



MILIEUJAARVERSLAG 2014

PUBLIEKSVERSIE



MILIEUJAARVERSLAG 2014

PUBLIEKSVERSIE

VOORWOORD

In de zomer van 2011 is de strategische notitie milieu 2011 – 2015 vastgesteld door de Raad van Bestuur. In deze notitie staan concrete doelstellingen ten aanzien van de milieucapitalen van het AMC. Tevens zijn hierin doelstellingen met betrekking tot organisatorische versterking in termen van kennisontwikkeling, samenwerking en scope vastgelegd.

Het milieumanagementsysteem wordt jaarlijks geëvalueerd (managementreview). Resultaten zijn ondermeer verwerkt in dit milieujaarverslag.

DOEL EN DOELGROEP

Doel van dit verslag is tweeledig:

1. inzicht geven in de resultaten van het milieubeleid over 2014;
2. terugkoppelen over de werking van het milieumanagementsysteem.

Dit verslag is openbaar en geschreven voor het bevoegd gezag en overige geïnteresseerden.

INHOUDSOPGAVE

Managementsamenvatting	4
Milieumanagementsysteem	8
Contacten met bevoegd gezag	11
Voortgang realisatie doelstellingen	11
Energiebesparing	12
Duurzame energie	13
Water	14
Afval	15
Afvalscheiding	16
Mobiliteit	17
Afvvalwater	18
Gevaarlijke stoffen	18
Luchtkwaliteit	19

COLOFON

Uitgave
Academisch Medisch Centrum

Auteurs
Suzanne Oudmaijer
Philip Laan
Mattijs Maris

Met medewerking van divisies en
directoraten in het AMC

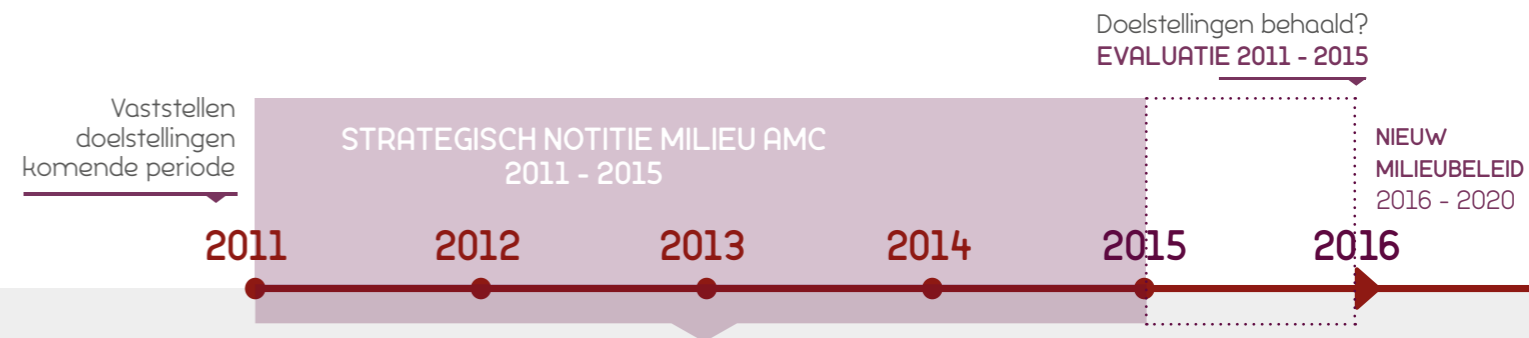
Art Direction & vormgeving
Jaaf Design

Fotografie (m.u.v. cover)
Peter Lowie (AMC)

Contactgegevens
Academisch Medisch Centrum
Meibergdreef 9
1105 AZ Amsterdam
020 - 566 9111



MANAGEMENT SAMENVATTING



SUCCESSEN

-  **Gevaarlijke stoffen:** Plaatsing nieuwe brandveiligheidskasten. Vermindering aantal gasflessen door aanleg van koolstofdioxide- en stikstofnet.
-  **Afval:** Reductie hoeveelheid sludge als gevolg van vervanging energiecentrale. Terugdringen van voedselverspilling.
-  **Energie en NOx:** Verlaging energieverbruik, CO₂- en NOx-emissie als gevolg van de nieuwe energiecentrale en instellingen.
-  **Milieuthermometer:** Behalen van het zilveren certificaat van de Milieuthermometer Zorg.
-  **MVO:** Vaststelling Statement Maatschappelijk Verantwoord Ondernemen AMC. Milieu maakt daar onderdeel van uit.
-  **Milieumanagement:** Vernieuwing checklist voor het beter auditeren, monitoren en opvolgen van aandachtspunten met betrekking tot milieuzorg.






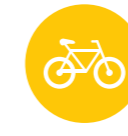



AANDACHTSPUNTEN

-  **Energiezorg:** Ontwikkelen van interne energiezorgorganisatie. Afbouwen van de afhankelijkheid van de externe begeleiding.
-  **Afvalscheiding:** Verhogen van het netto effect van afvalscheiding. Succesvolle afvalscheidingsprojecten en preventieprojecten verder ontwikkelen.
-  **Mobiliteit:** Vaststellen van vervoersbeleid. Acties ter bevordering van OV/Fiets kunnen uitgebreiden. De impact is nu nog klein.
-  **RI&E:** Verbeteren van integratie van arbo en milieu bij de uitvoering van de RI&E (risico-inventarisatie en -evaluatie)

MILIEUCOMPARTIMENTEN TOEGELICHT



DOELSTELLING

DOELSTELLING	ENERGIE BESPARING	DUURZAME ENERGIE	WATER	AFVAL VERMINDERING	AFVAL-SCHIEDING	MOBILITEIT	AFVAL-WATER	GEVAARLIJKE STOFFEN	LUCHT-KWALITEIT
	 20% energiebesparing in 2015 t.o.v. 2005.	 9% aandeel duurzame energie in 2015.	 Waterverbruik in 2015 5% lager dan in 2010.	 Minimaal 1 succesvol afvalverminderingproject afgerond op het gebied van (sanitair) papier, verpakkingsmaterialen en voedselverspilling.	 In 2015 is het aandeel gescheiden afval toegenomen van 45% naar 55%.	 Aandeel autoverbruik in woon-werkverkeer daalt van 48% (2009) naar 40% (2015).	 Geen overschrijding van de vigerende normen met betrekking tot lozing.	 Implementatie van AMC-beleid conform PGS15.	 Emissie van E-PRTR-stoffen naar de lucht verminderen. Focus op laboratoria, met name zwarte-lijst- en CMR-stoffen. Aantoonbaar grote reductie NOx- en fijnstof emissies.
DOEL 2015 HAALBAAR?	Ja	Ja, mits	Ja	Ja	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja, mits
TOELICHTING	Doelstelling wordt gehaald als gevolg van nieuwe energiecentrale. Andere energiebesparingsprojecten lopen achter. P.12	Besluit over zonnepanelen valt in 2015. Aandachtspunt: duurzame koude wordt momenteel niet efficiënt benut. P.13	Het waterverbruik fluctueert en is erg afhankelijk van incidenten. Als er in 2015 geen incidenten zijn, wordt de doelstelling gehaald. P.14	Op schema vanwege voedselverspillingsproject en inzamelen kranten. Terugdringen verpakkingsafval is een aandachtspunt. P.15	Analyseresultaten tonen dat verder sorteren tot zuivere afvalstromen zeer lastig is. Zowel voor aanpassingen interne processen als in het vinden van afvalverwerkers. P.16	Een samenhangend geheel van maatregelen moet nog worden vastgesteld. P.17	De afgelopen tien jaar is het aantal overschrijdingen flink afgenomen. Lozing van koper en zink wordt gedoogd, omdat AMC geen mogelijkheden heeft om deze verder te reduceren. P.18	De doelstelling t.a.v. vernieuwing veiligheidskasten is gehaald. Goed opslaan van stoffen zal blijvende aandacht nodig hebben. P.18	NOx-emissie is sterk gereduceerd door de nieuwe energiecentrale, maar moet en kan nog verder worden verminderd. Reduceren van zwarte-lijst- en CMR-stoffen verdient voortdurend aandacht P.19



PLAN

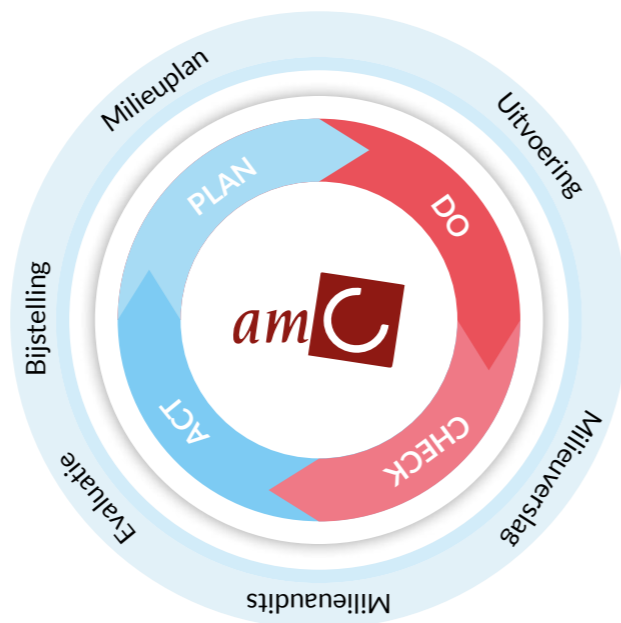
1 MILIEUMANAGEMENTSYSTEEM

Milieumanagement

Het AMC heeft een milieuvergunning op hoofdlijnen die betrekking heeft op het gehele AMC-terrein. In het milieuzorgsysteem op basis van ISO 14001 is de milieucyclus opgenomen die hiernaast is weergegeven. Divisies en directoraten zijn verantwoordelijk voor het uitvoeren van de milieucyclus.

Het milieumanagementsysteem omvat 17 organisatieonderdelen incl. 9 derdenorganisaties gevestigd op het AMC-terrein.

Voor 2014 hebben 16 van de 17 organisatieonderdelen milieuplannen ingediend. De hier in opgevoerde maatregelen hebben betrekking op alle milieu compartimenten. De plannen verschillen in niveau qua uitwerking en ambitie. 14 organisaties hebben in een milieoverslag terugkoppeling gegeven over de resultaten die zij in 2014 hebben bereikt. AMC streeft naar 100% terugkoppeling, echter met de verkregen input is AMC wel in staat een betrouwbaar beeld van de milieuprestatie op te stellen.



Strategische notitie milieu

AMC heeft een 5-jarenplan (2011 - 2015) waarin de doelstellingen ten aanzien van het verminderen van de milieubelasting zijn vastgelegd. De organisatieonderdelen hebben de opdracht om met hun milieuplannen een bijdrage te leveren aan het bereiken van deze doelstellingen.

Statement MVO AMC

De wereld verandert, de omgeving vraagt om inzicht in de maatschappelijke verantwoordelijkheid, waar milieu een onderdeel van uitmaakt. Het AMC heeft in 2014 de doelstellingen voor deze maatschappelijk context verbreed en vastgelegd in het statement MVO AMC.

Het statement omvat een 5-tal speerpunten, en maakt MVO-aspecten tastbaar voor onze omgeving en medewerkers. Het statement brengt een proces op gang leidend tot acties die MVO tot de kern van het AMC laten doordringen. Het nieuwe meerjarenplan voor milieu 2016 - 2020 zal in deze brede context geschreven worden.

Milieuthermometer zorg

De Milieuthermometer is een meetlat op basis van 90 criteria. Er zijn drie niveaus te halen: brons, zilver en goud. 7 ziekenhuizen in Amsterdam hebben zich in een convenant met de gemeente ten doel gesteld in 2014 het zilveren certificaat te behalen. Het AMC heeft deze belofte ingelost.

5 SPEERPUNTEN MVO AMC

1 De patiënt centraal

Patiënten goed informeren en laten mee beslissen wat er moet gebeuren (shared-decision making).



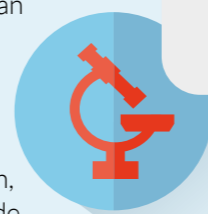
5 Betaalbare en zinnige zorg

Bewezen kosten-effectieve behandelingen die de gezondheid van de patiënt ten goede komt. Evalueren of de zorg zinnig is en geen onnodige diagnostiek of ingrepen uitvoeren.



2 Kennis delen

Als kennisinstituut vergaren en verspreiden van kennis, naar wetenschappelijke collega's in binnen- en buitenland, patiënten, zorgverleners in de regio en de maatschappij.



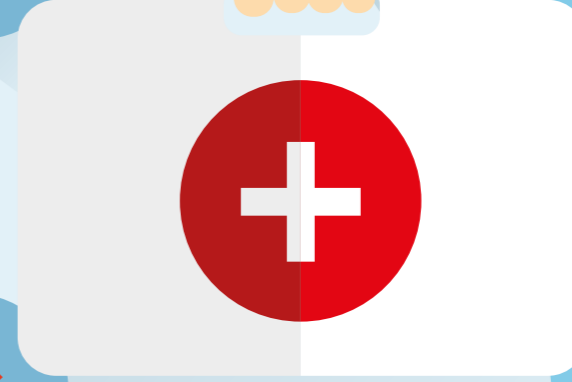
3 Goede zorg voor een gezond milieu:

Sterk maken voor het verder verbeteren van milieuprestaties.



4 Een optimaal werkklimaat

Zorgen voor een servicegerichte en persoonsgerichte interne organisatie van hoge kwaliteit. Bieden van voortdurende ontwikkeling als carrièreperspectief en stimuleren van medewerkers in het vinden van balans tussen werk en privé.





DO

Activiteiten

Organisatieonderdelen hebben de maatregelen uit de milieuplannen uitgevoerd en daarmee milieuwinst geboekt. Het gaat daarbij vooral om kleinere maatregelen en gedragscampagnes t.a.v. energie, water en afval.

Directoraat Huisvesting voert samen met het centrale milieuprogramma de regie over de grote maatregelen voor energie- en waterbesparing. Directoraat Services heeft een leidende rol bij het scheiden en verminderen van de afvalhoeveelheid. Op centraal niveau zijn elk kwartaal de voortgang van de milieuplannen met elk van de organisatieonderdelen besproken.



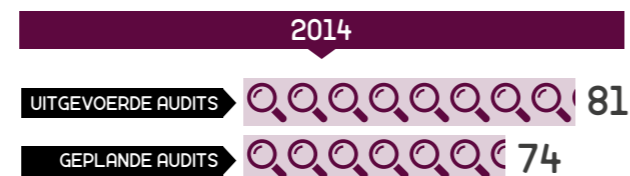
Netwerk en overleg

De milieucoördinatoren zijn in 2014 vijf keer bij elkaar gekomen voor het delen van kennis. Onderwerpen waren o.a. afvalsorteeranalyse, milieuplannen, energiebesparing, voortgang milieuthermometer, voedselverspilling, milieuaudits en het reglement waarin ieders taken en verantwoordelijkheden zijn vastgelegd.



CHECK & ACT

Milieuaudits



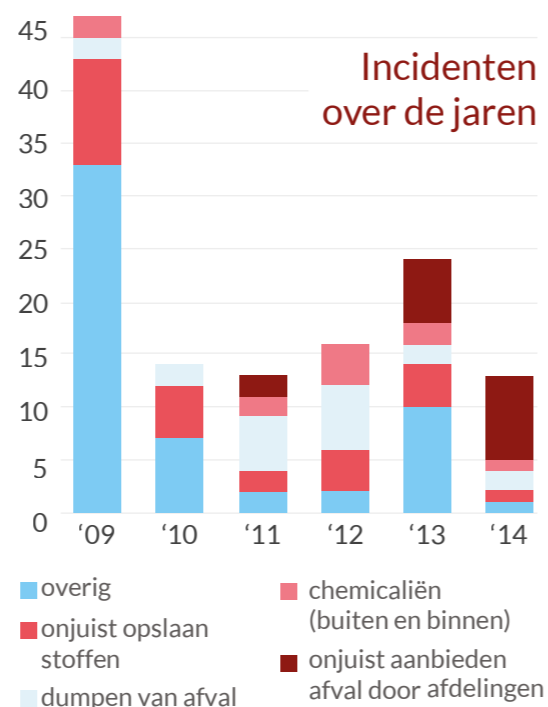
GEAUDITEERDE ORGANISATIES



23 NIEUW OPGELEIDE AUDITEURS



In de afgelopen jaren hebben zich de volgende aantallen milieu-incidenten voorgedaan, zie onderstaande figuur.



2 CONTACTEN EN NETWERK

Omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied (ODN2K)

Per 1 januari 2014 is ODN2K het bevoegd gezag voor de milieuvergunning AMC. Vanwege de reorganisatie van de omgevingsdienst hebben er in 2014 geen reguliere overleggen plaatsgevonden. Wel is het AMC drie keer bezocht door een milieuspecteur in het kader van de handhaving op:

- de opslag van gevaarlijke stoffen en de zuurstoftanks
- de overdracht van het voormalige Sligro gebouw
- beheer en registratiesystemen bij directoraat huisvesting.

Nederlandse Emissieautoriteit (NEA)

Het AMC neemt deel aan CO² emissiehandel en dient jaarlijks een emissieverlag in dat in 2014 geverifieerd is door de accountants van PWC. Ook in 2014 was AMC tijdig met het indienen van het verslag dat vervolgens door NEa is goedgekeurd.

Waternet

Waternet bezoekt het AMC periodiek om monsters te nemen van het afvalwater ter plaatse van het hoofdgebouw. Er zijn geen overschrijdingen geconstateerd, wel is de monstername procedure aangepast om de kwaliteit van de monsterresultaten te verbeteren.

Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO.nl)

RVO.nl is het bevoegd gezag voor de meerjaren afspraken energie UMC's waaraan het AMC deelneemt. Dit jaar is het AMC onderworpen aan een controle op de effectiviteit van het energiezorgsysteem. De conclusie is dat het AMC de energiebesparingsdoelstellingen zal halen maar dat de energiezorgorganisatie voor verbetering vatbaar is. Om het niveau van energiezorg te verbeteren, is een grondige analyse van het energieverbruik noodzakelijk.

Samenwerking met de regio

Midden in de maatschappij betekent voor AMC ook lokaal actief zijn in en voor Amsterdam Zuidoost. AMC participeert onder andere in het initiatief Zuidooit Circulair, waarin bedrijven, publieke organisaties, gemeente, woningbouwcorporaties zich richten op samenwerking ten aanzien van energie, afval, vervoer, etc., met als doel efficiënter omgaan met hulpbronnen en waar mogelijk duurzamer opties ontwikkelen. AMC onderzoekt daarnaast, samen met Waternet, de mogelijkheid voor een transport- en zuiveringssysteem voor afval en afvalwater op het AMC-terrein en heeft met Amsterdam ArenA ambities voor het realiseren van een groot zonnestroomsysteem.

3 VOORTGANG REALISATIE MILIEUDOELSTELLINGEN 2011-2015

In juli 2011 zijn de milieudoelstellingen van het AMC voor de periode 2011-2015 vastgesteld door de Raad van Bestuur. Op de volgende pagina's wordt per milieucompartment het doel van het AMC in 2015 weergegeven en wordt ingegaan op de resultaten die in 2014 zijn geboekt om deze doelen te realiseren.





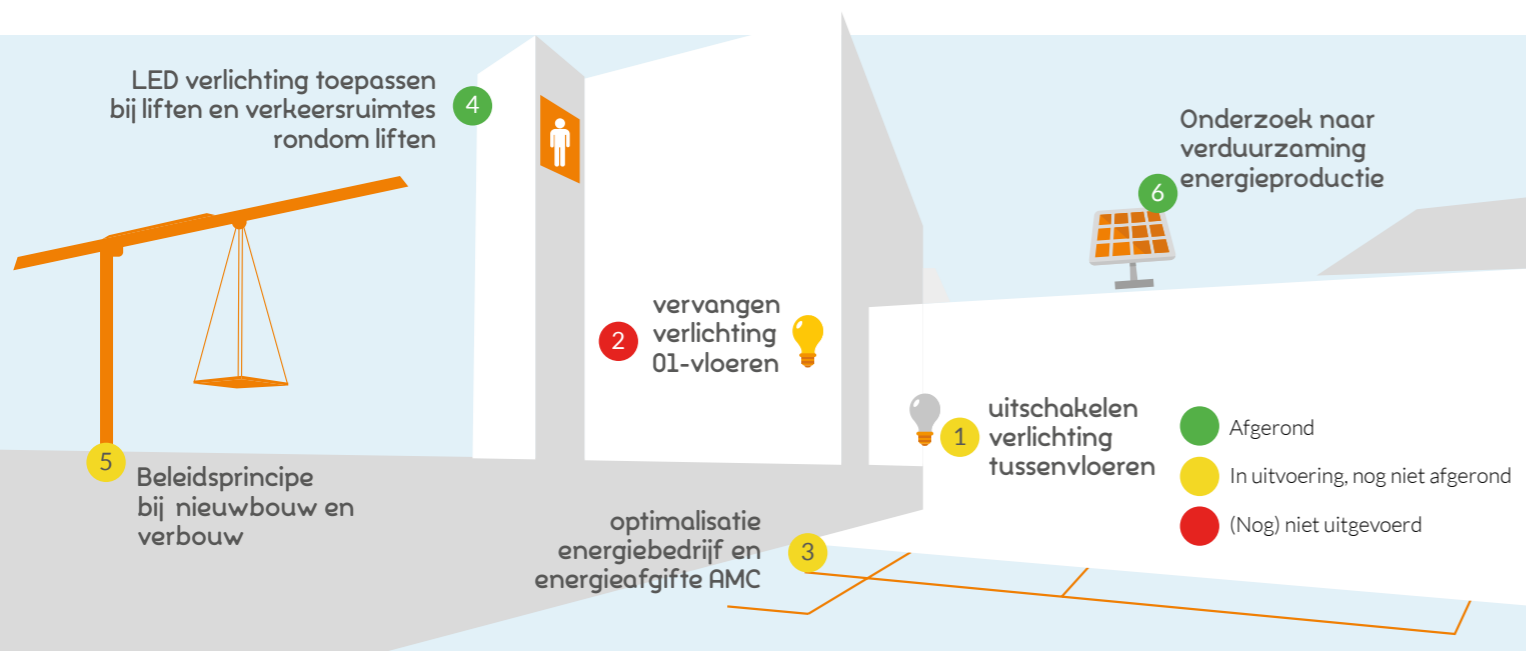
ENERGIEBESPARING

Doelstelling: 20% energiebesparing in 2015 t.o.v. 2005

De doelstelling van 20% energiebesparing in 2015 ten opzichte van 2005 moet als volgt worden gelezen: het AMC heeft afgesproken om elk jaar energiebesparingsmaatregelen in te voeren ter grootte van 2% van het primaire energiegebruik van het AMC in 2005. Over 10 jaar is dat 20%. Het primaire energiegebruik van het AMC in 2005 bedroeg 925.515 GJ, en 20% daarvan is 185.103 GJ.

Uitvoering Energie Efficiency Plan (EEP) 2013-2016

Voor de jaren 2013 en 2014 stonden in het EEP onderstaande zes maatregelen gepland. Deze zijn nog niet allemaal gerealiseerd. Daarnaast is er gestart met het verbeteren van Energiemonitoring.



Aanvullend zijn in 2014 de volgende maatregelen getroffen:

Samen met adviesbureau CFP voert het AMC energiezorg in, waaronder de realisatie van de maatregelen uit het EEP. Uit deze samenwerking komen echter meer energiebesparingsmogelijkheden naar voren die gedeeltelijk in 2014 al zijn verzilverd. Het gaat daarbij om:

- Aanpassen van de schakeltijden ventilatie
- Stooklijnen CV aanpassen op verdelniveau en van de naverwarmers
- Gekoeld waternet: kortsluiting verhelpen
- Aanschaf van een nieuw energiemonitoringsysteem, dat in 2015 ingevoerd zal worden.

Deze maatregelen leveren een jaarlijkse besparing van ongeveer €600.000,-. Deze samenwerking loopt nog tot 2016.

De afgelopen 10 jaar heeft het AMC de volgende besparingen bereikt:

2005-2008	158.809 GJ
2009-2012	210.862 GJ
2013 - 2014	215.097 GJ
Totaal	584.768 GJ

TOETSING AAN DE DOELSTELLING

De tot nu toe behaalde energiebesparing voldoet dus aan de doelstelling.



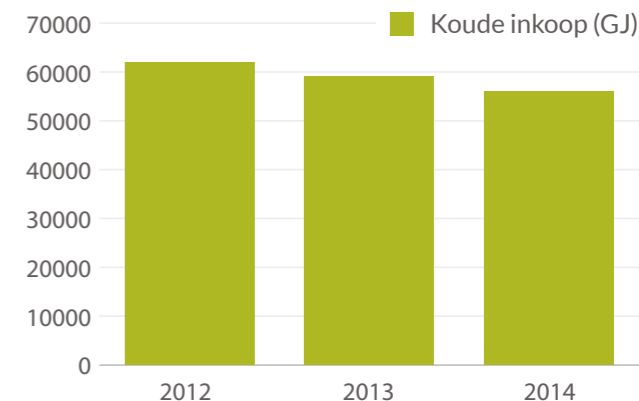
DUURZAME ENERGIE

Doelstelling: 9% aandeel duurzame energie in 2015

Duurzame koude

In mei 2012 is AMC gestart met het afnemen van duurzame koude uit de Ouderkerkerplas. In 2014 is 56.481 GJ aan koude ingekocht. Het aandeel duurzame energie in de energiemix van het AMC bedraagt in 2014 7,5%.

De koude afgifte aan het AMC-gebouw moet nog worden verbeterd om tot een efficiënt systeem te komen. In 2014 is een begin gemaakt met het verbeteren van de koudeleidingen; dit zal in 2015 worden vervolgd.



Zonnepanelen op het AMC

In 2012 zijn Amsterdam Arena en het AMC een samenwerking gestart om zonnepanelen op het terrein van het AMC te realiseren, waarbij de Arena de groene elektriciteit zal inkopen. Het project richt zich op het realiseren van zonnepanelen als overkapping voor P5, tegelijkertijd met een upgrading van dit parkeerterrein.

In 2014 is de engineeringfase gestart. De besluitvorming vindt naar verwachting plaats medio 2015. De bijdrage van deze zonnepanelen aan de doelstelling voor duurzame energie ligt in de orde van grootte van 1 à 2% van het totale energieverbruik van het AMC.

TOETSING AAN DE DOELSTELLING

Als het initiatief t.a.v. zonnepanelen in 2015 wordt uitgevoerd, behaalt het AMC zijn doelstelling van 9% duurzame energie.

Het werkelijke aandeel duurzame energie in de energiemix van het AMC bedraagt in 2014 7,5%.



WATER

Totale waterverbruik van het AMC in 2015 5% lager is dan in 2010

Verloop waterverbruik

In onderstaande figuur staat het verloop van het waterverbruik van het AMC in de afgelopen jaren gegeven.

De verlaging van het waterverbruik in 2012 had te maken met de start van de inkoop van duurzame koude uit de Ouderkerkerplas. Hierdoor werd er minder water verbruikt in de koeltorens. Na 2012 nam de inkoop van duurzame koude af, waardoor er meer water in de koeltorens werd verbruikt. De stijging in 2014 wordt verklaard doordat in de maanden maart t/m juli de ringleiding met drinkwater werd doorgespoeld bij de bouw van het Spinozacentrum. Zonder dergelijke uitzonderlijke gebeurtenissen moet het AMC makkelijk uitkomen op een waterverbruik onder de 300.000 m³.

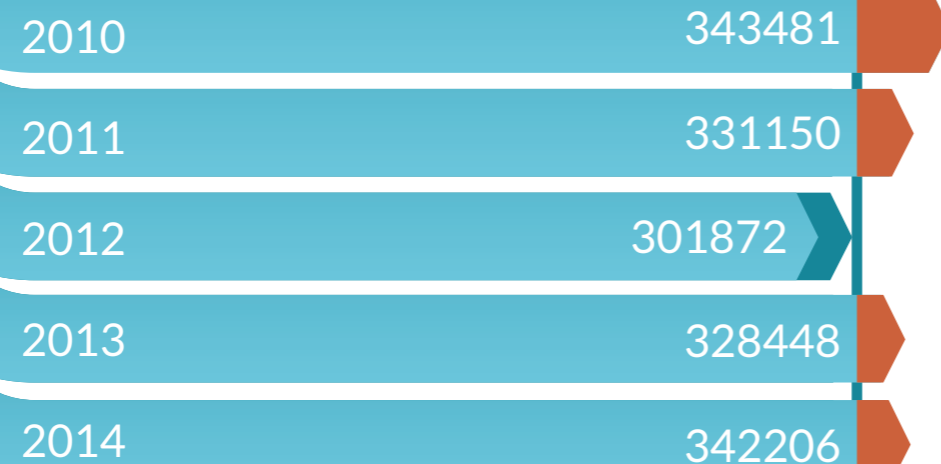
Eind 2014 is gestart met het plaatsen van doorstroombegrenzers op de watertappunten, met uitzondering van de keukens en de schoonmaak. Het doel is om eind 2015 alle relevante watertappunten van doorstroombegrenzers te voorzien. Dit is een van de maatregelen in het traject tot certificering van het AMC voor de Milieuthermometer Zorg. De verlaging in debiet is fors; bij sommige tappunten van 20 liter/ minuut naar 3 liter/ minuut. Daarom is de verwachting dat dit vanaf 2015 tot een behoorlijke waterbesparing zal leidt.

TOETSING AAN DE DOELSTELLING

Momenteel voldoet het AMC nog niet aan de doelstelling voor waterbesparing. De verwachting is dat in 2015 het AMC wel aan de doelstelling zal voldoen, mits zich geen onverwachte gebeurtenissen voordoen.

Waterverbruik
Doelstelling

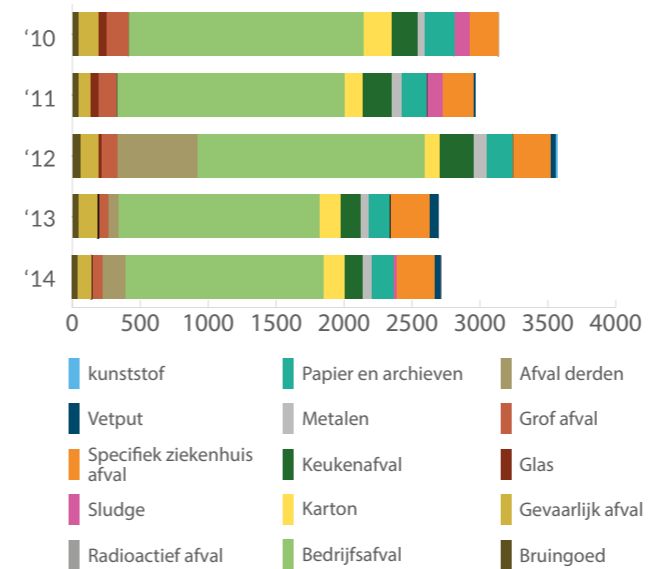
DOEL



AFVALVERMINDERING

Minimaal 1 afvalverminderingproject af-gerond op het gebied van papier, verpakkingsmaterialen en voedselverspilling.

In de grafiek hieronder is het verloop van de afvoer van afval over de jaren weergegeven. De afgelopen vijf jaren laten behoorlijke fluctuaties zien.



Keukenafval: voorkomen van voedselverspilling

De geregistreerde derving van patiëntenmaaltijden + componenten bedroeg in 2014 8.1%. De interne doelstelling is max. 5%. De afname van een deel van het keukenafval is te verklaren doordat sinds 2013 diverse activiteiten zijn opgestart voor het verminderen van voedselverspilling. Bijvoorbeeld:

- uit een proefproject is gebleken dat kwaliteitsverbetering (duurder/smaakvoller) leidt tot minder derving gekoppeld aan lagere bestelhoeveelheden. Nieuwe warme patiëntenmaaltijden worden éérst voorgelegd aan een proefpanel voordat deze definitief in het assortiment worden opgenomen;
- in de traditionele 'Week van de Smaak' is aandacht besteed aan voedselverspilling.
- start analyse van de derving van broodmaaltijden en tussendoortjes. Het doel is om de derving tot onder 3% terug te brengen. Voor het eerste kwartaal 2014 verwacht men een vermindering van de derving van ongeveer 350 broden per maand t.o.v. het verbruik in Q1-2013.

- een pilot op twee keukenlocaties met een nieuw bestel- en voorraadbeheerproces van het afdelingskeukenassortiment (exclusief de warme patiëntenmaaltijd).
- reorganisatie van het bestel- en voorraadproces voor de warme maaltijdvoorzieningen voor patiënten. Er is een pilot gestart om bulkverpakking in te kopen en (variabel) te portioneren.

Ook kan een deel van de afname verklaard worden door een verschuiving van klantstromen van het bedrijfsrestaurant haar andere horeca voorzieningen, zoals AHtoGO. Deze derden gebruiken eigen inzamellogistiek los van het AMC.

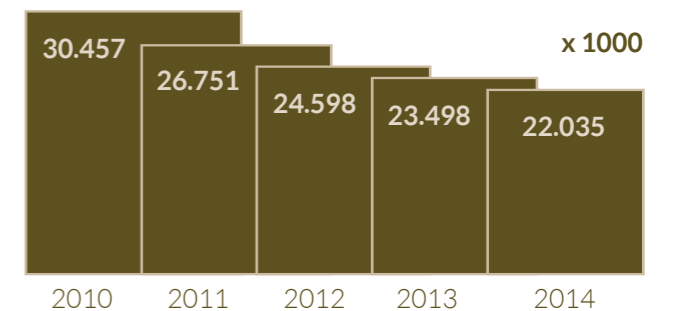
De afname van de hoeveelheid keukenafval kan ook veroorzaakt worden, doordat een deel van het keukenafval sinds 2013 weer via het bedrijfsafval wordt afgevoerd. De DORES-dcos op de afdelingen is bijv. om JCI/hygiëne redenen afgeschaft.

Metaal- en grof afval

De afname in het metaal- en grof afval is toe te schrijven aan het verminderen van nieuw- en verbouwingsactiviteiten in 2013 en 2014.

Papierafval

De afname van het papierafval houdt direct verband met het invoeren van multifunctional printerstussen 2010 en 2012, waarbij het dubbelzijdig printen en kopiëren als standaard is ingevoerd. Dit is zichtbaar door de afname van de hoeveelheid ingekocht A4-papier:



Dit overzicht is excl. AMC briefpapier (ca. 1.5 miljoen vel/jaar)

Sludge

De afvoer van sludge (=water+diesel+olie+andere stoffen zoals koelvloeistof) is vanaf 2012 drastisch verminderd vanwege de ingebruikname van de nieuwe WKK's.

TOETSING AAN DE DOELSTELLING

Op schema vanwege voedselverspillingsproject en inzamelen kranten. Terugdringen verpakkingsafval is een aandachtspunt.

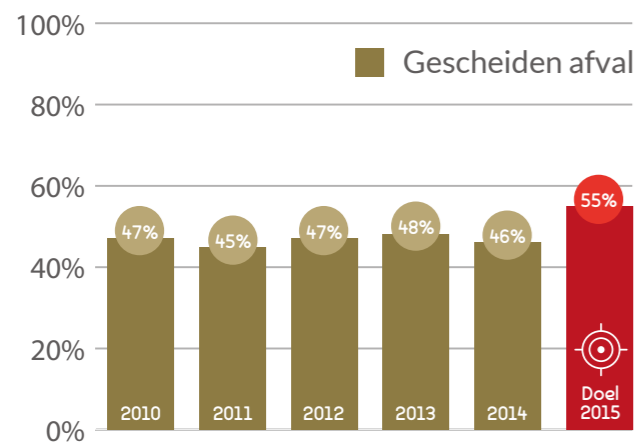


AFVALSCHEIDING

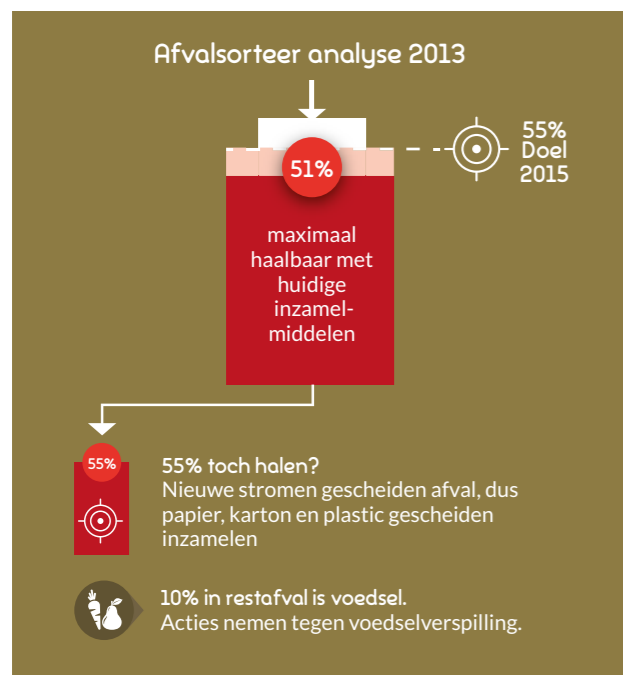
In 2015 wordt 55% van het afval gescheiden ingezameld.

In onderstaande figuur wordt aangegeven welk aandeel van het afval gescheiden wordt ingezameld.

AMC is nog ver verwijderd van het doel



Om het jaar voert AMC een sorteeraanlyse uit. In 2013 werd geconcludeerd:



In 2015 zal opnieuw een afvalsorteeraanlyse uitgevoerd worden. Hieruit zullen ongetwijfeld nieuwe aanknopingspunten voor verbetering naar voren komen.

Papierafval

In openbare ruimten zijn kartonnen afvalboxen geplaatst zodat bezoekers, patiënten en studenten aan afvalscheiding kunnen doen. In 2014 is 105 kg aan kranten verzameld. De proef wordt verlengd naar 2015. Hiermee kan het effect per worden meegenomen. In Q3 van 2014 is gestart met het vervangen van de blauwe papiercontainers zijn vervangen door beter beveiligde en gebruiksvriendelijker grote oranje papiercontainers. Medewerkers kunnen deze zelf niet openen. Ze hoeven geen volle papiercontainers meer aan te melden.

Kartonafval

De afname van ingezameld karton is te wijten aan de slechtere scheiding niet omdat er minder kartonafval vrijkomt: in 2011 werd nog 93% van het karton gescheiden; in 2013 was dat gedaald naar 73%. Er wordt dus meer karton met het bedrijfsafval afgevoerd. Opvallend is dat de hoeveelheid sterk fluctueert per jaar. Een (geplande) optimalisatie van de opstellocaties van inzamel-middelen voor karton en andere inzamel-middelen in de afvalbergingen heeft nog niet plaatsgevonden. Dit project staat gepland van 2015.

Plasticafval

Er liep een initiatief om plasticflessen apart in te zamen. Het inzamel-middel kon vanwege ruimtelijke bezwaren niet geplaatst worden. Het AMC kijkt nu of het mogelijk is dat de detailhandel in het AMC deze verpakkingen inzamelt.

Glasafval

Sinds 2012 wordt glasafval nog maar beperkt gescheiden ingezameld. Glas bleek op afdelingen te veel vervuild om zinnig gescheiden in te zamelen. Alleen het horecaglas en schoon glas uit de laboratoria wordt momenteel gescheiden afgevoerd. Al het overige glasafval wordt met het SZA (Specifiek Ziekenhuis Afval) afgevoerd. Dit verklaart grotendeels de toename van SZA afval met 50 ton sinds 2012. Al het glasafval wordt nu voor hergebruik goedgekeurd.

TOETSING AAN DE DOELSTELLING

De doelstelling om te komen tot 55% gescheiden afvoer van afval in 2015 wordt waarschijnlijk niet gehaald. Om dat te realiseren moet minimaal de scheiding van papier- en kartonafval drastisch omhoog én een substantieel deel van het plastic apart worden ingezameld.



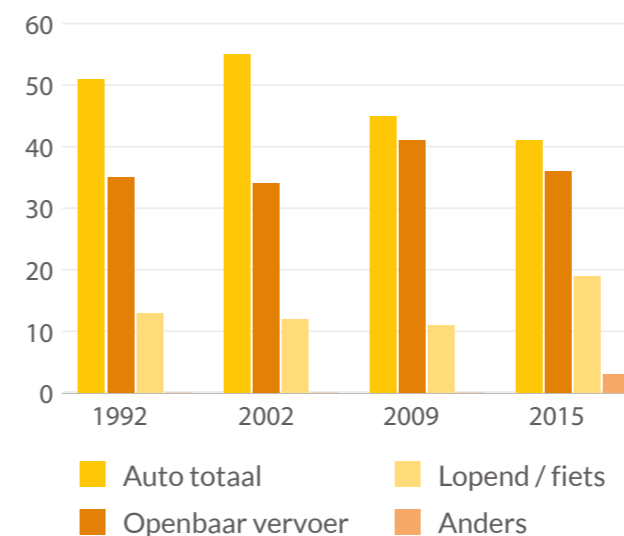
MOBILITEIT

Aandeel autoverbruik in woon-werkverkeer daalt van 48% (2009) naar 40% (2014)

Vervoersonderzoek

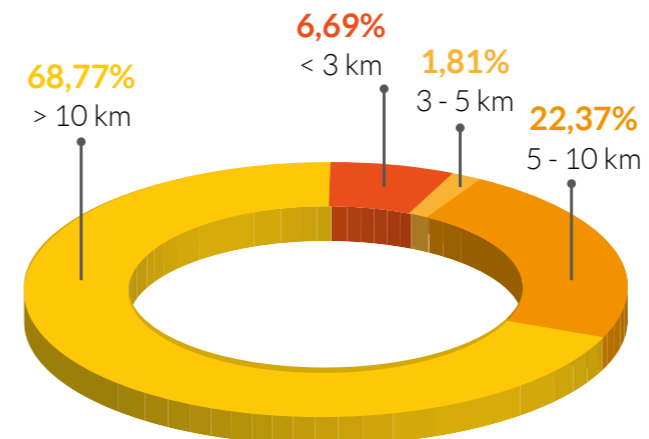
In onderstaande grafiek zijn de vervoerskeuzes door de jaren heen van de medewerkers van het AMC weergegeven.

Vervoerskeuzes door de jaren heen



Opvallend is dat het relatief hoge percentage medewerkers dat relatief dichtbij het AMC woont en met de auto. Ongeveer 1/3 van de medewerkers van het AMC woont minder dan 10 km van het AMC, zie onderstaand overzicht.

Reisafstand



In 2014 is een enquête uitgevoerd onder medewerkers over hun vervoerskeuze. In 2015 zal het AMC onder andere de resultaten uit deze vervoersenquête gebruiken om een duurzaam vervoersbeleid op te stellen en maatregelen te nemen.

Stimulerende maatregelen 2014

Stimuleren fietsgebruik

AMC zet in op het verbeteren van de fietsvoorziening rondom het AMC. Deze plannen worden nu uitgewerkt. In 2015 zal bij de ontwikkeling van de nieuwe entree van het AMC geïnvesteerd worden in verbeterde fietstallingen.

In 2014 hebben 77 AMC-medewerkers een ForenZo voucher geactiveerd voor aanschaf van een fiets of elektrische scooter via de AMC site Groen=Doen.

Ook dit jaar heeft het AMC aandacht besteed aan regionale en landelijke acties voor het stimuleren van de fiets zoals de landelijk Fiets Naar Je Werk Dag en de Electric Free Way tussen Amsterdam en Almere. Daarnaast krijgt fietsen naar je werk ruime aandacht o.a. via columns van de leden van het Raad van Bestuur die zelf actieve fietsers zijn.

Elektrische alliantie-auto

Van de elektrische lease-auto is in 2014 het leasecontract opgezegd. Het AMC gaat in de breedte op zoek naar duurzame oplossingen van de mobiliteitsbehoefte. Een van de aanknopingspunten is het landelijke programma 'Beter Benutten' waar het AMC aan deelneemt.

TOETSING AAN DE DOELSTELLING

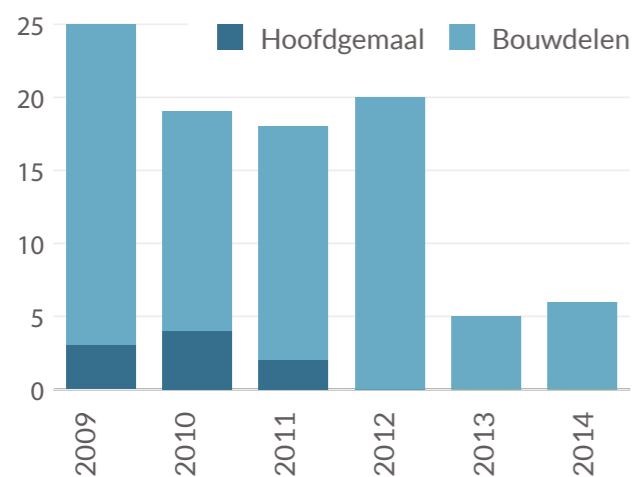
De verwachting is dat de doelstelling in 2015 nog niet wordt gehaald. Substantiële maatregelen zijn weliswaar in voorbereiding, maar kunnen binnen een jaar niet het gewenste effect opleveren.



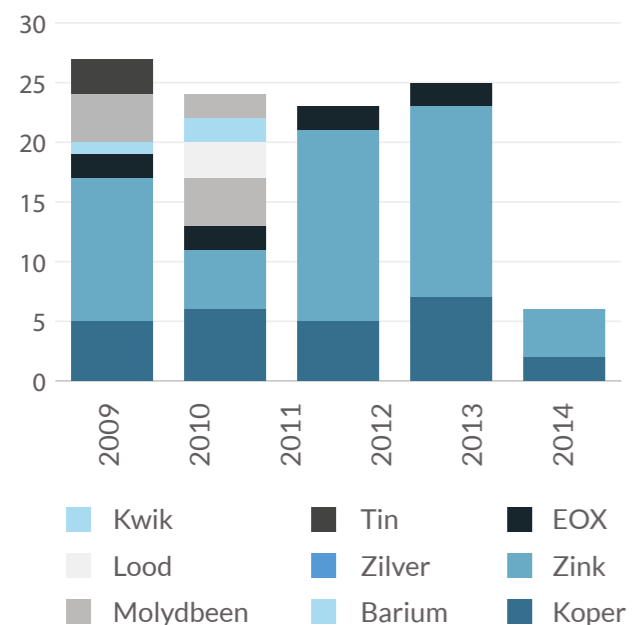
AFVALWATER

Geen overschrijding van de normen met betrekking tot lozing

Onderstaand de ontwikkeling van het aantal overschrijdingen van de norm sinds 2008. Wat opvalt is dat sinds 2012 geen overschrijdingen meer op het hoofdgemaal plaatsvinden en het aantal overschrijdingen per bouwdeel drastisch is afgenomen.



In april en oktober 2014 zijn 144 analyses uitgevoerd, hiervan overschreden 8 analyses de normen uit de verunning (6%, in 2013 2%). In de figuur is te zien dat de overschrijding veroorzaakt wordt door koper en zink.



De overschrijdingen met koper en zink zijn minder ernstig en worden door bevoegd gezag gedoogd. De overschrijdingen worden veroorzaakt door historische vervuilingen en een constante aanwezigheid van koper en zink in het ingenomen water.

Door een wetwijziging hoeft het AMC de stof koper niet meer te melden in het elektronisch milieujaarverslag. Deze stof geeft echter een goed beeld van de milieubelasting en zal daarom gemonitord blijven worden.

TOETSING AAN DE DOELSTELLING

Doelstelling wordt behaald op het hoofdgemaal.



GEVAARLIJKE STOFFEN

Implementatie van AMC-beleid conform PGS15.

De implementatie van het AMC-beleid PGS15 is afgerond in 2013 met het plaatsen van de laatste brandveiligheidskasten. Het gebruik ervan krijgt nu de aandacht.

Een vervolg op dit beleid is de realisatie van een leidingnetwerken voor stikstoffen en koolstofdioxide, ter vervanging van 63 gasopslagkasten. Dit project leidt zowel tot verbetering van de veiligheids-situatie, als tot een afname van het aantal transportbewegingen zowel intern als naar en van het AMC. In 2013 is gestart met de realisatie van dit leidingnet dat in 2014 is opgeleverd.

TOETSING AAN DE DOELSTELLING

De doelstelling t.a.v. vernieuwing veiligheidskasten is gehaald. Goed opslaan van stoffen zal blijvende aandacht nodig hebben.



LUCHTKWALITEIT

E-PRTR-stoffen en drempelwaarden monitoren; aansturen op reductie van deze stoffen in emissies naar lucht.

De registratie van stoffen vindt plaats ten behoeve van het Europese register voor milieugegevens E-PRTR. Voor AMC houdt dit in:

- Focus op: emissies naar lucht vanuit laboratoria. Geen zwarte lijst stoffen en CMR-stoffen naar lucht emitteren.
- NOx-emissie, PM10 en PM 2,5 aantoonbaar reduceren met nieuwe en energiecentrale.

Cijfers

Het AMC houdt bij wat het naar de lucht en/of water emitteert. De belangrijkste stoffen naar de lucht van het AMC staan in de tabel hiernaast. Deze stoffen behoren niet tot de zwarte lijst stoffen. Periodiek analyseert het AMC aan de hand van inkoop- en verbruikgegevens of de emissie van andere E-PRTR-stoffen boven de drempelwaarde bepaald door de EU uitkomen.

Toelichting

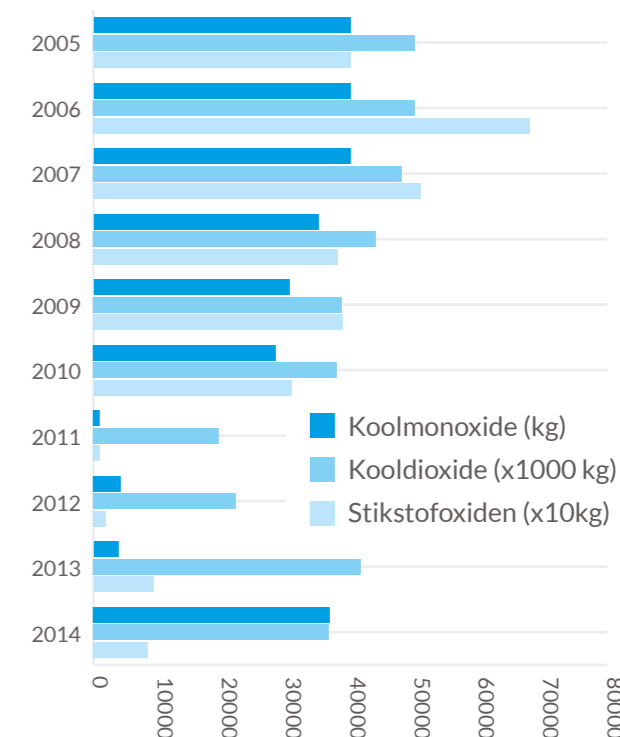
De variatie in de emissie van kooldioxide, koolmonoxide en stikstofoxiden hangt samen met de vernieuwing van de energiecentrale. Wat ook duidelijk is, is dat de emissie van stikstofoxiden met de introductie van de nieuwe WK-K's drastisch is afgenomen, van ongeveer 400.000 kg/jaar naar 100.000 kg/jaar. Vanwege problemen met de instellingen van de DeNOx-installaties in 2013 en 2014 ligt de emissie van NOx rond de 90.000 kg per jaar, terwijl de 30.000 kg emissie per jaar vergund is (bij het huidige energieverbruik). AMC is in overleg met de installateur om deze situatie op te lossen.

Emissie van E-PRTRstoffen naar de lucht (tabel)

Stof (in kg)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Vershil 2013-2014
Koolmonoxide	30.518	28.356	1.018	4.245	36.859 1)	36.754	0%
Kooldioxide	38.658.000	37.930.000	19.530.000	22.200.000	41.633.000	36.620.000	-12%
HFk 134-A	7	28,55	20,4	287,45	14	63,35	+353%
Stikstofoxiden	388.311	308.019	9.351	19.434	93.288	84.710	-9%

1) Deze waarde is voor dit jaarverslag herberekend met behulp van de eind 2014 gemeten concentraties koolmonoxide in de uitlaatlucht van de WK-K's

Emissie van E-PRTRstoffen naar de lucht (grafiek)



TOETSING AAN DE DOELSTELLING

Voor zover E-PRTR-stoffen binnen de scope zijn van het AMC wordt de doelstelling gehaald. In 2015 moet het haalbaar zijn om de DeNOx-installaties goed in te stellen en de norm te behalen.

am 