

Odsherred Kommune, Natur & Miljø
Nyvej 22
4573 Højby

Sagsnavn: **Tang**
Sagsbeh.: Lise Rohde
Antal prøver: 6
Prøver modtaget: 13-04-2023
Rapport dato: 15-05-2023
Rapport nr.: 58649

Prøvetagning, start:	13-04-2023	Laboratorienr.:	SL23190237-001
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	13-04-2023 til 15-05-2023	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Vraget		
Prøvetype:	Tang (analyseret som slam)		
Udtagningsmetode:	Enkeltprøve		

Prøvetagningsmetode: ISO 5667-13: 2011-08

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Tørstof, TS	49	%		0,02	DS 204:1980+M029	d 10
Total Nitrogen	14000	mg/kg TS		1000	DS/EN 16168:2012+M023	d 15
Chlorid	3600	mg/kg TS		1	DS/EN ISO 10304-1:2009*	d 15
Bly	<2	mg/kg TS	/ 120	2	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Cadmium	0,42	mg/kg TS	/ 0,8	0,03	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Chrom, Total	<3	mg/kg TS	/ 100	3	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Kobber	<10	mg/kg TS	/ 1000	10	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Nikkel	4,9	mg/kg TS	/ 30	1	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Zink	39	mg/kg TS	/ 4000	10	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Natrium	5900	mg/kg TS		100	DS/EN ISO 17294-2 og DS/EN ISO 15587-2*	d 30
Kviksølv	<0,03	mg/kg TS	/ 0,8	0,03	DS 259:2003, DS/EN ISO 17852:2008+M021	d 30
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFPeS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFHpS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFUnDA	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFNS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0,0018	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFUnS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFDoS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFTrS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFTrDA	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
6:2 fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorbutansyre (PFBA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorhexansyre (PFHxA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFDODA	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluordekansyre (PFDA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansyre (PFOA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,00018	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluomonansyre (PFNA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau 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.

Odsherred Kommune, Natur & Miljø
Nyvej 22
4573 Højby

Sagsnavn: **Tang**
Sagsbeh.: Lise Rohde
Antal prøver: 6
Prøver modtaget: 13-04-2023
Rapport dato: 15-05-2023
Rapport nr.: 58649

Prøvetagning, start:	13-04-2023	Laboratorienr.:	SL23190237-001
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	13-04-2023 til 15-05-2023	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Vraget		
Prøvetype:	Tang (analyseret som slam)		
Udtagningsmetode:	Enkeltprøve		

Prøvetagningsmetode: ISO 5667-13: 2011-08

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS sum (4)	0,00018	mg/kg TS	/ 0,01	0,0001	DIN 38414-14 mod.	e
PFAS sum (22)	0,0020	mg/kg TS	/ 0,4	0,0001	DIN 38414-14 mod.	e

Overskridelser: Ingen overskridelser jf. de i rapporten angivne min.-/max.-værdier

Afvielser/kommentarer til denne prøve: Ingen

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.

Odsherred Kommune, Natur & Miljø
Nyvej 22
4573 Højby

Sagsnavn: **Tang**
Sagsbeh.: Lise Rohde
Antal prøver: 6
Prøver modtaget: 13-04-2023
Rapport dato: 15-05-2023
Rapport nr.: 58649

Prøvetagning, start:	13-04-2023	Laboratorienr.:	SL23190237-002
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	13-04-2023 til 15-05-2023	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Høve Strand		
Prøvetype:	Tang (analyseret som slam)		
Udtagningsmetode:	Enkeltprøve		

Prøvetagningsmetode: ISO 5667-13: 2011-08

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Tørstof, TS	46	%		0,02	DS 204:1980+M029	d 10
Total Nitrogen	12000	mg/kg TS		1000	DS/EN 16168:2012+M023	d 15
Chlorid	16000	mg/kg TS		1	DS/EN ISO 10304-1:2009*	d 15
Bly	<2	mg/kg TS	/ 120	2	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Cadmium	0,41	mg/kg TS	/ 0,8	0,03	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Chrom, Total	<3	mg/kg TS	/ 100	3	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Kobber	<10	mg/kg TS	/ 1000	10	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Nikkel	3,8	mg/kg TS	/ 30	1	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Zink	29	mg/kg TS	/ 4000	10	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Natrium	20000	mg/kg TS		100	DS/EN ISO 17294-2 og DS/EN ISO 15587-2*	d 30
Kviksølv	<0,03	mg/kg TS	/ 0,8	0,03	DS 259:2003, DS/EN ISO 17852:2008+M021	d 30
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFPeS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFHpS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFUnDA	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFNS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	0,00028	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFUnS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFDoS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFTrS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFTrDA	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
6:2 fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorbutansyre (PFBA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorhexansyre (PFHxA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFDODA	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluordekansyre (PFDA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansyre (PFOA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,00021	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluomonansyre (PFNA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau 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.

Odsherred Kommune, Natur & Miljø
Nyvej 22
4573 Højby

Sagsnavn: **Tang**
Sagsbeh.: Lise Rohde
Antal prøver: 6
Prøver modtaget: 13-04-2023
Rapport dato: 15-05-2023
Rapport nr.: 58649

Prøvetagning, start:	13-04-2023	Laboratorienr.:	SL23190237-002
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	13-04-2023 til 15-05-2023	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Høve Strand		
Prøvetype:	Tang (analyseret som slam)		
Udtagningsmetode:	Enkeltprøve		

Prøvetagningsmetode: ISO 5667-13: 2011-08

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS sum (4)	0,00021	mg/kg TS	/ 0,01	0,0001	DIN 38414-14 mod.	e
PFAS sum (22)	0,00049	mg/kg TS	/ 0,4	0,0001	DIN 38414-14 mod.	e

Overskridelser: Ingen overskridelser jf. de i rapporten angivne min.-/max.-værdier

Afvielser/kommentarer til denne prøve: Ingen

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.

Odsherred Kommune, Natur & Miljø
Nyvej 22
4573 Højby

Sagsnavn: **Tang**
Sagsbeh.: Lise Rohde
Antal prøver: 6
Prøver modtaget: 13-04-2023
Rapport dato: 15-05-2023
Rapport nr.: 58649

Prøvetagning, start:	13-04-2023	Laboratorienr.:	SL23190237-003
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	13-04-2023 til 15-05-2023	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Korevlerne		
Prøvetype:	Tang (analyseret som slam)		
Udtagningsmetode:	Enkeltprøve		

Prøvetagningsmetode: ISO 5667-13: 2011-08

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Tørstof, TS	36	%		0,02	DS 204:1980+M029	d 10
Total Nitrogen	8800	mg/kg TS		1000	DS/EN 16168:2012+M023	d 15
Chlorid	10000	mg/kg TS		1	DS/EN ISO 10304-1:2009*	d 15
Bly	<2	mg/kg TS	/ 120	2	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Cadmium	0,60	mg/kg TS	/ 0,8	0,03	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Chrom, Total	<3	mg/kg TS	/ 100	3	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Kobber	<10	mg/kg TS	/ 1000	10	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Nikkel	4,5	mg/kg TS	/ 30	1	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Zink	43	mg/kg TS	/ 4000	10	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Natrium	13000	mg/kg TS		100	DS/EN ISO 17294-2 og DS/EN ISO 15587-2*	d 30
Kviksølv	<0,03	mg/kg TS	/ 0,8	0,03	DS 259:2003, DS/EN ISO 17852:2008+M021	d 30
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFPeS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFHpS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFUnDA	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFNS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFUnS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFDoS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFTrS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFTrDA	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
6:2 fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorbutansyre (PFBA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorhexansyre (PFHxA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFDODA	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluordekansyre (PFDA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansyre (PFOA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,00056	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluomonansyre (PFNA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau 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.

Odsherred Kommune, Natur & Miljø
Nyvej 22
4573 Højby

Sagsnavn: **Tang**
Sagsbeh.: Lise Rohde
Antal prøver: 6
Prøver modtaget: 13-04-2023
Rapport dato: 15-05-2023
Rapport nr.: 58649

Prøvetagning, start:	13-04-2023	Laboratorienr.:	SL23190237-003
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	13-04-2023 til 15-05-2023	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Korevlerne		
Prøvetype:	Tang (analyseret som slam)		
Udtagningsmetode:	Enkeltprøve		

Prøvetagningsmetode: ISO 5667-13: 2011-08

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS sum (4)	0,00056	mg/kg TS	/ 0,01	0,0001	DIN 38414-14 mod.	e
PFAS sum (22)	0,00056	mg/kg TS	/ 0,4	0,0001	DIN 38414-14 mod.	e

Overskridelser: Ingen overskridelser jf. de i rapporten angivne min.-/max.-værdier

Afvigelser/kommentarer til denne prøve: Ingen

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.

Odsherred Kommune, Natur & Miljø
Nyvej 22
4573 Højby

Sagsnavn: **Tang**
Sagsbeh.: Lise Rohde
Antal prøver: 6
Prøver modtaget: 13-04-2023
Rapport dato: 15-05-2023
Rapport nr.: 58649

Prøvetagning, start:	13-04-2023	Laboratorienr.:	SL23190237-004
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	13-04-2023 til 15-05-2023	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Gudmindrup		
Prøvetype:	Tang (analyseret som slam)		
Udtagningsmetode:	Enkeltprøve		

Prøvetagningsmetode: ISO 5667-13: 2011-08

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Tørstof, TS	42				DS 204:1980*	d
Total Nitrogen	15000	mg/kg TS		1000	DS/EN 16168:2012+M023	d 15
Chlorid	21000	mg/kg TS		1	DS/EN ISO 10304-1:2009*	d 15
Bly	<2	mg/kg TS	/ 120	2	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Cadmium	0,61	mg/kg TS	/ 0,8	0,03	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Chrom, Total	<3	mg/kg TS	/ 100	3	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Kobber	<10	mg/kg TS	/ 1000	10	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Nikkel	6,5	mg/kg TS	/ 30	1	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Zink	51	mg/kg TS	/ 4000	10	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Natrium	21000	mg/kg TS		100	DS/EN ISO 17294-2 og DS/EN ISO 15587-2*	d 30
Kviksølv	<0,03	mg/kg TS	/ 0,8	0,03	DS 259:2003, DS/EN ISO 17852:2008+M021	d 30
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFPeS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFHpS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFUnDA	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFNS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFUnS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFDoS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFTrS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFTrDA	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
6:2 fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorbutansyre (PFBA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorhexansyre (PFHxA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFDODA	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluordekansyre (PFDA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansyre (PFOA)	0,00022	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,0019	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluomonansyre (PFNA)	0,00022	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30

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.

Odsherred Kommune, Natur & Miljø
Nyvej 22
4573 Højby

Sagsnavn: **Tang**
Sagsbeh.: Lise Rohde
Antal prøver: 6
Prøver modtaget: 13-04-2023
Rapport dato: 15-05-2023
Rapport nr.: 58649

Prøvetagning, start:	13-04-2023	Laboratorienr.:	SL23190237-004
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	13-04-2023 til 15-05-2023	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Gudmindrup		
Prøvetype:	Tang (analyseret som slam)		
Udtagningsmetode:	Enkeltprøve		

Prøvetagningsmetode: ISO 5667-13: 2011-08

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS sum (4)	0,0023	mg/kg TS	/ 0,01	0,0001	DIN 38414-14 mod.	e
PFAS sum (22)	0,0023	mg/kg TS	/ 0,4	0,0001	DIN 38414-14 mod.	e

Overskridelser: Ingen overskridelser jf. de i rapporten angivne min./max.-værdier

Afvielser/kommentarer til denne prøve: Ingen

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.

Odsherred Kommune, Natur & Miljø
Nyvej 22
4573 Højby

Sagsnavn: **Tang**
Sagsbeh.: Lise Rohde
Antal prøver: 6
Prøver modtaget: 13-04-2023
Rapport dato: 15-05-2023
Rapport nr.: 58649

Prøvetagning, start:	13-04-2023	Laboratorienr.:	SL23190237-005
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	13-04-2023 til 15-05-2023	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Nordstrand		
Prøvetype:	Tang (analyseret som slam)		
Udtagningsmetode:	Enkeltprøve		

Prøvetagningsmetode: ISO 5667-13: 2011-08

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Tørstof, TS	56	%		0,02	DS 204:1980+M029	d 10
Total Nitrogen	20000	mg/kg TS		1000	DS/EN 16168:2012+M023	d 15
Chlorid	3000	mg/kg TS		1	DS/EN ISO 10304-1:2009*	d 15
Bly	<2	mg/kg TS	/ 120	2	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Cadmium	0,41	mg/kg TS	/ 0,8	0,03	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Chrom, Total	<3	mg/kg TS	/ 100	3	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Kobber	<10	mg/kg TS	/ 1000	10	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Nikkel	11	mg/kg TS	/ 30	1	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Zink	44	mg/kg TS	/ 4000	10	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Natrium	13000	mg/kg TS		100	DS/EN ISO 17294-2 og DS/EN ISO 15587-2*	d 30
Kviksølv	<0,03	mg/kg TS	/ 0,8	0,03	DS 259:2003, DS/EN ISO 17852:2008+M021	d 30
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFPeS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFHpS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFUnDA	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFNS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFUnS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFDoS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFTrS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFTrDA	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
6:2 fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorbutansyre (PFBA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorhexansyre (PFHxA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFDODA	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluordekansyre (PFDA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansyre (PFOA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,00035	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluomonansyre (PFNA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30

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.

Odsherred Kommune, Natur & Miljø
Nyvej 22
4573 Højby

Sagsnavn: **Tang**
Sagsbeh.: Lise Rohde
Antal prøver: 6
Prøver modtaget: 13-04-2023
Rapport dato: 15-05-2023
Rapport nr.: 58649

Prøvetagning, start:	13-04-2023	Laboratorienr.:	SL23190237-005
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	13-04-2023 til 15-05-2023	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Nordstrand		
Prøvetype:	Tang (analyseret som slam)		
Udtagningsmetode:	Enkeltprøve		

Prøvetagningsmetode: ISO 5667-13: 2011-08

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS sum (4)	0,00035	mg/kg TS	/ 0,01	0,0001	DIN 38414-14 mod.	e
PFAS sum (22)	0,00035	mg/kg TS	/ 0,4	0,0001	DIN 38414-14 mod.	e

Overskridelser: Ingen overskridelser jf. de i rapporten angivne min./max.-værdier

Afvielser/kommentarer til denne prøve: Ingen

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.

Odsherred Kommune, Natur & Miljø
Nyvej 22
4573 Højby

Sagsnavn: **Tang**
Sagsbeh.: Lise Rohde
Antal prøver: 6
Prøver modtaget: 13-04-2023
Rapport dato: 15-05-2023
Rapport nr.: 58649

Prøvetagning, start:	13-04-2023	Laboratorienr.:	SL23190237-006
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	13-04-2023 til 15-05-2023	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Rørvig		
Prøvetype:	Tang (analyseret som slam)		
Udtagningsmetode:	Enkeltprøve		

Prøvetagningsmetode: ISO 5667-13: 2011-08

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Tørstof, TS	57	%		0,02	DS 204:1980+M029	d 10
Total Nitrogen	16000	mg/kg TS		1000	DS/EN 16168:2012+M023	d 15
Chlorid	9900	mg/kg TS		1	DS/EN ISO 10304-1:2009*	d 15
Bly	<2	mg/kg TS	/ 120	2	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Cadmium	0.86	mg/kg TS	/ 0,8	0,03	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Chrom, Total	<3	mg/kg TS	/ 100	3	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Kobber	<10	mg/kg TS	/ 1000	10	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Nikkel	4,0	mg/kg TS	/ 30	1	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Zink	45	mg/kg TS	/ 4000	10	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Natrium	12000	mg/kg TS		100	DS/EN ISO 17294-2 og DS/EN ISO 15587-2*	d 30
Kviksølv	<0,03	mg/kg TS	/ 0,8	0,03	DS 259:2003, DS/EN ISO 17852:2008+M021	d 30
Perfluorbutansulfonat (PFBS)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFPeS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFHpS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFUnDA	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFNS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluordekansulfonsyre (PFDS)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFUnS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFDoS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFTrS	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansulfonamid (PFOSA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFTrDA	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
6:2 fluortelomersulfonsyre (6:2 FTS)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorbutansyre (PFBA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorpentansyre (PFPeA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorhexansyre (PFHxA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorheptansyre (PFHpA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
PFDODA	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluordekansyre (PFDA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansyre (PFOA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,00047	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluomonansyre (PFNA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30

Betegnelser:

+/- Ekspanderet relativ usikkerhed i % med dækningsfaktor 2. Resultater på detektionsgrænse niveau 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.

Odsherred Kommune, Natur & Miljø
Nyvej 22
4573 Højby

Sagsnavn: **Tang**
Sagsbeh.: Lise Rohde
Antal prøver: 6
Prøver modtaget: 13-04-2023
Rapport dato: 15-05-2023
Rapport nr.: 58649

Prøvetagning, start:	13-04-2023	Laboratorienr.:	SL23190237-006
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	13-04-2023 til 15-05-2023	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Rørvig		
Prøvetype:	Tang (analyseret som slam)		
Udtagningsmetode:	Enkeltprøve		

Prøvetagningsmetode: ISO 5667-13: 2011-08

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS sum (4)	0,00047	mg/kg TS	/ 0,01	0,0001	DIN 38414-14 mod.	e
PFAS sum (22)	0,00047	mg/kg TS	/ 0,4	0,0001	DIN 38414-14 mod.	e

Overskridelser: Se understregede/røde resultater

Afvigelser/kommentarer til denne prøve: Ingen

Lokationsreference:

- d) Højvang Laboratorier A/S, Dianalund. DANAK nr.: 428
e) Analysen er udført af andet akkrediteret laboratorium DANAK nr.: 401.

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 2362 af 26/11/2021 Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger

BEK nr. 56 af 24/01/2000 om tilsyn med spildevandsslam m.m.

Prøven er udtaget i henhold til gældende prøvetagningsplan/aftale.

Godkendt af:



Carina Hansen
Laborant

Sendt til:

lisro@odsherred.dk - Odsherred Kommune, Natur & Miljø

Rapport status: Final

Bilag til denne rapport:

Pivot Results-0001520360.csv

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.