

Badevannsrapporten 2022

Folkehelsekontoret

Miljørettet helsevern



Oppsummering

Badevannskvaliteten er vanligvis meget bra ved badeplassene i Bærum, men kan ved kraftig nedbør bli kortvarig redusert. Den hygieniske badevannskvaliteten overvåkes ved ti sjøbad og tre ferskvann i Bærum. Bakterieprøvene tas rutinemessig gjennom sommersesongen. Badevannsprøvene fra de fire siste sesongene er grunnlaget for beregning av badevannskategori etter på EUs badevannsdirektiv. Kategoriene deles inn i «Utmerket», «God», «Tilstrekkelig» og «Dårlig».

Fem av strendene ved fjorden; Båstøjordet, Høvikodden, Smedtangen, Elvepromenaden og Storøyodden i tillegg til ferskvannene Østervann, Bogstadvann og Burudvann får «Utmerket» standard for 2022. Kadettangen, Kalvøya Store badebukt, Koksabukta og Rolfstangen ender i kategori «God». Kalvøya Lille Badebukt ligger i kategorien «Dårlig».

For Utmerket kategori er badevannskvaliteten stabilt bra gjennom hele badesesongen.

For kategoriene «God» og «Tilstrekkelig» er badevannskvaliteten også vanligvis bra, men det kan forekomme perioder med redusert kvalitet. Dette er stort sett knyttet til mye nedbør.

Storøyodden som er i kategorien «Utmerket», tilfredsstillende kravet til badevannskvalitet for Blått Flagg. Badevannskvaliteten på Kadettangen er i positiv utvikling, men gir dessverre fortsatt ikke grunnlag for å søke om Blått flagg, .

Erfaring tilsier at det er nedbørsmengden som påvirker og periodevis forringer badevannskvaliteten. Ved intens nedbør kan kloakk gå i overløp og ut i Sandvikselva eller Lysakerelva. Etter kraftig nedbør anbefales bading ved Kadettangen og Kalvøya først etter ett døgn med oppholdsvær. Ved Rolfstangen og Smedtangen kan det ta opptil to døgn før badevannskvaliteten igjen er utmerket. De andre strendene blir mindre påvirket av disse faktorene.

Det var 2 nedbørsepisoder i sesongen 2022 som ble dekket av det generelle rådet om ikke å bade i 1-2 dager etter kraftig regnvær.. Det ligger til enhver tid en generell anbefaling om ikke å bade etter kraftig nedbør på kommunens nettsider. Bakterieprøvene, som tas rutinemessig, har liten verdi for varslingen, da prøvene kun er en stikkprøve fra et stort vannvolum, gir kun et øyeblikksbilde.

Badevannstemperaturene var i lengre perioder over 20 °C. Det øker risiko for oppvekst av Shewanella- og Vibriobakterer, som kan medføre alvorlige infeksjoner. Det ble registrert ett tilfelle av infeksjon med Shewanella og tre tilfeller av Vibrioinfeksjon i Bærum i 2022.

Innhold

Oppsummering.....	2
1. Innledning	4
2. Badevannsovervåking og prøvetakingsplan	4
Analyseparametere	5
3. Varsling og informasjon om dårlig badevannskvalitet.....	5
4. Badevannsesongen 2022 - resultater.....	6
Værforhold, nedbør og kloakkoverløp	6
Resultat av badevannsprøvene 2022.....	7
Andre forhold med betydning for badevannskvaliteten.....	8
5. Klassifisering av badeplassene	9
Grunnlag for beregnet kategori for 2023.....	10
Blått-flagg.....	10
Historikk fra badevannsovervåkingen i Bærum	10
6. Referanser	11
7. Vedlegg.....	12
Vedlegg 1 – Kart over badeplassene i Bærum kommune	12
Vedlegg 2 – Prøvetakingsplan 2022:	14
Vedlegg 3 – Historiske badevannresultater	15
Vedlegg 4 – Badevannstemperaturer, Kalvøya og Storøyodden	16

1. Innledning

Folkehelsekontoret, ved miljørettet helsevern, gjennomfører målinger av badevannskvaliteten ved populære badesteder i Bærum kommune. Overvåkingen er i tråd med forskrift om miljørettet helseverns formål om sikring av befolkningens helse mot negative miljøfaktorer. Badevannskvaliteten testes for å sikre god folkehelse og for å forhindre at befolkningen blir syke. Høyt bakterieinnhold i badevannet kan være sykdomsfremkallende hvis badevannet svelges eller kommer i kontakt med sår. Det er normalt god badevannskvalitet ved Bærum kommunes badestrender.

2. Badevannsovervåking og prøvetakingsplan

Folkehelsekontoret overvåker badevannskvaliteten ved ti sjøbad og tre ferskvann. Før badevannssesongen utarbeides et overvåkingsprogram. Dette er i tråd med EUs badevannsdirektiv. Det tas prøve hver 14. dag fra sjøbadene og hver 4. uke fra ferskvannene. Prøvetakingen i 2022 startet 09.5 og siste prøve ble hentet inn 12.9. Prøvetakingen ble i 2022 utvidet med en ekstra prøve i starten av sesongen og en ekstra prøve ved sesongens slutt. I Bærum regner vi badevannssesongen fra 1.6-31.8, men erfaring fra de senere årene viser at det er mange som bader utover dette tidsrommet.

Det ble innhentet vannprøver fra følgende badeplasser:

Prøvetakingssteder	Frekvens
Båtstøjordet	Hver 2. uke
Høvikodden	Hver 2. uke
Kadettangen – Sandvika fjordpark	Hver 2. uke
Elvepromenaden	Hver 2. uke
Kalvøya vest, Store badebukt	Hver 2. uke
Kalvøya vest, Lille badebukt	Hver 2. uke
Koksa	Hver 2. uke
Rolfstangen	Hver 2. uke
Storøyodden	Hver 2. uke
Smedtangen	Hver 2. uke
Bogstadvannet vest (ferskvann)	Hver 4. uke
Burudvann (ferskvann)	Hver 4. uke
Østervann (ferskvann)	Hver 4. uke

Kart over badeplassene og prøvetakingsstedene er vist i vedlegg 1.

Folkehelsekontoret samarbeider med Vann og Avløpsetaten i kommunen ved overløp til Sandvikselva som kan ha betydning for badevannskvaliteten. Folkehelsekontoret får elektroniske meldinger fra VEAS (Vestfjorden Avløpsselskap), ved overløp til Lysakerelva. Nedbørsdata hentes fra www.regnbygge.no fra målte nedbørmengder flere steder i kommunen. Bærum kommune samarbeider også med Oslo og Asker kommune om badevannsovervåkingen og varsling av dårlig badevannskvalitet.

Prøveplan fra prøvetakingsplanen med begrunnelse er vist i vedlegg 2.

Analyseparametere

Badevannsprøvene analyseres for Intestinale Enterokokker (IE) og E.coli, som fungerer som indikatorer på forurensning av tarmbakterier. Hvis disse bakteriene finnes i store mengder er det mulig at også andre og mer farlige mikrober finnes i vannet. Valg av analyser er i tråd med EU-direktivet for badevannskvalitet. Rutineprøvene analyseres hos Eurofins. Eurofins er et akkreditert laboratorium for badevannsprøver.

Prøvene analyseres etter Norsk Standard/ISO standarder.

IE, Enterococcus faecalis (vann) <1 >15 000 /100 ml (UMTTM), analyseres med metoden NS-EN ISO 7899-2 (E-Cultural technique (membrane plate)).

E.Coli (vann) <10 >24 190 /MPN/100 ml (UMCY4), analyseres etter metoden NS-EN ISO 9308-2 (E-Cultural technique (MPN miniaturized))

Overvåkingen av badevannskvaliteten i ferskvannene er fra 2018 sesongen utvidet med parameteren Intestinale Enterokokker (IE).

3. Varsling og informasjon om dårlig badevannskvalitet

Ved kraftig nedbør er det en risiko for kloakkoverløp til Sandvikselva og Lysakerelva. Da kan kloakk føres med elvene ut i sjøen og forurense badevannet. Ved nedbør over 15-20 mm/døgn kan badevannskvaliteten bli forbigående dårligere på Kalvøya, Kadettangen, Rolfstangen, Pelvikodden og Smedtangen. Strendene på Fornebu; Rolfstangen og Smedtangen påvirkes av overløp fra VEAS-tunellen til Lysakerelva. Kalvøya og Kadettangen påvirkes av overløp til Sandvikselva.

Det kan ta fra ett til to dager med fint vær før badevannskvaliteten igjen er utmerket. Strendene som påvirkes av Lysakerelva kan ta inntil to dager før badevannskvaliteten igjen normaliseres. Badevannet ved Kadettangen og Kalvøya trenger inntil ett døgn for å normalisere seg. For å være på den sikre siden, anbefaler Folkehelsekontoret å ikke bade ved Kalvøya, Kadettangen, Rolfstangen, Pelvikodden og Smedtangen etter kraftig regn. Som hovedregel bør man vente en dag eller to, etter det har sluttet å regne, før man bader.

Det er satt opp permanente skilt på Rolfstangen og Kalvøya med informasjon om badevannskvalitet, og en generell advarsel mot å bade 1-2 dager etter et kraftig og langvarig regnvær. Informasjon om badeplasser, vannkvalitet og varsler, er lagt ut på [kommunens hjemmeside](#) og oppdateres før hver badevannsesong.

Etter episoder med voldsomme skybrudd kan badevannskvaliteten svekkes ved alle strendene i Bærum. Når Folkehelsekontoret er kjent med at badevannskvaliteten er vesentlig forringet og faren for smitte fra vannet er betydelig, vil det på kommunens Facebook eller nettside aktivt advares mot bading. Bakterieprøvene, som tas rutinemessig, har liten verdi for varslingen, da prøvene kun er en stikkprøve fra et stort vannvolum og gir kun et øyeblikksbilde.

Folkehelsekontoret informerer om badevannskvaliteten i årlige badevannsrapporter.

4. Badevannsesongen 2022 - resultater

Værforhold, nedbør og kloakkoverløp

Sommeren 2022 var den niende varmeste sommeren siden 1900. Sommeren 2022 defineres som tørr/svært tørr, med lite nedbør. Temperaturen i juni var kjøligere enn vanlig og august var varmere enn vanlig.

Det ble målt fire døgn med nedbør over 15mm på målestasjon på storøya, i perioden 09.05 – 12.09.2022.

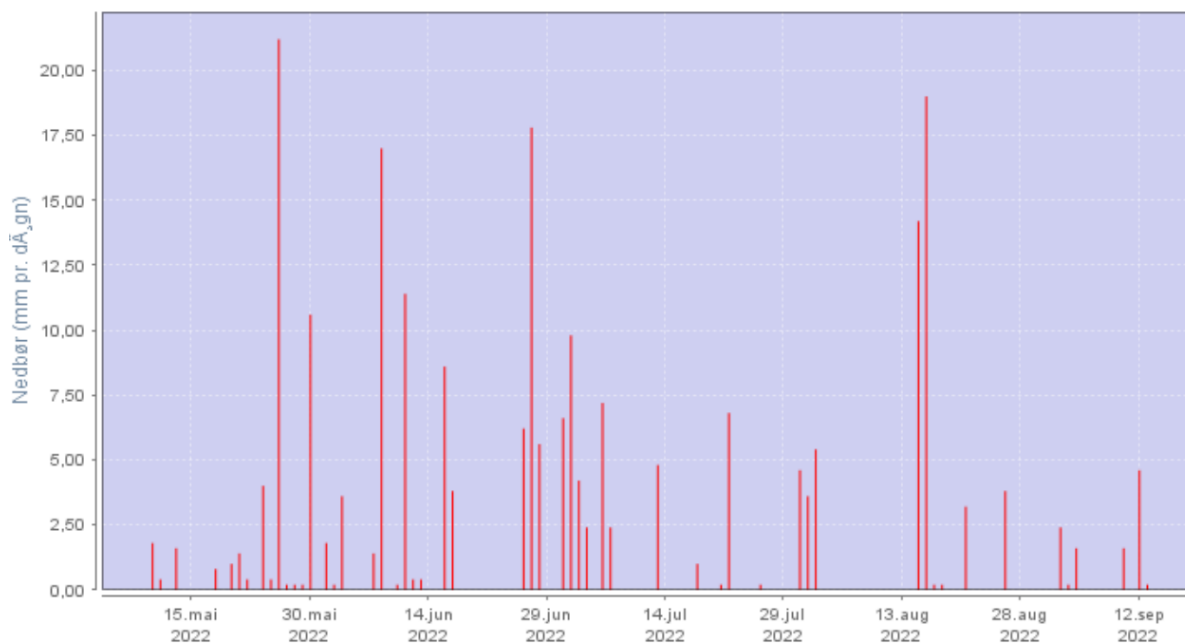
- 26.05.2022 ble det registret 22mm nedbør
- 11.06.2022 ble det registrert 16.5mm nedbør
- 27.06.2022 ble det registrert 18mm nedbør
- 16.08.2022 ble det registrert 19mm nedbør

Melding fra VEAS om overløp i Lysakerelva

Dato	Mengde overløp (m ³)
26.05	21.265
16.08	11.321

Målt nedbør på Storøya i perioden vi tar vannprøver, er vist i grafen under. Nedbørsdata er hentet fra www.regnbyge.no

Nedbørsperiode 2022-05-09 00:00 - 2022-09-12 00:00



Resultat av badevannsprøvene 2022

Dato	Para-	Båttstørdet	Høvikodden	Kadettangen	Kalvøya, Lille badebukt	Elvepromenaden	Kalvøya, Store badebukt	Koksabukta	Rolfstangen	Smedtangen	Storøyodden	Bogstadvann	Burudvann	Østernvann
	meter													
09.05.2022	E.coli	<10	<10	<10	20	50	10	<10	20	<10	<10			
09.05.2022	I.E	2	<1	<1	4	2	1	<1	4	<1	3			
23.05.2022	E.Coli	<10	<10	20	110	90	<10	20	30	<10	<10	<10	30	<10
23.05.2022	I.E.	1	<1	5	15	8	4	20	65	1	8	3	<1	1
09.06.2022	E.Coli	<10	<10	<10	20	10	<10	<10	<10	<10	31			
09.06.2022	I.E.	2	<1	<1	<1	<1	1	<1	<1	4	1			
20.06.2022	E.Coli	<10	<10	20	40	40	<10	10	<10	<10	<10	20	20	10
20.06.2022	I.E.	1	4	1	4	5	2	6	6	12	4	7	<1	4
04.07.2022	E.Coli	20	30	2	70	80	40	260	20	150	70			
04.07.2022	I.E.	3	39	18	120	29	39	93	22	60	41			
18.07.2022	E.Coli	110	<10	10	31	10	<10	20	10	75	<10	10	<10	<10
18.07.2022	I.E.	<1	7	<1	4	7	3	45	5	5	2	9	8	13
01.08.2022	E.Coli	<10	20	10	140	20	<10	210	40	30	40			
01.08.2022	I.E.	9	11	12	57	3	1	32	6	5	19			
15.08.2022	E.Coli	<10	20	<10	20	<10	<10	20	10	<10	<10	11	<10	<10
15.08.2022	I.E.	<1	1	1	8	2	6	3	30	9	3	21	2	3
29.08.2022	E.Coli	<10	<10	10	210	<10	<10	<10	<10	50	<10			
29.08.2022	I.E.	2	5	7	58	5	13	15	10	59	2			
12.09.2022	E.Coli	10	10	20	52	<10	<10	<10	20	30	<10			
12.09.2022	I.E.	7	3	5	13	4	5	42	13	18	17			

Andre forhold med betydning for badevannskvaliteten

Vibriobakterier

Ved sjøvannstemperatur på 20°C eller høyere over lengre perioder er det økt risiko for oppvekst av enkelte sykdomsfremkallende mikroorganismer i saltvann som f.eks. shewanella- og vibriobakterier. Sykdomsbildet kan variere fra lettere øregangsinfeksjon, rosen, gastroenteritt og sårinfeksjon til mer alvorlig sykdom som nekrotiserende fascitt (kjøttetende infeksjon) og sepsis. I Bærum ble det i sommerhalvåret 2021 rapportert om fire tilfeller av shewanella infeksjon og ett tilfelle av vibrio infeksjon. Kommunen publiserte 09. juli baderåd på Facebook knyttet til påvist vibriobakterie i Oslofjorden.

Det har liten hensikt å analysere for vibriobakterier i badevannet. ECDC lager hvert år satellitt-baserte prognoser på vibrio-oppvekst i Østersjø-Skagerak område basert på overflatetemperaturer og saltholdighet i vannet.

Ved Kalvøya var badetemperaturen over 20 °C fra slutten av juni til slutten av juli. Sesongens høyeste badevannstemperatur ble målt til 25°C på Kalvøya den 15 juli. Målt badevannstemperatur fra badevann.no for Kalvøya og Storøyodden er vist i vedlegg 5.

Alger

Cyanobakterier (blågrønnalger) finnes naturlig i vann, men ved gunstige forhold kan det bli synlig oppblomstring av bakteriene, som når vannet blir «varmt». Kraftig oppblomstring av alger kan i noen tilfeller gi forgiftninger og hudirritasjoner. Havforskningsinstituttet/NIVA/Sintef har en egen nettside <http://algeinfo.imr.no/> hvor det legges ut ukentlige oppdateringer i sommersesongen.

Gjess, strender og smittefare

Bestanden av gjess har økt kraftig de siste tiårene. Den økte bestanden gir utfordringer knyttet til tilgrising med gåsemøkk på badestrender og grøntarealer. Gåsemøkk oppleves først og fremst uhygienisk. Det er ikke påvist en klar sammenheng mellom avføring og smitte til mennesker, men gjess er bærere av bakterier som kan være smittsomme for mennesker. Det er derfor anbefalt å være forsiktig i omgang med avføring fra fuglene.

Bærum kommune ved Natur og Idrett har forvaltningsansvar for kommunens strandområder. Det vises til Handlingsplan for gjess i Bærum 2015-2020. Bærum kommune ved Natur og Idrett gjennomfører blant annet bestandsregulering (eggpunktering) og fysisk fjerning av gåsemøkk.

Ikter svømmekløe i ferskvann

Når ferskvannet har en temperatur over 20°C er det gode forhold for ikter/parasitter som forårsaker svømmekløe. Parasittene trenger inn i huden og kan gi et kløende utslett som er ubehagelig, men er ufarlig og kan minne om myggstikk.

Folkehelseinstituttet melder om jevnlig rapportering om svømmekløe etter bading i Bogstadvannet. Folkehelsekontoret fikk ikke melding om svømmekløe i 2022.

5. Klassifisering av badeplassene

Resultatene fra badevannsprøvene brukes til å beregne badevannskategori etter EUs badevannsdirektiv. Badevannets kvalitet bedømmes ut fra den målte vannkvaliteten over flere år. Beregningen gjøres ut fra minimum 16 prøver per strand fra de siste fire sesongene. EU-badevannsdirektivet klassifiseres badeplassene i kategoriene «utmerket», «god», «tilstrekkelig» og «dårlig». For «Utmerket» kategori er badevannskvaliteten stabilt bra gjennom hele badesesongen. For kategoriene «God» og «Tilstrekkelig» er badevannskvaliteten også som oftest bra, men det kan forekomme perioder med redusert kvalitet. Dette er stort sett knyttet til episoder med mye nedbør.

EU-krav til grenseverdier for klassifisering av badevannskvalitet er vist i tabellen under. E.Coli oppgitt som NMP per 100 ml og IE som cfu per 100 ml. Klassifiseringen er basert på 95 -percentilen. Dersom 95-percentilen overskride for God, brukes 90-percentilen for klassene «Tilstrekkelig» og «Dårlig».

Sjøvann				
Tilstandsklasse	Utmerket*	God*	Tilstrekkelig**	Dårlig**
E.Coli	250	500	500	>500
IE	100	200	185	>185
Ferskvann				
Tilstandsklasse	Utmerket*	God*	Tilstrekkelig**	Dårlig**
E.Coli	500	1000	900	>900
IE	200	400	330	>330

* Krav om 95 percentilen

** Krav om 90 percentilen

Grunnlag for beregnet kategori for 2023

Kravene til badevannskategori må være tilfredsstillt både for E.Coli og I.E. I tabellen under vises grunnlaget for beregning av kategori for 2022 og resultat både for E.Coli og I.E basert på badesesongene 2019-2022. Kalvøya Lille Badebukt ender med kategori Dårlig.

	Beregnet verdi E.Coli	Beregnet verdi I.E.	Kategori 2023
	(2019-2022)	(2019-2022)	
Båtstø	190	53	Utmerket
Høvikodden	85	56	Utmerket
Kadettangen	255	81	God
Elvepromenaden	176	71	Utmerket
Kalvøya, lille badebukt	595	181	Dårlig *
Kalvøya, store badebukt	313	100	God
Koksabukta	298	127	God
Rolfstangen	296	146	God
Smedtangen	142	90	Utmerket
Storøyodden (Blått-flagg)	210	60	Utmerket
Bogstadvann (ferskvann)	237	143	Utmerket
Burudvann (ferskvann)	337	68	Utmerket
Østernvann (ferskvann)	337	68	Utmerket

*) 90 percentilen

Blått-flagg

Blått Flagg er en internasjonal miljøsertifisering som gis til badestrender og småbåthavner som oppfyller spesifiserte krav til vannkvalitet, sikkerhet, service og miljøinformasjon.

Ett av kriteriene for «Blått flagg» er at badevannskvaliteten skal være i kategorien «Utmerket». Standarden for badevannskvaliteten 2022 for Storøyodden havner i denne kategorien. Storøyodden er Bærums eneste Blått flagg strand.

Bærum kommune arbeider for at Kadettangen skal tilfredsstillte kriteriene for Blått flagg, og på sikt bli Blått flagg sertifisert. Basert på prøvetakingen fra badesesongen 2019-2022, forblir Kadettangen i kategori «God». Det er dessverre ikke bra nok til å kunne søke om Blått flagg, men 2022 har vist en jevnere og mer positiv trend på sine badevannsprøver. Badevannskvaliteten på Kadettangen blir negativt påvirket av episoder med kraftig nedbør.

Historikk fra badevannsovervåkingen i Bærum

Bærum kommune har siden midten av 1970-årene gjennomført jevnlig målinger av badevannskvaliteten ved de største og mest brukte badestrendene i kommunen.

Grunnlaget for å beregne kategori ble justert fra og med beregnet kategori for 2014. Det tilsvarer badevannsovervåkingen fra 2009 og fram til i dag. Historikken viser at det er bra badevannskvalitet i Bærum.

Strendene har jevnt over «Utmerket» standard, bortsett fra Smedtangen, Kadettangen, Kalvøya lille badebukt og Koksabukta som har vekslende «God» eller «Tilfredsstillende» kategori. Kalvøya Lille Badebukt ender for 2022 på «Dårlig».

Oversikt over beregnet kategori for 2014 og framover er vist i vedlegg 4.

6. Referanser

[EU-badevannsdirektiv \(dansk\)](#),

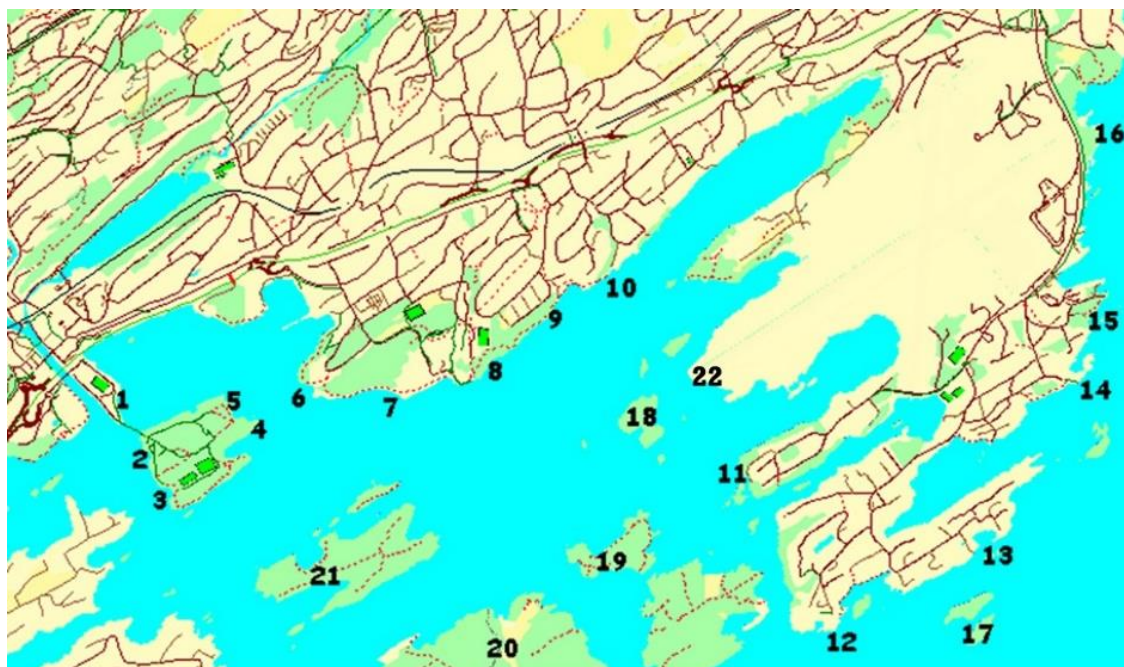
www.fee.no (blått flagg krav)

<https://www.fhi.no/ml/badevann/badevann2/>

NIVA rapporten 7031/2016 – [Effekt av endret værmønster på hygienisk badevannskvalitet](#)

7. Vedlegg

Vedlegg 1 – Kart over badeplassene i Bærum kommune



23

NR.:	Badeplass	Prøvetakingsfrekvens
1	Kadettangen	Hver 2. uke
2	Kalvøya (lille badebukta)	Hver 2. uke
3	Kalvøya (store badebukta)	Hver 2. uke
6	Høvikodden	Hver 2. uke
9	Båtstøjordet,	Hver 2. uke
15	Rolfstangen	Hver 2. uke
16	Smedtangen	Hver 2. uke
15	Rolfstangen	Hver 2. uke
16	Smedtangen	Hver 2. uke
22	Storøyodden, Fornebu	Hver 2. uke
23	Koksa, Fornebu	Hver 2. uke
5	<i>Kalvøya (ferieklubben)</i>	<i>Måles ikke</i>
7	<i>Lindstranda</i>	<i>Måles ikke</i>
8	<i>Høvikstranda "Bestemorstranda"</i>	<i>Måles ikke</i>
10	<i>Sarbuvollen</i>	<i>Måles ikke</i>
11	<i>Bruksveien</i>	<i>Måles ikke</i>
12	<i>Fürst brygge, Snarøya</i>	<i>Måles ikke</i>

13	<i>Lortbukta</i>	<i>Måles ikke</i>
14	<i>Pelvikodden</i>	<i>Måles ikke</i>
17	<i>Ytre Vassholmen</i>	<i>Måles ikke</i>
18	<i>Torvøya</i>	<i>Måles ikke</i>
19	<i>Kjeholmen</i>	<i>Måles ikke</i>
20	<i>Oustøya</i>	<i>Måles ikke</i>
21	<i>Borøya</i>	<i>Måles ikke</i>
	Bogstadvann, (ferskvann)	Hver 4. uke
	Burudvann (ferskvann)	Hver 4. uke
	Østervann (ferskvann)	Hver 4. uke

Vedlegg 2 – Prøvetakingsplan 2022:

Prøvepunkt	Mai				Juni					Juli				August				September			
	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
Båtstøjordet		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S	
Høvikodden		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S	
Kadettangen		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S	
Elvepromenaden (v/badestige)		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S	
Kalvøya, Lille badebukt		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S	
Kalvøya, Store badebukt		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S	
Koksabukta		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S	
Rolfstangen		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S	
Smedtangen		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S	
Storøyodden		S		S		S		S		S		S		S		S		S		S	
Bogstadvann				F				F				F				F					
Burudvann				F				F				F				F					
Østervann				F				F				F				F					

Vedlegg 3 – Historiske badevannresultater

Kategori	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Basert på prøver fra	2018-2021	2017-2020	2016-2019	2015-2018	2014-2017	2013-2016	2012-2015	2011-2014	2010-2013
Båtstøjordet	U	U	U	U	U	U	U	U	U
Høvikodden	U	U	U	U	U	U	U	U	U
Kadettangen	G	G	G*	G*	G*	Stengt	Stengt	T	G
Kalvøya, store badebukt	U	U	U	U	U	U	U	U	U
Kalvøya, lille badebukt	D	D	T	G	U	G	G	G	G
Koksabukta	G	G	G	G	G*	G*	U*		
Rolfstangen	G	G	U	U	U	U	U	U	U
Smedtangen (Telenorstranden)	G	U	U	G	U	U*	U*		
Storøyodden	U	U	U	U	U	U	U	U	U
Burudvann	U	U	U	U	U	U	U	U	U
Østervann	U	U	U	U	U	U	U	U	U
Bogstadvannet	U	G	U	U	U	G	U	U	U

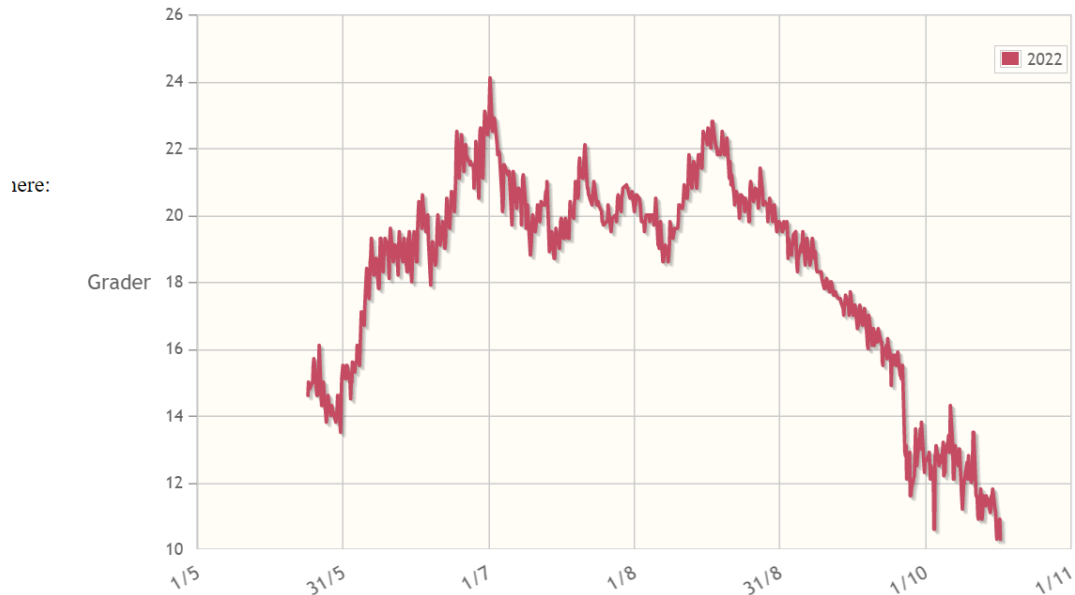
*) Kategori beregnet på grunnlag av færre enn fire badevannsesonger

U	= Utmerket
G	= God
T	= Tilfredsstillende
D	= Dårlig

Vedlegg 4 – Badevannstemperaturer, Kalvøya og Storøyodden

Badevannstemperaturer er hentet fra nettstedet www.badevann.no.

Badetemperaturen de siste sommere - Kalvøya



Målt 40 cm under overflaten

Pek på grafen for å se nøyaktig tidspunkt for den enkelte måling.

Badetemperaturen de siste sommere - Storøyodden



Målt 40 cm under overflaten

Pek på grafen for å se nøyaktig tidspunkt for den enkelte måling.