

Fra: Jarl Erik Larsen[Jarl.Erik.Larsen@asker.kommune.no]
Sendt: 21.08.2026 16:31:51
Til: Postmottak SFOS[sfospost@statsforvalteren.no]
Kopi: Raugstad, Torbjørn[torbjorn.raugstad@statsforvalteren.no];
Tittel: Søknad om mudring i Slemmestad - Rivning av betongbrygge

Hei

Vedlagt ligger søknad om mudring ifm. Asker kommunes prosjekt i Slemmestad.

Ved behov for avklaringer, bare ta kontakt.

Med vennlig hilsen
Jarl Erik Larsen
Prosjektleder
Prosjekt og Utvikling

(+47) 908 08 146
jarl.erik.larsen@asker.kommune.no
[asker.kommune.no](https://www.asker.kommune.no)



Asker
kommune



Søknad om rivning av betongbrygge

PROSJEKT OG UTVIKLING

Dato: 21. august 2026

Utarbeidet av Jarl Erik Larsen

Bakgrunn

Asker kommune har et pågående prosjekt for opparbeidelse av infrastruktur og områder i tråd med detaljregulering for Vaterland i Slemmestad. Ved opparbeidelse av østre del av reguleringsområde o_GAA1 var det planlagt bygging av trebryggedekke over en eksisterende betongbrygge. Grunnet områdets bruk som parkeringsplass for legekontor var det ikke mulig å stenge området og utføre tilstandsvurdering av konstruksjonen før mai 2026.

Tilstandsvurdering av bryggekonstruksjonen avdekket flere usikkerheter knyttet til fundamentering, erosjon og restlevetid. Asker kommune har besluttet å rive bryggekonstruksjonen, og erstatte denne med steinplastring.

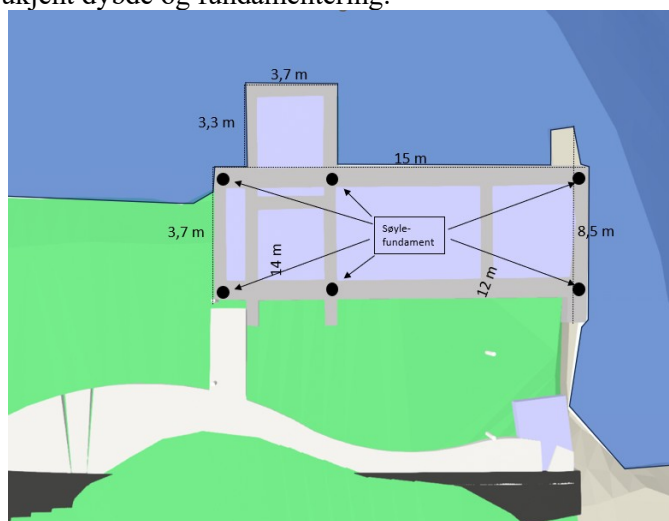
1. Beskrivelse av arbeidene

1.1 Eksisterende konstruksjon

Brygga er ved gjennomgang av historiske flyfoto funnet å være etablert i 1979-1980. Dens opprinnelige funksjon var som fundament for en kranbane ved betongindustrien i Slemmestad. Brygga var opprinnelig en konstruksjon som ble etablert på fylling. Ved utbygging bolig og småbåthavn på 90-tallet har fyllingen blitt tatt inn, og konstruksjonen står i dag fritt over sjøbunnen, opplagret på betongsøyler.

Hoveddelen av betongbryggen måler ca 14 m i lengde og 5 m i bredde. Videre er det en sammenhengende 8 m lang bjelke langs østsiden, og en 3 m utkraging mot nord. Dimensjon på bjelkene varierer i størrelse 0,6 m i bredde og 1 m i høyde.

Totalvekt for betongkonstruksjonen er beregnet til 125 tonn. Opplagring er utført med 6 søyler med ukjent dybde og fundamentering.



Figur 1 - 3d modell av konstruksjon

1.2 Riving av betongkonstruksjon

Det er to alternativer for rivning av konstruksjonen; 1. mekanisk rivning med pigging, og 2. kontrollert oppdeling og kranløft.

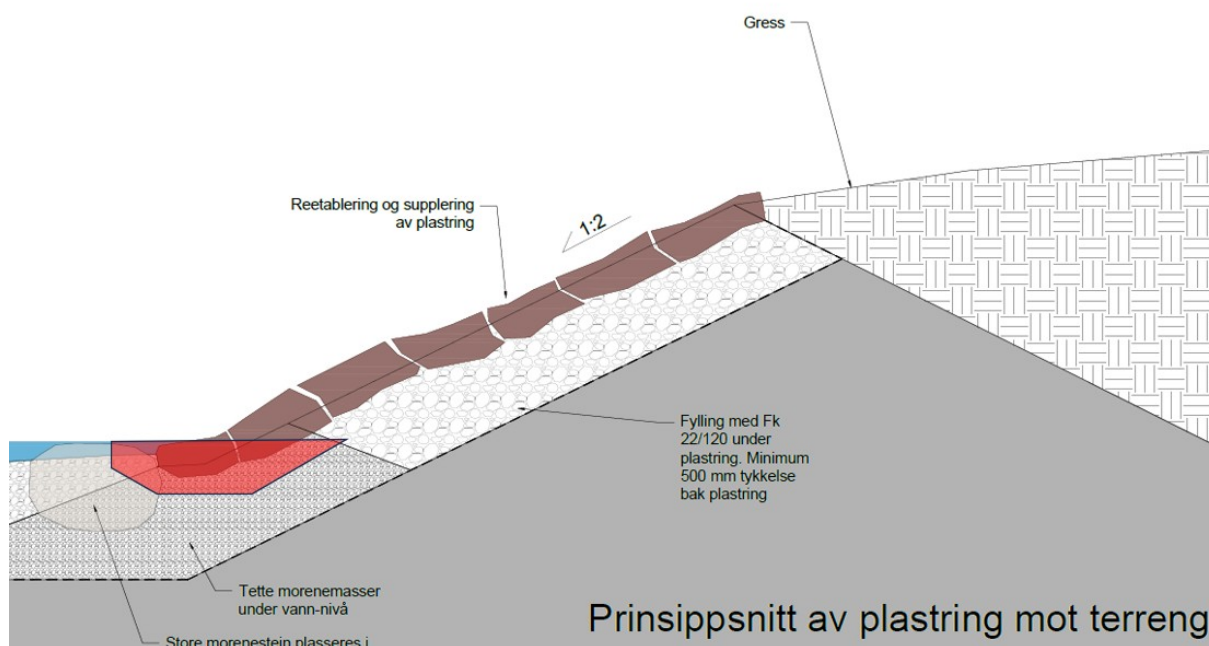
Alternativ 1 innebærer at konstruksjonen pigges og knuses ned i sjøen, for deretter å fjernes med gravemaskin. Metoden innebærer mindre kontroll på riverekkefølge, bruddforløp og nedfall. Metodens fordeler er at den er tidsmessig mer effektiv. Ulempene er mindre kontroll på nedfall, støy og vibrasjoner. Fordelene oppveier ikke for ulempene.

Asker kommune har i samråd med engasjert fagekspertise valgt å innstille for alternativ 2. kontrollert oppdeling. Dette innebærer at konstruksjonen vil deles opp i mindre elementer og løftes med kran fra land. Varighet forventes å være 4 uker, med arbeidstid fra kl. 07 til 17.

Asker kommune har via sin hovedentreprenør Isachsen Anlegg AS, engasjert Catos Betongsaging AS til å forestå all rivning, transport og levering til godkjent mottak.

1.3 Opparbeidelse av steinplastring

Vedlegg 1 viser revidert landskapsplan for området. Etter fjerning av betongbryggen vil det foretas utgraving og masseutskifting av stein og fyllmasser, og erstatte dette med steinplastring i rød granitt. Uttrykket og utførelsen vil tilsvare arbeidene som er utført nærmere utløpet av Bøbekken. Utklippet under viser prinsippsnitt for opparbeidelse av steinplastring.



Figur 2 - Prinsippsnitt plastring

I hovedtrekk ønskes det å følge samme prinsippet, men minimere utstrekning og gravedybde under sjønivå. Til forskjell fra situasjonen i prinsippet, hvor det skulle etableres en ny elvemunning i fylling, er det nå arbeid mot allerede etablert sjøkant.

Steinplastringen skal ende ca 1 meter forbi kote 0 i horisontalplanet. Utgraving og masseutskifting søkes å begrenses til et minimum, og må vurderes underveis avhengig av bunnforholdenes beskaffenhet. Ved vår kartlegging av bunnforholdene er det observert at tiltaksområdet er grunt og bestående av stein og grusmasser. Ved tilstrekkelig bæreevne og mothold for plastrings steinene i

eksisterende masse foretas ikke masseutskifting. Hvis det påtreffes innslag av leire og siltig bunn med svak bæreevne masse utskiftes dette som illustrert innenfor rødskravert område i utklippet.

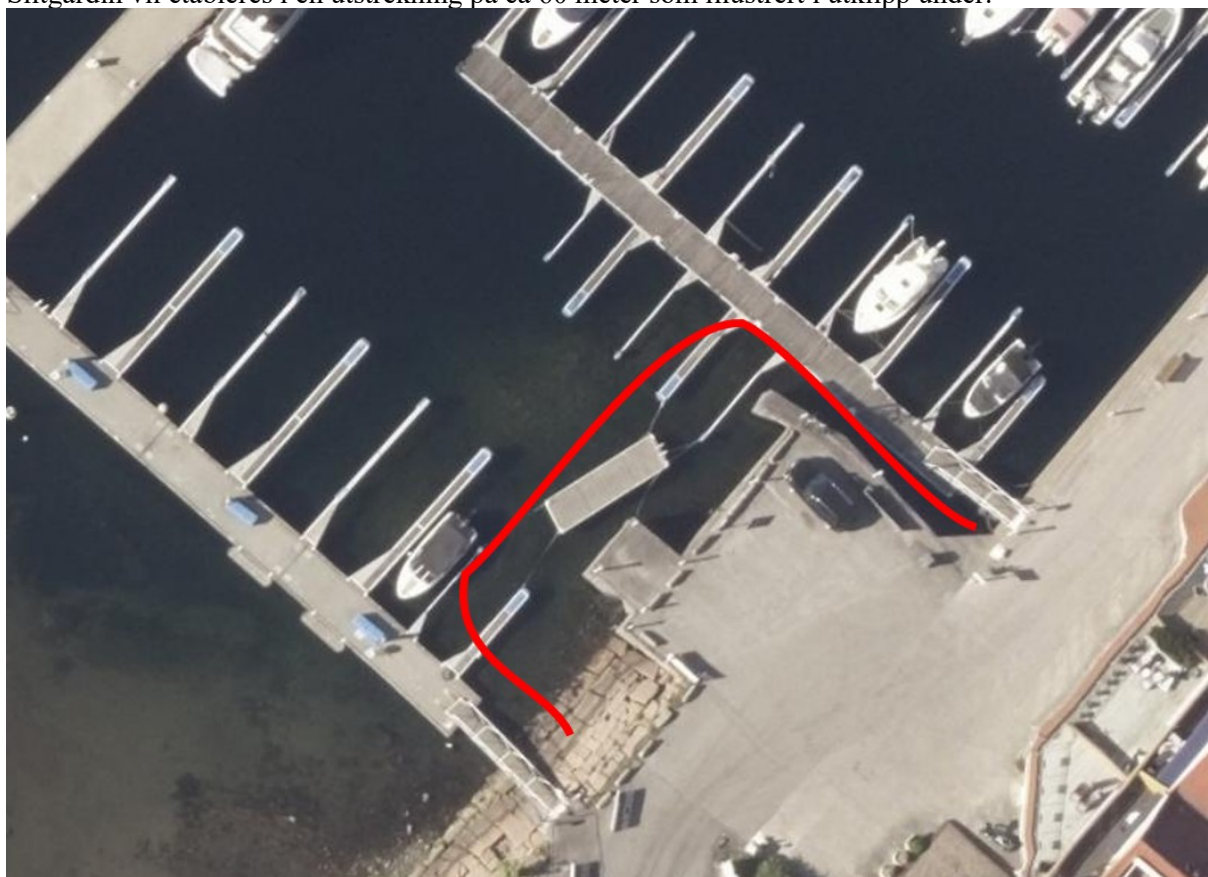
Tiltaket vil innebære mudring i en utstrekning på ca 50 m² langs tiltaksområdet, og masseutskifting på anslagsvis 10 – 20 m³.

1.4 Tilrigging og miljøsikringstiltak

Miljøsikringstiltak i sjø utføres av Water Enviroment Service.

Prosjektets første fase vil være en tilrigging av siltgardin, for å forhindre partikkelspredning. Tiltaksområdet ligger tett inntil Odden Marina Båtforening, med flytebrygger og utliggere. Asker kommune har god dialog med OMB angående dette. Utliggere, båter og flytebrygger vil flyttes for å gi plass til sikringstiltakene.

Siltgardin vil etableres i en utstrekning på ca 60 meter som illustrert i utklipp under.



Figur 3 – Siltgardin

Siltgardinen er tenkt å være en tekstilgardin 220g/m² med poreåpning 60 mikron. Siltgardinen vil bli stående frem til arbeidene i sjø er ferdigstilt, anslått varighet 6 uker. Siltgardinen sjekkes regelmessig for skader, og forflytning i forankring som kan redusere virkningen.

Boblegardin har blitt vurdert, og valgt vekk grunnet behovet for dieselkompressor. Støynivået fra dette arrangementet vil ikke være tolererbart for de nærliggende boligene.

For rivefasen vil det etableres duk og oppsamler på undersiden betongkonstruksjonen. Det benyttes sag- og vaerkuttere med vannkjøling. Dette reduserer støving til et minimum, og betongslam samles opp og deponeres.

For fasen med opparbeidelse av steinplastringen vil det mudres i sjø, hvor silt og partikler vil suspenderes. Masseutskifting forsøkes begrenset til et minimum, og siltgardenen forhindrer spredning av partikler.

Tiltaket vil medføre fjerning og deponering av betongavfall, fyllmasser på land og masser fra sjø. Det er foretatt prøvetaking av betong og fyllmasser, for klassifisering av dette for korrekt deponering. Analyseresultat foreligger ikke p.d.d.

Tilsvarende prøvetakning er bestilt for massene i sjø. Oppgravde masser vil tas til land, avrennes og leveres til godkjent mottak iht. forurensningsgrad. Behov for spesielle tiltak knyttet til avrenning vurderes når analyserapport foreligger.

2. Naturverdier og forurensningssituasjon

Slemmestadbukta er kartlagt ved flere forskjellige undersøkelser, med hensyn på forurensning og naturverdier.

2.1 Forurensning og sedimentanalyse

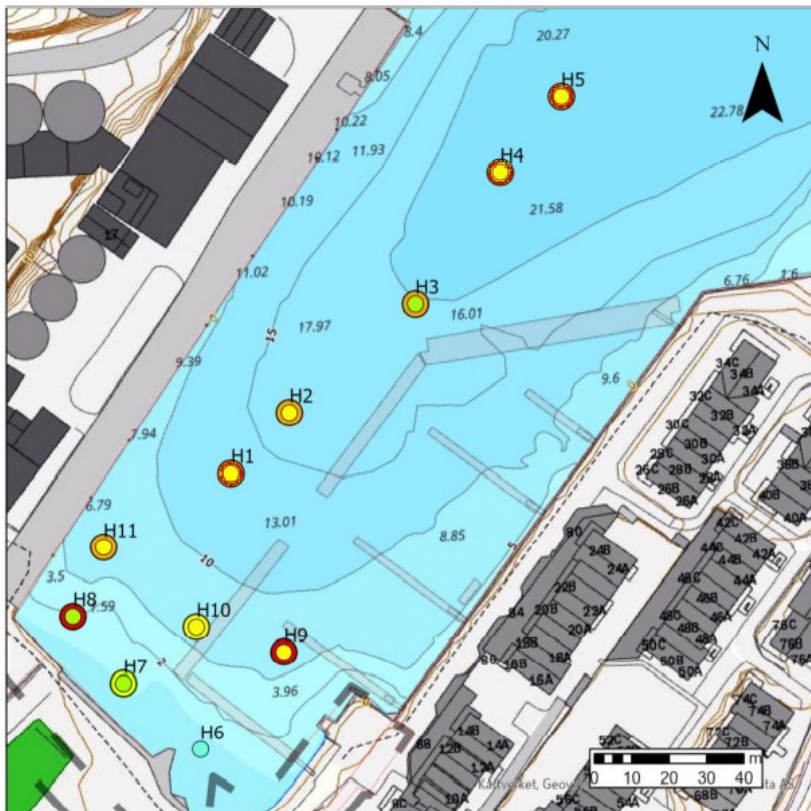
AFRY utførte i 2020 sedimentsundersøkelser, miljøtekniske grunnundersøkelser og utarbeidet tiltaksplan for arbeidene med å åpne bekken. Analyseresultat vises i tabellene under. Prøvene er klassifisert med farge iht. grenseverdier for tilstandsklasser for sediment gitt i Miljødirektoratets veileder M-608/2016.

Tabell 1 - Analyseresultat (PAH, PCB og TBT)

	Dybde	Naftalen	Acenaftylen	Acenaften	Fluoren	Fenantren	Antracen	Fluoranten	Pyren	B[a]a	Krysen	B[b]f	B[k]f	B[a]p	D[ah]p	B[ghi]p	I[123cd]p	PAH16	PCB7	TBT(forv.)
H1	13,2	62	<10	44	53	348	100	443	387	193	243	166	138	149	34	91	80	2530	29,8	115
H2	15,5	33	<10	15	23	154	60	298	257	149	182	179	118	127	30	98	100	1820	16,3	60,5
H3	20	26	<10	12	22	133	34	215	237	96	126	109	80	79	16	53	54	1290	56,4	35
H3_10-30	20	27	<10	<10	13	72	27	123	135	56	75	56	42	47	10	34	29	746	40,7	10,8
H4	23	47	<10	17	27	188	54	308	421	151	318	152	136	150	66	220	91	2400	39	152
H5	22	38	<10	10	17	135	35	225	216	105	205	1047	96	99	37	105	65	1500	9,2	149
H7	1	<10	<10	<10	11	56	23	90	72	31	49	44	31	31	<10	30	26	494	15,6	2,78
H8	0,16	63	235	87	417	4440	444	4960	3760	1120	855	1460	1230	1060	83	553	754	21500	4,9	6,32
H9	7,4	28	68	73	181	1570	356	2970	2410	1060	1420	1030	975	894	87	476	701	14300	20,8	19
H10	8	<14	<10	<10	14	79	29	158	172	149	238	521	409	460	74	210	244	2760	7,44	76,3
H11	8	38	<10	36	45	153	84	550	808	253	262	237	185	220	33	167	159	3230	13,2	56,5
		Tilstandsklasse I			Tilstandsklasse II			Tilstandsklasse III												
		Tilstandsklasse IV			Tilstandsklasse V															

Tabell 2 - Analyseresultat (olje/THC og metaller)

	Dybde	C8-C10	C10-C12	C12-C35	Arsen	Kadmium	Krom	Kobber	Kvikksølv	Nikkel	Bly	Sink	Vanadium	Molybden	Uran
H1	13,2	<5	9,7	60,8	8,01	0,74	23,6	54,2	<0,20	14,6	27,8	180	30,2	8,38	2,44
H2	15,5	<5	17	128	13,2	0,65	29,9	76	<0,20	22,7	50	197	57,2	7,63	4,06
H3	20	<5	9,8	60,6	8,55	0,4	20,5	36,1	<0,20	15,9	31,9	106	27	4,79	2,67
H3_10-30	20	<5	<3	47,9	3,92	0,19	46,5	23,7	<0,20	10,1	13,9	45,4	11,5	3,35	1,08
H4	23	<10	<2	100	12,1	0,52	26,2	67	<0,20	25,6	60,6	158	51,7	4,93	4,4
H5	22	<10	<4	135	19,3	0,49	29	77,6	<0,20	28,8	63	154	60,2	9,04	5,7
H7	1	<5	<3	49,3	7,66	0,28	33,3	34,3	<0,20	15,4	13,4	119	19,9	4,24	2,82
H8	0,16	<5	<3	19	6,02	0,16	15,9	24,3	<0,20	10,4	13,7	63,1	13,3	3,02	1,77
H9	7,4	<5	10,9	44,2	9,28	0,42	16,9	60,3	<0,20	15,5	73,4	153	25,6	3,8	2,28
H10	8	<5	5,3	104	8,29	0,73	28,4	80,3	<0,20	20,4	31,4	199	31,1	12,2	3,85
H11	8	<5	10,3	88,4	10,2	0,64	28,3	72,4	<0,20	20,6	52,8	253	27,4	6,48	2,59
		Tilstandsklasse I			Tilstandsklasse II			Tilstandsklasse III							



Figur 4 - Sammenstilling av sedimentsundersøkelser

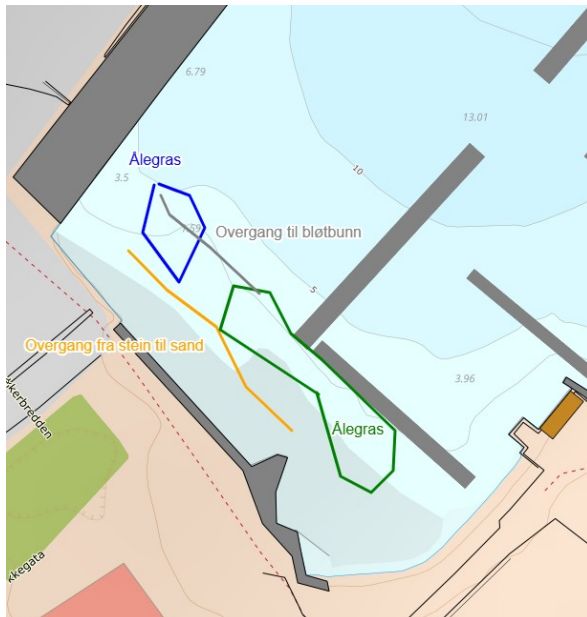
Sedimentsundersøkelsene viser at toppsedimentene i stor grad er påvirket og har dårlig kjemisk tilstand. Det nærmeste prøvepunktet til tiltaksområdet er prøvepunkt H9.

Ved prøvepunkt H9 ble det avdekket konsentrasjoner av antracen og fluoranten innenfor tilstandsklasse V, og 9 andre analyser inkludert PAH16 innenfor klasse IV. Forurensningstilstand sees i sammenheng med områdets forurensningshistorie, med omfattende industridrift over lang tid. Prøvepunktet H9 ble gjort ved 7,4 m dybde og ca 20 meter fra tiltaksområde. Tiltaket vil ha en maksimal mudringsdybde på 1 m under kote 0.

2.2. Naturverdier

Seneste kartlegging av naturverdier ble utført av Asplan Viak, datert 07.03.2025. Ved dette notatet vurderte Asplan Viak utvikling og endringer mot tidligere registrerte forekomster av bløtbunn og ålegress.

Som vist ved utklipp under er det registrert et ålegressfelt under flytebryggen. Ålegresset vil ligge utenfor siltgardinen og har en avstand på ca 20 meter fra tiltaksområdet.



Figur 5 - Utbredelse steinbunn, sandbunn, bløtbunn og ålegressforekomst

2.3 Vurdering av tiltaket med hensyn til miljø og natur

Tiltaket vil utføres innenfor et område med registrerte dårlig tilstandsklasse for flere miljøparametere. Tiltakets art medfører risiko for spredning av allerede forurensede sedimenter. Med beskrevne sikringstiltak forventes ikke partikkelspredning utover siltgarden. Det tas spesielt hensyn til utstrekning av ålegressforekomsten ved anleggelse av siltgardin.

Med de beskrevne avbøtende tiltakene vurderes risikoen for spredning av forurensede sedimenter og negativ påvirkning på registrerte naturverdier som liten. Tiltaket forventes ikke å medføre vesentlig forverring av miljøtilstanden i Slemmestadbukta.

3. Søknad og fremdrift

Asker kommune, og nabosameiet til tiltaket, har interesse av å få fullført opparbeidelsen av området så snart som mulig. Asker kommune – PRU søker derfor parallelt Statsforvalteren og Asker kommune – Byggesak, om å gjennomføre tiltaket.

Når tillatelse foreligger vil arbeidene kunne startes snarlig, og forventes utført i løpet av 6 uker.



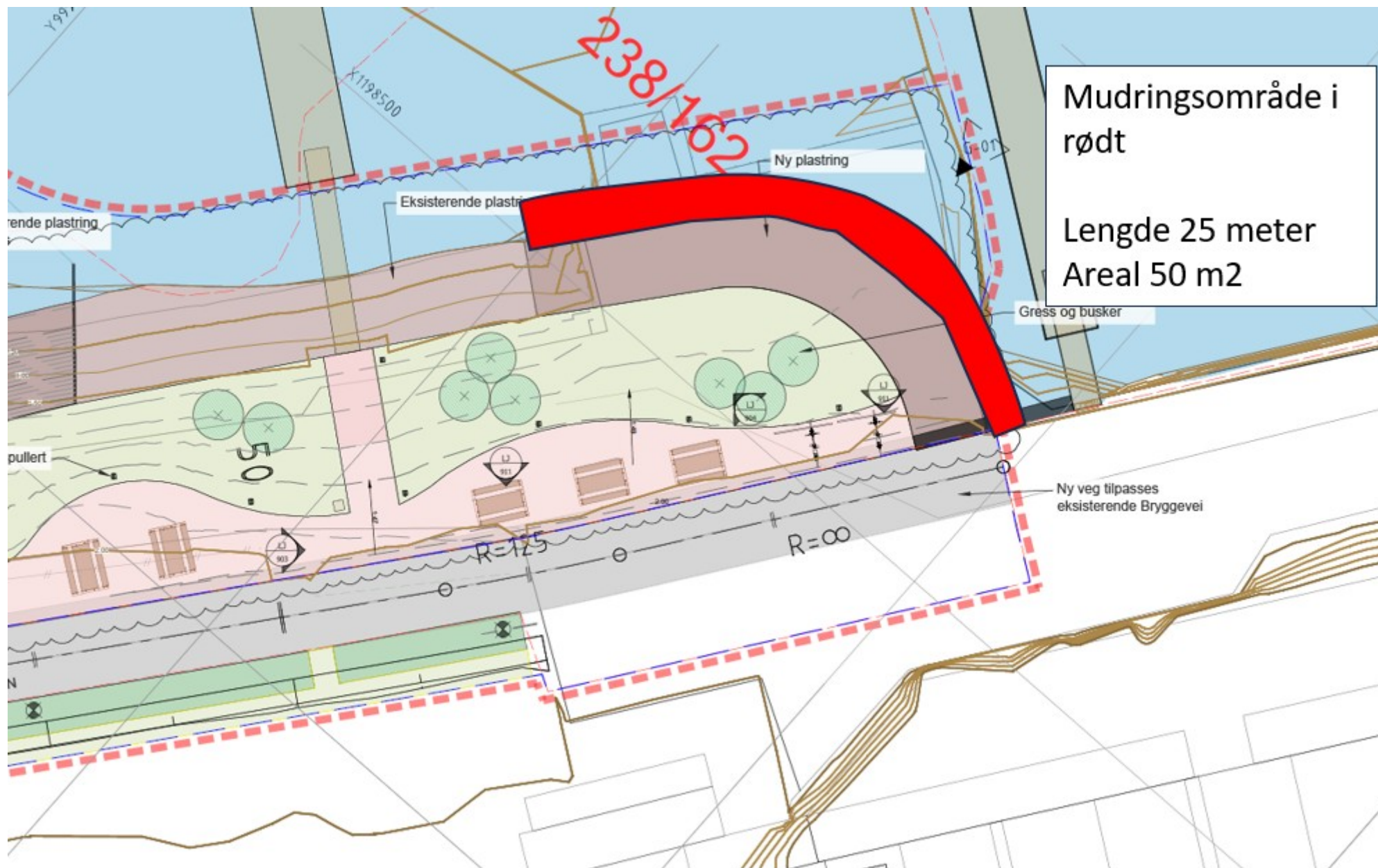
Kartutsnitt



Mudringssøknad - Slemmestad



Målestokk: 1:50000
Dato: 21/8-2026
Format A4





Skjema for søknad om mudring, dumping og utfylling i sjø og vassdrag

Skjemaet sendes elektronisk til Statsforvalteren i Østfold, Buskerud, Oslo og Akershus,
sfospost@statsforvalteren.no

1 Generell informasjon

a Søker (tiltakshaver)

Navn: Asker kommune - Prosjekt og Utvikling
Adresse: Postboks 55, 3441 Røyken
Tlf.: 66 70 00 00
e-post: post@asker.kommune.no

b Kontaktperson (søker eller konsulent)

Navn: Jarl Erik Larsen
Adresse: Jørgensløkka 66, 1387 Asker
Tlf.: 908 08 146
e-post: Jarl.erik.larsen@asker.kommune.no

c Ansvarlig entreprenør (hvis kjent)

Navn: Isachsen Anlegg AS
Adresse: Teglewerksveien 100, 3057 Solbergelva
Tlf.: 975 55 029
e-post: aage.sauo@isachsenas.no

2 Er tiltaket i tråd med gjeldene plan for området?

En forutsetning for at Statsforvalteren kan gi tillatelse etter forurensningsloven er at det omsøkte tiltaket er i overensstemmelse med kommunens reguleringsplan. Det er søker selv som er ansvarlig for å dokumentere at det omsøkte tiltaket er i tråd med plan. Kommunen er myndighet etter plan- og bygningsloven.

Søker må kunne dokumentere at tiltaket er i tråd med enten kommuneplan eller reguleringsplan, eller at det foreligger en dispensasjon fra bestemmelsene. Statsforvalteren kan også akseptere et skriftlig samtykke fra kommunen på at tiltaket er i tråd med gjeldene planer.

Statsforvalteren kan ikke fatte vedtak etter forurensningsloven før tiltaket er i tråd med planbestemmelsene.

Er tiltaket i tråd med gjeldende plan for området?

ja nei
☒ ☐

Angi plangrunnlag: Detaljregulering for Vaterland - Slemmestad. Planid
062720130309. Formål «Grønnstruktur kombinert med andre formål.

Dokumentasjon på at tiltaket er i tråd med plan skal legges ved søknaden.

3 Type tiltak

Mudring ☐
Dumping / utfylling (inkl. sandstrender) ☐

Fyll ut del A

Fyll ut del B

DEL A Mudring

Beskrivelse av tiltaket

a Type tiltak

Mudring fra land ☒
Mudring fra fartøy (lekter, båt) ☐

b Lokalisering

Kommune: Asker
Stedsnavn: Slemmestad
Gnr/bnr: 238/491
Koordinater 6628084, 584179
(UTM):

Legg ved kart i målestokk 1:50.000 (oversikt) og 1:1000 med inntegnet areal (lengde og bredde) på området som skal mudres. Eventuelle prøvetakingspunkter skal avmerkes på kartet.

c Hva er formålet med tiltaket?

Privat brygge ☐
Felles båtanlegg ☐
Infrastruktur ☐
Kabel/sjøledning ☐

Annet forklar:

Rive eksisterende betongbrygge
og erstatte denne med
parkanlegg og steinplastring mot
sjø. Se vedlegg «Notat..»

d Mengde som skal mudres (oppgi også usikkerhet): $15 \text{ m}^3 \pm 5 \text{ m}^3$

e Areal som berøres av tiltaket (vises også i kart): $50 \text{ m}^2 \pm 20 \text{ m}^2$

f Mudringsdybde (hvor dypt ned i sedimentet det skal mudres/til hvilken kotehøyde): -1 m

g Vanndyp før tiltak 0,5 m

h Tiltaksmetode:

- Gravemaskin, bakgraver ☒
- Grabbmudring ☐
- Sugemudring ☐
- Sprengning ☐
- Peling ☐
- Boring ☐
- Annet forklar:

i Prøvetaking av sedimentene på mudringslokalitet (analyserapport vedlegges søknaden)

Analyser (sett kryss):

Kvikksølv (Hg)	☒	Nikkel (Ni)	☒	Totalt organisk karbon (TOC)	☒
Bly (Pb)	☒	TBT	☒	Tørrstoff	☒
Kobber (Cu)	☒	PAH	☒	Kornfordeling	☒
Krom (Cr)	☒	PCB	☒	Annet (angi nedenfor)	☒
Kadmium (Cd)	☒	Bromerte (PBDE, HBSD)	☐	Arsen (As)	
Sink (Zn)	☒	Perfluorerte (PFOS)	☐	Olje (THC)	

Sedimentenes sammensetning (angi %):

Grus:	25%	Skjellsand:		Leire:	
Sand:	25%	Silt:		Annet:	Stein 50%

j Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere forurensning:
Henvises til «Notat - Søknad...»

k Beskriv planlagt disponeringsløsning for overskuddsmasser:
Utgravde masser deponeres iht. tilstandsklasse.

l Tidsperiode for gjennomføring av tiltak: Forutsatt rask behandling for offentlig tillatelse kan arbeidet starte 28. september. Varighet anslått til 6 uker. Se vedlegg «Notat - Søknad...»

m Berørte eiendommer inkl. naboer:

Eier:	Gnr:	Bnr:
Odden Marina Boligsameie - 194 individuelle eiere	238	438

DEL B Dumping og utfylling

Beskrivelse av tiltaket

A Type tiltak

- Dumping fra land ☐
- Dumping fra fartøy (lekter, båt) ☐
- Utfylling ☐

b Lokalisering

Kommune:

Stedsnavn:

Gnr/bnr:

Koordinater UTM:

Legg ved kart i målestokk 1:50.000 (oversikt) og 1:1000 med inntegnet areal (lengde og bredde) på området der masser skal fylles ut/dumpes. Eventuelle prøvetakingspunkter skal avmerkes på kartet.

c Beskriv formålet med utfyllingen eller dumpingen:

d Mengde som skal fylles ut/dumpes (oppgi også usikkerhet): $m^3 \pm$ m^3

e Areal som berøres av tiltaket (vises også i kart): $m^2 \pm$ m^2

f Høyde på utfylling (snitt av utfyllingen skal vises på kart): m

g 1) Prøvetaking av sedimenter i området der hvor det skal fylles ut eller dumpes
(analyserapport vedlegges søknaden):

Analyser (sett kryss):

Kvikksølv (Hg)	☐	Nikkel (Ni)	☐	Totalt organisk karbon (TOC)	☐
Bly (Pb)	☐	TBT	☐	Tørrstoff	☐
Kobber (Cu)	☐	PAH	☐	Kornfordeling	☐
Krom (Cr)	☐	PCB	☐	Annet (angi nedenfor)	☐
Kadmium (Cd)	☐	Bromerte (PBDE, HBSD)	☐		
Sink (Zn)	☐	Perfluorerte (PFOS)	☐		

Sedimentenes/massenes sammensetning (angi %):

Grus:		Skjellsand:		Leire:	
Sand:		Silt:		Annet:	

2) Prøvetaking av masser som skal benyttes til dumping eller utfylling
(analyserapport vedlegges søknaden):

Analyser (sett kryss):

Kvikksølv (Hg)	☐	Nikkel (Ni)	☐	Totalt organisk karbon (TOC)	☐
Bly (Pb)	☐	TBT	☐	Tørrstoff	☐
Kobber (Cu)	☐	PAH	☐	Kornfordeling	☐
Krom (Cr)	☐	PCB	☐	Annet (angi nedenfor)	☐
Kadmium (Cd)	☐	Bromerte (PBDE, HBSD)	☐		

Sedimentenes/massenes sammensetning (angi %):

Grus:		Skjellsand:		Leire:	
Sand:		Silt:		Annet:	

h Beskriv avbøtende tiltak for å hindre/reducere forurensning:

i Tidsperiode for gjennomføring av tiltak
(Legg ved en tidsplan for gjennomføringen):

j Berørte eiendommer inkl. naboer:

Eier:	Gnr:	Bnr:

4 Lokale forhold

Beskriv følgende forhold på lokaliteten(e) i vedlegg: Se vedlegg «Notat - Søknad...»

- Bunnforhold og sedimentenes beskaffenhet
- Naturforhold
- Områdets bruksverdi (fiske, rekreasjon, friluftsliv etc.)
- Annen bruk av området (næringsinteresser)
- Forurensningskilder i nærheten (aktive og historiske)

5 Behandling av andre myndigheter

- | | | ja | nei |
|---|--|--------------------------|-------------------------------------|
| a | Er tiltaket vurdert og eventuelt behandlet etter annet lovverk i kommunen? (Hvis ja må kopi av tilbakemelding eller vedtak legges ved) | ☐ | ☒ |
| b | Er tiltaket vurdert av kulturmyndighetene?
(Hvis ja må kopi av tilbakemelding eller vedtak legges ved) | ☐ | ☒ |
| c | Ved tiltak i vassdrag: Er tiltaket vurdert av Norges vassdrags- og energidirektorat (NVE) etter Lov om vassdrag og grunnvann (vannressursloven)? | ☐ | ☒ |
| d | Ved tiltak i vassdrag: Er tiltaket vurdert av Fylkeskommunen etter Lov om laksefisk og innlandsfisk mv. (lakse- og innlandsfiskloven)? | ☐ | ☒ |
| e | Er tiltaket vurdert av Kystverket/havnevesenet etter havne- og farvannsloven? | ☐ | ☒ |

Andre opplysninger som er av betydning for saken vedlegges søknaden

- ☒ Søker er kjent med at det skal betales gebyr for behandling av søknaden (kryss av for å bekrefte)
Jf. forurensningsforskriften § 39

6 Liste over vedlegg

- ☒ Kartutsnitt i relevant målestokk (med inntegnede detaljer)
- ☐ Grunneiers tillatelse
- ☐ Vurdering etter plan- og bygningsloven
- ☐ Vedtak etter havne- og farvannsloven
- ☐ Vurdering etter kulturminneloven

Andre vedlegg:

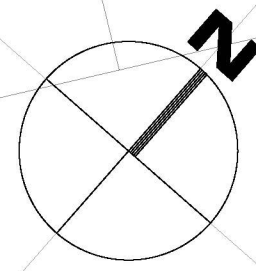
Nr.	Tittel
1	Notat - Søknad om riving av betongbrygge
2	Oversiktskart
3	LO203 - Landskapsplan
4	Plantegning

Sætre, 21.08.2026

Sted, dato



Søkers underskrift



Fag		Type	Etg.	Leperr.		Revisjon	
LO				203		G-01	