

Vesthimmerlands Vand A/S
Stengårdsvej 33
9670 Løgstør

Sagsnavn: **Jordhotel Aalestrup**
Antal prøver: 1
Prøver modtaget: 30-01-2024
Rapport dato: 14-02-2024
Rapport nr.: 75483

Prøvetagning, start:	30-01-2024	Laboratorienr.:	SV24050031-001
Prøvetager:	Ekstern/Ole	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	30-01-2024 til 14-02-2024	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Jordhotel Aalestrup		
Prøvetype:	Spildevand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Tørstof, TS	420	mg/L		10	DS 204:1980	d 10
pH	8,1	pH			DS/EN ISO 10523:2012	h 0,2
Nitrogen, total	2,3	mg/L		0,2	DS/EN ISO 11905-1:1998, DS/EN ISO 13395:1997+M010 [^]	d 15
Phosphor, total	0,28	mg/L		0,01	DS/EN ISO 6878:2004+M011 [^]	h 15
Bly, oplukket	4,9	µg/L		0,3	DS259:2003,DS/EN ISO15587-2:2003,DS/EN ISO17294-1:2007,DS/EN ISO17294-2:2016+M013 [^]	d 10
Cadmium, oplukket	0,10	µg/L		0,05	DS259:2003,DS/EN ISO15587-2:2003,DS/EN ISO17294-1:2007,DS/EN ISO17294-2:2016+M013 [^]	d 20
Chrom, oplukket	5,5	µg/L		0,3	DS259:2003,DS/EN ISO15587-2:2003,DS/EN ISO17294-1:2007,DS/EN ISO17294-2:2016+M013 [^]	d 20
Kalium, oplukket	7200	µg/L		300	DS259:2003,DS/EN ISO15587-2:2003,DS/EN ISO17294-1:2007,DS/EN ISO17294-2:2016	d 20
Kobber, oplukket	9,1	µg/L		1	DS259:2003,DS/EN ISO15587-2:2003,DS/EN ISO17294-1:2007,DS/EN ISO17294-2:2016+M013 [^]	d 20
Nikkel, oplukket	5,1	µg/L		0,5	DS259:2003,DS/EN ISO15587-2:2003,DS/EN ISO17294-1:2007,DS/EN ISO17294-2:2016+M013 [^]	d 20
Zink, oplukket	39	µg/L		3	DS259:2003,DS/EN ISO15587-2:2003,DS/EN ISO17294-1:2007,DS/EN ISO17294-2:2016+M013 [^]	d 20
Kviksølv	0,016	µg/L		0,01	DS/EN ISO 17852:2008, DS/EN ISO 12846:2012+M020 [^]	d 20
Naphthalen(1)	<0,02	µg/L		0,02	EPA 8270C:1996 mod.	d 30
Acenaphthylen(1)	<0,02	µg/L		0,02	EPA 8270C:1996 mod.	d 30
Acenaphthen(1)	<0,02	µg/L		0,02	EPA 8270C:1996 mod.	d 30
Fluoren(1)	<0,02	µg/L		0,02	EPA 8270C:1996 mod.	d 30
Phenanthren(1)	0,079	µg/L		0,02	EPA 8270C:1996 mod.	d 30
Anthracen(1)	<0,02	µg/L		0,02	EPA 8270C:1996 mod.	d 30
Fluoranthren(1)	0,16	µg/L		0,02	EPA 8270C:1996 mod.	d 30
Pyren(1)	0,15	µg/L		0,02	EPA 8270C:1996 mod.	d 30
Benz(a)anthracen(1)	0,039	µg/L		0,02	EPA 8270C:1996 mod.	d 30
Chrysen + Triphenylen(1)	0,055	µg/L		0,02	EPA 8270C:1996 mod.	d 30
Benz(b+j+k)fluoranthren(1)	0,13	µg/L		0,02	EPA 8270C:1996 mod.	d 30
Benzo(a)pyren(1)	0,050	µg/L		0,02	EPA 8270C:1996 mod.	d 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren(1)	0,036	µg/L		0,02	EPA 8270C:1996 mod.	d 30
Dibenz(a,h)anthracen(1)	<0,02	µg/L		0,02	EPA 8270C:1996 mod.	d 30
Benz(g,h,i)perylen(1)	0,045	µg/L		0,02	EPA 8270C:1996 mod.	d 30
Sum af PAH (16 stk.)	0,74	µg/L			EPA 8270C:1996 mod.	d
DEHP	<0,004	mg/L		0,004	DS/CEN/TS 16182:2012+M054	d 50
NPE	#	mg/L		0,004	DS/CEN/TS 16182:2012+M054	d 50
Nonylphenol-diethoxylat	<0,004	mg/L		0,004	DS/CEN/TS 16182:2012+M054	d 50
Nonylphenol-monoethoxylat	<0,004	mg/L		0,004	DS/CEN/TS 16182:2012+M054	d 50
Nonylphenol (NP)	<0,004	mg/L		0,004	DS/CEN/TS 16182:2012+M054	d 50

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

[^] Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

Vesthimmerlands Vand A/S
Stengårdsvej 33
9670 Løgstør

Sagsnavn: **Jordhotel Aalestrup**
Antal prøver: 1
Prøver modtaget: 30-01-2024
Rapport dato: 14-02-2024
Rapport nr.: 75483

Prøvetagning, start:	30-01-2024	Laboratorienr.:	SV24050031-001
Prøvetager:	Ekstern/Ole	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	30-01-2024 til 14-02-2024	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Jordhotel Aalestrup		
Prøvetype:	Spildevand		

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
LAS (sum af C10-C14-LAS)	<20	µg/L		20	Egen metode, EKI330:2009	h 20
PFBA (Perfluorbutansyre)	0,0070	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068*	d 50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	0,0061	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068*	d 50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	0,0042	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068*	d 50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	0,0017	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068*	d 50
PFOA (Perfluoroctansyre)	0,0071	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068*	d 50
PFNA (Perfluornonansyre)	0,0013	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068*	d 50
PFDA (Perfluordecansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068*	d 50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068*	d 50
PFDoDA (Perfluordodekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068*	d 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068*	d 50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	0,0012	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068*	d 50
PFPeS (Perfluoropentansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068*	d 50
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068*	d 50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068*	d 50
PFOS (Perfluoroctansulfonsyre)	0,0042	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068*	d 50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068*	d 50
PFDS (Perfluordecansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068*	d 50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068*	d 50
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068*	d 50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068*	d 50
PFOSA (Perfluoroctanesulfonamid)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068*	d 50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonsyre)	<0,001	µg/L		0,001	EPA method 533:2019(mod)+M068*	d 50
PFAS (sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS)	0,013	µg/L			EPA method 533:2019(mod)+M068*	d
Sum af PFAS, 22 stoffer	0,033	µg/L			EPA method 533:2019(mod)+M068*	d

Afvisninger/kommentarer til denne prøve:

(1) Forhøjet detektionsgrænse, da det var nødvendigt at anvende en større mængde ekstraktionsmiddel.

Lokationsreference:

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger

Vesthimmerlands Vand A/S
Stengårdsvej 33
9670 Løgstør

Sagsnavn: Jordhotel Aalestrup
Antal prøver: 1
Prøver modtaget: 30-01-2024
Rapport dato: 14-02-2024
Rapport nr.: 75483

d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428

h) Højvang Laboratorier A/S, Holstebro. DANAK nr.: 428

Prøvningsresultaterne gælder kun for de prøvede emner/delmængder. Uden laboratoriets skriftlige tilladelse må rapporten kun gengives i sin helhed.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med data oplyst af rekvirenten.

Højvang Laboratorier A/S undsiger at udtale sig om holdninger og fortolkninger.

Analyseresultater anføres i rapporten med 2 betydende cifre medmindre andet er aftalt. Ved sammenligning med eventuelle grænse- og/eller kravværdi, anvendes analyseresultatet i rapporten.

Højvang Laboratorier A/S fraskriver sig ethvert ansvar i forbindelse med anvendelsen af de opgivne minimum og maksimum værdier eller anvendelse af de foretagne klassificeringer.

Udført iht:

BEK nr 529 af 14/05/2023 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger

BEK. Nr. 1393 21/06/2021 Bekendtgørelse om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

Resultaterne gælder for prøven som den er modtaget.

Godkendt af:



Gitte Pedersen
Laborant

Sendt til:

jip@vhforsyning.dk - Att.: Jens Jørgen Ploumann

Bilag til denne rapport:

Ingen

Rapport status: Final

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænseniveau er behæftet med en relativ større måleusikkerhed end generelt gældende.

* Ikke akkrediteret.

Symboliserer at alle komponenter der indgår i den pågældende sum, har en konc. mindre end den enkelte komponents detektionsgrænse.

^ Analyseret efter kvalitetskrav til miljømålinger