

Postadres: Postbus 195, 9640AD Veendam
Bezoekadres: Aquapark 1, 9641PJ Veendam
Telefoon: 0598 - 69 3666
E-mail: laboratorium@hunzeenaas.nl
Website: www.hunzeenaas.nl

Pagina: 1 van 3
Rapportcode: RAP2401279
Versie: 001.000
Datum: 28-11-2024

Opdrachtgever: Noorderzijlvest

In dit analysrapport vind u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door het laboratorium van Waterschap Hunze en Aa's volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende RvA accreditatie-certificaat L221 en/of in de producten- en dienstencatalogus. De methode en bijbehorende meetonzekerheid zijn achterin dit rapport te vinden. De analysedatum wordt niet getoond omwille de leesbaarheid. Deze informatie is opvraagbaar via onze klantenservice.

Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Dit analysrapport bevat de volgende monster(s):

<u>Monstercode</u>	<u>Monstername</u>	<u>Meetpunt</u>	<u>Omschrijving</u>
M2417620	29-10-2024	INZV0821	Westerbroek, restwater NEG, water uit de kelder.
M2417621	29-10-2024	INZV0822	Westerbroek, restwater NEG, restwater reiniging.

Toelichting gebruikte afkortingen

De met een - gemerkte analyses zijn niet geaccrediteerd.

De met een **Q** gemerkte analyses zijn door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerd (RvA-registratienummer L221, testen).

De met een **U** gemerkte analyses zijn uitbesteed aan een extern laboratorium.

De met een **LXXX** gemerkte analyse zijn door een extern geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd, het nummer refereert hierbij aan het RvA-registratienummer.

De met een **S** gemerkte analyses zijn geaccrediteerd volgens het AS3000 schema. Indien de analyse met LXXX is aangemerkt, is betreffende analyse door een extern geaccrediteerd laboratorium uitgevoerd volgens het AS3000 schema. Gegevens in **blauw** zijn door de klant aangeleverd en vallen buiten het kwaliteitssysteem van het laboratorium.



Analysrapport

INZV0821 Westerbroek, restwater NEG, water uit de kelder.
INZV0822 Westerbroek, restwater NEG, restwater reiniging.

Pagina: 2 van 3
Rapportcode: RAP2401279
Versie: 001.000
Datum: 28-11-2024

Lab. nummer	M2417620	M2417621
Meetpuntcode	INZV0821	INZV0822
Monstertype	afv. water	divers
Datum monsternamen	29-10-2024	29-10-2024
Tijd monsternamen	09:00	10:00
Bemonsteringsmethode	steek	steek
Datum ontvangst op laboratorium	29-10-2024	29-10-2024

VELDGEGEVENS

Bemonsterd door - DIMSLS extern extern

ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS

Totale organisch koolstof	Q mg/l	16	
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	Q mg/l	42	
Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg	Q mg/l	<1	
Totaal gebonden Stikstof	Q mg/l	2.4	
Kjeldahl stikstof (N, berekend)	- mg/l	0.5	
Kjeldahl stikstof (N, berekend)	- mg/l	0.7	
Stikstof totaal (als N)	Q mg/l	2.3	
Stikstof totaal (als N)	- mg/kg ds		38500
Totaal zuurstofverbruik (berekend)	- mg/l	51	
Opgelost Ammonium (als N)	Q mg/l	0.40	
Opgelost Nitriet (als N)	Q mg/l	<0.001	
Opgelost Nitraat (als N)	Q mg/l	1.8	
Opgelost Ortho-fosfaat (als P)	Q mg/l	0.36	
Fosfor totaal (als P)	Q mg/l	2.0	
Fosfor totaal (als P)	- mg/kg ds		17700
Zuurgraad (25 °C)	- DIMSLS	8.1	7.3
Opgelost Chloride	- mg/l	26	494
Droge stof	- %		4.8
Onopgeloste bestanddelen (glasvezel)	Q mg/l	48	
Gloeirest (in % van de droogrest)	- %		38
Zandrest (in % van de droogrest)	- %		11

METALEN

Zilver	- mg/kg ds	0.54
Aluminium	- mg/kg ds	7600
Barium	- mg/kg ds	180
Cadmium	- mg/kg ds	0.38
Kobalt	- mg/kg ds	10
Chroom	- mg/kg ds	79
Koper	- mg/kg ds	81
IJzer	- mg/kg ds	125000
Kwik	- mg/kg ds	0.41
Mangaan	- mg/kg ds	1200
Molybdeen	- mg/kg ds	7.9
Nikkel	- mg/kg ds	28
Lood	- mg/kg ds	11
Tin	- mg/kg ds	9.6
Vanadium	- mg/kg ds	17
Zink	- mg/kg ds	330

Analyserapport

Pagina: 3 van 3
Rapportcode: RAP2401279
Versie: 001.000
Datum: 28-11-2024

Meetonzekerheid en methode

	Matrix	Meetonzekerheid (%)	Betrouwbaarheidsinterval (%)	Methode
ALGEMEEN CHEMISCHE GEGEVENS				
Totale organisch koolstof	afv. water	20	80-120	conform NEN-EN-ISO 20236
Chemisch zuurstofverbruik (CZV) #1	afv. water	14	86-114	conform NEN6633:2006
Biochemisch zuurstofverbruik BZV 5 dg #2	afv. water	28	72-128	Conform NEN-EN-ISO 5815-1
Totaal gebonden Stikstof	afv. water	26	74-126	conform NEN-EN-ISO 20236:2021
Kjeldahl stikstof (N, berekend)	afv. water			eigen methode
Stikstof totaal (als N)	afv. water	20	80-120	conform NEN-ISO29441
Opgelost Ammonium (als N)	afv. water	12	88-112	conform NEN-ISO15923-1
Opgelost Nitriet (als N)	afv. water	14	86-114	conform NEN-ISO15923-1
Opgelost Nitraat (als N)	afv. water	22	78-122	conform NEN-ISO15923-1
Opgelost Ortho-fosfaat (als P)	afv. water	10	90-110	conform NEN-ISO15923-1
Fosfor totaal (als P)	afv. water	16	84-116	conform NEN-EN-ISO15681-2
Zuurgraad (25 °C)	afv. water	4	96-104	conform NEN-EN-ISO10523
Opgelost Chloride	afv. water	14	86-114	conform NEN-ISO15923-1
Onopgeloste bestanddelen (glasvezel)	afv. water	24	76-124	conform NEN-EN872, conform NEN6499

Voetnoten bij meetonzekerheid en methode

#1: CZV met hoge Chloride gehalten (Cl/CZV >100) dan RG = 30 mg/L (conform NEN6633:2006)

#2: De BZV-analyse wordt uitgevoerd met een standaard incubatietijd bij 20°C van 5 dagen (BZV5). Uit praktische overwegingen wordt de incubatieperiode soms vooraf gegaan door 1 of 2 dagen gekoeld bewaren bij 1-5°C. Uit onderzoek is gebleken dat hiermee geen significant andere resultaten worden verkregen. In de ruwe data (beschikbaar via de klantenservice) is de gevolgde werkwijze terug te vinden.