



ÅLESUND
KOMMUNE

Renere fjord - Ålesund

Opprydding av forurensede sedimenter i
Aspevågen

Rose Mari Refsnes

30.10.2018



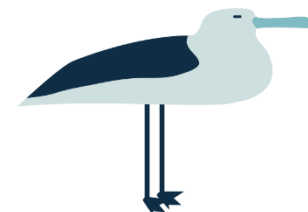
Forurensninger i Aspevågen

- Forurensningssituasjonen i Aspevågen har vært kjent lenge.
- Første undersøkelser ble gjennomført i 1979 (NIVA)
- Et høyt innhold av tungmetaller samt flere organiske miljøgifter
- Årsak: Tidligere industri- og havnevirksomhet, tidligere avfallshåndtering og avrenning fra kommunale og private avløp



Nasjonal handlingsplan

- Stortingsmelding nr. 14 (2006-2007) "Sammen om et giftfritt miljø".
- Ålesund prioritert sammen med 16 andre områder
- EUs vanndirektiv og den norske vannforskriften legger føringer for vannkvaliteten i kystvann



Tilstandsklasser

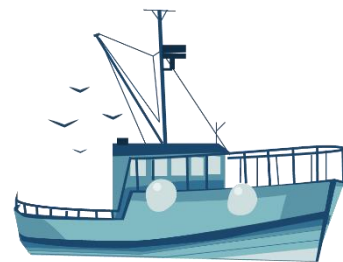
I Bakgrunn	II God	III Moderat	IV Dårlig	V Svært dårlig
Bakgrunnsnivå	Ingen toksiske effekter	Kroniske effekter ved langtids-eksponering	Akutt toksiske effekter ved kort-tidseksponering	Omfattende toksiske effekter

- Klassifisering av miljøgifter i vann og sediment



Tiltaksplan

- Tiltaksplanen for forurenset sjøbunn i Aspevågen ble utarbeidet av Rambøll i 2015.
- Tiltaksmål: Oppnå minst tilstandsklasse III i sedimentene for bly, kadmium, kvikksølv, nikkel og PAH, samt PCB.
- En forutsetning for varig effekt av tiltak er at kildene på land er redusert så mye som mulig. Dette blir fulgt opp av Fylkesmannen.
- Prisantydning for tiltak: 70 – 180 mill. kr.



Gult område – mudring
Rosa område - tildekning

DELOMRÅDE 1
Area = 32352 m²

DELOMRÅDE 2
Area = 16332 m²

DELOMRÅDE 3
Area = 34798 m²

DELOMRÅDE 4
Area = 15402 m²

DELOMRÅDE 5
Area = 21602 m²

DELOMRÅDE 6
Area = 37198 m²

DELOMRÅDE 7
Area = 37355 m²

DELOMRÅDE 8
Area = 64513 m²

Ikke vurdert

0 100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000

OPPDRAG	Aspevågen, tiltaksplan	INNHOLD	Miljøtekniske sedimentprøver	OPPDRAG NR.	1131738	MÅLESTOKK	1:9.000	BLAD NR.	01	AV	01
OPPDRAGSGIVER	Ålesund Kommune	DELOMRÅDE	kote -15 m	TEGNING NR.							
		PRØVEPUNKT	○								

RAMBOLL
Ramboll AS
P.B. 427 Skøyen
Hoffveien 4, N-0213 Oslo
Tlf: 22 51 80 00 - FAX: 22 51 80 01
www.ramboll.no

TEGningsstatus: ENDELIG

M-100

Vedtak i Bystyret 03.05.2018

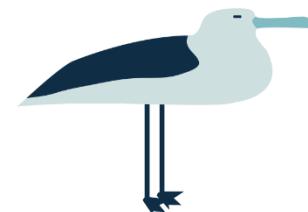
Ålesund bystyre ønsker primært at forurensing fra opprydding i Aspevågen, Steinvågsundet og Volsdalsvågen skilles ut og fraktes til eksisterende eksternt godkjent landdeponi.

Sekundært vedtar bystyret følgende lokalisering for etablering: Kvennaneset vest

Bystyret ønsker at miljøhensyn skal tillegges stor vekt i det videre arbeidet med saken.

Rådmannen får fullmakt til å forhandle med grunneiere/rettighetshavere om etablering av et strandkantdeponi som tilfredsstiller forurensningsmyndighetenes krav til etablering og etterbruk av området.

Mer nøyaktige kostnader for tiltak vil foreligge etter at prosjekteringen av tiltakene er gjennomført. Rådmannen vil da legge en ny sak fram til politisk behandling med en spesifisering av kostnadene som må innarbeides i fremtidige budsjett og økonomiplaner.



Planer før og etter bystyrevedtak

Før:

- Samarbeid med Kystverket om lokalt strandkantdeponi, bruke stein fra farledsutdypingen
- Felles søknader om tiltak
- Felles entreprise
- Alternative lokaliteter for strandkantdeponi, Flatholmen, Gangstøvika og Kvennaneset

Etter:

- Mer tildekking og mindre miljømudring
- De forurensede løsmassene skal fraktes til eksternt deponi
- Tildekking i grunne områder forutsetter redusert trafikk med større båter
- Mindre forutsetninger for samarbeid med Kystverket



Mengder

- Kystverkets farledsprosjekt:
ca. 70 000 m³ fjell
ca. 6 000 m³ løsmasse som er forurenset
- Miljøprosjekt:
ca. 7 050 m³ løsmasse som er forurenset
- Samlet mudringsbehov:
ca. 13 050 m³ løsmasse som er forurenset



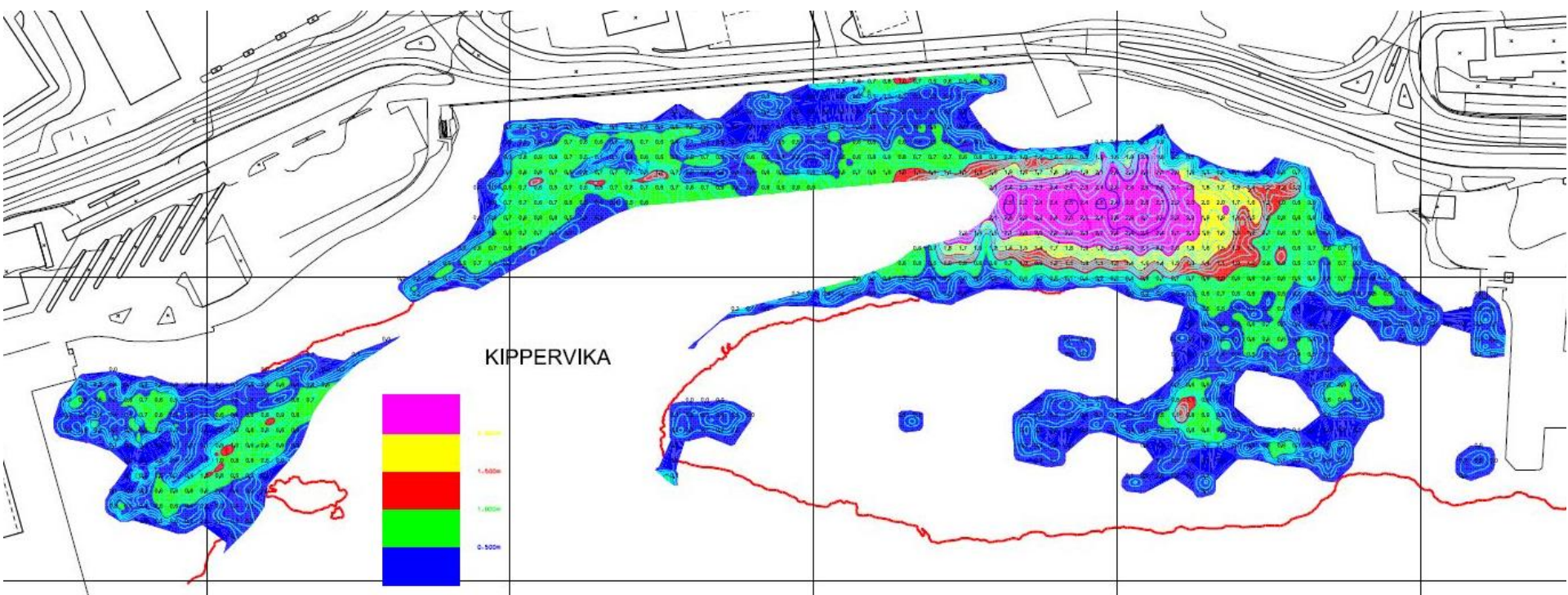
Havnevesenets planer



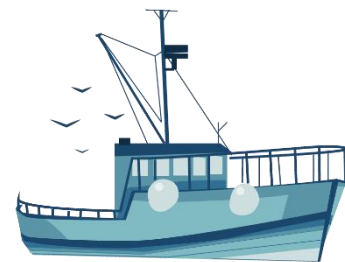
- Område der trafikk med store båter skal forsvinne innen 2-5 år
- Utfylling av Flatholmen
- Flytte aktiviteten fra Skutvika til Flatholmen



Løsmassekart - Kippervika



Det er fortsatt aktuelt å miljømudre i grunne områder med skipstrafikk

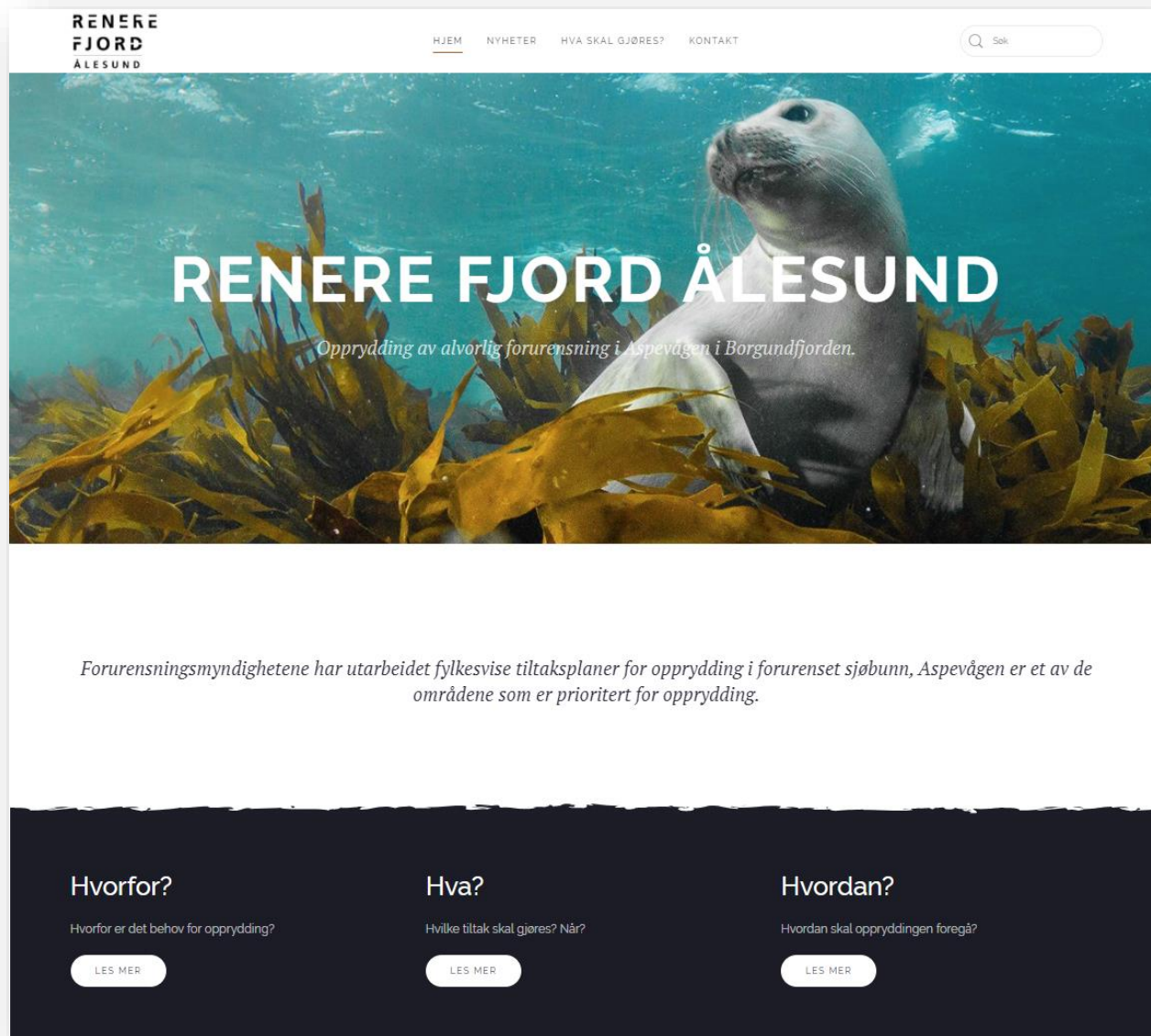


Hva gjenstår før tiltak?

- Sikre kilder fra land
- Forberedende undersøkelser
- Nye mengdeberegninger
- Detaljprosjektering
- Søknad om tillatelse for tiltak til bl.a. Fylkesmannen
- Avklare tidsrom for utførelse i forhold til fiskeriinteresser og Havnevesenets planer
- Avklare finansiering og fordeling av kostnader
- Anbudsprosess
- Informasjon



www.renerefjord.no



Politisk behandling

- Tiltaksplan tatt til orientering av Bystyret 07.05.2015
- Lokalisering strandkantdeponi - Bystyret 03.05.2018
- Midler til prosjektet tas med kontinuerlig i budsjett- og økonomiplaner



Renere fjord Ålesund - et miljøprosjekt



RENERE
FJORD
ÅLESUND

Foto : Ronni B. Bekkemellem (Split Foto)