



directie Leefmilieu
dienst Milieu- en natuurvergunningen

vergadering van

Besluit van de Deputatie

aanwezig
Jan Briers,
gouverneur-voorzitter

kenmerk
betreft

M03/44021/570/1/A/19/SQ/FC

**GENT - UNIVERSITAIR ZIEKENHUIS GENT -
ZIEKENHUIS**

Aanvraag voor het veranderen van de inrichting en het
verder exploiteren van een grondwaterwinning (K1)

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

verslaggever

Jozef Dauwe

1. Feitelijke en juridische gronden

leden

Wetgeving

Albert De Smet,
provinciegriffier

Artikel 57, §2 van het Provinciedecreet.

dossiernummer:
1603307

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

zittingnummer:

Decreet van 5 april 1995 houdende algemene bepalingen inzake milieubeleid.

termijn:

01 september 2016

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 houdende het verlenen van
de vergunning voor het verder exploiteren van het universitair zieken-
huis, voor een termijn tot en met 23 maart 2031, uitgezonderd voor het
lozen van bedrijfsafvalwater (2 jaar op proef) en de sokkelwinning waar
de termijn beperkt wordt tot en met 23 maart 2016 (5 jaar); de
milieuvergunning werd geweigerd voor 36 verticale boringen met een

/...

- diepte tot 150 m in functie van een BEO-veld (boorgatenergie-opslag), maar werd toegestaan voor maximum 41 boringen tot op 134 m.
- Besluit van de deputatie van 21 juni 2012 houdende het verlenen van de vergunning voor het regulariseren van de diepte van de boringen voor een BEO-veld, voor een termijn tot en met 23 maart 2031.
- Besluit van de deputatie van 20 september 2012 houdende het verlenen van de vergunning voor het exploiteren van een nieuw medisch onderzoeksgebouw (MRB2), voor een termijn tot en met 23 maart 2013 voor het lozen van bedrijfsafvalwater en tot en met 23 maart 2031 voor het overige; het aangevraagd uurdebiet aan huishoudelijk afvalwater wordt beperkt (overschatting).
- Besluit van de deputatie van 7 februari 2013 houdende het verlenen van de definitieve vergunning na vergunning op proef voor het lozen van bedrijfsafvalwater, voor een termijn tot en met 23 maart 2031.
- Besluit van de deputatie van 27 juni 2013 houdende het verlenen van de vergunning voor het veranderen van het universitair ziekenhuis, voor een termijn tot en met 23 maart 2031.
- Besluit van de deputatie van 18 juni 2015 houdende verlenen van de vergunning voor het veranderen van het universitair ziekenhuis, voor een termijn tot en met 23 maart 2031.
- *Melding:*
 - Besluit van de deputatie van 7 november 2013 houdende het akteren van een mededeling van kleine verandering voor het wijzigen van de grondwaterwinning door het boren van 2 nieuwe filterputten F8bis en F9bis (ter vervanging van F8 en F9 die uit dienst zijn) en 2 nieuwe filterputten F15 en F16 zonder wijziging van het debiet (450 m³/jaar en 145.000 m³/jaar), tot in totaal 15 putten van ca. 40 m diep, voor een termijn tot en met 23 maart 2031.

Aanvraag

De milieuvergunningsaanvraag werd op 4 november 2015 ingediend door het Universitair Ziekenhuis Gent, De Pintelaan 185 te 9000 Gent voor het veranderen van een ziekenhuis, gelegen aan De Pintelaan 185 te 9000 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder GENT AFD 8, Sectie H, Nr(S) 498a3, 498b3, 498c, 498c3, 498h2, 498h3, 498k2, 498l3, 498m, 498m3, 498p, 498v2, 498w, 498x, 498x2, 498z2, 534f, 535b, 535c, 498f2, 573a, 581, met als voorwerp: 3.4.3, 9.7.a.2, 39.1.1, 39.1.3, 43.3.2, 53.8.3.

De milieuvergunningsaanvraag werd op 1 maart 2016 ontvankelijk en volledig verklaard.

Bij besluit van de Deputatie van 7 april 2016 werd de behandelingstermijn van de aanvraag van de milieuvergunning verlengd.

./...

Openbaar onderzoek

Uit de stukken blijkt dat de milieuvergunningsaanvraag de vereiste publiciteit verkreeg, conform artikel 17 van Vlarem I.

Uit het proces-verbaal van 14 april 2016, houdende de tijdens het openbaar onderzoek ingediende schriftelijke en mondelinge bezwaren en opmerkingen, blijkt dat er 6 bezwaarschriften ingediend door bewoners van enerzijds de Elfjulistraat, de Zwijnaardsesteenweg en de Frank Baurstraat te Gent en anderzijds door een bewoner van de Meersstraat te Zottegem.

De argumenten kunnen als volgt samengevat worden:

- onaanvaardbaar dat de milieukwaliteitsnormen met de voeten worden getreden op dergelijke flagrante manier; de lozing van afvalwater met gevaarlijke stoffen is ontoelaatbaar zonder voorafgaande zuivering;
- het boren van grondwaterwinningsputten en de grondwaterwinning kunnen voor gevaarlijke grondverschuivingen zorgen;
- niet akkoord met de uitbreiding omdat bezwaarvoerder niet kan inschatten wat de gevolgen op korte en lange termijn zijn;
- proeven op dieren zijn moreel onaanvaardbaar; proefdieren horen niet thuis in een stedelijke omgeving, bovendien worden er zieke mensen verzorgd; dit stedelijk gebied zal wijzigen in een agrarisch gebied.

Adviezen

GEDEELTELIJK GUNSTIG advies van 22 april 2016 van het College van Burgemeester en Schepenen van Gent, nl.

ONGUNSTIG voor de aangevraagde grondwaterwinning

Het waterpeil van bepaalde watervoerende lagen neemt af en de aanvulling van nieuw (regen)water zeker in verstedelijkt gebied krijgt weinig kansen. De uitdroging van de diepe grondwaterlagen zoals de Sokkel is een acuut probleem.

De winning uit een dergelijke diepe grondwaterlaag kan enkel gemotiveerd worden indien de exploitant kan aantonen dat hij enkel en alleen "dit specifieke grondwater" nodig heeft om te voldoen aan gedocumenteerde kwaliteitseisen (wetgeving, BBT, wetenschappelijke studie) voor een specifieke toepassing en dat geen ander water hiervoor geschikt is of hiervoor geschikt gemaakt kan worden, mits een economisch aanvaardbare zuiveringskost.

Gezien de exploitant de hoge of specifieke kwaliteit van deze diepe grondwaterwinning niet nodig heeft en de exploitant zoals stadswater als hemelwater als ook ondieper grondwater ter beschikking heeft of kan hebben wordt door de stad ongunstig advies gegeven voor deze winning.

GUNSTIG voor de aangevraagde dieren en stookinstallaties

onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en de volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarde:

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijk brandweer. De voorwaarden van de Brandweerstand Centrum dienen steeds nageleefd te worden.

/...

Voor het aspect afvalwater (rubriek 3.4.3. en afwijking lozingsnorm) wordt er verwezen naar het advies van de VMM.

GEDEELTELIJK GUNSTIG advies van 6 mei 2016 van het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieuvergunningen dienst Oost-Vlaanderen (afgekort LNE), nl.

ONGUNSTIG voor de grondwaterwinning

Het dossier bevat te weinig gegevens inzake de grondwaterwinning om een evaluatie kunnen te maken, derhalve wordt voor de grondwaterwinning een ongunstig advies geformuleerd.

GUNSTIG voor het overige

voor een termijn eindigend op 24 maart 2031 onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningsvoorwaarden en de volgende bijzondere milieuvergunningsvoorwaarde:

Lozen van het bedrijfsafvalwater

In afwijking en/of ter aanvulling van de algemene en sectorale milieuvoorwaarden mag de volgende emissiegrenswaarde niet worden overschreden: Hg: 0,005 mg/l.

GUNSTIG OP PROEF advies van 3 mei 2016 van de Vlaamse Milieumaatschappij, Afdeling Operationeel Waterbeheer (afgekort VMM-Afdeling Operationeel Waterbeheer), nl.

ONGUNSTIG voor de aangevraagde grondwaterwinning van 28.000 m³/jaar

Momenteel is niet aangetoond dat alle alternatieve waterbronnen maximaal worden benut. Het UZ heeft ter voorbereiding van voorliggende aanvraag in januari 2015 bij VMM gepolst of de Sokkelwinning nog kon vergund worden, zo niet wenste men de leperiaan uit te breiden. Deze mogelijkheid kan op basis van de huidige gekende gegevens niet onderzocht worden. Op basis van de gerapporteerde metingen van het leperiaan kan de toestand van de leperiaanwinning niet nauwkeurig beoordeeld worden en kan niet ingeschat worden of deze winning nog ruimte heeft om uit te breiden. Deze beoordeling bepaalt echter of het debiet 75% of 50% moet afgebouwd worden (in functie van de beschikbaarheid van de leperiaanwinning). Correcte peilmetingen in rust en werking van de leperiaanwinning zijn dan ook noodzakelijk om dit te kunnen beoordelen.

Er is eveneens niet voldaan aan de sectorale voorwaarden. Er is geen peilput in de Sokkel en Landeniaan aanwezig.

Er wordt daarom een termijn van 2 jaar op proef geadviseerd. Binnen deze periode moet de vereiste peilput aangelegd worden, de bijzondere voorwaarden correct uitgevoerd worden zodat de toestand van de Sokkelwinning én de leperiaanwinning correct kan ingeschat worden. Daarnaast moet aangetoond worden dat de wateraanwending er is op gericht maximaal gebruik te maken van de beschikbare alternatieven. Als aan deze voorwaarden wordt voldaan bij de evaluatie van de proefvergunning kan op een onderbouwde manier ingeschat worden of maximaal wordt gebruik gemaakt van de beschikbare alternatieven en het debiet definitief vastgelegd worden. Indien wordt voldaan aan de bovengenoemde voorwaarden kan de vergunning dan ook na evaluatie van de proefvergunning verlengd worden tot het einde van de basisvergunning.

./...

GUNSTIG OP PROEF, voor volgende grondwaterwinning:

Aard van de winning: een boorput met een diepte van 271 m;

Bestemming van het grondwater: productie van drinkwater;

Watervoerende laag: de Sokkel (HCOV 1300);

Grondwaterlichaam: SS_1300_GWL_4

Te vergunnen debiet: maximaal 90 m³/dag en 18.250 m³/jaar

voor een termijn van 2 jaar op proef onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningvoorwaarden en de volgende bijzondere milieuvergunningvoorwaarden:

- Elke boorput moet voorzien zijn van een afzonderlijke rechte onvervormbare peilbuis, die toelaat steeds peilmetingen uit te voeren. De binnendiameter van deze peilbuis moet in afwijking van artikel 5.53.2.2 van Vlare II minimaal 25 millimeter bedragen.
- Het grondwaterpeil in werking in de boorput van de grondwaterwinning wordt maandelijks gemeten om de evolutie van het grondwaterpeil beter te kunnen volgen. Hierbij wordt het volume genoteerd dat onttrokken werd gedurende drie uur voorafgaand aan de meting. Indien de grondwaterwinning minder dan drie uur in werking was wordt tevens de effectieve werkingsduur meegedeeld.

Maandelijks wordt een peilmeting in rust uitgevoerd in de boorput na het stilleggen van een grondwaterwinning gedurende ten minste 8 uur. De tijd van stilstand van de grondwaterwinning en de peilmetingen worden zorgvuldig genoteerd.

De bovenstaande gegevens worden door de exploitant bijgehouden in een register, dat ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaren;

- Er moet jaarlijks één kwaliteitsanalyse uitgevoerd worden op het grondwater. Het staal boorputwater moet rechtstreeks uit de boorput worden genomen.

De volgende parameters moeten worden bepaald: pH, elektrische geleidbaarheid (in µS/cm), temperatuur, totale hardheid (in °F), tijdelijke hardheid (in °F), alkaliniteit t.o.v. methyloranje, alkaliniteit t.o.v. fenolftaleïne, zuurstofgehalte (mg/l) en tevens minstens de volgende ionen (in mg/l);

Anionen:	SO ₄ ²⁻	NO ₃ ⁻	PO ₄ ³⁻	OH ⁻	F ⁻
	NO ₂ ⁻	Cl ⁻	CO ₃ ²⁻	HCO ₃ ⁻	
Kationen :	Ca ²⁺	Na ⁺	NH ₄ ⁺	Fe ²⁺	
	K ⁺	Mg ²⁺	Mn ²⁺	Fe ³⁺	

De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn; d.w.z. dat de fout op de ionenbalans maximum 5% mag bedragen. Deze fout kan als volgt berekend worden: (kationentotaal – anionentotaal) / (kationentotaal + anionentotaal) < 0,05.

Deze analyses dienen bovendien aangevuld te worden met een onderzoek inzake de bacteriologische kwaliteit op volgende parameters: totale kiemen bij 37°C/ml, totale colibacteriën/100ml, fecale colibacteriën/100ml, intestinale enterokokken/100ml.

- Het maximaal afpompsniveau is 188 m–maaiveld of -178 m TAW. De pompen mogen in de putten ofwel niet dieper hangen dan dit niveau, ofwel dient op dit niveau een afslagmechanisme of stopelektrode te worden voorzien. Er dient vermeden te worden dat in de pompput het waterpeil in werking daalt tot onder het eerder vermeld niveau.

./...

- In afwijking van art 5.53.3.1 van Vlare II dient er per put een debietmeter geplaatst te worden. In afwijking van art 5.53.3.3 §9 dient maandelijks één debietmeting uitgevoerd te worden op het ogenblik van de peilmeting. De bovenstaande gegevens worden door de exploitant bijgehouden in een register, dat ter inzage wordt gehouden van de toezichthoudende ambtenaren;
- Een duidelijk wateraanwendingsplan moet opgesteld worden. Het wateraanwendingsplan moet steeds up-to-date zijn en dus overeenkomen met de reële situatie. Het wateraanwendingsplan moet bestaan uit een uitvoeringsplan en een stappenplan. In het uitvoeringsplan worden de verschillende waterbronnen, buffers, strategische/verbindingsleidingen leidingen, debietmeters, pompen en belangrijkste aftappunten aangeduid. Daarnaast wordt ook een stappenplan opgesteld waarin concreet de verschillende waterbronnen worden aangegeven die worden ingezet, in functie van hun toepassing in het bedrijf. In dit stappenplan wordt verduidelijkt hoe en waar alternatieven voor het Sokkelwater worden ingezet – de beschikbare waterbronnen moeten verder onderzocht worden (extra regenwater, ondiep grondwater, leidingwater...). De uitvoering van het stappenplan moet zowel op een kwantitatieve als kwalitatieve manier onderbouwd worden. Het wateraanwendingsplan moet aantonen dat de afhankelijkheid van het Sokkelwater steeds tot een minimum wordt herleid. Het uitvoeringsplan en het stappenplan moet steeds ter inzage bijgehouden worden voor de toezichthoudende ambtenaar en dit ten laatste 6 maand voor het einde van de basisvergunning.

En volgend aandachtspunt:

De exploitant is verplicht een buiten dienst gestelde grondwaterwinning op te vullen wanneer deze een potentieel gevaar betekent voor de kwaliteit van het grondwater. De opvulling dient te gebeuren overeenkomstig de code van goede praktijk voor boren, exploiteren en afsluiten van boorputten voor grondwaterwinning opgenomen in bijlage 5.53.1 in Vlare II.

STILZWIJGEND GUNSTIG advies van Ruimte Vlaanderen - Oost-Vlaanderen (afgekort RO).

GUNSTIG advies van 21 maart 2016 van het Vlaams Energieagentschap (afgekort VEA), waarbij het volgende wordt opgemerkt:

De veranderingen die zijn aangevraagd zijn niet relevant voor het energie verbruik. Het is aldus niet vereist een energiestudie bij de vergunningsaanvraag te voegen.

GUNSTIG advies van 25 april 2016 van de Vlaamse Milieumaatschappij (afgekort VMM) voor:

- de lozing van 10 m³/uur, 80 m³/dag bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen via lozingspunt meetgoot 2-Steenakker mits voldaan wordt aan de algemene en sectorale 21.3. laboratoria voor lozing in de riolering;
- de aangevraagde lozingsnorm voor Hg voor lozingspunt meetgoot 1-Arduinstraat: Hg: 0,005 mg/l;
- het aspect lucht.

./...

GEDEELTELIJK GUNSTIG advies van 10 mei 2016 van de provinciale grondwaterdeskundige,

voor een maximumdebiet van 90 m³ per dag en 9.125 m³ per jaar uit 1 put van 271 m diep die water onttrekt uit de Paleozoïsche Sokkel (HCOV 1340, SS_1300_GWL_4);

- De winning is gelegen in een waakgebied zoals afgebakend in de stroomgebiedbeheerplannen. De winning is ook gelegen in het 1300_actiegebied_2 zoals afgebakend in de stroomgebiedbeheerplannen. Gezien de kwetsbaarheid van de diepe watervoerende lagen van het Krijt Aquifersysteem en de Sokkel, wordt ook in deze regio nog steeds een maximale afbouw van grondwaterwinning nagestreefd. Voor 1300_actiegebied_2 geldt maximale afbouw (streefdoel 75% ten opzichte van het vergunde debiet van 2000) indien alternatieve grondwaterbronnen aanwezig zijn. De winningsput mag behouden blijven voor noodgevallen op voorwaarde dat het grondwaterpeil zich niet bevindt onder het dak van de gespannen laag. Voor 1300_actiegebied_2 geldt een minimale afbouw van 50% ten opzichte van het vergund debiet van 2000 indien er onvoldoende alternatieven aanwezig zijn.
- In 2000 was het UZ-Gent vergund voor 36.500 m³/jaar, een afbouw met 75% betekent dat nog een debiet van 9.125 m³/jaar kan worden toegestaan als nooddebiet.
- Als alternatief kan gebruik gemaakt worden van de winning in het leperiaan of van leidingwater.

voor een termijn van 6 jaar, onder de toepasselijke algemene en sectorale milieuvergunningvoorwaarden en de volgende bijzondere milieuvergunningvoorwaarden:

- In afwijking van de artikels 5.53.3.1 en 5.53.3.3 van Vlarem II dient elke winningsput te worden uitgerust met een debietmeter, geplaatst voor het eerste aftappunt van het gewonnen grondwater. Voor winningsputten voorzien van een pomp wordt de debietmeter geplaatst in de toezichtskamer van de pompput, voor winningsputten met een bovengrondse pomp onmiddellijk na de pomp. Maandelijks dient de tellerstand van elke debietmeter genoteerd te worden in een register. De opgepompte debieten moeten worden gerapporteerd via het Integraal Milieujaarverslag (IMJV).
- In afwijking van artikel 5.53.2.2 moet in elke winningsput een rechte peilbuis worden voorzien, met een diameter van minstens 25 mm, waarin een peillood of logger kan neergelaten worden voor het meten van het grondwaterpeil.
- In afwijking van artikel 5.53.4.6 dient in elke winningsput en in de wettelijk verplichte peilputten minstens maandelijks het peil "in werking" en "in rust" te worden opgemeten. De peilen worden genoteerd in een register en gerapporteerd via het Integraal Milieu Jaarverslag (IMJV). Bij het peil in werking wordt ook het ogenblikkelijk debiet genoteerd en bij het peil in rust de duur van de voorafgaande rustperiode.
- In toepassing van artikel 5.53.4.3. mag in de winningsput het peil in werking niet dalen onder de kop van de filter. Deze bevindt zich bij de Sokkelput op 178 m-mv. Het maximaal toelaatbaar afpompingsniveau in de Sokkelput bedraagt 178 m-mv of -168 mTAW; er dient vermeden te worden dat het peil in de put onder dit niveau daalt; daarvoor zijn er 3 mogelijkheden, nl:

/...

- a) de pomp wordt boven voormeld niveau opgehangen;
 - b) er wordt een afslagmechanisme voorzien dat de pomp stillegt wanneer voormeld niveau bereikt wordt;
 - c) het debiet van de pomp wordt zo geregeld dat het peil in werking boven voormeld niveau blijft.
- In afwijking van artikel 5.53.4.5 van VLAREM II moet de kwaliteit van het opgepompte ruwe Sokkelwater minstens 2 x per jaar worden geanalyseerd. Het grondwaterstaal moet rechtstreeks uit de boorput worden genomen. Gemengde stalen zijn niet toegelaten. De stalen grondwater moeten door het laboratorium zelf worden genomen. Op het analyseformulier moet eveneens worden vermeld uit welke boorput het staal afkomstig is. De volgende parameters moeten worden bepaald: pH, elektrische geleidbaarheid (in $\mu\text{S}/\text{cm}$), temperatuur, totale hardheid (in $^\circ\text{F}$), tijdelijke hardheid (in $^\circ\text{F}$), opgeloste zuurstof (in mg/l), alkaliniteit t.o.v. methyloranje, alkaliniteit t.o.v. fenolftaleïne, en tevens minstens de volgende ionen (in mg/l):

Anionen:	SO_4^{2-}	NO_3^-	PO_4^{3-}	OH^-	F^-
	NO_2^-	Cl^-	CO_3^{2-}	HCO_3^-	
Kationen :	Ca^{2+}	Na^+	NH_4^+	Fe^{2+}	
	K^+	Mg^{2+}	Mn^{2+}	Fe^{3+}	

De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn; d.w.z. dat de fout op de ionenbalans maximum 5% mag bedragen. Deze fout kan als volgt berekend worden:

$$(\text{kationentotaal} - \text{anionentotaal}) / (\text{kationentotaal} + \text{anionentotaal}) < 0,05.$$

Deze analyses dienen bovendien aangevuld te worden met een onderzoek inzake de bacteriologische kwaliteit op volgende parameters: totale kiemen bij $37^\circ\text{C}/\text{ml}$, totale colibacteriën/100ml, fecale colibacteriën/100ml, intestinale enterococci/100ml.

De resultaten van de grondwateranalyses moeten worden gerapporteerd via het Integraal Milieujaarverslag (IMJV).

Specifieke bijzondere voorwaarden:

- Om verontreiniging van de watervoerende lagen te vermijden dienen de winningsputten bovenaan steeds goed te worden afgesloten. In het bijzonder dient vermeden te worden dat verontreiniging, insijpelend regenwater, oppervlaktewater of ondiep grondwater van bovenaf in de winningsputten terechtkomt.
- De Sokkelwinning mag enkel gebruikt worden voor het oppompen van een nooddebiet, als er problemen zijn met de waterbevoorrading, met de grondwaterwinning uit het leperiaan of met het leidingwater.
- Voor de nog vergunde leperiaan putten dient aan de bijzondere voorwaarden opgelegd in besluit BD dd. 24/03/2011 onverminderd voldaan worden.

GEDEELTELIJK GUNSTIG advies van 13 mei 2016 van de provinciale milieudeskundige, nl.

ONGUNSTIG voor:

- 53.8.3° (1)
Het verder exploiteren van de grondwaterwinning uit 1 put van 271 m diep met een maximumdebiet van $90 \text{ m}^3/\text{dag}$ en $28.000 \text{ m}^3/\text{jaar}$ (Paleozoïsche Sokkel; HCOV 1340, SS_1300_GWL_4);

./...

GUNSTIG voor:

- 53.8.3° (1)
Het verder exploiteren van de grondwaterwinning uit 1 put van 271 m diep met een maximumdebiet van 90 m³/dag en 9.125 m³/jaar (Paleozoïsche Sokkel; HCOV 1340, SS_1300_GWL_4);
- en het overige.

De vergunning kan toegestaan worden voor volgende termijnen:

- 2 jaar op proef voor de Sokkelwinning;
- tot en met 23 maart 2031, zijnde de vervaldatum van de lopende milieuvergunningen, voor het overige

onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden, overwegende:

- het betreft de exploitatie van een universitair ziekenhuis;
- het ziekenhuis ligt in een gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut, bestemming waarmee de inrichting planologisch verenigbaar is;
- tijdens het openbaar onderzoek werden 6 bezwaarschriften ingediend; de argumenten handelen in hoofdzaak over de onaanvaardbare lozing van bedrijfsafvalwater, de grondwaterwinning, het niet kunnen inschatten van de effecten op korte en lange termijn, de dierenproeven die onaanvaardbaar zijn en niet thuishoren in een stedelijke omgeving bij zieke mensen; de bezwaren zijn ongegrond of irrelevant of worden ondervangen door de voorgestelde milieuvergunningsvoorwaarden;
- met voorliggend dossier wordt onder meer een hernieuwing van de Sokkelwinning (28.000 m³/jaar) aangevraagd; in 2011 werd deze winning van 28.000 m³/jaar toegestaan voor een beperkte termijn van 5 jaar; de exploitant werd toen gewezen op de precare situatie van de watervoerende laag en er werd vermeld dat de exploitant op termijn extra inspanningen moet doen om het debiet verder af te bouwen; het aanvraagdossier gaat hier niet op in;
- de peilmetingen bij de grondwaterwinningen zijn onnauwkeurig uitgevoerd en er zijn ook geen peilmetingen in de wettelijk verplichte peilputten;
- op basis van de gerapporteerde metingen van het leperiaan kan de toestand van de leperiaanwinning niet nauwkeurig beoordeeld worden en kan niet ingeschat worden of deze winning nog ruimte heeft om uit te breiden; deze beoordeling bepaalt echter of het debiet 75% of 50% moet afgebouwd worden (in functie van de beschikbaarheid van de leperiaanwinning); correcte peilmetingen "in rust" en "in werking" van de leperiaanwinning zijn dan ook noodzakelijk om dit te kunnen beoordelen;
- alhoewel de winningen uit het leperiaan geen deel uitmaken van voorliggend dossier dient benadrukt dat er meer grondwater uit het leperiaan gepompt wordt dan vergund;
- gelet op het voorgaande en het gebrek aan onderzoek naar alternatieven en/of afbouw van de Sokkelwinning wordt voorgesteld het debiet uit de Sokkel te beperken tot 75% van het vergund debiet in 2000 (9.125 m³/jaar) en dit slechts voor een termijn van 2 op proef; in deze proefperiode dient een wateraanwendingsplan opgesteld; op basis van dit plan kan een eventuele langere vergunningstermijn van de Sokkelwinning in overweging genomen worden.

./...

De Provinciale Milieuvergunningscommissie deed volgende vaststellingen:

" De voorzitter licht de adviezen en het openbaar onderzoek toe.

De provinciale milieudeskundige merkt op dat de peilmetingen bij de grondwaterwinningen onnauwkeurig zijn uitgevoerd en dat er ook geen peilmetingen in de wettelijk verplichte peilputten zijn.

De provinciale grondwaterdeskundige voegt er aan toe dat er wel peilmetingen worden uitgevoerd maar dat het niet duidelijk is of ze 'in rust' dan wel 'in werking' worden uitgevoerd. Het bedrijf vermeldt dit niet.

De provinciale milieudeskundige stelt dat ze om die reden een vergunning op proef voorstelt voor de Sokkelwinning.

De provinciale grondwaterdeskundige merkt op dat er ook in het leperiaan meer wordt opgepompt dan er vergund is.

De VMM-AOW voegt er aan toe dat er geen mogelijkheid is om de winning in het leperiaan nog uit te breiden.

De provinciale grondwaterdeskundige merkt wel op dat het gebruik van het leidingwater al veel verminderd is. Leidingwater is dan ook veel duurder. Het probleem is dat alle soorten water gemengd worden.

De VMM-AOW stelt dat er voor sommige activiteiten water met een specifieke samenstelling nodig is; ze zouden het water dan ook beter apart houden en gebruiken.

De plaatsvervangende voorzitter merkt op dat, indien slechts een proefvergunning gegeven wordt voor een debiet van 9.000 m³/jaar, dit debiet niet kan verhoogd worden bij het verlenen van de definitieve vergunning.

De provinciale milieudeskundige stelt dat er eventueel een proefvergunning voor 18.500 m³/jaar zou kunnen gegeven worden.

De VMM-AOW merkt op dat het debiet dan wel nog kan verlaagd worden indien toch niet wordt voldaan aan de voorwaarden.

De commissie hoort de vertegenwoordiging van het bedrijf die de opmerkingen van de commissie aanhoort en het volgende stelt:

Men is verwonderd over het feit dat men blijkbaar niet de correcte gegevens heeft doorgegeven want er worden wel degelijk peilingen 'in werking' uitgevoerd.

In het leperiaan heeft men lang uurtellers gebruikt, pas in 2013 is men overgeschakeld op een ander systeem.

Het is de bedoeling om ook voor de putten in het leperiaan nog een aanvraag in te dienen.

M.b.t. de winning in het leperiaan merkt de VMM-AOW op dat er in 2015 een hoger debiet werd opgepompt dan hetgeen vergund is.

Als men het debiet nog zal verhogen, is het nog maar de vraag of die putten zullen volstaan.

De provinciale grondwaterdeskundige stelt dat het daarom zo belangrijk is om de correcte gegevens m.b.t. de peilmetingen te hebben.

./...

*De vertegenwoordiging van het bedrijf stelt dat de resultaten van de peilmetingen zeker bij die aanvraag zullen gevoegd worden.
Men kan wel leven met een vergunning op proef want men had eigenlijk niet verwacht nog meer te krijgen.*

De voorzitter merkt op dat vóór het indienen van de aanvraag best contact opgenomen wordt met de VMM-AOW en de provinciale grondwaterdeskundige.

De VMM-AOW merkt nog op dat er ieder jaar problemen zijn geweest met de rapportering.

De voorzitter vraagt de commissie of ze akkoord zijn om een vergunning op proef te verlenen voor een debiet van 18.500 m³/jaar.

De commissie gaat akkoord.

De provinciale milieudeskundige merkt wel op dat er best geen uitbreiding wordt toegestaan in het leperiaan zolang de huidige situatie niet is uitgeklaard.

De plaatsvervangende voorzitter voegt er aan toe dat ze best samen waren ingediend".

GEDEELTELIJK GUNSTIG advies van 24 mei 2016 van de Provinciale Milieuvergunningscommissie (afgekort PMVC), nl.

ONGUNSTIG voor:

- 53.8.3° (1)
Het verder exploiteren van de grondwaterwinning uit 1 put van 271 m diep met een maximumdebiet van 90 m³/dag en 28.000 m³/jaar (Paleozoïsche Sokkel; HCOV 1340, SS_1300_GWL_4);

GUNSTIG voor:

- 53.8.3° (1)
Het verder exploiteren van de grondwaterwinning uit 1 put van 271 m diep met een maximumdebiet van 90 m³/dag en 18.500 m³/jaar (Paleozoïsche Sokkel; HCOV 1340, SS_1300_GWL_4);
- en het overige.

De vergunning kan toegestaan worden voor volgende termijnen:

- 2 jaar op proef voor de Sokkelwinning;
- tot en met 23 maart 2031, zijnde de vervaldatum van de lopende milieuvergunningen, voor het overige onder de gecoördineerde milieuvergunningsvoorwaarden.

Omschrijving bedrijf/activiteiten/historiek

Het betreft de exploitatie van een universitair ziekenhuis.

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. 5.940 werknemers tewerk. Een interne milieucoördinator is aangesteld.

./...

De 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 preciaire 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.

Op 20 september 2012 verleende de deputatie een milieuvergunning 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 lozingsdebiet aan bedrijfsafvalwater werd gekoppeld aan de proefvergunning en aldus toegestaan tot 24 maart 2013.

Bij vergunningsbesluit van 7 februari 2013 verleende de deputatie de definitieve milieuvergunning, na vergunning op proef, voor het lozen van bedrijfsafvalwater. In 2013 verleende de deputatie nog 2 milieuvergunningen voor enerzijds de nieuwbouw voor de afdeling pathologische anatomie en dissectie (PAD) en het clusteren van de vakgroep anatomie-pathologie op de campus met de bijhorende laboratoria en anderzijds voor het boren van nieuwe filterputten.

De recentste milieuvergunning dateert van 18 juni 2015 en omvatte o.m. uitbreiden van het mortuarium, het aanpassen van de gasopslag, plaatsen voor 20 varkens en 20 schappen, een wasserij en het bijplaatsen van een koelinstallatie en verwijderen van 2 stookinstallaties.

Voorwerp van de aanvraag

Met voorliggend dossier beoogt de exploitant enerzijds de verdere exploitatie van de diepe grondwaterwinning uit een put 271 m diep. De vergunning voor deze Sokkelput is vervallen sinds 24 maart 2016. Het eerder vergund debiet, nl. 90 m³/dag en 28.000 m³/jaar, wijzigt met voorliggend dossier niet.

Anderzijds omvat het aanvraagdossier een verandering van de vergunning door wijziging, uitbreiding en toevoeging. Deze verandering omvat o.m. de uitbreiding van de animalaria met ratten, konijnen en cavia's en/of hamsters. De diverse stookinstallaties en dieselmotoren zijn reeds vergund, maar met dit dossier wordt de toepasselijke X-rubriek 43.3.2° ook aangevraagd (regularisatie). Ook de stoomgeneratoren en sterilisatoren zijn reeds vergund, maar worden nu onder de rubriek 39 ingedeeld volgens hun individuele waterinhoud.

Voorts wordt een wijziging van de lozingssituatie voor bedrijfsafvalwater aangevraagd en een aangepaste lozingsnorm voor de parameter Hg.

De toevoeging heeft betrekking op het perceelnummer 534/f, waar de conciërgewoning staat.

./...

2. Motivering

GPBV – bedrijf

In de milieuvergunning van 18 juni 2015 werd opgemerkt dat het ziekenhuis, met een geïnstalleerd vermogen van 63.938 kW_{th}, nog niet vergund is voor rubriek 43.3.2 (X-rubriek) zijnde een inrichting als vermeld in artikel 1, 16°, van Vlare I en als vermeld in hoofdstuk II van de richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies.

Met voorliggend dossier vraagt de exploitant deze rubriek 43.3.2° aan. Deze rubriek omvat de stookinstallaties en dieselmotoren die reeds vergund zijn in andere rubrieken. Feitelijk gaat het hier niet over nieuwe toestellen, maar betreft het een regularisatie.

In het aanvraagdossier wordt aangehaald dat er per jaar gemiddeld 4.500 ton CO₂ uitgestoten wordt en dat de emissies van het UZ Gent met 70% zijn gedaald door een levering van stoom afkomstig van Ivago. Ook stipt het bedrijf aan dat de vereiste keuringen van de installaties uitgevoerd worden door erkende keuringsorganismen.

BKG – bedrijf

De inrichting is BKG-plichtig door de rubriek 43.4. – verbrandingsinrichting met een totaal ingangsvermogen > 20 MW_{th}. Deze rubriek is reeds vergund en wijzigt met voorliggend dossier niet.

Het monitoringplan 2013-2020, in het kader van de emissiehandel, maakt deel uit van de aanvraag.

Planologische aspecten

Het Universitair Ziekenhuis Gent (UZ) ligt volgens het gewestplan 'Gentse en Kanaalzone' in een gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut. 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.

De ligging van het ziekenhuis in een gebied voor gemeenschapsvoorzieningen en openbaar nut is in overeenstemming met de bepalingen van het KB van 28 december 1972 betreffende de inrichting en de toepassing van de gewestplannen.

De voorliggende milieuvergunningsaanvraag gaat niet gepaard met een stedenbouwkundige vergunningsaanvraag.

Milieuhygiënische aspecten

Afstands- en verbodsbepalingen

Met voorliggend dossier wenst het ziekenhuis bijkomend 200 ratten, 20 konijnen en 100 cavia's en/of hamsters te huisvesten voor neurologisch, cardiologisch en farmacologisch onderzoek.

Het ziekenhuis is reeds vergund voor het houden van in totaal 34.400 kleine zoogdieren, nl. muizen. Deze dieren worden gehouden in animalaria voor de kweek, behandeling en huisvesting van proefdieren voor in hoofdzaak

./...

ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde en/of pathogene organismen in functie van wetenschappelijk onderzoek.

Overeenkomstig artikel 5.9.6.1.§3 van Vlarem II zijn de verbods- en afstandsregels van hoofdstuk 5.9. "Dieren" niet van toepassing op proefdierinrichtingen.

Afvalstoffen

De voortgebrachte bedrijfsafvalstoffen worden gescheiden ingezameld en opgehaald door een erkend overbrenger voor verdere verwerking. De afvalstoffen worden in daartoe bestemde vaten en/of recipiënten verzameld in het centraal intern containerpark, in afwachting van afvoer. Een afvalstoffen-register wordt bijgehouden.

De grootste afvalstroom binnen het ziekenhuis is medisch afval en bestaat uit de deelstromen risicohoudend en niet-risicohoudend medisch afval. Ook in het nieuwe gebouw zal deze werkwijze aangehouden worden.

Het afval in het animalarium wordt beschouwd als risicohoudend afval. Deze afvalstroom wordt tijdelijk opgeslagen op het interne containerpark, in afwachting van ophaling en afvoer naar terzake vergunde verwerkingscentra.

De afvoer van eventuele krenge gebeurt via Rendac.

Afvalwater/hemelwater

Volgens de informatie op "geoloket.vmm.be/zonering/" ligt het ziekenhuis in een centraal gebied.

De rioleringen van de 'Fritz De Beulestraat', 'De Pintelaan', 'Heymanlaan', 'Arduinstraat' en 'Steenakker' zijn aangesloten op de RWZI Gent Ossemeersen.

HUISHOUDELIJK AFVALWATER

Het lozen van huishoudelijk afvalwater is reeds vergund en wijzigt met voorliggend dossier niet.

BEDRIJFSAFVALWATER

Momenteel is het ziekenhuis vergund voor het lozen van maximum 372 m³/uur bedrijfsafvalwater, met gevaarlijke stoffen in concentraties hoger dan de geldende milieukwaliteitsnormen voor het uiteindelijk ontvangende oppervlaktewater-lichaam, via 6 lozingspunten in de openbare riolering.

De lozingssituatie is als volgt:

Huidig lozingspunt	Huidige toestand	Nieuwe toestand	Nieuw lozingspunt
Lzpt 1 – meetgoot Arduinstraat	BA, HA & HW	(2015 – 2020) Enkel BA	Meetgoot 1: UZ2 (K12, P8, Adem, Rest, Infra)
Lzpt – meetgoot Steenakker	BA, HA & HW	Eind 2016 – enkel BA	Meetgoot 2: UGent (blok B, MRB1 en MRB2)
Lzpt steenakker	Enkel HA	HA BA (K7 zwembad en therapiebaden) apart controleerbaar	Lzpt Steenakker
Lzpt Fritz De Beulestraat	BA, HA & HW	Enkel BA (wasserij & laboratoria)	Meetgoot 3 (nieuw): UZ1 (K1-K5, B1-B3,

./...

			P1-P7 & BC)
Lzpt Heymanslaan	HA, BA & HW	(2015) Enkel HA - auditoria	Lzpt Heymanslaan
2 Lzpt De Pintelaan	HA, BA & HW	(2018-2019) Enkel HA	2 Lzpt De Pintelaan
Lzpt langsgrecht E17	HW	HW	Lzpt langsgrecht E17

Met voorliggend dossier wordt de wijziging aangevraagd van 1 lozingspunt, nl. lozingspunt-meetgoot Steenakker, waarbij enkel bedrijfsafvalwater van labo's zal geloosd worden in plaats van een gemengde afvalwaterstroom. Hierbij wordt een debiet van 10 m³/uur en 80 m³/dag aangevraagd. De overige 362 m³/uur blijft gespreid over de overige 5 lozingspunten.

Momenteel gelden voor alle lozingspunten aan bedrijfsafvalwater naast de algemene normen voor lozing op riolering en de sectorale van bijlage 5.3.2. nr.60.b) verzorgingsinstellingen voor lozing in de riolering, de volgende bijzondere lozingsnormen:

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
SO ₄	300 mg/l
fenolen	0,52 mg/l
VOX	0,01 mg/l
EOX	0,1mg/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

Met dit dossier en gelet op het feit dat er via lozingspunt meetgoot 2-Steenakker enkel nog bedrijfsafvalwater van labo's (en geen huishoudelijk afvalwater meer) geloosd wordt, vraagt het ziekenhuis de sectorale lozingsvoorwaarden voor laboratoria 21.3. (laboratoria vermeld in rubriek 24.3) aan. Deze sectorale voorwaarden zijn inderdaad van toepassing en worden als sectorale voorwaarde opgelegd.

Voor lozingspunt-meetgoot 1-Arduinstraat wordt een wijziging van de lozingsnorm voor Hg gevraagd tot 0,005 mg/l. Momenteel geldt een norm van 0,3 µg/l. Het afvalwater welke hierlangs geloosd wordt, is deels afkomstig van blok P8 waar de dienst tandheelkunde zich bevindt. De tandartsstoelen zijn voorzien van amalgaanfilters. Ondanks een recente reiniging van de leidingen

./...

van deze toestellen, werd een gemiddelde waarde van 1,5 µg/l voor Hg waargenomen in de meetgoot. De sectorale lozingsnormen (43° tandartsen) voor deze parameter bedraagt 0,3 mg/l Hg. Gelet op de problematiek rond de amalgaanafscheiders gaat de VMM akkoord met voorgestelde norm.

Bodem- en grondwater

De gevaarlijke producten in verplaatsbare recipiënten worden opgeslagen in diverse laboratoria, de centrale apotheek en de centrale aankoopdienst. De nodige lekbakken, inkuipingen en/of chemiekluisen zijn voorzien. De opslag van de gevaarlijke producten is vergund en wijzigt met voorliggend dossier niet.

Geluid

Binnen een straal van 100 m bevinden zich honderden woningen.

Met voorliggend dossier worden geen nieuwe installaties in dienst genomen. De lozingssituatie wordt aangepast, de vergunde stookinstallatie, dieselmotoren, stoomgeneratoren en sterilisatoren worden bijkomend of heringedeeld en voor de bestaande Sokkelwinning wordt een hernieuwing aangevraagd. Tot slot worden er extra kleine zoogdieren (320 stuks t.o.v. 34.400 vergunde muizen) aangevraagd binnenin een apart gebouw.

Tijdens het openbaar onderzoek werden geen bezwaren inzake geluidshinder uitgebracht, zodat er wordt vanuit gegaan dat het voortgebrachte geluidsniveau binnen de grenzen ligt van het aanvaardbare. De aangevraagde veranderingen op zich zullen normaliter geen aanleiding geven tot een verhoogde geluidsemisatie.

Het UZ Gent werkt samen met contractanten die zorgen voor het onderhoud van de technische installaties, wat een positieve invloed heeft op de eventuele geluidshinder van de technische installaties. Volgens een door het UZ Gent uitgeschreven beleidsnota is er een dergelijke omgeving geen plaats voor storend geluid en trillingen.

Grondwaterwinning/hemelwater

Het ziekenhuis is vergund voor een freatische winning uit 15 putten van ca. 40 m diep en een maximum op te pompen debiet van 450 m³/dag en 145.000 m³/jaar (Ieperiaan Aquifer; HCOV: 0800). Deze winning is vergund tot en met 23 maart 2031 en wijzigt met voorliggend dossier niet.

Sinds 24 maart 2016 is de milieuvergunning voor de diepe winning uit één put van 271 m vervallen en vraagt het ziekenhuis deze winning opnieuw aan. Het eerder vergund debiet, 90 m³/dag en 28.000 m³/jaar, wijzigt hierbij niet. Op deze diepte wordt grondwater gewonnen uit de Sokkel (HCOV 1300) en het grondwaterlichaam SS_1300_GWL_4. Het betreft een gespannen watervoerende laag.

Het opgepompt grondwater wordt binnen het ziekenhuis gebruikt voor hoogwaardige toepassingen die drinkwaterkwaliteit vereisen en moeten voldoen aan de normen uit het Besluit van de Vlaamse Regering van 13 december 2002. Het aanvraagdossier zelf vermeldt geen duidelijke omschrijving van de wateraanwending. Bijlage E8 gaat vooral in over hoe het regenwater opgevangen en gebufferd wordt; ook in bijlage F5 wordt niet verduidelijkt hoe de wateraanwending verloopt en hoe de aangevraagde winning hierin past. Voorliggend dossier stelt dat bij nieuwbouwprojecten steeds de nodig opvang/buffering wordt voorzien en hergebruik wordt geïmplementeerd.

/...

De VMM, afdeling Operationeel Waterbeheer verwijst naar volgende gegevens uit de basisvergunning van 24 maart 2011:

- Het opgepompte grondwater van zowel de sokkel als het leperiaan wordt gemengd opgeslagen in een verzamelput van 60 m³. Vervolgens wordt het ontijzerd in een ontijzeringsinstallatie. Het behandelde water wordt gestockeerd in ondergrondse reservoirs (in totaal 1.900 m³) aan het zuiderterras kliniekgebouw 1 en 2, aan het kliniekgebouw 6 en aan het infrastructuurgebouw. In deze ondergrondse reservoirs wordt ook leidingwater toegevoegd.
- Er zijn 3 regenwaterputten van 15 m³, één regenwaterput van 60 m³ en één gegoten citern aanwezig op het terrein voor de opvang van regenwater. Regenwaterherbruik is voornamelijk beperkt tot tuin- en groendoeleinden. In de nieuwbouw K12D wordt een mengeling van regenwater en leidingwater gebruikt in de koeltorens. In de nieuwe keuken wordt regenwater gebruikt voor de toiletspoeling. De mogelijke toepassingen voor hergebruik van regenwater zijn beperkt omwille van hygiënische redenen in een ziekenhuisomgeving.

De opgepompte debieten uit de Sokkel, gerapporteerd via IMJV, bedroegen de laatste jaren:

- 2010: 19.439;
- 2011: 26.111;
- 2012: 28.237;
- 2013: 24.331;
- 2014: 27.400;
- 2015: 17.095.

De VMM, afdeling Operationeel Waterbeheer stelt inzake de toestand van de aangevraagde watervoerende laag het volgende:

- Het Decreet Integraal Waterbeleid heeft tot doelstelling een goede toestand van het grondwater te bereiken. In uitvoering van het decreet worden daarom elke 6 jaar de stroomgebiedbeheerplannen geactualiseerd. Hierbij wordt een toestandbepaling uitgevoerd voor alle grondwaterlichamen in Vlaanderen. Voor de verschillende grondwaterlichamen wordt in deze plannen het beleid dat nodig is om de goede toestand te behalen of te behouden omschreven. Deze stroomgebiedbeheerplannen 2016-2021 werden vastgesteld door de Vlaamse regering op 18/12/2015.
- De aangevraagde winning zal water onttrekken uit de Sokkel en uit het grondwaterlichaam SS_1300_GWL_4. Het betreft op deze locatie een gespannen watervoerende laag. Regionaal worden er sterk verlaagde peilen in deze watervoerende laag vastgesteld.
- De peilreeksen in het grondwaterlichaam SS_1300_GWL_4 vertonen in veel gevallen aanhoudend dalende trends. Het grondwaterlichaam SS_1300_GWL_4 is daarom in een ontoereikende kwantitatieve toestand. Om een tot een goede toestand te kunnen komen, werden verschillende actiegebieden afgebakend. Per actiegebied werden de doelstellingen en het noodzakelijke beleid om deze doelstellingen te behalen vastgelegd.
- De aangevraagde winning ligt in actiegebied 2. Dit gebied ligt aan de rand van de zone met de diepste peilen in de Sokkel. Hoewel de peilen hoger zijn dan in de kern van de probleemzone worden door de uiterst trage aanvulling van het grondwater in deze zone vooral dalende trends waargenomen. Om de goede toestand te kunnen bereiken, moet gestreefd worden naar een maximale afbouw van 75% van de winning en een minimale afbouw van 50% t.o.v. het vergunde debiet anno 2000. Er moet maximaal gebruik gemaakt worden van de beschikbare alternatieve waterbronnen. Indien onvoldoende alternatieven aanwezig zijn, kan 50%

./...

afbouw aanvaard worden. Indien voldoende alternatief aanwezig is, moet de Sokkelwinning zo veel mogelijk afgebouwd worden (dus 75%) en maximaal de alternatieve waterbron aangesproken worden. Daarenboven kan dit schaarse grondwater enkel gebruikt worden voor hoogwaardige toepassingen.

- Het vergunde debiet in het jaar 2000 was 36.500 m³/jaar (besluit van 03/07/1997). Het aangevraagde debiet voldoet niet aan de doelstellingen van het stroomgebiedsbeheerplan. VMM kan dan ook niet akkoord gaan met het aangevraagde debiet en kan maximaal een debiet van 18.250 m³/jaar aanvaarden. Er moet daarenboven verder onderzocht worden of de leperiaanwinning een voldoende alternatief kan betekenen. Momenteel beschikt VMM niet over voldoende gegevens om dit in het kader van voorliggend dossier te beoordelen (zie bespreking peilen hieronder).
- In ons advies van 18 januari 2011 werd reeds gewezen op de precare situatie van de watervoerende laag en werd nadrukkelijk vermeld dat de aanvrager op termijn nog extra inspanningen zal moeten doen om het debiet verder af te bouwen. Er werd dan ook een korte termijn geadviseerd van 5 jaar.

Inzake de toestand van de winning stipuleert de VMM, afdeling Operationeel Waterbeheer het volgende:

- Binnen een straal van 2 km rond het bedrijf zijn geen andere Sokkelwinningen vergund.
- De put heeft een casing tot 190 m. Dieper is het een open boorgat waarin een PVC-filter met een lengte van 84,2 m geplaatst werd. Op een diepte van 188 m bevindt zich de basis van het Krijt en het diepere deel is sokkel. Volgens bijlage F5 is de boorput niet uitgerust met een peilbuis. Vlareem vereist dat de put wordt uitgerust met een peilbuis.
- De peilen in de winningsput worden jaarlijks via het IMJV gerapporteerd. Bij de aanleg van de put in 1992 bevond het peil zich in de sokkel op 25 m onder maaiveld. Dit is op ca. -15 mTAW. In de periode 2004-2009 bevond het rustpeil zich op ongeveer -40 mTAW. Op 12 jaar tijd is het rustpeil dus met ongeveer 25 m gedaald en vervolgens gedurende 6 jaar stabiel gebleven. Sinds 2010 zijn de rustpeilen opnieuw beginnen dalen tot ongeveer -50 mTAW.
- De metingen uit het verleden vertonen een duidelijk onderscheid tussen rustpeilen en werkingspeilen. De metingen sinds 2013 geven enkel nog de metingen "in rust" weer of vertonen een veel minder groot verschil tussen peilen "in rust" en peilen "in werking" hoewel er geen indicaties zijn dat er met een kleiner debiet werd gepompt. Vermoedelijk worden de metingen "in rust" en "in werking" niet onder gecontroleerde omstandigheden uitgevoerd. De winning moet voldoende lang stil liggen om een rustmeting te kunnen uitvoeren (in de bijzondere voorwaarde werd 8 uur rust vermeld) en voldoende lang gepompt worden voor peilmetingen in werking. Om goede peilmetingen te kunnen uitvoeren, kan het gedrag van de put bepaald worden door eenmalig een afpompscurve en herstelcurve op te stellen van de peilen door hoogfrequent peilmetingen uit te voeren. Zo kan concreet bepaald worden na hoeveel tijd pompen en rust een betrouwbaar peil kan gemeten worden.
- Dezelfde foutieve wijze van meten zien we ook bij de peilen die sinds 2013 in het IMJV gerapporteerd worden voor de leperiaanwinning. De gerapporteerde peilen liggen sindsdien enkel in lijn met de rustmetingen uit de voorgaande periode. Het lijkt erop dan er geen metingen "in werking" (of foutieve metingen) worden uitgevoerd. Deze metingen zijn nochtans

/...

- onontbeerlijk om correct te kunnen inschatten of de leperiaanwinning een voldoende alternatief vormt voor de Sokkelwinning.
- Indien het praktisch niet mogelijk is om te weten onder welke condities de peilmeting uitgevoerd wordt, moeten peilloggers geplaatst worden die uurlijkse metingen uitvoeren en opslaan. De metingen moeten een correct beeld geven van het gedrag van de winning. Dit is op dit moment niet het geval.
- In 2015 lagen de peilen in rust rond -50 mTAW. De laagste peilen in werking liggen rond -80 mTAW. In het verleden daalden de peilen tot bijna -170 mTAW. De gerapporteerde peilen bevonden zich niet dieper dan het maximaal afpompingspeil, vastgelegd op 188 m onder maaiveld. Dit is het niveau van de top van de sokkel en is 2 m boven de basis van de casing. Peildalingen en in het bijzonder het beluchten van de laag kan zorgen voor een kwaliteitsverslechtering van het sokkelwater. Kwaliteitsveranderingen in diepe lagen moeten als onomkeerbaar beschouwd worden.
- Jaarlijks wordt een analyse uitgevoerd op het Sokkelwater. Uit de meest recente analyse blijkt dat het water niet voldoet aan de norm voor menselijke consumptie voor volgende parameters: fluoride, chloride en sulfaat. Hierdoor moet dit grondwater behandeld of gemengd worden om te voldoen aan de normen voor drinkwater bestemd voor menselijke consumptie zoals opgenomen in het Besluit van de Vlaamse regering van 13 december 2002. Het sokkelwater wordt in de praktijk evenwel gemengd met leperiaanwater en leidingwater (volgens dossier uit 2010).

Met betrekking tot de naleving van de sectorale voorwaarden en bijzondere voorwaarden stelt de VMM, afdeling Operationeel Waterbeheer:

- In de vorige milieuvergunning werden maandelijkse peilmetingen "in rust" en "in werking" en halfjaarlijkse analyses opgelegd. Deze moesten via het IMJV gerapporteerd worden. De metingen werden niet nauwkeurig genoeg uitgevoerd en vertonen de laatste jaren een opvallende trendbreuk (zowel leperiaan als Sokkel). Er werden jaarlijks analyses uitgevoerd. De resultaten werden via het IMJV gerapporteerd.
- Aangezien de winning een vergund debiet heeft dat groter is dan 30.000 m³/jaar moet voldaan worden aan de bepalingen uit art. 5.53.4.1 van Vlarem II. Er moet minimaal 1 peilput aangelegd worden met filters in volgende lagen: de Sokkel, het Landeniaan, de leperiaan Aquifer en het Quartair. Indien dit niet in 1 put kan gerealiseerd worden, kunnen de filters over verschillende putten aangelegd worden.
- De aanvrager beschikt over 1 peilput met een filter in de leperiaan Aquifer en in de freatische aquifer. Er is geen peilput aanwezig in de ander vermelde lagen.
- Gelet op de ontoereikende toestand van het grondwaterlichaam waaruit gewonnen wordt, worden maandelijkse peilmetingen "in werking" en "in rust" opgelegd. Dit moet zowel in de productieput als in de peilput gebeuren. Het grondwater uit de winningsput moet jaarlijks geanalyseerd worden. Er moeten maandelijkse debietsregistraties gebeuren. De opgelegde metingen moeten via het IMJV gerapporteerd worden.

De VMM, afdeling Operationeel Waterbeheer benadrukt dat om de situatie van de Sokkel voldoende nauwlettend te kunnen opvolgen en bijsturen, kortlopende vergunningen kunnen geadviseerd worden voor een termijn van 6 jaar. Dit komt overeen met de termijn van de stroomgebiedbeheerplannen. De winningen kunnen op deze manier afgetoetst worden aan de doelstellingen van deze plannen. De VMM, afdeling Operationeel Waterbeheer is van oordeel dat een langere termijn enkel kan overwogen worden indien voldoende garanties

./...

kunnen geboden worden dat aan de volgende 5 voorwaarden kan voldaan worden:

- De exploitant moet een realistisch waterbevoorradsingsplan hebben zodat er kan gegarandeerd worden dat de vergunde hoeveelheden gerespecteerd worden. Dit moet gestaafd worden met een realistisch en correct wateraanwendingsplan.
- Reeds minimaal de vereiste afbouw in de werkelijke opgepompte volumes gerealiseerd hebben gedurende de laatste jaren.
- De bijzondere voorwaarden correct nageleefd hebben waarbij de gevraagde gegevens jaarlijks werden bezorgd.
- Het peil moet zowel "in rust" als "in werking" steeds boven het dak van de laag blijven (correcte peilmetingen) en waarbij kan aangenomen worden dat er geen risico bestaat dat in de toekomst de peilen zakken tot onder het dak van de laag op basis van de vergunde dag- en jaardebieten.
- Alle alternatieve waterbronnen worden maximaal benut alvorens het Sokkelwater te gebruiken

Momenteel is niet aangetoond dat alle alternatieve waterbronnen maximaal worden benut. Het UZ heeft ter voorbereiding van voorliggend dossier in januari 2015 bij de VMM, afdeling Operationeel Waterbeheer gepolst of de Sokkelwinning nog kon vergund worden, zo niet wenste men de leperiaan uit te breiden. Zoals de VMM stelt, kan deze mogelijkheid op basis van de huidige gekende gegevens niet onderzocht worden. Op basis van de gerapporteerde metingen van het leperiaan kan de toestand van de leperiaanwinning niet nauwkeurig beoordeeld worden en kan niet ingeschat worden of deze winning nog ruimte heeft om uit te breiden. De VMM, afdeling Operationeel Waterbeheer stipuleert dat deze beoordeling echter wel bepaalt of het debiet 75% of 50% moet afgebouwd worden (in functie van de beschikbaarheid van de leperiaanwinning). Correcte peilmetingen "in rust" en "in werking" van de leperiaanwinning zijn dan ook noodzakelijk om dit te kunnen beoordelen.

Er is eveneens niet voldaan aan de sectorale voorwaarden. Er is geen peilput in de Sokkel en Landeniaan aanwezig.

Gelet op het voorgaande adviseert de VMM, afdeling Operationeel Waterbeheer daarom een termijn van 2 jaar op proef. Binnen deze periode moet de vereiste peilput aangelegd worden, de bijzondere voorwaarden correct uitgevoerd worden zodat de toestand van de Sokkelwinning én de leperiaanwinning correct kan ingeschat worden. Daarnaast moet aangetoond worden dat de wateraanwending er is op gericht maximaal gebruik te maken van de beschikbare alternatieven. Als aan deze voorwaarden wordt voldaan bij de evaluatie van de proefvergunning kan op een onderbouwde manier ingeschat worden of maximaal wordt gebruik gemaakt van de beschikbare alternatieven en het debiet definitief vastgelegd worden. Indien wordt voldaan aan de bovengenoemde voorwaarden kan de vergunning dan ook na evaluatie van de proefvergunning verlengd worden tot het einde van de basisvergunning.

De provinciale grondwaterdeskundige adviseert de sokkelwinning slechts gunstig voor een beperkt debiet van 90 m³/dag en 9.125 m³/jaar en dit voor een termijn van 6 jaar, o.m. om volgende redenen:

- In 2000 was het UZ Gent vergund voor 36.500 m³/jaar, een afbouw met 75% betekent dat nog een debiet van 9.125 m³/jaar kan worden toegestaan als nooddebiet.
- Als alternatief kan gebruik gemaakt worden van de winning in het leperiaan of van leidingwater.
- Volgens het IMJV werd in 2015 in totaal 166.513 m³ grondwater opgepompt en werd 37.800 m³ leidingwater gebruikt. Er werd 17.095 m³ Sokkelwater

./...

- opgepompt. Dit betekent dat 149.418 m³ grondwater uit het leperiaan werd opgepompt, dit is meer dan de vergunde 145.000 m³/jaar.
- Het ziekenhuis dient dan ook een uitbreiding aan te vragen van de winning uit het leperiaan.
 - Het grondwater wordt binnen het UZ in hoofdzaak gebruikt voor hoogwaardige toepassingen (ziekenhuis).
 - Ondiep grondwater is onvoldoende beschikbaar. Regenwater kan omwille van de uiterst strenge hygiënische eisen niet gebruikt worden binnen het ziekenhuis, zelfs niet voor toiletspoeling. In de bijlage E8 wordt wel aangegeven dat een deel van het hemelwater gebruikt wordt voor sanitair. Oppervlaktewater is niet beschikbaar en zou eveneens niet bruikbaar zijn. Leidingwater wordt gebruikt indien onvoldoende grondwater ter beschikking is. De verbruikte hoeveelheid leidingwater is sinds 2010 gedaald.
 - Het opgepompte Sokkelwater voldoet omwille van de hoge concentraties chloriden, sulfaten en fluoride niet aan de drinkwaternormen. Door het feit dat het Sokkelwater gemengd wordt met het opgepompte leperiaanwater en tevens met leidingwater, en dat er bovendien een waterbehandeling is voorzien, voldoet het in het ziekenhuis bedeelde water wel aan de drinkwaternormen. Regelmatige controle op drinkbaarheid is echter noodzakelijk.
 - Het opgepompte grondwater wordt ontijzerd en gechloreerd. Het behandeld water wordt met het stadswater gestockeerd in de ondergrondse reservoirs van het zuiderterras kliniekgebouwen 1 en 2, het kliniekgebouw 6 en het infrastructuurgebouw (1.900 m³).
 - Volgens het IMJV worden maandelijkse peilmetingen uitgevoerd. Deze worden gerapporteerd als peilen in werking, er worden geen peilen in rust meer gerapporteerd. De gerapporteerde peilen komen echter meer overeen met het verwachte peil "in rust" dan met een peil "in werking". Als dit toch peilen "in werking" zouden zijn, dan zou dit betekenen dat het peil "in werking" plots spectaculair gestegen is. De peilmetingen in de winningsputten worden niet met voldoende zorg uitgevoerd. Er zijn ook geen peilmetingen in de wettelijk verplichte peilputten.
 - Er bestaat verwarring over de plaats van de top van de filter, in vorige dossiers was dit 188 m-mv, volgens het huidige dossier is dit 178 m-mv. Het strengste wordt opgelegd als maximum afpompingspeil.

Enerzijds stelt de VMM, afdeling Operationeel Waterbeheer een afbouw van het vergund debiet met 50% voor ten opzichte van 2000 (18.250 m³/jaar), voor een proeftermijn van 2 jaar. In die periode moet het ziekenhuis een wateraanwendingsplan opstellen. Op basis van de resultaten van een dergelijk wateraanwendingsplan kan een verdere exploitatie van de Sokkelwinning na de proefvergunning dan geëvalueerd worden.

Anderzijds stelt de provinciale deskundige grondwater onmiddellijk een reductie van het debiet van 75% voor ten opzichte van de toestand van 2000 (9.125 m³/jaar) en dit voor een termijn van 6 jaar conform de stroomgebied-beheerplannen 2016-2021.

Zowel de VMM, afdeling Operationeel Waterbeheer als de provinciale deskundige grondwater wijzen er op dat de peilmetingen in de winningsputten niet met voldoende zorg worden uitgevoerd. Er zijn ook geen peilmetingen in de wettelijk verplichte peilputten. Reeds in 2011 werd het ziekenhuis gewezen op de precare situatie van de watervoerende laag en werd nadrukkelijk vermeld dat de exploitant extra inspanningen moet doen om het debiet verder af te bouwen. Het aanvraagdossier gaat niet in op eventuele initiatieven die het ziekenhuis hieromtrent ondernam. Alhoewel de winningen uit het leperiaan

./...

geen deel uitmaken van voorliggend dossier dient benadrukt dat er meer grondwater uit het leperiaan gepompt wordt dan vergund.

Gelet op het voorgaande en het gebrek aan onderzoek naar alternatieven en/of afbouw van de Sokkelwinning stelde de Provinciale milieuvergunningscommissie voor om het debiet uit de Sokkel te beperken tot 50% van het vergund debiet in 2000 (18.250 m³/jaar) en dit slechts voor een termijn van 2 op proef. In deze proefperiode dient een wateraan-wendingsplan opgesteld. Op basis van dit plan kan een eventuele langere vergunningstermijn van de Sokkelwinning in overweging genomen worden.

Hierbij dient opgemerkt dat de Provinciale milieuvergunningscommissie in haar advies sprak van 18.500 m³/jaar maar 50% van het vergund debiet in 2000 bedraagt 18.250 m³/jaar. In dit licht kan dan een debiet van 18.205 m³/jaar vergund worden.

Lucht

Met voorliggend dossier worden geen nieuwe stookinstallaties of dieselmotoren in dienst genomen.

Transport

Het gebruik van de helihaven gebeurt enkel bij hoogdringendheid en voor de snelle aan- en afvoer van transplantatieorganen en patiënten. De (vergunde) helihaven bevindt zich op meer dan 100 m van de dichtstbijzijnde woningen en het luchtverkeer is beperkt. Sinds enkele jaren is de nieuwe hoofdtoegang op de C. Heymanslaan in gebruik genomen.

Met voorliggend dossier wijzigt dit aspect niet.

Veiligheid/brandveiligheid

In de gebouwen geldt een algeheel rookverbod. Er is een globaal preventieplan en een ziekenhuisnoodplan uitgewerkt. Gemiddeld worden een 8-tal evacuatie-oefeningen per jaar georganiseerd.

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen dient te gebeuren in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer.

Natuurtoets

Het ziekenhuis bevindt zich op ruime afstand van natuurgevoelige gebieden of elementen. De activiteiten van het ziekenhuis en/of de geplande veranderingen evenals de preventieve maatregelen zijn tevens van die aard dat niet dient gevreesd voor significant negatieve effecten ervan.

Watertoets

De vergunningsaanvraag heeft onder meer betrekking op een lozing op het rioleringsstelsel en op een grondwaterwinning.

De impact van de lozing werd besproken onder het aspect afvalwater bij de bespreking van de milieuhygiënische aspecten.

De impact van de grondwaterwinning werd door de provinciale deskundige grondwater als volgt besproken: "In het kader van het advies van de provinciale deskundige grondwater werd de waterbalans van het bedrijf nagezien, werd het effect beoordeeld van de aangevraagde grondwaterwinning op de watervoerende laag (kwantitatief en kwalitatief), alsook op de (natuurlijke)

...

omgeving en op naburige winningen, werden de risico's op zettingen ingeschat, werd de hoogwaardigheid van de toepassingen geëvalueerd samen met de reeds geleverde inspanningen en verdere mogelijkheden inzake watersparende maatregelen en alternatieve waterbevoorrading. Deze beoordeling geeft aanleiding tot een beperking van het debiet en van de termijn én het opleggen van bijzondere vergunningsvoorwaarden bovenop de algemene en sectorale vergunningsvoorwaarden. Dit moet de aantasting van de watervoerende laag en de daaruit voortvloeiende hinder en risico's tot een aanvaardbaar niveau herleiden."

Het ziekenhuis ligt in het 'Bekken Gentse kanalen'. Volgens de overstromingsinformatie op www.geopunt.be ligt het ziekenhuis niet in een overstromingsgevoelig gebied.

Er worden geen wijzigingen aangebracht aan gebouwen of verhardingen, waardoor de effecten van de inrichting op het overstromingsrisico voor de omgeving niet zullen wijzigen.

MER – screening

De aanvraag heeft betrekking op een activiteit die voorkomt op de lijst van bijlage III bij het Besluit van de Vlaamse regering van 1 maart 2013 inzake de nadere regels van de project-MER-screening (B.S. 29 april 2013) in uitvoering van het decreet van 23 maart 2012 over de MER-screening (B.S. 20 april 2012).

De aanvraag werd getoetst aan de selectiecriteria zoals opgenomen in bijlage II van het DABM (decreet algemene bepalingen milieubeleid). In het licht van de concrete kenmerken van het project, de concrete plaatselijke omstandigheden en de concrete kenmerken van zijn potentiële milieueffecten moeten geen aanzienlijke milieueffecten verwacht worden.

Gelet op hetgeen voorafgaat alsook hetgeen wordt besproken onder de milieuhygiënische aspecten, kan gesteld worden dat geen MER moet worden opgemaakt.

Bij het aanvraagdossier werd een MER-screeningsnota gevoegd.

Bespreking bezwaren openbaar onderzoek

- *onaanvaardbaar dat de milieukwaliteitsnormen met de voeten worden getreden op dergelijke flagrante manier; de lozing van afvalwater met gevaarlijke stoffen is ontoelaatbaar zonder voorafgaande zuivering;*

Met voorliggend dossier wordt de wijziging aangevraagd van 1 lozingspunt voor bedrijfsafvalwater, nl. lozingspunt-metgoot Steenakker, waarbij enkel bedrijfsafvalwater van labo's zal geloosd worden in plaats van een gemengde afvalwaterstroom. Hierbij wordt een debiet van 10 m³/uur en 80 m³/dag aangevraagd. De overige 362 m³/uur blijft gespreid over de overige 5 lozingspunten. Het totale vergunde lozingsdebiet aan bedrijfsafvalwater wijzigt hierbij niet.

Voor lozingspunt-metgoot 1-Arduinstraat wordt een wijziging van de lozingsnorm voor Hg gevraagd tot 0,005 mg/l. Momenteel geldt een norm van 0,3 µg/l. Het afvalwater welke hierlangs geloosd wordt, is deels afkomstig van de dienst tandheelkunde. De tandartsstoelen zijn voorzien van amalgaanfilters. Ondanks een recente reiniging van de leidingen van deze toestellen, werd een gemiddelde waarde van 1,5 µg/l voor Hg waargenomen in de meetgoot. De

./...

sectorale lozingsnormen (43° tandartsen) voor deze parameter bedraagt 0,3 mg/l Hg. Gelet op de problematiek rond de amalgaanafscheiders gaat de VMM akkoord met voorgestelde norm.

Dit argument wordt ondervangen door het opleggen en strikt naleven van de opgelegde lozingsnormen.

- *het boren van grondwaterwinningsputten en de grondwaterwinning kunnen voor gevaarlijke grondverschuivingen zorgen;*

Voor dit argument wordt verwezen naar de bespreking van het milieu-hygiënisch aspect "Grondwater". Uit de adviezen van de VMM, afdeling Operationeel Waterbeheer en de provinciale deskundige grondwater blijkt dat de verdere exploitatie van de bestaande winning kan toegestaan worden mits een beperking van het debiet. Te benadrukken valt dat met voorliggend dossier geen nieuwe put wordt geboord.

- *niet akkoord met de uitbreiding omdat bezwaarvoerder niet kan inschatten wat de gevolgen op korte en lange termijn zijn;*

Deze milieuvergunningsaanvraag wordt, net als elk aanvraagdossier, beoordeeld op haar planologische en milieuhygiënische verenigbaarheid. Hierdoor wordt verwezen naar de hiervoor vermelde besprekingen van de planologische en milieuhygiënische aspecten.

- *proeven op dieren zijn moreel onaanvaardbaar; proefdieren horen niet thuis in een stedelijke omgeving, bovendien worden er zieke mensen verzorgd; dit stedelijk gebied zal wijzigen in een agrarisch gebied.*

Momenteel is het ziekenhuis al vergund voor diverse animalaria voor 20 varkens, 20 schapen en 34.400 muizen. Met voorliggend dossier wordt een beperkte uitbreiding gevraagd met 20 konijnen, 100 cavia's of hamsters en 200 ratten.

De hoofdpdracht van het universitair ziekenhuis is en blijft het aanbieden van menselijke gezondheidszorg. Het houden van proefdieren wijzigt hier niks aan en is in functie van wetenschappelijk onderzoek.

Elke milieuvergunningsaanvraag dient beoordeeld op haar planologische en milieuhygiënische verenigbaarheid. De argumenten inzake het al dan niet toelaten van dierenproeven, de ethische vragen en bezwaren rond dit aspect maken hier geen onderdeel van uit en dienen in een ruimer kader beoordeeld dan louter voorliggend dossier.

Slotbepalingen

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

De vergunningverlenende overheid kan, overeenkomstig artikel 20 van het milieuvergunningsdecreet en 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.

Rekening houdend met wat voorafgaat, kan gesteld worden dat 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, mits naleving van de in dit

./...

besluit opgelegde milieuvoorwaarden tot een aanvaardbaar niveau kunnen worden beperkt.

Conclusie

De gevraagde exploitatie is, mits beperking van het grondwaterdebiet in de Paleozoïsche Sokkel, milieuhygiënisch, stedenbouwkundig en planologisch verenigbaar met de onmiddellijke omgeving; bijgevolg kan de gevraagde vergunning deels worden verleend. Het is bovendien aangewezen deze grondwaterwinning slechts te vergunnen voor een termijn van 2 jaar op proef. Voor het overige kan een vergunning verleend worden voor een termijn van 20 jaar.

3. Besluit

Artikel 1

Aan het Universitair Ziekenhuis Gent, De Pintelaan 185 te 9000 Gent wordt de vergunning verleend voor het veranderen en een gedeeltelijke verdere exploitatie van een ziekenhuis aan de De Pintelaan 185 te 9000 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder GENT AFD 8, Sectie H, Nr(S) 498a3, 498b3, 498c, 498c3, 498h2, 498h3, 498k2, 498l3, 498m, 498m3, 498p, 498v2, 498w, 498x, 498x2, 498z2, 534f, 535b, 535c, 498f2, 573a, 581, met als voorwerp:

- de hernieuwing van:
 - de grondwaterwinning uit 1 put van 271 m diep (Paleozoïsche Sokkel; HCOV 1340, SS_1300_GWL_4);
- de wijziging door:
 - het aanpassen van de lozingssituatie voor bedrijfsafvalwater; via lozingspunt 'Steenakker MRB' wordt voortaan enkel bedrijfsafvalwater van labo's in plaats van een gemengde afvalwaterstroom geloosd; het totaal vergund debiet aan bedrijfsafvalwater (372 m³/uur) wijzigt niet;
 - de vergunde stoomgenerator van 500 liter en sterilisatoren van 2x 73 liter en 2x 75 liter worden uit de rubriek 39.1.3° (1) gelicht en volgens individuele inhoud ingedeeld onder de rubriek 39.1.1° (3);
 - de vermindering van het debiet van de grondwaterwinning uit 1 put van 271 m diep (Paleozoïsche Sokkel; HCOV 1340, SS_1300_GWL_4) tot 18.250 m³/jaar;
- de uitbreiding met/van:
 - de vergunde animalaria (34.400 muizen) met 200 ratten, 20 konijnen en 100 cavia's en/of hamsters;
 - de X-rubriek 43.3.2° voor 63.938 kW_{th} aan vergunde stookinstallaties en dieselmotoren (regularisatie);
- de toevoeging van:
 - het perceel kadastraal gekend als afdeling 8, sectie H, nr. 534/f naast de reeds vergunde percelen.

./...

Volgende rubrieken zijn van toepassing op de aanvraag:

3.4.3° (1)

Het wijzigen van de vergunde lozingssituatie voor het bedrijfsafvalwater met gevaarlijke stoffen. Via lozingspunt 'Steenakker MRB' wordt voortaan enkel bedrijfsafvalwater van labo's (10 m³/uur) in plaats van een gemengde afvalwaterstroom geloosd. Het totaal vergund debiet aan bedrijfsafvalwater, zijnde 372 m³/uur wijzigt niet.

9.7.a) 2 (1)

Het uitbreiden van de vergunde animalaria (totaal 34.400 muizen) met 200 ratten, 20 konijnen en 100 cavia's of hamsters, tot een totaal van 34.720 stuks.

39.1.1° (3)

De vergunde stoomgenerator (500 liter) en sterilisatoren (2x 73 liter en 2x 75 liter) worden geschrapt uit de rubriek 39.1.3° (1) en individueel ingedeeld onder de rubriek 39.1.1° (totaal 796 liter).

39.1.3° (1)

De vergunde stoomgenerator (500 liter) en de sterilisatoren met een inhoud < 500 liter worden geschrapt uit deze rubriek. Hierdoor wordt de vergunde hoeveelheid (168.328 liter) gereduceerd met 1.027 liter tot 167.301 liter.

43.3.2° (1)

Het uitbreiden met deze nieuwe X-rubriek voor de diverse reeds vergunde stookinstallaties en dieselmotoren met een totaal vermogen van 63.938 kW_{th}.

53.8.3° (1)

De vermindering van het debiet van de grondwaterwinning uit 1 put van 271 m diep tot een maximumdebiet van 90 m³/dag en 18.250 m³/jaar (Paleozoïsche Sokkel; HCOV 1340, SS_1300_GWL_4). De vergunde winning uit 15 putten van ca. 40 m diep (450 m³/jaar en 145.000 m³/jaar) blijft behouden.

Na deze verandering is de globaal vergunde toestand:

3.2.2° a (3)

De lozing van maximum 9 m³/uur, 18 m³/dag en 6.570 m³/jaar huishoudelijk afvalwater op de openbare riolering.

3.4.3° (1)

De lozing van maximum 372 m³/uur bedrijfsafvalwater, met bijlage 2C-stoffen in concentraties hoger dan de geldende milieukwaliteitsnormen voor het uiteindelijk ontvangende oppervlaktewaterlichaam in de openbare riolering, nl.

- maximum 10 m³/uur en 80 m³/dag via lozingspunt meetgoot 2 – Steenakker;
- maximum 362 m³/uur via 5 lozingspunten.

9.4.1.a) 1° (2)

Een stal met plaatsen voor maximum 20 varkens ouder dan 10 weken (animalaria inzake behandeling en huisvesting van proefdieren).

9.6. a) (2)

Een stal met plaatsen voor maximum 20 schapen (animalaria inzake behandeling en huisvesting van proefdieren).

9.7.a) 2° (1)

Diverse animalaria voor in totaal 34.720 dieren, waaronder 20 konijnen, 100 cavia's en/of hamsters, 200 ratten en 34.400 muizen (animalaria inzake de kweek, behandeling en huisvesting van proefdieren voor in hoofdzaak ingeperkt gebruik van genetisch gemodificeerde en/of pathogene organismen in functie van wetenschappelijk onderzoek).

./...

11.1.1° b) (3)

Diverse druktoestellen met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 15 kW.

12.1.2° (2)

4 dieselgroepen met een totaal vermogen van 7.700 kW (1.100 kW en 3x 2.200 kW).

12.2.1° (3)

Diverse transformatoren, zijnde:

- 3x 400 kVA gebouw K1
- 3x 400 kVA gebouw K2;
- 2x 800 kVA gebouw K2 – noodgroep;
- 3x 400 kVA gebouw K3;
- 3x 400 kVA gebouw K4 en P7;
- 2x 800 kVA gebouw K7;
- 4x 400 kVA gebouw K12A;
- 2x 400 kVA en 2x 630 kVA gebouw K12 IB;
- 3x 400 kVA gebouw K12C;
- 3x 800 kVA gebouw K12D;
- 10x 630 kVA gebouw K12 IE;
- 2x 400 kVA bedrijfscomplex;
- 1x 630 kVA bedrijfscomplex – noodgroep;
- 1x 1000 kVA gebouw catering.
- 1x 160 kVA gebouw IC;
- 1x 160 kVA gebouw P1;
- 1x 160 kVA gebouw P2;
- 3x 400 kVA gebouw P3;
- 2x 630 kVA gebouw P4;
- 1x 160 kVA gebouw P5;
- 1x 160 kVA gebouw P6;
- 4x 800 kVA gebouw P8;
- 2x 400 kVA gebouw blok A;
- 2x 400 kVA gebouw blok B;
- 1x 630 kVA gebouw MRB1;
- 1x 1.000 kVA en 1x 400 kVA gebouw MRB2.

12.2.2° (2)

3 transformatoren met een individueel, nominaal vermogen van respectievelijk 1x 1.250 kVA en 2x 2.000 kVA.

12.3.1° (3)

Diverse vast opgestelde batterijen met een totaal vermogen van 845.560 VAh.

12.3.2° (3)

Diverse vaste batterijladers met een totaal vermogen van 48,6 kW.

15.1.1° (3)

Een stelplaats(en) voor 20 voertuigen, andere dan personenwagens.

16.3.1.2° (2)

Diverse koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren en airconditioningsinstallaties met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 8.801,37 kW.

16.7.3° (1)

De maximale opslag van 22.255 liter diverse gassen in verplaatsbare recipiënten.

./...

16.8.3° (1)

De maximale opslag van 54.951 liter gasen in vaste houders, zijnde:

- lachgas in 2 houders met een waterinhoudsvermogen van respectievelijk 1.350 liter en 3.200 liter;
- zuurstof in 3 houders met een waterinhoudsvermogen van respectievelijk 1.200 liter en 2x 10.000 liter;
- stikstof in 3 houders met een waterinhoudsvermogen van respectievelijk 1.600 liter, 2x 11.000 liter;
- koolstofdioxide in 2 houders met een waterinhoudsvermogen van respectievelijk 2.101 liter en 3.500 liter.

17.3.2.2° (2)

De maximale opslag van maximum 645 kg diverse zeer giftige, giftige en ontplofbare stoffen producten in verplaatsbare recipiënten.

17.3.3.2° b) (2)

De maximale opslag van 12.125 kg diverse oxiderende, schadelijke, irriterende en corrosieve stoffen in verplaatsbare recipiënten.

17.3.4.2° b) (2)

De maximale opslag van 6.525 liter diverse P1-vloeistoffen in verplaatsbare recipiënten.

17.3.5.1° (3)

De maximale opslag van 3.855 liter diverse P2-vloeistoffen in verplaatsbare recipiënten.

17.3.6.3° a) (1)

De maximale opslag van 506.400 liter diverse P3-vloeistoffen, zijnde:

- 300.000 liter gasolie in 3 bovengrondse, enkelwandige houders van elk 100.000 liter;
- 150.000 liter gasolie in 3 bovengrondse, enkelwandige houders van elk 50.000 liter;
- 15.000 liter gasolie in een bovengrondse, enkelwandige houder;
- 2.800 liter gasolie in een bovengrondse, dubbelwandige houder;
- 20.000 liter gasolie in een ondergrondse, dubbelwandige houder;
- 10.200 liter gasolie in een ondergrondse, dubbelwandige houder;
- 5.000 liter gasolie in een ondergrondse, dubbelwandige houder;
- 1.000 liter gasolie in een bovengrondse, dubbelwandige houder;
- 2.400 liter diverse P3-vloeistoffen in verplaatsbare recipiënten.

17.3.7.1° (3)

De maximale opslag van 2.000 liter diverse P4-vloeistoffen in verplaatsbare recipiënten.

17.3.8.2° (2)

De maximale opslag van 1.300 kg diverse milieugevaarlijke stoffen in verplaatsbare recipiënten.

19.3.1° b) (3)

Diverse toestellen voor het mechanisch behandelen en vervaardigen van artikelen uit hout met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 51 kW.

24.3. (2)

Diverse laboratoria, met lozing van afvalwater.

29.5.2.1° b) (3)

Diverse toestellen voor het mechanisch behandelen van metalen (in werk- en therapiehuizen) met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 74 kW.

./...

31.1.3° (1)

4 dieselgroepen met een totaal vermogen van 7.700 kW (1.100 kW en 3x 2.200 kW).

32.8.1.1° b) (2)

Een zwembad in het revalidatiecentrum met een oppervlakte van 225 m².

32.8.1.3° (2)

Twee therapiebaden.

35. (2)

Een mortuarium met maximum 40 plaatsen.

39.1.1° (3)

1 stoomgenerator met een individuele waterinhoud van 500 liter en 4 sterilisatoren met een individuele inhoud van 2x 73 liter en 2x 75 liter; totaal: 796 liter.

39.1.3° (1)

7 stoomgeneratoren met een individuele waterinhoud van 3x 20.000 liter, 28.200 liter en 3x 26.367 liter; totaal: 167.301 liter.

39.2.2° (2)

Diverse stoomvaten en autoclaven met een totale waterinhoud van 24.095 liter.

39.4.2° (2)

Diverse warmtewisselaars met een totale waterinhoud van 40.200 liter.

43.1.3° (1)

Diverse stookinstallaties met een totaal vermogen van 56.238 kW_{th} (3x 24 kW_{th}, 2x 40 kW_{th}, 80 kW_{th}, 90 kW_{th}, 2x 147 kW_{th}, 160 kW_{th}, 2x 170 kW_{th}, 2x 196 kW_{th}, 4x 230 kW_{th}, 2x 300 kW_{th}, 2x 400 kW_{th}, 2x 480 kW_{th}, 550 kW_{th}, 5x 810 kW_{th}, 3x 6.000 kW_{th}, 3x 7.000 kW_{th} en 7.850 kW_{th}).

43.3.2° (1)

Diverse stookinstallaties met een totaal vermogen van 56.238 kW_{th} (3x 24 kW_{th}, 2x 40 kW_{th}, 80 kW_{th}, 90 kW_{th}, 2x 147 kW_{th}, 160 kW_{th}, 2x 170 kW_{th}, 2x 196 kW_{th}, 4x 230 kW_{th}, 2x 300 kW_{th}, 2x 400 kW_{th}, 2x 480 kW_{th}, 550 kW_{th}, 5x 810 kW_{th}, 3x 6.000 kW_{th}, 3x 7.000 kW_{th} en 7.850 kW_{th}) en dieselmotoren met een totaal vermogen van 7.700 kW_{th} (1,1 MW_{th} en 3x 2,2 MW_{th}); totaal: 63.938 kW_{th}.

43.4. (1)

Diverse stookinstallaties met een totaal vermogen van 56.238 kW_{th} (3x 24 kW_{th}, 2x 40 kW_{th}, 80 kW_{th}, 90 kW_{th}, 2x 147 kW_{th}, 160 kW_{th}, 2x 170 kW_{th}, 2x 196 kW_{th}, 4x 230 kW_{th}, 2x 300 kW_{th}, 2x 400 kW_{th}, 2x 480 kW_{th}, 550 kW_{th}, 5x 810 kW_{th}, 3x 6.000 kW_{th}, 3x 7.000 kW_{th} en 7.850 kW_{th}) en dieselmotoren met een totaal vermogen van 7.700 kW_{th} (1,1 MW_{th} en 3x 2,2 MW_{th}); totaal: 63.938 kW_{th}.

46.2° b) (2)

Diverse wasmachines met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 167,2 kW.

49.2. (2)

Een ziekenhuiscomplex.

51.1.3° (1)

Genetisch, gemodificeerde organismen: inrichting van maximum risiconiveau 3 - oppervlakte laboratoria 2.661,05 m².

51.2.2° (1)

Pathogene organismen: inrichting van maximum risiconiveau 3 - oppervlakte laboratoria 1.426,21 m²

/...

53.8.3° (1)

Een grondwaterwinning uit 16 putten in totaal en uit 2 watervoerende lagen met een gezamenlijk debiet van 540 m³/dag en 163.250 m³/jaar:

- 1 put van 271 m diep: 90 m³/dag en 18.250 m³/jaar (Paleozoïsche Sokkel, HCOV 1340, SS_1300_GWL_4);
- 15 putten van ca. 40 m diep: 450 m³/dag en 145.000 m³/jaar (HCOV: 0800).

55.1.2° (2)

36 verticale boringen met een diepte tot 150 m in functie van een BEO-veld (boorgatenergieopslag).

57.4. (2)

Een helikopterhaven in functie van de aan- en afvoer van transplantatieorganen en patiënten.

Artikel 1bis

Aan het Universitair Ziekenhuis Gent, Milieudienst DPP II De Pintelaan 185 te 9000 Gent wordt de vergunning geweigerd voor het veranderen van een ziekenhuis aan de De Pintelaan 185 te 9000 Gent, op de percelen, kadastraal bekend onder GENT AFD 8, Sectie H, Nrs. 498a3, 498b3, 498c, 498c3, 498h2, 498h3, 498k2, 498l3, 498m, 498m3, 498p, 498v2, 498w, 498x, 498x2, 498z2, 534f, 535b, 535c, 498f2, 573a, 581, met als voorwerp:

53.8.3° (1)

Een grondwaterwinning uit 1 put van 271 m diep: 90 m³/dag en 28.000 m³/jaar (Paleozoïsche Sokkel, HCOV 1340, SS_1300_GWL_4).

Artikel 2

De milieuvergunning wordt verleend voor een termijn van 20 jaar, te rekenen vanaf de datum van dit besluit, met uitzondering van de grondwaterwinning uit 1 put van 271 m diep (rubriek 53.8.3°) die wordt vergund voor 2 jaar op proef, te rekenen vanaf de datum van dit besluit.

Artikel 3

Deze milieuvergunning is afhankelijk van de strikte naleving van de volgende uitbatingsvoorwaarden:

§1. Algemene milieuvoorwaarden

1. Algemeen: hoofdstukken 4.1, 4.7 en 4.9
2. Geluid: hoofdstuk 4.5 met bijlagen 2.2.1, 2.2.2, 4.5.1, 4.5.2, 4.5.3, 4.5.4, 4.5.5 en 4.5.6.
3. Lucht: hoofdstukken 4.4 en 4.10 met bijlagen 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3, 4.4.4, 4.4.5, 4.4.6., 4.4.7.1. en 4.4.7.2.
4. Licht: hoofdstuk 4.6.
5. Oppervlaktewater: hoofdstuk 4.2 met bijlagen 4.2.5.1, 4.2.5.2 en 4.2.5.4.

§2. Sectorale milieuvoorwaarden

6. Afdeling 5.3.2. - Bedrijfsafvalwaters en bijlage 5.3.2, sector:
 - 21.3. Laboratoria voor lozing in de riolering (enkel voor lozingspunt meetgoot 2-Steenakker)
 - 60.b) Verzorgingsinstallatie voor lozing in de riolering (voor de overige 5 lozingspunten)
7. Hoofdstuk 5.9 en bijlage 5.9. – Dieren

/...

8. Afdeling 5.43.1. – Stookinstallaties - Algemene bepalingen
9. Afdeling 5.43.2. – Kleine en middelgrote stookinstallaties
10. Subafdeling 5.43.4. – Immissiecontroleprocedures
11. Hoofdstuk 5.53. en bijlage 5.53.1. - Winning van grondwater

§3. Bijzondere milieuvorwaarden

12. Parameter Hg in het bedrijfsafvalwater

Voor lozingspunt meetgoot 1-Arduinstraat geldt voor de parameter Hg in het bedrijfsafvalwater een norm van 0,005 mg/l. Voor de overige lozingspunten voor bedrijfsafvalwater blijft de norm van 0,3 µg/l gelden.

13. Brandveiligheid

Het bepalen en het aanbrengen van de noodzakelijke brandpreventie- en brandbestrijdingsmiddelen gebeurt in overleg met en volgens de richtlijnen van de plaatselijke brandweer.

14. Grondwaterwinning - Sokkelwinning

- a) In afwijking van de artikels 5.53.3.1 en 5.53.3.3 van Vlarem II dient de winningsput te worden uitgerust met een debietmeter, geplaatst voor het eerste aftappunt van het gewonnen grondwater. Voor winningsputten voorzien van een pomp wordt de debietmeter geplaatst in de toezichtskamer van de pompput, voor winningsputten met een bovengrondse pomp onmiddellijk na de pomp. Maandelijks dient de tellerstand van de debietmeter genoteerd te worden in een register. De opgepompte debieten moeten worden gerapporteerd via het Integraal Milieujaarverslag (IMJV).
- b) In afwijking van artikel 5.53.2.2 van Vlarem II moet in de winningsput een rechte peilbuis worden voorzien, met een diameter van minstens 25 mm, waarin een peillood of logger kan neergelaten worden voor het meten van het grondwaterpeil.
- c) In afwijking van artikel 5.53.4.6 van Vlarem II dient – ook al is het debiet < 30.000 m³/jaar - in de winningsput minstens maandelijks het peil "in werking" en "in rust" te worden opgemeten en genoteerd in een register. Bij het peil "in werking" wordt ook het ogenblikkelijk debiet genoteerd en bij het peil "in rust" de duur van de voorafgaande rustperiode (minstens 8 uur stilleggen). De resultaten van de opgelegde metingen (peilmetingen en/of analyses) moeten voor 15 maart van het volgende kalenderjaar overgemaakt worden aan VMM afdeling Operationeel Waterbeheer via het Integraal Milieujaarverslag (IMJV).
- d) In afwijking van artikel 5.53.4.3 van Vlarem II – ook al is het debiet < 30.000 m³/jaar - mag het grondwaterpeil in werking in de winningsput niet dalen onder het dak van de laag. Het maximaal toelaatbaar afpompingsniveau in de winningsput bedraagt 178 m-mv (= 178 m onder maaiveld of 168 mTAW). Er dient vermeden te worden dat het peil in de put onder dit niveau daalt; daarvoor zijn er 3 mogelijkheden, nl:
 - 1) de pomp wordt boven voormeld niveau opgehangen;
 - 2) er wordt een afslagmechanisme voorzien die de pomp stillegt wanneer voormeld niveau bereikt wordt;
 - 3) het debiet van de pomp wordt zo geregeld dat het peil in werking boven voormeld niveau blijft.
- e) In afwijking van artikel 5.53.4.5 van Vlarem II moet de kwaliteit van het opgepompte ruwe grondwater minstens 2x per jaar worden geanalyseerd. Het grondwaterstaal moet rechtstreeks uit de boorput worden genomen. Gemengde stalen zijn niet toegelaten. De stalen grondwater moeten door het laboratorium zelf worden genomen. Op het analyseformulier moet eveneens worden vermeld uit welke boorput het staal afkomstig is.

./...

De volgende parameters moeten worden bepaald: pH, elektrische geleidbaarheid (in $\mu\text{S}/\text{cm}$), zuurstofgehalte (in mg/l), temperatuur, totale hardheid (in $^\circ\text{F}$), tijdelijke hardheid (in $^\circ\text{F}$), alkaliniteit t.o.v. methylooranje, alkaliniteit t.o.v. fenolftaleïne, en tevens minstens de volgende ionen (in mg/l):

Anionen:	SO_4^{2-}	NO_3^-	PO_4^{3-}	OH^-	F^-
	NO_2^-	Cl^-	CO_3^{2-}	HCO_3^-	
Kationen :	Ca^{2+}	Na^+	NH_4^+	Fe^{2+}	
	K^+	Mg^{2+}	Mn^{2+}	Fe^{3+}	

De ionenbalans moet hierbij in evenwicht zijn; d.w.z. dat de fout op de ionenbalans maximum 5% mag bedragen. Deze fout kan als volgt berekend worden:

$(\text{kationentotaal} - \text{anionentotaal}) / (\text{kationentotaal} + \text{anionentotaal}) < 0,05$.

Deze analyses dienen bovendien aangevuld te worden met een onderzoek inzake de bacteriologische kwaliteit op volgende parameters: totale kiemen bij $37^\circ\text{C}/\text{ml}$, totale colibacteriën/100ml, fecale colibacteriën/100ml, fecale streptokokken/100ml.

De resultaten van de grondwateranalyse moeten voor 15 maart van het volgende kalenderjaar overgemaakt worden aan VMM afdeling Operationeel Waterbeheer. Dit kan rechtstreeks gericht aan VMM, AOW (VMM AOW, Raymonde de Larochelaan 1, 9051 Gent) of via het Integraal Milieujaarverslag.

- f) Om verontreiniging van de watervoerende laag te vermijden, dienen de winningsputten bovenaan steeds goed te worden afgesloten. In het bijzonder dient vermeden te worden dat verontreiniging, insijpelend regenwater, oppervlaktewater of ondiep grondwater van bovenaf in de winningsputten terechtkomt.
- g) Een duidelijk wateraanwendingsplan moet binnen een termijn van 18 maand na het verlenen van de milieuvergunning opgesteld worden. Het wateraanwendingsplan moet steeds up-to-date zijn en dus overeenkomen met de reële situatie. Het wateraanwendingsplan moet bestaan uit een uitvoeringsplan en een stappenplan. In het uitvoeringsplan worden de verschillende waterbronnen, buffers, strategische/verbindingsleidingen leidingen, debietmeters, pompen en belangrijkste aftappunten aangeduid. Daarnaast wordt ook een stappenplan opgesteld waarin concreet de verschillende waterbronnen worden aangegeven die worden ingezet, in functie van hun toepassing in het bedrijf. In dit stappenplan wordt verduidelijkt hoe en waar alternatieven voor het Sokkelwater worden ingezet – de beschikbare waterbronnen moeten verder onderzocht worden (extra regenwater, ondiep grondwater, leidingwater...). De uitvoering van het stappenplan moet zowel op een kwantitatieve als kwalitatieve manier onderbouwd worden. Het wateraanwendingsplan moet aantonen dat de afhankelijkheid van het Sokkelwater steeds tot een minimum wordt herleid. Het uitvoeringsplan en het stappenplan moet binnen diezelfde 18 maanden na het verlenen van de milieuvergunning overgemaakt worden aan het college van burgemeester en schepenen van Gent, de VMM, afdeling Operationeel Waterbeheer, het Provinciaal Centrum voor Milieuonderzoek (t.a.v. de grondwaterdeskundige), de afdelingen Milieuvergunningen en Milieu-inspectie en de vergunningverlenende overheid.

/...

Artikel 3bis

De exploitant wordt gewezen op de volgende aandachtspunten:

- Het is verplicht een buiten dienst gestelde grondwaterwinning op te vullen wanneer deze een potentieel gevaar betekent voor de kwaliteit van het grondwater. De opvulling dient te gebeuren overeenkomstig de code van goede praktijk voor boren, exploiteren en afsluiten van boorputten voor grondwaterwinning opgenomen in bijlage 5.53.1 in Vlarem II.
- Voor de nog vergunde leperiaanputten dient onverminderd aan de bijzondere voorwaarden opgelegd in het besluit van de deputatie van 24 maart 2011 voldaan te worden. Het vergund debiet dient gerespecteerd.

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 vorige 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 6

Deze vergunning doet geen afbreuk aan de rechten van derden.

Artikel 7

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

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 8

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;
- de Vlaamse Milieumaatschappij, Afdeling Operationeel Waterbeheer;
- Ruimte Vlaanderen - Oost-Vlaanderen;
- het Vlaams Energieagentschap;
- het Departement Leefmilieu, Natuur en Energie, Afdeling Milieu-inspectie dienst Oost-Vlaanderen;
- de Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij;
- de 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 9

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 dit besluit) en mits betaling van de voorgeschreven dossiertaks, 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,

namens de Deputatie:

de provinciegriffier,
Albert De Smet

de gouverneur-voorzitter,
Jan Briers



DEPUTATIE
genotuleerd

30 JUNI 2016