

Odsherred Kommune, Natur & Miljø
Nyvej 22
4573 Højby

Sagsnavn: **Tang**
Sagsbeh.: Lise Rohde
Antal prøver: 6
Prøver modtaget: 23-05-2023
Rapport dato: 23-06-2023
Rapport nr.: 61678

Prøvetagning, start:	23-05-2023	Laboratorienr.:	SL23210405-001
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	23-05-2023 til 23-06-2023	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	73	%			DS 204:1980+Tørring ved 105 °C - g/kg*	d 10
Total Nitrogen	5300	mg/kg TS		1000	DS/EN 16168:2012	d
Phosphor, total	1100	mg/kg TS		100	DS/EN ISO 11885:2009 + DS 259:2003	d 15
Chlorid	14000	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	1,8	mg/kg TS	/ 30	1	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Zink	25	mg/kg TS	/ 4000	10	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Natrium	22000	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	0,00010	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
Perfluoropentansyre (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
Perfluordecansyre (PFDA)	0,00010	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansyre (PFOA)	0,00019	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,0014	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoromonansyre (PFNA)	0,00023	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	<0,00003	mg/kg TS		0,00003	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: 23-05-2023
Rapport dato: 23-06-2023
Rapport nr.: 61678

Prøvetagning, start:	23-05-2023	Laboratorienr.:	SL23210405-001
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	23-05-2023 til 23-06-2023	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)	0,0018	mg/kg TS	/ 0,01	0,00003	DIN 38414-14 mod.	e
PFAS sum (22)	0,0020	mg/kg TS	/ 0,4	0,00003	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: 23-05-2023
Rapport dato: 23-06-2023
Rapport nr.: 61678

Prøvetagning, start:	23-05-2023	Laboratorienr.:	SL23210405-002
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	23-05-2023 til 23-06-2023	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	+/-
Total Nitrogen	14000	mg/kg TS		1000	DS/EN 16168:2012	d
Phosphor, total	990	mg/kg TS		100	DS/EN ISO 11885:2009 + DS 259:2003	d 15
Chlorid	61000	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	0,46	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	1,8	mg/kg TS	/ 30	1	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Zink	24	mg/kg TS	/ 4000	10	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Natrium	27000	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	0,00030	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)	0,00080	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansyre (PFOA)	<0,00003	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,0033	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluomonansyre (PFNA)	0,00093	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,00012	mg/kg TS		0,00003	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: 23-05-2023
Rapport dato: 23-06-2023
Rapport nr.: 61678

Prøvetagning, start:	23-05-2023	Laboratorienr.:	SL23210405-002
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	23-05-2023 til 23-06-2023	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)	0,0044	mg/kg TS	/ 0,01	0,00003	DIN 38414-14 mod.	e
PFAS sum (22)	0,0055	mg/kg TS	/ 0,4	0,00003	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: 23-05-2023
Rapport dato: 23-06-2023
Rapport nr.: 61678

Prøvetagning, start:	23-05-2023	Laboratorienr.:	SL23210405-003
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	23-05-2023 til 23-06-2023	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	62				DS 204:1980+Tørring ved 105 °C - g/kg*	d 10
Total Nitrogen	8900	mg/kg TS		1000	DS/EN 16168:2012	d
Phosphor, total	990	mg/kg TS		100	DS/EN ISO 11885:2009 + DS 259:2003	d 15
Chlorid	37000	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	0,50	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	6,7	mg/kg TS	/ 30	1	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Zink	35	mg/kg TS	/ 4000	10	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Natrium	32000	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)	0,00080	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
Perfluoropentansyre (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)	0,00010	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,00045	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluomonansyre (PFNA)	0,00020	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	<0,00003	mg/kg TS		0,00003	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: 23-05-2023
Rapport dato: 23-06-2023
Rapport nr.: 61678

Prøvetagning, start:	23-05-2023	Laboratorienr.:	SL23210405-003
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	23-05-2023 til 23-06-2023	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)	0,00075	mg/kg TS	/ 0,01	0,00003	DIN 38414-14 mod.	e
PFAS sum (22)	0,0016	mg/kg TS	/ 0,4	0,00003	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: 23-05-2023
Rapport dato: 23-06-2023
Rapport nr.: 61678

Prøvetagning, start:	23-05-2023	Laboratorienr.:	SL23210405-004
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	23-05-2023 til 23-06-2023	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	74				DS 204:1980+Tørring ved 105 °C - g/kg*	d 10
Total Nitrogen	12000	mg/kg TS		1000	DS/EN 16168:2012	d
Phosphor, total	1800	mg/kg TS		100	DS/EN ISO 11885:2009 + DS 259:2003	d 15
Chlorid	54000	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	0,52	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	3,0	mg/kg TS	/ 30	1	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Zink	30	mg/kg TS	/ 4000	10	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Natrium	40000	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
Perfluoropentansyre (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)	<0,00003	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,00027	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluomonansyre (PFNA)	0,000040	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	<0,00003	mg/kg TS		0,00003	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: 23-05-2023
Rapport dato: 23-06-2023
Rapport nr.: 61678

Prøvetagning, start:	23-05-2023	Laboratorienr.:	SL23210405-004
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	23-05-2023 til 23-06-2023	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)	0,00031	mg/kg TS	/ 0,01	0,00003	DIN 38414-14 mod.	e
PFAS sum (22)	0,00031	mg/kg TS	/ 0,4	0,00003	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: 23-05-2023
Rapport dato: 23-06-2023
Rapport nr.: 61678

Prøvetagning, start:	23-05-2023	Laboratorienr.:	SL23210405-005
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	23-05-2023 til 23-06-2023	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Telegrafvejen		
Prøvetype:	Tang (analyseret som slam)		
Udtagningsmetode:	Enkeltprøve		

Prøvetagningsmetode: ISO 5667-13: 2011-08

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Tørstof, TS	71				DS 204:1980+Tørring ved 105 °C - g/kg*	d 10
Total Nitrogen	9600	mg/kg TS		1000	DS/EN 16168:2012	d
Phosphor, total	1000	mg/kg TS		100	DS/EN ISO 11885:2009 + DS 259:2003	d 15
Chlorid	20000	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	1,2	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	73	mg/kg TS	/ 4000	10	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Natrium	31000	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
Perfluordecansyre (PFDA)	<0,0001	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansyre (PFOA)	0,00011	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,00075	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluomonansyre (PFNA)	0,00012	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	<0,00003	mg/kg TS		0,00003	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: 23-05-2023
Rapport dato: 23-06-2023
Rapport nr.: 61678

Prøvetagning, start:	23-05-2023	Laboratorienr.:	SL23210405-005
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	23-05-2023 til 23-06-2023	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Telegrafvejen		
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)	0,00098	mg/kg TS	/ 0,01	0,00003	DIN 38414-14 mod.	e
PFAS sum (22)	0,00098	mg/kg TS	/ 0,4	0,00003	DIN 38414-14 mod.	e

Overskridelser: Se understregede/røde resultater

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: 23-05-2023
Rapport dato: 23-06-2023
Rapport nr.: 61678

Prøvetagning, start:	23-05-2023	Laboratorienr.:	SL23210405-006
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	23-05-2023 til 23-06-2023	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Nordstrandsvej		
Prøvetype:	Tang (analyseret som slam)		
Udtagningsmetode:	Enkeltprøve		

Prøvetagningsmetode: ISO 5667-13: 2011-08

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Tørstof, TS	79				DS 204:1980+Tørring ved 105 °C - g/kg*	d 10
Total Nitrogen	13000	mg/kg TS		1000	DS/EN 16168:2012	d
Phosphor, total	800	mg/kg TS		100	DS/EN ISO 11885:2009 + DS 259:2003	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	0,62	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	5,7	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	26000	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)	0,00033	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,0014	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluomonansyre (PFNA)	0,00030	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluorhexansulfonat (PFHxS)	0,000040	mg/kg TS		0,00003	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: 23-05-2023
Rapport dato: 23-06-2023
Rapport nr.: 61678

Prøvetagning, start:	23-05-2023	Laboratorienr.:	SL23210405-006
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	23-05-2023 til 23-06-2023	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Nordstrandsvej		
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)	0,0021	mg/kg TS	/ 0,01	0,00003	DIN 38414-14 mod.	e
PFAS sum (22)	0,0021	mg/kg TS	/ 0,4	0,00003	DIN 38414-14 mod.	e

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

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 529 af 14/05/2023 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:



Gitte Pedersen
Laborant

Sendt til:

lisro@odsherred.dk

Bilag til denne rapport:

Ingen

Rapport status: Final

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.