

Odsherred Kommune, Natur & Miljø
Nyvej 22
4573 Højby

Sagsnavn: **Tang**
Sagsbeh.: Lise Rohde
Antal prøver: 6
Prøver modtaget: 27-06-2023
Rapport dato: 18-07-2023
Rapport nr.: 63456

Prøvetagning, start:	27-06-2023	Laboratorienr.:	SL23260354-001
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	27-06-2023 til 18-07-2023	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Vraget Strand		
Prøvetype:	Tang (analyseret som slam)		
Udtagningsmetode:	Enkeltprøve		

Prøvetagningsmetode: ISO 5667-13: 2011-08

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Tørstof, TS	41	%			DS 204:1980+Tørring ved 105 °C - g/kg*	d 10
Total Nitrogen	4400	mg/kg TS		1000	DS/EN 16168:2012+M023	d 15
Phosphor, total	740	mg/kg TS		100	DS/EN ISO 11885:2009 + DS 259:2003	d 15
Chlorid	33000	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	0,67	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	2,0	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	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	<0,0001	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)	0,00040	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)	<0,0001	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)	0,00050	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoromonansyre (PFNA)	0,00010	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 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: 27-06-2023
Rapport dato: 18-07-2023
Rapport nr.: 63456

Prøvetagning, start:	27-06-2023	Laboratorienr.:	SL23260354-001
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	27-06-2023 til 18-07-2023	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Vraget 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)	0,00060	mg/kg TS	/ 0,01	0,00003	DIN 38414-14 mod.	e
PFAS sum (22)	0,0010	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: 27-06-2023
Rapport dato: 18-07-2023
Rapport nr.: 63456

Prøvetagning, start:	27-06-2023	Laboratorienr.:	SL23260354-002
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	27-06-2023 til 18-07-2023	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	6800	mg/kg TS		1000	DS/EN 16168:2012+M023	d 15
Phosphor, total	660	mg/kg TS		100	DS/EN ISO 11885:2009 + DS 259:2003	d 15
Chlorid	25000	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	0,34	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	mg/kg TS	/ 30	1	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Zink	17	mg/kg TS	/ 4000	10	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Natrium	14000	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)	0,00010	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)	0,0018	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)	<0,00003	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: 27-06-2023
Rapport dato: 18-07-2023
Rapport nr.: 63456

Prøvetagning, start:	27-06-2023	Laboratorienr.:	SL23260354-002
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	27-06-2023 til 18-07-2023	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)	0,0022	mg/kg TS	/ 0,01	0,00003	DIN 38414-14 mod.	e
PFAS sum (22)	0,0023	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: 27-06-2023
 Rapport dato: 18-07-2023
 Rapport nr.: 63456

Prøvetagning, start:	27-06-2023	Laboratorienr.:	SL23260354-003
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	27-06-2023 til 18-07-2023	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	17				DS 204:1980+Tørring ved 105 °C - g/kg*	d 10
Total Nitrogen	18000	mg/kg TS		1000	DS/EN 16168:2012+M023	d 15
Phosphor, total	1100	mg/kg TS		100	DS/EN ISO 11885:2009 + DS 259:2003	d 15
Chlorid	46000	mg/kg TS		1	DS/EN ISO 10304-1:2009*	d 15
Bly	3,0	mg/kg TS	/ 120	2	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Cadmium	0,64	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	5,9	mg/kg TS	/ 30	1	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Zink	47	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	<0,0001	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)	0,00020	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)	0,00040	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: 27-06-2023
Rapport dato: 18-07-2023
Rapport nr.: 63456

Prøvetagning, start:	27-06-2023	Laboratorienr.:	SL23260354-003
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	27-06-2023 til 18-07-2023	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)	0,0020	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: 27-06-2023
Rapport dato: 18-07-2023
Rapport nr.: 63456

Prøvetagning, start:	27-06-2023	Laboratorienr.:	SL23260354-004
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	27-06-2023 til 18-07-2023	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Gudmindrup Strand		
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+Tørring ved 105 °C - g/kg*	d 10
Total Nitrogen	4800	mg/kg TS		1000	DS/EN 16168:2012+M023	d 15
Phosphor, total	690	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	0,42	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	mg/kg TS	/ 30	1	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Zink	23	mg/kg TS	/ 4000	10	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Natrium	17000	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	0,00060	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)	0,00010	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)	0,00060	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansyre (PFOA)	0,00020	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,0076	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluomonansyre (PFNA)	0,0010	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 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: 27-06-2023
Rapport dato: 18-07-2023
Rapport nr.: 63456

Prøvetagning, start:	27-06-2023	Laboratorienr.:	SL23260354-004
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	27-06-2023 til 18-07-2023	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Gudmindrup 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)	0,0088	mg/kg TS	/ 0,01	0,00003	DIN 38414-14 mod.	e
PFAS sum (22)	0,010	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: 27-06-2023
Rapport dato: 18-07-2023
Rapport nr.: 63456

Prøvetagning, start:	27-06-2023	Laboratorienr.:	SL23260354-005
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	27-06-2023 til 18-07-2023	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	33				DS 204:1980+Tørring ved 105 °C - g/kg*	d 10
Total Nitrogen	11000	mg/kg TS		1000	DS/EN 16168:2012+M023	d 15
Phosphor, total	690	mg/kg TS		100	DS/EN ISO 11885:2009 + DS 259:2003	d 15
Chlorid	25000	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	0,18	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	2,9	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	0,00020	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)	0,0010	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)	0,00030	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansyre (PFOA)	0,00030	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,0050	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluomonansyre (PFNA)	0,0010	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: 27-06-2023
Rapport dato: 18-07-2023
Rapport nr.: 63456

Prøvetagning, start:	27-06-2023	Laboratorienr.:	SL23260354-005
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	27-06-2023 til 18-07-2023	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)	0,0063	mg/kg TS	/ 0,01	0,00003	DIN 38414-14 mod.	e
PFAS sum (22)	0,0078	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: 27-06-2023
Rapport dato: 18-07-2023
Rapport nr.: 63456

Prøvetagning, start:	27-06-2023	Laboratorienr.:	SL23260354-006
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	27-06-2023 til 18-07-2023	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Rørvig trand		
Prøvetype:	Tang (analyseret som slam)		
Udtagningsmetode:	Enkeltprøve		

Prøvetagningsmetode: ISO 5667-13: 2011-08

Parameter	Resultat	Enhed	Min / Max.	DL	Referencer	+/-
Tørstof, TS	40				DS 204:1980+Tørring ved 105 °C - g/kg*	d 10
Total Nitrogen	5800	mg/kg TS		1000	DS/EN 16168:2012+M023	d 15
Phosphor, total	540	mg/kg TS		100	DS/EN ISO 11885:2009 + DS 259:2003	d 15
Chlorid	18000	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	<0,03	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	2,0	mg/kg TS	/ 30	1	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Zink	17	mg/kg TS	/ 4000	10	DS 11885:2009, DS 259:2003, ICP+M021	d 30
Natrium	11000	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	0,00090	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)	0,00070	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	0,00010	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluordecansyre (PFDA)	0,0011	mg/kg TS		0,0001	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansyre (PFOA)	0,00030	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoroktansulfonsyre (PFOS)	0,014	mg/kg TS		0,00003	DIN 38414-14 mod.	e 30
Perfluoromonansyre (PFNA)	0,0027	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 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: 27-06-2023
Rapport dato: 18-07-2023
Rapport nr.: 63456

Prøvetagning, start:	27-06-2023	Laboratorienr.:	SL23260354-006
Prøvetager:	Højvang/AFL	Emballage:	Ok
Analyseperiode:	27-06-2023 til 18-07-2023	Formål:	Egenkontrol
Prøvetagningssted:	Rørvig 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)	0.017	mg/kg TS	/ 0,01	0,00003	DIN 38414-14 mod.	e
PFAS sum (22)	0,020	mg/kg TS	/ 0,4	0,00003	DIN 38414-14 mod.	e

Overskridelser: Se understregede/røde resultater

Afgivelser/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:



Carina Hansen
Laborant

Sendt til:

lisro@odsherred.dk

Rapport status: Final

Bilag til denne rapport:

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.