

# **B-undersøkelse for lokalitet VEIDNES (32637)**

**Lokalitetstilstand 3**

Rapport ID 15488

# Generell informasjon

Innsendt	2025-07-09T11:01:13Z
Oppdretter	SALMAR OPPDRETT AS - 928957489
Kompetent organ	ÅKERBLÅ AS - 916763816
Dato prøvetaking	2025-06-04
Årsak	Før utsett
Type anlegg	Ringer
Sammenheng / Konklusjon	<p>Helhetsvurdering: Lokalitet Veidnes får i B-undersøkelsen tilstand 3.</p> <p>Av totalt 18 stasjoner ble tre stasjoner klassifisert som hardbunn/steinbunn, samt en stasjon uten kjemisk måleresultat, grunnet for lite sedimenter.</p> <p>Samtlige stasjoner med kjemisk resultat (gruppe II) viste pH/Eh mellom 5,74/-211 mV og 7,76/280 mV og fikk en samlet tilstand på 3 (indeksverdi 3,06).</p> <p>De sensoriske parametrene (gruppe III) viste flere tegn til organisk belastning og overbelastning i noen av sedimentprøvene, som inkluderer gassbobler (n=10 stasjoner), brun/sort farge (n=12), noe til sterk lukt (n=12 stasjoner), myk til løs konsistens (n=12 stasjoner), grabbvolum &gt; ¼ (n=10) og slamlag mellom 2 og 8 cm (n=10 stasjoner). Bunngravende organismer (børstemark) og fôr/fekalier ble funnet på henholdsvis seks og to stasjoner. Totalt sett ga dette en tilstand for de sensoriske parametrene på 3 (indeksverdi 2,36).</p> <p>Samlet sett for de kjemiske og sensoriske analyse parametrene klassifiseres ti stasjoner med tilstand 4 («meget dårlig») og en stasjon med tilstand 2 («god»). De syv øvrige stasjonene fikk tilstand 1 («meget god»). Stasjoner med tilstand 4 er lokalisert hovedsakelig langsmed den sørlige og østlige delen av anlegget, noe som trolig skyldes den dominerende strømretningen, samt bunntopografien.</p> <p>Ved forrige undersøkelse gjennomført ved maksimal produksjon (Åkerblå AS, 2025) fikk lokaliteten tilstand 2. Resultatene fra nåværende undersøkelse («før utsett») viser en dårligere tilstand, noe som kan skyldes store lokale topografiske variasjoner på havbunnen der sedimentene akkumuleres punktvis. I disse gropene kan den organiske belastningen være høyere.</p> <p>Ved videre produksjon bør det vurderes å fordele produksjonen over en større del av anleggssonen, samt forlenge brakkleggingsperiode før nytt utsett.</p> <p>Neste B-undersøkelse: I henhold til NS9410:2016 ved lokalitetstilstand 3 før utsett, skal neste B-undersøkelse gjennomføres ved halv maksimal belastning, og ved maksimal belastning.</p>
Materiale og metode	<p>Metode/standarder: NS9410 (2016): «Miljøovervåking av bunnpåvirkning fra marine akvakulturanlegg»</p> <p>Prøvetakingsutstyr: Tau, hvite kasser, «Van Veen» grabb 0,025 m<sup>2</sup> (Størksen), sil med runde hull 1 mm (KC Denmark), Nokkvinsj Måleinstrument for pH/Eh: YSI Professional Plus/YSI 1003 pH/ORP Probe kit (#605103) ID for kritisk utstyr: pH/Eh-måler P2, Grabb U-0581, Sil CS3, Kamera OLEX/GPS Ass. feltutstyr for dokumentasjon og analyser</p> <p>Personell og rapportnummer: Rapportnummer: 110216498 - 3000 - 01 - 001 Prøvetaker: Ovin Melby Holm Forfatter: Øystein Aasén Skari Internkontroll rapport: Synne Myhre Sunde</p> <p>Programvare: OLEX Ver.15.7 fra 21/6-2023 Excel «11 MÅL B-undersøkelse B.5.4.9 v7.00», internutviklet feltskjema Direkteinnlegging i Fiskeridirektoratets rapporteringsløsning</p>
Områdebeskrivelse	<p>Lokaliteten Veidnes ligger nord for Veidnesodden i Nordfjorden i Båtsfjord kommune, Troms og Finnmark. Anlegget ligger over relativt flat bunn med dybder fra 91 til 117 meter, og i sør skråner bunnen oppover mot land.</p> <p>Lokaliteten har en ramme med 10 bur fordelt på to rekker, hvorav 7 bur var i bruk under sist produksjon. ved Lokaliteten har en MTB på 5900 og har vært brakklagt siden mars 2025 og frem til nåværende undersøkelse. Total førmengde under produksjonen var omtrent 7000 tonn (pers. med. Leif-Verner Richardsen).</p>
Stasjonsopplysninger	<p>Prøvepunktene ble tatt ved hver av de 7 merdene som har vært i bruk, til sammen 18 stasjoner (figur 3.1 og 3.2). Siden dette er en undersøkelse før utsett er stasjonsplasseringen identisk som sist undersøkelse gjennomført ved maksimal produksjon. Alle prøver ble tatt helt inn til 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.</p>
Resultat før strømmålinger	<p>Forfatter/firma: Frode Bjørklund/Åkerblå AS Måleperiode: 10.2018-04.2019 Måledyp (m): 60 Gjennomsnittlig strømstyrke: 2,4 cm/s Hovedretning: Sør-øst (129 grader)</p>

# 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	B	H	H	B	B	B	H	B		
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	0	0	0	1	0	0	1	0	1	0		
II	pH	Målt verdi	6,69	7,48	5,74			6,29		6,71		7,76		
	Eh (mV)	Målt verdi	-310	-74	-411			-402		-312		80		
		+ ref. verdi	-110	-126	-211			-202		-112		280		
pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00	2,00	5,00			5,00		5,00		0,00	-		
Tilstand prøve			4	2	4	0	0	4	-	4	0	1		
Tilstand Gruppe II			-											
Buffertemp:			11,00			Sjøvannstemp:			6,80		Sedimenttemp:			6,00
pH sjø:			8,10			Eh sjø:			327,00		Referanseelektrode:			200,00
III	Gassbobler	Ja = 4	4		4			4		4				
		Nei = 0		0					0			0		
	Farge	Lys/grå = 0							0				0	
		Brun/svart = 2	2	2	2			2		2				
	Lukt	Ingen = 0							0				0	
		Noe = 2		2										
		Sterk = 4	4		4			4		4				
	Konsistens	Fast = 0							0				0	
		Myk = 2		2										
		Løs = 4	4		4			4		4				
	Grabbvolum	< 1/4 = 0							0					
		1/4 - 3/4 = 1		1				1				1		
		> 3/4 = 2	2		2					2				
	Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0		0					0				0	
		2 cm - 8 cm = 1						1		1				
> 8 cm = 2		2		2										
SUM			18	7	18	0	0	16	0	17	0	1		

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Korrigert sum (x 0,22)		3,96	1,54	3,96	0,00	0,00	3,52	0,00	3,74	0,00	0,22	-
	Tilstand prøve		4	2	4	1	1	4	1	4	1	1	
	Tilstand gruppe III		-										
	Middelverdi gruppe II og III		4,48	1,77	4,48	0,00	0,00	4,26	0,00	4,37	0,00	0,11	-
	Tilstand prøve		4	2	4	1	1	4	1	4	1	1	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												1
	1,1 - < 2,1												2
	2,1 - < 3,1												3
	>= 3,1												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)			B	B	B	B	B	B	B	B			
I	Dyr	Ja = 0, Nei = 1	1	0	1	1	0	0	1	0			
II	pH	Målt verdi	6,60	7,28	6,70	6,62	7,57	6,42	6,75	6,25			
	Eh (mV)	Målt verdi	-343	-224	-302	-312	-1	-352	-311	-341			
		+ ref. verdi	-143	-24	-102	-112	199	-152	-111	-241			
	pH/Eh	Poeng (Figur D. 1)	5,00	0,00	5,00	5,00	0,00	5,00	5,00	5,00		3,06	
	Tilstand prøve		4	1	4	4	1	4	4	4	-	-	
	Tilstand Gruppe II		3,00										
		Buffertemp:		11,00	Sjøvannstemp:	6,80	Sedimenttemp:	6,00					
		pH sjø:	8,10	Eh sjø:	327,00	Referanseelektrode:	200,00						
III	Gassbobler	Ja = 4	4		4	4		4	4	4			
		Nei = 0		0			0						
	Farge	Lys/grå = 0					0						
		Brun/svart = 2	2	2	2	2		2	2	2			
	Lukt	Ingen = 0					0						
		Noe = 2		2									
		Sterk = 4	4		4	4		4	4	4			
	Konsistens	Fast = 0					0						
		Myk = 2		2									
		Løs = 4	4		4	4		4	4	4			
	Grabbvolum	< 1/4 = 0											
		1/4 - 3/4 = 1					1						
		> 3/4 = 2	2	2	2	2		2	2	2			
	Tykkelse på slåmlag	0 cm - 2 cm = 0		0			0						
		2 cm - 8 cm = 1			1								
> 8 cm = 2		2			2		2	2	2				
	SUM		18	8	17	18	1	18	18	18	-	-	

Gr.	Parameter	Poeng	Prøvenummer										Indeks
			11	12	13	14	15	16	17	18			
	Korrigert sum (x 0,22)		3,96	1,76	3,74	3,96	0,22	3,96	3,96	3,96			2,36
	Tilstand prøve		4	2	4	4	1	4	4	4	-	-	
	Tilstand gruppe III		3										
	Middelverdi gruppe II og III		4,48	0,88	4,37	4,48	0,11	4,48	4,48	4,48	-	-	2,62
	Tilstand prøve		4	1	4	4	1	4	4	4	-	-	
	pH/Eh	Korrigert sum											
	Indeks	Middelverdi											
	< 1,1												1
	1,1 - < 2,1												2
	2,1 - < 3,1												3
	>= 3,1												4
			LOKALITETSTILSTAND										3

## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 1 til 10

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		70° 32. 453'N 30° 7. 972'E	70° 32. 463'N 30° 8. 042'E	70° 32. 455'N 30° 8. 073'E	70° 32. 452'N 30° 8. 132'E	70° 32. 443'N 30° 8. 201'E	70° 32. 425'N 30° 8. 236'E	70° 32. 433'N 30° 8. 306'E	70° 32. 417'N 30° 8. 339'E	70° 32. 424'N 30° 8. 385'E	70° 32. 415'N 30° 8. 456'E
Dyp (m)		106	105	107	106	107	109	110	111	111	112
Antall forsøk med prøvetaker		2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	100 %	100 %	5 %			100 %		100 %		35 %
	Sand							50 %			60 %
	Grus			90 %				50 %			
	Skjellsand			5 %							5 %
Steinbunn					X	X					
Fjellbunn										X	
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)		4	3				2		1		
Beggiatoa											
Fôr							X				
Fekalier											

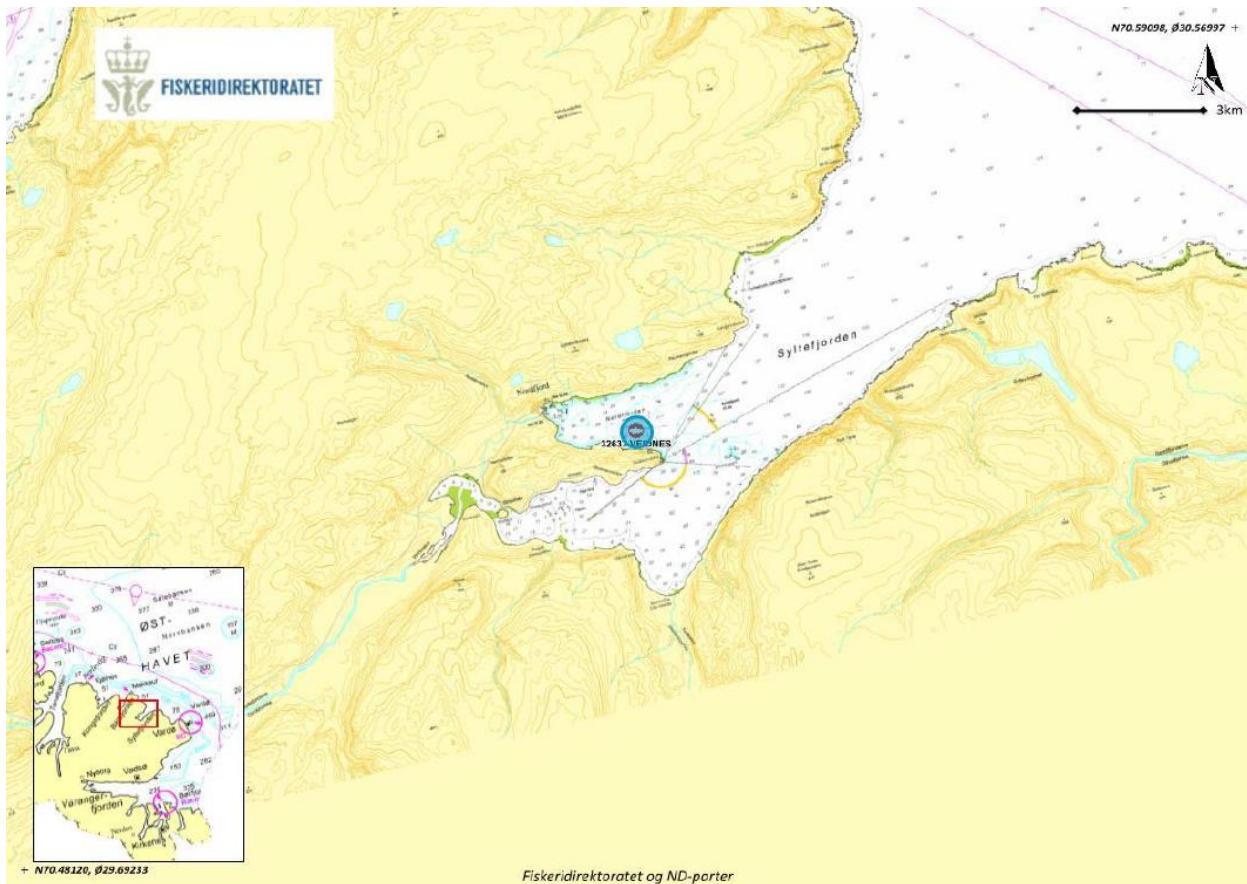
Prøvepunkt	Kommentar
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	For lite sedimenter til å måle de kjemiske parametere
8	
9	

Prøvepunkt	Kommentar
10	

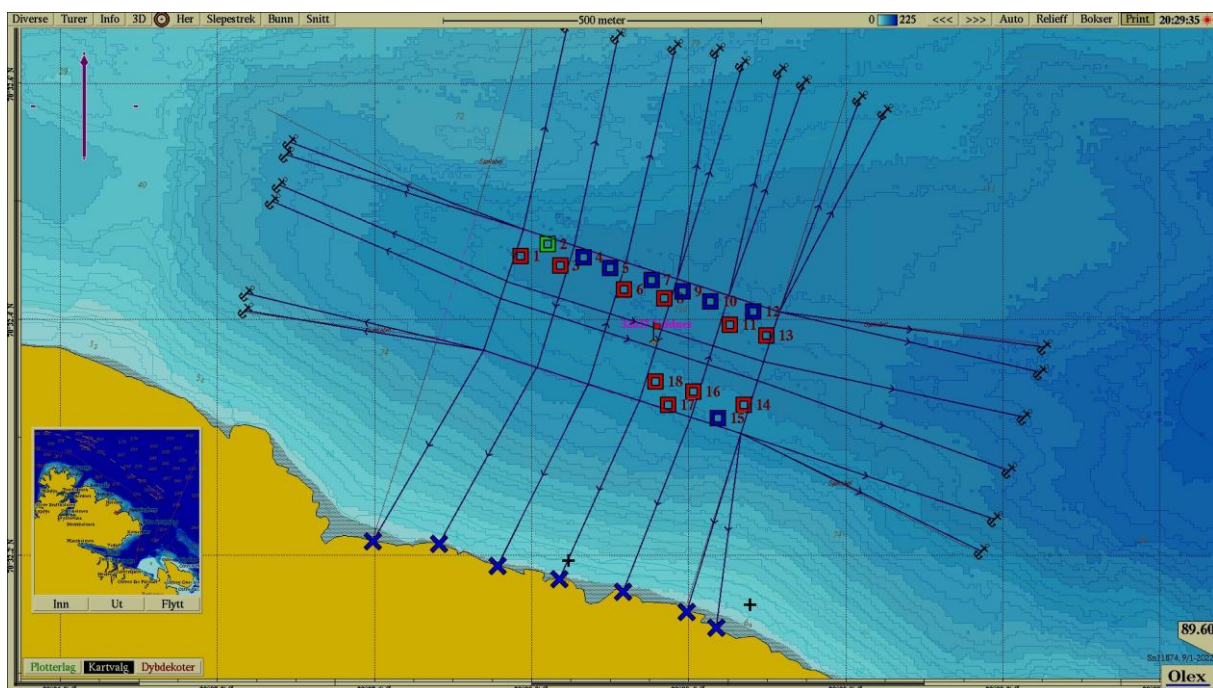
## Prøveskjema B.2: prøvepunkt 11 til 18

Informasjon fra prøvepunkt		Prøvepunkt									
		11	12	13	14	15	16	17	18		
Prøvepunkt (koordinatfestet posisjon)		70° 32. 395'N 30° 8. 504'E	70° 32. 406'N 30° 8. 539'E	70° 32. 386'N 30° 8. 599'E	70° 32. 327'N 30° 8. 539'E	70° 32. 316'N 30° 8. 474'E	70° 32. 338'N 30° 8. 412'E	70° 32. 327'N 30° 8. 348'E	70° 32. 347'N 30° 8. 315'E		
Dyp (m)		114	115	116	104	100	102	97	99		
Antall forsøk med prøvetaker		1	1	1	1	1	1	1	1		
Bobling (ved prøvetaking)											
Sediment type	Leire										
	Silt	100 %	100 %	100 %	100 %	50 %	100 %	100 %	100 %		
	Sand					50 %					
	Grus										
	Skjellsand										
Steinbunn											
Fjellbunn											
Pigghuder (antall)											
Krepsdyr (antall)											
Skjell (antall)											
Børstemark (antall)						60			3		
Beggiatoa											
Fôr											
Fekalier											

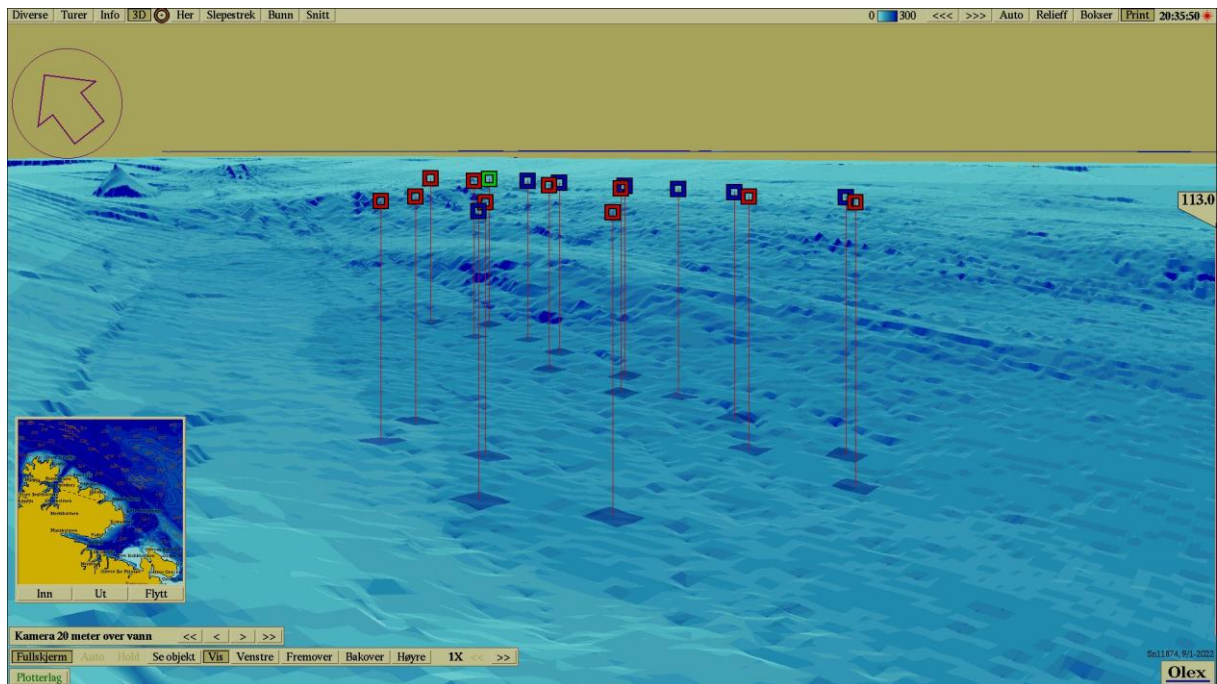
Prøvepunkt	Kommentar
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	



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



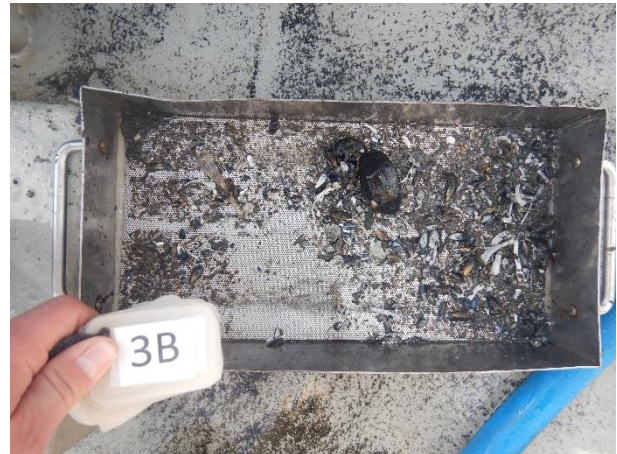
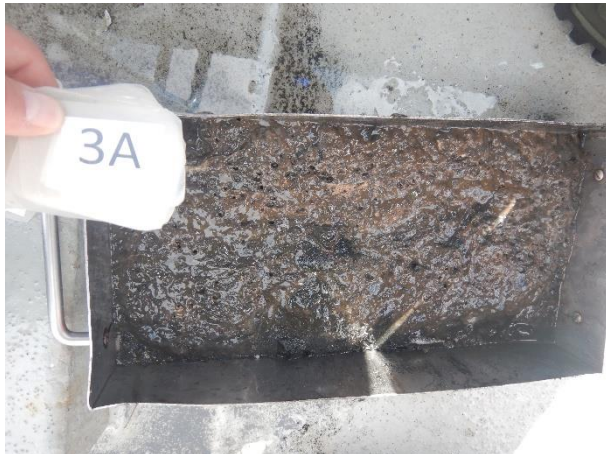
**Figur 2.** Batymetrisk kart (nordlig orientering) med avmerking av anleggsrammen og prøvestasjoner med tilstandsklasse: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Målepunkt for spredningsdyp avmerket med rødt flagg. Kartdatum WGS84.



**Figur 3.** 3D-visning av anlegget og prøvestasjoner med tilstandsklassifisering: blå firkant; Tilstand 1, grønn firkant; Tilstand 2, gul firkant; Tilstand 3, rød firkant; Tilstand 4. Kartet har nordvestlig orientering. Kartdatum WGS84.

**Vedlegg – Bilder fra prøvestasjoner**

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





Steinbunn



Steinbunn





Hardbunn



