

PAH i sigevann etter luftebasseng [$\mu\text{g/l}$]

Benzo(b)fluoranten						
Etter luftebasseng - Konsentrasjon i vannet [$\mu\text{g/l}$]						
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt	Maks.verdi
2018	ingen data	0,01	0,01	0,01	0,010	0,010
2019	0,01	0,01	0,01	0,01	0,010	0,010
2020	0,01	0,01	0,01	0,01	0,010	0,010
2021	0,01	0,01	0,01		0,010	0,010

Benzo(k)fluoranten						
Etter luftebasseng - Konsentrasjon i vannet [$\mu\text{g/l}$]						
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt	Maks.verdi
2018	ingen data	0,01	0,01	0,01	0,010	0,010
2019	0,01	0,01	0,01	0,01	0,010	0,010
2020	0,01	0,01	0,01	0,01	0,010	0,010
2021	0,01	0,01	0,01		0,010	0,010

Benzo(ghi)perylene						
Etter luftebasseng - Konsentrasjon i vannet [$\mu\text{g/l}$]						
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt	Maks.verdi
2018	ingen data	0,002	0,002	0,0025	0,002	0,0025
2019	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
2020	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
2021	0,002	0,002	0,002		0,002	0,002

Indeno(1,2,3-cd)pyren						
Etter luftebasseng - Konsentrasjon i vannet [$\mu\text{g/l}$]						
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt	Maks.verdi
2018	ingen data	0,002	0,002	0,0024	0,002	0,0024
2019	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
2020	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
2021	0,002	0,002	0,002		0,002	0,002

SUM - 4 PAH-forbindelser (grenseverdi: 0,10 $\mu\text{g/l}$)						
Etter luftebasseng - Konsentrasjon i vannet [$\mu\text{g/l}$]						
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt	Maks.verdi

2018	<i>ingen data</i>	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	0,010	0,010
2019	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	0,010	0,010
2020	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	0,010	0,010
2021	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>		0,010	0,010

Benzo(a)pyren (grenseverdi: 0,01 µg/l)						
Etter luftebasseng - Konsentrasjon i vannet [µg/l]						
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt	Maks.verdi
2018	<i>ingen data</i>	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	0,010	0,010
2019	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	0,010	0,010
2020	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	0,010	0,010
2021	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>		0,010	0,010

SUM - 16 PAH-forbindelser						
Etter luftebasseng - Konsentrasjon i vannet [µg/l]						
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt	Maks.verdi
2018	0,11	0,063	0,012	0,12	0,076	0,12
2019	0,84	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	0,012	0,218	0,84
2020	0,28	<i>0,01</i>	<i>0,01</i>	0,45	0,188	0,45
2021	0,14	0,07	<i>0,01</i>		0,073	0,14

Snitt 2018-2021: 0,139 0,39
Høyeste verdi 2018-2021: 0,218 0,84

Blå kursiv = deteksjonsgrensen, ved sum parameter ble det tatt den høyeste verdien av de analyserte
rød kursiv = antar samme verdi i Q4 2021 som i Q4 2020

Sigevannutslipp [g/kvartal] og [g/år]

Benzo(b)fluoranten					
Etter luftebasseng - Sigevannutslipp [g/kvartal] - [g/år]					
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt [g/kvartal]
2018	<i>ingen data</i>	0,016	0,022	0,025	0,02
2019	0,044	0,080	0,037	0,022	0,05
2020	0,037	0,084	0,059	0,053	0,06
2021	0,028	0,082	0,075		0,06

Benzo(k)fluoranten					
Etter luftebasseng - Sigevannutslipp [g/kvartal] - [g/år]					
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt [g/kvartal]
2018	<i>ingen data</i>	0,016	0,022	0,025	0,02
2019	0,044	0,080	0,037	0,022	0,05
2020	0,037	0,084	0,059	0,053	0,06
2021	0,028	0,082	0,075		0,06

Benzo(ghi)perylene					
Etter luftebasseng - Sigevannutslipp [g/kvartal] - [g/år]					
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt [g/kvartal]
2018	<i>ingen data</i>	0,003	0,004	0,006	0,00
2019	0,009	0,016	0,007	0,004	0,01
2020	0,007	0,017	0,012	0,011	0,01
2021	0,006	0,016	0,015		0,01

Indeno(1,2,3-cd)pyren					
Etter luftebasseng - Sigevannutslipp [g/kvartal] - [g/år]					
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt [g/kvartal]
2018	<i>ingen data</i>	0,003	0,004	0,006	0,005
2019	0,009	0,016	0,007	0,004	0,009
2020	0,007	0,017	0,012	0,011	0,012
2021	0,006	0,016	0,015		0,012

SUM - 4 PAH-forbindelser					
Etter luftebasseng - Sigevannutslipp [g/kvartal] - [g/år]					
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt [g/kvartal]
2018	<i>ingen data</i>	0,003	0,004	0,006	0,005
2019	0,009	0,016	0,007	0,004	0,009
2020	0,007	0,017	0,012	0,011	0,012
2021	0,006	0,016	0,015		0,012

2018	<i>ingen data</i>	0,016	0,022	0,025	0,021
2019	0,044	0,080	0,037	0,022	0,046
2020	0,037	0,084	0,059	0,053	0,058
2021	0,028	0,082	0,075		0,062

Benzo(a)pyren					
Etter luftebasseng - Sivevannsutslipp [g/kvartal] - [g/år]					
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt [g/kvartal]
2018	<i>ingen data</i>	0,016	0,022	0,025	0,02
2019	0,044	0,080	0,037	0,022	0,05
2020	0,037	0,084	0,059	0,053	0,06
2021	0,028	0,082	0,075		0,06

SUM - 16 PAH-forbindelser					
Etter luftebasseng - Sivevannsutslipp [g/kvartal] - [g/år]					
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt [g/kvartal]
2018	0,145	0,103	0,026	0,300	0,144
2019	3,729	0,080	0,037	0,026	0,968
2020	1,026	0,084	0,059	2,381	0,888
2021	0,393	0,571	0,075	2,381	0,855

Snitt 2018-2021:

0,59

Høyeste verdi 2018-2021:

↗ enkeltforbindelsene

Grenseverdi

Drikkevannsforskriftens grenseverdi for PAH er konsentrasjoner av benzo(b)fluoranten, benzo(k)indeno(1,2,3-cd)pyren. Det er fastsatt egen grenseverdi på $\mu\text{g/l}$.

Totalt (sum) [g/år]
0,06
0,18
0,23
0,18

Sigevannsmengder (l/kvartal)

Totalt (sum) [g/år]
0,06
0,18
0,23
0,18

	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3
2018	1322329	1635834	2203475
2019	4439176	7951522	3671974
2020	3665404	8417035	5917956
2021	2806066	8153763	7514431

(inkl. sigevann)

Totalt (sum) [g/år]
0,01
0,04
0,05
0,04

Totalt (sum) [g/år]
0,01
0,04
0,05
0,04

Totalt (sum) [g/år]

0,06
0,18
0,23
0,18

Totalt (sum) [g/år]
0,06
0,18
0,23
0,18

Totalt (sum) [g/år]
0,58
3,87
3,55
3,42
2,85
3,87

r 0,10 µg/l som gjelder summen av
c)fluoranten, benzo(ghi)perylene og
nseverdi for benzo(a)pyren på 0,010

Kvartal 4

2500440

2175554

5292200

1 fra PS3 i august/september)

BTEX i sigevann etter luftbasseng [$\mu\text{g/l}$]

SUM BTEX						
Etter luftbasseng - Konsentrasjon i vannet [$\mu\text{g/l}$]						
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt	Maks.verdi
2018	5,22	0,2	0,2	0,22	1,46	5,22
2019	20,7	0,2	0,2	0,28	5,35	20,70
2020	8,43	0,12	0,2	10,03	4,70	10,03
2021	1,98	1,13	0,2		1,10	1,98
Snitt 2018-2021:					3,15	9,48
Høyeste verdi 2018-2021:					5,35	20,70

Benzen						
Etter luftbasseng - Konsentrasjon i vannet [$\mu\text{g/l}$]						
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt	Maks.verdi
2018	0,57	0,1	0,1	0,1	0,22	0,57
2019	1,3	0,1	0,1	0,28	0,45	1,30
2020	0,13	0,12	0,1	0,38	0,18	0,38
2021	0,1	0,49	0,1		0,23	0,49

Blå kursiv = deteksjonsgrensen, ved sum parameter ble det tatt den høyeste verdien av de analyserte
rød kursiv = antar samme verdi i Q4 2021 som i Q4 2020

Sigevannutslipp [g/kvartal] og [g/år]

SUM BTEX					
Etter luftebasseng - Sigevannutslipp [g/kvartal] - [g/år]					
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt [g/kvartal]
2018	6,90	0,33	0,44	0,55	2,1
2019	91,89	1,59	0,73	0,61	23,7
2020	30,90	1,01	1,18	53,08	21,5
2021	5,56	9,21	1,50	53,08	17,3

Snitt 2018-2021:

Høyeste verdi 2018-2021:

Benzen					
Etter luftebasseng - Sigevannutslipp [g/kvartal] - [g/år]					
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt [g/kvartal]
2018	0,75	0,16	0,22	0,25	0,3
2019	5,77	0,80	0,37	0,61	1,9
2020	0,48	1,01	0,59	2,01	1,0
2021	0,28	4,00	0,75		1,7

→ enkeltforbindelsene

Totalt (sum)
[g/år]
8,2
94,8
86,2
69,4
64,64
94,82

Totalt (sum)
[g/år]
1,4
7,5
4,1
5,0

Sigevannsmengder (l/kvartal)

	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3
2018	1322329	1635834	2203475
2019	4439176	7951522	3671974
2020	3665404	8417035	5917956
2021	2806066	8153763	7514431

(inkl. sigevann)

Kvartal 4

2500440

2175554

5292200

1 fra PS3 i august/september)

Tungmetaller i sigevann etter luftebasseng [$\mu\text{g/l}$]

Arsen						
Etter luftebasseng - Konsentrasjon i vannet [$\mu\text{g/l}$]						
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt	Maks.verdi
2018	26	24	22	22	23	26
2019	19	13	15	17	16	19
2020	15	9	13	14	13	15
2021	10	6	5		7	10
Snitt 2018-2021:					15	17
Høyeste verdi 2018-2021:					23	26

Bly						
Etter luftebasseng - Konsentrasjon i vannet [$\mu\text{g/l}$]						
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt	Maks.verdi
2018	0,5	0,57	0,25	0,24	0,39	0,57
2019	0,3	0,2	0,2	0,2	0,23	0,30
2020	0,2	0,2	0,2	0,67	0,32	0,67
2021	0,2	0,2	0,2		0,20	0,20
Snitt 2018-2021:					0,28	0,44
Høyeste verdi 2018-2021:					0,39	0,67

Kadmium						
Etter luftebasseng - Konsentrasjon i vannet [$\mu\text{g/l}$]						
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt	Maks.verdi
2018	0,05	0,075	0,01	0,04	0,04	0,08
2019	0,011	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
2020	0,01	0,027	0,016	0,021	0,02	0,03
2021	0,01	0,01	0,01		0,01	0,01
Snitt 2018-2021:					0,02	0,03
Høyeste verdi 2018-2021:					0,04	0,08

Krom						
Etter luftebasseng - Konsentrasjon i vannet [$\mu\text{g/l}$]						
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt	Maks.verdi
2018	89,7	72	72	82	79	90
2019	65	33	37	46	45	65
2020	50	23	30	42	36	50
2021	31	17	15		21	31
Snitt 2018-2021:					45	59

Kvikksølv						
Etter luftebasseng - Konsentrasjon i vannet [$\mu\text{g/l}$]						
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt	Maks.verdi
2018	0,02	0,016	0,005	0,005	0,012	0,016
2019	0,005	0,01	0,005	0,005	0,006	0,010
2020	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
2021	0,005	0,005	0,005		0,005	0,005
Snitt 2018-2021:					0,007	0,009
Høyeste verdi 2018-2021:					0,012	0,016

Sink						
Etter luftebasseng - Konsentrasjon i vannet [$\mu\text{g/l}$]						
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt	Maks.verdi
2018	12,6	24	3,5	3,6	10,93	24,00
2019	5,8	5,9	3,4	2	4,28	5,90
2020	3,1	2,3	2,7	6,5	3,65	6,50
2021	2	2,8	2		2,27	2,80
Snitt 2018-2021:					5,28	9,80
Høyeste verdi 2018-2021:					10,93	24,00

Blå kursiv = deteksjonsgrensen

rød kursiv = antar samme verdi i Q4 2021 som i Q4 2020

Sigevannutslipp [g/kvartal] og [g/år]

Arsen					
Etter luftebasseng - Sigevannutslipp [g/kvartal] - [g/år]					
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt [g/kvartal]
2018	34	39	48	55	44
2019	84	103	55	37	70
2020	55	76	77	74	70
2021	27	50	36	74	47

Snitt 2018-2021:

18

Høyeste verdi 2018-2021:

Bly					
Etter luftebasseng - Sigevannutslipp [g/kvartal] - [g/år]					
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt [g/kvartal]
2018	0,66	0,93	0,55	0,60	0,7
2019	1,33	1,59	0,73	0,44	1,0
2020	0,73	1,68	1,18	3,55	1,8
2021	0,56	1,63	1,50	3,55	1,8

Snitt 2018-2021:

0,47

Høyeste verdi 2018-2021:

Kadmium					
Etter luftebasseng - Sigevannutslipp [g/kvartal] - [g/år]					
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt [g/kvartal]
2018	0,07	0,12	0,02	0,10	0,1
2019	0,05	0,08	0,04	0,02	0,0
2020	0,04	0,23	0,09	0,11	0,1
2021	0,03	0,08	0,08	0,11	0,1

Snitt 2018-2021:

0,05

Høyeste verdi 2018-2021:

Krom					
Etter luftebasseng - Sigevannutslipp [g/kvartal] - [g/år]					
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt [g/kvartal]
2018	119	118	159	205	150
2019	289	262	136	100	197
2020	183	194	178	222	194
2021	86	141	113	222	140

Snitt 2018-2021:

62,79

Høyeste verdi 2018-2021:

Kvikksølv					
Etter luftebasseng - Sigevannsutslipp [g/kvartal] - [g/år]					
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt [g/kvartal]
2018	0,026	0,03	0,01	0,01	0,0
2019	0,022	0,08	0,02	0,01	0,0
2020	0,018	0,04	0,03	0,03	0,0
2021	0,014	0,04	0,04	0,03	0,0

Snitt 2018-2021:

0,0112

Høyeste verdi 2018-2021:

Sink					
Etter luftebasseng - Sigevannsutslipp [g/kvartal] - [g/år]					
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt [g/kvartal]
2018	16,66	39,26	7,71	9,00	18,2
2019	25,75	46,91	12,48	4,35	22,4
2020	11,36	19,36	15,98	34,40	20,3
2021	5,61	22,83	15	34,40	19,5

Snitt 2018-2021:

16,8

Høyeste verdi 2018-2021:

Totalt (sum) [g/år]
177
280
282
187
231
282

Totalt (sum) [g/år]
2,74
4,09
7,15
7,24
5,31
7,24

Totalt (sum) [g/år]
0,31
0,19
0,47
0,30
0,316
0,470

Totalt (sum) [g/år]
600
787
777
562
681

Sigevannsmengder (l/kvartal)

	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3
2018	1322329	1635834	2203475
2019	4439176	7951522	3671974
2020	3665404	8417035	5917956
2021	2806066	8153763	7514431

(inkl. sigevanr

787

Totalt (sum) [g/år]
0,07
0,13
0,12
0,12
0,110
0,131

Totalt (sum) [g/år]
72,6
89,5
81,1
77,9
80,28
89,50

Kvartal 4

2500440

2175554

5292200

1 fra PS3 i august/september)

TOC i sigevann etter luftebasseng [mg/l]

TOC						
Etter luftebasseng - Konsentrasjon i vannet [mg/l]						
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt	Maks.verdi
2018	240	580	190	540	388	580
2019	710	180	270	130	323	710
2020	140	88	79	160	117	160
2021	155	90	76		107	155
Snitt 2018-2021:					233,44	401,25
Høyeste verdi 2018-2021:					387,50	710,00

rød kursiv = antar samme verdi i Q4 2021 som i Q4 2020

Sigevannutslipp [kg/kvartal] og [kg/år]

TOC					
Etter luftebasseng - Sigevannutslipp [kg/kvartal] - [kg/år]					
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt [g/kvartal]
2018	317	949	419	1350	759
2019	3152	1431	991	283	1464
2020	513	741	468	847	642
2021	435	734	571	847	647

Snitt 2018-2021:

497

Høyeste verdi 2018-2021:

Totalt (sum)
[g/år]
3035
5857
2568
2587
3512
5857

Sigevannsmengder (l/kvartal)

	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3
2018	1322329	1635834	2203475
2019	4439176	7951522	3671974
2020	3665404	8417035	5917956
2021	2806066	8153763	7514431

(inkl. sigevann fra

Kvartal 4	SUM
2500440	7 662 078
2175554	18 238 226
5292200	23 292 595
	18 474 260

a PS3 i august/september)

Olje i sigevann etter luftebasseng [mg/l]

Olje						
Etter luftebasseng - Konsentrasjon i vannet [mg/l]						
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt	Maks.verdi
2018	0,1	0,1	0,1	0,1	0,10	0,10
2019	0,1	0,1	0,1	0,1	0,10	0,10
2020	0,1	0,1	0,1	0,1	0,10	0,10
2021	0,1	0,1	0,1		0,10	0,10
Snitt 2018-2021:					0,10	0,10
Høyeste verdi 2018-2021:					0,10	0,10

Blå kursiv = deteksjonsgrensen

rød kursiv = antar samme verdi i Q4 2021 som i Q4 2020

Sigevannutslipp [g/kvartal] og [g/år]

Olje					
Etter luftebasseng - Sigevannutslipp [g/kvartal] - [g/år]					
År	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3	Kvartal 4	Gjennomsnitt [g/kvartal]
2018	0,13	0,16	0,22	0,25	0,19
2019	0,44	0,80	0,37	0,22	0,46
2020	0,37	0,84	0,59	0,53	0,58
2021	0,28	0,82	0,75	0,53	0,59

Snitt 2018-2021:

Høyeste verdi 2018-2021:

Total (sum)
[g/år]
0,77
1,82
2,33
2,38
1,82
2,38

Sigevannsmengder (l/kvartal)

	Kvartal 1	Kvartal 2	Kvartal 3
2018	1322329	1635834	2203475
2019	4439176	7951522	3671974
2020	3665404	8417035	5917956
2021	2806066	8153763	7514431

(inkl. sigevannr

Kvartal 4

2500440

2175554

5292200

1 fra PS3 i august/september)