

Intern Milieoverslag 2015

MC Slotervaart



Amsterdam, 2 augustus 2016

Inhoudsopgave



1	Inleiding.....	pag. 3
2	Milieuwetgeving.....	pag. 3
	2.1 Vergunningen en periodieke controles.....	pag. 3
3	Milieuthermometer Zorg.....	pag. 3
4	Gevaarlijke (afval)stoffen.....	pag. 4
	4.1 Audit EVO vervoer gevaarlijke stoffen (ADR regelgeving).....	pag. 4
	4.2 Informatie gevaarlijke stoffen	pag. 4
5	Natte koeltorens.....	pag. 4
6	Afvalwater	pag. 5
7	Afval MC Slotervaart.....	pag. 5
	7.1 Cijfermatige afvalgegevens.....	pag. 5
	7.2 Prestatie indicatoren.....	Pag. 5
	7.3 Vertrouwelijk papier.....	pag. 5
8	Energie (elektra, gas en water).....	pag. 6
	8.1 Elektra.....,	pag. 6
	8.2 Gas.....	pag. 6
	8.3 water.....	pag. 6
	8.4 Prestatie indicatoren.....	pag. 6

Voor opmerkingen en vragen kunt u contact opnemen met:

At Boshuis
Milieucoördinator MC Slotervaart
Telefoonnummer intern: 4818

1. Inleiding

2015 was op milieugebied een jaar met pieken en dalen. Een positief punt was dat we, in de persoon van Desiree Vermeulen, een jonge milieuadviseur hadden binnengehaald die als stagiaire nauw betrokken was bij het in 2014 behaalde bronzen certificaat van de Milieuthermometer Zorg. Met onder andere deze milieuthermometer als instrument werd wel duidelijk dat, mede door het ontbreken van een gekwalificeerde milieuadviseur in de voorafgaande jaren, diverse verbeteracties opgestart moesten worden.

De eerste jaarlijkse controle van de milieuthermometer bevestigde dit beeld en in 2016 hebben we een groot aantal verplichte verbeterpunten die geïmplementeerd moeten worden om zo het certificaat van de milieuthermometer te kunnen behouden.

MC Slotervaart heeft als doelstelling om verdere verduurzamen van de bedrijfsvoering door te voeren. Ze heeft zich gecommitteerd aan de Greendeal en als doelstelling om de Milieuthermometer Zorg in de nabije toekomst op te waarderen naar niveau zilver of goud.

In dit intern milieujaarverslag 2015 geven we een beeld van de activiteiten die op het vlak van milieu binnen MC Slotervaart in 2015 hebben plaatsgevonden.

2. Milieuwetgeving

2.1 Vergunningen en periodieke controles

Milieuvergunningen MC Slotervaart:

- Vergunning Wet milieubeheer (Wm) is geldig voor onbepaalde tijd.
- Vergunning Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Wvo) is geldig voor onbepaalde tijd

Algemene ziekenhuizen zijn vanaf 1 januari 2016 niet meer vergunningplichtig en vallen onder het Activiteitenbesluit. Wel is er een overgangstermijn van drie jaar, in deze periode kan het bevoegd gezag met maatwerkvoorschriften komen die extra inspanningen van ons zullen eisen. Eén van de opmerkingen in de ontwerpbesluit is dat een ziekenhuis maximaal 30 liter peroxide houdende vloeistoffen op voorraad mag hebben. Wij gebruiken binnen de CSA Neodisher Septo Pac wat een peroxide houdende vloeistof is. Gemiddeld hebben wij meer dan 30 liter van deze stof op voorraad en we zouden daardoor vergunningplichtig kunnen blijven. Dit is een probleem bij veel algemene ziekenhuizen en ziekehuisbreed is er bezwaar gemaakt tegen de 30 liter norm. De uitslag van dit bezwaar is nog onbekend.

3. Milieuthermometer Zorg

Op 3 november is een eerste jaarlijkse controle uitgevoerd (rapportage 10 december 2015).

Op de onderstaande verplichte corrigerende maatregelen had MC Slotervaart vier weken de tijd om te reageren. Begin 2016 is onze reactie verzonden.

- Toezenden energiebesparingsplan en geplande activiteiten
- Afvalpreventieplan
- Overzicht koudemiddelenverliezen
- Diverse opmerkingen rond opslag (gevaarlijk)afval
 - Opleiding medewerkers
 - Instructies
- Reinigingsmiddelen (minder milieubelastend)
- Afvalpreventieplan

4. Gevaarlijke(afval)stoffen

4.1 Audit EVO vervoer gevaarlijke stoffen (ADR regelgeving)

MC Slotervaart transporteert gevaarlijke goederen over de weg. In het assortiment bevinden zich gevaarlijke stoffen waarvoor met betrekking tot opslag en vervoer maatregelen nodig zijn. De ontvangst en verzending van de verpakte gevaarlijke stoffen vindt plaats met uitbesteed vervoer over de weg. We moeten hierbij denken aan afvalstoffen, niet zijnde Specifiek Ziekenhuis Afval, Specifiek Ziekenhuis Afval, Diagnostisch materiaal (Laboratorium zendingen) en lege ongereinigde emballage. Hierdoor vallen wij onder de Wet vervoer gevaarlijke stoffen en zijn wij gebonden aan de ADR voorschriften.

De jaarlijkse audit van onze veiligheidsadviseur (EVO) heeft dit jaar plaatsgevonden op 12 mei 2015.

De tekortkomingen/acties die naar voren kwamen waren:

- Completeren/opstellen gevaarlijke stoffen register MPZ
- Verbeteren instructies etikettering gevaarlijk afval (juiste etiket en positie)
- Verbeteren communicatie met afvalverwerker m.b.t. afwijkingen in vrachtdocumenten
- Controlemaatregelen belading SZA en sluiting cassette.
- Controle/opstellen noodprocedure incidenten tijdens transport, laden en lossen.
- Bespreken indelingsproblematiek methanol met afvalverwerker.

4.2 Informatie gevaarlijke stoffen

De werkgever is verplicht om de medewerker informatie te geven over het veilig werken met gevaarlijke stoffen. Het beschikbaar stellen van Veiligheidsinformatiebladen van de in gebruik zijnde stoffen maakt hier onderdeel van uit. MC Slotervaart heeft gekozen voor een digitaal beheer. Op intranet is een databank gevaarlijke stoffen beschikbaar. In deze databank zullen alle in gebruik zijnde gevaarlijke stoffen worden opgenomen. Een ieder kan daar snel informatie vinden over onder andere de samenstelling, gebruik persoonlijke beschermingsmiddelen en hoe te handelen bij een incident (EHBO knop). Daarnaast komen er, specifiek voor leidinggevend, schoonmaak, Techniek, Logistiek, Inkoop, Apotheek, Laboratoria, Operatiekamer en verpleging, E-learning programma's beschikbaar over omgaan met gevaarlijke stoffen naast een E-learning programma over de vernieuwende (GHS) etikettering.

5. Natte koeltorens

MC Slotervaart heeft een natte koeltoren op het dak. Dit open systeem heeft water als koelmiddel. Omdat de temperatuur van het koelwater regelmatig boven de 20 graden ligt is de kans op legionellavorming aanwezig en kan er verneveling (besmetting) naar de omgeving ontstaan. In juli en augustus 2015 werd er legionella in de koeltoren geconstateerd. Ondanks extra schoonmaak, spuien, verhoging van Chloor (NovoCide 50) en een aanvullende dosering van biodispersant (NovoTraqua 271) bleef de legionella aanwezig.

Visueel werd zowel door de GGD als door betrokkentehnicus van BEL-laboratorium geconstateerd dat de koeltoren schoon oogt. Door de onderhoudsfirma zijn daarna nog diverse acties ondernomen met als gevolg dat de koeltoren op 26 augustus legionella vrij was.

De conclusie werd getrokken dat vervuiling van het leidingwerk waarschijnlijk de oorzaak is van het optreden van legionella. Besloten is om na het koelseizoen het leidingwerk zorgvuldig te laten controleren en reinigen.

Door de aanwezigheid legionella werd duidelijk dat de communicatie aangescherpt moet worden en verantwoordelijk- en bevoegdheden duidelijk vastgelegd moeten worden. Eind 2015 is een start gemaakt om et Legionella beheersplan te up-daten. In 2016 zal dit worden afgerond.

6. Afvalwater

Het ziekenhuis gebruikt water voor diverse processen binnen onder andere de vijf laboratoria (moleculair, pathologie, micro, klinisch chemisch en pharma), huishoudelijk, spoelwater foto- en röntgenafdeling, ketelspuiwater, regeneratie ontharding en koelwater, luchtbevochtiging, sanitair gebruik etc.

De lozingen moeten voldoen aan wettelijke lozingsvoorwaarden. In MC Slotervaart worden er per kwartaal steekmonsters in het kader van de vergunningscontrole uitgevoerd. Dit wordt op twee meetpunten gedaan. Daarbij wordt bekeken of er wordt voldaan aan de lozingsvoorwaarden van het afvalwater. Daarnaast kan Waternet onafhankelijke steekproeven nemen. In 2015 is dit twee keer gebeurd namelijk op 7 oktober en 30 november 2015.

In de kwartaalmonsters werd op alleen op 11 maart op één meetpunt (LP-2) een overschrijding van koper en zink gemeten. Bij nader onderzoek bleek dat er op het moment van monsternamen geen lozing van water plaatsvond. Als uitzondering is een monster genomen direct uit de opvangbak. Uit de controles van Waternet werd ook een overschrijding gemeten van koper/zink en EOX. Geconstateerd werd dat Waternet ook de monsters direct uit de opvangbak nam.

Slotervaart is van mening dat een juiste steekproefwaarde alleen genomen kan worden uit vrij stromend water dus zonder tussenkomst van een mogelijke vervuilingbron (opvangbak).

Dit onderwerp zal in 2016 besproken worden met de Omgevingsdienst.

7. Afval MC Slotervaart

7.1 hoeveelheden/kosten

Bij controle van het milieujaarverslag 2013 bleken de gerapporteerde cijfers onbetrouwbaar te zijn. Besloten is om 2014 als startjaar te gaan beschouwen.

In kg.	2014	2015
restafval	343.300	345.220
papier/karton	36.020	59.500
SZA	32.600	33.999
ijzer/ferro	580	660
Sloop/bouw afval	27.560	39.680
Gevaarlijk afval	12.542	8.971
Archief/confidentieel	0	7.100
hout	6.880	13.000
glas	2.900	0
totaal	462.382	508.130

2014	2015
100	101
100	165
100	104
100	114
100	144
100	72
-	100
100	189
100	-
100	110

Kosten (incl.BTW)	2014	2015
restafval	51.991	49.686
papier/karton	5.522	3.281
SZA	38.751	36.884
ijzer/ferro	219	206
Sloop/bouw afval	4.908	5.873
Gevaarlijk afval	4.569	6.777
Archief/confidentieel	-	1.951
hout	575	711
glas	3.323	1.756
diverse	11.810	1.460
totaal	122.827	108.585

2014	2015
100	96
100	59
100	95
100	94
100	120
100	148
-	100
100	124
100	53
100	12
100	88

7.2 Prestatie indicatoren

Prestatie indicatoren	2014	2015
aantal bedden	281	281
afval kg./bed	1.646	1.808
afvalkosten/bed (€)	438	386

2014	2015
100	100
100	110
100	88

7.3 Vertrouwelijk Papier

Vertrouwelijk papier werd niet als vertrouwelijk papier behandeld en afgevoerd. Voorheen werd papier via gesloten papierbakken gescheiden afgevoerd en behandeld als vertrouwelijk papier. Bij de overgang naar de nieuwe afvalverwerker (Van Gansewinkel) werd vanuit kostenreductie besloten vertrouwelijk papier niet meer vertrouwelijk te behandelen en af te voeren in de open papiercontainer. Omgaan met vertrouwelijke informatie werd hierdoor niet gewaarborgd. In 2015 is dit hersteld en wordt deze afval stroom gescheiden afgevoerd in gesloten containers en bij de afvalverwerker volgens een gecertificeerd systeem vernietigd.

8. Energie (Elektra, gas en water)

8.1 Elektra

Elektra	2014	2015
<i>verbruik</i>		
kWh dal	3.652.675	3.544.431
kWh Piek	4.280.896	4.123.454
kWh totaal	7.933.571	7.667.885
<i>Kosten in € (incl. BTW)</i>		
verbruik	637.906	644.709
transport	186.781	262.645
Kosten totaal	824.687	907.354

2014	2015
100	97
100	96
100	97
100	101
100	141
100	110

8.2 Gas

Gas	2014	2015
<i>verbruik</i>		
M3	1.995.051	2.169.867
<i>Kosten in € (incl. BTW)</i>		
verbruik	637.906	644.709
transport	23.300	40.284
Kosten totaal	740.358	684.993

2014	2015
100	109
100	101
100	173
100	93

8.3 Water

Water	2014	2015
<i>verbruik</i>		
M3	46.316	43.407
<i>Kosten in € (incl. BTW)</i>		
verbruik	74.738	74.833
zuiveringsheffing	39.198	34.468
Kosten totaal	113.936	109.301

2014	2015
100	94
100	100
100	88
100	96

8.4 Prestatie indicatoren

Prestatie indicatoren	2014	2015
m3 vloeroppervlak	56.000	56.000
kWh totaal/m3 vloeropp.	142	140
Kosten elektra /m3	15	16
m3 gas/m3 vloeropp.	36	39
Kosten gas/m3 vloeropp.	13	12
Aantal bedden	281	281
m3 water/bed	165	155
Kosten water/bed	405	389

2014	2015
100	100
100	99
100	107
100	108
100	92
100	100
100	94
100	96

8.2 Energiebesparingsonderzoek Stimular

Vanuit de Milieuthermometer was, naast het onder 7.3 genoemde afvalpreventieplan, ook het hebben van een energiebesparingsplan een verplichting. Dit plan is in samenspraak met de afdeling Techniek opgesteld door Stimular.

Het volledige energiebesparingsonderzoek van Stimular is te vinden op Iprova en zal besproken worden met het management om te zien of er voor de toekomst verbeteracties uit te halen zijn.

Hieronder volgen een paar belangrijke constatering uit dit onderzoek.

MC Slotervaart is gebouwd in de jaren 70. Intern is er wel gerenoveerd, extern nauwelijks: het gebouw heeft nog grotendeels enkel glas, slechte gevelisolatie en slechte kierdichting (wat tot tocht leidt). Ook de installaties zijn verouderd. De cv-ketels moeten in 2017 vervangen worden omdat ze daarna niet meer aan de emissienormen voor NOx voldoen. De ventilatie en koeling zijn verouderd, en daardoor slecht regelbaar. Voor warm-tapwater is er een ringleiding, wat betekent dat de cv-ketel altijd stookt op 90°/70°. MC Slotervaart heeft ook last van oververhitting. Zomers is het op de verdiepingen boven het ketelhok (kraam- en kinderafdeling) regelmatig te warm. En ook onder het platte dak wordt het te warm. Er zijn voorbeelden dat patiënten extra temperatuursverhoging kregen op warme dagen (en dientengevolge onnodig antibiotica) en dat zalven van dermatologie smolten.

Het koudemiddel R22 (HCFK's) mag vanaf 2015 niet meer bijgevuld worden. Ook mengsels waarin R22 is toegepast vallen onder dit 'R22 verbod'. Bij gebrek aan een geschikt vervangend koudemiddel kan dit gevolgen hebben voor de efficiëntie van de installatie, of eventueel de continuïteit van de klimaatbeheersing, koeling- of productieproces.

Naast de kritische opmerkingen wordt als positief opgemerkt dat MC Slotervaart binnen 5 seconden het hele ziekenhuis kan voorzien van noodstroom.