

Fra: Roger Hurlen[roger@sunn-trans.no]
Sendt: 17.10.2025 09:26:55
Til: Aurdal, Thomas[thomas.aurdal@statsforvalteren.no]
Tittel: Tilleggsopplysninger vedr utfyllingssøknad, Flatholmvegen 39 as

Hei, sender over det matriale som dere etterlyste vedrørende vår utfyllingssøknad.

Håper på et snarlig svar.

mvh Roger Olaf Hurlen
Flatholmvegen 39 as

mob 90951322

Fra: Sunnmøre Transport E-post <sunntrans@sunn-trans.no>
Sendt: fredag, 17. oktober 2025 09:14
Til: Roger Hurlen <roger@sunn-trans.no>
Emne: Scanned from a Xerox Multifunction Printer

Åpne det vedlagte dokumentet. Det ble skannet og sendt til deg med en flerfunksjonsskriver fra Xerox.

Antall bilder: 7
Filtype til vedlegg: pdf/a, Flersiders

Til:

Flatholmvegen 39 AS

c/o Sunnmøre Transport AS

att: Roger Hurlen (roger@sunn-trans.no)

Dato: 15. oktober 2025

NOTAT

Flatholmvegen 39 – Rapport kontroll av tilstand i sedimenter, Verpingsvika.

SAMMENDRAG

Tiltakshaver, Flatholmvegen 39 as, har søkt om tillatelse til utfylling av gjenstående volumer ved eiendommen i Verpingsvika i Ålesund kommune. I den forbindelse er det utført kontroll av forurensningstilstanden i sedimentene i utfyllingsområdet etter ønske fra Statsforvalteren. Resultatene viser at sedimentene er rene, med innhold av analyserte miljøgifter tilsvarende tilstandsklasser I og II. Det betyr at sedimentene sannsynligvis ikke utgjør en risiko for økologien i området.

Resultatene viser også at tillatelse til utfylling som omsøkt bør kunne gis uten at det er nødvendig å ta hensyn til konsekvenser som kunne følge om sjøbunnen i utfyllingsområdet var forurensset.

Innholdsfortegnelse

SammendraG.....	1
Innledning.....	3
Feltarbeider.....	4
resultater.....	5
Korngradering / organisk karbon.....	5
Kjemiske analyser.....	5
Vurdering.....	6

INNLEDNING

Flatholmvegen 39 as har søkt Statsforvalteren om tillatelse til utfylling foran eiendommen i Verpingsvika. Søknad om tillatelse til utfylling ble sendt 12. juni i år. Statsforvalteren ønsket før behandling av søknaden at det skulle utføres undersøkelser av sjøbunnen i / foran utfyllingsområdet med fokus på forurensning. Foreliggende notat beskriver dette arbeidet, prøvetaking og analyser. Det er også gjort en vurdering av resultatene.

FELTARBEIDER

Prøvetaking og innsamling av sedimenter for analyse ble utført fredag 11 september i fine forhold, stille og tørt vær. Arbeidet er utført i henhold til beskrivelser i veiledere NS-ISO 5667-19:2004 og M-350.

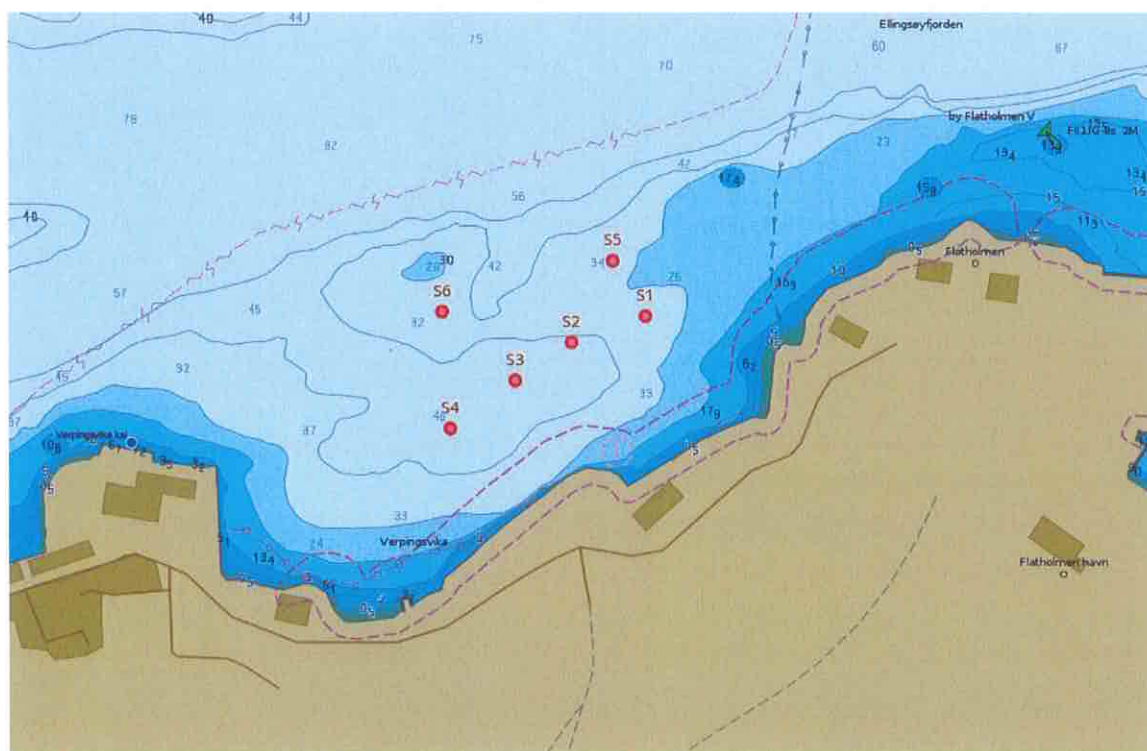
Prøvene er innsamlet ved bruk av en 1000 cm² van-veen grabb, og analyser utført på sedimenter fra dybdeintervall 0 til 10 cm.

Totalt ble det tatt prøver i 6 stasjoner. Posisjoner og vanndyp for disse er gitt i tabell 1 og vist på kart i figur 1

Tabell 1: Posisjons og feltdata for prøver

ID	Posisjon		Dybde	Beskrivelse
S1	62° 28,869' N	006° 10.639' E	36	Silt, finsand, homogen.
S2	62° 28.846' N	006° 10.541' E	40	Silt, finsand, homogen.
S3	62° 28.816' N	006° 10.469' E	44	Silt, finsand, homogen.
S4	62° 28.779' N	006° 10.387' E	43	Silt, finsand, homogen.
S5	62° 28.902' N	006° 10.583' E	34	Silt, finsand, homogen.
S6	62° 28.854' N	006° 10.353' E	39	Silt, finsand, homogen.

Prøvestasjonene er plassert en avstand foran tiltaksområdet hvor det antas at sjøbunnen ikke er direkte påvirket av utdligere tlagte fyllmasser. Indirekte antas hele bassenget i Verpingsvika å være påvirket av utfylling ved at utvaskede masser vil ha spredd seg til store arealer foran tiltaksområdet. Dette vil da gjelde finere fraksjoner, silt og finsand / filler.



Figur 1: Kartutsnitt fra kystinfo.no. Prøvetatte stasjoner er inntegnet og illustrert med rød sirkel.

Sedimentene i samtlige stasjoner ble visuelt vurdert til å være silt / finsand, med lavt innhold av organisk materiale. Det var liten forskjell mellom de forskjellige stasjonene, kanskje med unntak av et antatt høyere innhold av finstoff i de to ytre stasjonene, S5 og S6.

RESULTATER

Innsamlet prøvemateriale ble frosset og sendt til analyse hos Eurofins Norge. Analyseprogrammet er i samsvar med parameterlisten gitt i veileder M-409, «minimumslisten». Det er ikke utført toksisitetstester.

Laboratoriets rapport er gitt i sin helhet i vedlegg, mens et utvalg av resultatene er vist og diskutert nedenfor.

KORNGRADERING / ORGANISK KARBON

Resultater for korngradering og innhold av organisk karbon er gitt i tabell 2

Tabell 2: Korngradering og innhold av organisk karbon - TOC

Parameter	Enhet	S1	S2	S3	S4
Kornstørrelse <2 µm	%	5,4	5,3	6,7	4,7
Kornstørrelse < 63 µm	%	65,6	69,4	66	80,4
Tot org karbon - TOC	%	0,48	<0,13	0,45	0,82

Resultatene bekrefter visuelle vurderinger fra felt; sedimentet i prøvene består hovedsakelig av finsand og silt, med en stor overvekt av materialet i fraksjonen «fin sand» (< 63 µm, > 2 µm). Tilsvarende har sedimentene også et etter måten lavt innhold av organisk materiale vurdert mot hva som kan antas å være normalt i marine sedimenter av tilsvarende finhet og fra tilsvarende områder.

KJEMISKE ANALYSER

Innholdet av analyserte miljøgifter er klassifisert i henhold til Miljødirektoratets veileder M608, og med samme bruk av fargekoder for de respektive tilstandsklassene.

Tabell 3: Utvalgte analyseresultater. Merk at innholdet av TBT er klassifisert basert på bakgrunn av forvaltningsmessig nivågrenser

Parameter	Enhet	S1	S2	S3	S4
Arsen (As)	mg/kg TS	1,7	1,5	2,1	2,5
Bly (Pb)	mg/kg TS	3,7	3,7	4,8	6,3
Kadmium (Cd)	mg/kg TS	0,04	0,031	0,050	0,044
Kobber (Cu)	mg/kg TS	23	24	36	32
Krom (Cr)	mg/kg TS	29	27	37	34
Kvikksølv (Hg)	mg/kg TS	< 0,013	< 0,012	0,013	0,020
Nikkel (Ni)	mg/kg TS	22	23	33	28
Sink (Zn)	mg/kg TS	35	31	45	43
Benzo[a]pyren	mg/kg TS	0,01	0,01	0,01	0,03
Sum PAH(16)	mg/kg TS	0,07	0,12	0,05	0,29
Sum 7 PCB	mg/kg TS	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Tributyltinn (TBT)	µg/kg tv	<2,5	<2,5	<2,5	<2,5

Tabellen viser at samtlige parametere plasseres i tilstandsklassene «I – Bakgrunn» eller «II – God». Dette tilsier også at sedimentene ikke utgjør noen risiko for organismer.

Sedimentene kan beskrives som rene.

VURDERING

Resultater fra eldre undersøkelser i området er diskutert i søknaden. Det gjelder da spesielt undersøkelser utført av Multiconsult / Noteby (jamfør søknad for detaljer om disse). Nedenfor er vist kart som viser plassering av prøvestasjoner fra disse undersøkelsene. Det er også her brukt materiale fra øvre 0 – 10 cm, og analyseprogrammet er tilsvarende som nå utførte undersøkelser.



Figur 2: Posisjoner for prøvestasjoner utført av Multiconsult, jamfør rapport 414802 – 1

Resultatene ble presentert og klassifisert som følger:

Tabell 4: Analyseresultater sedimentprøver. Data fra Multiconsult AS rapport 414802-1. Resultatene er klassifisert og fargekodet i henhold til veileder M-608

		1	3A	4A	5A	7
Arsen	mg/kg	7,16	1,78	1,84	2,97	3,28
Bly	mg/kg	252	5,2	13,3	15,6	11,5
Kobber	mg/kg	305	18,2	22,2	27,3	12,9
Krom	mg/kg	216	14,7	19,6	24,5	13,2
Kadmium ³	mg/kg	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Kvikksølv ³	mg/kg	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Nikkel	mg/kg	221	14	15,6	20,2	9,5
Sink	mg/kg	173	19,3	58,8	62,8	27,7
Benzo(a)pyren	µg/kg	193	49	208	454	145
Sum 16-PAH	µg/kg	2200	551	2050	4980	1630
Sum 7PCB	µg/kg	0,038	i.p.	0,692	0,718	1,01
Tributyltinn ¹	µg/kg	23,7	1,09	7,85	11,8	5,09
Tributyltinn ²	µg/kg	23,7	1,09	7,85	11,8	5,09
¹ Klassifisering basert på forvaltningbaserte kriterier / klassegrenser						
² Klassifisering basert på effektbaserte kriterier / klassegrenser						
³ Innhold lavere enn deteksjonsgrensen for laboratoriet er satt til i.p. (ikke påvist)						

Data presentert i tabellen viser generelt lav grad av forurensning. De er likevel høyere enn hva som er funnet i denne undersøkelsen. Særlig gjelder dette organiske parametere (PCB / PAH).

Bedringen i tilstanden mener vi skyldes at rene masser – finstoff – fra fyllingsarbeider på eiendommen Flatholmvegen 39 er spredt utover sjøbunnen i Verpingsvika. Indirekte kan da også hevdes at fyllingsarbeidene slik har bidratt positivt med å bedre forurensningstilstanden.

Det vil heller ikke være noen grunn til å tro at videre utfylling som omsøkt vil medføre noe mindre positiv påvirkning.