

Mariagerfjord Renseanlæg 2020

Kontrol af vilkår

Ejer MARIAGERFJORD VAND A/S	Myndighed Mariagerfjord kommune	Rensetype MBNDK	Udledningstilladelse 20. november 2020	Driftsperiode Hele året
---------------------------------------	---	---------------------------	--	-----------------------------------

Parameter	Kontroltype	Periode	Antal prøver	Krav	Kontrolstørrelse
pH	Absolut	Hele året	✓ 24 af 24	Vejl. < 8,5 pH	✓ 7,4 pH
pH	Absolut	Hele året	✓ 24 af 24	Vejl. > 6,5 pH	✓ 7 pH
Suspenderede stoffer	DSTransport	Hele året	✓ 24 af 24	Vejl. < 30 mg/l	✓ 5,66 mg/l
BI5 modificeret	DSTransport	Hele året	✓ 24 af 24	< 15 mg/l	✓ 2,81 mg/l
COD, Kemisk iltforbrug	DSTransport	Hele året	✓ 24 af 24	< 75 mg/l	✓ 27,4 mg/l
Nitrogen, total N	DSTransport	15. mar - 14. okt	✓ 14 af 14	< 4,6 mg/l	✓ 4,19 mg/l
Nitrogen, total N	DSTransport	15. okt - 14. mar	✓ 10 af 10	< 8 mg/l	✓ 4,2 mg/l
Phosphor, total-P	DSTransport	Hele året	✓ 24 af 24	< 0,4 mg/l	✓ 0,27 mg/l
Vandføring	DSTilstand	Hele året	✓ 24 af 24	Vejl. < 24660 m ³ /d	✓ 14400 m ³ /d
Maximum vandføring	Absolut	Hele året	✗ 0 af 24	Vejl. < 1980 m ³ /h	✓ m ³ /h

Parameter	pH	pH	Suspenderede...	BI5 modificer...	COD, Kemisk...	Nitrogen, tot...	Nitrogen, tot...	Phosphor, tot...	Vandføring	Maximum van...		
Kontroltype	Absolut	Absolut	DS Transport	DS Transport	DS Transport	DS Transport	DS Transport	DS Transport	DS Tilstand	Absolut		
Periode	Hele året	Hele året	Hele året	Hele året	Hele året	15. Mar - 14. ...	15. Oct - 14. ...	Hele året	Hele året	Hele året		
06/01/2020	7.1 pH	7.1 pH	11.67 mg/l	4.78 mg/l	39.66 mg/l		4.68 mg/l	0.49 mg/l	15383 m3/d			
23/01/2020	7.1 pH	7.1 pH	5.35 mg/l	2.09 mg/l	41.84 mg/l		10.28 mg/l	0.31 mg/l	15325 m3/d			
05/02/2020	7.1 pH	7 pH	7.46 mg/l	2.49 mg/l	33.91 mg/l		7.73 mg/l	0.57 mg/l	14903 m3/d			
23/02/2020	7 pH	7 pH	6.67 mg/l	3.16 mg/l	47.42 mg/l		9.61 mg/l	0.23 mg/l	23157 m3/d			
05/03/2020	7.2 pH	7.1 pH	7.17 mg/l	3.65 mg/l	43.28 mg/l		8.88 mg/l	0.22 mg/l	17835 m3/d			
17/03/2020	7.1 pH	7.1 pH	9.49 mg/l	6.11 mg/l	51.99 mg/l	10.19 mg/l		0.31 mg/l	17140 m3/d			
02/04/2020	7.2 pH	7.2 pH	15.64 mg/l	7.82 mg/l	52.94 mg/l	10.33 mg/l		0.78 mg/l	15864 m3/d			
19/04/2020												
19/04/2020	7.2 pH	7.2 pH	4.97 mg/l	2.32 mg/l	25.73 mg/l	3.96 mg/l		0.18 mg/l	11310 m3/d			
03/05/2020	7.2 pH	7.2 pH	6.23 mg/l	4.12 mg/l	30.23 mg/l	5.61 mg/l		0.25 mg/l	12078 m3/d			
27/05/2020	7.2 pH	7.2 pH	4.13 mg/l	2.7 mg/l	26.19 mg/l	3.83 mg/l		0.14 mg/l	10465 m3/d			
09/06/2020	7.1 pH	7.1 pH	5.08 mg/l	2.62 mg/l	27.76 mg/l	4.09 mg/l		0.21 mg/l	10457 m3/d			
22/06/2020	7.2 pH	7 pH	13.67 mg/l	7.58 mg/l	52.18 mg/l	7.34 mg/l		0.48 mg/l	16383 m3/d			
02/07/2020	7.1 pH	7.1 pH	8.37 mg/l	2.82 mg/l	29.68 mg/l	3.19 mg/l		0.23 mg/l	10035 m3/d			
28/07/2020	7.2 pH	7.2 pH	10.82 mg/l	5.73 mg/l	40.4 mg/l	9.66 mg/l		2.61 mg/l	17183 m3/d			
09/08/2020	7.3 pH	7.2 pH	8.14 mg/l	3.48 mg/l	13.31 mg/l	3.57 mg/l		0.61 mg/l	9752 m3/d			
24/08/2020	7.3 pH	7.3 pH	5.38 mg/l	2.57 mg/l	21.07 mg/l	4.02 mg/l		0.2 mg/l	10289 m3/d			
06/09/2020	7.4 pH	7.3 pH	5.19 mg/l	2.22 mg/l	22.99 mg/l	3.58 mg/l		0.13 mg/l	9779 m3/d			
21/09/2020	7.4 pH	7.3 pH	2.61 mg/l	1.53 mg/l	21.47 mg/l	2.47 mg/l		0.11 mg/l	10113 m3/d			
06/10/2020	7.3 pH	7.2 pH	4.62 mg/l	1.85 mg/l	17.63 mg/l	1.89 mg/l		0.23 mg/l	11070 m3/d			
26/10/2020	7.3 pH	7.3 pH	4.02 mg/l	1.74 mg/l	19.18 mg/l		2.83 mg/l	0.14 mg/l	12046 m3/d			
05/11/2020	7.4 pH	7.4 pH	2.11 mg/l	1.78 mg/l	19.44 mg/l		2.47 mg/l	0.14 mg/l	11147 m3/d			
18/11/2020	7.4 pH	7.4 pH	3.7 mg/l	2.6 mg/l	27.99 mg/l		2.64 mg/l	0.22 mg/l	13182 m3/d			
02/12/2020	7.4 pH	7.4 pH	3.96 mg/l	2.36 mg/l	24.45 mg/l		4.15 mg/l	0.16 mg/l	11115 m3/d			
Min	7 pH	7 pH	2.11 mg/l	1.53 mg/l	13.31 mg/l	1.89 mg/l	2.47 mg/l	0.11 mg/l	9752 m3/d	m3/h		
Max	7.4 pH	7.4 pH	15.64 mg/l	7.82 mg/l	52.94 mg/l	10.33 mg/l	10.28 mg/l	2.61 mg/l	23157 m3/d	m3/h		
Gennemsnit	7.22 pH	7.18 pH	6.67 mg/l	3.32 mg/l	31.21 mg/l	5.27 mg/l	5.62 mg/l	0.38 mg/l	13186.08 m3/d	m3/h		
Spredning	pH	pH	3.47 mg/l	1.81 mg/l	12.12 mg/l	2.9 mg/l	3.16 mg/l	0.51 mg/l	3456.76 m3/d	m3/h		

Parameter	pH	pH	Suspendedede...	BI5 modifier...	COD, Kemisk...	Nitrogen, tot...	Nitrogen, tot...	Phosphor, tot...	Vandføring	Maximum van...		
Kontroltype	Absolut	Absolut	DS Transport	DS Transport	DS Transport	DS Transport	DS Transport	DS Transport	DS Tilstand	Absolut		
Periode	Hele året	Hele året	Hele året	Hele året	Hele året	15. Mar - 14. ...	15. Oct - 14. ...	Hele året	Hele året	Hele året		
16/12/2020	7.1 pH	7 pH	3.57 mg/l	1.59 mg/l	18.24 mg/l		2.89 mg/l	0.13 mg/l	10455 m ³ /d			
Min	7 pH	7 pH	2.11 mg/l	1.53 mg/l	13.31 mg/l	1.89 mg/l	2.47 mg/l	0.11 mg/l	9752 m ³ /d	m ³ /h		
Max	7.4 pH	7.4 pH	15.64 mg/l	7.82 mg/l	52.94 mg/l	10.33 mg/l	10.28 mg/l	2.61 mg/l	23157 m ³ /d	m ³ /h		
Gennemsnit	7.22 pH	7.18 pH	6.67 mg/l	3.32 mg/l	31.21 mg/l	5.27 mg/l	5.62 mg/l	0.38 mg/l	13186.08 m ³ /d	m ³ /h		
Spredning	pH	pH	3.47 mg/l	1.81 mg/l	12.12 mg/l	2.9 mg/l	3.16 mg/l	0.51 mg/l	3456.76 m ³ /d	m ³ /h		

Parameter	Suspendedede...	BI5 modifier...	COD, Kemisk ...	Nitrogen, tot...	Phosphor, tot...	Intestinal ent...	Escherichia.c...	pH	Oxygenmætni...	Nedbør	Temperatur	Vandføring
Prøvefrakti...	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Feltmåling	Feltmåling	Feltmåling	Feltmåling	Feltmåling
06-01-2020	10 mg/l	4,1 mg/l	34 mg/l	4,4 mg/l	0,42 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7,1 pH	52,15 pct	0,1 mm	10,4 grader C	15383 m3/d
23-01-2020	4,6 mg/l	1,8 mg/l	36 mg/l	9,7 mg/l	0,27 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7,1 pH	14,55 pct	0,2 mm	10,9 grader C	15325 m3/d
05-02-2020	6,6 mg/l	2,2 mg/l	30 mg/l	7,5 mg/l	0,5 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7,05 pH	43,25 pct	0,1 mm	9,75 grader C	14903 m3/d
23-02-2020	3,8 mg/l	1,8 mg/l	27 mg/l	6 mg/l	0,13 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7 pH	33,1 pct	2,1 mm	9 grader C	23157 m3/d
05-03-2020	5,3 mg/l	2,7 mg/l	32 mg/l	7,2 mg/l	0,16 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7,15 pH	17,1 pct	0,5 mm	10,1 grader C	17835 m3/d
17-03-2020	7,3 mg/l	4,7 mg/l	40 mg/l	7,3 mg/l	0,24 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7,1 pH	74,15 pct	1,5 mm	10,35 grader C	17140 m3/d
02-04-2020	13 mg/l	6,5 mg/l	44 mg/l	8 mg/l	0,65 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7,2 pH	78,25 pct	0,7 mm	10,7 grader C	15864 m3/d
19-04-2020	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	1000 CFU/100 ...	22000 antal/10...	pH	pct	mm	grader C	m3/d
19-04-2020	5,8 mg/l	2,7 mg/l	30 mg/l	4,3 mg/l	0,21 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7,2 pH	73,1 pct	0 mm	10,05 grader C	11310 m3/d
03-05-2020	6,8 mg/l	4,5 mg/l	33 mg/l	5,7 mg/l	0,27 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7,2 pH	62,2 pct	1,1 mm	12,7 grader C	12078 m3/d
27-05-2020	5,2 mg/l	3,4 mg/l	33 mg/l	4,5 mg/l	0,18 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7,2 pH	75,05 pct	0 mm	14,7 grader C	10465 m3/d
09-06-2020	6,4 mg/l	3,3 mg/l	35 mg/l	4,8 mg/l	0,26 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7,1 pH	84,15 pct	0 mm	15,9 grader C	10457 m3/d
22-06-2020	11 mg/l	6,1 mg/l	42 mg/l	5,5 mg/l	0,39 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7,1 pH	78,8 pct	3,3 mm	17,75 grader C	16383 m3/d
02-07-2020	11 mg/l	3,7 mg/l	39 mg/l	3,9 mg/l	0,3 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7,1 pH	76,4 pct	0 mm	18,05 grader C	10035 m3/d
28-07-2020	8,3 mg/l	4,4 mg/l	31 mg/l	6,9 mg/l	2 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7,2 pH	79,95 pct	0 mm	17,5 grader C	17183 m3/d
09-08-2020	11 mg/l	4,7 mg/l	18 mg/l	4,5 mg/l	0,83 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7,25 pH	69 pct	0 mm	19,15 grader C	9752 m3/d
24-08-2020	6,9 mg/l	3,3 mg/l	27 mg/l	4,8 mg/l	0,26 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7,3 pH	76,55 pct	0,8 mm	19 grader C	10289 m3/d
06-09-2020	7 mg/l	3 mg/l	31 mg/l	4,5 mg/l	0,17 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7,35 pH	47,15 pct	1,5 mm	18,05 grader C	9779 m3/d
21-09-2020	3,4 mg/l	2 mg/l	28 mg/l	3 mg/l	0,14 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7,35 pH	73,45 pct	0,2 mm	17,8 grader C	10113 m3/d
06-10-2020	5,5 mg/l	2,2 mg/l	21 mg/l	2,1 mg/l	0,27 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7,25 pH	66,85 pct	2,8 mm	16,65 grader C	11070 m3/d
26-10-2020	4,4 mg/l	1,9 mg/l	21 mg/l	3,4 mg/l	0,15 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7,3 pH	59,15 pct	2,75 mm	15 grader C	12046 m3/d
05-11-2020	2,5 mg/l	2,1 mg/l	23 mg/l	3,2 mg/l	0,17 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7,4 pH	54,2 pct	0 mm	14,35 grader C	11147 m3/d
18-11-2020	3,7 mg/l	2,6 mg/l	28 mg/l	2,9 mg/l	0,22 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7,4 pH	54,2 pct	1,55 mm	14,25 grader C	13182 m3/d
02-12-2020	4,7 mg/l	2,8 mg/l	29 mg/l	5,4 mg/l	0,19 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7,4 pH	48,15 pct	0,5 mm	12,45 grader C	11115 m3/d
Min	2,5 mg/l	1,8 mg/l	18 mg/l	2,1 mg/l	0,13 mg/l	1000 CFU/100 ...	22000 antal/10...	7 pH	12,6 pct	mm	8,9 grader C	9752 m3/d
Max	13 mg/l	6,5 mg/l	44 mg/l	9,7 mg/l	2 mg/l	1000 CFU/100 ...	22000 antal/10...	7,4 pH	84,5 pct	6,6 mm	19,2 grader C	23157 m3/d
Gennemsnit	6,61 mg/l	3,27 mg/l	30,63 mg/l	5,15 mg/l	0,36 mg/l	1000 CFU/100 ...	22000 antal/10...	7,2 pH	60,32 pct	0,83 mm	14,03 grader C	13186,08 m3/d
Antal	24	24	24	24	24	2	2	48	48	48	48	24

Parameter	Suspendedede...	BI5 modifier...	COD, Kemisk ...	Nitrogen, tot...	Phosphor, tot...	Intestinal ent...	Escherichia.c...	pH	Oxygenmætni...	Nedbør	Temperatur	Vandføring
Prøvefrakti...	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Feltmåling	Feltmåling	Feltmåling	Feltmåling	Feltmåling
16-12-2020	4,5 mg/l	2 mg/l	23 mg/l	4 mg/l	0,16 mg/l	CFU/100 ml	antal/100 ml	7,05 pH	56,7 pct	0,3 mm	12,05 grader C	10455 m3/d
Min	2,5 mg/l	1,8 mg/l	18 mg/l	2,1 mg/l	0,13 mg/l	1000 CFU/100 ...	22000 antal/10...	7 pH	12,6 pct	mm	8,9 grader C	9752 m3/d
Max	13 mg/l	6,5 mg/l	44 mg/l	9,7 mg/l	2 mg/l	1000 CFU/100 ...	22000 antal/10...	7,4 pH	84,5 pct	6,6 mm	19,2 grader C	23157 m3/d
Gennemsnit	6,61 mg/l	3,27 mg/l	30,63 mg/l	5,15 mg/l	0,36 mg/l	1000 CFU/100 ...	22000 antal/10...	7,2 pH	60,32 pct	0,83 mm	14,03 grader C	13186,08 m3/d
Antal	24	24	24	24	24	2	2	48	48	48	48	24

Parameter	Suspendedede...	Alkylbenzens...	BI5	COD, Kemisk ...	Nitrogen, tot...	Phosphor, tot...	NOx-hæmning	pH	Nedbør	Temperatur	Vandføring
Prøvefrakti...	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Total	Feltmåling	Feltmåling	Feltmåling	Feltmåling
06-01-2020	210 mg/l	1100 µg/l	230 mg/l	560 mg/l	41 mg/l	5,7 mg/l	pct	7,1 pH	0,1 mm	9,7 grader C	15541 m3/d
23-01-2020	240 mg/l	1000 µg/l	360 mg/l	790 mg/l	49 mg/l	6,6 mg/l	pct	7,1 pH	0,2 mm	10,3 grader C	14429 m3/d
05-02-2020	300 mg/l	690 µg/l	300 mg/l	700 mg/l	37 mg/l	9,8 mg/l	pct	7,1 pH	0,1 mm	9,65 grader C	14786 m3/d
23-02-2020	180 mg/l	1000 µg/l	130 mg/l	270 mg/l	13 mg/l	1,7 mg/l	pct	7,3 pH	2,1 mm	8,8 grader C	22946 m3/d
05-03-2020	360 mg/l	1700 µg/l	440 mg/l	950 mg/l	27 mg/l	4,4 mg/l	pct	7,05 pH	0,5 mm	9,3 grader C	17608 m3/d
17-03-2020	250 mg/l	770 µg/l	300 mg/l	600 mg/l	32 mg/l	5,7 mg/l	pct	7,2 pH	1,5 mm	9,2 grader C	17047 m3/d
02-04-2020	440 mg/l	2100 µg/l	430 mg/l	930 mg/l	58 mg/l	7,1 mg/l	pct	7,15 pH	0,7 mm	9,9 grader C	15603 m3/d
19-04-2020	330 mg/l	1400 µg/l	270 mg/l	610 mg/l	45 mg/l	6,9 mg/l	pct	7,35 pH	0 mm	10,05 grader C	11169 m3/d
03-05-2020	250 mg/l	1500 µg/l	180 mg/l	480 mg/l	31 mg/l	4,5 mg/l	20 pct	7,55 pH	1,1 mm	11,15 grader C	11918 m3/d
27-05-2020	310 mg/l	410 µg/l	240 mg/l	910 mg/l	53 mg/l	8,4 mg/l	20 pct	7,15 pH	0 mm	13,2 grader C	10321 m3/d
09-06-2020	650 mg/l	1400 µg/l	630 mg/l	1100 mg/l	64 mg/l	8,2 mg/l	20 pct	7,4 pH	0 mm	13,15 grader C	10943 m3/d
22-06-2020	330 mg/l	1000 µg/l	280 mg/l	620 mg/l	36 mg/l	5,9 mg/l	pct	7,25 pH	3,3 mm	17,15 grader C	16926 m3/d
02-07-2020	360 mg/l	610 µg/l	540 mg/l	840 mg/l	61 mg/l	8,1 mg/l	pct	7,15 pH	0 mm	15,85 grader C	9816 m3/d
28-07-2020	160 mg/l	1200 µg/l	340 mg/l	610 mg/l	35 mg/l	5,1 mg/l	pct	7,1 pH	0 mm	16,25 grader C	17000 m3/d
09-08-2020	680 mg/l	2100 µg/l	740 mg/l	1400 mg/l	65 mg/l	7,9 mg/l	pct	7,3 pH	0 mm	16,4 grader C	9741 m3/d
24-08-2020	290 mg/l	1500 µg/l	270 mg/l	550 mg/l	41 mg/l	5,7 mg/l	pct	8,75 pH	0,8 mm	17,1 grader C	10218 m3/d
06-09-2020	370 mg/l	1500 µg/l	350 mg/l	690 mg/l	47 mg/l	7,9 mg/l	pct	7,45 pH	1,5 mm	16,55 grader C	9789 m3/d
21-09-2020	380 mg/l	920 µg/l	370 mg/l	880 mg/l	58 mg/l	8 mg/l	pct	7,15 pH	0,2 mm	16,1 grader C	10200 m3/d
06-10-2020	190 mg/l	740 µg/l	260 mg/l	590 mg/l	44 mg/l	5,7 mg/l	pct	7,55 pH	2,8 mm	15,6 grader C	11016 m3/d
26-10-2020	350 mg/l	1200 µg/l	340 mg/l	670 mg/l	41 mg/l	5,3 mg/l	pct	7,45 pH	2,75 mm	13,7 grader C	11505 m3/d
05-11-2020	290 mg/l	650 µg/l	440 mg/l	850 mg/l	52 mg/l	6,5 mg/l	pct	7 pH	0 mm	14,15 grader C	11080 m3/d
18-11-2020	340 mg/l	1100 µg/l	380 mg/l	780 mg/l	46 mg/l	8,4 mg/l	pct	6,9 pH	1,55 mm	13,75 grader C	13137 m3/d
02-12-2020	470 mg/l	1300 µg/l	540 mg/l	1100 mg/l	63 mg/l	15 mg/l	pct	6,8 pH	0,5 mm	12,6 grader C	11090 m3/d
16-12-2020	380 mg/l	100 µg/l	510 mg/l	930 mg/l	55 mg/l	13 mg/l	pct	7,5 pH	0,3 mm	12,15 grader C	10494 m3/d
Min	160 mg/l	100 µg/l	130 mg/l	270 mg/l	13 mg/l	1,7 mg/l	20 pct	6,4 pH	mm	8,7 grader C	9741 m3/d
Max	680 mg/l	2100 µg/l	740 mg/l	1400 mg/l	65 mg/l	15 mg/l	20 pct	8,8 pH	6,6 mm	17,2 grader C	22946 m3/d
Gennemsnit	337,92 mg/l	1124,58 µg/l	369,58 mg/l	767,08 mg/l	45,58 mg/l	7,15 mg/l	20 pct	7,28 pH	0,83 mm	12,99 grader C	13096,79 m3/d
Antal	24	24	24	24	24	24	3	48	48	48	24