



## Søknadsskjema for tiltak i sedimenter i sjø og vassdrag (mudring, utfylling, dumping av masser og andre tiltak)

Send utfylt skjema til Statsforvalteren i Agder. Det vil som oftest være nødvendig å benytte vedlegg til skjemaet. Det framgår av skjemaet når du skal oppgi opplysninger i vedlegg. Bruk også vedlegg ved eventuell plassmangel i skjemaet. Du kan sende utfylt skjema enten elektronisk til [sfagpost@statsforvalteren.no](mailto:sfagpost@statsforvalteren.no) eller som vanlig post til Statsforvalteren i Agder, postboks 504, 4804 Arendal.

Felt merket med stjerne (\*) må fylles ut.

### 1 Generell informasjon

#### 1.1 Søker (Grunneier)\*:

Navn: Elkem ASA

Adresse: Fiskåveien 100, Boks 8040, Vågsbygd, 4675 Kristiansand

E-post: [rolf.sorbo@elkem.com](mailto:rolf.sorbo@elkem.com)

Telefon: 91638960

Tiltakshaver:

Everfuel Greenstat Production 1 AS  
Adresse: Torvgaten 7, 4836 Arendal  
E post: [Tanja@greenstat.no](mailto:Tanja@greenstat.no). Telefon  
99159858

#### 1.2 Kontaksperson (søker eller konsulent)\*:

Navn: Dagfin Skaar AS v/ Jan Henrik Bentsen

Adresse: Østre Strandgate 80, 4688 Kristiansand

E-post: [jhb@dagfinskaar.no](mailto:jhb@dagfinskaar.no)

Telefon: 95020378

#### 1.3 Ansvarlig entreprenør (hvis kjent):

Navn: Ikke avklart.

Adresse:

E-post:

Telefon:



## 2 Lokalisering av tiltaket\*

Legg ved kart med inntegnet areal (lengde og bredde) på området som skal berøres av tiltaket. Eventuelle prøvetakingspunkter (se pkt. 7) skal avmerkes på kartet.

Tiltaket skal skje på Elkems eiendom på Lumber.

Kommune: Kristiansand

Gnr.: 14

Bnr.: 13

Elkems eiendom(mer) for tiltak med sjøområde er vist i figur 1.



Figur 1 viser Elkemområdet slik det er utbygd i dag med dybder i sjø. Kilde: Kommunekart.com



### 3 MUDRING

3.1 Type tiltak\*:

- mudring fra land                       mudring fra fartøy (lekter, båt)

3.2 Formål\*:

- privat brygge                       infrastruktur  
 felles båtanlegg                       annet (forklar

Utdyp/beskriv formålet med tiltaket:

#### 3.3 Mengde masser som skal mudres\*:

3.4 Bunnareal som skal berøres av tiltaket\*:

3.5 Mudringsdybde (hvor dypt ned i sedimentet det skal mudres)\*:

3.6 Vanddyp før tiltaket:

3.7 Tiltaksmetode\*:

- graving fra lekter                       grabbmudring fra land                       sugemudring  
 annet (forklar):

Utdyp/beskriv tiltaksmetoden:

#### 3.8 Beskriv planlagte tiltak for å hindre/reducere forurensning\*:

#### 3.9 Beskriv planlagt disponeringsløsning for overskuddsmasser\*:

#### 3.10 Metode for transport av overskuddsmasser:

#### 3.11 Annen relevant informasjon (f.eks. om det er gjort lignende tiltak i tiltaksområdet før):



## 4 UTFYLLING ELLER DUMPING

### 4.1 Type tiltak\*:

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> utfylling fra land                 | <input type="checkbox"/> dumping fra land                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> utfylling fra fartøy (lekter, båt) | <input type="checkbox"/> dumping fra fartøy (lekter, båt) |

Utfyllingsmåte skal skje hovedsakelig ifra land, men om det også skal skje utfylling ifra lekter i sjø, er ikke endelig bestemt. Grunnboringer og geoteknisk detaljprosjektering vil også være bestemmende for utforming og utførelse.

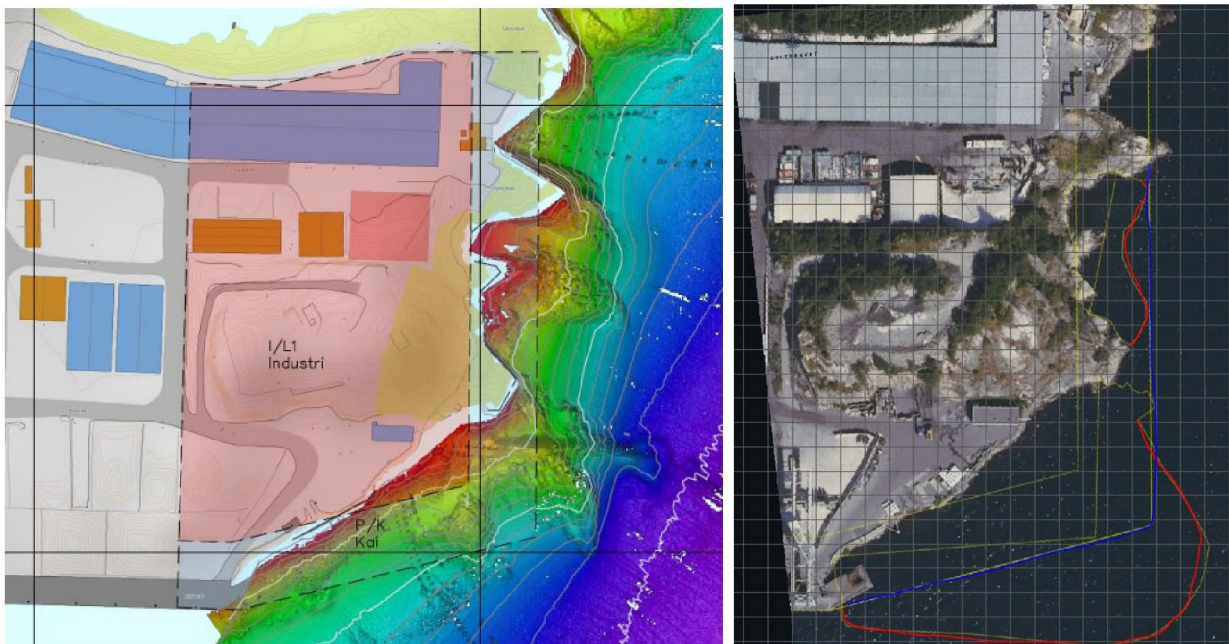
### 4.2 Formål\*:

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> privat brygge    | <input type="checkbox"/> infrastruktur               |
| <input type="checkbox"/> felles båtanlegg | <input checked="" type="checkbox"/> annet (forklar): |

#### Utdyp/beskriv formålet med tiltaket:

Formålet med tiltaket er industri og havneformål. På industritomten planlegges et hydrogenproduksjonsanlegg som et av 5 maritime knutepunkter for hydrogen i Norge, ref. tildeling av investeringsstøtte fra Enova i juni 2022. Utfylling i sjø skal klargjøre for ny mulig kaifront i henhold til gjeldende reguleringsplan.

Elkems eiendom omfattes av reguleringsplan for Fiskå Industriområde, Kjeholmen (PlanID. nr.: 1203 2012). Der aktuelle områder for tiltak er regulert til henholdsvis område I/L1 til industri og område PK/kai til kaiformål. Figur 2 viser plansituasjonen og topografi i sjø.



Figur 2 viser reguleringsplan og topografi for område I/L1 med fjell og P/K kai. Ortofoto til høyre i figur 2 viser avgrensning for fyllingsfot i sjø med rød linje mens blå linje viser det regulerte området for kai. Kilde: Dagfin Skaar AS



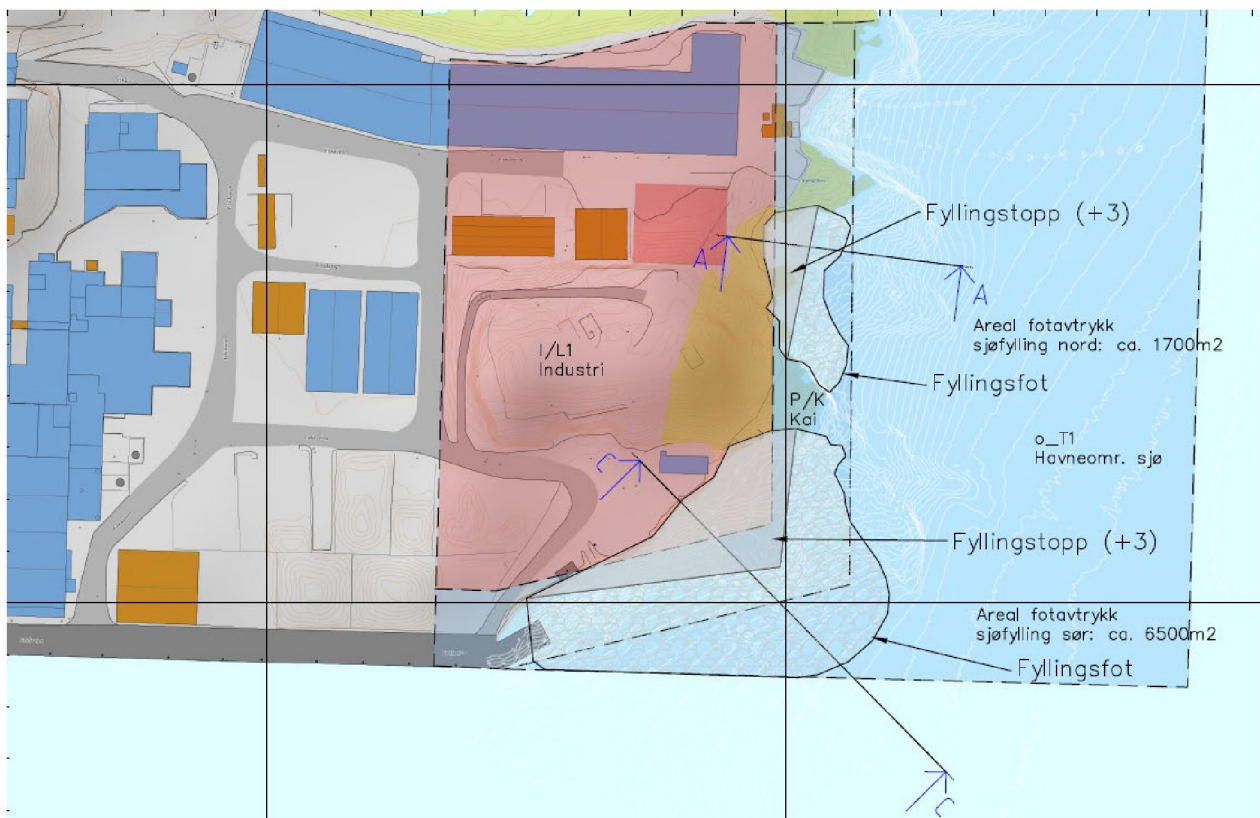


På eiendommen så er det som vist i figur 2 lengst øst et fjell som ønskes tatt ned for bruk i samsvar med reguleringsformålet. Utsprengte bergmassene skal da benyttes til utfylling i sjø.

Ortofoto til høyre i figur 2 viser avgrensning for fyllingsfot i sjø med rød linje mens ønsket nytt vunnet land og kaiarealer er vist med blå linje.

Det kan i regulert arealformål **P/K** kai etter reguleringsbestemmelsene i §2 for samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur innenfor reguleringsformålet anlegges «*nødvendige tekniske innretninger som kraner og lignende*».

Reguleringsplanen tenkes da realisert ved bortsprengning av fjellknausen på eiendommen for utfylling i sjø i kombinasjon med bygde kaikonstruksjoner i sjø. Jamfør figur 3.



Figur 3 viser reguleringsplan med modellert utfyllingsområde i sjø. Kilde: Dagfin Skaar AS.

For bedre oppløsning av tiltaksområdet og utfylling i sjø så vises det til kartvedleggene v1 og v2.

#### 4.3 Mengde masser som skal fylles ut/dumpes\*:

Mengde fast kubikk stein er cirka 100.000 m<sup>3</sup>. Areal for utfylling er vist i figur 3 -jamfør vedlegg v2.



#### 4.4 Type masser som planlegges fylt ut/dumpet\*: Sprengstein

Det er i utgangspunktet ikke tenkt å bruke masser utenfra, men blir dette likevel gjort så vil det bli brukt rene steinmasser.

##### Kvalitet på bergmasser

Når det gjelder kvalitet på de lokale bergmassene så har Dagfin Skaar tatt ut representative steinprøver for analyse. Vannlaboratoriet AS har utført XRF-analyser og resultatene for sulfidinnhold er vist i figur 4.

XRF svovelanalyser				Peroksyd metode		
Labnr.	Prøve merket	Resultat ppm	Resultat %	Temperatur start °C	Temperatur slutt °C	Temperatur diff. °C
238	1	333	0,033			
239	2	449	0,045			
240	3	727	0,073			
241	4	166	0,017			

Figur 4 viser resultat for innhold av svovel i steinprøver fra knause. Kilde: Vannlaboratoriet AS.

##### Svovelinhold

Retningslinjer<sup>1)</sup> utarbeidet for svovelholdige bergmasser har satt grenseverdi til 0,15 % svovel (1500 ppm) som en konsentrasjon som ikke genererer sur avrenning. Grunnet forvitningsgrad og svovelinhold som i analyse er lavere enn 0,15% så ble det ikke gjennomført peroksidtest. (Siden berget da ikke karakteriseres som syredannende).

1) Retningslinjer for kontroll av svovelholdig avrenning i Agder, ver. 2,4, 2021, 64 s.

For vurderinger gjort for svovelinhold i andre typer bergmasser så anses svovelmengder mindre enn 10 000 mg/kg tilsvarende 0,010 kg normalt som utilstrekkelig for å igangsette syredannende reaksjoner i et omfang som vil gir akselerert forvitring og dannelse av sur avrenning<sup>2)</sup>.

2) Endre, E. (2019). Bygging på alunskifer og andre svarte og grå leirskifere. Oslo: RIF - Rådgivende ingeniørs forening.

Det vil i forbindelse med sprengningstiltaket også bli utført ytterligere undersøkelser av utfyllingsmassene og berg.

#### 4.5 Bunnareal som skal berøres av tiltaket\*:

Bunnareal for utfylling er totalt ca. 8500 m<sup>2</sup>. Jamfør figur 3 og kartvedlegg (v2) for mer detaljert informasjon.



#### **4.6 Vanndyp før tiltaket:**

Vanndyp før tiltak er 0 meter nærmest land til nær 30 meters vanndyp i sjøarealet utenfor. Området for utfylling er nærmere kartlagt med sonar og filming med ROV.

#### **4.7 Høyde på utfylling (snitt av utfyllingen skal vises på kart)\*:**

Høyde på ferdig utfylt steinfylling / kaiarealer er 3 meter over normalvannstand. Snitt for utfyllingsområdene er vist i vedlegg v3.

#### **4.8 Beskriv tiltaksmetoden:**

Det er i utgangspunktet planlagt utfylling fra land.

Senere prosjektering vil avgjøre om det må etableres motfylling i sjø før fylling ifra land og om videre utfyllingsarbeider vil skje både ifra land og med bruk av fallbunnslekter i sjø.

#### **4.9 Beskriv avbøtende tiltak for å hindre/ redusere forurensning\*:**

Fjell vil bli rensket, sprengt og kjørt bort enten for mellomlagring på eiendommen og/eller direkte opplastet for bortkjøring og utfylling i sjø.

Elkems eiendom er et eget tiltaksområde etter forurensningsforskriften slik at jord- og renskmasser som måtte finnes på eiendommen må kjøres til godkjent mottak.

Sprengningsarbeider kan igangsettes når dette er tjenlig og det kan om ønskelig mellomlagres ganske store mengder på tomte for å forberede utfyllingen i sjø. Mellomlagring vil ellers være bra på den måten at del av det finere materiale som måtte forefinnes vil kunne havne på bakken og sprengstoffrester vaskes til grunnen. Det vil da bli mindre finstoff og nitrogenforbindelser som følger med utfyllingsmassene i sjø.

Når deg gjelder utfyllingsarbeidet så er det slik at bunnmassene i sjøen utenfor er forurenset, men forurensningslovens gir på den annen side heller ikke anledning til å spre forurensning. Det er derfor aktuelt å gjøre bruk av avbøtende tiltak.

##### Partikkelsperre

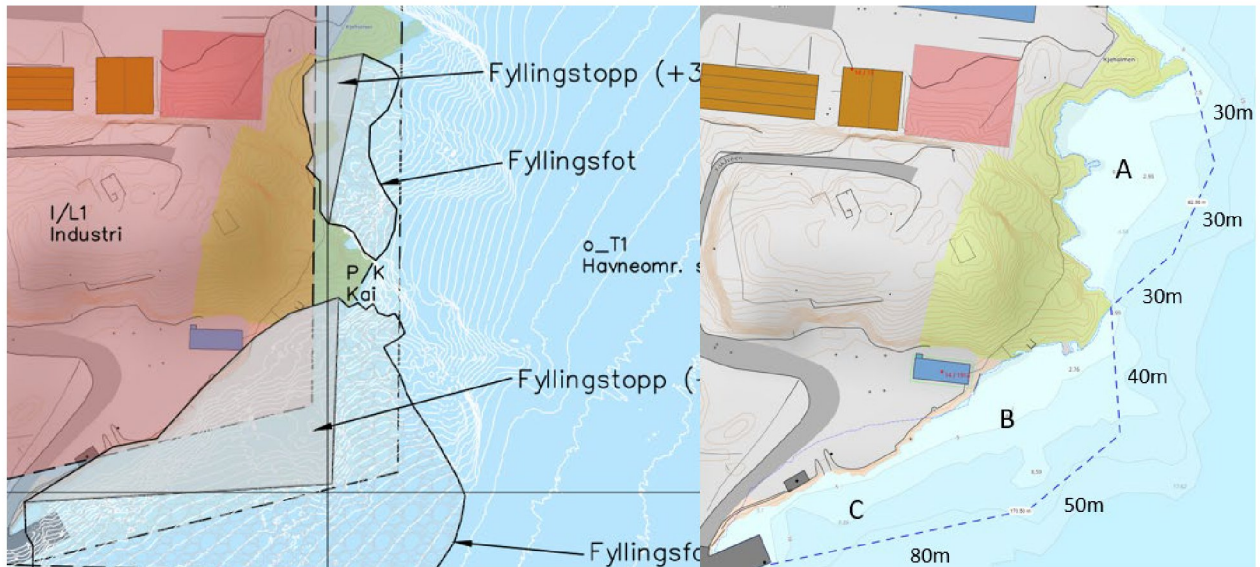
For ikke å spre forurensning så burde det i utgangspunktet settes opp et siltgardin som avgrenset hele tiltaksområdet for å unngå partikkelspredning til sjøområdet utenfor. Det vil imidlertid her medføre et langt og bredt (dybt) siltgardin som grunnet vær og vind, blir vanskelig å få til å fungere etter hensikten. Området er værutsatt og tiltaket skal skje utenom sommersesongen når værforhold og sjø kan være mer voldsomme. Et stort siltgardin som skal ligge over tid må da dimensjoneres deretter. Det vil også ligge utsatt til og bli til ulempe for skipsfarten til Elkems anlegg.

Endelig utføring må avklares nærmere mellom tiltakshaver og entreprenør, men for å avgrense tiltaksområdene, kan det være naturlig å tenke seg at det fylles ut i de grunneste



områdene først. Grunne forhold gir rask etablering av trygg fylling som kan brukes til lager av masser for videre utfylling.

Bruk av et siltgardin ved utfylling i lite område A i øst (se figur 5) kan da senere flyttes for gjenbruk under utfylling av gruntområdene B-C i syd-øst i en eller to omganger (avhengig av siltgardinets lengde). Siltgardinet vil holde tilbake suspendert sediment for sedimentering i dypvannet i området under siltgardinet der det er «tilsvarende» forurensede masser.



Figur 5 viser de grunne utfyllingsområdene A og B-C. Kilde: Dagfin Skaar AS / Norgeskart.

Når gruntområdene er fylt ut så vil gjenværende sediment enten være overlatt med stein eller blitt transportert ut for sedimentering på dypt vann over gammel forurensning.

Utfyllingsarbeider på dypt vann vil ikke medføre oppvirvling av forurenset sediment i øvre vannlag, og finmaterialet som tilføres sjøvannet ifra sprengsteinsmassene er lite. Det vil heller ikke være forurenset, og vil på grunn av sin egenvekt synke raskt. Steinstøvet som ikke er nåleformet, vil da (om vi ser bort ifra nitrogeninnhold) heller ikke innebære noen miljøbelastning.

Det antas for utfyllingsarbeidet tilstrekkelig med et siltgardin med cirka 10 meters bredde/dybde slik at det blir anvendbart i sjøområdene med lite vanddyb.





### Turbiditetsmåler

Tiltaksarbeider i grunne områder forventes å foregå bak et siltgardin som vil holde tilbake oppvirvlet sediment i øvre vannlag fra å bli spredt til et stort område utenfor.

Det er ikke spesielle naturtyper i området og fritidsinteressene er begrenset til boligområdet ved Fiskåtangen rett nord for Elkem. Øvrig arealbruk i nærheten er «havneformål».

Framherskende vind- og bølgeretning i tiltaksområdet fra sør-vest mot Kristiansand havn og Odderøya. Vannvolumet i fjorden er stort. Mengden sedimenter i vannlaget forventes moderate og vil da fortynnes raskt. Slike anleggsarbeider vil normalt også skje som en jevn utfylling av masser over noe tid. Et problem med «blakking» av store vannmasser som følge av anleggsarbeidene til ulempe for miljø, naturmangfold, gytefelt og fritidsinteresser, anses her under de rådende forhold som lite og med små konsekvenser. Behovet for en nøye overvåking med bruk av turbiditetsmåler vil da også være av begrenset verdi. Det må da vurderes om ikke en visuell vurdering kan være tilstrekkelig til å avgjøre om arbeidet midlertidig bør stoppe eller ikke under anleggsfasen.

### Nitrogen

Nitrogen er gjerne minimumsfaktor for primærproduksjon i sjø, og kan derfor i sesong bidra til algeoppblomstring. Tiltakstiden er imidlertid kort og mengden nitrogenet ifra sprengstoffrester liten. Nitrogenet tilføres også utenfor hovedsesong, og vil da ha liten betydning for primærproduksjonen.

#### **4.10 Kun ved dumping\*:**

a) vurdering av andre disponeringsløsninger av massene (f.eks. gjenbruk, levering til godkjent avfallsanlegg) og estimat av kostnadene av de ulike løsningene (legges ved søknaden),

b) andel tørrstoff i dumpemassene:

## **5 ANDRE TILTAK**

### 5.1 Type tiltak\*:

sprengning av sjøbunnen       peling       utlegging av moringer       annet tiltak (forklar):

### 5.2 Formål\*:

privat brygge       infrastruktur  
 felles båtanlegg       annet (forklar):

### Utdyp/beskriv formålet med tiltaket:

5.3 Bunnareal som skal berøres av tiltaket\*: \_\_\_\_\_ m<sup>2</sup>

5.4 Kun ved sprengning av sjøbunnen\*:



- a) mengde sprengt sjøbunn:  $m^3$
- b) disponeringsløsning for utsprengte masser:

5.5 Beskriv tiltaksmetoden\*:



## **6 Tidsperiode for gjennomføring av tiltaket og estimert varighet\***

### **6.1 Planlagt periode for å gjennomføre tiltaket:**

Tiltaket tenkes gjennomført Høsten 2023 og senest vinteren 2024/2025.

### **6.2 Estimert varighet:**

Arbeidene tenkes avsluttet høsten 2023 senest våren 2025

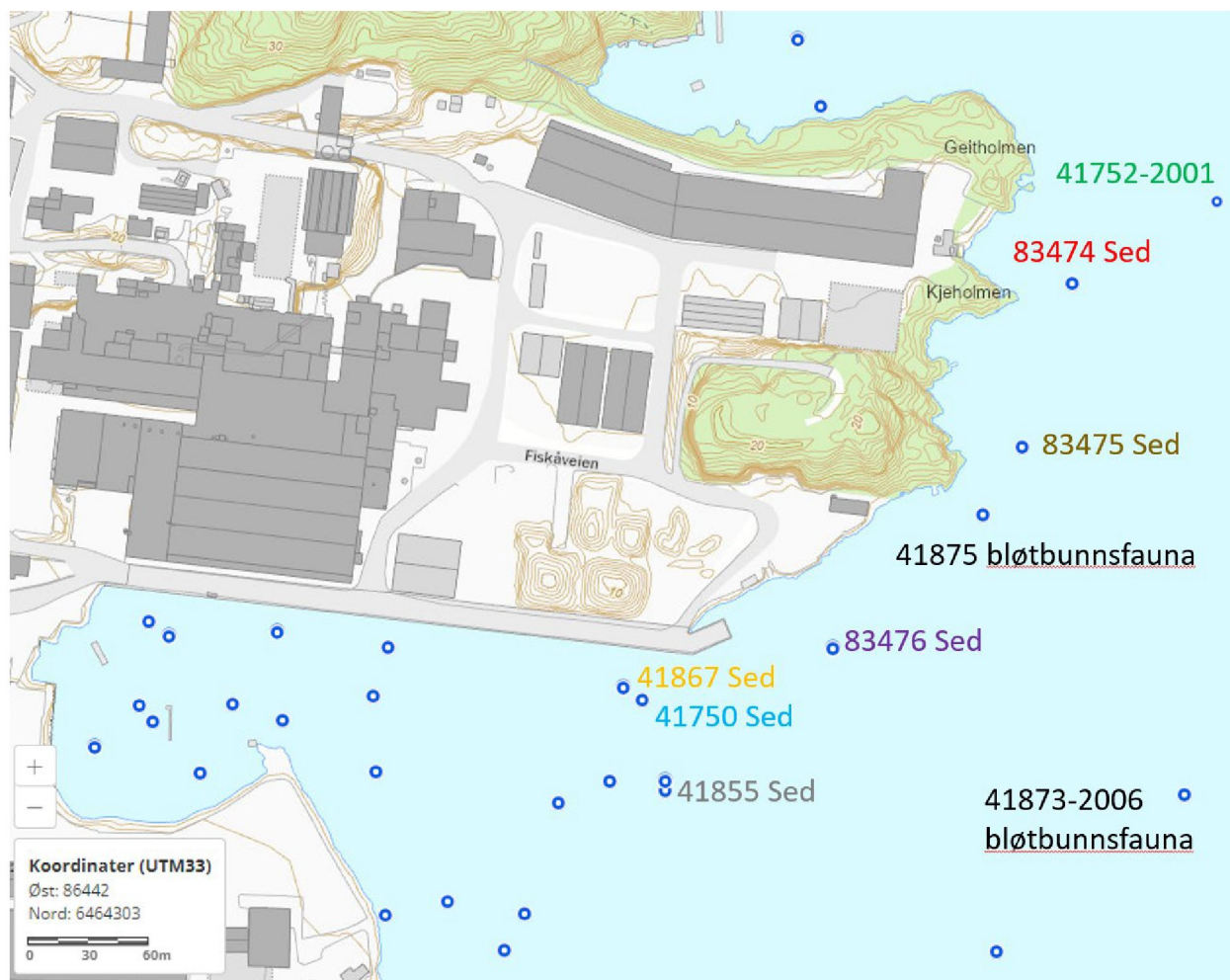


## 7 Prøvetaking av sedimentene i tiltaksområdet\*

Som hovedregel må det alltid gjøres undersøkelser av sedimentene i tiltaksområdet for å dokumentere om sedimentene er forurenset og hva de består av (sedimentenes sammensetning). Svært ofte viser det seg at sedimentene er forurenset selv på steder der det ikke er noen åpenbare forureningskilder i nærheten. Prøvetaking skal være representativ, og undersøkelsen og innsamling av prøvemateriell må gjennomføres av personer som har kompetanse på prøvetaking. Analyser skal foretas av akkrediterte laboratorier. Analyseresultater skal importeres i databasen Vannmiljø.

Det er tatt mange prøver av sediment og bløtbunnsfauna utenfor Elkem sitt anlegg over mange år. Elkem og sjøområdet utenfor er også med i overvåkingsprogrammet for Kristiansandsfjorden.

Det er derfor i denne forbindelse gjort bruk av noen prøveresultater ifra eldre prøver tatt i og nær tiltaksområdet. Prøvene er hentet ifra portalen for vannmiljø der figur 6 viser hvor prøvene er tatt mens tabell 1 viser analyseresultatene for de ulike prøvepunktene.



Figur 6 viser tidligere prøvetakinger i området for utfylling. Analyseresultatene for de aktuelle prøvepunktene er vist i tabell 1. Kilde: <https://vanmiljo.miljodirektoratet.no/>.





Tabell 1 viser analyseresultatene for eldre prøvepunkt i- og utenfor tiltaksområdet. For prøvested vises det til figur 6. Kilde: <https://vanmiljo.miljodirektoratet.no/>. (Det tas forbehold om feil inntasting i tabelloppsettet).

Lokalitet: Elkem Kr. Sand		Klasse V	Klasse IV	Klasse III	Klasse II	Klasse I	83475	83475	41750	83476	83476	83474	83474	41752	41867	41855
		Nedre grense	Øvre grense	Øvre grense	Øvre grense	Øvre grense	År 2016	År 2020	År 2001	År 2016	År 2020	År 2016	År 2020	År 2001	År 2004	År 2004
Arsen, As	mg/kg TS	581	580	71	18	15	25	50		36	35	29	54			
Bly, Pb	mg/kg TS	2001	2000	1480	150	25	81	110				86	180			
Kadmium, Cd	mg/kg TS	159	157	18	2,6	0,2	0,051	0,085		0,087	0,13	0,051	0,12			
Kobber, Cu	mg/kg TS	148	147	84	20,1	20	200	330		290	350	260	560			
Krom, Cr	mg/kg TS	15501	15500	6000	950	80	26	73		41	57	34	89			
Kvikksølv, Hg	mg/kg TS	1,48	1,45	0,75	0,52	0,05		0,244		0,500			0,473			
Nikkel, Ni	mg/kg TS	534	533	271	42	30	260	599		250	420	330	970			
Sink, Zn	mg/kg TS	8691	8690	750	139	90	60	110		130	150	70	130			
Acenaftefen	µg/kg TS	19501	19500	195	96	2,4	850	576	1975	2200	2880	1700	770	784	1800	1300
Acenaftefen	µg/kg TS	8501	8500	85	33	1,8	23	27	82	47	48,4	43	48,2	199	22	58
Antracen	µg/kg TS	296	295	30	4,0	1,2	910	970	3080	3400	3690	2500	1290	1420	1700	1800
Benzo(a)antracen	µg/kg TS	50101	50100	501	60	3,5	2400	2540	9360	8800	8570	2600	3710	5420	5300	5300
Benzo(a)pyren	µg/kg TS	13101	13100	230	183	5	2500	2900	8460	8600	9400	2400	4340	5150	5700	6200
Benzo(b)fluoranten	µg/kg TS	10601	10600	140	90,1	90	3600	2350	8930	12000	7560	3800	3700	4280	5900	7900
Benzo(k)fluoranten	µg/kg TS	7401	7400	135	90,1	90	1300	1100	8570	3700	3520	900	1660	4050	3200	3200
Benzo(g,h,i)perylene	µg/kg TS	1401	1400	84	78,1	18	810	1630	4345	3200	4820	1100	2710	3270	3500	4200
Dibenzo(a,h)antracen	µg/kg TS	2731	2730	273	27	12	570	493	9360	1200	1570	610	793	1070	5300	1000
Fenantren	µg/kg TS	25001	25000	2500	780	6,8	3400	2750	9370	14000	10900	8900	3670	4975	4900	6800
Fluoren	µg/kg TS	34701	34700	994	150	6,8	630	427	1995	1700	2130	1700	567	920	1200	980
Fluoranten	µg/kg TS	2091	2090	406	8,1	3	5590	4270	18400	23000	13900	8200	8849	9990	7200	10000
Indeno(1,2,3,cd)pyren	µg/kg TS	2301	2300	83	20,1	20	910	1390	5300	3400	4350	960	2130	4000	3900	4500
Krysen (og Triferylen)	µg/kg TS	2801	2800	280	4,5	4,4	1900	2240	7030	7850	7700	2200	3320	4430	5700	6000
Naftalen	µg/kg TS	8770	8769	1754	27	2	530	391	1560	1100	1750	870	543	825	2100	1300
Pyren	µg/kg TS	8401	8400	840	34	5,2	4400	3730	14100	18000	12900	6300	5660	8110	7900	8400
Sum PAH(16)	µg/kg TS	20001	20000	6000	2000	299	30000	27800		110000	95900	46000	40900	58753	63222	68938
Sum PCB_7	ug/kg TS	430,1	43,1	4,101	4,1				22,7					47,3		
Tørrestoff ved 105 grader	%						500	459	486			500	453	273	519	
Finstoff < 63 µm	%						20	60,6	58			38	60,1	35	67	71
Totalt org. karbon (TOC) % tørrvekt							50,6	35,5	74,7			59,7	53,8	74,9	50,7	
Kalsium	mg/kg TS						100000	69000		19000	9300	140000	18000			
Silicium	µg/kg TS						250000	390000		670000	400000	280000	430000			

Området anses godt nok dokumentert slik det er, og med kjente forhold med tanke på forurensing.

Det er imidlertid likevel tatt noen nye georefererte- og uforstyrrede prøver med bruk av ROV. Dette for å dokumentere innhold for standard parametere i sediment som vil bli overdekket av steinfylling og for arealet som måtte bli påvirket like utenfor.

Dersom prøvene følges opp med nye prøver så vil de forhåpentligvis kunne gi en forståelse av om utfyllingsarbeidene har medført vesentlige endringer for innhold i nærliggende sjøbunnsediment etter tiltak. Det er ellers enda ikke tatt boreprøver/kjerneprøver i området. De er følgelig heller ikke brukt for miljøteknisk analyse.

Ny prøvetaking før tiltak viser at sjøbunnsarealet i småbuktene i nord har et mer sandholdig sediment mens forekommende sediment andre steder er mudder. Fast mudder uten spesiell lukt.

Nye sedimentprøver er sendt til analyse for: metaller, polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH), polyklorete bifenyler (PCB), tributyltinn (TBT), TOC og kornfordeling.

Prøveresultatene vil bli ettersendt så fort disse foreligger og merket med vedleggsnummer V6.



## 8 Lokale forhold\*

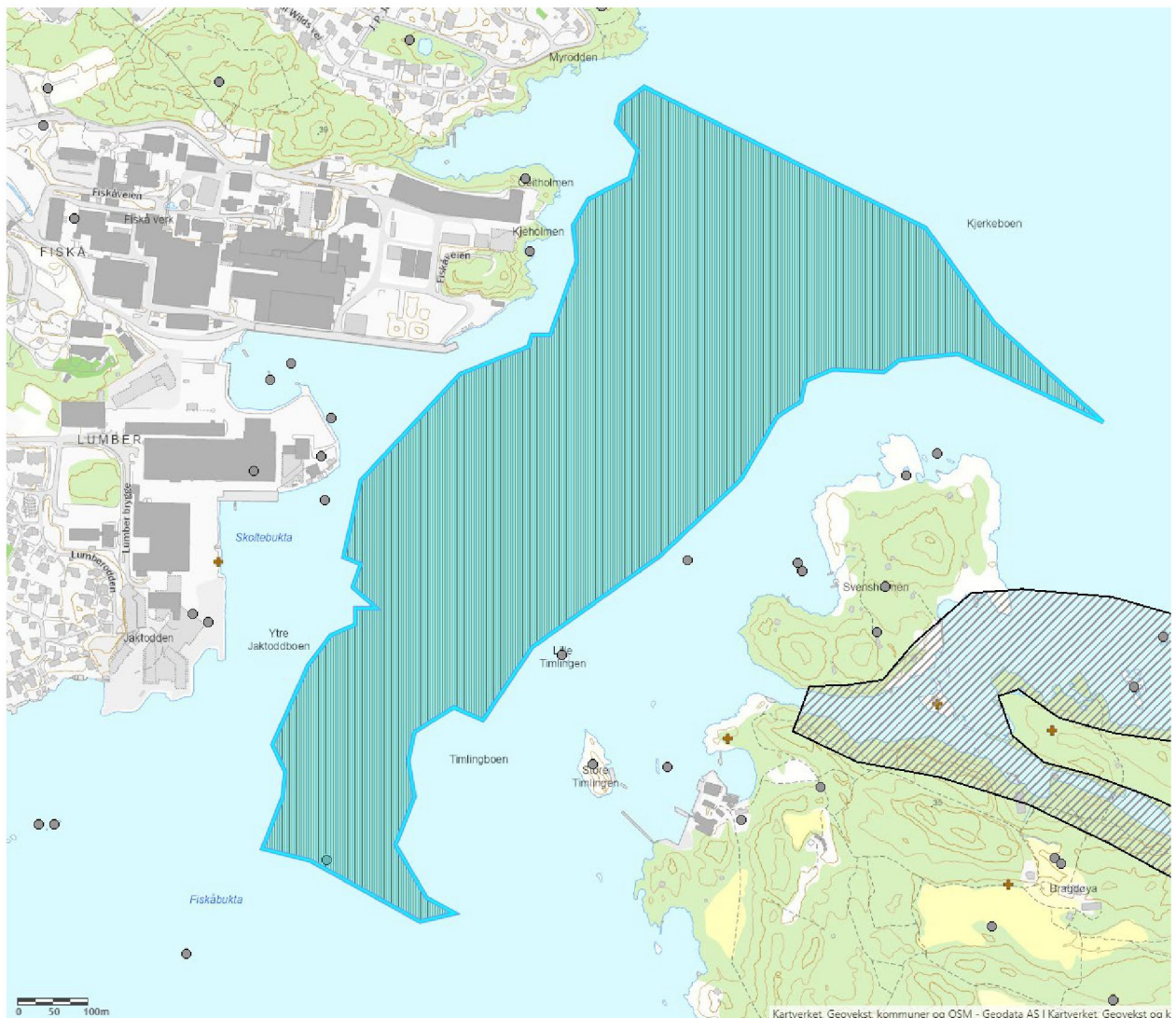
Beskriv følgende forhold på lokaliteten i vedlegg til søknaden:

### a) bunnforhold:

Bunnforholdene er relativt grunne nær land, men synker brått til 15-25 meters dyp like utenfor. Deler av sjøbunnsarealet er fjell som skråner sterkt uten sediment av betydning. Bunnforholdene er dokumentert på film med bruk av ROV. Kartvedleggene v1 og v2 viser også hvor det er bratt og sannsynligheten for sediment er liten.

### b) naturforhold:

Det er foretatt søk i Naturbase, og søk viser ikke forekomster av utvalgte naturtyper i- eller nær tiltaksområdet.



Figur 7 viser «avgrænsing» for viktig gytefelt midtfjords. Grå punkter viser fugleregistrering på Geitholmen, Kjøholmen og i Fiskåbukta. Kilde: Naturbase.



Det er nær tiltaksområdet (grå punkter på Geitholmen, Kjeholmen og inne i Fiskåbukta i figur 7) registrert arter som: Alke, lomvi og gråmåke. Fiskemåke, gråmåke, makrellterne og ærfugl.

Fyllingsfot vil ellers tangere areal for lokalt viktig gytefelt.

Ved ønsket gjennomføringstid fra høsten 2023 til tidlig vår 2025 så forventes ikke arbeidene å få noen konsekvenser i forhold til hekketid for sjøfugl.

Sediment som ellers måtte tilflyte gytefelt, forventes ikke å bety noe særlig for gyting- eller for overlevelse av fiskeegg.

### c) friluftsliv:

Tiltaksområdet er et regulert næringsområde, og det er som nevnt ikke spesielle friluftsinnteresser i nærområdet.

### d) Kulturminner:

Det forekommer krigsminner på fjellet som skal sprenges ned. Dette vil bli ivaretatt i søknad til Kristiansand Kommune. Vi kan ellers ikke se at dette forhold er hensyntatt i vedtatt reguleringsplan, og vil da anta at kulturminnet er frigitt gjennom tidligere regulering.

Maritimt museum er ikke hørt i denne saken.

## 9 Berørte eiendommer\*

*Tilgrensende eiendommer regnes som berørte. Kryss av dersom naboene er varslet.*

*Naboer er varslet i forbindelse med reguleringsplanen og vil også bli varslet i forbindelse med igangsetting.*

Eier	Gnr./bnr.	Varsling
Lumber AS	14/1902	
Lumber Teknopark AS	14/1992	
REC Solar Norway as	14/1912	



## 10 Gjeldende plan for tiltaksområdet\*

Tiltak bør være behandlet etter plan- og bygningsloven før behandling etter forurensningsregelverket. Som minimum bør det foreligge en uttalelse fra kommunen som avklarer forholdet til gjeldende planer og til plan- og bygningsloven.

**a) Er tiltaket i tråd med gjeldende plan for området?    Ja     Nei**

Se vedlagte vedtatte reguleringsplan (Kristiansand kommunes kartløsning):  
<https://www.kristiansand.kommune.no/navigasjon/bolig-kart-og-eiendom/plan-og-bygg/kart/>

**b) PlanID og navn:**

Fiskå Industriområde, Kjeholmen (PlanID. nr.: 1203 2012).  
Planen er vedlagt søknaden. Se vedlegg 5.

**c) Arealformål i tiltaksområdet:**

Eiendommen er regulert til industri og kaianlegg.

**d) Er det eventuelt gitt dispensasjon fra arealformålet?    Ja     Nei**

*Eventuelt vedtak fra kommunen vedlegges søknaden.*

## 11 Behandling av andre myndigheter og andre relevante opplysninger

Tiltak kan kreve tillatelse/vurdering etter flere lovverk, f.eks. etter verneforskrift, havne- og farvannsloven og kulturminneloven. Dersom det foreligger vurderinger/vedtak etter andre lover og forskrifter eller det er andre opplysninger som er av betydning for saken, vedlegges disse søknaden.

Saken er fra søkers side ikke sendt til uttale til Fiskeritilsynet, Kystverket/Kristiansand havnevesen eller Maritimt museum.





## 12 Til søkers orientering

### 12.1 Gebyr

Vi opplyser om at forurensningsmyndighetenes arbeid med tillatelser etter forurensningsloven er gebyrbelagt. Dette gjelder også vedtak i medhold av forskrifter fastsatt med hjemmel i forurensningsloven som krever tillatelse.

### 12.2 Videre saksgang

Når søknaden er komplett, sender Statsforvalteren søknaden med vedlegg på høring til berørte parter og aktuelle myndigheter, med mindre det allerede er innhentet uttalelser som er lagt ved søknaden. Vi inkluderer eventuelle høringsuttalelser i vår saksbehandling. Vanlig høringsfrist er fire uker.

For Elkem ASA

Sted og dato:

Ole Garborg  
General Counsel

Morten Viga  
CFO

For EGP1 AS

Jeppe Mikkelsen  
Styreleder

Torstein Thorsen Ekern  
Styremedlem



## Vedlegg

- Vedlegg v1 Viser topografi for utfyllingsområde og arealavgrensinger i reguleringsplan
- Vedlegg v2 Viser utfyllingsområde med koter i sjø og arealavgrensinger i reguleringsplan
- Vedlegg v3 Viser snitt for utfyllingene i området.
- Vedlegg v4 Rapport for sjøbunnsundersøkelser utarbeidet av Dagfinn Skaar AS.
- Vedlegg v5a Reg. bestem. for Fiskå Industriområde, Kjeholmen (Plan nr. 1203 2012).
- Vedlegg v5b Reguleringsplankart for Fiskå Industriområde, Kjeholmen (Plan nr. 1203).
- Vedlegg V6 Prøveresultater sedimentprøver 2023

---

<b>Tittel</b>	Signatur søknadsskjema Elkem utfylling i sjø
<b>Filnavn</b>	Søknadsskjema Elk... sjø, endelig.pdf
<b>Dokument-ID</b>	66b978a35699c80e6f4c2b5b79303d537082059c
<b>Datoformat revisjonssporing</b>	DD / MM / YYYY
<b>Status</b>	● Underskrevet

---

## Dokumenthistorikk







 SENDT	<b>07 / 02 / 2023</b> 19:16:59 UTC	Sendt for underskriving til Ole Garborg (ole.garborg@elkem.com), Morten Viga (morten.viga@elkem.com), Jeppe Mikkelsen (jm@everfuel.com) and Torstein Thorsen Ekern (torstein@greenstat.no) fra finance@greenstat.no IP: 85.165.8.43
 VIST	<b>08 / 02 / 2023</b> 07:06:56 UTC	Vist av Jeppe Mikkelsen (jm@everfuel.com) IP: 109.57.240.242
 UNDERSKREVET	<b>08 / 02 / 2023</b> 07:08:08 UTC	Skrevet under av Jeppe Mikkelsen (jm@everfuel.com) IP: 109.57.240.242
 VIST	<b>08 / 02 / 2023</b> 08:27:07 UTC	Vist av Torstein Thorsen Ekern (torstein@greenstat.no) IP: 193.212.242.138

---

<b>Tittel</b>	Signatur søknadsskjema Elkem utfylling i sjø
<b>Filnavn</b>	Søknadsskjema Elk... sjø, endelig.pdf
<b>Dokument-ID</b>	66b978a35699c80e6f4c2b5b79303d537082059c
<b>Datoformat revisjonssporing</b>	DD / MM / YYYY
<b>Status</b>	● Underskrevet

---

## Dokumenthistorikk

 UNDERSKREVET	<b>08 / 02 / 2023</b> 08:27:35 UTC	Skrevet under av Torstein Thorsen Ekern (torstein@greenstat.no) IP: 193.212.242.138
 VIST	<b>09 / 02 / 2023</b> 11:21:21 UTC	Vist av Ole Garborg (ole.garborg@elkem.com) IP: 147.161.147.86
 UNDERSKREVET	<b>09 / 02 / 2023</b> 11:23:13 UTC	Skrevet under av Ole Garborg (ole.garborg@elkem.com) IP: 147.161.147.86
 VIST	<b>13 / 02 / 2023</b> 08:05:31 UTC	Vist av Morten Viga (morten.viga@elkem.com) IP: 147.161.147.87
 UNDERSKREVET	<b>13 / 02 / 2023</b> 08:06:13 UTC	Skrevet under av Morten Viga (morten.viga@elkem.com) IP: 147.161.147.87
 FULLFØRT	<b>13 / 02 / 2023</b> 08:06:13 UTC	Dokumentet er fullført.