B-undersøkelse

Lokalitet SANDØYA (35417)

Lokalitetstilstand 1

Rapport ID 21453

Generell informasjon

Innsendt	2026-02-10T09:33:10Z
Oppdretter	NORDNORSK STAMFISK AS - 995262894
Kompetent organ	DNV AQUACULTURE AND OCEAN HEALTH AS AVD BODØ - 834408392
Dato prøvetaking	2026-01-22
Årsak	Maksimal belastning
Type anlegg	Ringer
Sammendrag / Konklusjon	Helhetsvurdering: Lokalitet Sandøya får i B-undersøkelsen tilstand 1. Resultatene fra B-undersøkelsen tyder på gode forhold under anleggsrammen, hvor samtlige stasjoner fikk tilstand 1. Det ble funnet få tegn til organisk belastning, hvor eneste utslagsgivende faktor var grabbvolum over ¼ ved fire stasjoner. De kjemiske målingene viste pH fra 7,58 til 7,74 og redokspotensiale mellom -50 og 245 mV. Samlet indeks for gruppe II- og III-parametere er 0,24 og tilsvarer lokalitetstilstand 1. Sedimentet bestod hovedsakelig av skjellsand og sand, med innslag av noe grus. Det ble registrert mellom 20 og 60 børstemarker ved samtlige stasjoner. Forrige undersøkelse ble gjennomført av Åkerblå AS i 2025 og lokaliteten fikk da tilstand 1, med en samlet indeks på 0,04. I inneværende undersøkelse var den samlede indeksen noe høyere, men fortsatt godt innenfor grenseverdien til tilstand 1. Resultatene fra inneværende samt tidligere undersøkelser tyder på at lokaliteten tåler produksjonsbelastningen godt. Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 skal det ved lokalitetstilstand 1 ved maksimal produksjonsbelastning gjennomføres ny B-undersøkelse ved neste maksimale produksjonsbelastning.
Materiale og metode	Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg» Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m2(Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark) Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler U-0745, Grabb U-0687, Sil U-0068 Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110219758 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Eirin Eknes Forfatter: Eirin Eknes Internkontroll rapport: Synne Myhre Finden Programvare: OLEX Ver.17.1 fra 13/2-2025 Excel «11 MAL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning
Områdebeskrivelse	Lokaliteten Sandøya ligger utenfor Sandøya sørvest i Leinesfjorden i Steigen kommune, Nordland fylke og har en MTB på 780 tonn. Anlegget ligger over en svak skrående bunn, uten terskler mot tilstøtende dypere områder. Dybden under anlegget varierer mellom 28 og 44 meter. Lokaliteten består av en ramme med 6 bur, hvorav 5 av burene har vært benyttet under produksjonen (pers. med Kent Inge Eliassen).
Stasjonsopplysninger	Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 5 merdene som har vært i bruk, til sammen 8 stasjoner. Alle prøver ble tatt helt inntil merdene og er fordelt jevnt slik at de best mulig dekker bunnområdet rett under anlegget. Posisjonen til prøvestasjonene ble fastsatt med Olex tilknyttet en GPS.
Resultat før strømmålinger	Forfatter/firma: Åkerblå AS Måleperiode: 23.03.2023 til 29.04.2023 Måledyp: 36 meter Hovedretning: Sørvest Gjennomsnittlig strømstyrke: 5,2 cm/s Strømmålingene på spredningsdyp ble utført av Åkerblå AS i 2023. Hovedstrømsretning på spredningsdyp (36m) var mot sørvest med en betydelig returstrøm mot nordøst. Gjennomsnittlig strømstyrke ble målt til 5,2 cm/s og tilsvarer tilstand sterk strøm (Åkerblå AS, 2015).

Prøveskjema B.1: prøvepunkt 1 til 8

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8			
Bunntype: B (bløt) eller H (hard)			B	B	B	B	B	B	B	B			
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	0	0	0	0	0			
II	pH	Målt verdi	7,58	7,70	7,67	7,62	7,66	7,74	7,66	7,65			
	Eh (mV)	Målt verdi	-190	-140	28	26	13	2	-250	45			
		+ ref. verdi	10	60	228	226	213	202	-50	245			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00			0,38
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	-	-	
	Tilstand Gruppe II		1,00										
			Buffertemp:		3,30		Sjøvannstemp:		5,30		Sedimenttemp:	4,00	
			pH sjø:		8,00		Eh sjø:		54,00		Referanseelektrode:	200,00	
III	Gassbobler	Ja = 4											
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	Farge	Lys/grå = 0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		Brun/svart = 2											
	Lukt	Ingen = 0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		Noe = 2											
		Sterk = 4											
	Konsistens	Fast = 0	0	0	0	0	0	0	0	0			
		Myk = 2											
		Løs = 4											
	Grabbvolum	< 1/4 = 0	0	0		0		0					
		1/4 - 3/4 = 1			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	1	0	1	0	1	1	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer									Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8		
	Korrigert sum (x 0,22)		0,00	0,00	0,22	0,00	0,22	0,00	0,22	0,22		0,11
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	-	-
	Tilstand gruppe III		1									
	Middelverdi gruppe II og III		0,50	0,50	0,11	0,00	0,11	0,00	0,61	0,11	-	-	0,24
	Tilstand prøve		1	1	1	1	1	1	1	1	-	-

pH/Eh	Korrigert sum	Tilstand		
Indeks	Middelverdi			
< 1,1		1		
1,1 - < 2,1		2		
2,1 - < 3,1		3		
>= 3,1		4	LOKALITETSTILSTAND	1

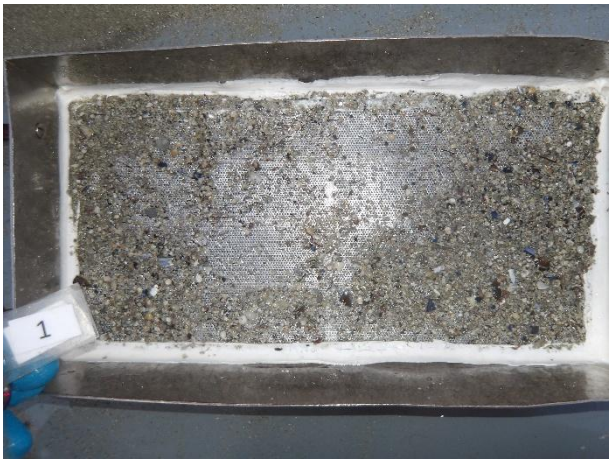
Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 8

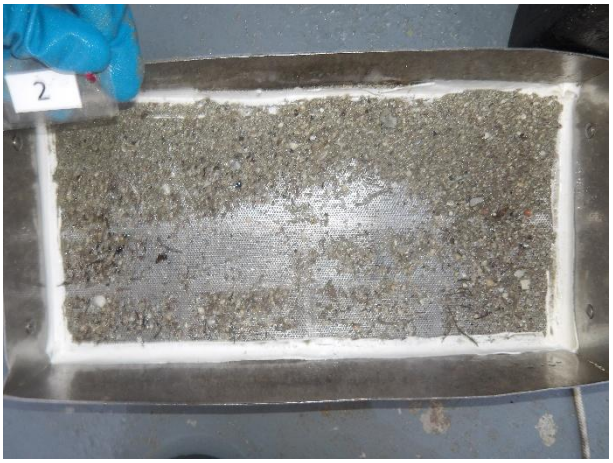
Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**		
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		67° 44. 299'N 14° 45. 275'E	67° 44. 324'N 14° 45. 290'E	67° 44. 315'N 14° 45. 180'E	67° 44. 283'N 14° 45. 106'E	67° 44. 288'N 14° 45. 219'E	67° 44. 266'N 14° 45. 199'E	67° 44. 266'N 14° 45. 288'E	67° 44. 283'N 14° 45. 266'E		
Dyp (m)		36	42	42	35	31	28	29	32		
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	1	1		
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt										
	Sand	20 %	20 %	20 %	15 %	15 %	10 %	20 %	20 %		
	Grus				5 %	5 %	10 %				
	Skjellsand	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %	80 %		
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		11	18	60	28	20	30	40	24		
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

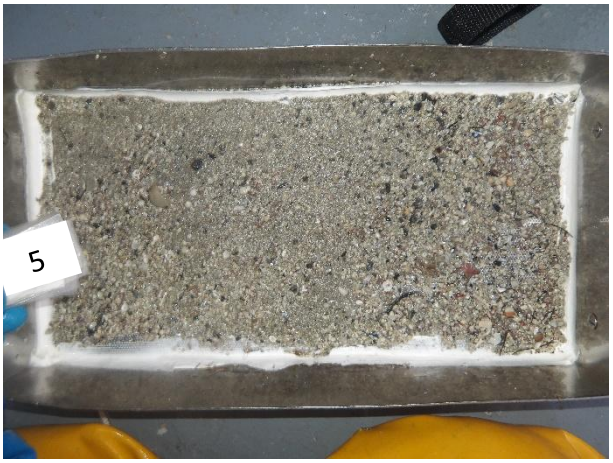
Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner

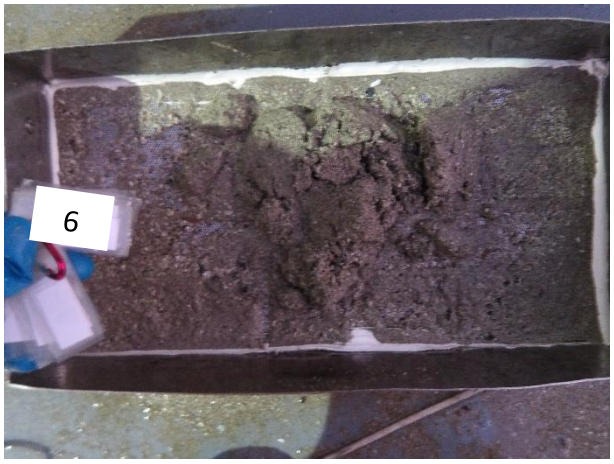
Bilder nedenfor viser sediment (venstre) og ferdig vasket prøve (høyre) ved stasjonene.

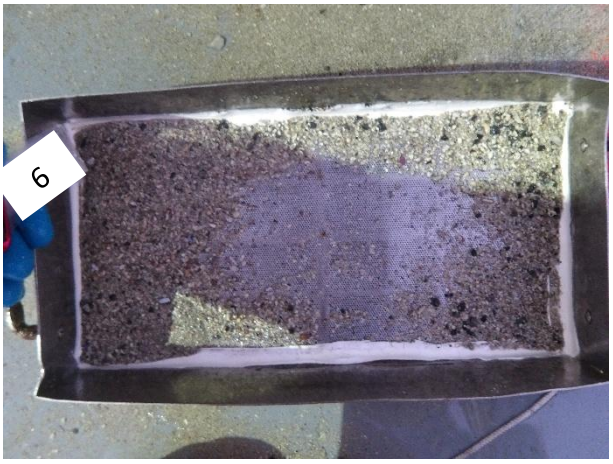


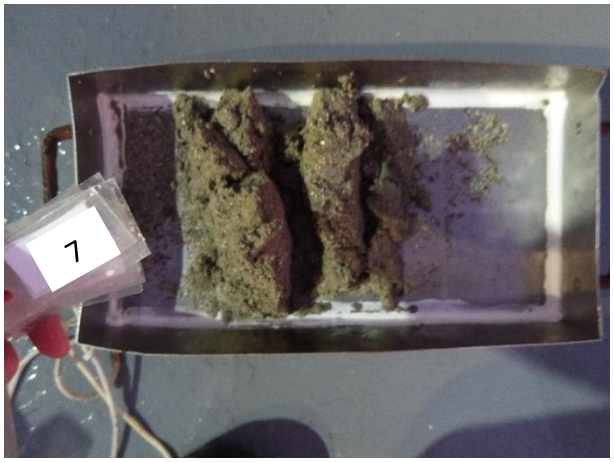


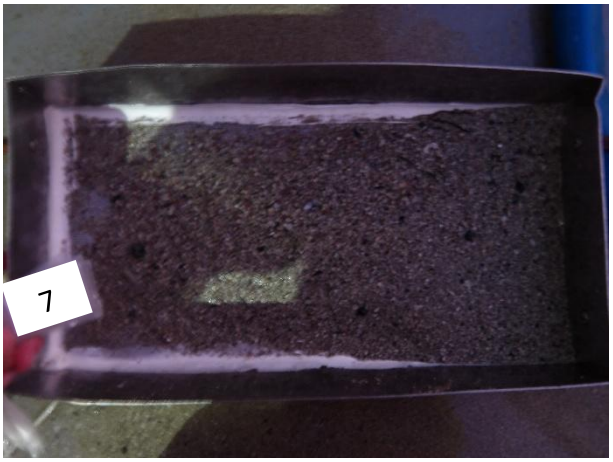
ÅKERBLÅ
A DNV COMPANY



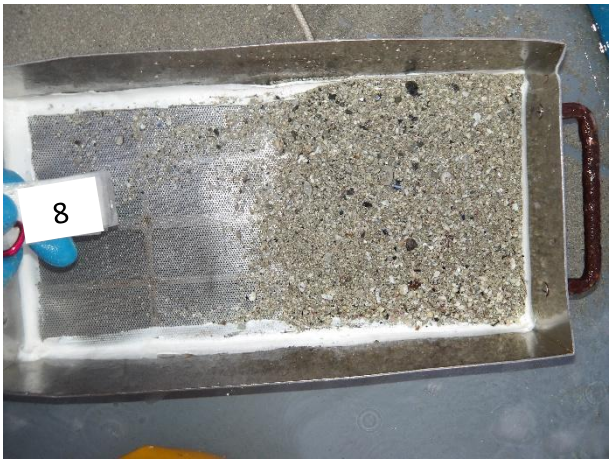


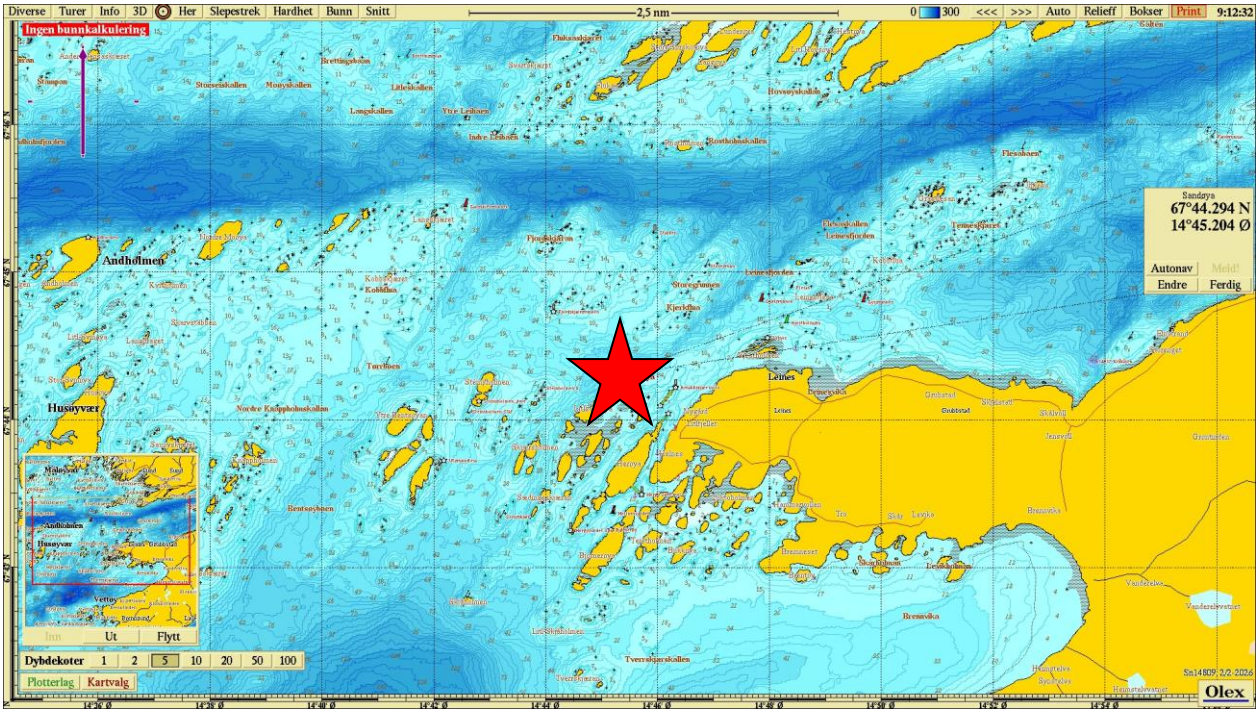



7

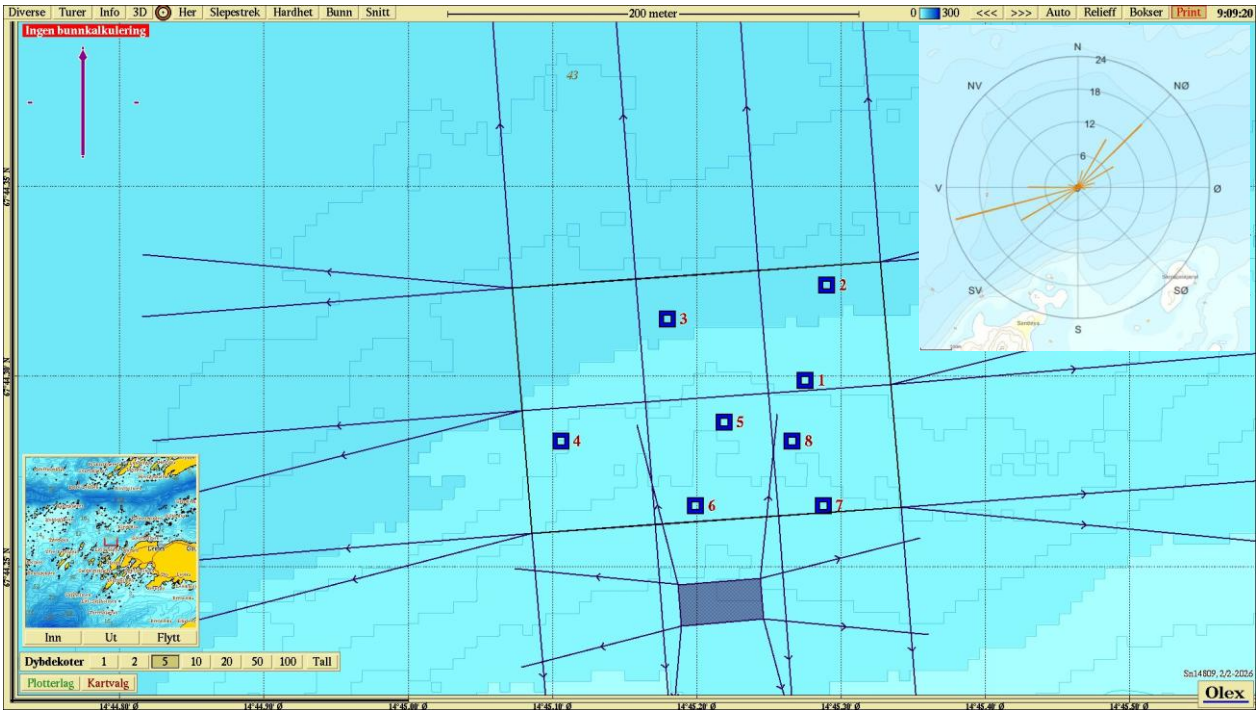

7

8

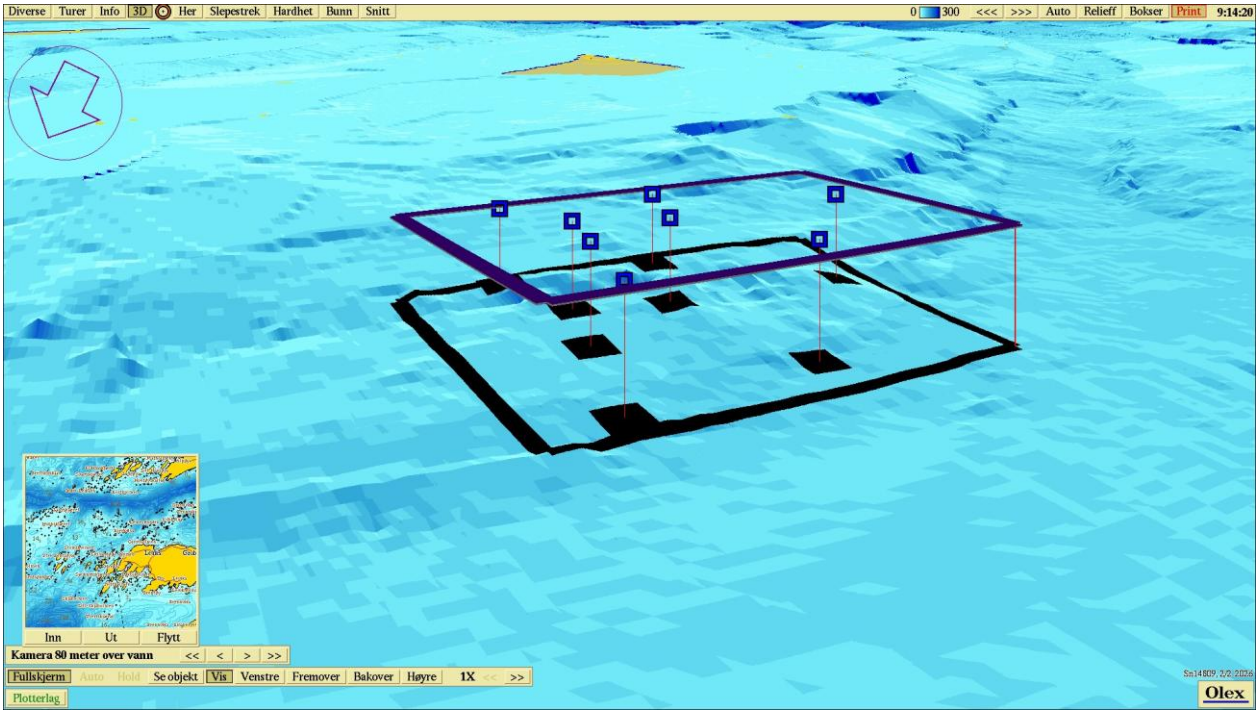

8



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



Figur 2. Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Innfelt figur viser relativ vannfluks på spredningsdyp. Kartdatum WGS84.



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