Centrum voor de studie van water, bodem en lucht N.V.
Officieel erkend laboratorium voor onderzoek van water, bodem, lucht en afvalstoffen

IRS NV
T.a.v. Mevr. Hilde Ryckaert
Europalaan 73
9800 DEINZE

ANALYSERAPPORT 20080228

Projectnummer : 08.02.255 *Datum rapport : 14 mei 2008*

1. Info betreffende het materiaal

parameters (testcode)	eenheid	waarde
Uw referentie		*Tiplon*
Onze referentie		*2008070053*
Ontvangstdatum		*14/02/08*
Matrix		*Vast produkt*

2. Kenmerken van het proefmonster

De testen werden uitgevoerd op proefmonsters van 30cm^2.

Dit oppervlak werd ondergedompeld in 1L water (resp. regenwater of ultrazuiver water afhankelijk van de te testen parameter). De monsters werden ondergedompeld, rekening houdend dat elke zijde meewerkte aan de migratie. De proefmonsters werden op die manier 24u geëlueerd. De test werd uitgevoerd in stilstaand water.

De "blanco controles" werden op identieke wijze behandeld als de testmonsters (zelfde recipiënten, duur test, identieke testomgeving, ...).

Nancy De Saeyer
Afdelingshoofd laboratorium

M. Vercruysse
Gedelegeerd bestuurder

*Bovenstaande resultaten hebben uitsluitend betrekking op het hierboven vermeld proefobject. Gedeeltelijke reproductie van dit analyserapport is slechts toegelaten na schriftelijke toestemming van het BECEWA. Nadere informatie omtrent de analysemethode (testcode) is steeds verkrijgbaar na schriftelijke aanvraag..(B) : analyse onder Beltest accreditatie, *:uitvoering door derde.*

Venecoweg 5 | 9810 Nazareth | T 09 222 77 59 | F 09 220 56 50
Casselsestraat 44 | 8908 Ieper (Vlamertinge) | T 057 33 95 00 | F 057 33 69 67
Fortis 001-4183787-59 | BTW BE (0)863.010.879 | RPR Gent

VERVOLG ANALYSERAPPORT 20080228

3. Resultaten

Het water dat in contact werd gebracht met het testmateriaal "Tiplon", werd getest op de toepasbaarheid voor het gebruik voor menselijke doeleinden (vaatwas, afwasmachine, toilet, ...).
Er werd gekozen voor regenwater, daar het materiaal veelvuldig in contact zal komen met dit type water. Uitzondering hierop zijn de bacteriologische testen. Hiervoor werd ultrazuiver water gebruikt, om geen initiële contaminatie te hebben.
De bekomen resultaten werden getoetst aan de voorwaarden vermeld in bijlage 2.3.1 van Vlarem II (basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater).

3.1. Chemisch onderzoek

parameters (testcode)	eenheid	*Ref. Waarde* [1]	waarde	waarde
Uw referentie			*Tiplon*	*Regenwater*
Onze referentie			*2008070053*	-
Info			*Eluering met Regenwater*	*"Blanco Controle"*

Geleidbaarheid 25°C (SAP-003)	µS/cm	*1000*	102,9	98,5
Zuurtegraad (SAP-004)	-	*6,5 – 8,5*	7,68	7,88
Hardheid-totaal (SAP-026)	°FH	-	2,7	2,5
Metalen (SAP-189)				
Ijzer (Fe)	µg/l	*200*	120	130
Mangaan (Mn)	µg/l	*200*	10	4
Calcium (Ca)	mg/l	-	9,6	8,8
Magnesium (Mg)	mg/l	-	0,48	0,46
Anionen IC (SAP-055)				
Nitriet IC	mg N/l	*10*	0,02	< 0,01
Nitraat IC	mg N/l		1,7	1,6

[1] *bijlage 2.3.1 van Vlarem II (basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater)*

Nancy De Saeyer
Afdelingshoofd laboratorium

M. Vercruysse
Gedelegeerd bestuurder

*Bovenstaande resultaten hebben uitsluitend betrekking op het hierboven vermeld proefobject. Gedeeltelijke reproductie van dit analyserapport is slechts toegelaten na schriftelijke toestemming van het BECEWA. Nadere informatie omtrent de analysemethode (testcode) is steeds verkrijgbaar na schriftelijke aanvraag..(B) : analyse onder Beltest accreditatie, *:uitvoering door derde.*

BECEWA
Venecoweg 5 - 9810 Nazareth

VERVOLG ANALYSERAPPORT 20080228

3..2. Bacteriologisch onderzoek

parameters (testcode)	eenheid	waarde	waarde
Uw referentie		*Tiplon*	*Ultrazuiver water*
Onze referentie		*2008070053*	-
Info		*Ultrazuiver water*	*"Blanco Controle"*

Bacteriologie *			
Totaal kiemgetal 22°C	kve/ml	geen abnormale aangroei tov controle	
Totaal coliformen	kve/100ml	< 1	< 1
Escherichia Coli	kve/100ml	< 1	< 1

4. Evaluatie

- Het water na contact met het staal **"Tiplon"** voldoet aan de basismilieukwaliteitsnormen voor oppervlaktewater (bijlage 2.3.1 van Vlarem II), en er is geen abnormale aangroei van kiemen vastgesteld. Het water kan dus toegepast worden voor huishoudelijke doeleinden, zoals gebruik in wasmachine, toilet, ed.

5. Gebruikte analysemethoden

Testcode	Techniek - normmethode
Geleidbaarheid 25°C (SAP-003)	conductometrische bepaling,conform WAC III A 004 en CMA 2/I/A.2
Zuurtegraad (SAP-004)	potentiometrische bepaling, conform WAC III A 005 en CMA/2/I/A.1
Hardheid-totaal (SAP-026)	titrimetrische bepaling, methode gebaseerd op NBN 304
Metalen (SAP-189)	ICP-MS, ISO 17294 conform CMA/2/I/B1
Anionen IC (SAP-055 L)	Ionenchromatografie, conform WAC/III/C/001 en CMA/2/I/C.3.
Bacteriologie *	uitbesteding

Nancy De Saeyer
Afdelingshoofd laboratorium

M. Vercruysse
Gedelegeerd bestuurder

*Bovenstaande resultaten hebben uitsluitend betrekking op het hierboven vermeld proefobject. Gedeeltelijke reproductie van dit analyserapport is slechts toegelaten na schriftelijke toestemming van het BECEWA. Nadere informatie omtrent de analysemethode (testcode) is steeds verkrijgbaar na schriftelijke aanvraag..(B) : analyse onder Beltest accreditatie, *:uitvoering door derde.*