



**ALcontrol Laboratories**

**ALcontrol B.V.**

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

Tel.: (010) 2314700 · Fax: (010) 4163034

www.alcontrol.nl

## Analysrapport

IF Technology  
Dhr. U. Sobering  
Postbus 605  
6800 AP ARNHEM

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : KPN Teleport Amsterdam  
Uw projectnummer : 57469/HM  
ALcontrol rapportnummer : 11478971, versie nummer: 1

Hoogvliet, 17-09-2009

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 57469/HM. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analysrapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol Laboratories, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Hoogvliet (NL).

Dit analysrapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Uitgebreide informatie over de door ons gehanteerde analysemethoden kunt u terugvinden in onze informatiegids.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



R. van Duin  
Laboratory Manager



IF Technology  
Dhr. U. Sobering

## Analyserapport

Blad 2 van 4

Projectnaam KPN Teleport Amsterdam  
Projectnummer 57469/HM  
Rapportnummer 11478971 - 1

Orderdatum 10-09-2009  
Startdatum 10-09-2009  
Rapportagedatum 17-09-2009

Analyse	Eenheid	Q	001
---------	---------	---	-----

### METALEN

calcium	µg/l	Q	280000
kalium	µg/l	Q	87000
magnesium	µg/l	Q	290000
mangaan	µg/l	Q	260
natrium	µg/l	Q	2600000
ijzer	µg/l	Q	4400

### ANORGANISCHE VERBINDINGEN

ammonium	mg NH <sub>4</sub> /l	Q	15
fosfaat (tot.)	mg P/l	Q	0.4
bicarbonaat	mg/l		1100

### DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

chloride	mg/l	Q	4800 <sup>1)</sup>
nitraat	mg/l	Q	<0.2 <sup>1)</sup>
sulfaat	mg/l	Q	200 <sup>1)</sup>

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000 erkenning door de ministeries VROM en V&W. Overige accreditaties zijn gemerkt met een Q.

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	onttrekkingswater (97-99)

Paraaf:



IF Technology  
Dhr. U. Sobering

## Analyserapport

Blad 3 van 4

Projectnaam KPN Teleport Amsterdam  
Projectnummer 57469/HM  
Rapportnummer 11478971 - 1

Orderdatum 10-09-2009  
Startdatum 10-09-2009  
Rapportagedatum 17-09-2009

---

### Voetnoten

---

- 1 In verband met storing aan ionchromatograaf en SFA is het monster gemeten met behulp van de techniek discrete analyse. Dit betreft een RvA geaccrediteerde verrichting.



IF Technology  
Dhr. U. Sobering

## Analyserapport

Blad 4 van 4

Projectnaam KPN Teleport Amsterdam  
Projectnummer 57469/HM  
Rapportnummer 11478971 - 1

Orderdatum 10-09-2009  
Startdatum 10-09-2009  
Rapportagedatum 17-09-2009

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
calcium	Grondwater	Conform NEN 6966 en conform NEN-EN-ISO 11885
kalium	Grondwater	Idem
magnesium	Grondwater	Idem
mangaan	Grondwater	Idem
natrium	Grondwater	Idem
ijzer	Grondwater	Idem
ammonium	Grondwater	Eigen methode
fosfaat (tot.)	Grondwater	Ontsluiting volgens eigen methode, meting met CFA, conform NEN-EN-ISO 15681-2
bicarbonaat	Grondwater	eigen methode, titrimetrische methode
chloride	Grondwater	Conform NEN-EN-ISO 10304-1 en/of -2, Ionchromatografie
nitraat	Grondwater	Idem
sulfaat	Grondwater	Idem

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B0850945	11-09-2009	11-09-2009	ALC204 Theoretische monsternamedatum
001	B5318046	11-09-2009	11-09-2009	ALC207 Theoretische monsternamedatum
001	B5318050	11-09-2009	11-09-2009	ALC207 Theoretische monsternamedatum
001	F5530827	11-09-2009	11-09-2009	ALC227 Theoretische monsternamedatum
001	H7254579	11-09-2009	11-09-2009	ALC281 Theoretische monsternamedatum
001	T0082668	11-09-2009	11-09-2009	ALC244 Theoretische monsternamedatum