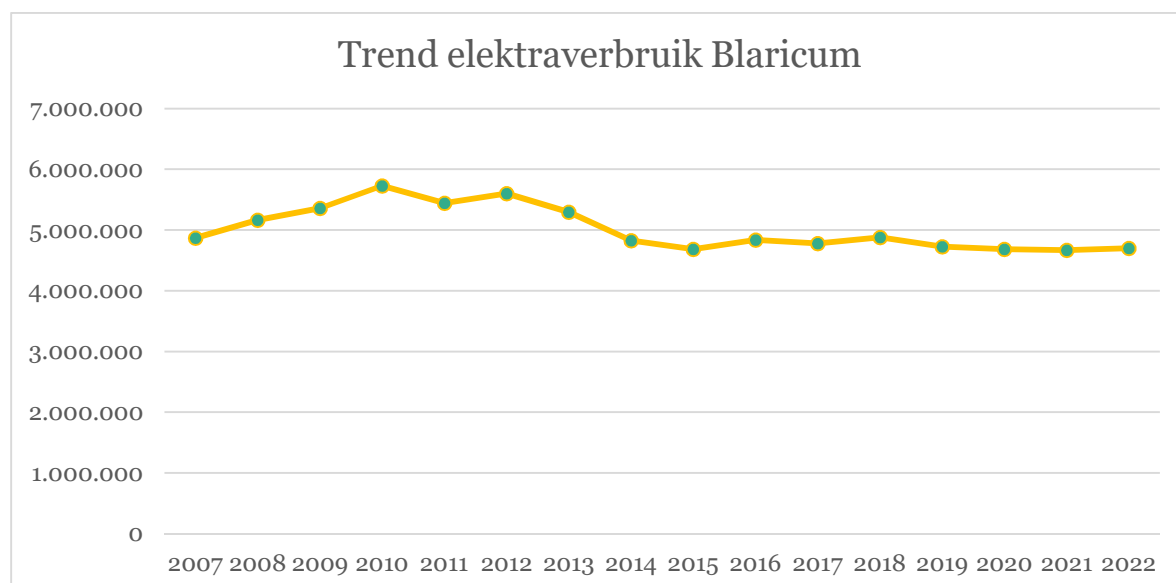
### 6.3 Energiecijfers Blaricum

Overzicht elektriciteit:

Totaal ingekocht	2018	2019	2020	2021	2022
Januari	393.507	391.274	394.373	387.861	384.565
Februari	355.455	350.292	359.575	356.330	342.410
Maart	387.677	381.573	372.562	390.472	380.976
April	388.569	378.841	356.885	361.056	363.005
Mei	445.260	400.243	378.221	366.560	392.531
Juni	422.640	424.339	419.867	430.102	413.738
Juli	490.206	446.789	409.490	422.404	437.910
Augustus	445.312	442.979	480.414	399.457	466.518
September	392.487	375.630	387.089	398.155	396.484
Oktober	406.391	381.498	376.350	374.048	382.083
November	376.968	372.262	366.752	387.925	369.260
December	377.368	382.984	380.249	391.874	370.527
<b>Totaal kWh ingekocht</b>	<b>4.881.840</b>	<b>4.728.704</b>	<b>4.681.827</b>	<b>4.666.244</b>	<b>4.700.007</b>

Kosten inkoop elektra €	2018	2019	2020	2021	2022
	€ 473.782	€ 507.177	€ 523.249	€ 557.647	€ 523.249

Vergelijk huishoudens kwh	2018	2019	2020	2021	2022
Aantal huishoudens	1.724	1.670	1.653	1.648	1.660
m2 Huishouden v.s. m2 Tergooi	3,31	5,30	5,25	5,23	5,27

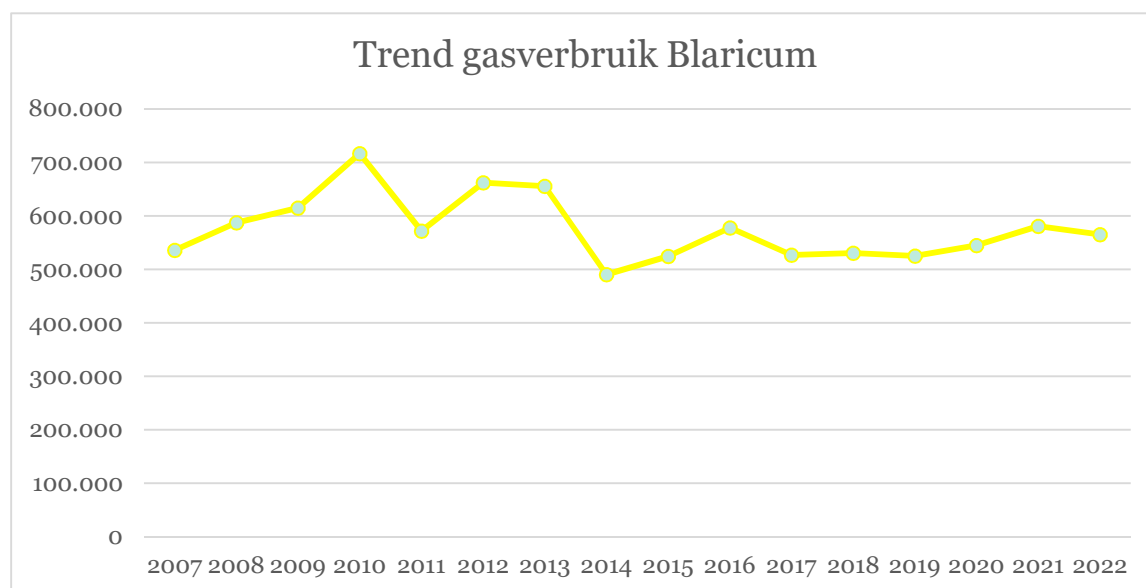


*Overzicht gas*

<b>Totaal ingekocht m3</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Januari	68.580	79.362	69.849	89.636	70.441
Februari	85.573	57.293	64.315	75.455	57.783
Maart	70.301	53.240	70.010	69.553	65.034
April	38.418	42.556	49.822	62.072	54.791
Mei	25.991	37.833	40.652	40.165	40.158
Juni	20.444	20.802	26.841	21.889	32.064
Juli	20.364	20.224	20.835	20.056	30.326
Augustus	20.002	19.822	19.413	20.500	23.554
September	21.966	21.687	21.118	20.799	26.684
Oktober	34.605	35.046	37.345	33.233	37.557
November	58.835	63.431	50.659	54.677	49.644
December	63.628	71.644	72.439	70.349	75.127
afrekening kleine meter	1.918	2.337	1.727	2.158	2.000
<b>Totaal</b>	<b>530.625</b>	<b>525.277</b>	<b>545.025</b>	<b>580.542</b>	<b>565.163</b>

<b>kosten gas €</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
	€ 227.649	€ 257.479	€ 261.136	€ 262.598	€ 261.163

<b>Vergelijk huishoudens gas</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Aantal huishoudens	348	392	407	433	422
m2 Huishouden v.s. m2 Tergooi	0,97	1,24	1,29	1,38	1,34

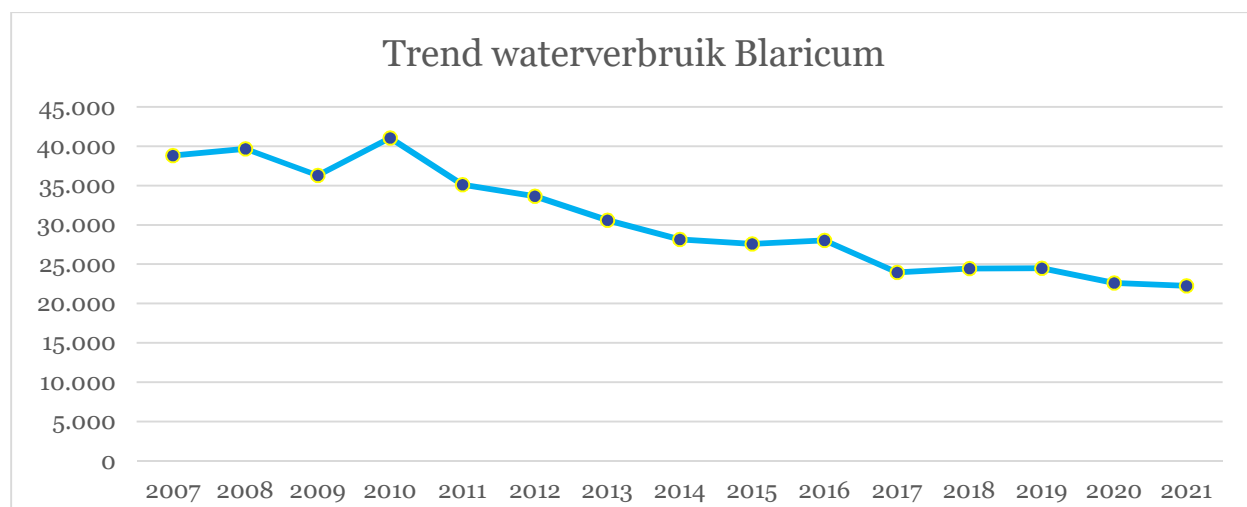


*Overzicht water*

<b>Totaal ingekocht</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
Januari	2.132	2.085	2.209	2.285	1.886
Februari	2.164	1.975	2.293	1.839	1.746
Maart	2.340	2.101	1.920	2.103	2.046
April		2.175	1.643	1.945	1.833
Mei	3.778	2.597	1.553	1.870	1.819
Juni	1.935	1.080	1.951	2.451	1.811
Juli		2.425	2.016	956	1.859
Augustus	2.805	1.940	2.015	1.651	1.635
September	3.286	1.850	1.877	1.758	1.973
Oktober	1.742	2.121	1.819	1.775	1.745
November	2.149	2.168	1.643	1.865	2.224
December	2.104	1.954	1.663	1.755	1.807
<b>Totaal</b>	<b>24.435</b>	<b>24.471</b>	<b>22.602</b>	<b>22.253</b>	<b>22.384</b>

<b>Kosten water (incl BTW)</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
	€ 39.007	€ 43.959	€ 41.221	€ 40.752	€ 40.992
<b>vervuilingseenheden</b>	<b>366,53</b>	<b>367,07</b>	<b>339,03</b>	<b>333,80</b>	<b>335,76</b>

<b>Huishoudens vergelijk H<sub>2</sub>O</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
<b>totaal</b>	181	181	167	165	166
<b>per m<sup>2</sup></b>	0,50	0,58	0,53	0,52	0,53



*Energieoverzicht.*

Jaar	2018	2019	2020	2021	2022
MJ (zonder groene stroom)	60.730.841	59.183.350	59.386.484	60.370.350	60.187.472
MJ (met groene stroom)	34.368.905	33.648.350	34.104.618	35.172.633	34.807.434
EVK (MJ/M2)	799	783	793	818	809
Gecorrigeerd energieverbruik	59.795.455	59.015.261	58.271.047	62.904.353	60.187.472
CO2 uitstoot kg	933.900	924.488	959.244	1.021.754	994.687
Gewogen graaddagen (de Bilt)*	2.675	2.648	2.477	2.819	2.819
correctiefactor t.o.v. vorig jaar	105,898%	101,021%	106,913%	87,880%	100,000%
Gecorrigeerd gasverbruik in m <sup>3</sup>	501.071	519.966	509.782	660.605	565.163

\* bron: KWA Bedrijfsadviseurs, [www.kwa.nl](http://www.kwa.nl)

MJ normaal= KWh x 9 + m<sup>3</sup> gas x 31,65

MJ groene stroom = KWh x 3,6 + m<sup>3</sup> gas x 31,65

EVK (Energie Verbruik Kengetal) = MJ : 43000 m<sup>2</sup>

Gecorrigeerd energieverbruik is met verrekend gasverbruik op basis van de graaddagen van dat jaar.

CO2 uitstoot = m<sup>3</sup> gas x 1.76

Gasverbruik gem. Huishouden: 1340 m<sup>3</sup> (2020)

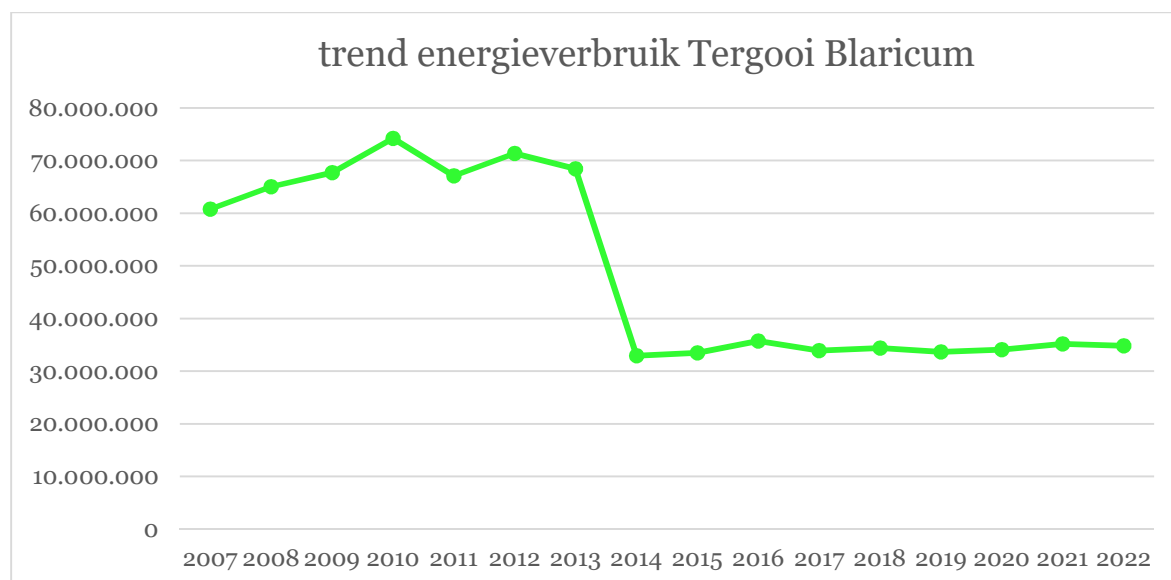
Waterverbruik gem. huishouden: 135 m<sup>3</sup> (2020)

Stroomverbruik gem huishouden: 2.832 Kwh. (2020)

Gem. oppervlakte woning: 136,5 m<sup>2</sup> (65 m<sup>2</sup> x2,1)

bron: NIBUD 2020 gem huishouden 2,1 pers.

bron: CBS gem.woonopp. per persoon NL.



## 6.4 Energiecijfers Hilversum

### Overzicht elektraverbruik

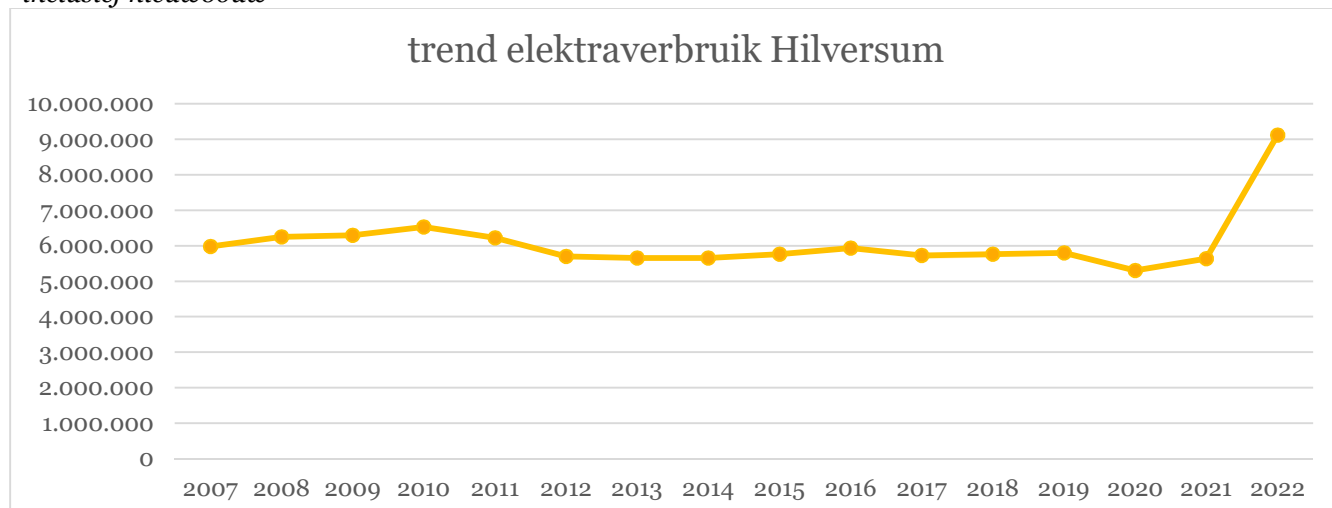
Totaal ingekocht kWh	2018	2019	2020	2021*	2021*
Januari	479.324	488.334	484.828	470.529	545.352
Februari	428.249	435.269	437.004	424.601	519.532
Maart	458.476	466.281	440.945	461.173	615.496
April	436.499	455.215	441.783	351.065	574.484
Mei	483.250	423.893	459.448	427.811	672.022
Juni	464.791	452.373	497.927	487.834	749.206
Juli	512.193	483.743	335.164	491.254	832.497
Augustus	495.224	533.672	376.299	474.342	857.965
September	461.367	486.585	335.225	474.649	816.660
Oktober	476.048	505.722	432.495	465.618	900.528
November	461.640	478.909	437.906	473.208	901.832
December	472.067	468.868	493.468	519.200	1.012.739
<b>Totaal kWh</b>	<b>5.629.128</b>	<b>5.678.863</b>	<b>5.172.490</b>	<b>5.521.284</b>	<b>8.998.313</b>

nwe meter, berekend

Kosten inkoop elektra €	2018	2019	2020	2021	2022
	€ 560.029	€ 602.002	€ 546.819	€ 954.387	€ 954.387
Opgewekt kWh	2018	2019	2020	2021	2022
Januari	2.172	1.900	1.535	1.860	1.648
Februari	5.791	5.124	3.601	3.476	4.204
Maart	9.115	7.381	10.886	8.552	12.307
April	13.071	16.226	17.939	14.928	13.207
Mei	19.282	14.102	22.310	17.141	10.884
Juni	19.619	21.289	20.020	19.906	18.119
Juli	23.617	19.992	17.813	16.875	20.135
Augustus	16.542	16.930	16.639	14.274	17.328
September	12.371	10.772	11.420	11.170	11.626
Oktober	7.726	3.410	4.636	5.679	6.730
November	3.099	2.180	2.680	2.385	3.041
December	1.407	1.132	1.363	1.344	1.364
<b>Totaal kWh</b>	<b>133.812</b>	<b>120.438</b>	<b>130.841</b>	<b>117.590</b>	<b>120.593</b>
<b>Totaal gebruik elektra kWh</b>	<b>5.762.940</b>	<b>5.799.302</b>	<b>5.303.331</b>	<b>5.638.874</b>	<b>9.118.906</b>

Vergelijk huishoudens kwh	2018	2019	2020	2021	2022
<b>totaal huishoudens</b>	<b>1.399</b>	<b>2.048</b>	<b>1.873</b>	<b>1.991</b>	<b>3.220</b>
<b>per m<sup>2</sup></b>	<b>3,66</b>	<b>6,10</b>	<b>5,58</b>	<b>5,93</b>	<b>9,60</b>

\*inclusief nieuwbouw



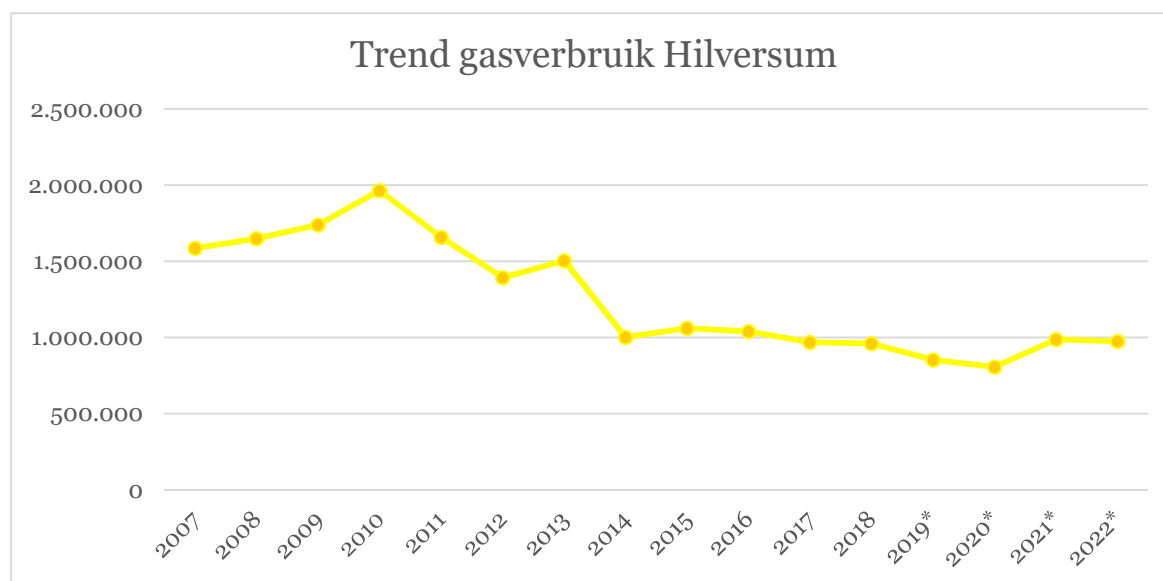
*Overzicht gasverbruik*

<b>Totaal ingekocht m<sup>3</sup></b>	<b>2018</b>	<b>2019*</b>	<b>2020*</b>	<b>2021*</b>	<b>2022*</b>
Januari	126.740	132.187	102.924	130.030	155.334
Februari	147.076	99.613	91.477	112.323	116.288
Maart	128.136	92.767	100.516	100.785	119.883
April	68.038	85.362	68.549	91.583	93.850
Mei	51.368	56.246	56.379	62.160	49.940
Juni	40.408	32.336	37.471	36.209	38.371
Juli	35.104	30.934	36.777	35.659	37.291
Augustus	37.967	31.172	32.394	37.535	35.132
September	46.882	37.790	38.329	40.047	47.922
Oktober	66.043	58.460	61.739	73.998	56.136
November	101.898	94.632	72.886	116.916	85.209
December	112.087	102.070	107.594	149.796	141.048
<b>Totaal</b>	<b>961.747</b>	<b>853.569</b>	<b>807.035</b>	<b>987.041</b>	<b>976.404</b>

<b>kosten gas €</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
	<b>€ 379.979</b>	<b>€ 400.009</b>	<b>€ 355.011</b>	<b>€ 373.368</b>	<b>€ 385.464</b>

<b>Vergelijk huishoudens gas</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
<b>Aantal huishoudens</b>	631	637	602	737	729
<b>m<sup>2</sup> Tergooi v.s. m<sup>2</sup> Huishouden</b>	1,65	1,90	1,79	2,20	2,17

\* incl verbruik nieuwbouw BAM



## Overzicht waterverbruik

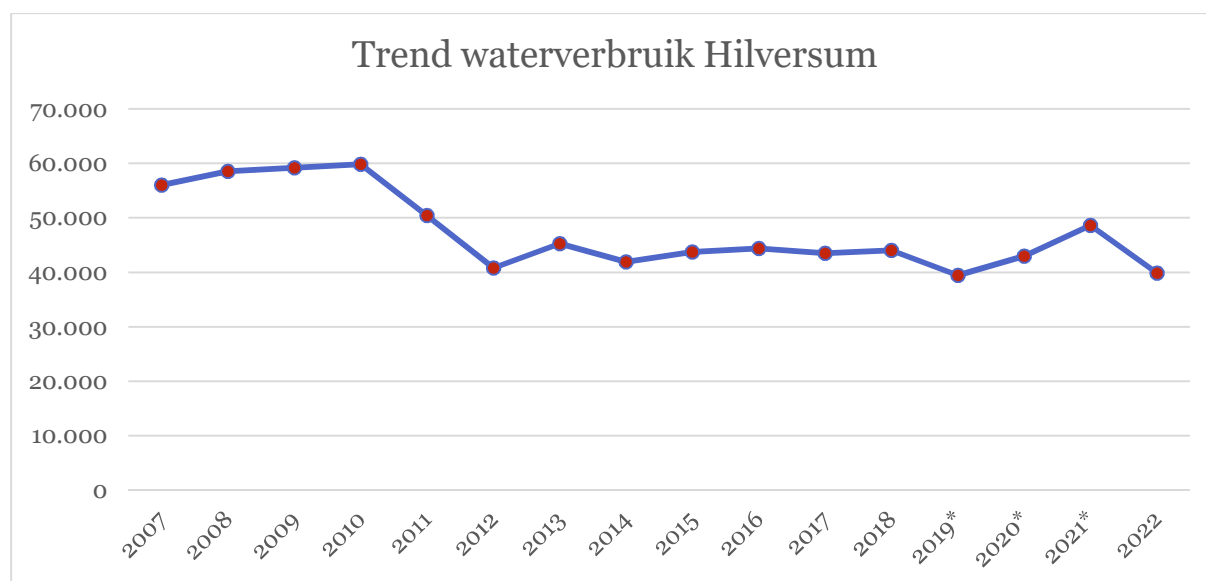
Totaal ingekocht m3	2018	2019*	2020*	2021*	2022
Januari	4.248	3.403	3.639	4.184	3.171
Februari	3.765	3.324	3.431	3.991	3.304
Maart	4.561	3.985	3.500	3.835	3.780
April	3.838	3.498	3.259	3.934	3.512
Mei	3.545	3.396	3.206	3.792	3.069
Juni	3.578	3.059	3.467	3.926	3.267
Juli	3.698	2.861	3.486	4.111	3.133
Augustus	3.144	2.374	3.857	3.729	2.529
September	3.280	2.032	3.615	3.065	3.852
Oktober	3.539	2.334	3.786	5.247	3.343
November	3.516	2.295	3.662	3.848	3.575
December	3.289	6.910	4.046	4.927	3.319
<b>Totaal</b>	<b>44.001</b>	<b>39.471</b>	<b>42.950</b>	<b>48.589</b>	<b>39.854</b>

Kosten water (incl BTW)	2018	2019	2020	2021	2022
	€ 36.617	€ 36.562	€ 40.451	€ 49.032	€ 47.238
Vervuilingseenheden.	660,02	592,06	644,25	728,84	597,81

Huishoudens vergelijk H <sub>2</sub> O	2018	2019	2020	2021	2022
<b>totaal</b>	321	288	314	355	291
<b>per m<sup>2</sup></b>	0,84	0,75	0,82	0,93	0,76

\*incl verbruik nieuwbouw

nwe meter





## Overzicht Energie Hilversum

Jaar	2018	2019	2020	2021	2022
MJ (zonder groene stroom)	81.101.445	82.787.229	72.095.066	80.931.404	111.888.004
MJ (met groene stroom)	51.185.877	52.554.945	51.539.450	57.850.594	69.982.049
EVK (MJ/M2)	1.118	1.147	1.125	1.263	1.529
Gecorrigeerd energieverbruik	30.439.293	27.015.459	25.542.658	31.239.848	30.903.187
CO2 uitstoot kg	1.692.675	1.502.281	1.420.382	1.737.192	1.718.471

Gewogen graaddagen (de Bilt)**	2.675	2.648	2.477	2.819	2.819
correctiefactor t.o.v. vorig jaar	100,3700%	101,0214%	106,9133%	87,8803%	100,0000%
Gasverbruik ex. WKK	961.747	853.569	807.035	987.041	976.404
Gecorrigeerd gasverbruik	958.201	844.939	754.850	1.123.165	976.404

\* bron: KWA Bedrijfsadviseurs, [www.kwa.nl](http://www.kwa.nl)

bodemsysteem Hilversum	2018	2019	2020	2021	2022
opgewekte koude (MWh)		183	438	412	480
opgewekte warmte (MWh)		1.112	1.480	1.341	1.257
Opgewekte energie WKO (MJ)		4.662.000	6.904.800	6.310.800	6.250.799

MJ normaal= kWh x 9 + m<sup>3</sup> gas x 31,65

MJ groene stroom = kWh x 3,6 + m<sup>3</sup> gas x 31,65

EVK (Energie Verbruik Kengetal) = MJ : 45800 m<sup>2</sup>

Gecorrigeerd energieverbruik is met verrekend gasverbruik op basis van de graaddagen van dat jaar.

CO2 uitstoot = m<sup>3</sup> gas x 1.76

Gasverbruik gem. Huishouden: 1340 m<sup>3</sup> (2020)

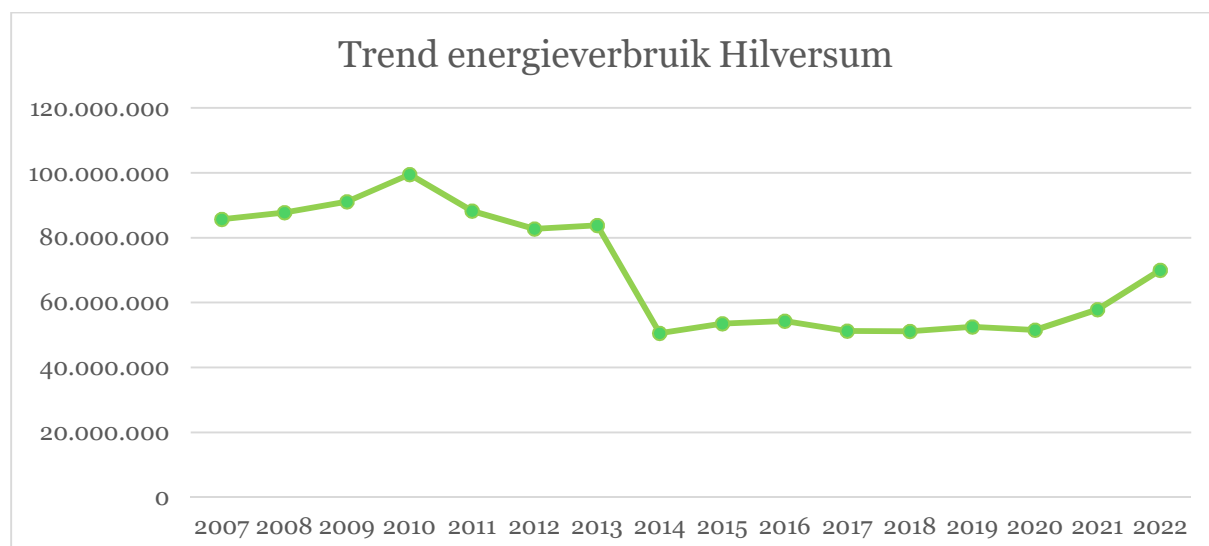
Waterverbruik gem. huishouden: 135 m<sup>3</sup> (2020)

Stroomverbruik gem huishouden: 2.832 Kwh. (2020)

Gem. oppervlakte woning: 136,5 m<sup>2</sup> (65 m<sup>2</sup> x2,1)

bron: NIBUD 2020 gem huishouden 2,1 pers.

bron: CBS gem.woonopp. per persoon NL.



## 6.5 Energie cijfers Tergooi MC Totaal

### Verbruik elektriciteit

Totaal ingekocht kWh	2018	2019	2020	2021*	2022*
Januari	872.831	879.608	879.201	858.390	929.917
Februari	783.704	785.561	796.579	780.931	861.942
Maart	846.153	847.854	813.507	851.645	996.472
April	825.068	834.056	798.668	712.121	937.489
Mei	928.510	824.136	837.669	794.371	1.064.553
Juni	887.431	876.712	917.794	917.936	1.162.944
Juli	1.002.399	930.532	744.654	913.658	1.270.407
Augustus	940.536	976.651	856.713	873.799	1.324.483
September	853.854	862.215	722.314	872.804	1.213.144
Oktober	882.439	887.220	808.845	839.666	1.282.611
November	838.608	851.171	804.658	861.133	1.271.092
December	849.435	851.852	873.717	911.074	1.383.266
<b>Totaal kWh</b>	<b>10.510.968</b>	<b>10.407.567</b>	<b>9.854.317</b>	<b>10.187.528</b>	<b>13.698.320</b>

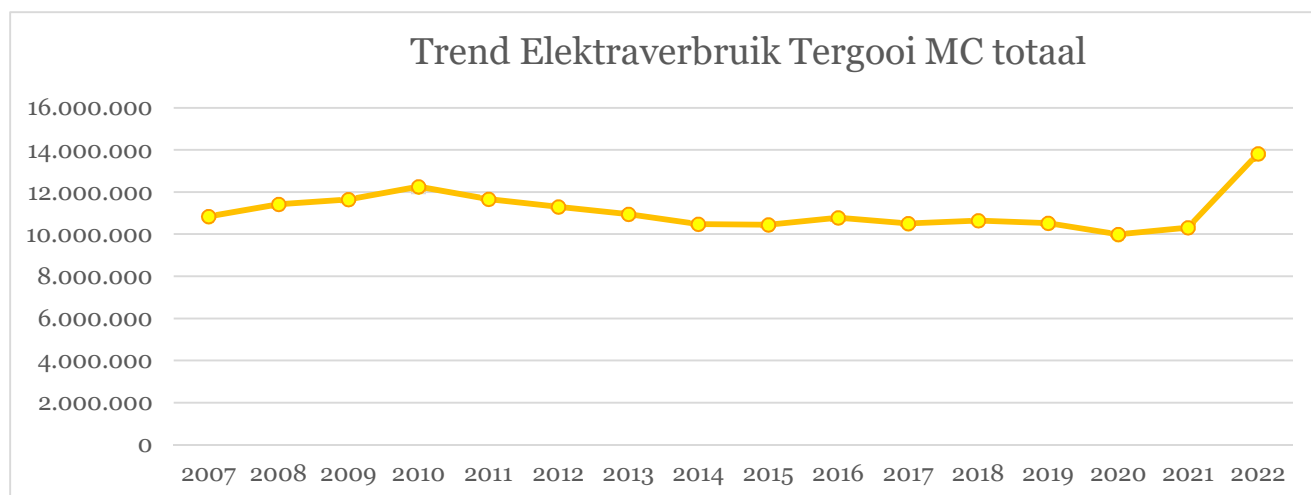
Kosten inkoop elektra €	2018	2019	2020	2021	2022
	€ 1.033.811	€ 1.109.179	€ 1.070.068	€ 1.512.034	€ 1.477.636

Opgewekt kWh	2018	2019	2020	2021	2022
Januari	2.172	1.900	1.535	1.860	1.648
Februari	5.791	5.124	3.601	3.476	4.204
Maart	9.115	7.381	10.886	8.552	12.307
April	13.071	16.226	17.939	14.928	13.207
Mei	19.282	14.102	22.310	17.141	10.884
Juni	19.619	21.289	20.020	19.906	18.119
Juli	23.617	19.992	17.813	16.875	20.135
Augustus	16.542	16.930	16.639	14.274	17.328
September	12.371	10.772	11.420	11.170	11.626
Oktober	7.726	3.410	4.636	5.679	6.730
November	3.099	2.180	2.680	2.385	3.041
December	1.407	1.132	1.363	1.344	1.364
<b>Totaal kWh</b>	<b>133.812</b>	<b>120.438</b>	<b>130.841</b>	<b>117.590</b>	<b>120.593</b>

Totaal gebruik elektra kWh	2018	2019	2020	2021	2022
	<b>10.644.780</b>	<b>10.528.005</b>	<b>9.985.158</b>	<b>10.305.118</b>	<b>13.818.913</b>

Vergelijk huishoudens kwh	2018	2019	2020	2021	2022
<b>totaal huishoudens</b>	<b>2.584</b>	<b>3.718</b>	<b>3.526</b>	<b>3.639</b>	<b>4.880</b>
<b>per m<sup>2</sup></b>	<b>3,49</b>	<b>5,71</b>	<b>5,42</b>	<b>5,59</b>	<b>7,50</b>

\*inclusief nieuwbouw



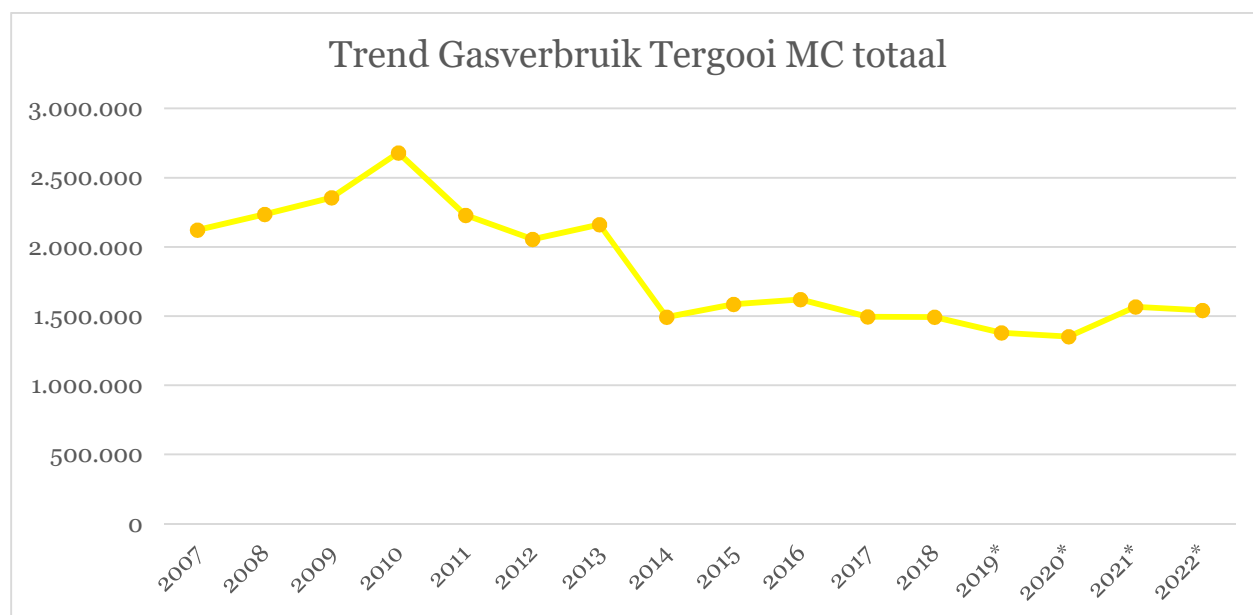
## Overzicht gasverbruik

Totaal ingekocht m <sup>3</sup>	2018	2019*	2020*	2021*	2022*
Januari	195.320	211.549	172.773	219.666	225.775
Februari	232.649	156.906	155.792	187.778	174.071
Maart	198.437	146.007	170.526	170.338	184.917
April	106.456	127.918	118.371	153.655	148.641
Mei	77.359	94.079	97.031	102.325	90.098
Juni	60.852	53.138	64.312	58.098	70.435
Juli	55.468	51.158	57.612	55.715	67.617
Augustus	57.969	50.994	51.807	58.035	58.686
September	68.848	59.477	59.447	60.846	74.606
Oktober	100.648	93.506	99.084	107.231	93.693
November	160.733	158.063	123.545	171.593	134.853
December	175.715	173.714	180.033	220.145	216.175
	1.918	2.337	1.727	2.158	2.000
<b>Totaal</b>	<b>1.492.372</b>	<b>1.378.846</b>	<b>1.352.060</b>	<b>1.567.583</b>	<b>1.541.567</b>

kosten gas €	2018	2019	2020	2021	2022
	€ 607.628	€ 657.487	€ 616.146	€ 635.966	€ 646.627

Vergelijk huishoudens gas	2018	2019	2020	2021	2022
Aantal huishoudens	979	1.029	1.009	1.170	1.150
m <sup>2</sup> Tergooi v.s. m <sup>2</sup> Huishouden	1,32	1,58	1,55	1,80	1,77

\*incl verbruik nieuwbouw(BAM)



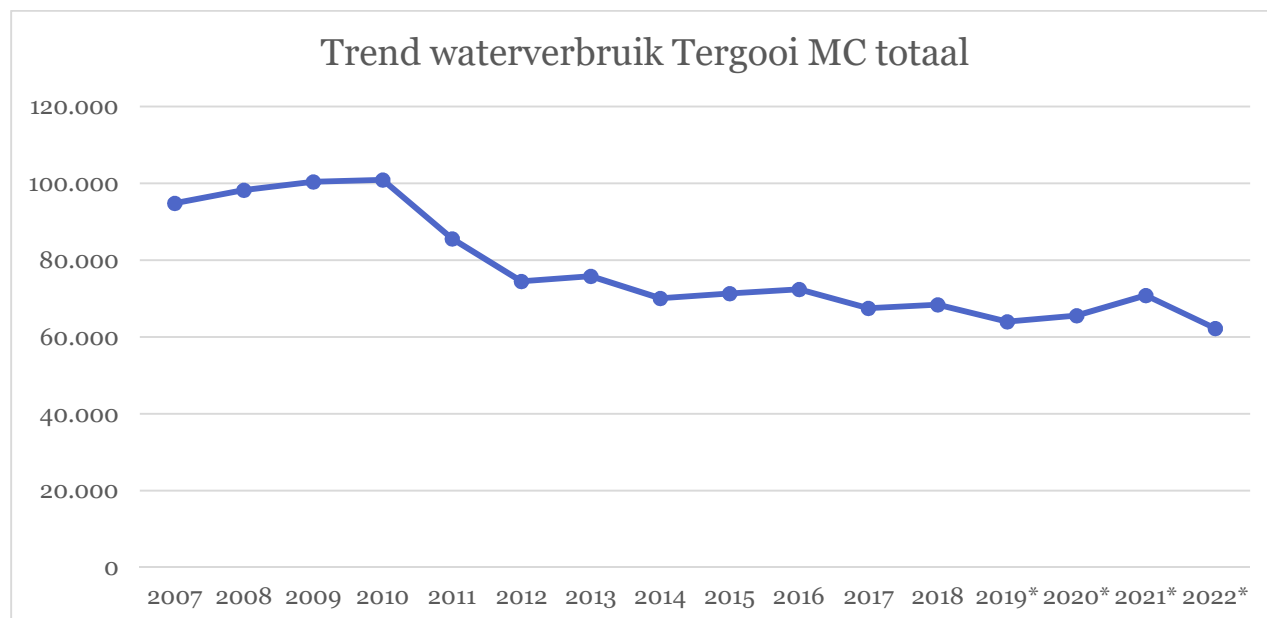
## Overzicht waterverbruik

<b>Totaal ingekocht m3</b>	<b>2018</b>	<b>2019*</b>	<b>2020*</b>	<b>2021*</b>	<b>2022*</b>
Januari	6.380	5.488	5.848	6.469	5.057
Februari	5.929	5.299	5.724	5.830	5.050
Maart	6.901	6.086	5.420	5.938	5.826
April	3.838	5.673	4.902	5.879	5.345
Mei	7.323	5.993	4.759	5.662	4.888
Juni	5.513	4.139	5.418	6.377	5.078
Juli	3.698	5.286	5.502	5.067	4.992
Augustus	5.949	4.314	5.872	5.380	4.164
September	6.566	3.882	5.492	4.823	5.825
Oktober	5.281	4.455	5.605	7.022	5.088
November	5.665	4.463	5.305	5.713	5.799
December	5.393	8.864	5.709	6.682	5.126
<b>Totaal</b>	<b>68.436</b>	<b>63.942</b>	<b>65.552</b>	<b>70.842</b>	<b>62.238</b>

<b>Kosten water (incl BTW)</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
	€	€	€	€	€
	<b>75.624,00</b>	<b>80.521,00</b>	<b>81.672,38</b>	<b>89.784,00</b>	<b>88.229,43</b>
<b>Vervuilingseenheden.</b>	1.026,54	959,13	983,28	1.062,63	933,57

<b>Huishoudens vergelijk H<sub>2</sub>O</b>	<b>2018</b>	<b>2019</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>
<b>totaal</b>	500	467	478	517	454
<b>per m<sup>2</sup></b>	0,68	0,73	0,75	0,81	0,71

\*incl verbruik nieuwbouw



*Energieoverzicht*

Jaar	2018	2019	2020	2021	2022
MJ (zonder groene stroom)	141.832.286	141.970.579	131.481.550	141.301.754	111.888.004
MJ (met groene stroom)	85.554.782	86.425.113	87.726.409	95.728.080	98.538.684
EVK (MJ/M2)	1.917	1.930	1.918	2.081	1.392
Gecorrigeerd energieverbruik	90.234.747	86.030.720	83.813.704	94.144.201	91.090.659
CO2 uitstoot kg	2.626.575	2.426.769	2.379.626	2.758.946	2.713.158
rondje rond aarde (BMW i3) <sup>1</sup>	5.042	4.658	4.568	5.296	5.208
Rondje rond aarde (vliegtuig) <sup>2</sup>	446	412	404	468	461

Gewogen graaddagen (de Bilt)**	2.675	2.648	2.477	2.819	2.512
correctiefactor t.o.v. vorig jaar	100,370%	101,021%	106,913%	87,880%	112,205%
Gecorrigeerd gasverbruik in m <sup>3</sup>	1.486.870	1.364.905	1.264.632	1.783.770	1.373.886

bodemsysteem Hilversum	2018	2019	2020	2021	2022
opgewekte koude (MWh)		183	438	412	480
opgewekte warmte (MWh)		1.112	1.480	1.341	1.257
Opgewekte energie WKO (MJ)		4.662.000	6.904.800	6.310.800	6.250.799

\*\* bron: KWA Bedrijfsadviseurs, [www.kwa.nl](http://www.kwa.nl)

1 bron: brandstofverbruiksboekje 2015 RDW, auto: BMW i3 10l Aut.(lZ4l)'Rex'(0,013 kg CO<sub>2</sub>/km)

2 bron: MPZ CO<sub>2</sub> kg CO<sub>2</sub> per persoonkilometer vliegtuig

MJ normaal= KWh x 9 + m<sup>3</sup> gas x 31,65

MJ groene stroom = KWh x 3,6 + m<sup>3</sup> gas x 31,65

EVK (Energie Verbruik Kengetal) = MJ : 45800 m<sup>2</sup>

Gecorrigeerd energieverbruik is met verrekend gasverbruik op basis van de graaddagen van dat jaar.

CO<sub>2</sub> uitstoot = m<sup>3</sup> gas x 1.76

Gasverbruik gem. Huishouden: 1340 m<sup>3</sup> (2020)

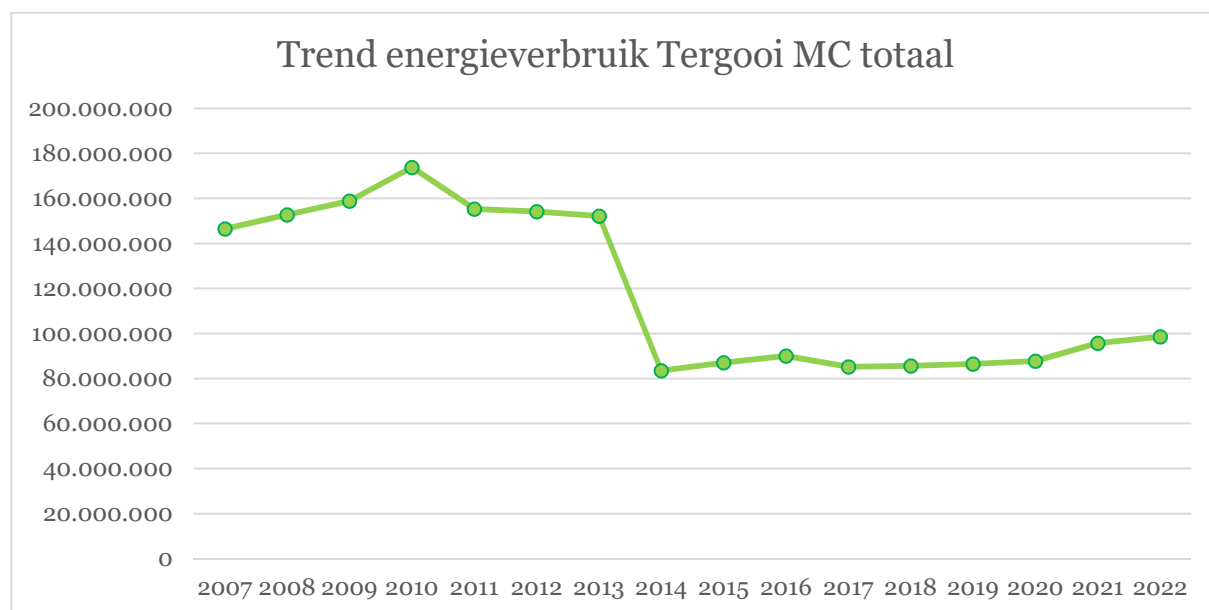
Waterverbruik gem. huishouden: 135 m<sup>3</sup> (2020)

Stroomverbruik gem huishouden: 2.832 Kwh. (2020)

Gem. oppervlakte woning: 136,5 m<sup>2</sup> (65 m<sup>2</sup> x2,1)

bron: NIBUD 2020 gem huishouden 2,1 pers.


bron: CBS gem. woonopp. per persoon NL.



## 6.6 WKO Hilversum

Onderstaand het formulier (geanonimiseerd) dat in 2023 over het jaar 2022 aan bevoegd gezag is gestuurd rond de WKO in Hilversum. Zij zijn akkoord gegaan met de rapportage.

Jaaropgaveformulier open bodemenergiesysteem (≥10 m<sup>3</sup>/uur) [versie voor meerdere bronnen/bronparen]



**Omgevingsdienst**  
noordzeekanaalgebied

- Gebruik dit formulier uitsluitend voor het doen van een jaaropgave voor een vergunning lichtig open bodemenergiesysteem met een capaciteit van ≥ 10 m<sup>3</sup>/uur. Voor andere systemen zijn andere formulieren op onze website te vinden.
- Dit formulier is speciaal ontwikkeld voor het gescheiden invullen van verschillende bronnen/bronparen. Gebruik in het Exceltabblad met de naam Toelichting staat een nadere toelichting voor het invullen van dit formulier.

**Basisgegevens**

Projectnaam: Tergooi MC Hilversum ✓

LGR-nummer: LGR89397 ✓

Rapportagejaar: 2022 ✓

Datum jaaropgave: 21-2-2023 ✓

**Gegevens opsteller (BRL 11000-4a of KBI 6000-21 erkend)**

Bedrijfsnaam: Insteed B.V. ✓

Contactpersoon: ✓

E-mail adres: ✓

Telefoonnummer: ✓

Adres: ✓

Plaats: Nijkerk ✓

**Gegevens vergunninghouder**

Bedrijfsnaam: Stichting Tergooi ✓

Contactpersoon: ✓

E-mail adres: ✓

Telefoonnummer: ✓

Adres: Van Riebeckweg 212 ✓

Plaats: 1213 XZ, Hilversum ✓

**Status van het systeem (aanvinken indien van toepassing)**

Het systeem was gedurende het volledige rapportagejaar buiten bedrijf

Het systeem is momenteel buiten bedrijf

**Opmerkingen over de jaaropgave**

Bouwdeel A/C en D in 2022 gefaseerd in gebruik genomen.

**Onderstaande totaaltabel wordt automatisch berekend wanneer de tabbladen voor de individuele bronnen/bronparen gevuld worden! (alleen hoogsgemeten uurbebiet is aante**

Hoogsgemeten uurbebiet (m <sup>3</sup> /uur)	Gespuid grondwater (m <sup>3</sup> )	Stroomverbruik ondergronds deel (incl. warmtepomp) (kWh)	VERWARMINGSBEDRIJF (WINTER)			KOELBEDRIJF (ZOMER)			Aan bodem toegevoegde koude (MWh)	Aan bodem toegevoegde warmte (MWh)	Maximale injectie-temperatuur (°C)
			Onttrokken grondwater (m <sup>3</sup> )	Gemiddelde onttrekkings-temperatuur (°C)	Gemiddelde injectie-temperatuur (°C)	Onttrokken grondwater (m <sup>3</sup> )	Gemiddelde onttrekkings-temperatuur (°C)	Gemiddelde injectie-temperatuur (°C)			
Januari: s37	0	52877	19987	10,0	8,5	34,9	467	8,9	0	17,1	
februari: s51	24,5	48740	17956	10,0	8,5	30,4	17	9,0	0	17,3	
maart: s51	56,3	50568	18301	10,1	8,7	29,6	428	10,0	0,6	15,2	
april: s51	0	43911	19001	10,1	8,5	35,3	665	10,5	1,1	18,3	
mei: s47	0	33498	15862	10,5	8,3	40,8	5374	9,6	9	23	
juni: s31	0	27978	7560	11,2	8,5	23,5	2739	9,9	15,8	27,8	
juli: s30	0	127770	5432	14,0	9,1	30,9	37786	10,3	17,1	23,4	
augustus: s15	0	73400	3204	16,2	8,9	26,6	41341	10,3	17,7	26,1	
september: s40	0	96854	16776	15,0	8,5	123,9	16232	10,7	257,1	24	
oktober: s156,3	86	121443	17169	15,1	8,4	132,2	9013	9,4	47,1	21,8	
november: s159	5,1	187077	47855	13,1	8,0	275,8	801	9,1	347,2	23,7	
december: s258,2	310,1	211728	67269	12,6	8,1	345,2	3419	8,1	17,6	18,2	
<b>5258,2</b>	<b>482</b>	<b>1075844</b>	<b>255872</b>	<b>12,2</b>	<b>8,3</b>	<b>1130</b>	<b>143282</b>	<b>10,1</b>	<b>1004</b>	<b>27,8</b>	

**Behaalde SPF:** 5,0

Wijze van lozen: Ritool

Indien gemengd:

## 6.7 Vuil water uitslagen

Hilversum:



<b>Opdrachtgever</b>	Tergooiziekenhuizen
<b>Lozingspunt</b>	Hilversum HILHI0101
<b>Onderzoeksjaar</b>	2022
<b>Projectnummer</b>	1285576

Datum monstername			24-02-2022	21-04-2022	13-07-2022	13-10-2022
Dag			Donderdag	Donderdag	Woensdag	Donderdag
Tijdstip			13:20	14:05	9:00	10:30
Opdrachtnummer			1131255	1149305	1176033	1202671
Monsternummer			172936	275587	429523	577254
Parameter	Eenheid	Lozingseis				
Cyanide (totaal)	µg/l	1.000	< 2	3	< 2	< 2
Chroom	µg/l		< 4	11	< 4	< 4
Koper	µg/l		210	740	150	130
Molybdeen	µg/l		< 10	< 10	< 10	< 10
Nikkel	µg/l		< 10	< 10	< 10	< 10
Tin	µg/l		< 30	< 30	< 30	< 30
Zilver	µg/l		< 5	< 5	< 5	< 5
Zink	µg/l		97	430	100	73
<b>Som</b>	µg/l	3.000	307	1.181	250	203
Cadmium	µg/l	100	< 0,2	0,4	< 0,2	< 0,2
Kwik	µg/l	10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Benzeen	µg/l		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Tolueen	µg/l		0,8	6,7	1,6	2,3
Ethylbenzeen	µg/l		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
M-,P-xyleen	µg/l		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
ortho-xyleen	µg/l		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
<b>Som BTEX</b>	µg/l	100	0,8	6,7	1,6	2,3
EOX-AW	mg/l	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
VOX	µg/l	100	< 5	< 5	< 5	< 5

n.a.  overschrijding lozingseis  
niet aantoonbaar

Blaricum:



<b>Opdrachtgever</b>	Tergooiziekenhuizen
<b>Lozingspunt</b>	Blaricum eindput
<b>Onderzoekjaar</b>	2022
<b>Projectnummer</b>	1285576

Datum monstername			24-02-2022	21-04-2022	05-07-2022	13-10-2022
Dag			Donderdag	Donderdag	Dinsdag	Donderdag
Tijdstip			12:45	13:20	10:25	10:30
Opdrachtnummer			1131263	1149306	1173070	1202683
Monsternummer			172984	275588	413098	577273
Parameter	Eenheid	Lozingseis				
Cyanide (totaal)	µg/l	1.000	< 2,0	2,0	< 2,0	< 2,0
Chroom	µg/l		< 4	< 4	< 4	< 4
Koper	µg/l		270	450	320	310
Molybdeen	µg/l		< 10	< 10	< 10	< 10
Nikkel	µg/l		< 10	< 10	< 10	< 10
Tin	µg/l		< 30	< 30	< 30	< 30
Zilver	µg/l		52	46	23	27
Zink	µg/l		130	170	110	170
<b>Som</b>	µg/l	3.000	452	666	453	507
Cadmium	µg/l	100	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Kwik	µg/l	10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,1
Benzeen	µg/l		< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Tolueen	µg/l		< 0,5	0,8	1,9	3,0
Ethylbenzeen	µg/l		0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
M-,P-xyleen	µg/l		1,5	0,7	0,8	< 0,2
ortho-xyleen	µg/l		< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
<b>Som BTEX</b>	µg/l	100	2,0	1,5	2,7	3,0
EOX-AW	mg/l	0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,13
VOX	µg/l	100	< 5	< 5	< 5	< 5

n.a. overschrijding lozingseis  
niet aantoonbaar



### 6.8 Benchmark Milieubarometer 2021 Energie

BENCHMARK 2022	Percentage nacht- of dakebruik elektriciteit	Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	Elektriciteitsverbruik per medewerker	Elektriciteitsverbruik per vloeroppervlak	Elektriciteitsverbruik per bedden	Aardgas op. verbruik (informatieplicht)	Energie voor verwarming per gebouwinhoud	Energie voor verwarming per medewerker	Energie voor verwarming per vloeroppervlak	Energie voor verwarming per bedden	WEij = Werkelijke Energieleefstijls indicator nieuw	Gebouwebonden energie per gebouwinhoud	Gebouwebonden energie per medewerker	Gebouwebonden energie per vloeroppervlak	Gebouwebonden energie per omzet	Gebouwebonden energie per bedden	Gebouwebonden energie (finaal) in GJ/m2
Ziekenhuis 6		3.401.773	7.557	81	22.670	679.109	5,3	1.509	16	4.527	183	0,4	124,95	1.33252		374,8	0,9
Ziekenhuis 37	47	3.510.361	5.581	175							195	0,5	50,23	1.57722	0,00025		0,6
Ziekenhuis 11		3.816.254	4.637	97	12.193	636.637	4,6	774	16	2.034	196	0,4	70,96	1.48214	0,00051	186,6	0,9
Ziekenhuis 34	44	25.420.975	4.155	152		1.704.805	2,1	143	5		251	0,6	44,03	1.61299	0,00036		1,0
Ziekenhuis 3	46	13.635.852	7.309	145	28.115	1.330.345	5,4	822	16	3.161	255	0,6	89,23	1.77492	0,00041	343,2	1,1
Ziekenhuis 22	49	18.216.226	7.893	142		1.181.317	4,7	512	9		258	0,8	89,04	1.60050	0,00054		0,8
Ziekenhuis 19		22.822.680	7.031	168	20.377	979.289	1,9	302	7	874	265	0,5	73,89	1.76617	0,00047	214,1	0,9
Ziekenhuis 5		1.788.576	8.486	122	178.208	174.540	4,4	831	12	17.454	266	0,6	105,61	1.51899		2.217,7	0,9
Ziekenhuis 16	41	15.622.988	6.878	122	31.001	1.888.007		653	12	2.944	269		86,29	1.53587		389,0	0,8
Ziekenhuis 18	43	7.243.440	5.020	168	22.356	522.804	3,7	362	12	1.614	273	0,6	58,61	1.96268	0,00038	261,0	1,0
Ziekenhuis 12		21.479.412	7.392	146	60	1.905.644		814	16		7	303	84,35	1.66422	0,00048	0,7	1,1
Ziekenhuis 10		5.358.180	5.279	134	19.484	619.043	4,3	610	15	2.251	309	0,5	68,96	1.74984		254,5	1,0
Ziekenhuis 29		20.735.395	5.347	143	26.790	2.040.613		526	14	2.636	309		66,63	1.77900	0,00046	333,8	1,0
Ziekenhuis 21	46	17.512.641	6.697	164	30.415	1.326.622	3,2	509	12	2.311	314	0,5	78,17	1.91782		355,0	1,0
Ziekenhuis 14	47	9.268.237	5.926	159	22.015	1.194.879	5,9	764	21	2.838	322	0,6	81,68	2.19742		303,5	1,3
Ziekenhuis 20	46	15.541.354	4.258	176	32.103	1.608.596	3,1	222	9	1.674	323	0,8	54,69	2.25889	0,00044	412,3	1,3
Ziekenhuis 24	48	25.184.393	8.681	226	113.443	753.382	8,4	868	23	11.347	325	0,7	72,45	1.88952	0,00046	946,8	1,6
Ziekenhuis 28	45	14.631.690	7.305	259	32.158	2.118.868	0,8	106	4	466	328	0,6	69,46	2.45824	0,00037	305,8	1,1
Ziekenhuis 39		30.424.536	5.714	131	49.099	5.283.577	3,6	542	12	4.660	333	0,5	72,98	1.66738		627,1	0,9
Ziekenhuis 36	36	45.910.661	3.988	120	68.934	7.244.545	13,4	1.152	35	19.913	334	0,6	52,68	1.58319	0,00056	910,6	1,6
<b>Tergooi MC totaal</b>	<b>43</b>	<b>13.899.431</b>	<b>6.701</b>	<b>152</b>	<b>36.291</b>	<b>1.572.476</b>	<b>5,9</b>	<b>831</b>	<b>19</b>	<b>4.499</b>	<b>353</b>	<b>0,6</b>	<b>86,18</b>	<b>1.95803</b>	<b>0,00064</b>	<b>466,7</b>	<b>1,2</b>
Ziekenhuis 40	45	5.331.883	5.147	147	21.328	659.219	6.338,6	636	18	2.637	359	684,3	68,70	1.96390		284,7	1,2
Ziekenhuis 13	45	12.362.233	4.700	158	32.193	1.351.827	6,3	514	17	3.520	361	0,7	60,38	2.03535	0,00048	413,6	1,2
Ziekenhuis 33		24.992.026	6.148	133	39.733	3.800.341	8,2	990	21	6.396	365	0,7	87,20	1.88798		563,5	1,2
Ziekenhuis 1		25.367.921	7.149	169	48.953	4.513.881	2,3	338	8	2.313	371	0,5	79,06	1.86941	0,00041	541,3	1,2
Ziekenhuis 8	48	25.290.558	7.520	185	37.412	2.159.206	3,7	447	11	2.224	377	0,7	90,26	2.21762	0,00051	449,0	1,2
Ziekenhuis 27		6.458.330	5.005	136	93.216	1.024.542	7,1	831	23	15.474	377	0,6	68,85	1.87715	0,00037	1.282,2	1,4
Ziekenhuis 30	45	4.148.523	3.731	126	16.142	724.738	8,2	652	22	2.820	381	0,7	56,50	1.91542		244,5	1,2
Ziekenhuis 44	49	7.854.626	7.668	169	863	868.156	7,6	1.127	25	127	392	0,6	91,12	2.01229	0,59813	10,3	1,5
Ziekenhuis 15	41	2.714.940	9.662	120	20.568	580.033	7,3	2.064	26	4.394	413	0,6	159,55	1.98452		339,7	1,3
Ziekenhuis 17	45	7.670.138		162		1.088.026	7,3		23		428	0,7	2,26122				1,4
Ziekenhuis 32	45	6.487.394	5.029	153	23.169	1.025.104	8,4	795	24	3.661	434	0,8	73,21	2.23256	0,00050	337,3	1,4
Ziekenhuis 9	47	7.741.647	5.769	208		693.550		236	9		434		70,09	2.53086			1,4
Ziekenhuis 2	48	7.923.083	4.756	183	31.441	925.797	7,1	556	21	3.674	436	0,8	62,35	2.40002	0,00038	412,2	1,4
Ziekenhuis 4		2.122.806	6.119	141	102.790	680.414	13,2	1.715	39	28.805	446	0,7	85,40	1.96688		1.434,5	1,4
Ziekenhuis 23		4.757.054	5.808	130	29.053	4.247.788	7,2	939	21	4.696	450	0,6	75,05	1.68202		375,4	1,2
Ziekenhuis 7		10.087.534	5.039	172	19.380	1.444.977	10,1	795	27	3.056	458	0,9	67,35	2.29344		259,0	1,6
Ziekenhuis 38	45	17.668.228	8.839	201	42.988	2.263.276	8,0	1.347	31	6.551	504	0,7	113,77	2.59358	0,00067	553,4	1,8
Ziekenhuis 41		1.263.074	4.725	143	21.859	3.198.075	19,8	2.117	64	9.793	516	0,5	53,72	1.62631	0,00062	248,6	1,5
Ziekenhuis 42		1.258.155	9.222	135	71.494	2.385.983	18,7	4.472	66	34.674	581	0,6	138,03	2.02635		1.070,1	1,7
Ziekenhuis 31		1.120.174	6.508	158	26.578	1.898.539	11,9	1.460	35	5.962	606	0,7	83,58	2.02664	0,00055	341,4	1,8
Ziekenhuis 43	36	162.535	6.081	164	24.177	1.806.405	6,2	1.131	31	4.496	660	0,4	80,14	2.16647	0,00048	318,6	1,7
Ziekenhuis 45		2.785.505	4.587	190		4.047.520	7,5	624	26		1.004	1,0	84,95	3.52326	0,00090		3,3
A - Gemiddelde per m2				179						23				2.36840			1,3
A - Gemiddelde per bed					34.902						4.376						451,1
Ziekenhuis 26		11.403.232	4.654			1.685.403		688					66,08		0,00047		
Ziekenhuis 25		14.581.528	5.952			1.831.719		748					79,86		0,00057		
A - Gemiddelde per € omzet															0,00064		
A - Gemiddelde per fte			6.688					868					86,52				

## water

BENCHMARK 2022	Drinkwaterverbruik per medewerker	Waterverbruik per vloeroppervlak	Waterverbruik per omzet	Waterverbruik per bedden	VE per m3 waterinkoop (afvalwatercoëfficiënt)
	m3/fte	liter/m2	liter/€	liter/bedden	VE/m3
Ziekenhuis 28	41	1.437	0,21	178.763	0,000
Ziekenhuis 1	34	814	0,18	235.859	0,000
Ziekenhuis 18	26	885	0,17	117.648	0,000
Ziekenhuis 24	20	523	0,13	261.829	0,000
Ziekenhuis 41	31	951	0,36	145.371	0,009
Ziekenhuis 21	34	834		154.298	0,009
Ziekenhuis 42	42	610		322.135	0,011
Ziekenhuis 12	52	1.022	0,29	419	0,012
Ziekenhuis 29	34	919	0,24	172.419	0,012
Ziekenhuis 38	41	929	0,24	198.197	0,014
<b>Tergooi MC totaal</b>	<b>30</b>	<b>684</b>	<b>0,22</b>	<b>163.052</b>	<b>0,014</b>
Ziekenhuis 2	31	1.204	0,19	206.742	0,014
Ziekenhuis 43	29	776	0,17	114.044	0,014
Ziekenhuis 5	53	755		1.102.800	0,014
Ziekenhuis 7	30	1.035		116.842	0,014
Ziekenhuis 6	19	198		55.633	0,014
Ziekenhuis 8	45	1.114	0,26	225.624	0,014
Ziekenhuis 11	28	581	0,20	73.102	0,015
Ziekenhuis 3	30	603	0,14	116.654	0,015
Ziekenhuis 14	39	1.047		144.551	0,015
Ziekenhuis 20	29	1.217	0,24	222.085	0,015
Ziekenhuis 36	19	569	0,20	327.221	0,015
Ziekenhuis 13	25	826	0,20	167.839	0,015
Ziekenhuis 44	47	1.039	308,82	5.296	0,015
Ziekenhuis 15	48	594		101.606	0,015
Ziekenhuis 4	18	405		295.333	0,015
Ziekenhuis 23	32	712		158.973	0,015
Ziekenhuis 34	21	769	0,17		0,015
Ziekenhuis 17		834			0,016
Ziekenhuis 31	46	1.105	0,30	186.159	0,017
Ziekenhuis 32	33	1.012	0,23	152.943	0,018
Ziekenhuis 39	29	672		252.793	0,018
Ziekenhuis 45	31	1.275	0,32		0,018
Ziekenhuis 19	31	743	0,20	90.040	0,019
Ziekenhuis 27	19	507	0,10	346.087	0,021
Ziekenhuis 40	25	706		102.292	0,023
Ziekenhuis 22	36	650	0,22		0,023
Ziekenhuis 10	34	866		125.978	0,023
Ziekenhuis 30	29	989		126.171	0,023
Ziekenhuis 37					
Ziekenhuis 16	48	846		214.230	
Ziekenhuis 33	35	763		227.793	
Ziekenhuis 9					
A - Gemiddelde per m2		909			
A - Gemiddelde per bed				169.800	
Ziekenhuis 26	35		0,25		
Ziekenhuis 25	30		0,22		
A - Gemiddelde per € omzet			0,24		
A - Gemiddelde per fte	33				



## Vervoer en CO2

BENCHMARK 2022	Woon-werkkilometers per medewerker	Aandeel OV, fiets en lopen in woon-werkverkeer	Bezoekerskilometers per bedden	Aandeel OV, fiets en lopen in bezoekersverkeer	Brandstof zakelijk wegverkeer per	Brandstof zakelijk wegverkeer per bedden	Zakelijke kilometers per medewerker	Zakelijke kilometers per bedden	Aandeel OV, fiets en lopen in zakelijk verkeer	Totale CO2 emissie per medewerker	Totale CO2 emissie (in kg) per bedden	Totale CO2 emissie vertaald naar	m2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	Vloeroppervlak per bedden
	km/fte	%	km/bedde n	%	liter diesel eq./fte	liter diesel eq./bedde n	km/fte	km/bedde n	%	ton CO2/fte	kg CO2/bedde n	Rondjes om de	m2	m2/bedde n
Ziekenhuis 22										5,2	20	1.561	147.957	
<b>Tergooi MC totaal</b>	<b>6.403</b>	<b>29</b>			<b>24,0</b>	<b>130,0</b>	<b>371</b>	<b>2.010</b>		<b>6,2</b>		<b>1.664</b>	<b>157.728</b>	<b>238</b>
Ziekenhuis 19					5,9	17,0	93	269		4,4	35	1.832	173.698	121
Ziekenhuis 36	7.420	51	47.594	10	31,8	548,9	431	7.449	36	4,7		7.084	671.565	575
Ziekenhuis 17		23										1.057	100.224	
Ziekenhuis 1										4,7		2.959	280.479	290
Ziekenhuis 39	6.845	63			40,0	343,6	10	83		3,5		2.885	273.540	376
Ziekenhuis 11					1,1	2,8	16	43		3,3		356	33.787	126
Ziekenhuis 42	5.337									9,3		831	78.786	528
Ziekenhuis 2	6.769				23,2	153,6	367	2.425		5,1		1.097	103.983	172
Ziekenhuis 27										4,1	212	688	65.257	683
Ziekenhuis 13	561	100			23,7	162,6	362	2.476		3,6		1.231	116.668	203
Ziekenhuis 6			28.514	27	6,9	20,7	109	327		6,8		398	37.766	281
Ziekenhuis 10	747	85			50,8	187,5	819	3.021	5	4,1	17	535	50.677	145
Ziekenhuis 23										4,4		1.450	137.455	223
Ziekenhuis 16	8.109	50	222.718	41						11,6	57	3.604	341.656	253
Ziekenhuis 24										5,1		1.912	181.282	501
Ziekenhuis 40										4,1		545	51.643	145
Ziekenhuis 38					0,4	2,1	7	32		7,1	369	1.832	173.704	213
Ziekenhuis 44	9.475	10	5	94	15,0	1,7	232	26		7,5	43.540	991	93.923	5
Ziekenhuis 8	165	8			11,6	57,9	177	881		5,4		2.363	223.966	202
Ziekenhuis 32					24,1	111,0	371	1.708		1,8		301	28.526	151
Ziekenhuis 14	5.963	50			1,8	6,7	28	102		5,1	22	1.038	98.438	138
Ziekenhuis 25	4.624	46			9,1		519		2	5,0		1.572	149.003	
Ziekenhuis 21			25							4,1		1.378	130.680	185
Ziekenhuis 31	5.574	34	31.099	1	26,2	107,0	399	1.629		6,9		782	74.095	168
Ziekenhuis 34										2,6	18	2.062	195.498	
Ziekenhuis 20	6.792	22	24.917	51	10,9	82,3	193	1.455	14	4,1		1.915	181.524	183
Ziekenhuis 45	24				55,0		919		8	5,7		1.340	127.075	
Ziekenhuis 41	5.890				15,2	70,4	234	1.081		4,7		1.280	121.328	153
Ziekenhuis 7	5.964	48	19.725	29	15,9	61,3	245	941	0	5,3		1.361	129.025	113
Ziekenhuis 29										3,9		1.977	187.465	188
Ziekenhuis 33	5.997	45			12,7	82,0	235	1.520	18	5,5		2.906	275.440	298
Ziekenhuis 3	6.580	52			17,0	65,3	357	1.375	28	1,7		410	38.906	193
Ziekenhuis 15	4.871	50			10,1	21,4	153	326		10,5	67	382	36.243	171
Ziekenhuis 28										4,1		1.050	99.505	124
Ziekenhuis 43					1,1	4,2	17	66		4,8		505	47.894	147
Ziekenhuis 26	4.624	46			9,1		373		3	4,2		1.332	126.280	
Ziekenhuis 30	5.301	21								4,2		598	56.654	128
Ziekenhuis 4	4.518	60								3,4		220	20.827	729
Ziekenhuis 18					2,3	10,3	60	265		3,2		597	56.558	133
Ziekenhuis 5			166.473	26						6,9		186	17.670	1.460
Ziekenhuis 12										5,0	509	1.859	176.253	0
Ziekenhuis 37										2,9	35	237	22.502	
Ziekenhuis 9										4,1	18	712	67.490	
A - Gemiddelde per bed			80.613			120,1		2.073			50			200
A - Gemiddelde per € omzet														
A - Gemiddelde per fte	6.348				25,8		720			7,0				