

B-undersøkelse

Lokalitet FOLLESØY (35597)

Lokalitetstilstand 2

Rapport ID 22649

Generell informasjon

Innsendt	2026-07-27T19:20:12Z
Oppdretter	LERØY AURORA SJØ AS - 930155179
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS - 921680961
Dato prøvetaking	2026-07-02
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Follesøy får i B-undersøkelsen tilstand 2. Denne undersøkelsen ble utført ved maks belastning. Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på et godt bunnmiljø i anleggssonen. 9 av 18 stasjoner fikk meget god tilstand (tilstand 1), fire stasjoner fikk god tilstand (tilstand 2) og fem stasjoner fikk meget dårlig tilstand (tilstand 4). Syv stasjoner ble registrert som hardbunn, hvorav fem som steinbunn og to som fjellbunn. Seks av hardbunnstasjonene kunne vurderes sensorisk. Sedimentet på de øvrige stasjonene besto i hovedsak av sand og skjellsand, iblanda noe grus. De kjemiske verdiene var svært lave på fem stasjoner (tilstand 4), på hhv. stasjon 5, 15, 16, 17 og 18, med pH fra 6,33 til 6,76 og Eh på -100 til -81 mV. Gruppe II-indeks var på 2,75 og fikk tilstand 3. Det ble registrert brun/svart sediment på åtte stasjoner, noe eller sterk lukt på ni stasjoner, mykt eller løst sediment på seks stasjoner og grabbvolum mellom ¼ til ¾ full på seks stasjoner. Det ble ikke registrert gassproduksjon eller slam. Indeks for gruppe III-parameterne var på 1,37 og fikk tilstand 1. Det ble registrert børstemark på 14 stasjoner, fra 2 til 60 individer per grabbhugg. Inneværende produksjon er den andre med ny anleggsplassering. Forrige undersøkelse ble gjort under maksimal produksjonsbelastning og fikk samlet tilstand 1 (samlet indeks på 0,17). Nåværende produksjon (3581 tonn) har hatt høyere biomasse enn forrige produksjon (2300 tonn), samt er det føret 1000 tonn mer. Det anbefales å spre belastningen i hele anleggsområdet og gi tilstrekkelig tid for restitusjon i det sørøstlige hjørnet av anlegget. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 2 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse før utsett.
Materiale og metode	Personell: Prøvetaker: Knut Bjørnebye Forfatter: Ingeborg Mathisen Sætra Kvalitetskontroll: Øvin Melby Holm Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Feltarbeid og rapportering er akkreditert av Norsk akkreditering med registreringsnummer TEST 252. Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m² (Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), teinehaler Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0425, Grabb U-0098, Sil U-0098 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Programvare: OLEX Ver.17.5 fra 22/1-2026 Excel «B-skjema», internutviklet feltskjema
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Follesøy ligger nord for Uløya, mot Vorterøysundet i Skjervøy kommune, Troms fylke, og har en MTB på 5400 tonn. Havbunnen under anleggsramma har varierende bunntopografi og midtre del av anlegget ligger over ei grunne på 50 meters dyp. I sørøstlig del skråner bunnen ned til 82 meter. Nord for anlegget skråner havbunnen mot Vorterøysundet sine dypere områder. Lokaliteten har ei ramme med 12 bur, der ti har vært i bruk under produksjonen. Dette er andre produksjon med ny anleggsplassering. Ved undersøkelsestidspunktet var biomassen ved anlegget 3581 tonn og 4726 tonn var utført (pers. med. Odd-Eilert Ingilæ).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de ti merdene som har vært i bruk, til sammen 18 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Multiconsult Måleperiode: August til november 2021 Måledyp: Spredningsdyp 49 m (2022a) og 48m (2022b) Hovedstrømretning: Vest-sørvest Gjennomsnittlig strømstyrke: 6 cm/sek, kategoriseres som sterk. Det er gjennomført to strømmålinger på lokaliteten. I nordvest (2022a) og sørøst av ramma (2022b). Multiconsult (2022a). Strømmåling Vorterøya og Follesøy, Skjervøy kommune. Dokumentkode: 10225632-01-RIMT-RAP-001. Multiconsult (2022b). Strømmåling Vorterøya og Follesøy, Skjervøy kommune. Dokumentkode: 10225632-01-RIMT-RAP-002.

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 1 til 10

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	H	B	B	H	B	B	H	H	
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
II	pH	Målt verdi	7,20	7,11		7,45	6,58		7,88	7,82			
	Eh (mV)	Målt verdi	-295	-229		-150	-298		-12	47			
		+ ref. verdi	-78	-12		67	-81		205	264			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	2,00	2,00		1,00	5,00		0,00	0,00			-
	Tilstand prøve		2	2	-	1	4	-	1	1	-	0	
	Tilstand Gruppe II		-										
			Buffertemp:		9,50	Sjøvannstemp:		11,00	Sedimenttemp:		9,50		
			pH sjø:		7,99	Eh sjø:		180,00	Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
	Farge	Lys/grå = 0		0	0	0			0	0	0		
		Brun/svart = 2	2				2	2					
	Lukt	Ingen = 0			0	0			0	0	0		
		Noe = 2	2	2				2					
		Sterk = 4					4						
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0			0	0	0		
		Myk = 2					2	2					
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0		0			0	0	0	0		
		1/4 - 3/4 = 1		1		1	1						
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
		SUM		4	3	0	1	9	6	0	0	0	0

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		0,88	0,66	0,00	0,22	1,98	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		1,44	1,33	0,00	0,61	3,49	1,32	0,00	0,00	0,00	0,00	-
	Tilstand prøve		2	2	1	1	4	2	1	1	1	1	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1												
			1										
			2										
			3										
			4										
			LOKALITETSTILSTAND										-

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 11 til 18

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18			
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			H	H	H	B	B	B	B	B			
I	Dyr	Ja = 0 Nei = 1	0	1	1	0	0	0	0	0			
II	pH	Målt verdi				6,90	6,74	6,33	6,73	6,76			
	Eh (mV)	Målt verdi				-270	-307	-321	-308	-317			
		+ ref. verdi				-53	-90	-104	-91	-100			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)				3,00	5,00	5,00	5,00	5,00			2,75
Tilstand prøve			-	-	-	3	4	4	4	4	-	-	
Tilstand Gruppe II			3,00										
Buffertemp:			9,50		Sjøvannstemp:		11,00		Sedimenttemp:		9,50		
pH sjø:			7,99		Eh sjø:		180,00		Referanseelektrode:		217,00		
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0								
		Brun/svart = 2				2	2	2	2	2			
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0								
		Noe = 2				2				2			
		Sterk = 4					4	4	4				
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0							
		Myk = 2											
		Løs = 4					4	4	4	4			
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0	0	0					0		
		1/4 - 3/4 = 1					1	1	1				
		> 3/4 = 2											
	Tykkelse på slamlag	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		2 cm - 8 cm = 1											
		> 8 cm = 2											
	SUM			0	0	0	4	11	11	11	8	-	-

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18			
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,00	0,88	2,42	2,42	2,42	1,76			0,83
	Tilstand prøve		1	1	1	1	3	3	3	2	-	-	
	Tilstand gruppe III		1										
	Middelverdi gruppe II og III		0,00	0,00	0,00	1,94	3,71	3,71	3,71	3,38	-	-	1,37
	Tilstand prøve		1	1	1	2	4	4	4	4	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												
	1,1 - < 2,1												
	2,1 - < 3,1												
	>= 3,1		4			LOKALITETSTILSTAND							2

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		69° 54. 639'N 20° 35. 932'E	69° 54. 638'N 20° 35. 876'E	69° 54. 674'N 20° 35. 751'E	69° 54. 674'N 20° 35. 751'E	69° 54. 709'N 20° 35. 692'E	69° 54. 711'N 20° 35. 627'E	69° 54. 744'N 20° 35. 576'E	69° 54. 746'N 20° 35. 507'E	69° 54. 770'N 20° 35. 518'E	69° 54. 816'N 20° 35. 702'E
Dyp (m)		56	57	61	63	61	62	59	57	51	51
Antall forsøk med prøvetaker		1	2	2	1	1	2	2	2	2	2
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	70 %	70 %		70 %	20 %		30 %	20 %		
	Grus	10 %	10 %		10 %	10 %		10 %	10 %		
	Skjellsand	20 %	20 %		20 %	70 %		60 %	70 %		
Steinbunn				X			X				
Fjellbunn										X	X
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		40	50		60	30	10	20	20	2	
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 18

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12	13	14	15	16	17	18		
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		69° 54. 792'N 20° 35. 703'E	69° 54. 784'N 20° 35. 754'E	69° 54. 779'N 20° 35. 824'E	69° 54. 747'N 20° 35. 945'E	69° 54. 720'N 20° 35. 942'E	69° 54. 714'N 20° 35. 992'E	69° 54. 711'N 20° 36. 066'E	69° 54. 688'N 20° 36. 059'E		
Dyp (m)		50	52	53	60	64	64	66	64		
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	1	2	1	2	1		
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand				70 %	20 %	70 %	70 %	64 %		
	Grus				10 %	10 %	10 %	10 %	9 %		
	Skjellsand				20 %	70 %	20 %	20 %	27 %		
Steinbunn		X	X	X							
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		3			5	5	10	7	4		
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	

Vedlegg 1 – Bilder fra prøvestasjoner

Bilder nedenfor viser sediment (A) og ferdig silt prøve (B) ved stasjonene.



Hardbunn





Hardbunn



Hardbunn



Hardbunn



Hardbunn

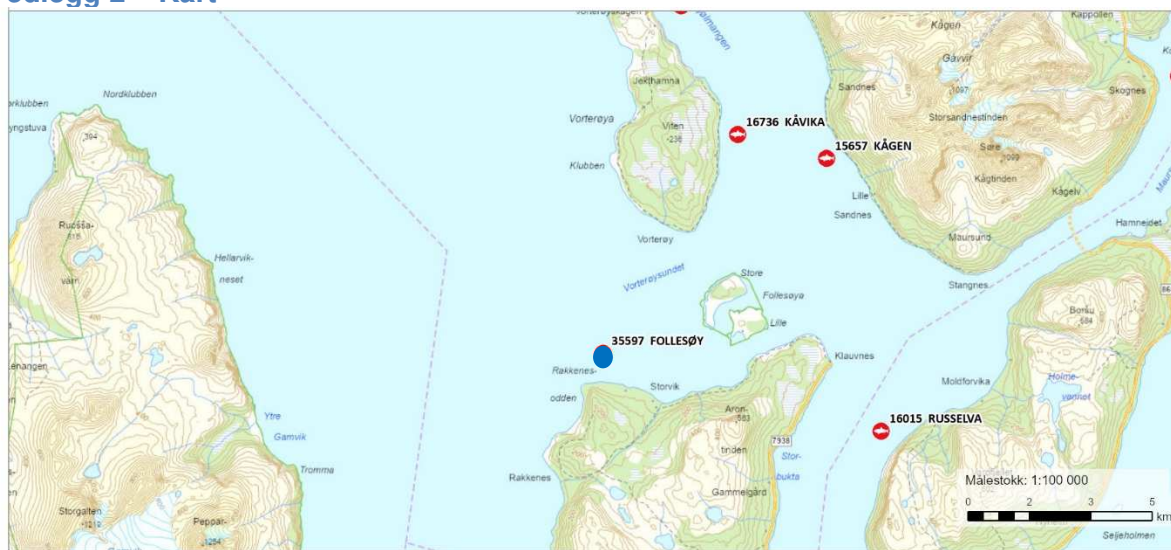


Hardbunn





Vedlegg 2 – Kart



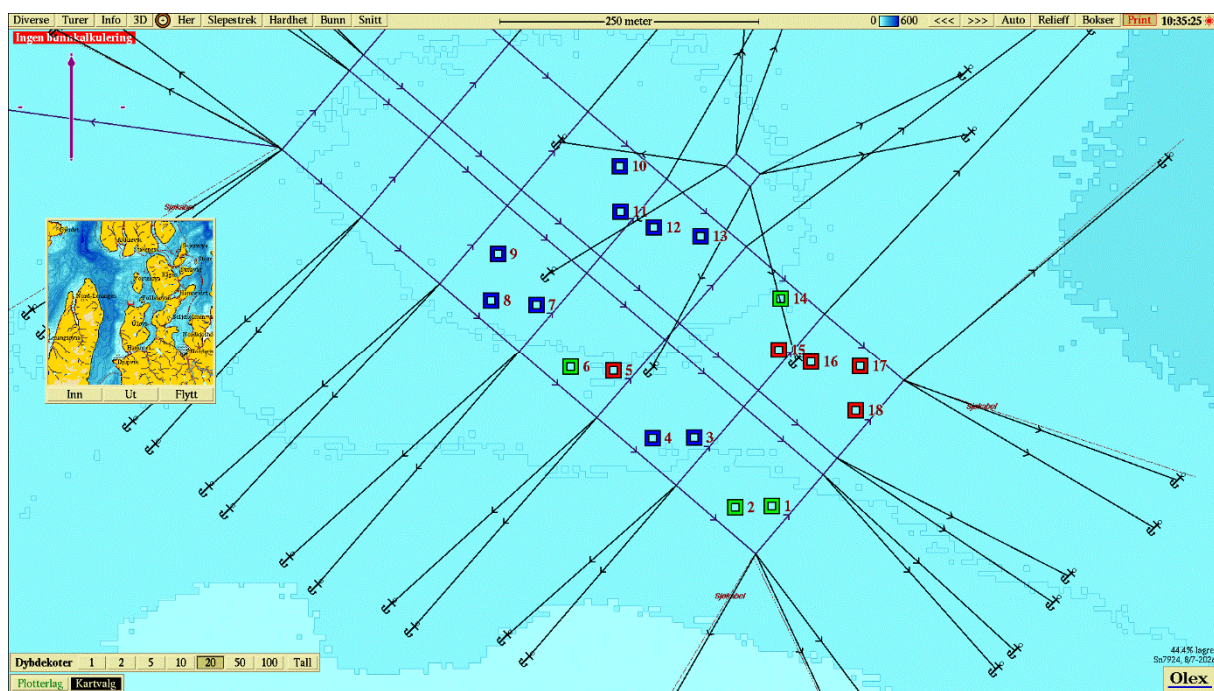
Akvakulturregisteret

Lokaliteter

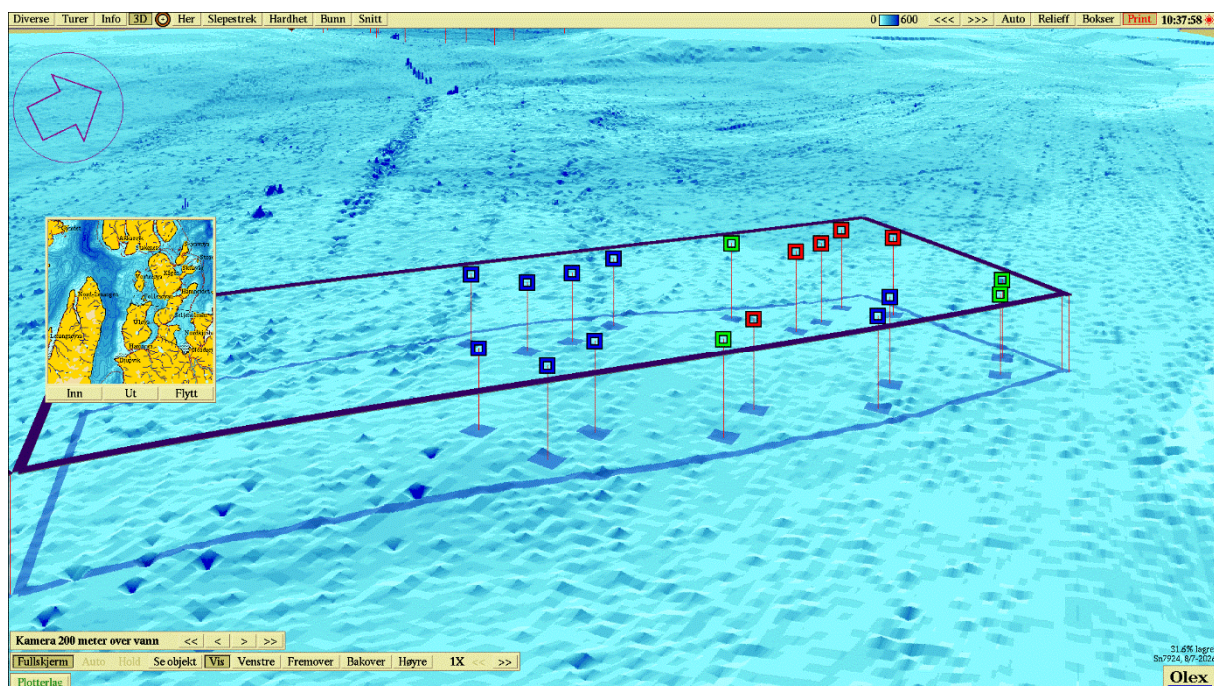
Matfisk laks, ørret, regnbueørret

Dato: 08.07.2026

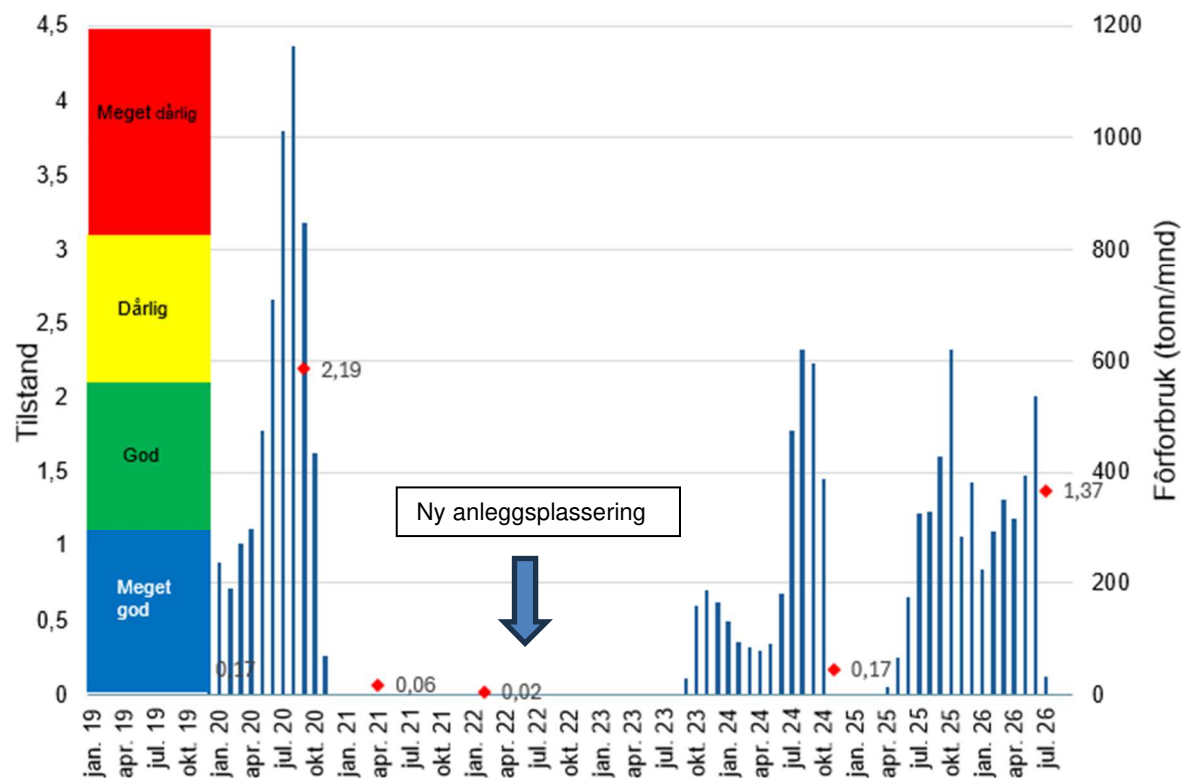
Figur 1. Sjøkart (nordlig orientering) med avmerking av lokaliteten (blå sirkel) sentralt i kartet. Kartdatum WGS84.



Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå; Tilstand 1, grønn; Tilstand 2, gul; Tilstand 3, rød; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



Figur 3. 3D-visning av anlegget (nordøstlig orientering) og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartdatum WGS84.



Figur 4. Förbruk (grå stolper) og utvikling av tilstand i anleggsområdet (svarte punkt) ved lokaliteten de siste årene.