



Rapportnr: 18/12658

Relex NV
Dhr Peter Godon
Kontichsesteenweg 44
2630 AARTSELAAR
België

Heusden, 26/09/2018

Geachte klant,

Onderwerp:

Chemisch onderzoek uitgevoerd op een watermonster met ref. Nico.
Bemonsterd door klant n ontvangen op 19/09/2018.
Reden onderzoek: waterkwaliteitsborging - geschikt als suppletiewater.

Opinies en interpretaties:

Nico :

Uit het onderzoek blijkt dat het water voldoet aan de eisen van de wetgeving, betreffende water bestemd voor menselijke consumptie voor wat betreft de geanalyseerde parameters.

- Let op de hardheid van het water. Water met erg lage hardheid kan erg corrosief zijn voor metalen leidingen door ontbreken van een natuurlijke bescherm laag, bestaande uit een stabiele kalk-roestlaag, op de binnenwand. Om deze natuurlijke bescherm laag te bekomen dient de hardheid minimaal 8 à 9 °F te bedragen.

Alle geanalyseerde parameters voldeden aan de locale eisen overeenkomstig de wet op drinkbaarheid.

Het water kan aangewend worden als vul- en suppletiewater voor het zwembad.

In de hoop U hiermede van dienst te zijn geweest, verblijven wij inmiddels
met de meeste hoogachting,

Ing. Ludo Feyen MSc EUR ING
Algemeen Directeur

Meldingsplicht aan alle bevoegde overheden ten laste van de exploitant.

Uitgevoerde onderzoeken en algemene voorwaarden, zie bijlage, geaccrediteerde parameters zie <http://belac.fgov.be>.



9520 - Relex NV	Kontichsesteenweg 44	2630 AARTSELAAR
-----------------	----------------------	-----------------

Rapportnr.: 18/12658

ref. Nico

Analyseverslag:	voorschrift	Huidige Analyse 19/09/2018	MTC	Datum aanvang analyse
Staalnummer		DE180833		
Scheikundig onderzoek:				
<i><u>Fysico-chemische parameters</u></i>				
kleur. mg/l Pt-Co:	S029	< 5	≤ 20,00	24/09/2018
<i><u>Anorganische parameters</u></i>				
pH labo °Sørensen:	S004	8,46	6,50/9,20	20/09/2018
geleidbaarheid bij 20°C µS/cm:	S006	695	≤ 2100	20/09/2018
turbiditeit NTU:	S032	0,26	≤ 1,00	20/09/2018
oxydeerbaarheid mg/l O ₂ :	S058	1,4	≤ 5,0	20/09/2018
TAP °F:	S009	0,8	-	20/09/2018
TAM °F:	S009	40,5	-	20/09/2018
bicarbonaten mg/l HCO ₃ :	S009	476	-	20/09/2018
carbonaat mg/l CO ₃ :	S009	9	-	20/09/2018
hydroxide mg/l OH:	S009	0	-	20/09/2018
totale hardheid °F:	S015	2,92	8,0/68	24/09/2018
chloride mg/l Cl:	S012	13,9	≤ 250	20/09/2018
sulfaat mg/l SO ₄ :	S012	< 0,5	≤ 250	20/09/2018
ortho-fosfaat mg/l PO ₄ :	S043	0,140	-	20/09/2018
ammonium mg/l NH ₄ :	S039	< 0,129	≤ 0,50	20/09/2018
nitraat mg/l NO ₃ :	S012	2,05	≤ 50	20/09/2018
nitriet mg/l NO ₂ :	S042	< 0,033	≤ 0,100	20/09/2018
calcium mg/l Ca:	S065	6,2	≤ 270	20/09/2018
kalium mg/l K:	S065	13,8	-	20/09/2018
magnesium mg/l Mg:	S065	3,32	≤ 50	20/09/2018
natrium mg/l Na:	S065	183	≤ 200	20/09/2018
ionenbalans ratio:	-	0,96	-	20/09/2018
<i><u>Metalen</u></i>				
ijzer µg/l Fe:	S065	< 5,0	≤ 200	20/09/2018
koper µg/l Cu:	S065	7,3	≤ 2000	25/09/2018
lood µg/l Pb:	S065	< 0,3	≤ 10,0	25/09/2018
mangaan µg/l Mn:	S065	< 0,25	≤ 50	20/09/2018
zink µg/l Zn:	S065	8,1	≤ 5000	25/09/2018

MTC: maximum toelaatbare waarde (Volgens Belgisch Staatsblad [C - 2003/35094])

Ing. Ludo Feyen MSc EUR ING

LABO DERVA - LOCHTEMANWEG 77 - 3550 HEUSDEN-ZOLDER

Rapportnr: 18/12658

ALGEMENE VOORWAARDEN

a. Waterontledingen:

De uitslag van het onderzoek heeft enkel betrekking op het onderzochte watermonster.

Verantwoordelijken:

Het wateronderzoek gebeurt op een monster, welbepaald en door het laboratorium zelf opgenomen in daartoe bestemde flessen.

Het laboratorium kan niet verantwoordelijk gesteld worden voor:

- de waterbevuiling welke zou optreden na het nemen van het watermonster.
- het verkeerd aanwenden van producten welke door het laboratorium worden aangeduid om te verhelpen aan de waterbevuiling.

Monsters door de klant zelf genomen en binnengebracht in het laboratorium ter onderzoek:

De resultaten van deze onderzoeken slaan enkel terug op het monster. Het laboratorium kan niet verantwoordelijk zijn voor afwijkende resultaten in vergelijking met de werkelijke toestand, voortvloeiend uit de duur tussen monsternamen en ontleding, of door monsternamen in onzuivere omstandigheden.

b. Andere ontledingen:

De uitslag van het onderzoek heeft enkel betrekking op het onderzochte monster.

c. Rapporten:

Het rapport mag niet gereproduceerd worden, behalve in volledige vorm en mits toestemming van de directeur van Labo Derva

BIJLAGE UITGEVOERDE ONDERZOEK

nr.	voorschrift	gebruikte methode
-	ionenbalans ratio	
S004 (B 1,2,3)	pH labo	met gecombineerde elektrode NEN ISO 10523- WAC/III/A/005
S006 (B 1,2,3)	geleidbaarheid bij 20°C	ISO 7888 - WAC/III/A/004
S009 (B 1,2,3)	TAM	titrimetrische methode NEN6531 - NEN 6532
S009 (B 1,2,3)	TAP	titrimetrische methode NEN6531 - NEN 6532
S009 (B 1,3)	bicarbonaten	titrimetrische methode ISO 9963-1 - WAC/III/A/006
S009 (B 1,3)	carbonaat	titrimetrische methode ISO 9963-1 - WAC/III/A/006
S009 (B 1,3)	hydroxide	titrimetrische methode ISO 9963-1 - WAC/III/A/006
S012 (B 1,2,3)	chloride	ionchromatografische methode ISO 10304-1 - WAC/III/C/001
S012 (B 1,2,3)	nitraat	ionchromatografische methode ISO 10304-1 - WAC/III/C/001
S012 (B 1,2,3)	sulfaat	ionchromatografische methode ISO 10304-1 - WAC/III/C/001
S015	totale hardheid	WAC/III/A/009 - Berekening vanuit Ca en Mg
S029	kleur.	Bepaling van de kleur
S032 (B 2,3)	turbiditeit	Nefelometrische methode ISO 7027
S039 (B 1,2,3)	ammonium	fotometrische methode (segmented flow analyser) ISO 11732 - WAC/III/E/021
S042 (B 1,2,3)	nitriet	fotometrische methode (segmented flow analyser) ISO 13395 - WAC/III/D/031
S043 (B 1,2,3)	ortho-fosfaat	fotometrische methode (segmented flow analyser) ISO 15681-2 - WAC/III/C/010
S058 (B 1,2,3)	oxydeerbaarheid	Segmented Flow Analyser - WAC/III/D/022

LABO DERVA - LOCHTEMANWEG 77 - 3550 HEUSDEN-ZOLDER

Rapportnr: 18/12658

S065 (B 1.3)	calcium	ICP MS - ISO 17294-1 - ISO 17294-2 - WAC/III/B/011
S065 (B 1.3)	ijzer	ICP MS - ISO 17294-1 - ISO 17294-2 - WAC/III/B/011
S065 (B 1.3)	kalium	ICP MS - ISO 17294-1 - ISO 17294-2 - WAC/III/B/011
S065 (B 1.3)	koper	ICP MS - ISO 17294 - ISO 17294-2 - WAC/III/B/011
S065 (B 1.3)	lood	ICP MS - ISO 17294-1 - ISO 17294-2 - WAC/III/B/011
S065 (B 1.3)	magnesium	ICP MS - ISO 17294-1 - ISO 17294-2 - WAC/III/B/011
S065 (B 1.3)	mangaan	ICP MS - ISO 17294-1 - ISO 17294-2 - WAC/III/B/011
S065 (B 1.3)	natrium	ICP MS - ISO 17294-1 - ISO 17294-2 - WAC/III/B/011
S065 (B 1.3)	zink	ICP MS - ISO 17294-1 - ISO 17294-2 - WAC/III/B/011

B : Het gerapporteerde analyseresultaat werd onder ISO/IEC 17025 accreditatie bekomen.

1 : erkend door het Vlaams Gewest

2 : erkend door het Waals Gewest

3 : erkend door het Brussels Gewest

Meetonzekerheden per analyse op aanvraag te verkrijgen

Opinies en interpretaties vallen onder de Belac accreditatie