

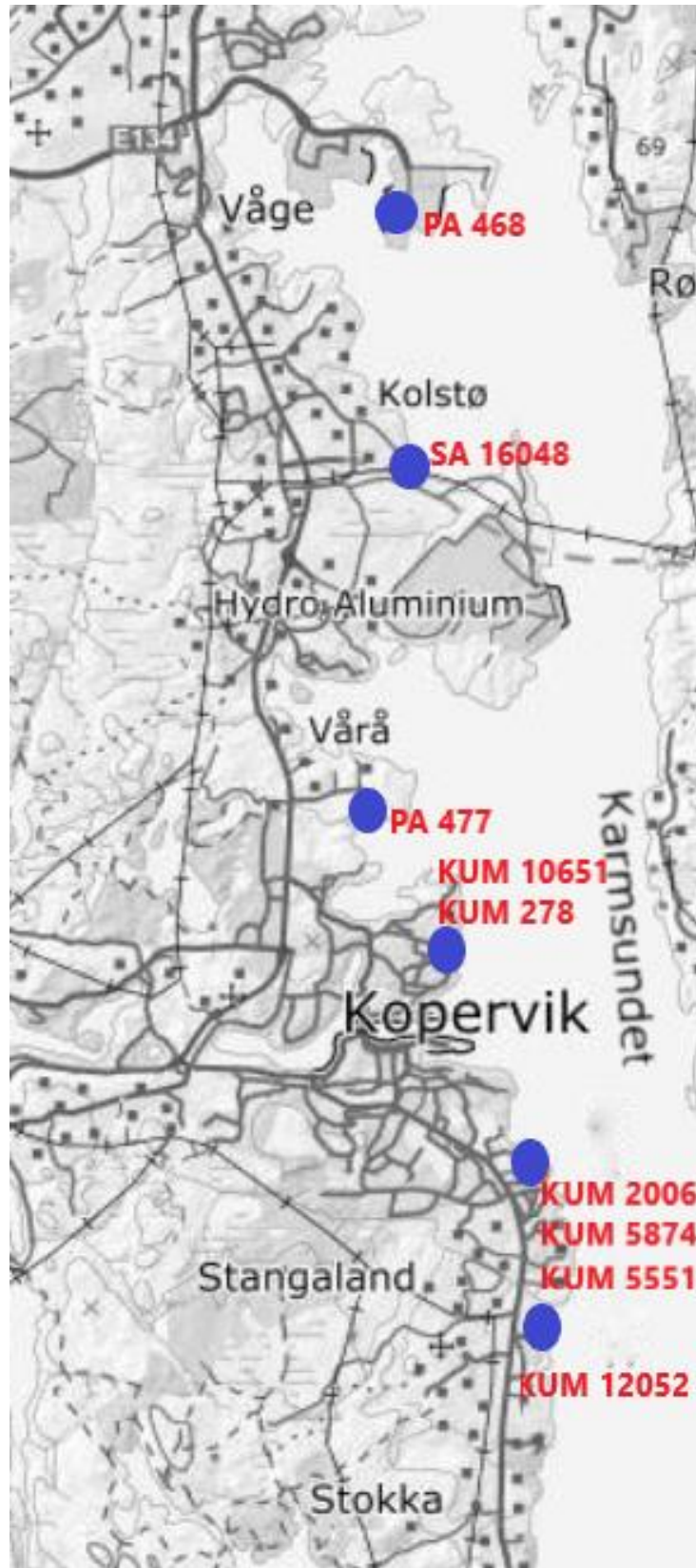
## Sammenfatning av målekampanje – analyseresultater

Det har i perioden fra november 2022 til og med juni 2023 blitt gjennomført undersøkelse av avløpsvann, der det er utslipp i dag, og som på sikt skal overføres til nytt rensesanlegg i Kopervik.

Avløpsvannet er analysert hos Hardanger Miljøsenters AS. Følgende parametere er analysert:

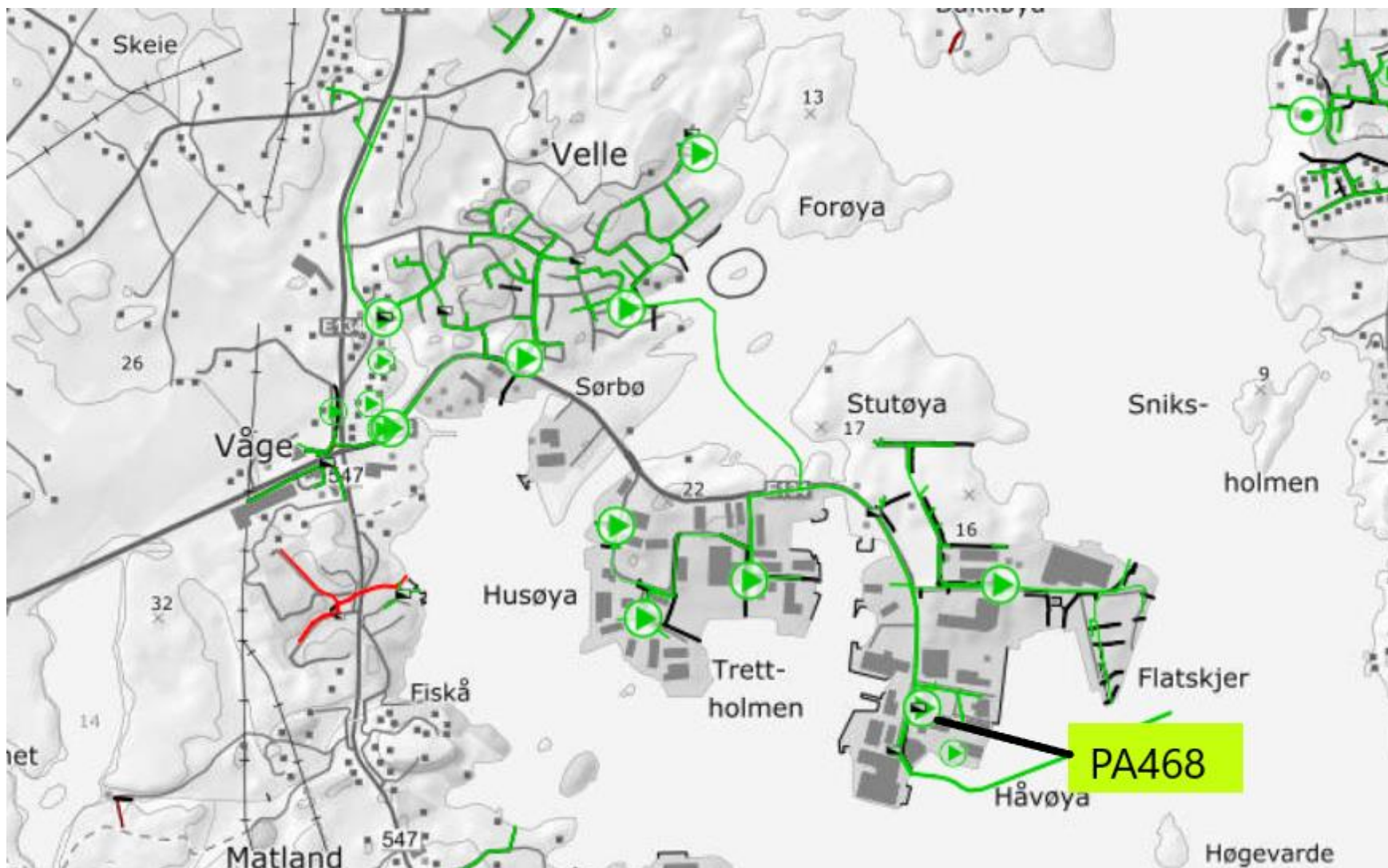
- Temperatur – målt under prøvetaking
- pH
- BOF<sub>5</sub> (og BOF<sub>5</sub> løst i siste 4 prøver)
- KOF<sub>CR</sub>
- SS
- Total P
- Total N

# Oversiktskart

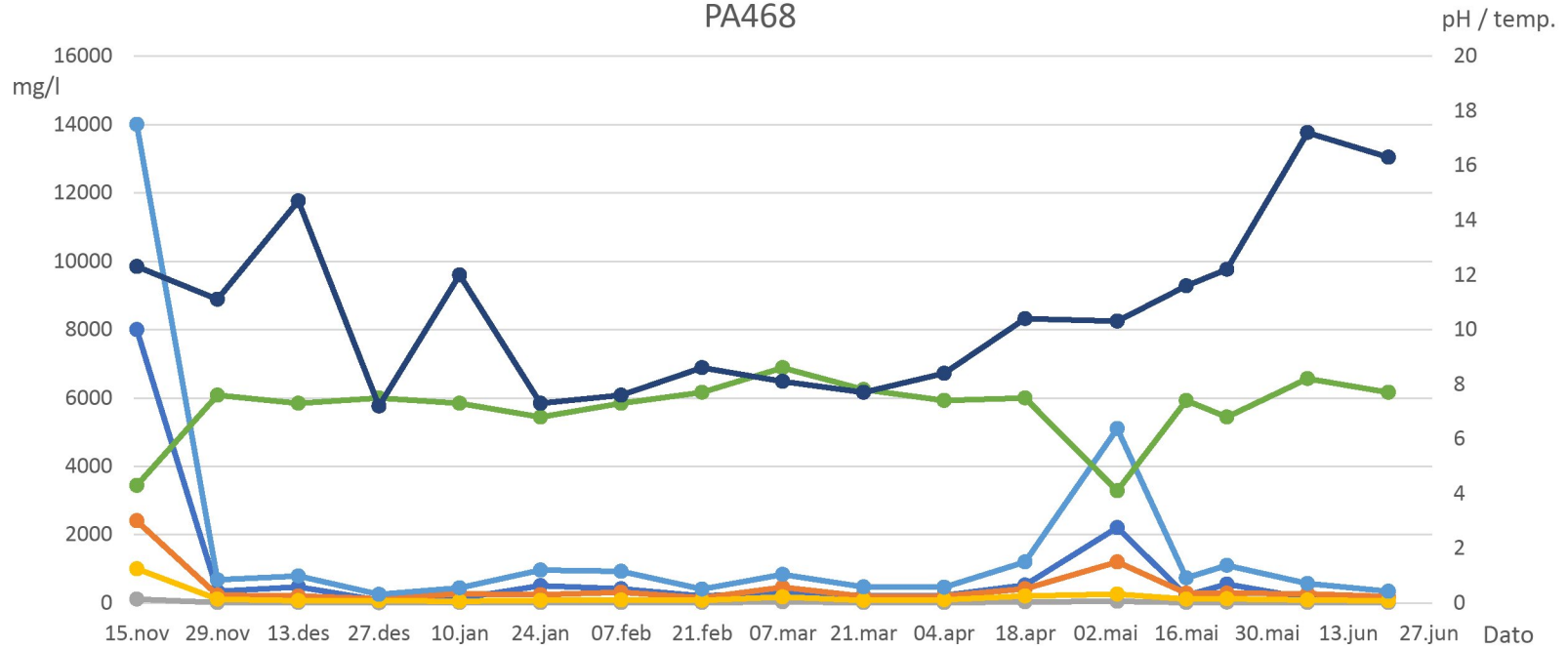


## Prøvepunkter, og oppstilling av resultater.

### 1. Utslipp Husøy - kloakkpumpestasjon PA468 Husøyvegen

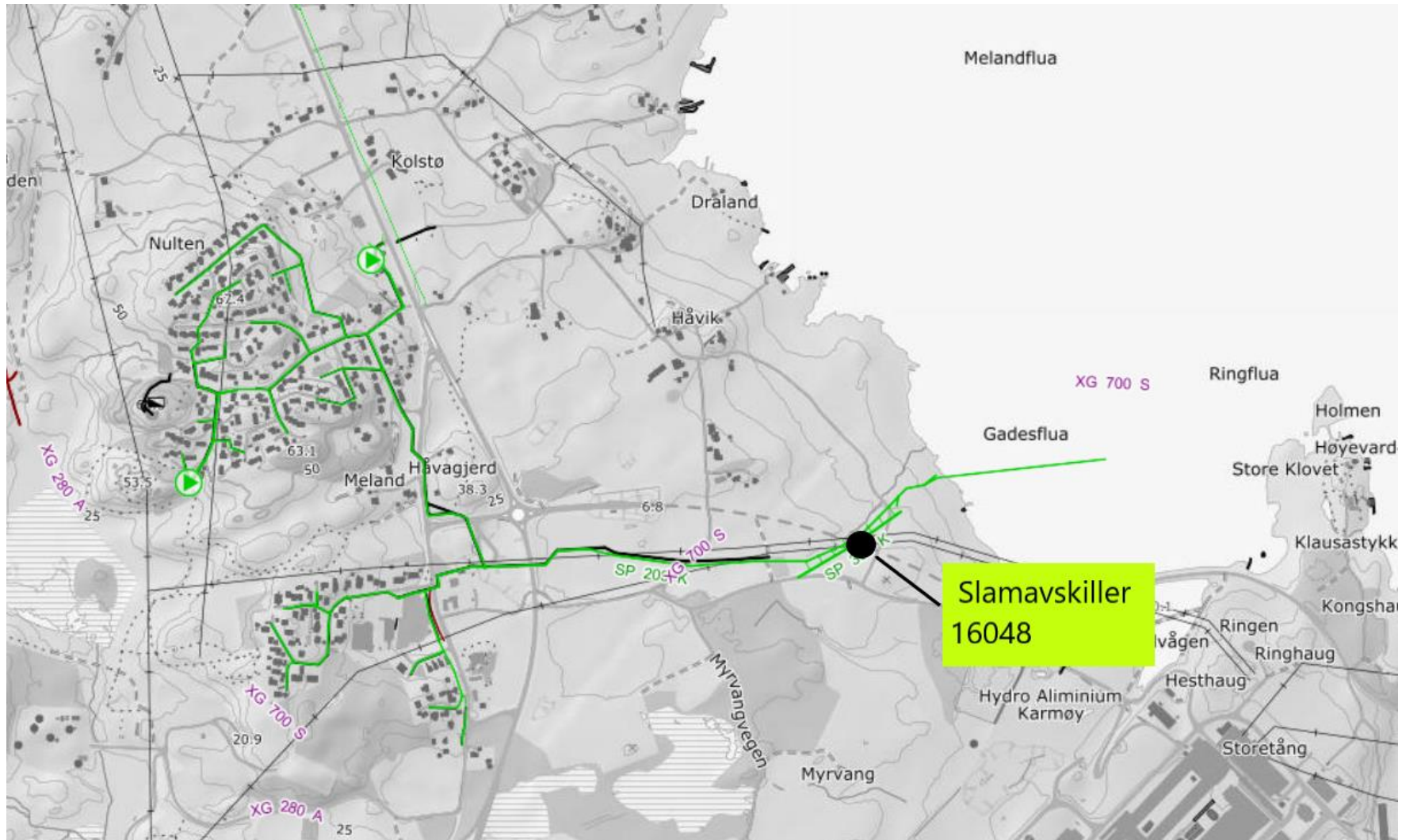


### PA468

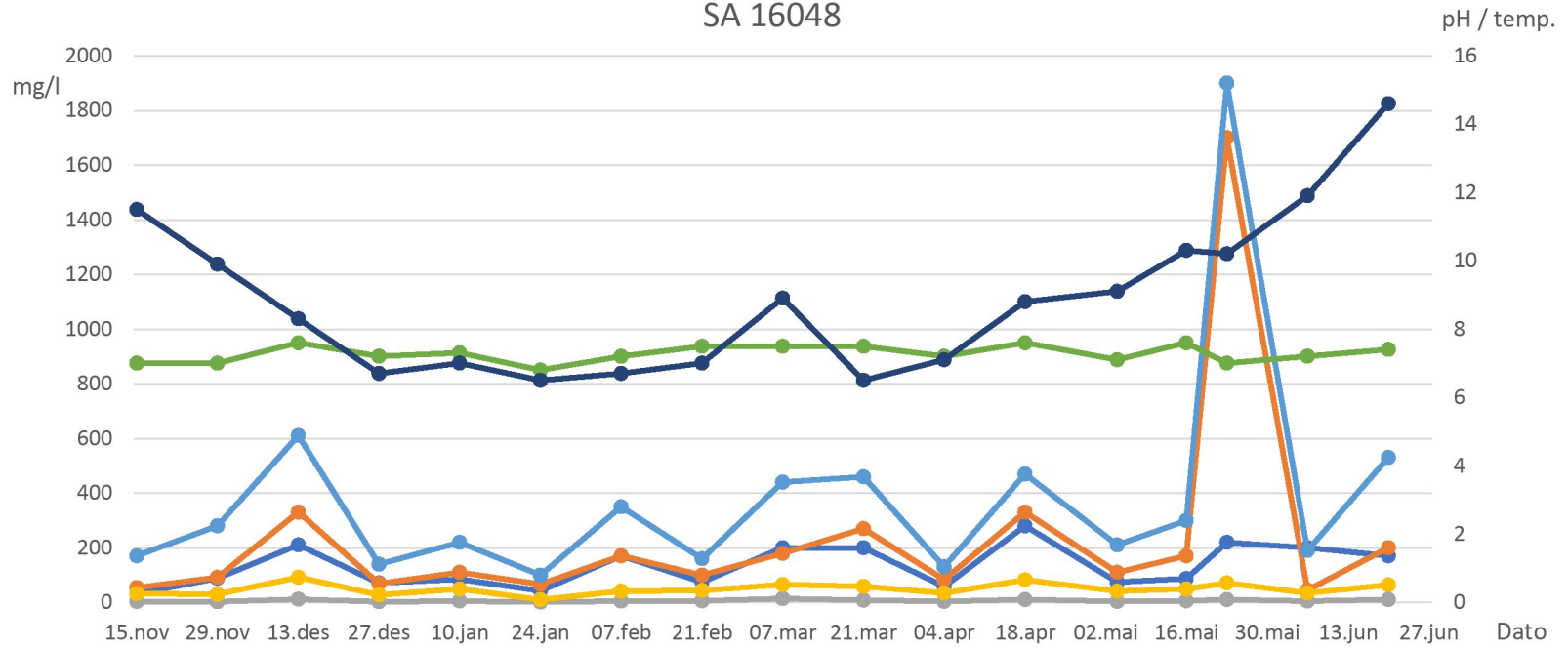


	15.nov	29.nov	13.des	27.des	10.jan	24.jan	07.feb	21.feb	07.mar	21.mar	04.apr	18.apr	04.mai	16.mai	23.mai	06.jun	20.jun
BOF5	8000	340	470	77	130	500	410	200	320	220	220	520	2200	220	550	140	150
SS	2400	230	200	120	270	240	310	150	460	190	200	410	1200	280	280	270	180
Total P	110	12	9,3	5,4	11	10	10	9,5	24	10	8,9	25	47	14	17	10	9,2
Total N	1000	110	69	68	50	73	86	75	170	72	89	200	260	110	120	80	65
KOFcr	14000	680	790	250	440	960	920	400	830	470	460	1200	5100	730	1100	570	340
pH	4,3	7,6	7,3	7,5	7,3	6,8	7,3	7,7	8,6	7,8	7,4	7,5	4,1	7,4	6,8	8,2	7,7
Temperatur °C	12,3	11,1	14,7	7,2	12	7,3	7,6	8,6	8,1	7,7	8,4	10,4	10,3	11,6	12,2	17,2	16,3

## 2. Utslipp Håvik - slamavskiller 16048

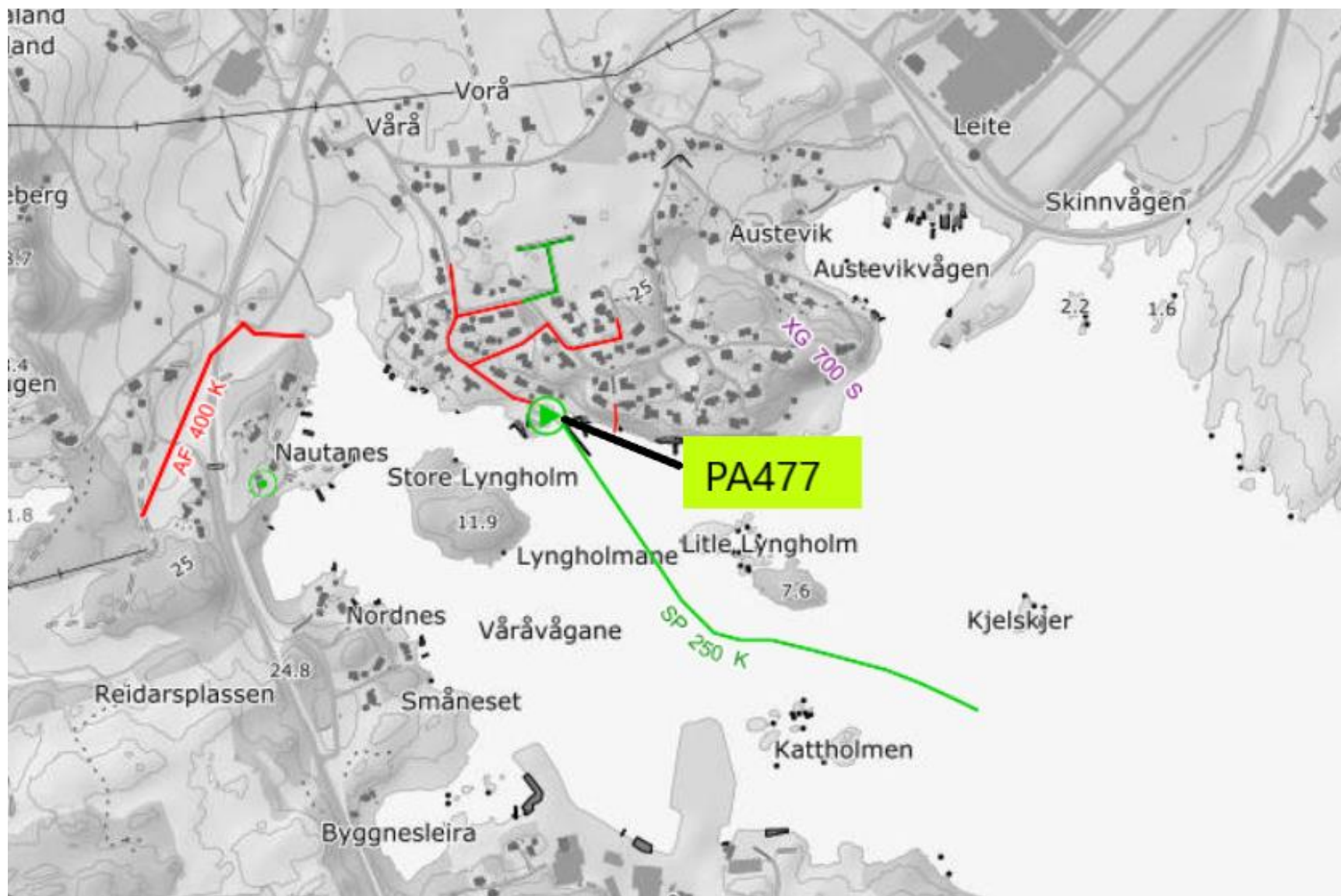


### SA 16048

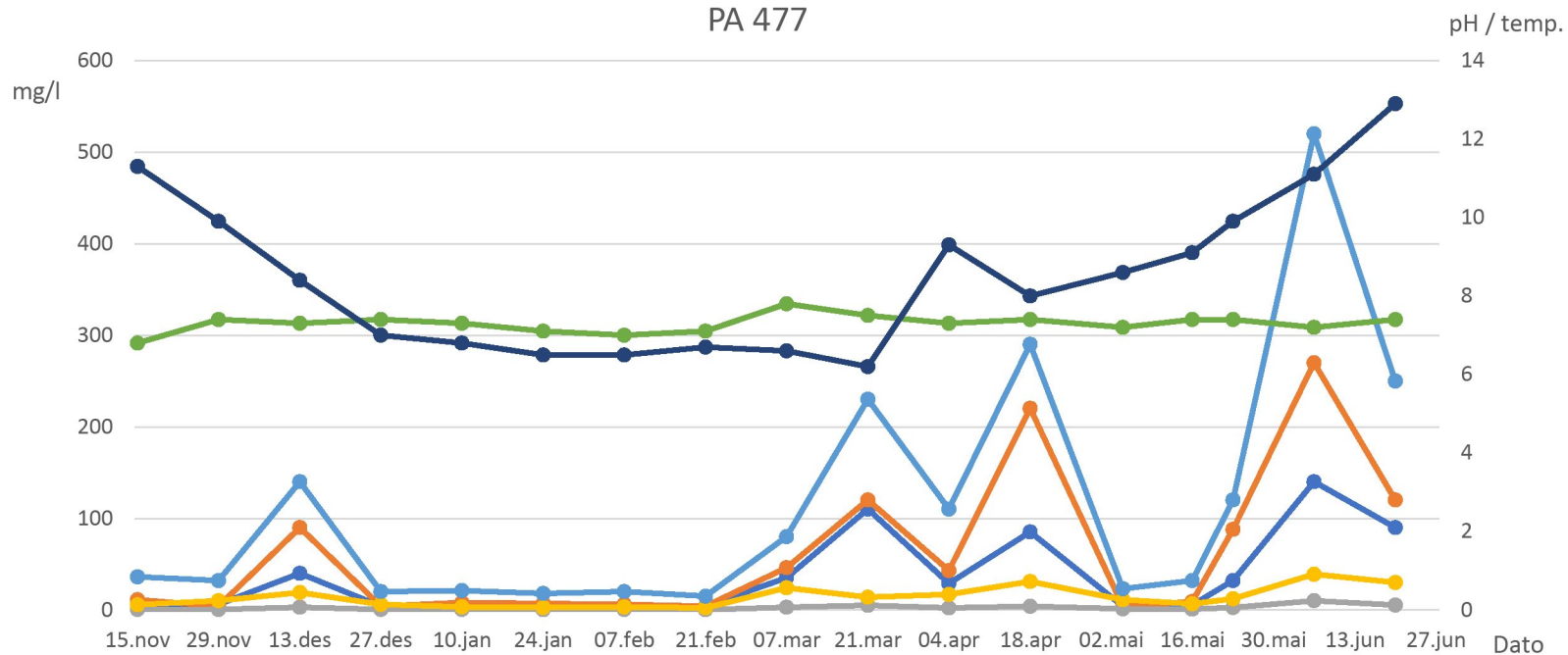


	15.nov	29.nov	13.des	27.des	10.jan	24.jan	07.feb	21.feb	07.mar	21.mar	04.apr	18.apr	04.mai	16.mai	23.mai	06.jun	20.jun
BOF5	32	88	210	71	85	43	170	75	200	200	58	280	75	87	220	200	170
SS	54	92	330	69	110	67	170	100	180	270	84	330	110	170	1700	45	200
Total P	3,9	2,8	12	2,7	5,2	1,4	5,1	5,5	14	8,4	4	10	3,9	6,2	11	5,1	11
Total N	32	30	92	28	49	10	41	44	65	59	35	83	41	49	71	34	64
KOFcr	170	280	610	140	220	100	350	160	440	460	130	470	210	300	1900	190	530
pH	7	7	7,6	7,2	7,3	6,8	7,2	7,5	7,5	7,5	7,2	7,6	7,1	7,6	7	7,2	7,4
Temperatur °C	11,5	9,9	8,3	6,7	7	6,5	6,7	7	8,9	6,5	7,1	8,8	9,1	10,3	10,2	11,9	14,6

3. Utslipp Gofarneset - Vorråvågen - kloakkpumpestasjon PA477 Vorrå



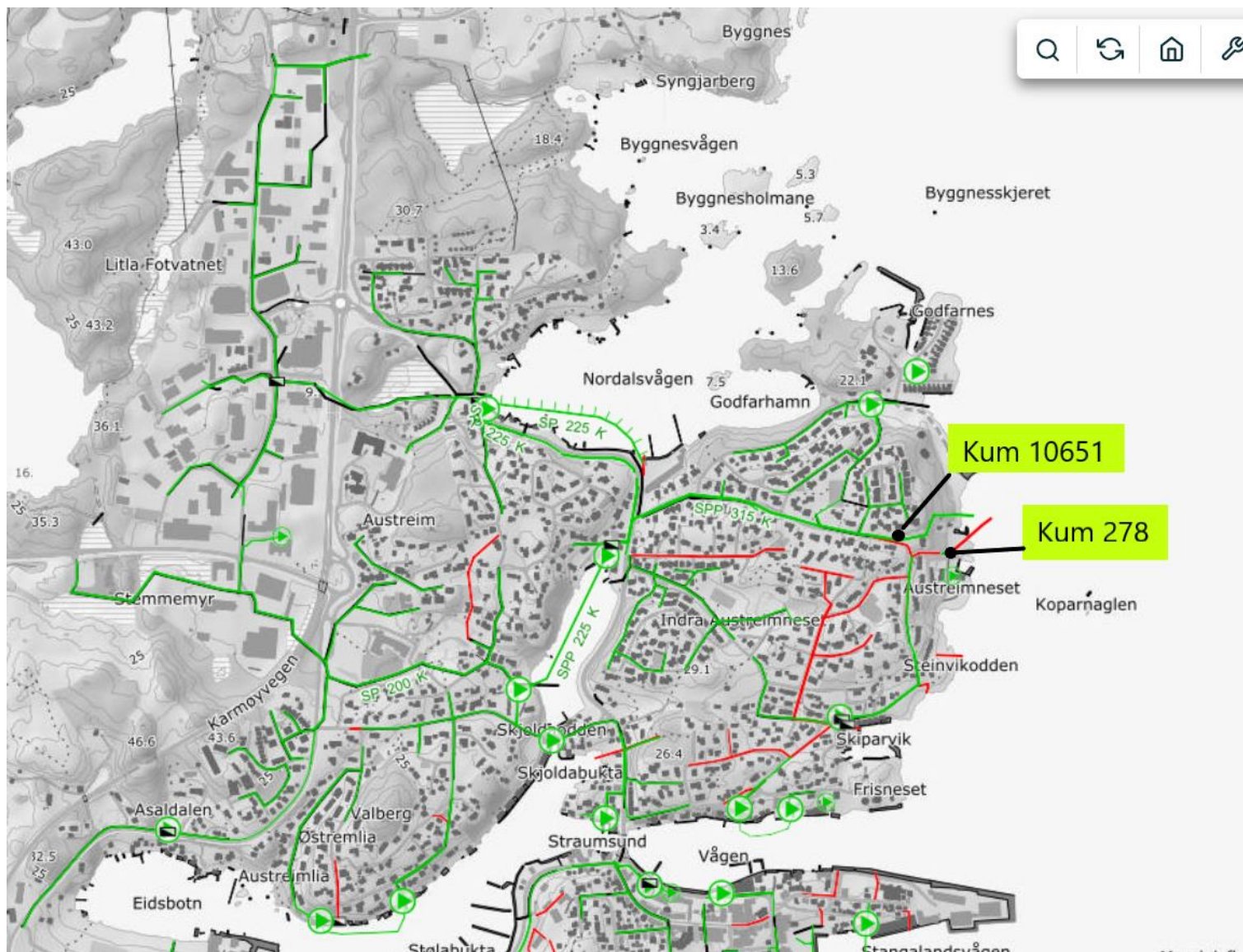
### PA 477



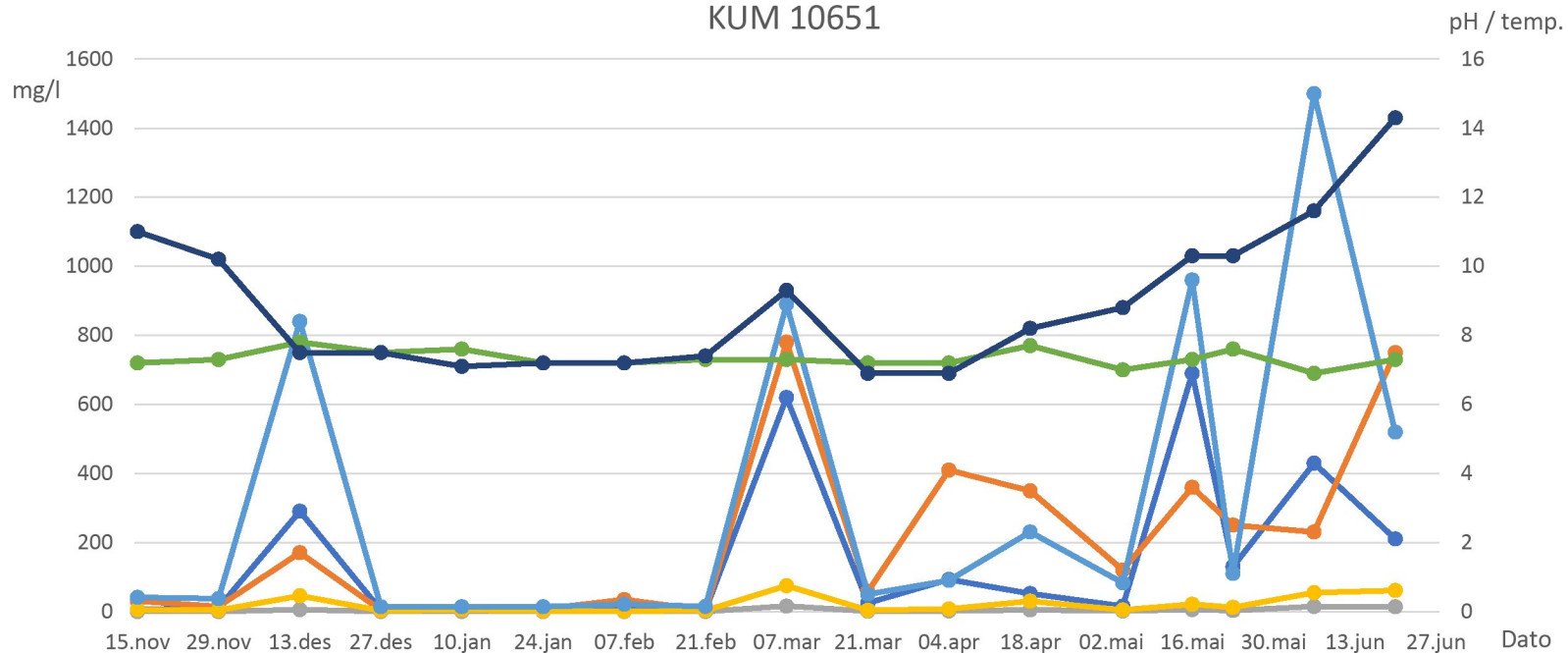
	15.nov	29.nov	13.des	27.des	10.jan	24.jan	07.feb	21.feb	07.mar	21.mar	04.apr	18.apr	04.mai	16.mai	23.mai	06.jun	20.jun
BOF5	4	6	40	4	4	4	4	4	35	110	29	85	4	5,4	32	140	90
SS	11	4	90	4	8	7	6	4	46	120	43	220	4	9	88	270	120
Total P	0,6	0,53	2,8	0,45	0,32	0,25	0,4	0,26	3	4,8	2,2	3,9	1,2	0,95	2,5	10	5,4
Total N	5,6	10	19	6,1	3,3	2,6	3,3	2,2	24	14	17	31	11	6,8	12	39	30
KOFcr	36	32	140	20	21	18	20	15	80	230	110	290	23	32	120	520	250
pH	6,8	7,4	7,3	7,4	7,3	7,1	7	7,1	7,8	7,5	7,3	7,4	7,2	7,4	7,4	7,2	7,4
Temperatur °C	11,3	9,9	8,4	7	6,8	6,5	6,5	6,7	6,6	6,2	9,3	8	8,6	9,1	9,9	11,1	12,9



#### 4. Utslipp Gofarneset - Østremneset - kum 10651 og kum 278

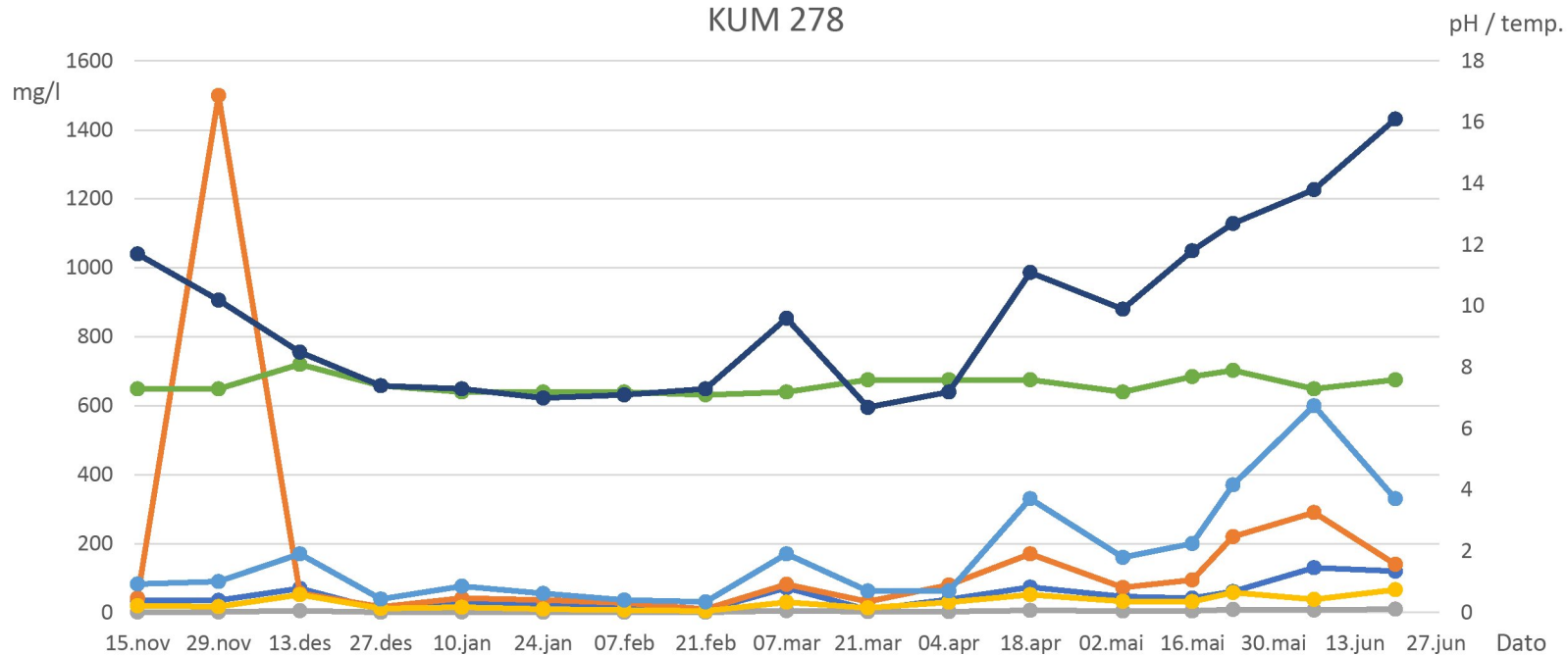


### KUM 10651



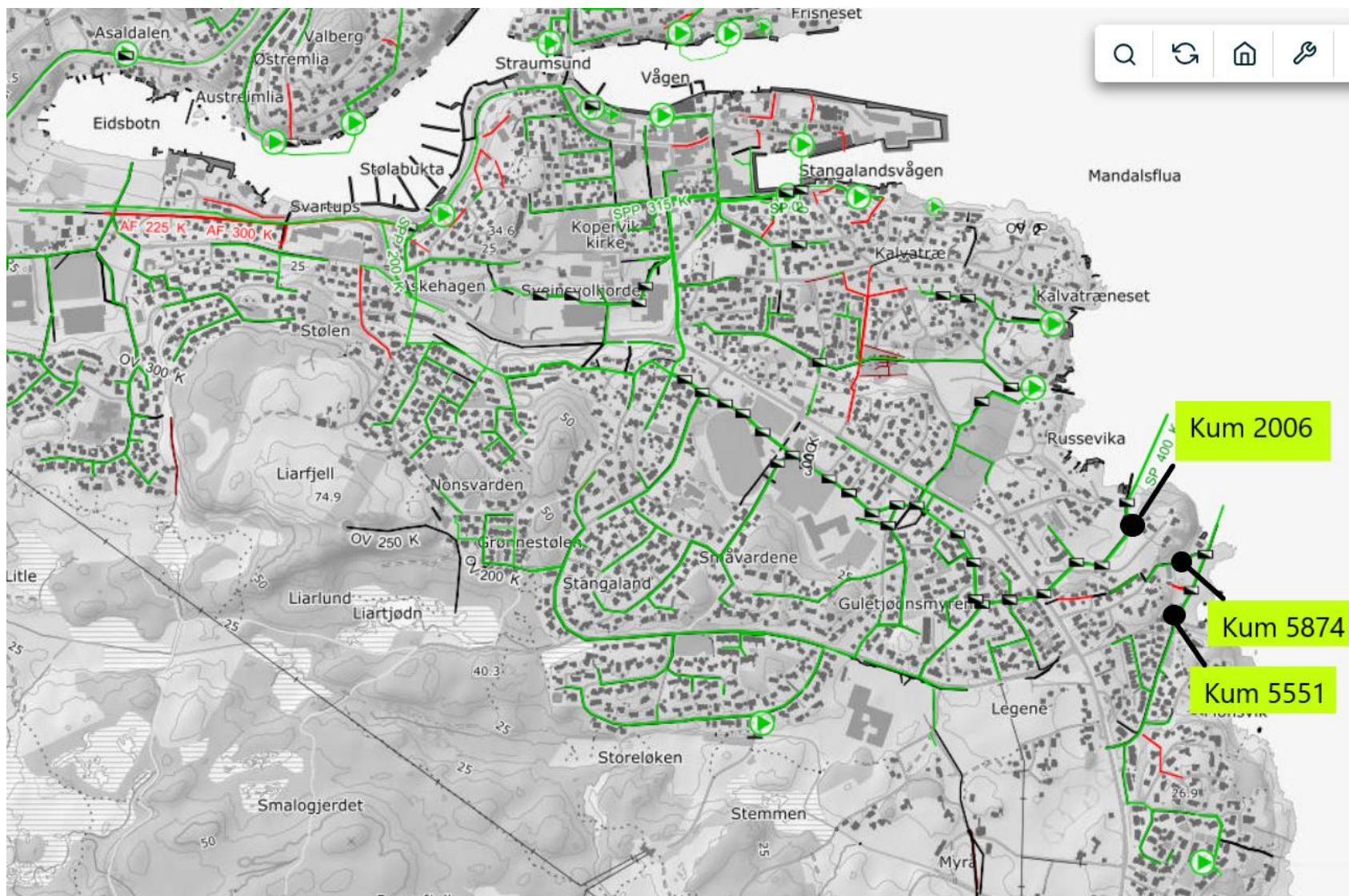
	15.nov	29.nov	13.des	27.des	10.jan	24.jan	07.feb	21.feb	07.mar	21.mar	04.apr	18.apr	04.mai	16.mai	23.mai	06.jun	20.jun
BOF5	5,8	11	290	4	4	4	4	4	620	25	93	52	16	690	130	430	210
SS	30	15	170	4	7	7	35	4	780	57	410	350	120	360	250	230	750
Total P	0,37	0,35	5,5	0,18	0,25	0,23	0,19	0,3	16	0,97	2,2	4,5	1,8	5,8	3,2	15	14
Total N	5,2	4	46	3	4,4	1,9	1,1	2,9	75	3,4	7,1	30	4,7	21	12	55	61
KOFcr	41	37	840	14	14	14	21	15	890	50	90	230	83	960	110	1500	520
pH	7,2	7,3	7,8	7,5	7,6	7,2	7,2	7,3	7,3	7,2	7,2	7,7	7	7,3	7,6	6,9	7,3
Temperatur °C	11	10,2	7,5	7,5	7,1	7,2	7,2	7,4	9,3	6,9	6,9	8,2	8,8	10,3	10,3	11,6	14,3

### KUM 278

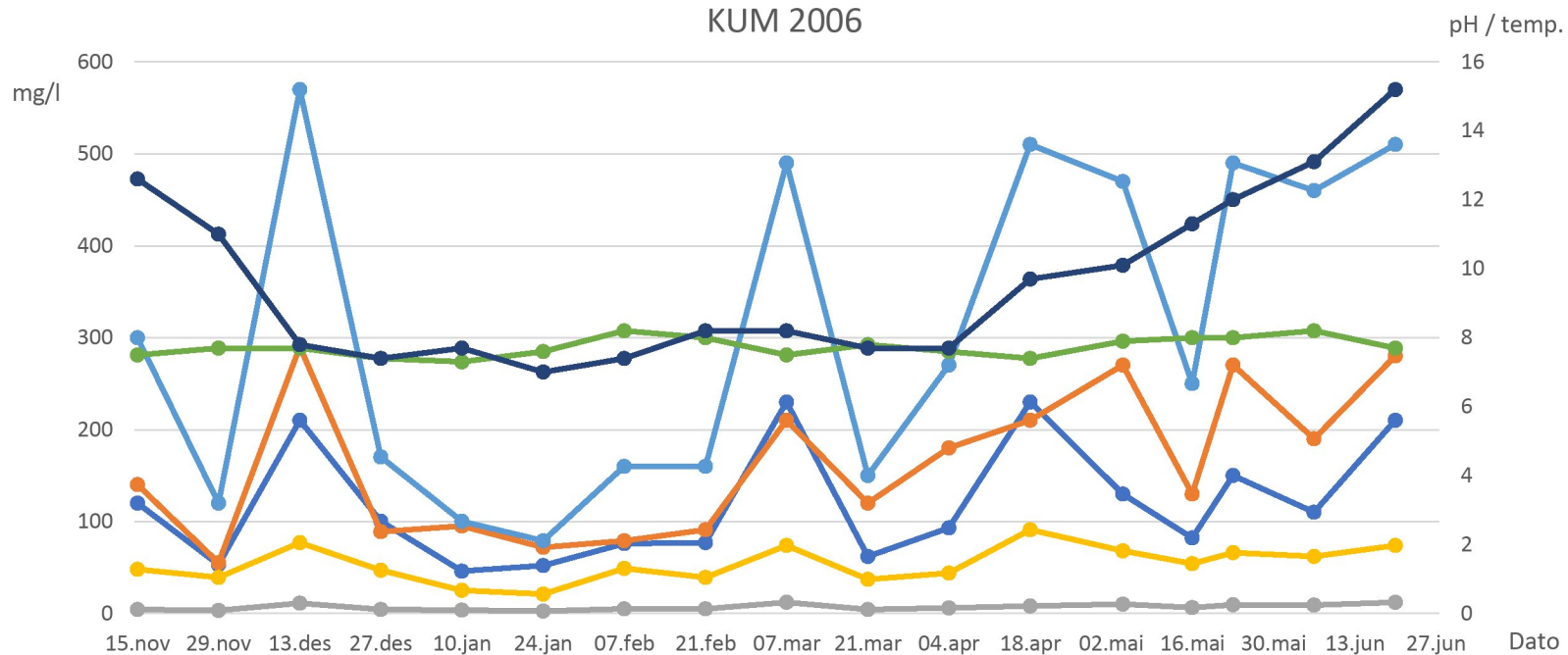


	15.nov	29.nov	13.des	27.des	10.jan	24.jan	07.feb	21.feb	07.mar	21.mar	04.apr	18.apr	04.mai	16.mai	23.mai	06.jun	20.jun
BOF5	36	35	70	7,8	26	26	15	6,1	72	8,1	38	74	46	42	61	130	120
SS	42	1500	56	16	42	36	28	10	82	32	80	170	73	95	220	290	140
Total P	1,7	1,7	5,8	0,94	2,1	1,2	0,77	0,62	5,6	2,3	2,9	6,2	4,1	4,9	8,8	7	10
Total N	20	17	52	12	15	10	6,9	4,5	30	14	30	52	33	32	58	38	66
KOFcr	83	90	170	39	76	55	36	31	170	63	63	330	160	200	370	600	330
pH	7,3	7,3	8,1	7,4	7,2	7,2	7,2	7,1	7,2	7,6	7,6	7,6	7,2	7,7	7,9	7,3	7,6
Temperatur °C	11,7	10,2	8,5	7,4	7,3	7	7,1	7,3	9,6	6,7	7,2	11,1	9,9	11,8	12,7	13,8	16,1

5. Utslipp Rusneset - Torrvika - kum 2006, 5874 og 5551

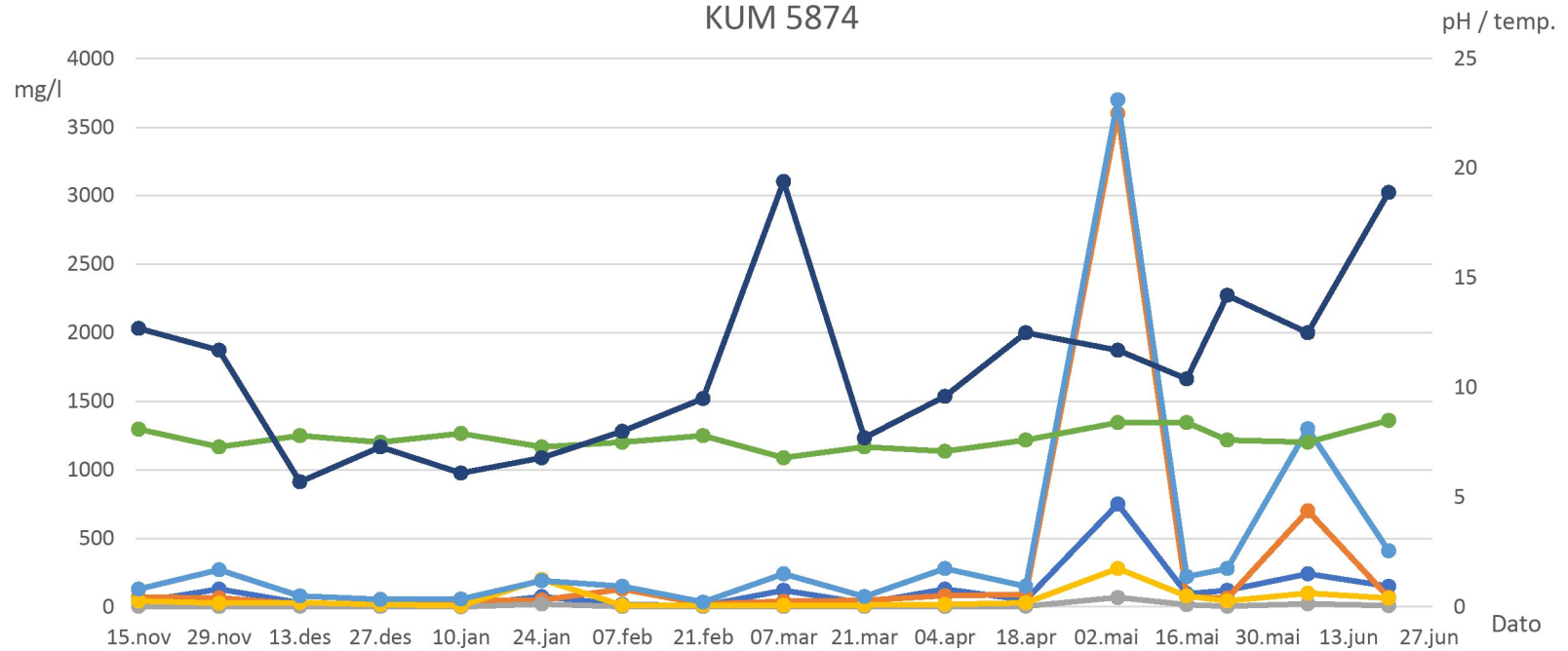


### KUM 2006



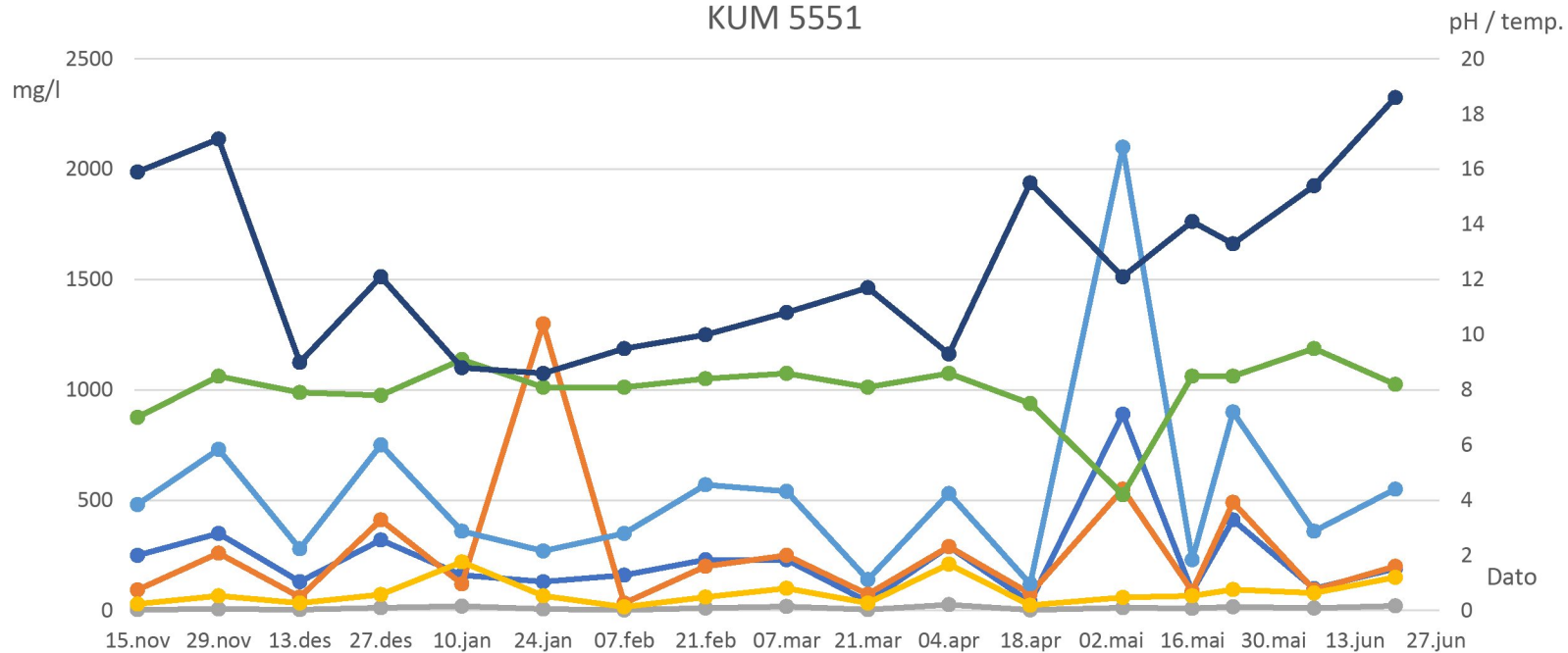
	15.nov	29.nov	13.des	27.des	10.jan	24.jan	07.feb	21.feb	07.mar	21.mar	04.apr	18.apr	04.mai	16.mai	23.mai	06.jun	20.jun
BOF5	120	53	210	100	46	52	76	77	230	62	93	230	130	82	150	110	210
SS	140	55	290	89	95	72	79	91	210	120	180	210	270	130	270	190	280
Total P	4,1	3,2	11	4,4	3,4	2,5	4,9	4,8	12	4,4	6	8	9,9	6,2	9,4	8,9	12
Total N	48	39	77	47	25	21	49	39	74	37	44	91	68	54	66	62	74
KOFcr	300	120	570	170	100	79	160	160	490	150	270	510	470	250	490	460	510
pH	7,5	7,7	7,7	7,4	7,3	7,6	8,2	8	7,5	7,8	7,6	7,4	7,9	8	8	8,2	7,7
Temperatur °C	12,6	11	7,8	7,4	7,7	7	7,4	8,2	8,2	7,7	7,7	9,7	10,1	11,3	12	13,1	15,2

### KUM 5874



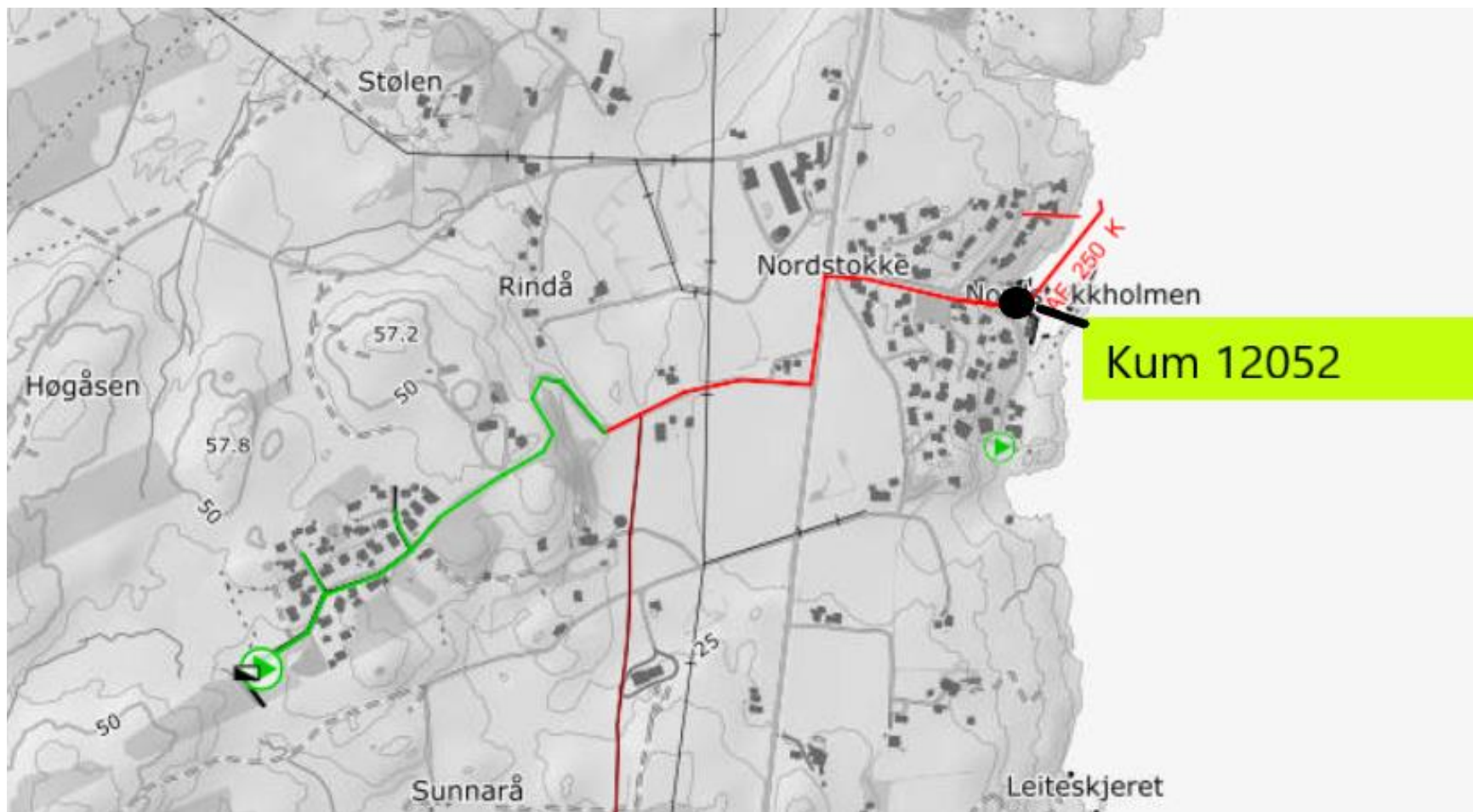
	15.nov	29.nov	13.des	27.des	10.jan	24.jan	07.feb	21.feb	07.mar	21.mar	04.apr	18.apr	02.mai	16.mai	23.mai	06.jun	20.jun
BOF5	37	130	30	14	8,8	74	17	7,7	120	28	130	49	750	95	120	240	150
SS	71	66	21	18	48	49	130	20	41	47	82	91	3600	74	64	700	70
Total P	3,8	1,7	3,7	2,3	0,57	20	1,3	1	1,7	2,8	2,1	4,1	69	15	4,1	23	8,3
Total N	42	26	31	17	7,9	200	10	10	12	14	18	29	280	80	43	100	64
KOFcr	130	270	80	54	56	190	150	35	240	74	280	150	3700	220	280	1300	410
pH	8,1	7,3	7,8	7,5	7,9	7,3	7,5	7,8	6,8	7,3	7,1	7,6	8,4	8,4	7,6	7,5	8,5
Temperatur °C	12,7	11,7	5,7	7,3	6,1	6,8	8	9,5	19,4	7,7	9,6	12,5	11,7	10,4	14,2	12,5	18,9

### KUM 5551



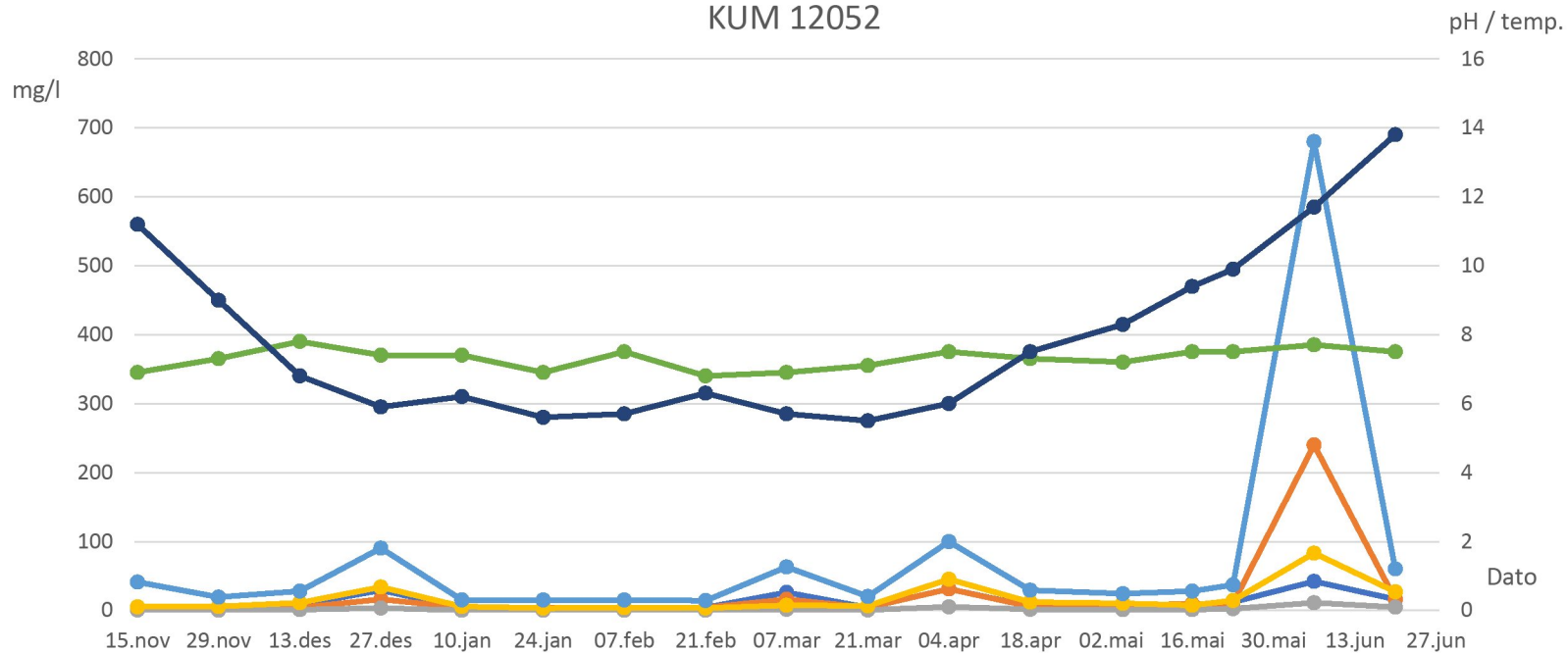
	15.nov	29.nov	13.des	27.des	10.jan	24.jan	07.feb	21.feb	07.mar	21.mar	04.apr	18.apr	04.mai	16.mai	23.mai	06.jun	20.jun
BOF5	250	350	130	320	160	130	160	230	230	39	290	38	890	86	410	99	190
SS	93	260	61	410	120	1300	33	200	250	74	290	76	550	87	490	94	200
Total P	3,9	6,2	3,2	12	20	6,6	2,1	11	18	3,7	26	2,4	12	9,2	16	11	21
Total N	30	67	33	72	220	67	16	61	100	34	210	23	59	66	95	79	150
KOFcr	480	730	280	750	360	270	350	570	540	140	530	120	2100	230	900	360	550
pH	7	8,5	7,9	7,8	9,1	8,1	8,1	8,4	8,6	8,1	8,6	7,5	4,2	8,5	8,5	9,5	8,2
Temperatur °C	15,9	17,1	9	12,1	8,8	8,6	9,5	10	10,8	11,7	9,3	15,5	12,1	14,1	13,3	15,4	18,6

6. Utslipp Skjærsund - kum 12052





# KUM 12052



	15.nov	29.nov	13.des	27.des	10.jan	24.jan	07.feb	21.feb	07.mar	21.mar	04.apr	18.apr	04.mai	16.mai	23.mai	06.jun	20.jun
BOF5	4	4	8	29	4	4	4	4	26	4	31	6,1	4	5,2	12	42	16
SS	4	4	4	16	4	4	4	4	16	4	31	5,5	8	9	10	240	16
Total P	0,35	0,25	1,2	3,4	0,27	0,23	0,25	0,25	1,4	0,71	5,3	1,3	1,2	0,87	2,2	11	4,5
Total N	5,2	5,6	11	34	5,6	3,2	3,9	3,5	7,2	6,3	45	12	10	7,2	14	83	27
KOFcr	41	19	28	90	15	15	15	14	63	20	100	29	24	28	37	680	60
pH	6,9	7,3	7,8	7,4	7,4	6,9	7,5	6,8	6,9	7,1	7,5	7,3	7,2	7,5	7,5	7,7	7,5
Temperatur °C	11,2	9	6,8	5,9	6,2	5,6	5,7	6,3	5,7	5,5	6	7,5	8,3	9,4	9,9	11,7	13,8