



Statsforvalteren i Agder

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 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 (tiltakshaver)*:

Navn: [Nye Veier AS, prosjekt E39 Mandal - Blørstad](#)Org. nummer (kun hvis søker/tiltakshaver er bedrift): [915 488 099](#) hovedenhet
underenhetAdresse: [Kjøita 6, 4630 Kristiansand](#)E-post: post@nyeveier.noTelefon: [479 72 727](tel:47972727)

1.2 Kontaktperson (søker eller konsulent)*:

Navn: [Eirik Brunvatne](#)Adresse: [Billingstadsletta 83, 1396 Billingstad](#)E-post: eirik.brunvatne@akh.noTelefon: [952 27 326](tel:95227326)

1.3 Ansvarlig entreprenør (hvis kjent):

Navn: [Hæhre Entreprenør AS](#)Adresse: [Billingstadsletta 83, 1396 Billingstad](#)E-post: post@akh.noTelefon: [+47 909 81 460](tel:+4790981460)

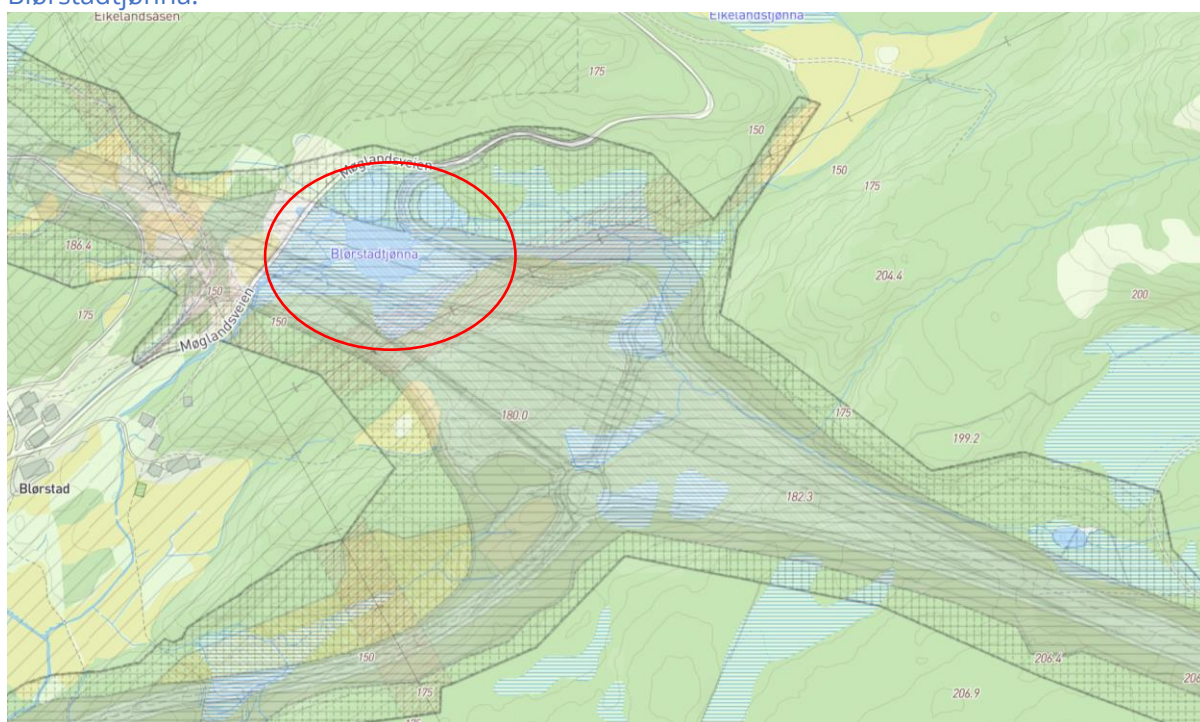
2 LOKALISERING AV TILTAKET*

Legg ved kart med inntegnet areal (lengde og bredde) på området som skal berøres av tiltaket. Eventuelle prøvetakingspunkter (se pkt. 7.1) skal avmerkes på kartet.

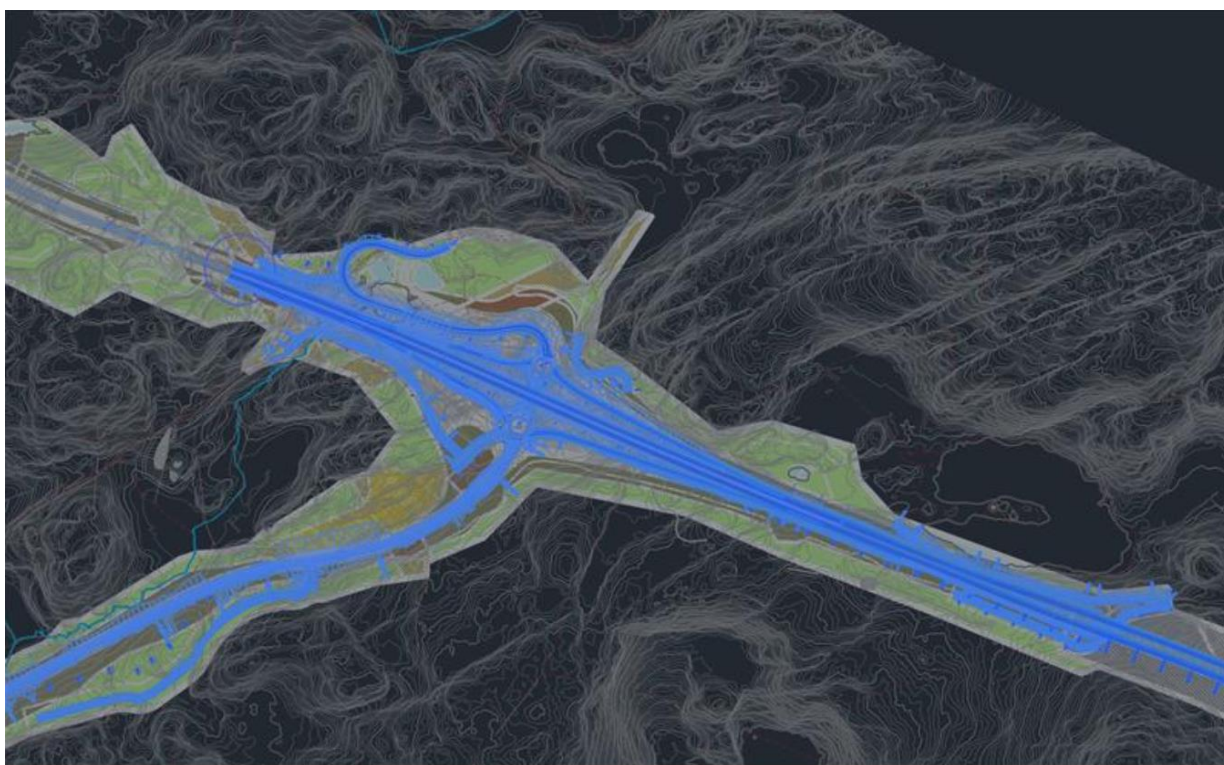
Kommune: [Lindesnes](#)Gnr.: [327](#)Bnr.: [5](#)



Tiltaksområdet ligger i Lindesnes kommune i Blørstadjønna. Utfyllingstiltak gjelder for halve Blørstadjønna.



Figur 1: Viser ca. område for utfylling fra reguleringsplankart.



Figur 2: Viser optimalisert løsning (i blått) og at tiltaket beslaglegger mindre areal enn regulert løsning.



Figur 3: Optimalisert løsning, det som skal bygges.

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:

Formålet med tiltaket er å tilrettelegge for veiutbygging ved Blørstadkrysset gjennom masseutskifting i myrområdet ved Blørstadjønna, samt å sikre grunnforhold og vannhåndtering i området.

Løsmasser, myr og deler av tjønna erstattes med steinfylling for å oppnå nødvendig stabilitet til videre utfylling og veibygging. Samtidig etableres en ny, naturliknende våtmarksdam som kompensasjon for inngrepet i Blørstadjønna. Ny tjønn vil bestå av den halvdelen av Blørstadjønna



som står igjen etter utfylling, og det legges til rette for at denne utvides til omtrent til dagens eksisterende vanndekte areal.

Dammen vil ha naturlig bunn og vegetasjon, og kobles til bekkenettet for å ivareta økologiske funksjoner og vannføring. Tiltaket reduserer risiko for utglidning, partikkelflukt og uønsket drenering, og muliggjør en kontrollert og sikker anleggsprosess i krevende myrterreng.

3.3 Mengde masser som skal mudres*: 25 000 m³

3.4 Bunnareal som skal berøres av tiltaket*: 3 500 m²

3.5 Mudringsdybde (hvor dypt ned i sedimentet det skal mudres)*: 0-15 m

3.6 Vanndyp før tiltaket: gjennomsnitt 7 m

3.7 Tiltaksmetode*:

☐ graving fra lekter

☐ grabbmudring fra land

☐ sugemudring

☒ annet (forklar):

Kombinasjon av massutskifting og fortrenkning, se beskrivelse under.

Utdyp/beskriv tiltaksmetoden:

Veilinja skal etableres med steinfylling til fast fjell eller stabile masser. Det vil si at løsmasser, jord og myrmasser skal fjernes og erstattes med steinfylling av sprengt berg. Dette arbeidet er også del av forberedende arbeid for å stabilisere grunnen rundt Blørstادتjønnen mtp. utfyllingen som kommer senere. Det første som gjøres er å etablere en steinsjete i nordre anleggsgrense, omtrent midt i Blørstادتjønnen.

Ved bygging over myr skal det benytte en tilpasset metode for masseutskifting, som sikrer en stabil og kontrollert anleggsprosess, og samtidig reduserer behovet for masseutskifting av myr. Ved først å etablere steinsjeter ved fyllingsfoten av veien forhindrer vi at myren siger inn i arbeidsområdet, noe som ellers kunne skapt ustabile og vanskelige forhold. Steinsjetene holder myren på plass og reduserer risikoen for drenering, utglidninger og setninger. Steinen som benyttes for å etablere steinsjete skal fortrenkes ned i myren. Massefortrenkning for å etablere steinsjete innebærer å erstatte myren ved å presse eller skyve ut den bløte torven ved å bruke tunge materialer (sprengstein).

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

Steinsjete, rensedammer og siltgardin i utløpsvannet fra Blørstادتjønnen.

3.9 Beskriv planlagt disponeringsløsning for overskuddsmasser (hvor massene skal brukes)*:

Torvmasser skal benyttes som jordforbedrende i revegeringsarbeidet. Ander ubrukbare masser skal benyttes på massedeponier. Sedimentene i Blørstادتjønnen er klassifisert i TKL 4 iht. Veileder M608. Det betyr at disse i utgangspunktet må tas opp og deponeres. Det vil gjøres ytterligere analyser av sedimentet for å vurdere mulighetene for gjenbruk av massene internt i prosjektet. Det er ønskelig både med tanke på klimapådraget ved massetransport og deponikapasitet hos avfallsmottak. Vedlagt i oversendelsen er utfyllende informasjon og prøveresultater. Disse er også lastet i

3.10 Metode for transport av overskuddsmasser:



Dumper skal benyttes for transport av overskuddsmasser. Dumper med lukket baklem benyttes for svært bløte masser.

Når vi skal masseutskifte bløte myrmasser, skal det benyttes sorteringskuffe ved uttak. Skuffen lar vannet dreneres ut gjennom hull, og egenvekten til myrmassene bidrar til at vannet klemmes ut under graving. Dette reduserer unødig uttak av vann, bevarer myras hydrologi og gir tørrere masser som må borttransporteres. Lavere vanninnhold i massene gir mindre transportvolum og reduserer derfor behovet for massetransport.

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

Tiltaksområdet er ikke registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase. Det er i området ikke observert noe tidligere aktivitet fra historiske flyfoto som kan ha ført til forurensede sedimenter. Se punkt 8d, for mer utfyllende informasjon.

4 UTFYLLING ELLER DUMPING

4.1 Type tiltak*:

☒ utfylling fra land

☐ dumping fra land

☐ utfylling fra fartøy (lekter, båt)

☐ dumping fra fartøy (lekter, båt)

4.2 Formål*:

☐ privat brygge

☒ infrastruktur

☐ felles båtanlegg

☐ annet (forklar):

Utdyp/beskriv formålet med tiltaket:

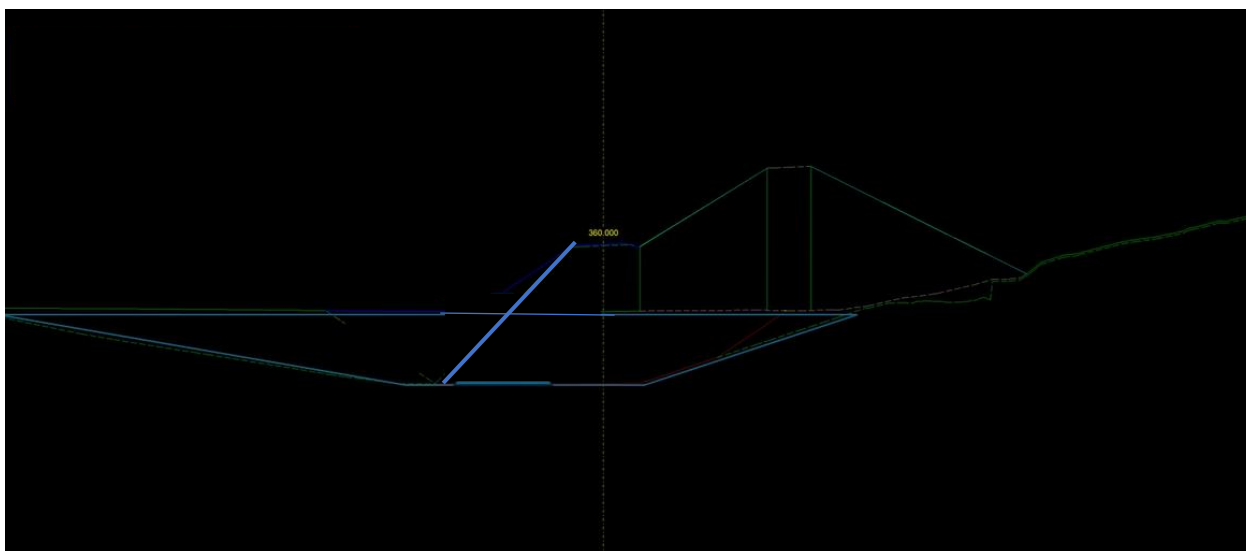
4.3 Mengde masser som skal fylles ut/dumpes*: 25 000 m³ i selve Blørstادتjønnna, i området for Blørstادتkrysset bygges vegfylling med ca. 500 000 m³.

4.4 Type masser som planlegges fylt ut/dumpet*: Sprengstein, dagsone og tunnel. Ikke tunnelstein under vannivå.

4.5 Bunnareal som skal berøres av tiltaket*: 4 500 m²

4.6 Vanddyp før tiltaket: 0-10 m

4.7 Høyde på utfylling (snitt av utfyllingen skal vises på kart)*: 25 m til bunn av Blørstادتjønnna



Figur 4: Viser prinsippet for Blørstادتjønna. Fyllingsfot vist med tykk blå strek.

4.8 Beskriv tiltaksmetoden:

Veilinja skal etableres med steinfylling til fast fjell eller stabile masser. Det vil si at løsmasser, jord og myrmasser skal fjernes og erstattes med steinfylling av sprengt berg. Dette arbeidet er også del av forberedende arbeid for å stabilisere grunnen rundt Blørstادتjønna mtp. utfyllingen som kommer senere. Det første som gjøres er å etablere en steinsjete i nordre anleggsgrense, omtrent midt i Blørstادتjønna.

Ved bygging over myr skal det benytte en tilpasset metode for masseutskifting, som sikrer en stabil og kontrollert anleggsprosess, og samtidig reduserer behovet for masseutskifting av myr. Ved først å etablere steinsjeter ved fyllingsfoten av veien forhindrer vi at myren siger inn i arbeidsområdet, noe som ellers kunne skapt ustabile og vanskelige forhold. Steinsjetene holder myren på plass og reduserer risikoen for drenering, utglidninger og setninger. Steinen som benyttes for å etablere steinsjete skal fortrenkes ned i myren. Massefortrengning for å etablere steinsjete innebærer å erstatte myren ved å presse eller skyve ut den bløte torven ved å bruke tunge materialer (sprengstein).

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

For at partikkelholdig vann fra arbeidsområdet ved Blørstad ikke direkte renner ned i Nedre Kittelsbekk og til Storebekken, skal det tidlig etableres et flere trinns renseløsning. Det blir etablert sedimenteringsanlegg enten med plassbygde basseng eller containere kombinert med siltgardin i Blørstادتjønna og terskler i den midlertidige bekketraseen langs Møglandsveien. Ved behov vil det også kunne etableres anlegg for utfelling av metaller, særskilt jern ved å lede vannet gjennom høyere terskler slik som containere med åpent utløp etc. Behovet for lufting og utfelling vurderes fortløpende. Vannkvaliteten følges opp med overvåkning iht. overvåkningsprogrammet og særskilt prøvetakning i Blørstادتjønna og utløpet. Andre stedlige tiltak vil vurderes fortløpende.

For å redusere potensiell forurensning til Nedre Kittelsbekk søkes det parallelt med denne søknaden om en midlertidig omlegging av Nedre Kittelsbekken for å gjøre mest mulig forberedende arbeider i sideterreng og myrområdene sør for Blørstادتjønna uten å påvirke vassdraget.

Det foreligger utslippstillatelse og vannovervåkningsprogram for prosjektet.



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
☐ etablering av sjøledninger ☐ 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*: m²

5.4 Kun ved sprengning av sjøbunnen*:

a) mengde sprengt sjøbunn: m³

b) disponeringsløsning for utsprengte masser (hvor massene skal brukes):

5.5 Kun ved etablering av sjøledninger:

a) antall ledninger:

b) diameter på ledningen(e):

c) andre tiltak som berører bunnen i forbindelse med etablering av ledningen(e):

5.6 Beskriv tiltaksmetoden*:

6 TIDSPERIODE FOR GJENNOMFØRING AV TILTAKET OG ESTIMERT VARIGHET AV TILTAKET*

6.1 Planlagt periode for å gjennomføre tiltaket i sjø/vassdrag:

Tiltaket planlegges å starte i august 2025.

6.2 Estimert varighet av tiltaket (antall dager/uker/måneder):

Estimert varighet er ca. ett år (august 2025- oktober 2026).



7 UNDERSØKELSER

7.1 Prøvetaking av sedimentene i tiltaksområdet*

Som hovedregel må det alltid gjøres undersøkelser av sedimentene i tiltaksområdet for å dokumentere om sedimentene i tiltaksområdet er forurensset og hva de består av (sedimentenes sammensetning). Svært ofte viser det seg at sedimentene er forurensset selv på steder der det ikke er noen åpenbare forurensningskilder 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.

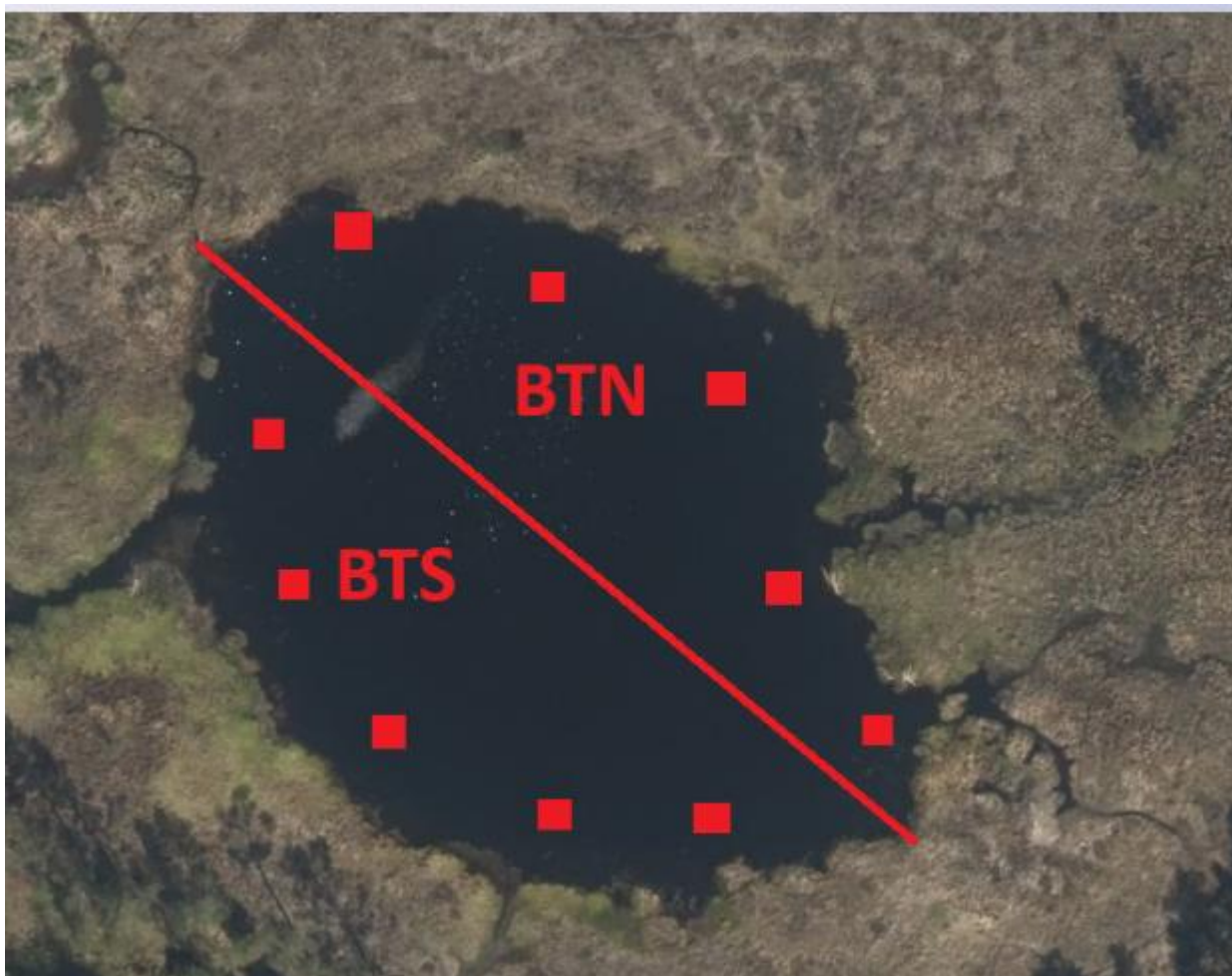
Vanlige analyseparametere: metaller, polysykliske aromatiske hydrokarboner (PAH), polyklorerte bifenyler (PCB), tributyltinn (TBT). I tillegg skal sedimentenes sammensetning (kornfordeling) analyseres. Prøvepunktene markeres på kart, og analyserapport vedlegges søknaden.

COWI på vegne av Hæhre gjennomførte sedimentprøvetakning den 28.mai 2025.

Resultatet klassifisert etter gjeldende veileder M608. Begge punktene klassifiseres til tilstandsklasse 4 (oransje) på grunn av en håndfull PAH - forbindelser, tjærestoffer. Det er ingenting i området som tilsier at det skulle være forurensset i en slik grad, men det er påvist lignende konsentrasjoner i sedimentet både i Ommundsvatnet og Slåttelona. Sedimentet består stort sett av silt og en høy andel organisk karbon, som bekrefter det en så i felt.

Analyseresultatene skal importeres i databasen Vannmiljø.

For nærmere beskrivelse av resultater vises det til vedlegg.



Figur 5: Prøvetakningspunkter. Det ble tatt to blandprøver betegnet som BTN og BTS. Hver bland prøve består av fem prøvepunkter markert med rød firkant.

7.2 Naturkartlegging

Store tiltak (volum over 50 000 m³ og areal over 30 000 m²) utløser krav om naturkartlegging. Kartleggingen innebærer at det skal innhentes informasjon om naturforholdene på stedet og tiltakets betydning for naturverdiene og økosystemet skal vurderes.

Ikke vurdert som nødvendig da tiltaksområdet kun er estimert til å utgjør 3 500 m². Det er utført naturkartlegging ifm. reguleringsplanarbeidet og for øvrig viser vi til søknad om fysiske tiltak.

8 LOKALE FORHOLD*

Beskriv følgende forhold på lokaliteten i vedlegg til søknaden:

a) bunnforhold:

Sedimentet består stor sett av silt og en høy andel organisk karbon.

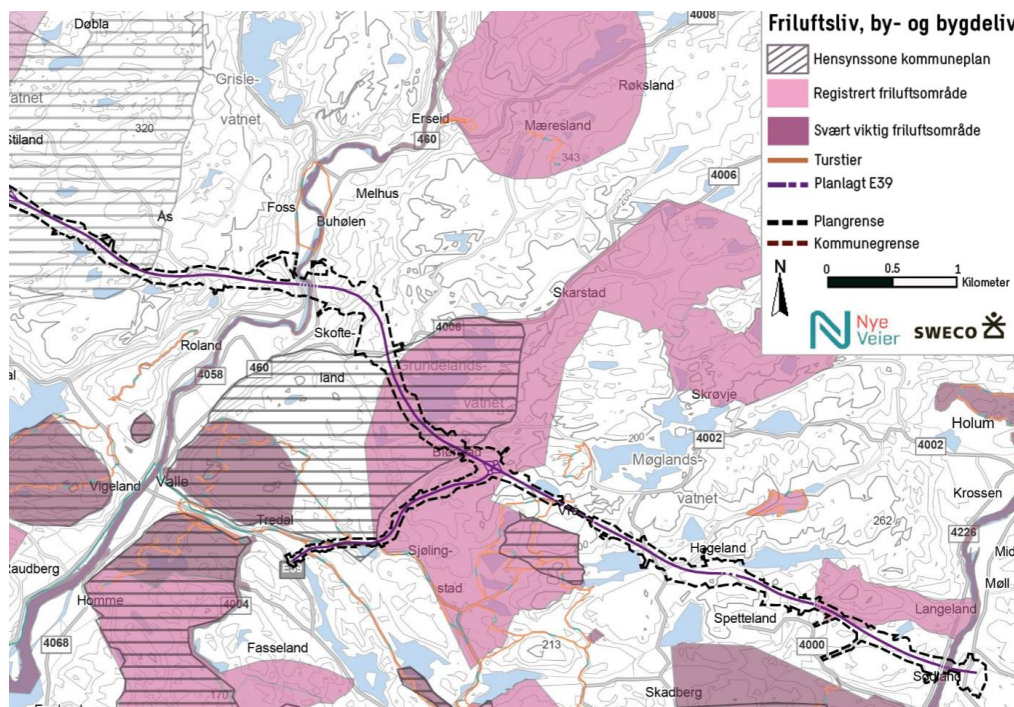
b) naturforhold:

Tiltaksområdet er lokalisert ved Blørstad i Lindesnes kommune (Figur 4). Den aktuelle bekkefeltvannforekomsten er Kittelsbekken – Grundelandsvatn til Audna bekkefelt, 023-180-R. Økologisk tilstand er definert som dårlig og kjemisk tilstand er satt til udefinert. Bekkefeltet er i stor grad påvirket av sur nedbør, samt av diffus avrenning fra fulldyrket mark og spredt bebyggelse.



SWECO har utført forundersøkelser i tiltaksområdet, Blørstادتjønna og Vråvatn (SWECO, 2022). Det er ikke registrert sårbare eller viktige naturtyper knyttet til vassdraget. Utløpsbekken fra Vråvatn renner til Blørstادتjønna (omtalt som Øvre Kittelsbekk) og ut i Storebekken ved Breheia. Nedbørfeltet er dominert av skog og myr. I de nedre delene ved Møglandsveien på Blørstad er bekken preget av inngrep som kanalisering, erosjonssikring og bekkelukking.

c) områdets bruksverdi (fiske, rekreasjon, friluftsliv, næringsinteresser osv.):



Figur 6: Fra planbeskrivelse. Kartet viser typer friluftsområder, hensynssoner fra kommuneplan og offentlig merka stinettverk i Lindesnes.

d) forurensningskilder i nærheten (aktive og historiske):

Tiltaksområdet er ikke registrert i Miljødirektoratets grunnforurensningsdatabase. Ved Blørstad (gnr/bnr 327/3) ble under befaring i forbindelse med vannprøvetakning avdekket at det var dumpet avfall bestående av sorte masser med avfallsfraksjoner av tegelstein, keramisk materiale, isolasjon og metall på jordbruksareal. Det ble en måned senere observert graveaktiviteter, antatt å være opprydningsarbeider knyttet til avfallet. I nåværende og kommende faser av prosjektet skal det holdes høyt fokus på å unngå spredning av eventuelle gjenværende grunnforurensning. Dette antas å ikke være noen utfordring da det ikke skal gjøres terrenginngrep i dette området.

9 GJELDENE 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 ☐
Legg ved uttalelse fra kommunen.

b) PlanID og navn:

202007 Detaljregulering for E39 Mandal – Lyngdal øst Lindesnes kommune



Søkers vurdering av søknaden iht. naturmangfoldlovens kap. II kommer frem av kap. 5 i søknad for fysiske tiltak i vassdrag (vedlagt). Utredningen er utarbeidet slik at den kan inngå i beslutningsgrunnlaget for behandling av søknaden.

I forbindelse med reguleringsplanarbeidet har tiltakene være hørt hos relevante myndigheter og interessenter.

11 TIL SØKERS ORIENTERING

11.1 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.

11.2 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 ev. høringsuttalelser i vår saksbehandling. Vanlig høringsfrist er fire uker.

Lindesnes 25.06.2025

Sted, dato*

Søkers underskrift*