



directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

vergadering van
07 februari 2013

Besluit van de Deputatie

aanwezig
Briers Jan,
gouverneur-voorzitter

kenmerk
betreft

M03/44021/570/1/A/14/SQ/KWW
**GENT - UNIVERSITAIR ZIEKENHUIS GENT -
ZIEKENHUIS**

Vercamer Alexander
Versnick Geert
Hertog Peter
Dauwe Jozef
Bruggeman Hilde
Couckuyt Eddy

verslaggever

Aanvraag voor het verder exploiteren en veranderen van het
ziekenhuis - beslissing na vergunning op proef voor het
lozen van het bedrijfsafvalwater (K1).
Jozef Dauwe

leden

1. Feitelijke en juridische gronden

Wetgeving

De Smet Albert,
provinciegriffier

Artikel 57, §2 van het Provinciedecreet.

dossiernummer:
1300832

Decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning
(milieuvergunningsdecreet).

zittingnummer:

9

Decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid.

termijn:

24 maart 2013

Decreet van 21 oktober 1997 betreffende het natuurbehoud en het natuurlijk
milieu.

Decreet van 18 juli 2003 betreffende het integraal waterbeleid.

Besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende vaststelling
van het Vlaams reglement betreffende de milieuvergunning (Vlarem I).

Besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 1995 houdende algemene en
sectorale bepalingen inzake milieuhygiëne (Vlarem II).

Besluit van de Vlaamse Regering van 10 december 2004 houdende
vaststelling van de categorieën van projecten onderworpen aan
milieueffectrapportage.

Vergunningstoestand

▪ Milieuvergunningen:

- Besluit van de deputatie van 24 maart 2011 (2 jaar op proef voor het
lozen van bedrijfsafvalwater; 5 jaar voor de sokkelwinning uit de put van
271 m en 20 jaar voor het overige) houdende het verder exploiteren van
het universitair ziekenhuis; de milieuvergunning werd geweigerd voor
36 verticale boringen met een diepte tot 150 m in functie van een BEO-

J...

veld (boorgatenergieopslag), maar werd toegestaan voor maximum 41 boringen tot op 134 m.

- Besluit van de deputatie van 21 juni 2012 (tot en met 23 maart 2031) houdende het regulariseren van de diepte van de boringen voor een BEO-veld.
- Besluit van de deputatie van 20 september 2012 (tot en met 23 maart 2013 voor het lozen van bedrijfsafvalwater; tot en met 23 maart 2031 voor het overige) houdende het exploiteren van een nieuw medisch onderzoeksgebouw (MRB2); het aangevraagd uurdebiet aan huishoudelijk afvalwater wordt beperkt (overschatting).

Aanvraag

De milieuvergunningsaanvraag werd op 19 juli 2010 ingediend door Universitair Ziekenhuis Gent, Preventie en bescherming op het werk/Milieu 2B2, De Pintelaan 185 te 9000 Gent, tot het bekomen van een milieuvergunning voor het verder exploiteren en veranderen van een ziekenhuis, gelegen aan de De Pintelaan 185 te 9000 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder GENT 8 AFD, Sectie H, Nrs 498/b/2, 498/d/2, 498/g, 498/g/2, 498/h/2, 498/k/2, 498/l/2, 498/m, 498/m/2, 498/n, 498/n/2, 498/p, 498/p/2, 498/r/2, 498/s/2, 498/t, 498/t/2, 498/v/2, 498/w, 498/x, 498/z, 534/f, 535/b, 498/f/2, 573/a, 581.

Besluit van de Deputatie

Bij besluit van de Deputatie van 24 maart 2011 werd aan het Universitair Ziekenhuis Gent, De Pintelaan 185 te 9000 Gent, de milieuvergunning deels verleend voor het verder exploiteren en veranderen van een ziekenhuis en deels verleend voor twee jaar op proef voor het lozen van afvalwater.

Adviezen

GUNSTIG advies van 8 november 2012 van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden.

Er wordt integraal verwezen naar het advies van de PMVC. Het college van burgemeester en schepenen sluit zich aan bij het advies van voornoemde instantie.

STILZWIJGEND GUNSTIG advies van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent met betrekking tot de stedenbouwkundige aspecten.

GUNSTIG advies van 13 december 2012 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE).

GUNSTIG advies van 13 november 2012 van het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM) voor de lozing van 347 m³/uur bedrijfsafvalwater met 2C-stoffen op de openbare riolering (via 6 Lozingspunten: 'Fritz De Beulestraat', 'De Pintelaan', 'Heymanlaan', 'Arduinstraat' en 'Steenakker'):

J...

mits voldaan wordt aan de algemene en sectorale 60 b verzorgingsinstellingen voorwaarden voor lozing in de riolering en volgende bijzondere voorwaarden:

parameter	concentratie (mg/l)
Detergenten	11 mg/l
AID	1 mg/l
NID + KID	10 mg/l
Ptot	17 mg/l
Cl	1.000 mg/l (sectorale)
SO ₄	300 mg/l
fenolen	0,52 mg/l
VOX	0,01mg/l
EOX	0,1 mg/l
AOX	1,6 mg/l
Cd	0,8 µg/l (zolang de rapportagegrens hoger is dan de norm geldt de rapportagegrens als norm (2 µg/l))
Hg	0,3 µg/l
Cu	0,1 mg/l
Pb	0,1 mg/l (sectorale)
Zn	1 mg/l (sectorale)
As	0,015 mg/l (rapportagegrens)
Se	0,03 mg/l
Ag	0.01 mg/l (rapportagegrens)

- De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot het indelingscriterium opgenomen in art 3 van bijlage 2.3.1. van Vlarem II of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet.
- De overige niet aangevraagde parameters mogen slechts geloosd worden in concentraties beneden het indelingscriterium.
- Het bedrijf dient te beschikken over een controle-inrichting voor elk van de 6 lozingspunten die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde bedrijfsafvalwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters te nemen van het geloosde water, overeenkomstig art. 4.2.5.1.1. van Vlarem II.
- Het bedrijf dient een meetprogramma uit te voeren overeenkomstig art. 4.2.5.3.1. van Vlarem II. De niet vermelde parameters in bijlage 4.2.5.2. van Vlarem II dienen driemaandelijks bepaald te worden.
- Bij de analyse van fenolen dient nagegaan te worden in hoeverre de individuele parameters de respectievelijke indelingscriteria overschrijden. Afhankelijk van de resultaten dient een aanpassing van de vergunning te gebeuren.
- De geloosde detergenten moeten voldoen aan de VERORDENING (EG) Nr. 648/2004 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD betreffende detergenten". Binnen de 3 maand na het afleveren van de vergunning dienen

.I...

de MSDS fiches van de gebruikte detergents overgemaakt te worden aan de VMM.

- Tweejaarlijks dient een evaluatie van de stand van zaken betreffende de lozingssituatie (afkoppeling HW, splitsing BA en HA) en de samenstelling van de diverse afvalwaterstromen overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid en de adviserende instanties. Dit rapport dient besproken te worden met alle adviserende instanties zodoende een eventuele aanpassing van de vergunning in te leiden.
- Tegen 2020 dient de lozingssituatie volledig op punt te staan.
- De in de BBT-studie voor ziekenhuizen en andere verzorgingsinstellingen opgenomen preventieve maatregelen, inzake de voorwaarden voor lozing van afvalwater dienen nageleefd te worden.
 - De lokale behandelingsinstallaties dienen binnen de termijn van 2 jaar uitgevoerd worden.
 - De gegevens inzake het beperkt en gestructureerd gebruik van ontsmettingsmiddelen en schoonmaakproducten dienen binnen de 3 maanden overgemaakt te worden.

GUNSTIG advies van 6 december 2012 van de provinciale milieudeskundige voor een termijn tot en met 23 maart 2031, dit is de vervaldatum van de lopende milieuvergunningen, onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden, gelet op:

- de ligging in een gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut, bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is;
- dat het de exploitatie van een universitair ziekenhuis betreft;
- dat de deputatie op 24 maart 2011 voor het lozen van bedrijfsafvalwater een vergunning op proef afleverde voor een termijn van 2 jaar;
- dat met voorliggend dossier de proefvergunning geëvalueerd wordt;
- dat de exploitant tegemoet gekomen is aan de bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden opgenomen in de vergunning op proef; dat er tot op heden op het terrein zelf nog niets gewijzigd is aan de lozingssituatie; dat er wel een grondige studie is uitgevoerd om de huidige riolering in kaart te brengen; dat ook het "Masterplan Riolering" is opgesteld; dat volgens de milieucoördinator het UZ Gent de ambitie heeft om samen met het "Ruimtelijk Masterplan" de aanpassingen af te werken tegen 2020;
- dat de afdeling Milieu-inspectie van het Departement LNE van mening is dat de milieuvergunning voor het lozen van bedrijfsafvalwater definitief kan verleend worden, wanneer de Raad van Bestuur van het ziekenhuis zich engageert om het Masterplan riolering UZ Gent uit te voeren en dit goedkeurt;
- dat de milieucoördinator van het ziekenhuis in een e-mail van 28 november 2012 meedeelde dat de Raad van Bestuur nog niet tot een definitieve uitspraak is gekomen;
- dat het aangewezen is dat de exploitant periodiek een evaluatierapport van de stand van zaken betreffende de lozingssituatie overmaakt en dit rapport bespreekt met de adviserende instanties zodoende een eventuele aanpassing van de vergunning in geleid kan worden;

De Provinciale Milieuvergunningscommissie deed volgende vaststellingen:

"De voorzitter licht de adviezen en het openbaar onderzoek toe. Hij merkt op dat er nog steeds geen beslissing is van de Raad van Bestuur omtrent het

J...

masterplan riolering UZ. Hij vraagt of het dan wel aangewezen is de milieuvergunning gunstig te adviseren.

De VMM wijst op de complexiteit van de lozingssituatie, er zijn 6 lozingspunten, de site is zeer groot en alles loopt door elkaar. Er is nu een planning op papier gezet over hoe de scheiding zal doorgevoerd worden. Er wordt wel een tweejaarlijkse evaluatie voorzien, zodat bepaalde lozingspunten periodiek kunnen aangepast worden. Nu al een termijn voorzien voor het opsplitsen is niet haalbaar.

Het hemelwater zou apart worden afgevoerd op de RWA en op oppervlaktewater. Het bedrijfsafvalwater zou nog op 3 lozingspunten zitten en dan is er nog het resterend huishoudelijk afvalwater. Om dit tegen 2020 allemaal rond te krijgen zou een succes zijn.

De provinciale milieudeskundige merkt op dat, of de raad van bestuur nu al dan niet een beslissing neemt, de exploitant sowieso de milieuvergunningsvoorwaarden zal moeten naleven."

GUNSTIG advies van 18 december 2012 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC).

Voorwerp van de aanvraag

De hoofdpdracht van het universitair ziekenhuis is het aanbieden van menselijke gezondheidszorg. Daartoe beschikt het ziekenhuis over een uitgebreide infrastructuur en een groot aantal medewerkers. Bovendien biedt het ziekenhuis ook universitair ondersteunende activiteiten aan. Het ziekenhuis stelt ca. 6.700 werknemers tewerk. Een interne milieucoördinator is aangesteld.

Het lopende milieuvergunning van het ziekenhuis werd op 24 maart 2011 door de deputatie afgeleverd voor een termijn van 20 jaar, met uitzondering van de lozing van bedrijfsafvalwater en de sokkelwinning uit de put van 271 m diep.

De vergunningstermijn voor de grondwaterwinning uit de put van 271 m diep werd beperkt tot 5 jaar gelet op de precare situatie van de watervoerende laag.

Voor het lozen van het bedrijfsafvalwater werd een vergunning op proef afgeleverd voor 2 jaar om reden van onduidelijke en onvolledige gegevens in het dossier.

Met het deputatiebesluit van 21 juni 2012 werd de aanleg van een BEO-veld (boorgatenergieopslag) geregulariseerd en meer bepaald de diepte van de boringen.

Ondertussen verleende de deputatie op 20 september 2012 de recentste milieuvergunning voor het ziekenhuis, namelijk voor het oprichten van een nieuw medisch onderzoeksgebouw MRB2 (Medical Research Building 2). Deze milieuvergunning werd verleend tot de vervaldatum van de lopende milieuvergunning, zijnde tot en met 24 maart 2031, met uitzondering van de lozing van het bedrijfsafvalwater. Deze uitbreiding van het reeds vergunde lozingsdebet aan bedrijfsafvalwater werd gekoppeld aan de proefvergunning en aldus toegestaan tot 24 maart 2013.

Voorliggende aanvraag betreft de evaluatie van de vergunning op proef voor de volledige bedrijfsafvalwaterstroom. Volgende bijzondere voorwaarden, opgelegd in het besluit van 24 maart 2011, zijn van belang bij de evaluatie van de vergunning op proef:

35. Lozen van het bedrijfsafvalwater

- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

parameter	concentratie (mg/l)	Vracht (kg/dag)
ZS	1000	555
Detergenten	60	35
BZV en CZV	nvt	
Kjeldahl N	100	55,5
Nitraat-nitriet	10	5,55
P _{totaal}	17	9,435
Cl ⁻	600	333
SO ₄ ²⁻	300	166,5
fenolen	0,52	0,289
F ⁻	2	1,11
CN ⁻	0,1	0,055
VOX	0,01	0,02
EOX	0,1	0,055
AOX	1,6	0,88
Cd	0,006	0,003
Hg	0,0005	0,0003
Cu	0,1	0,055
Pb	0,05	0,028
Zn	1,6	0,88
Cr	0,15	0,083
Ni	0,05	0,028
As	0,01	0,01
Fe	4	2,22
Mn	1	0,555
Se	0,03	0,017
B	2	1,11
Ag	0,6	0,333

- b) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters die bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot concentraties opgenomen in het kwaliteitsobjectief van het ontvangend oppervlaktewater of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet.
- c) Het bedrijf dient te beschikken over een controle-inrichting voor elk van de 6 lozingspunten die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde bedrijfsafvalwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters te nemen van het geloosde water, overeenkomstig artikel 4.2.5.1.1. van Vlarem II.
- d) Het bedrijf dient een meetprogramma uit te voeren overeenkomstig artikel 4.2.5.3.1. van Vlarem II. De niet vermelde parameters in bijlage 4.2.5.2. van Vlarem II dienen driemaandelijks bepaald te worden.

J...

- e) Binnen een termijn van 18 maanden na het verlenen van de milieuvergunning dient de exploitant een nota over te maken aan het college van burgemeester en schepenen van Gent, de VMM, de afdelingen Milieuvergunningen en Milieu-inspectie van het Departement LNE en de vergunningverlenende overheid waarin wordt aangetoond dat de nodige aanpassingen aan de lozingssituatie werden doorgevoerd zodat het bedrijfsafvalwater (afkomstig van de labo's, ev. de wasserij, ...) hetzij afzonderlijk van het huishoudelijk afvalwater wordt geloosd hetzij afzonderlijk kan bemonsterd worden.

De exploitant dient binnen dezelfde termijn tevens een volledig, correct en actueel rioleringsplan op te stellen waaruit kan worden opgemaakt waar welke stromen (huishoudelijk afvalwater, bedrijfsafvalwater en hemelwater) zich situeren en welke stromen al dan niet worden samengevoegd.

Bovendien dient meer duidelijkheid te worden verleend omtrent welke afvalwatergenererende activiteiten plaatsvinden en waar het afvalwater naartoe wordt afgevoerd. Op die manier moet het mogelijk zijn om een volledig inzicht te verschaffen in de lozingssituatie van het UZ Gent. Er dienen vervolgens voldoende representatieve analyseresultaten voor alle heffingsparameters (BZV, CZV, N, P, ZS, Ag, As, Cu, Cr, Cd, Hg, Pb, Ni, Zn) en van alle andere aangevraagde parameters van het bedrijfsafvalwater te worden voorzien opdat de aangevraagde normen correct en zinvol kunnen worden afgetoetst ten opzichte van de milieukwaliteitsnormen en afgestemd op de werkelijk geloosde concentraties.

- f) De in de BBT-studie voor ziekenhuizen en andere verzorgingsinstellingen opgenomen preventieve maatregelen, inzake de voorwaarden voor lozing van afvalwater dienen nageleefd te worden, met name:

1°. *Volgende afvalwaterstromen mogen niet geloosd worden:*

- in laboratoria:
 - geconcentreerde afvalstromen en restvloeistoffen;
 - spoelvloeistoffen van een aantal analyses ter beperking van lozing van zware metalen en kleurstoffen;
- bij patiëntenzorg:
 - overschotten en restanten van de voorbereiding en de toediening van geneesmiddelen (in het bijzonder antibiotica en cytostatica) en röntgencontrastmiddelen;
 - excreties en urine van niet-ambulante patiënten behandeld met langlevende isotopen;
- in keuken:
 - voedingsresten van patiënten met besmettelijke ziekten;
 - afvalwater van voedselverbrijzelaars
- in apotheek:
 - vervallen of niet gebruikte geneesmiddelen, niet gebruikte bereidingen;
- in radiologie:
 - onbehandeld fixeer en ontwikkelaar van het nat procedé medische beeldvorming;
- in radiotherapie:
 - lozingen die niet voldoen aan lozingsnormen volgens KB 20/7/2001 (ARBIS)

2°. *Te voorziene lokale behandelingsinstallaties*

- bezinkingsbekken voor gipsafval;
- olie- en vetvang, roosters en eventueel bezinktanks op afvalwater keuken;
- bij medische beeldvorming: overschakelen op droge afdrukprocedures.

J...

Indien dit bv. om technische of economische redenen niet mogelijk is, dient minstens regeneratie van fixeerbaden en zilverterugwinning voorzien te worden bij installaties met verbruik > 700 l/j machineklaar fixeër. Indien overgangperiode noodzakelijk is dient binnen de 3 maand een gemotiveerde aanvraag ingediend;

-roosters/zeven op afvalwater wasserij, eventueel aangevuld met bezink-tank.

3°. *Gebruik milieuvriendelijke stoffen en goed huismeesterschap*

De technieken beschreven in hoofdstuk 4 van de BBT-studie dienen toegepast, in het bijzonder:

- beperkt en gestructureerd gebruik van ontsmettingsmiddelen en schoonmaakproducten (bij voorkeur op basis van geschreven procedures);
- goed huismeesterschap voor maximale reductie zilverlozing in de radiografie;
- verantwoord gebruik van sterk milieubelastende medicijnen en chemicaliën en indien mogelijk gebruik van alternatieven;
- regelmatig onderhoud van afvalwaterzuiveringsinstallaties, bv. in de keuken;
- productkeuze van desinfectantia met voldoende ontsmettingskracht met laagste milieueffect in de wasserij.

4° *Volgende afvalwaterstromen kunnen zonder deelstroomzuivering samen met het huishoudelijk afvalwater worden geloosd voor zover de goede werking van een RWZI niet wordt verstoord:*

- spoelwaters dialyse;
- reiniging endoscopen;
- spoelwaters natte procedé medische beeldvorming kleinere installaties;
- spoelwaters anatome pathologie;
- sommige spoelwaters laboratoria;
- water vacuümpomp EtO-sterilisatie;
- waterverzachters;
- therapiebaden.

5°. *Sanitair afvalwater beladen met farmaceutica*

Urine en excreties van niet-ambulante patiënten behandeld met farmaceutica, cytostatica, radio-isotopen met korte levensduur of röntgencontrastmiddelen bevatten stoffen die vanuit milieuhygiënisch oogpunt beter niet in het huishoudelijk afvalwater zouden terechtkomen.

Bij gebrek aan BBT om deze afvalwaterstromen op een andere wijze te voorkomen of te behandelen wordt het lozen samen met het huishoudelijk afvalwater toch als BBT beschouwd worden.

36. *Niet-verontreinigd hemelwater*

Bij de bedrijfsvoering wordt onderzocht in hoeverre niet-verontreinigd hemelwater kan worden:

- Opgevangen (regenwaterputten,...)
- Geïnfiltreerd (infiltratieputten, vijvers,...)
- Gebufferd (groendak, gebufferde lozing op riool,...)
- Maximaal gebruikt (als koelwater, productiewater,...)

De studie dient tevens een voorstel te omvatten van termijn(en) binnen dewelke de voorgestelde actiepunten zullen worden gerealiseerd. Het opgevangen hemelwater wordt minstens gebruikt voor toiletspoeling en/of ander laagwaardige toepassingen (reinigen lokalen, reinigen voertuigen,...). Binnen een periode van 18 maanden na het verkrijgen van de milieuvergunning wordt de studie ter goedkeuring voorgelegd aan de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM).

...

Na goedkeuring wordt deze ter kennisgeving aan de vergunning-verlenende overheid, de LNE - afdeling Milieuvergunningen en afdeling Milieu-inspectie - en het college van burgemeester en schepenen overgemaakt. In samenspraak met de VMM wordt het voorstel binnen de door de VMM gestelde termijn gerealiseerd.

In het vergunningsbesluit van 20 september 2012 voor het bedrijfsafvalwater van het medisch onderzoeksgebouw MRB2 werden dezelfde lozingsnormen opgelegd. Wel werd in dit besluit benadrukt dat de venturi-meetgoot diende aangepast te worden aan het geloosde debiet.

2. Motivering

Evaluatieverslag van de milieu-inspectie

Naar aanleiding van de proefvergunning werd een monsternamen uitgevoerd van het bedrijfsafvalwater ter hoogte van het lozingspunt gelegen in de Arduinsstraat. Uit de analyseresultaten blijkt dat er geen overschrijding is van de normen. Van de andere lozingspunten is er geen staal genomen.

Op 26 oktober 2012 lichtte de heer Dr. Prof. N. Fraeyman, milieucoördinator van het UZ Gent, de huidige situatie toe aan de afdeling Milieu-inspectie.

Het UZ Gent heeft tot op heden de optie genomen om bij nieuwbouw- of verbouwingsprojecten maximale scheiding van de verschillende waterstromen na te streven.

Naar aanleiding van de proefvergunning heeft men een grondige studie "Masterplan riolering UZ Gent" uitgevoerd van het rioolstelsel. Het doel bestaat in een volledige afkoppeling van het hemelwater, het huishoudelijk- en het bedrijfsafvalwater. Dit plan zal deel uitmaken van het "Ruimtelijk masterplan UZ Gent" dat werd opgestart in 2007. In het "Ruimtelijk masterplan UZ Gent", was voorzien dat er een grondige wijziging zou worden doorgevoerd aan de bestaande infrastructuur (gebouwen, bestrating, ...). Aangezien de rioleringswerken daar best worden in mee opgenomen, worden beide plannen op elkaar afgestemd.

In de vergunning op proef werden een aantal bijzondere voorwaarden opgelegd in het kader van de problematiek omtrent bedrijfsafvalwater en afkoppeling hemelwater. Op de vergadering op 26 oktober 2012 werd de milieucoördinator gevraagd, welke stappen hieromtrent zijn ondernomen. Hierop werd een antwoord geformuleerd op 5 november 2012.

Hierbij samengevat een overzicht van de bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden:

1° Lozen van het bedrijfsafvalwater (voorwaarde 35.a en 35.b):

De afdeling Milieu-inspectie heeft in het schrijven van 5 november 2012 de analyses van bedrijfsafvalwater ontvangen over de jaren heen. Uit deze gegevens blijken geen overschrijdingen van bovenstaande normen. Uit de opgestuurde gegevens is niet op te maken van welk lozingspunt de schepmonsters werden genomen. Ook dient opgemerkt dat er wellicht nog een verdunningseffect meespeelt door hemelwater dat nog wordt mee geloosd.

2° Controle-inrichting per lozingspunt (voorwaarde 35.c)

De lozingsinfrastructuur werd nog niet aangepast, maar in het plan is voorzien dat het aantal huidige lozingspunten, zijnde 6 wordt herleid tot 3 en deze allemaal conform Vlarex uit te voeren, voorzien van reglementaire meetgoten en controleapparatuur.

J...

3° Uitvoeren meetprogramma bedrijfsafvalwater (voorwaarde 35.d)

De meetfrequentie wordt gehaald, weliswaar dient de afdeling Milieu-inspectie daar nog steeds de volgende kanttekening bij te maken dat de analyses, wellicht maar van één deelstroom afkomstig zijn (één lozingspunt) en wellicht nog vermengd/verdund worden met huishoudelijk afvalwater en hemelwater.

4° Doorvoeren aanpassing lozingssituatie, opstellen rioleringsplan (voorwaarde 35.e))

Het UZ Gent heeft intussen een actueel rioleringsplan en een toekomstvisie om tegemoet te komen aan de gevraagde afkoppelingen. Representatief stalen nemen zou op dit moment wel theoretisch mogelijk zijn, maar dit zou ter hoogte van pompputten/kelders zijn waar de veiligheid bij het nemen van het staal op dit ogenblik niet kan gegarandeerd worden en dus praktisch niet haalbaar. Na het doorvoeren van alle fases van de aanpassing van het masterplan zou het bedrijfsafvalwater geloosd worden over 3 lozingspunten en zou dit wel het geval zijn. Meer specifiek zouden de afvalwaterstromen van de wasserij en laboratoria geloosd worden via deze 3 lozingspunten.

Aangezien op dit moment veel afhangt van nog te realiseren plannen lijkt het de afdeling Milieu-inspectie van prioritair belang dat het "Masterplan riolering UZ Gent" die geagendeerd wordt voor de Raad van Bestuur van UZ Gent op 26 november 2012, wordt aanvaard en goedgekeurd door de Raad van Bestuur.

5° BBT-maatregelen (voorwaarde 35.f))

Aangezien in het schrijven van 5 november 2012 alle punten één voor één werden overlopen, wenst de afdeling Milieu-inspectie te verwijzen naar dit document. Tal van maatregelen worden reeds in de praktijk gebracht, andere nog niet. Een kopie van het schrijven van 5 november 2012 is gevoegd in bijlage. In dit schrijven wordt verwezen naar bijlagen in digitale vorm en kunnen dus praktisch niet worden meegestuurd.

6° Niet-verontreinigd hemelwater (voorwaarde 36)

In het "Masterplan riolering UZ Gent" zijn er ook maatregelen voorzien om het hemelwater af te koppelen, te bufferen, te laten infiltreren en waar kan te hergebruiken.

De afdeling Milieu-inspectie van het Departement LNE concludeert als volgt:

- Tot op heden werd er op het terrein zelf nog niets gewijzigd aan de situatie die er was op het moment waarop de proefvergunning werd afgeleverd. Wel werd er een grondige studie uitgevoerd om de huidige riolering volledig in kaart te brengen. Daarnaast is er ook een masterplan uitgewerkt om de riolering aan te passen. De milieucoördinator heeft in zijn schrijven van 5 november 2012 aangegeven dat het UZ Gent de ambitie heeft om samen met het ruimtelijk masterplan de aanpassingen af te werken in 2020. Men hoopt tegen 2016 en 2018 reeds een belangrijk deel in praktijk te hebben omgezet van het masterplan riolering, zoals de installatie van de bijkomende meetgoot, meetapparatuur en/of het scheppen van de mogelijkheden tot het bemonsteren van het bedrijfsafvalwater.
- Een concrete planning met uitvoeringstermijnen is echter niet opgenomen in de masterplannen.
- De afdeling Milieu-inspectie is van mening dat de milieuvergunning definitief kan verleend worden, wanneer de Raad van Bestuur zich engageert om het "Masterplan riolering UZ "Gent uit te voeren en het goedkeurt op 26 november 2012.

./...

- Wellicht kunnen de nog uit te voeren zaken mee opgenomen worden in bijzondere milieuvergunningsvoorwaarden, met daaraan gekoppeld concrete uitvoeringstermijnen.

Evaluatie vergunning op proef

Afvalwater

Het huishoudelijk afvalwater is vergund voor een maximum lozingsdebiet van 9 m³/uur, 18 m³/dag en 6.570 m³/jaar in de riolering via het lozingspunt 'Steenakker-revalidatie'. Deze lozing werd vergund voor een termijn tot 24 maart 2031 (= einddatum lopende milieuvergunning) en maakt geen deel uit van de proefvergunning.

Momenteel is het ziekenhuis vergund voor het lozen van 347 m³/uur bedrijfsafvalwater met lijst 2C-stoffen via 6 lozingspunten in de openbare riolering. De lozingspunten bevinden zich langs de Fritz De Beulestraat, de De Pintelaan, de Heymanlaan, de Arduinstraat en de Steenakker (2 punten). De vergunning voor het bedrijfsafvalwater vervalt op 24 maart 2013.

Naast de algemene normen voor lozen van bedrijfsafvalwater in de openbare riolering en de sectorale normen zijn de bijzondere lozingsnormen van toepassing zoals hiervoor weergegeven (voorwaarde 35.a) van het deputatiebesluit van 24 maart 2011).

Op 9 november 2012 greep een overleg plaats met vertegenwoordigers van het UZ Gent, de afdeling Milieuvergunningen van het Departement LNE, de VMM en de dienst Milieu- en natuurvergunningen van het provinciebestuur. Tijdens dit overleg werd door de exploitant een planning overgemaakt inzake de verdere uitvoering van het "Masterplan Riolering UZ Gent".

In dit masterplan wordt een volledige scheiding van het hemelwater, bedrijfsafvalwater en huishoudelijk afvalwater vooropgesteld. Momenteel zijn er 6 lozingspunten voor bedrijfsafvalwater, maar er wordt geopteerd om deze te beperken tot 3 lozingspunten, uitgerust met de reglementaire meetgoten en controle-apparatuur.

Deze scheiding en afkoppeling wordt gefaseerd uitgevoerd en zou tegen eind 2020 moeten afgerond zijn. In totaal zijn er een 40-tal afzonderlijke ingrepen nodig.

Op 30 januari 2013 heeft Dr. Prof. N. Fraeyman per mail laten weten dat de Raad van Bestuur van het UZ Gent het "Masterplan Riolering UZ Gent" waarover deze aanvraag loopt, op 28 januari 2013 heeft goedgekeurd.

De lozingspunten zullen als volgt evolueren:

- Lozingspunt Arduinstraat (meetgoot): via dit lozingspunt wordt momenteel zowel bedrijfsafvalwater, huishoudelijk afvalwater als hemelwater geloosd; in de nieuwe toestand (2015-2020) zal via deze *meetgoot1* enkel nog bedrijfsafvalwater geloosd worden van UZ2 met de afdelingen K12, P8, ADEM, REST en INFRA.
- Lozingspunt Steenakker (meetgoot): via dit lozingspunt wordt momenteel zowel bedrijfsafvalwater, huishoudelijk afvalwater als hemelwater geloosd; in de nieuwe toestand (eind 2016) zal via deze *meetgoot2* enkel nog bedrijfsafvalwater geloosd worden van UGENT met afdelingen blok B, MRB1 en MRB2.
- Lozingspunt Steenakker: via dit lozingspunt wordt enkel huishoudelijk afvalwater geloosd (vergund onder rubriek 3.2.2° a) (3) voor 6.570 m³/jaar huishoudelijk afvalwater); in de toekomst zal er ook bedrijfsafvalwater via

J...

dit lozingspunt geloosd worden, afkomstig van de afdeling K7 (zwembad en therapiebaden); deze bedrijfsafvalwaterstroom zal wel apart controleerbaar zijn.

- Lozingspunt Fritz De Beulestraat: ook via dit lozingspunt wordt momenteel bedrijfsafvalwater, huishoudelijk afvalwater en hemelwater geloosd; in de toekomst zal enkel het bedrijfsafvalwater van de wasserij en de laboratoria via de nieuwe *meetgoot 3* geloosd worden. Via deze meetgoot zal het bedrijfsafvalwater van UZ1 met de afdelingen K1 tot K5, B1 tot B3, P1, P7 en BC geloosd worden.
- Lozingspunt Heymanslaan: van het mengsel huishoudelijk afvalwater, bedrijfsafvalwater en hemelwater dat nu gezamenlijk geloosd wordt, zal het hemelwater en bedrijfsafvalwater afgekoppeld worden zodat in de loop van 2015 enkel nog huishoudelijk afvalwater van de auditoria via dit lozingspunt geloosd wordt.
- Lozingspunt De Pintelaan: ook hier wordt een mengsel van huishoudelijk afvalwater, hemelwater en bedrijfsafvalwater geloosd. Tegen 2018-2019 zou enkel nog huishoudelijk afvalwater geloosd worden.
- Lozingspunt langsracht E17: via dit lozingspunt wordt enkel hemelwater geloosd en dit blijft ook in de toekomst zo.

Concreet zal er na de realisatie van de diverse projecten enkel nog bedrijfsafvalwater geloosd worden via de 3 meetgoten. Mogelijks wordt het lozingspunt Steenakker – meetgoot 2 overgedragen aan de Universiteit Gent. In de komende 4 à 5 jaar zullen nog talrijke maatregelen uitgevoerd worden buiten het rioleringsmasterplan.

De VMM bemerkt dat de venturi meetgoot 2 slechts een capaciteit heeft van 30 m³/uur en dat deze bijgevolg onvoldoende gedimensioneerd is voor de bijkomende stroom afkomstig van MRB2. Deze venturi-meetgoot dient aangepast.

Van zodra hemelwater, huishoudelijk afvalwater en bedrijfsafvalwater gescheiden aangeleverd worden aan de riolering, moet de milieuvergunning dan ook in die zin aangepast worden. Het is evenwel onmogelijk deze opsplitsing naar debiet en timing nu reeds in de milieuvergunning op te nemen. Het is daarom wenselijk de stand van zaken hieromtrent in een bijzondere voorwaarde op te nemen onder de vorm van een tweejaarlijks evaluatierapport. Dit werd op het overleg van 9 november 2012 door alle aanwezigen aanvaard.

De VMM wijst op de volgende analyseresultaten:

mg/l	Meetgoot 1 UZ2			Meetgoot 2 - MRB1	K7 Steenakk.	De Pinte- laan	Fritz de Beulestr
ZS	113	134	358	16	41	40	6,6
Cl	398		228	8,14	183	40,1	751
F	0,37		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Ptot	3,84		13	0,37	3,34	3,05	0,22
NO ₃ + NO ₂			<0,1	0,76	<0,1	<0,1	1,24
Kjeld N	48,4		47,1	2,39	28,9	23	3,56
Ntot	48,5		47,2	3,15	29	23,1	4,81
SO ₄	125		132	10,1	86,8	42,2	48

J...

CN	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cr VI	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Cr	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Fe			1,2	0,6	2,27	0,78	0,23
Mn	0,058		0,122	<0,02	0,086	0,036	<0,02
As	<0,015		<0,015	<0,015	<0,015	<0,015	<0,015
Cd	<0,001		<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
Cu	0,074		0,023	<0,02	0,024	<0,02	<0,02
Hg	0,0004 9		0,0006	<0,00025	<0,00025	<0,00025	<0,0002 5
Pb	0,051		<0,01	<0,01	<0,01	0,011	<0,01
Ni	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Ag	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Zn	0,631		0,142	0,076	0,142	0,289	0,073
Se	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
B	0,128		0,274	0,192	0,265	0,189	0,234
NID	0,82		1,2	0,55	0,19	0,24	0,25
AID	<0,25		<0,25	<0,25	<0,25	<0,25	<0,25
KID	1,35		3,27	<0,4	0,65	0,41	<0,4
fenolen	<0,01	0,074	0,047	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
EOX (µg/l)	9		<4,9	<4,7	<4,7	6,2	<4,6
AOX (µg/l)	410	1200	270	<20	73	270	42
VOX (µg/l)	<10		<10	<10	<10	<10	<10
Geleid- baarhd (µS/cm)	1765	1711	1607	1062	1493	1141	2904

Door de exploitant wordt geen voorstel van lozingsnormen gedaan. Naast de algemene lozingsnormen voor bedrijfsafvalwater op de openbare riolering, zijn de sectorale voorwaarden, opgenomen in bijlage 5.3.2. nr. 60 b (verzorgingsinstellingen voor lozing in de riolering) van Vlarem II van toepassing. Overeenkomstig artikel 5.49.0.4.§1 van Vlarem II wordt de volledige afvalwaterstroom beschouwd als bedrijfsafvalwater. Van zodra het bedrijfsafvalwater apart controleerbaar is kunnen de respectievelijke sectorale voorwaarden opgelegd worden voor de verschillende afvalwaterstromen.

De VMM vindt het niet opportuun om vuilvrachten op te leggen gelet op de diverse lozingspunten.

Daar er geloosd wordt op de riolering en het grotendeels huishoudelijk afvalwater betreft dienen geen normen opgelegd te worden voor de parameters BZV, CZV, Kjeldahl N, NO₃, NO₂ en N_{totaal}.

J...

De norm voor de parameter zwevende stoffen, nl. 1.000 mg/l, zit vervat in de sectorale lozingsnormen en dient niet opgenomen als bijzondere voorwaarde.

De normen voor P_{totaal} , SO_4 , Cu, AOX, VOX en EOX kunnen behouden blijven, gelet op de analyseresultaten van het afvalwater.

Voor de parameters Cr, CN, F, Ni en B wordt het respectievelijke indelingscriterium niet overschreden en is er geen norm meer noodzakelijk.

De parameters ijzer en mangaan betreffen geen gevaarlijke stoffen zodat het niet noodzakelijk is hiervoor een norm op te nemen.

De huidige norm voor Cl wordt overschreden op het lozingspunt Fritz De Beulestraat. Gelet op de sectorale lozingsnormen (bijlage 5.3.2. nr. 60 b) voor Cl van 1.000 mg/l, kan deze norm overgenomen worden.

Ook voor de parameter lood wordt de huidige norm licht overschreden en kan bijgevolg verhoogd worden tot de sectorale lozingsnorm van 0,1 mg/l.

Voor de parameter zink dient de huidige lozingsnorm (1,6 mg/l) beperkt tot de sectorale lozingsnorm van 1 mg/l. Metingen tonen geen overschrijdingen aan van deze norm.

De norm voor arseen kan verhoogd worden tot de rapportagegrens van 15 µg/l, gelet op de analyses en het indelingscriterium van 5 µg/l.

Het indelingscriterium en de rapportagegrens voor seleen bedragen respectievelijk 3 µg/l en 5 µg/l. De analyseresultaten voor deze parameter geven waarden kleiner dan 0,05 mg/l aan en werden bijgevolg niet nauwkeurig genoeg gemeten. Daarom stelt de VMM voor de huidige norm van 10x het indelingscriterium te behouden.

Voor zilver bedraagt het indelingscriterium 0,4 µg/l, de rapportagegrens 10 µg/l en de sectorale lozingsnorm 0,05 mg/l. Gelet op de metingen kan de rapportagegrens als norm worden opgelegd, mede gelet op de BBT-maatregelen.

De parameter cadmium en kwik betreffen prioritair gevaarlijke stoffen. Voor de meest gevaarlijke stoffen – gezien hun bio-accumulerend en persistent karakter – wordt naar een nullozing gestreefd. Voor deze stoffen wordt maximaal een concentratie van 1x het indelingscriterium voorgesteld. Verdunning kan hierbij niet in rekening gebracht worden.

Voor cadmium bedraagt het indelingscriterium 0,8 µg/l en de rapportagegrens 2 µg/l. Derhalve wenst de VMM de norm te beperken tot het indelingscriterium met de vermelding van de rapportagegrens. Voor kwik werden een aantal overschrijdingen vastgesteld; het indelingscriterium voor deze parameter bedraagt 0,3 µg/l.

Voor detergents gelden respectievelijk volgende indelingscriteria:

- Anionische detergents: 100 µg/l;
- Kationische detergents en non-ionische detergents: 1.000 µg/l.

Uit de analyseresultaten blijkt dat deze normen overschreden worden. Voor deze parameter kan respectievelijk 10x het indelingscriterium worden vergund. In het dossier ontbreken MSDS-fiches van de gebruikte detergents. Niettemin moeten de geloosde detergents voldoen aan de "Verordening (EG) Nr. 648/2004 van het Europees Parlement en de Raad betreffende detergents".

Voor totaal fenolen wordt een norm gevraagd van 0,51 mg/l, zijnde een groepsnorm. Om te bepalen wat wel en niet onder de groepsnorm valt, wordt teruggegrepen naar de bijlage 4.2.5.2 van Vlarem II (meetmethoden) waarin

/...

per groep duidelijk een aantal stoffen worden opgesomd die onder deze groep vallen nl.:

- De individuele stoffen die onder deze groep vermeld worden en in de lijst (bijlage 2.3.1. art. 3) van 170 zitten, en geloosd worden in concentraties boven het indelingscriterium moeten ook individueel in de vergunning opgenomen worden.
- De individuele stoffen die onder deze groep vermeld worden, maar niet op de lijst (bijlage 2.3.1. art. 3) van 170 voorkomen en dus geen indelingscriterium hebben, kunnen als vergund beschouwd worden via de groepsnorm.
- De individuele stoffen die niet onder deze groep opgesomd staan, moeten individueel vergund worden (als er geen indelingscriterium is, indien ze detecteerbaar zijn in afvalwater).

Aan het dossier werden geen stofs specifieke analyse van de fenolen toegevoegd. Het is daarom aangewezen bij de aanpassing van de milieuvergunning deze analyses bij te voegen.

Samenvattend stelt de VMM volgende lozingsnormen voor:

parameter	concentratie (mg/l)
Detergenten	11 mg/l
AID	1 mg/l
NID + KID	10 mg/l
Ptot	17 mg/l
Cl	1.000 mg/l (sectorale)
SO ₄	300 mg/l
fenolen	0,52 mg/l
VOX	0,01
EOX	0,1
AOX	1,6 mg/l
Cd	0.8 µg/l (zolang de rapportagegrens hoger is dan de norm geldt de rapportagegrens als norm (2 µg/l))
Hg	0,3 µg/l
Cu	0,1 mg/l
Pb	0,1 mg/l (sectorale)
Zn	1 mg/l (sectorale)
As	0,015 mg/l (rapportagegrens)
Se	0,03 mg/l
Ag	0,01 mg/l (rapportagegrens)

In de nagestuurde informatie van het ziekenhuis (9 november 2012) werd een overzicht gegeven van de maatregelen uit de BBT studie Ziekenhuizen, nl.:

1°. Volgende afvalwaterstromen mogen niet geloosd worden

- In laboratoria:
 - de geconcentreerde afvalstromen, restvloeistoffen en spoelvloeistoffen worden reeds meerdere jaren selectief ingezameld, tijdelijk gestockeerd en opgehaald.

./...

- Bij patiëntenzorg:
 - Overschotten geneesmiddelen: alle bereidingen van cytostatica gebeuren in de centrale apotheek. Alle afval en alle overschotten van cytostatica worden als risicohoudend medisch afval afgevoerd en verbrand.
 - Excreties van patiënten behandeld met langlevende isotopen: alle excretieproducten worden in diepvriestoiletten opgevangen en gestockeerd op het containerpark tot vrijgave door de dienst fysische controle.
- In de keuken:
 - Voedingsresten van patiënten met besmettelijke ziekten: worden ingezameld als afval en afgevoerd door een erkende verwerker naar een vergunde verbrandingsinstallatie.
 - Voedselverbrijzelaars: NVT
- In apotheek:
 - Vervallen en/of niet gebruikte medicatie: zie overschotten geneesmiddelen.
- In radiologie:
 - Opvang van fixeer en ontwikkelaar: hiervoor zijn 6 aparte opvangvaten voorzien, welke worden opgehaald door een vergunde ophaler. De hoeveelheid is sterk gedaald door het digitaliseren van de medische beeldvorming.
- In radiotherapie:
 - Lozingen van radioactiviteit: er wordt geen radioactiviteit geloosd.

2°. Te voorziene lokale behandelingsinstallaties:

- Bezinkingstanks voor gipsafval.
- Olie en vetvang voor parkeergarages en restaurant.
- Medische beeldvorming: overschakelen op droge procedures.
- Rooster en zeven voor wasserij.

Deze lokale behandelingsinstallaties zijn momenteel niet voorzien.

3°. Gebruik milieuvriendelijke stoffen en goed huismeesterschap

- Ontsmettingsmiddelen en schoonmaakproducten.
- Reductie van zilverlozing in de radiografie: zie radiologie.
- Verantwoord gebruik van milieubelastende medicatie: in de eerste plaats laat de arts zich leiden door behandelingsoverwegingen en pas in de tweede plaats kan het milieuaspect in overweging genomen worden.
- Onderhoud van afvalwaterzuiveringsinstallaties: nvt.
- Productkeuze van desinfectantia in de wasserij: afhankelijk van de toepassing en indien mogelijk wordt steeds het meest milieuvriendelijke product gekozen (werkwijze centrale aankoopdienst ziekenhuis).

5°. Sanitair afvalwater beladen met farmaceutica: het is momenteel niet haalbaar om de excretieproducten van patiënten onder cytostatica apart op te vangen en te elimineren om financiële en historische redenen. Het grootste gedeelte van cytostatica worden gebruikt voor ambulante patiënten. Gezien de excretie van cytostatica door patiënten over meerdere dagen loopt, wordt het grootste gedeelte geloosd via de riolering van de patiënten thuis.

Met betrekking tot deze BBT-maatregelen vindt de VMM het aangewezen de lokale behandelingsinstallaties te plaatsen. Er zijn ook geen gegevens terug te vinden inzake het beperkt en gestructureerd gebruik van ontsmettingsmid-

J...

delen en schoonmaakproducten (bij voorkeur op basis van geschreven procedures).

Hemelwater

In de lopende milieuvergunning van 24 maart 2011 werd als bijzondere voorwaarde een studie naar de opvang en het gebruik van hemelwater opgelegd, evenals eventuele buffering en infiltratie van het hemelwater.

Op een overleg van 12 maart 2012 tussen het UZ Gent en de VMM werd gesteld dat er in de toekomst wordt overgegaan naar een volledige scheiding van het hemelwater, met buffering en vertraagde afvoer en lozing op oppervlaktewater.

Voor het niet-verontreinigde hemelwater afkomstig van de daken (1.250 m²) van de uitbreiding wordt een opvang van 60 m³ (3x 20 m³) voorzien. De overloop van deze regenwaterputten is aangesloten op de regenwaterafvoer van de site UZ Gent.

Het hemelwater van de volledige site zal gebufferd en vertraagd afgevoerd worden. De totale verharde oppervlakte bedraagt 20,9 ha.

Hiertoe zal een nieuw RWA-stelsel worden aangelegd. Een bufferbekken van 3.300 m³ (bestaand), een bufferbekken van 400 m³ en een bufferbekken van 825 m³ met infiltratieoppervlak van 1.600 m² worden voorzien. De maximale doorvoerdebiet zal 15 l/s/ha bedragen (voorwaarden TMVV).

De lozing van het niet-verontreinigde hemelwater zal gebeuren op de langsgracht van de E17.

Planologische aspecten

Het Universitair Ziekenhuis Gent (UZ) is volgens het gewestplan 'Gentse en Kanaalzone' gelegen in een gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut hetgeen in overeenstemming is met de bepalingen van het Koninklijk Besluit van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de gewestplannen. De campus van het ziekenhuis wordt omsloten door de E17, een omvangrijk woongebied en bijhorende bufferzones. De terreinen van het gehele UZ zijn hoofdzakelijk gelegen langs de straten De Pintelaan, Corneel Heymanslaan, Zwijnaardsesteenweg en Steenakker. Hier bevinden zich honderden woningen.

Watertoets

Voorliggend dossier heeft betrekking op de lozing van afvalwater en hemelwater. De impact hiervan werd besproken bij de evaluatie van de vergunning op proef.

De inrichting is gelegen in het 'Bekken Gentse kanalen'. Volgens de overstromingsinformatie op www.geo-vlaanderen.gisvlaanderen.be is de inrichting niet gelegen in een overstromingsgevoelig gebied.

MER –screening

De aanvraag heeft geen betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage II bij de Richtlijn 2011/92/EU betreffende de milieueffectenbeoordeling van bepaalde openbare en particuliere projecten (zgn. MER-richtlijn). De aanvraag valt onder het toepassingsgebied van de Omzendbrief LNE 2011/1-milieueffectbeoordeling en vergunningverlening voor bepaalde projecten ten

J...

gevolge van het arrest van het Hof van Justitie van 24 maart 2011 (C-435/09 Europese Commissie tegen België) van 22 juli 2011 (BS 31 augustus 2011).

Slotbepalingen

De exploitant dient, overeenkomstig artikel 43 §2. van het Vlarem I steeds alle maatregelen te nemen om schade en hinder te voorkomen.

De vergunningverlenende overheid kan, overeenkomstig artikel 20 van het milieuvergunningsdecreet, onverminderd de bepalingen van dezelfde wetten, decreten en uitvoeringsbesluiten bij het verlenen van een vergunning bijzondere voorwaarden opleggen, met het oog op de bescherming van de mens en het leefmilieu.

Gedurende de proeftermijn bleek dat de opgelegde milieuvoorwaarden volstaan om de risico's voor de externe veiligheid, de hinder, de effecten op het leefmilieu, op de wateren, op de natuur en op de mens buiten de inrichting, veroorzaakt door de inrichting tot een aanvaardbaar niveau te beperken.

Conclusie

De gevraagde exploitatie is milieuhygiënisch, stedenbouwkundig, planologisch en ecologisch verenigbaar met de onmiddellijke omgeving; bijgevolg kan de vergunning definitief worden verleend.

3. Besluit

Artikel 1

Aan Universitair Ziekenhuis Gent, De Pintelaan 185 te 9000 Gent, wordt de vergunning na proef definitief verleend voor het lozen van afvalwater van een ziekenhuis, gelegen aan De Pintelaan 185 te 9000 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder GENT 8 AFD, Sectie H, Nrs 498/b/2, 498/d/2, 498/g, 498/g/2, 498/h/2, 498/k/2, 498/l/2, 498/m, 498/m/2, 498/n, 498/n/2, 498/p, 498/p/2, 498/r/2, 498/s/2, 498/t, 498/t/2, 498/v/2, 498/w, 498/x, 498/z, 534/f, 535/b, 498/f/2, 573/a, 581, met als voorwerp:

3.4.3° (1)

Lozen van maximum 347 m³/uur bedrijfsafvalwater, met lijst 2C-stoffen in concentraties hoger dan de geldende milieukwaliteitsnormen voor het uiteindelijk ontvangende oppervlaktewaterlichaam, via verschillende lozingspunten in de openbare riolering.

Artikel 2

De milieuvergunning wordt verleend voor een termijn tot en met 23 maart 2031.

Artikel 3

Deze milieuvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende milieuvoorwaarden (deze voorwaarden vervangen integraal de voorwaarden m.b.t. het lozen van bedrijfsafvalwater, opgelegd in de besluiten van de Deputatie van 24 maart 2011 en 20 september 2012):

J...

§1. Algemene milieuvoorwaarden

1. Algemene milieuvoorwaarden - algemeen: hoofdstukken 4.1, 4.7 en 4.9
2. Algemene milieuvoorwaarden – oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 met bijlagen 4.2.5.1, 4.2.5.2 en 4.2.5.4.

§2. Sectorale milieuvoorwaarden

3. Afdeling 5.3.2 – Bedrijfsafvalwater, met bijlage 5.3.2, sector 60.b voor lozing op riolering

§3. Bijzondere milieuvoorwaarden**4. Lozen van het bedrijfsafvalwater**

- a) In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvorwaarden mogen de volgende emissiegrenswaarden niet worden overschreden:

Detergenten (totaal):	11 mg/l
Anionische detergenten:	1 mg/l
Non-ionische detergenten +	10 mg/l
Kationische detergenten:	
P _{totaal} :	17 mg/l
Cl ⁻ :	1.000 mg/l
SO ₄ ²⁻ :	300 mg/l
Fenolen:	0,52 mg/l
VOX:	0,01 mg/l
EOX:	0,1 mg/l
AOX:	1,6 mg/l
Cd:	0,8 µg/l (zolang de rapportagegrens hoger is dan de norm geldt de rapportagegrens als norm (2 µg/l))
Hg:	0,3 µg/l
Cu:	0,1 mg/l
Pb:	0,1 mg/l
Zn:	1 mg/l
As:	0,015 mg/l
Se:	0,03 mg/l
Ag:	0,01 mg/l

- b) De concentraties in het effluent van de niet-nominatief in de vergunning genoemde parameters welke bedoeld zijn in lijst 2C, worden beperkt tot het indelingscriterium opgenomen in artikel 3 van bijlage 2.3.1. van Vlarem II of bij ontstentenis daarvan tot maximaal 10 maal de detectielimiet. De overige niet aangevraagde parameters mogen slechts geloosd worden in concentraties beneden het indelingscriterium.
- c) Het bedrijf dient te beschikken over een controle-inrichting voor elk van de 6 lozingspunten die alle waarborgen biedt om de kwaliteit en kwantiteit van het werkelijk geloosde bedrijfsafvalwater te controleren en die inzonderheid toelaat gemakkelijk monsters te nemen van het geloosde water, overeenkomstig artikel 4.2.5.1.1. van Vlarem II.
- d) Het bedrijf dient een meetprogramma uit te voeren overeenkomstig art. 4.2.5.3.1. van Vlarem II. De niet vermelde parameters in bijlage 4.2.5.2. van Vlarem II dienen driemaandelijks bepaald te worden.
- e) Bij de analyse van fenolen dient nagegaan te worden in hoeverre de individuele parameters de respectievelijke indelingscriteria overschrijden.

./...

Afhankelijk van de resultaten dient een aanpassing van de vergunning te gebeuren.

- f) De geloosde detergents moeten voldoen aan de VERORDENING (EG) Nr. 648/2004 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD betreffende detergents". Binnen de 3 maand na het afleveren van de milieuvergunning dienen de MSDS-fiches van de gebruikte detergents overgemaakt te worden aan de VMM.
- g) Om de 2 jaar dient een evaluatie van de stand van zaken betreffende de lozingssituatie (afkoppeling hemelwater, splitsing bedrijfsafvalwater en huishoudelijk afvalwater) en de samenstelling van de diverse afvalwaterstromen overgemaakt te worden aan de vergunningverlenende overheid en de adviserende instanties. Dit rapport dient besproken te worden met alle adviserende instanties zodoende een eventuele aanpassing van de vergunning in te leiden.
- h) Tegen 2020 dient de lozingssituatie volledig op punt te staan.
- i) De in de BBT-studie voor ziekenhuizen en andere verzorgingsinstellingen opgenomen preventieve maatregelen, inzake de voorwaarden voor lozing van afvalwater dienen nageleefd te worden.
 - De lokale behandelingsinstallaties dienen binnen de termijn van 2 jaar na het verlenen van de milieuvergunning uitgevoerd te worden.
 - De gegevens inzake het beperkt en gestructureerd gebruik van ontsmettingsmiddelen en schoonmaakproducten dienen binnen de 3 maanden na het verlenen van de milieuvergunning overgemaakt te worden.

Artikel 4

De vergunde inrichting moet in gebruik genomen worden binnen een termijn van 3 jaar vanaf de datum van de milieuvergunning.

Als voor de inrichting een stedenbouwkundige vergunning nodig is met toepassing van de Vlaamse Codex Ruimtelijke Ordening, wordt de milieuvergunning geschorst zolang de stedenbouwkundige vergunning niet is verleend. In dit geval vangt de termijn van ingebruikname vermeld in het eerste lid aan op de dag dat de stedenbouwkundige vergunning definitief verworven is.

Indien de stedenbouwkundige vergunning geweigerd wordt, vervalt de milieuvergunning vanaf de datum waarop in laatste administratieve aanleg beslist werd om de stedenbouwkundige vergunning niet af te leveren.

Artikel 5

Deze vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 6

Een bijkomende vergunning moet worden aangevraagd voor elke verandering van de vergunde inrichting.

.I...

Elke overname van de inrichting door een andere exploitant, dient uiterlijk tien kalenderdagen voor de datum van overname gemeld aan de vergunningverlenende overheid, overeenkomstig de bepalingen van artikel 42 van het Vlarem I.

Een hernieuwing van de vergunning moet worden aangevraagd, overeenkomstig de bepalingen van het Vlarem I, tussen de achttiende en de twaalfde maand voor het verstrijken van de vergunningstermijn van de lopende vergunning.

Artikel 7

Een eensluidend verklaard afschrift van deze beslissing zal, samen met het attest inzake de datum van de verzending, verzonden worden aan:

- de exploitant;
- het College van Burgemeester en Schepenen van Gent;
- de Provinciale Milieuvergunningscommissie;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen;
- het Agentschap Ruimtelijke Ordening, Afdeling Oost-Vlaanderen;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieu-inspectie dienst Oost-Vlaanderen;
- de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;
- het Intern Verzelfstandigd Agentschap, Vlaamse Milieumaatschappij;
- de Federale Overheidsdienst, Werkgelegenheid, Arbeid en Sociaal Overleg;
- de nv Aquafin;

Een gelijkaardig afschrift wordt verzonden aan de bevoegde Burgemeester met de opdracht de beslissing bekend te maken, overeenkomstig de bepalingen van hoofdstuk IX van het Vlarem I.

Artikel 8

Tegen deze beslissing kan, overeenkomstig de modaliteiten en de termijnen beschreven in het Vlarem I (aangetekende brief binnen de 30 kalenderdagen na de betekening van deze beslissing) en mits betaling van de voorgeschreven dossiertax, beroep worden ingediend bij de Vlaamse Regering, vertegenwoordigd door de Vlaams Minister van Leefmilieu, p/a Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Koning Albert II-laan 20, bus 8, 1000 Brussel.

Gent, 07 februari 2013

namens de Deputatie:

de provinciegriffier,
(get.) Albert De Smet

de gouverneur-voorzitter,
(get.) Jan Briers

Voor eensluidend afschrift,
Namens de Provinciegriffier,
De gemachtigde Ambtenaar,



Raf Barzeele
dienstchef