

TILBUD

for levering av
Konsulentbistand til konsekvensutredning for ny
friluftssøy i Lysakerfjorden
til Bærum kommune

fra

Firmanavn	NORCONSULT AS
Organisasjonsnummer	NO 962392687 MVA
Postadresse	Postboks 626
Postnummer og sted	1303 Sandvika
Telefon	67 57 10 00

Kontaktperson	Elise Førde
E-post	Elise.Forde@norconsult.com
Telefon	
Mobil	970 82 742

1 TILBUDET BESTÅR AV FØLGENDE DOKUMENTASJON

SETT KRYSS I ALLE AKTUELLE RUTER.

1.1 Generelle dokumenter

- ☒ Signert tilbudsbrev (dette dokumentet)

1.4 Dokumentasjon knyttet til tildelingskriteriene

- ☒ Dokumentasjon knyttet til tildelingskriteriet kvalitet
- ☒ Oppdragspris utfylt i bilag 5 (Vedlegg 2 – SSA-O Bilag til kontrakt)

2 AVVIK/FORBEHOLD

SETT ETT KRYSS.

- ☒ Vi har ingen avvik/forbehold i tilbudet.
☐ Vi har følgende forbehold/avvik i tilbudet:

Ref.nr. i konkurransegrunnlaget/ tilbudet	Beskrivelse av avviket/forbeholdet	Årsak til avviket/forbeholdet	Beregning av de økonomiske konsekvensene avviket/forbeholdet har for oppdragsgiver

3 ANNET

SETT KRYSS I ALLE AKTUELLE RUTER.

- ☒ Komplette tilbud i PDF-format levert elektronisk
☒ Komplette tilbud i PDF-format der taushetsbelagte opplysninger/forretningshemmeligheter er sladdet, levert elektronisk

4 SIGNATUR

TILBUDET SKAL VÆRE UNDERSKREVET AV EN PERSON SOM ER BEMYNDIGET TIL Å SIGNERE PÅ VEGNE AV LEVERANDØREN.

SANDVIKA

14.08.2018



Sted

Dato

Underskrift

ELISE FØRDE

Navn med blokkbokstaver



CVer for nøkkelpersonell

HÅKON GREGERSEN

Seniorrådgiver naturmiljø

NASJONALITET: Norsk

FØDELSÅR: 1974

SPRÅK: Norsk, engelsk

UTDANNELSE:

1997-2002 Cand.scient. viltøkologi, NMBU
1993-1997 Befalsskolen for Infanteriet (BSIS), Heistadmoen
1990-1993 Eksamen artium, Kongsberg videregående skole

ETTERUTDANNELSE/KURS:

2017 Godkjent sertifisert dronepilot RPAS2
2014 Sikkerhetskurs Jernbaneverket, sikker jobb
2013 Oppdragslederkurs, Sweco
2011 Kurs og godkjenning til å kunne foreta dyreforsøk
2011 GIS-kurs, Sweco
2007 Arbeidsdykkerssertifikat
2006 Emergency first response course
2005 Sprengningstjeneste, sertifikat klasse C, opprettholdelse
1996 Teoretisk og praktisk kurs i sprengningsteknikk klasse C

STILLING:

2015 – Seniormiljørådgiver, Norconsult AS
2006-2015 Seniormiljørådgiver, Sweco AS
2003-2006 Selvstendig næringsdrivende, Naturkompetanse AS
2002-2003 Viltøkolog, Fylkesmannen i Oppland
1993-1997 Militær befalsutdanning og (BSIS) og jobb som offiser, - tjenestegjøring i 2. BN, Skjold og Telemarksbataljonen, NATOstyrke

UTENLANDSERFARING:

2014 Tiltaksplan for Gullspånglaksen i Väneren, Sverige
2011 Dykkerkartlegging av biomangfold i Klarälven, Sverige

PUBLIKASJONER:

Gregersen, H. & Gregersen, F. 2014. Wildlife cameras effectively survey Black Grouse *Lyrurus tetrix* leks. – *Ornis Norvegica* (2014), 37: 1-6.
Gregersen, F. & Gregersen, H. 2009. Ongoing population decline and range contraction in Norwegian forestgrouse. – *Ornis Norvegica* 32: 170-180.
Gregersen, H. & Gregersen, F. 2008. Old bilberry forest increases likelihood of Capercaillie (*Tetrao urogallus*) lek occupancy in Southern Norway. – *Ornis Norvegica* 31: 105-115.
Wegge, P., Olstad, T. Gregersen, H. & Hjeljord, O. 2005. Capercaillie broods in pristine boreal forest in northwestern Russia: the importance of insects and cover in habitat selection. *Can. J. Zool.* 83: 1547-1555 (2005).



CURRICULUM VITAE

SAMMENDRAG:

Håkon Gregersen er utdannet viltøkolog (cand. scient.) fra Norges miljø- og biovitenskapelige universitet på Ås, med hovedoppgave innen kullbiologi hos storfugl. Han har siden 1999 erfaring med allsidig prosjektarbeid relatert til ulike biologiske systemer, fra marint og ferskvann til "asfalt" og skogmiljø

Håkon har god innsikt og forståelse for de økologiske systemene, samt arts kunnskap fra fjell og vidde til ferskvann og hav. Artskunnskapen dekker blant annet marine arter, saltvanns- og ferskvannsfisk, fugl, insekter og naturtyper. Av spesielle utredninger kan det nevnes akvatiske undersøkelser som tilstandsvurderinger rette mot vanndirektivet (bunndyr, fisk, påvekstalg, kiselalger), habitatkartlegging og identifisering av viktige funksjonsområder i våtmark og ferskvann, marin kartlegging og marin prøvetakning. Håkon jobber også mye med konsekvens vurdering, tiltaksplaner og miljøplaner.

For øvrig har Håkon erfaring som oppdragsleder. Han har en bred kontaktflate med forskning og underleverandører som effektiviserer og rasjonaliserer oppgaveløsningene. Av arter og grupper med spesiell forvaltningsstatus har han jobbet mye med ål, elvemusling, amfibier, edelkreps, hubro, nattravn, rovfugl og våtmarksfugl (punktaksering, linjetaksering med id av fuglesang). Han har dessuten også arbeidsdykkerssertifikat, og bred erfaring med dykking og ledelse av dykkerteam i arbeid jfr. Dykkerforskriften.

OPPDRAGSERFARING

2018	Intercity Holmestrand- UHN - områdestabilisering på Holm- Skjervikbekken (5011949_4.4.2). Områdestabilisering av Skjervikbekken i Sande kommune, påvirkning på naturmiljø i ravine og sjørettstående vassdrag. Ansvarlig for «Rehabiliteringsplan for sjørret i Skjervikbekken, Sande kommune» og medvirkende til «Søknad til Miljøtilsynet- Detaljplan for miljø og landskap for tiltak i Skjervikbekken»; tiltak. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsmedarbeider, feltarbeid, rapportering. Oppdragsgiver: BaneNor Oppdragsreferanse: Ole Johan Aas-Haug
2018	Vannskibane ved Ulvenvannet (xxxxxxx). Kartlegging av biologisk mangfold ved Ulvenvannet i Asker/Lier kommune. Kartlegging av hekkefugl/vannfugl, naturtypekartlegging og vurdering av potensiell akvatiske arter som edelkreps. Rolle: Ansatt i Norconsult, kartleggingsansvarlig for biologisk mangfold. Oppdragsgiver: xxxxxxxx. Oppdragsreferanse: xxxxxxxx
2018	Kartlegging av biologisk mangfold på elvebunn/ estuariet ved Herøya i Skien i forbindelse med mulighetstudie for legging av 132 kV Knardalsstrand – Roligheten. Kartlegging ved bruk av ROV og dropkamera/slede. Rolle: Ansatt i Norconsult, kartleggingsansvarlig Oppdragsgiver: Skagerak Skagerak Nett AS Oppdragsreferanse: John-Walter Hamrell Nilsen
2018	Vurdering av påvirkning på hummer ved anlegning av steindeponi i sjø ved Leikanger kraft. Leikanger kraftverk. Potensiell virkning på leveområder for hummer ved etablering av massedeponi i Sognefjorden . Norconsultnotat 5 s. Rolle: Ansatt i Norconsult, fagvurdering. Oppdragsgiver: Leikanger Kraft AS Oppdragsreferanse:
2016- 2018	Ringeriksbanen_E16 Skaret Hønefoss. Bakgrunnsovervåkning av potensielt påvirkbare resipienter/ vannmiljø. (5164152_KOE046.1). Ansvarlig for overvåkning av biologiske kvalitetselementer, herunder begroingsalger (PIT), planteplankton (PTI, klorofyll a, totalt biovolum, Cyanomax), eutrofieringsindeks for vannplanter (TIC), littoralt dyreplankton, edelkreps og bunndyr (ASPT), Rolle: Ansatt i Norconsult, fagansvarlig, feltarbeid, rapportering. Oppdragsgiver: BaneNor, Statens Vegvesen, Region Øst, Oppdragsreferanse:
2017- 2018	Elvemuslingkartlegging i sidevassdrag til Numedalslågen. Kartlegging ved snorkling & med bruk av ROV. Kartlegging av elvemusling i seks sideelver til Numedalslågen (Herlandselva, Dalelva, Gylna, Rimstadelva, Tangenbekken, Svartåa) og fem andre vassdrag/sidebekker i Sandefjord og Larvik (Skogelva, Storelva, Sprena, Vesleelva og Kodalbekken). Screeningen av dypområder gjennomføres med ROV /Undervannsdrone. Publikasjon referanse: Gregersen, H. 2018. Elvemuslingkartlegging i sidevassdrag til Numedalslågen- kartlegging ved snorkling & med bruk av ROV. Norconsult rapport 5176719-1.18 s. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsleder, rapportering, leder feltutredninger. Oppdragsgiver: Grønn Dal. Oppdragsreferanse: Gunn Hege Raunholm Laugen
2017- 2018	Vannmiljøfaglig utredning av Damtjern og Gjellebekken i Lier kommune. Kartlegging og utredning av de økologiske kvalitetselementene bunndyr (ASPT), begroingsalger (PIT), zooplankton, planteplankton (PTI) og fisk (funksjonsområdekvalitet). Publikasjon referanse: «Gregersen, H. 2018. Vannmiljøfaglig utredning av Gjellebekken i Lier. Utredning av økologiske kvalitetselementer. Norconsult rapport 516955-01. 25 s.» Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsleder, feltutredning, rapportering. Oppdragsgiver: Fylkesmannen i Buskerud Oppdragsreferanse: Erik Garnås, Lise Økland
2017-2018	Marin NiN kartlegging. Biogeografisk kartlegging av marine områder i Indre Oslofjord. Prøvetakning, analyse og modellering av marint naturmiljø. Publikasjon referanse: Biogeografi: Kartlegging og modellering av marin natur. Norconsult rapport 516955-01. 25 s. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsmedarbeider, feltutredning, rapportering. Oppdragsgiver: Miljødirektoratet Oppdragsreferanse:
2018	Intercity Holmestrand- UHN - områdestabilisering på Holm- Skjervikbekken (5011949_4.4.2). Områdestabilisering av Skjervikbekken i Sande kommune, påvirkning på naturmiljø i ravine og sjørettstående vassdrag. Ansvarlig for «Rehabiliteringsplan for sjørret i Skjervikbekken, Sande kommune» og medvirkende til «Søknad til Miljøtilsynet- Detaljplan for miljø og landskap for tiltak i Skjervikbekken»; tiltak. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsmedarbeider, feltarbeid, rapportering. Oppdragsgiver: BaneNor Oppdragsreferanse: Ole Johan Aas-Haug
2017- 2018	Intercity Holmestrand- UHN - områdestabilisering på Holm- Skjervikbekken (5011949_4.4.2). Rehabiliteringsplan for sjørret i Skjervikbekken. Kartlegging av ørretens leveområder og levemiljø. Undersøkelse av funksjonsområder ved elektrofiske, gytefiskundersøkelser, bonitering av substrat, bunndyrundersøkelser og vannkjemi. Utarbeidelse av tiltaksplan og forslag til kompensierende tiltak for å styrke stammen. Publikasjon referanse: BaneNOR (Gregersen, H.) 2018. VESTFOLDBANEN HOLM – NYKIRKE Rehabiliteringsplan for sjørret i Skjervikbekken. UVB-52-A-10369. 25 s. Rolle: Ansatt i Norconsult,
2016- 2018	IC Tønski. Konsekvensutredning av ny intercitybane mellom Tønsberg og Larvik. Ansvarlig/medarbeidende for utredning av vilt, fisk og ferskvannslokaliteter og marine områder. Utredninga av biologisk akvatisk og marint mangfold, feltundersøkelse, karttilvirkning i ArcMap. Publikasjon referanse: «ICP-36-A-25608_03A Fagrapport naturmangfold Tønsberg – Furustad»; «Notat N-TS-151 IC TØNSKI kartlegging av ålegrasforekomster i Tønsbergfjorden V02_2» Rolle: Ansatt i Norconsult oppdragsmedarbeider, feltarbeid, rapportering. Oppdragsgiver: BaneNor,

2017- 2018	Handlingsplan for storørret i Dikemarksvannene i Lier og Asker kommuner (5167766). Utrede kunnskapsgrunnlag om storørreten og dens leveområder. Undersøkelse av funksjonsområder ved elektrofiske, gytefiskundersøkelser, bonitering av substrat, bunndyrundersøkelser og vurdering av påvirkning. Tiltaksplan for revitalisering av funksjonsområder og beskrivelse, tegning av fiskepassasjer. Publikasjon referanse: Gregersen, H. (1), Heibo, E. (1) & Sandem, K.(1). 2018. Handlingsplan for storørret i Dikemarksvannene - forslag til tiltak. Norconsult rapport 5176257-1.85 s. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsleder, rapportering, leder feltutredninger. Oppdragsgiver: Vannområdet Indre Oslofjord vest. Oppdragsreferanse: Ingvild Tandberg
2017- 2018	Kartlegging av gyteområder i Storåna i Hol kommune. Dronefotografering for ortofotomodell av vanndekt areal. Modeller og ortofotokart. Kartlegging av elvehabitatet på antatt anadrom strekning er planlagt gjennomført ihht. metodikk beskrevet i Miljødesignhåndboka. Undersøkelse av funksjonsområder ved snorkling. Publikasjon referanse: Kommer Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsmedarbeider, ansvarlig dronefoto og medellering, feltundersøkelse. Oppdragsgiver: E-CO Energi. Oppdragsreferanse: Bjørn Otto Dønnum, T. 24 11 69 22, M. 950 27 637 epost: bjornotto.donnum@e-co.no
2017-2018	Rovfuglundersøkelse i forbindelse med bygging av høgspenningslinje (ny 132 kV-ledning Dolven - Omslandsmyra og trafo ved Solum.). Vurdering av aktivitet på kjente reirplasser og registrering av forflyttede reirlokalteter for fiskeørn, vandrefalk, hubro og musvåk. Overvåkning med teleskop, viltkamera og lyttestasjon for hubrolokaltet. Publikasjon referanse: Gregersen, H. 2018. Kartlegging av registrerte hekkelokalteter for rovfugl i forbindelse med ny 132 kV-ledning Dolven - Omslandsmyra. Norconsult rapport 5170677-1. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsleder, feltundersøkelse rapportering. Oppdragsgiver: Skagerak nett. Oppdragsreferanse: Runar Torpe Lien
2017	Kartlegging av leveområder for brun sandjeger, Cicindela hybrida, i Øst-Norge. Kartlegging av elveområder med den truede arten som profiterer på åpne solrike sandområder. Undersøkelsen omfatter områder i Lier, Hurum, Notodden, Flesberg og Rollag kommuner. Kartleggingen er et rent ideologisk initiativ med ulønnet registrering av biologisk viktige områder. Reisekostnader er dekket av SABIMA. Publikasjon: Gregersen, H. 2017. Kartlegging av leveområder for brun sandjeger, Cicindela hybrida, i Øst-Norge. Sabima kartleggingsnotat 7- 2017. 18 s.
2017	Kartlegging av leveområder for apollo- og mnemosynesommerfugl i Øst-Norge. Kartlegging i spesielt viktig sørvestvendt rasmare, kalkberg og kalktørrang. Undersøkelsen omfatter nykartlegging av områder i Telemark (Vinje, Hjartdal, Seljord, Tinn kommuner). Kartleggingen er et rent ideologisk initiativ med ulønnet registrering av biologisk viktige områder. Reisekostnader er dekket av SABIMA. Publikasjon: Gregersen, H. 2017. Kartlegging av leveområder for apollo- og mnemosynesommerfugl i Øst-Norge. Sabima kartleggingsnotat 12- 2017. 40 s.
2017	Utforming av hummerhabitat (5111687). Forundersøkelse av hummerhabitat og utforming av fyllingsrøys med hummerhabitat ved rv. 13 Ryfast - Solbakk, Strandastøa Strand kommune. Oppdragsgiver: Statens Vegvesen. Oppdragsreferanse: Mona Bue
2017	Rovfuglundersøkelse i forbindelse med traseevurdering av RN linje til Berlifoss og Dynjanfoss og Høgefoss transformatorstasjon (5172563). Vurdering av aktivitet på kjente reirplasser, og søk etter nye reirlokalteter for hønsehauk og fiskeørn. Overvåkning med teleskop og akustisk og fysisk søk. Publikasjon referanse: Gregersen, H. & Simonsen, L. 2017. Befaringsnotat - rovfuglhekkinger sommeren 2017 nær planlagt ny kraftledning mellom Høgefoss og Dynjanfoss. Norconsultnotat 10 s. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsleder, feltundersøkelse rapportering. Oppdragsgiver: Agder Energi. Oppdragsreferanse: Anne Tove Løvland
2016- 2017	Marinøkologisk overvåkning av ålegresseng i Jåttåvågen i Stavanger (5111687). Overvåkning i sammenheng med Rogfastprosjektet. Avgrensning av og kvalitetsvurdering av ålegressenger og bløtbunn ved bruk av dropkamera/slede. Kartilvirkning i ArcGIS. Publikasjon referanse: Kommer. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsmedarbeider, rapportering. Oppdragsgiver: Statens Vegvesen. Oppdragsreferanse:
2016- 2017	Ringeriksbanen_E16 Skaret Hønefoss. Konsekvensutredning av ny bane og samkjøring med E16 (5164152_P.6.3.2.5). Ansvarlig for utredning av vannmiljø, fisk og ferskvannslokaliteter. Utredninga av biologisk akvatisk mangfold, feltundersøkelse (funksjonsområder for fisk, edelkreps etc.) Rolle: Ansatt i Norconsult oppdragsmedarbeider, feltarbeid, rapportering. Oppdragsgiver: BaneNor, Statens Vegvesen, Region Øst, Oppdragsreferanse:
2016- 2017	Nordre Jarlsberg brygge utvidelse av småbåtanlegg (5155628). Marine og ferskvannsøkologiske undersøkelser- som kunnskapsgrunnlag for konsekvensvurdering. Undersøkelse av marine naturtyper og funksjonsområder for fisk, herunder bløtbunn, ålegresseng og gyteområde for torsk. Kartlegging av funksjonsområder for sjørørret og laks i Selviksbekken. Rolle: Ansatt i Norconsult, fagansvarlig, oppdragsmedarbeider, rapportering. Oppdragsgiver: Nordre Jarlsberg brygge. Oppdragsreferanse:
2017	Prøveinnsamling av biota og prøvetakning for analyse av innhold av PFAS i vev (5175350). Innsamling og prøvetakning av marin og akvatisk fisk (torsk, laks, ørret, røye, abbor) fra Evenes, Framnes og Leirin lufthavn. Rolle: Ansatt i Norconsult, fagansvarlig, oppdragsmedarbeider, rapportering. Publikasjon referanse: Kommer. Oppdragsgiver: AviNOR. Oppdragsreferanse: Bente Weijden.
2017	Intercity Holmestrand- UHN - områdestabilisering på Holm- Skjervikbekken (5011949_4.4.2). Vurdering av virkning av områdestabilisering på naturmiljø i ravine og sjørettførende vassdrag.

	Søknad om konsesjon for tiltak. Utredninga av biologisk mangfold (skogsmiljø og bekk). Dokumenter «Tiltaksbefaring», «Tiltaksplan for Skjervikbekken»; «Skjervikbekken. Tiltak for å sikre områdestabilitet» og «Bonitering av Skjerviksbekken nord». Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsmedarbeider, feltarbeid, rapportering. Oppdragsgiver: BaneNor Oppdragsreferanse: Ole Johan Aas-Haug
2017	Forprosjekt – Handlingsplan for storørret i Dikemarksvannene i Lier og Asker kommuner (5167766). Utrede foreløpig kunnskapsgrunnlag om storørreten og dens leveområder. Beskrive foreløpig forslag til innhold i handlingsplan med tiltakspunkter. Rapporten er lagt ved som søknad til midler fra offentlig forvaltning til videre tiltaksarbeid og handlingsplan. Publikasjon referanse: Gregersen, H. 2017. Handlingsplan for storørret i Dikemarksvannene - foreløpig kunnskapsgrunnlag. Norconsult rapport 5167766- 1. 22 s. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsleder, rapportering. Oppdragsgiver: Vannområdet Indre Oslofjord vest. Oppdragsreferanse: Ingvild Tandberg
2017	Tiltak for å hindre elektrokusjon av hubro i Bamle kommune (5147176). Oppfølging av handlingsplan for hubro i Telemark og Buskerud 2017. Befaring av kraftnett for å vurdere mulige tiltak i leveområde for hubro. Utarbeide tiltaksplan og veilede nettleverandør til søknad om midler til tiltak. Karttilvirkning i ArcGIS. Publikasjon referanse: Gregersen, H. 2017. Tiltaksplan for avbøtende tiltak mot elektrokusjon av hubro ved Valle i Bamble kommune, Telemark. Norconsult notat 5147176-1. 17 s. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsleder, rapportering. Oppdragsgiver: Fylkesmannen i Telemark. Oppdragsreferanse: Odd Frydenlund Steen
2016	Intercity Holmestrand UHN – Vurdering av ornitologiske forhold ved Mulvika- anbefalinger ved fjerning av riggområde 5011949_4.4.2. Dokumenter «Fjerning av riggområde i Mulvika- påvirkning på hekkefugl» Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsmedarbeider, feltarbeid, rapportering. Oppdragsgiver: Jernbaneverket Oppdragsreferanse:
2016	Intercity parsell 5.2 Holm – Holmestrand - UHN – Tiltak i oppryddingsentreprise (5011949_4.4.2). Vurdering av tiltaksbehov for å sikre naturmiljø i ravine og sjørettfførende vassdrag. Utredninga av biologisk mangfold (skogsmiljø og bekk). Dokumenter «Tiltak i oppryddingsentreprise» Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsmedarbeider, feltarbeid, rapportering. Oppdragsgiver: Jernbaneverket Oppdragsreferanse:
2016	Opp- og nedvandringsløsning for ål til Skjørtjenn/Hullvann i Kragerø kommune (5142352). Utforming- og skisseprosjekt til vandringskorridor i forbindelse med utskifting/ flytting av dam. Publikasjon referanse: Tiltak for ål i Skjørtjenn- skisseløsninger for opp- og nedvandring forbi ny dam (in prep.). Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsmedarbeider, rapportering. Oppdragsgiver: Helle bruk. Oppdragsreferanse: Einar Tafford
2016	Kartlegging av storfuglleiker i Bø, Nome & Sauherad kommuner i 2016 (5164032). Våren 2016 ble i alt 25 leiklokaliteter for storfugl i Midt-Telemark rekartlagt. Tiurleikene er oppsøkt i spiltiden i april- mai og tilstanden med hensyn på størrelse og kvalitet på leveområdene til leikpopulasjonen ble vurdert. Ulik metodikk er anvendt for innsamling av data, derav bakgrunn av fotoovervåkning, sportegn og direkte observasjon. Kartleggingen er et ledd i forvaltning av kommunenes skogsarealer og krav til oppdatert kunnskapsgrunnlag. Karttilvirkning i ArcGIS. Publikasjon referanse: Gregersen, H. 2016. Rekartlegging av tidligere registrerte storfuglleiker i Sauherad, Bø og Nome. Norconsult notat 5164032-1. 25 s. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsleder, rapportering. Oppdragsgiver: Midt-Telemark landbrukskontor. Oppdragsreferanse: Øystein Saga
2016	Fiskeøkologisk undersøkelse- oversiktsprøvefiske i Fønnebjørden i Nore & Uvdal. Prøvefiske gjennomført som et oversiktsprøvefiske iht. standard (EN 14757:2015). Oversiktsfiske med åtte garndøgn med nordiske bunngarn, med tilfeldig garnsett- fire garndøgn i epilimnion og tilsvarende fire i hypolimnion. Analyse av alder og diett på bakgrunn av mageinnhold. Vurdering av størrelsesfordeling, fiskens kvalitet mhp kondisjon, kjøttfarge, fettgehalt og innslag av parasittisme. Publikasjon referanse: Kommer. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsleder, rapportering. Oppdragsgiver: Numedalsutvikling-Den Grønne Dalen. Oppdragsreferanse: Gunn-Hege Laugen
2016	Marinøkologisk kartlegging av Tønsbergfjorden i forbindelse med vegtraseutredning (5151712). Feltkartlegging av marine naturtyper iht. DN hb. 19-2001. Avgrensning av ålegressenger og bløtbunn ved bruk av dropkamera/slede. Karttilvirkning i ArcGIS . Publikasjon referanse: Kommer. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsmedarbeider, rapportering. Oppdragsgiver: Statens Vegvesen. Oppdragsreferanse:
2016	Intercity Tønsberg- Skien. Konsekvensvurdering av fisk og ferskvannssarter, hjortevilt og marine naturtyper. Vurdering av foreliggende kunnskapsgrunnlag og kartlegging av nye lokaliteter for temaene fisk & ferskvann, marine naturtyper og hjortevilt. Karttilvirkning i ArcGIS. Konsekvensvurdering etter hb. V712. (5151712). Publikasjon referanse: Kommer. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsleder, rapportering. Oppdragsgiver: BaneNOR. Oppdragsreferanse:
2016	Vurdering av utslipp fra parkeringsareal påvirkning på gyteområde for laks i Storelva i Arna (5102495).Vurderinger på bakgrunn av beregninger av konsentrasjon av tungmetaller. Gjennomgang av vitenskapelige artikler. Publikasjon referanse: Gregersen, H. 2017. Påvirkning fra Arna jernbanestasjon,- utslipp til Storelva. Norconsult notat 5102495-1. 10 s. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsleder, rapportering. Oppdragsgiver: BaneNOR. Oppdragsreferanse: Marte Thorsen
2016	Fiskebiologisk utredning i forbindelse med habitat tiltak (i sammenheng med oppjustering av flomvern og byutvikling) i Brummunda i Ringsaker kommune (5144752). Bonitering, sjulromkartlegging,

	elektrofiske (estimat ungfisktetthet), gytefiskkartlegging harr og ørret, yngelfeller for påvisning av gyteforekomst for harr. Publikasjon referanse: KOMMER. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsmedarbeider, rapportering. Oppdragsgiver: Ringsaker kommune. Oppdragsreferanse: Steven Ellis Birchfield
2016	Marinøkologisk overvåkning av ålegresseng i Jåttåvågen i Stavanger (5111687). Overvåkning i sammenheng med Rogfastprosjektet. Avgrensing av og kvalitetsvurdering av ålegressenger og bløtbunn ved bruk av dropkamera/slede. Karttilvirkning i ArcGIS . Publikasjon referanse: Kommer. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsmedarbeider, rapportering. Oppdragsgiver: Statens Vegvesen. Oppdragsreferanse:
2016	Kartlegging av hule eiker (forskriftseiker) i linjetrase fra Dolven til Solum i Larvik kommune (5164318). Feltkartlegging av eiker som tilfredsstiller kriteriene for hule eiker (utvalgte naturtyper (§3.3) etter naturmangfoldloven) i rydebeltet til ny 132kV. Publikasjon referanse: Gregersen, H. 2016. Kartlegging av hule eiker i linjetrase fra Dolven til Solum i Larvik kommune. Norconsult notat 5164318-1. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsmedarbeider, rapportering. Oppdragsgiver: Skagerak nett. Oppdragsreferanse: Runar Torpe Lien
2016	Handlingsplan for ål i Skiensvassdraget, fase 1 kartlegging av utbredelse. Kartleggingsprosjekt for å utrede utbredelse og tetthet av ål (CR 2010), som et ledd i kunnskapsbasert forvaltning av leveområdene i vassdraget (5165505). Publikasjon referanse: Gregersen, H. 2016. Handlingsplan for ål Skiensvassdraget - fase 1, kartlegging av utbredelse og tetthet. Norconsult rapport 5165505-1. 14 s. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsleder, rapportering. Oppdragsgiver: Fylkesmannen i Telemark. Oppdragsreferanse: Marianne Kanstad
2016	Rovfuglundersøkelse, - aktivitet på kjente reirplasser og registrering av forflyttede reirlokalteter for fiskeørn, vandrefalk, hubro og musvåk. Kartlegging av registrerte hekkelokalteter for rovfugl i forbindelse med ny 132 kV-ledning Dolven - Omslandsmyra. Publikasjon referanse: Gregersen, H. 2016. Kartlegging av registrerte hekkelokalteter for rovfugl i forbindelse med ny 132 kV-ledning Dolven - Omslandsmyra. Norconsult rapport 5162494-1. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsleder, feltundersøkelse rapportering. Oppdragsgiver: Skagerak nett. Oppdragsreferanse: Runar Torpe Lien
2016	Overvåkning av elvemusling i Numedalslågen i Larvik og Lardal kommuner (5166729). Overvåkning på fire faste stasjoner for tetthetsvurdering ved Hvarnes og Hvåra. Undersøkelsen er gjennomført ved dykking og bruk av arbeidsdykkerteam iht. Dykkerforskriften. Publikasjon referanse: Kommer. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsleder, feltarbeid og dykking, rapportering. Oppdragsgiver: Numedalsutvikling- Den Grønne Dalen. Oppdragsreferanse: Gunn-Hege Laugen
2016	Kartlegging av forekomst av elvemusling i Numedalslågen i Larvik kommune. Kartlegging ved snorkling, båt med vannkikkert og standard undersøkelse etter standard metodikk. Oppretting av tre overvåkingsstasjoner. Publikasjon referanse: Kommer. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsleder, rapportering. Oppdragsgiver: Numedalsutvikling- Den Grønne Dalen. Oppdragsreferanse: Gunn-Hege Laugen
2016	Kartlegging av funksjonsområder for storørret og elvemusling i Etna (Øystre Slidre, Nord Aurdal, Etnedal og Nordre land kommuner) i forbindelse med ny Lunde bru. Undersøkelsen hadde fokus på å beskrive funksjonsområdene ved planlagt brukryssing, samt beskrive relevante forekomster og biologi i elva. Kartlegging av bunnsubstrat og funksjonsområder iht. HBTH52 (Forseth, T. & Harby, A. (eds.). 2014. Handbook for environmental design in regulated salmon rivers. - NINA Special Report 53. 90 pp.) Kartlegging av elvemusling på tidligere kartlagte områder. Gytefiskundersøkelse og gyteoppregistrering av storørret. Publikasjon referanse: Gregersen, H. 2016. Ny Lunde bru - storørret, elvemusling og bunnsbunnsbunnskartlegging. Norconsult notat 5157225-1. 24 s. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsleder, feltarbeid, rapportering. Oppdragsgiver: Statens vegvesen. Oppdragsreferanse: Knut Westerbø
2015	Tiltak for å hindre elektrokusjon av hubro i Tinn kommune (5120407). Oppfølging av handlingsplan for hubro i Telemark og Buskerud 2017. Befaring av kraftnett for å vurdere mulige tiltak i leveområde for hubro. Utarbeide tiltaksplan og veilede nettleverandør til søknad om midler til tiltak. Karttilvirkning i ArcGIS. Publikasjon referanse: Gregersen, H. 2015. Tiltaksplan for avbøtende tiltak mot elektrokusjon av hubro ved xxxxxx i Tinn kommune, Telemark. Norconsult notat 5120407-1. 13 s. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsleder, rapportering. Oppdragsgiver: Fylkesmannen i Telemark. Oppdragsreferanse: Odd Frydenlund Steen
2015	Tiltak for å hindre elektrokusjon av hubro i Sauherad kommune (5120407). Oppfølging av handlingsplan for hubro i Telemark og Buskerud 2017. Befaring av kraftnett for å vurdere mulige tiltak i leveområde for hubro. Utarbeide tiltaksplan og veilede nettleverandør til søknad om midler til tiltak. Karttilvirkning i ArcGIS. Publikasjon referanse: Gregersen, H. 2015. Tiltaksplan for avbøtende tiltak mot elektrokusjon av hubro ved xxxxxx i Sauherad kommune, Telemark. Norconsult notat 5120407-1. 26 s. Rolle: Ansatt i Norconsult, oppdragsleder, rapportering. Oppdragsgiver: Fylkesmannen i Telemark. Oppdragsreferanse: Odd Frydenlund Steen
2016- 2017	Fiskefaglige vurderinger i forbindelse med Føssaberge kraftverk (5157677) Oppfølgende undersøkelse jfr. høringsuttalelse fra fylkesmannen i Oppland. Vurdering av verdi for temaene fisk og fiske, samt utredning av omfang og virkning. Tekniske tiltaksløsninger og tiltaksforslag i forbindelse med kraftverksutløp og inntaksterskel, spesielt med hensyn på fiskevandring. Publikasjon referanse: Gregersen, H. & Bendixby, L. 2016. Fiskefaglige vurderinger Føssaberge kraftverk -Oppfølgende

	undersøkelse jfr. uttalelse fra fylkesmannen i Oppland. Norconsultnotat 5157677-01. 20 s. Clements kraft - Skagerak Energi Oppdragsreferanse: Bjarne Guddal
2016	OMRÅDEREGULERING FOR SUNNAAS SYKEHUS OG OMKRINGLIGGENDE BEBYGGELSE – VURDERING AV PÅVIRKNING PÅ AMFIBIER. Vurdering av påvirkning på leveområder for amfibier i forhold til ulike utbyggingsarealer. Vurdering av konsekvens og eventuelt hvilke avbøtende tiltak man kan iverksette for å avbøte for arealbruken. Fagutreder for naturmiljø. Sunnaas sykehus (0,5 mnd)
2016	INTERCITY Holmestrand- Erosjonssikring av Skjervikbekken & bekk_sørafor_E4.4.2 Bistand anleggsfasen (5011949). Bekkerestaurering etter erosjonssikring og tiltak. Fagutreder ferskvann, bekkerestaurering. (1 mnd). Jernbaneverket.
2015	PRØVETAKING BUNNDYR OG PÅVISNINGSFISKE ETTER ØREKYTE I 10 SIDEVASSDRAG TIL NUMEDALSLÅGEN (2015-2016) Bunndyrundersøkelse av 8 sidevassdrag (ASPT og forsuring) og søk etter ørekyt ved el-fiske i to sidevassdrag til Numedalslågen.. Fagutreder og oppdragsleder for naturmiljø Den Grønne Dalen
2015- 2016	Biologiske vurderinger og tiltak ved vannuttak fra Strandavannet i Hitra kommune (5146710_Hitra kommuneStrandavatnetmiljøhensyn ved regulering av magasinombygging av dam) Tiltakoppfølging i forbindelse med konsesjonskrav i forbindelse med konsesjon for økt regulering og vannuttak fra Strandavatnet (vannbehandlingsanlegg). Tiltaksanbefalinger for ål og storlom. Byggeplan for hekkeflåter for storlom. Fagutreder for naturmiljø. Publikasjoner: 5146710-01-E03_Landskaps- og miljøplan_Dam Strandavatn. Norconsult notat 22 s. Oppdragsgiver: Hitra kommune. Oppdragsreferanse:
2015	BIOLOGISK MANGFOLD UTREDNING/OPPFØLGING ANLEGGSFASE - DOBBELTSPOR PARSELL 5.2 HOLM – HOLMESTRAND (2015-2016) Oppfølging av gytetiltak for sjørret i Skjervikbekken. Detaljering av tiltaksutforming i Skjervikbekken til oppryddingsentreprise. Fagutreder for naturmiljø dobbeltspor PARSELL 5.2 HOLM – HOLMESTRAND Jernbaneverket
2015	BIOLOGISK MANGFOLD UTREDNING/OPPFØLGING ANLEGGSFASE - DOBBELTSPOR PARSELL 5.2 HOLM – HOLMESTRAND (2015-2016) Vurdering av påvirkning på rovfugl og annet biologisk mangfold ved Ødegård i Sande. Regulering med KU: Vurdering av helikopterlandingsplass effekt på rovfugl. Vurderinger med bakgrunn i befarig og intervju. Fag utreder for naturmiljø dobbeltspor PARSELL 5.2 HOLM –HOLMESTRAND Jernbaneverket
2015	BIOLOGISK MANGFOLD UTREDNING/OPPFØLGING ANLEGGSFASE - DOBBELTSPOR PARSELL 5.2 HOLM – HOLMESTRAND (2015-2016) Fjerning av riggområde i Mulvika- påvirkning på hekkefugl. I forbindelse med fjerning av riggområdet er det vurdert potensiell påvirkning på hekkefugl i området og på riggområdet. Avbøtende tiltak er diskutert. Fag utreder for naturmiljø dobbeltspor PARSELL 5.2 HOLM –HOLMESTRAND Jernbaneverket
2015	UTREDNING AV BIOLOGISK MANGFOLD OG KONSEKVENsutREDNING OTERÅGA, NORDLANDSBANEN (2015-DD) Fagutreder for naturmiljø i forbindelse med kryssningsspor Nordlandsbanen,- Oteråga. Kartlegge og utrede påvirkning av tiltak. Leveranser. Kartleggingsnotat, Miljøplan og bidrag til hovedplan/teknisk plan. Jernbaneverket
2015	Konsekvensvurdering- Naturmiljø og Fiske for bruene ved Kvål, Ler og Rødskift i Gaula Fagutreder for naturmiljø i forbindelse med utredning av tre brukryssinger over Gaula. Konsekvensutredning etter håndbok v712. Kartlegge og utrede påvirkning av tiltak på fisk, ferskvannsorganismer og fiske. Publikasjon referanse: Gregersen, H. 2016. E 6 Rødskift-Skjerdingstad Brukryssinger over Gaula. Konsekvensutredning for naturmiljø, vassdragsmiljø og fiskeinteresser. Statens vegvesen rapport/Norconsultrapport 5155376-01. 60 s. Leveranser: fagansvarlig konsekvensutredning. Oppdragsgiver: Statens Vegvesen. Kontaktperson: Ekaterina Lukina.
2015	FISKEBIOLOGISK UTREDNING I FORBINDELSE MED HABITATTILTAK I BRUMMUNDA I RINGSAKER Fagutreder for naturmiljø i forbindelse med habitattiltak i Brummunda ved oppjustering av flomvern og byutvikling. Habitatkartlegging og elektrofiske på 7 elvestasjoner. Leveranser. Feltnotat Ringsaker kommune
2015	UTREDNING AV VEGTRASE: E6 RANHEIM - VÆRNES Fagansvarlig marin økologi. Kartlegging av marint biologisk mangfold i strandsonen. Prøvetakning av kjerneprøver. SVV Midt Norge
2015	FISKEBIOLOGISK UTREDNING I FORBINDELSE MED HABITATTILTAK I BRUMMUNDA I RINGSAKER

	Fagutreder for naturmiljø i forbindelse med habitattiltak i Brummunda ved oppjustering av flomvern og byutvikling. Habitatkartlegging og elektrofiske på 7 elvestasjoner. Leveranser. Feltnotat Ringsaker kommune
2015	Kartlegging av gyteområde for røye i Øyangen. Dykkerkartlegging av gyteplasser for røye i Øyangen i Gran kommune. Kartlegging for oppdatert status etter endret bestandssituasjon. Leveranser; Feltrapport Oppdragsgiver; Vannområdet Hurdalsvassdraget/Vorma. Kontaktperson: Helge Bjørn Pedersen
2014	Vitenskaplig avhandling fra forskningsmateriale innsamlet over 6 sesonger med feltarbeid på orrfugleik fra Norge. (3 mnd). Artikkel referanse: Gregersen, H. & Gregersen, F. 2014. Wildlife cameras effectively survey Black Grouse Lyrurus tetrix leks. – Ornis Norvegica (2014), 37: 1-6.
2014-2015	Kartlegging av funksjonsområder og substrat i Gullspånglaksens leveområde i Gullspång. Arbeid med kartlegging av elva og bunnsubstratet nedstrøms Gullspångsforsen. Beskrivelse av «bottlenecks» og mulige forsterkningstiltak for oppbygging av laksestammen i tråd med «Metodikk for miljødesign». Ansatt i Sweco,- Samarbeid med Sweco Sweden. Oppdragsgiver: Fortum Generation AB Kontaktperson: Johnny Norrgård
2014	VURDERING AV UTSETTINGSPÅLEGG FOR REGULANTENS MANØVRERINGSOMRÅDE (2014-2015) Oppdragsleder. Prøvefiske og vassdragstekniske vurderinger, tiltaksbefaringer, habitatforbedringer. Sauefaldene AS
2014	Vannovervåkning av utbygging av E134 GVAMMEN-SELJORD (2014-2015). Fagansvarlig akvatisk økologi. Vannovervåkning i tre ulike vannresipienter i forbindelse med SVV utbygging av E134. Overvåkning iht. gjeldende veileder for vannovervåkning, med hovedvekt på de biologiske parameterne,- påvekstalger, bunndyr og elvemusling. Oppdragsgiver: Statens vegvesen
2014	VANDRINGSFREMMEDE TILTAK FOR ÅL FORBI ELVEKRAFTVERK (2014-2015) Fagansvarlig akvatisk økologi. Utvikling av feller for ålefanger, med vurdering av effektive felleløsninger og plassering for å lede ål forbi elvekraftverk. Innsamling av voksen ål i ferskvann og brakkvann. Skagerak Kraft AS
2014	MILJØKARTLEGGING I STORELVA I BERGEN KOMMUNE Feltutredning av fisk og vassdragsøkologi i forbindelse med anlegning av kulvert under nytt stasjonsområde (11915001). Jernbaneverket
2014	KARTLEGGING AV MARINE NATURTYPER, DRØBAK, FROGN Oppdragsleder. Kartlegging av marine naturtyper, med spesiell fokus på bløtbunn og ålegresseng i forbindelse med bryggeanlegg. Gylte AS
2014	MASSEDEPONERING OG REGULERINGSPLAN FOR ØSTERBØVANNET Fagansvarlig marin økologi. Kartlegging av marint biologisk mangfold ved dykking. Prøvetakning av kjernepøver. SFE AS, Høyanger kommune
2014	Kartlegging av marine naturtyper Fuglevika, Moss kommune. Kartlegging av bløtbunn og ålegresseng i forbindelse med bryggeanlegg i Fuglevika på Jeløya i Moss kommune. Fagansvarlig og oppdragsleder (oppdrag 134999). Publikasjon: 2014 Gregersen, H. AL Fuglevikbryggen- undersøkelse av utbredelse av ålegresseng i Fugleveiken på Jeløy i Moss kommune. 3 s. Sweco Feltnotat Oppdragsgiver: AL Fuglevikbryggen/ Fuglevika båtforening
2014	KARTLEGGING AV GYTEPLASS FOR STORRØYE, TYRIFJORDEN, HOLE Fagansvarlig fisk. Snorkleundersøkelse kartlegging av gyteområder for storrrøye i Tyrifjorden.11915001). Fylkesmannen i Buskerud
2013	KONSEKVENSVURDERING- REGULERINGSPLAN NITEELVA, LILLESTRØM (2012-2014) Ansvarlig for utredning av akvatisk biologisk mangfold og konsekvensvurdering av vannmiljø ved regulering av kommuneplan Skedsmo Vannverk
2013	2011-2015 NATURFAGLIGE VURDERINGER UTSKIFTING AV BRU VED LILLE RUD BRU, RAKKESTAD Fagansvarlig akvatisk økologi. Kartlegging av akvatisk biologisk mangfold og vurdering av ulike bruløsningers påvirkning på vannmiljøet. Statens vegvesen
2013	2013-2015 NYE ETNE Fagansvarlig akvatisk økologi. Konsekvensutredning av biologisk mangfold i vann i forbindelse med Nye Etne. Opprusting og utvidelse av kraftverk. Bidrag i Samarbeidsutvalgsmøtene mellom partene. Haugaland Kraft AS

POPULÆRVITENSKAPELIGE ARTIKLER OG SAMFUNNSENKASJEMENT

2018	Jakt 2018-02. Skogsfugl i vekst? Populærvitenskapelig artikkel om skogsfuglforskning. Av Håkon Gregersen
2017	Jakt 2017-07. Mørkt i lavlandet, men lyst mot fjellet Populærvitenskapelig artikkel om skogsfuglforskning. Av Håkon Gregersen
2016	NJFF-Akershus INFO. 2016-03. Orrfugl i frittfall - har vi et kunnskapsgrunnlag? Populærvitenskapelig artikkel om skogsfuglforskning. Av Håkon Gregersen
2016	Friluftsliv 2016-05. Fugletrekk. Populærvitenskapelig artikkel om biologisk mangfold. Av Håkon Gregersen
2016	Friluftsliv 2016-04. Store eiker. Populærvitenskapelig artikkel om biologisk mangfold. Av Håkon Gregersen
2016	Friluftsliv 2016-03. Buorm. Populærvitenskapelig artikkel om biologisk mangfold. Av Håkon Gregersen
2016	Friluftsliv 2016-02. Elvemusling. Populærvitenskapelig artikkel om biologisk mangfold. Av Håkon Gregersen
2016	Friluftsliv 2016-01. Lavskrika – en venn fra fjellskogen. Populærvitenskapelig artikkel om biologisk mangfold. Av Håkon Gregersen
2016	Alt Om Fiske 2016-08. Villmarksdrømmen. Populærvitenskapelig artikkel om fiske & villmarksliv. Av Håkon Gregersen
2016	A-magasinet 2016-38. Jakten på Apollo. Populærvitenskapelig artikkel om biologisk mangfold. Av Håkon Gregersen & Øystein Preus Hveding
2016	Laagendalsposten 2016.05.01. Frykter for unik urskog i gruveåsen. Innslag fra Håkon Gregersen og Olav Hjeljord. Populærvitenskapelig artikkel om biologisk mangfold. Av Tonhild S. Strand.
2015	Friluftsliv 2015-06. Apollosommerfugl. Populærvitenskapelig artikkel om biologisk mangfold. Av Håkon Gregersen
2015	Friluftsliv 2015-04. Laks- i usikker fremtid. Populærvitenskapelig artikkel om biologisk mangfold. Av Håkon Gregersen
2015	Friluftsliv 2015-01. Fjellrypa- den tause snøengelen. Populærvitenskapelig artikkel om biologisk mangfold. Av Håkon Gregersen
2014	Jakt 2014-05. Skogsfugljaktas 5 bud. Populærvitenskapelig artikkel om skogsfuglforskning og jakt. Av Håkon Gregersen
2014	Jakt 2014-06. Rakkelhanen – sønn av en tiur på villspor? Populærvitenskapelig artikkel om skogsfuglforskning. Av Håkon Gregersen
2014	Jakt 2014-04. På post etter sky hjort. Populærvitenskapelig artikkel om hjorteøkologi og jakt. Av Håkon Gregersen
2014	Jakt&Fiske 2014-0x. -Pop om orreleik- orreleik året rundt. Populærvitenskapelig artikkel om skogsfuglforskning. Av Håkon Gregersen
2013	Ørretfiske 2013-01. Sekk som ikke suger. Av Håkon Gregersen. Populærvitenskapelig artikkel om fiske & villmarksliv.
2013	Jakt 2013-05. Leikens mysterier. Populærvitenskapelig artikkel om skogsfuglforskning. Av Håkon Gregersen
2013	Jakt 2013-02. Hvor ble det av skogsfuglen? Populærvitenskapelig artikkel om skogsfuglforskning. Av Håkon Gregersen
2013	Villmarksliv 2013-10. Litt lysere utsikter. Populærvitenskapelig artikkel om skogsfuglforskning. Av Håkon Gregersen
2013	Jakt 2013-01. Tiur i flokk. Populærvitenskapelig artikkel om skogsfuglforskning. Av Håkon Gregersen
2012	Alt om Fiske 2012-10. Danser med røyer. Populærvitenskapelig artikkel om fiskebiologi. Av Håkon Gregersen
2012	Jakt 2012-05. Hoggormbitt var dødelig. Populærvitenskapelig artikkel om 1- hjelp ved hoggormbitt. Av Håkon & Finn Gregersen
2012	Jakt 2012-07. Slik blir årets skogsfuglhøst – kanskje.... Populærvitenskapelig artikkel om skogsfuglforskning. Av Håkon Gregersen
2012	Ørretfiske 2012. Lett fjellfiske.. Av Håkon Gregersen. Populærvitenskapelig artikkel om fiske & villmarksliv.
2012	På Hytta 2012-01. Alternativet til Ludo. Populærvitenskapelig artikkel om viltkamerateknologi og utstyrsanbefalinger. Av Håkon Gregersen
2011	Alt om Fiske 2011-06. Sekk som ikke suger. Populærvitenskapelig artikkel om villmarksliv. Av Håkon Gregersen
2011	Jakt 2011-07. Småviltjaktstart fra gapahuk. Populærvitenskapelig artikkel om skogsfugljakt. Av Håkon Gregersen
2011	Jakt 2011-03. Her finner du skogsfuglen. Populærvitenskapelig artikkel om skogsfuglforskning. Av Håkon Gregersen

2011	Alt om Fiske 2011-09. Ett vann- tre metoder. Populærvitenskapelig artikkel om fiskebiologi. Av Krister Ottesen & Chris Appleby
2011	Jakt 2011-0x. Svina kommer! Populærvitenskapelig artikkel om villsvinbiologi og jakt. Av Håkon Gregersen
2010	Alt om Fiske 2010-08. «Donald båter» som duger. Populærvitenskapelig artikkel om Packraft og utstyrstest. Av Håkon Gregersen
2010	Jakt 2010-0X. Hit, men ikke lenger. Populærvitenskapelig artikkel om skogsfuglforskning. Av Håkon Gregersen
2010	Alt om Fiske 2010-10. Gampeørreter på løpende bånd. Populærvitenskapelig artikkel om fiskebiologi og fiske. Av Håkon Gregersen
2010	Alt om Fiske 2010-0x. Tunge tak i Tanzania. Populærvitenskapelig artikkel fiske etter tunfisk og GT. Av Tor Ola Dehli
2009	Villmarksliv 2009-0x. Livsviktig turutstyr. Populærvitenskapelig artikkel om villmarksliv. Av Krister Ottesen
2006	Jeger 2006-0x. Storfuglleiker raseres. Populærvitenskapelig artikkel om skogsfuglforskning. Av Frank Haug
2005	Villmarksliv 2005-06. Mallebonanza i Spania. Populærvitenskapelig artikkel om fiske etter europeisk malle i Mequinenza villmarksliv. Av Håkon Gregersen
2002	Jakt & Fiske-2002-12. Russisk urskog Mer skogsfugl. Populærvitenskapelig artikkel om skogsfuglforskning. Av Håkon Gregersen & Tomas Olstad
2002	Jakt & Fiske-2002-xx. Jegerene som skogoppsyn. Populærvitenskapelig artikkel om skogsertifisering. Av Liv-Torill Espeland, Håkon Gregersen, Thomas Olstad og Olav Hjeljord

Torgeir Isdahl

Seniorrådgiver - fagansvarlig terrestrisk naturmiljø

Nasjonalitet: Norsk
Fødselsår: 1977
Språk: Engelsk, tysk

Utdannelse:

2002 MSc Naturforvaltning, NMBU
2000 Arktisk miljø og ressursforvaltning, UNIS Svalbard
1997 Examen philosophicum, Universitetet i Tromsø
1996 – 1997 Militærtjeneste, Panserbataljonen Nord-Norge
1993 – 1996 Allmenne fag, Ringerike gymnas

Etterutdannelse/kurs:

2015 Planjuridiske problemstillinger, NMBU
2014 Retorikk og presentasjonsteknikk, Tekna
2018 Arbeidsvarsling "Kurs 1" Arbeid på veg
2018 Sikkerhetskurs for arbeid på jernbane
2013 Videregående kurs i moser og lav, UMB
2011 Kurs i gytefisketelling, NJFF
2009 Botanisk feltkurs, UMB
2006 Miljøledelse, Forsvaret
2004 GIS, Høyskolen i Nord-Trøndelag
2000 Kurs i arktisk overlevelse, UNIS

Stillinger:

2014 – d.d. Fagansvarlig terrestrisk naturmiljø, Norconsult AS
2012 – 2014 Seniorrådgiver, Norconsult AS
2007 – 2012 Partner og seniorrådgiver, Ask Rådgivning AS
2006 – 2007 Forsker, Forsvarets forskningsinstitutt
2003 – 2006 Viltforvalter, Fylkesmannen i Oslo og Akershus
2002 – 2003 Miljøvernleder, Nord-Odal kommune

Undervisningspraksis:

2015 – d.d. Sensor, NMBU
2013 – d.d. Tverrfaglige konsekvensutredninger, NMBU
2014 Feltkurs i vegetasjonskartlegging, HIH

Publikasjoner:

2016 Den kritisk truga dvergmarikåpa *Aphanes australis* funnen som ny for Kvitsøy kommune. Blyttia 74(2)
2014 Population structure, biomass and diet of Arctic charr in a High Arctic lake, Polar biology
2009 Wind power development and reindeer husbandry on the Fosen peninsula, Norway. IAIA Calgary



SAMMENDRAG

Torgeir Isdahl er utdannet naturforvalter, og har 15 års erfaring med miljøledelse og rådgivning fra både privat konsulentvirksomhet og offentlig miljøforvaltning. I Norconsult har han det overordnede fagansvaret for utredninger, kartlegginger og analyser innenfor fagtemaet terrestrisk naturmiljø.

Viktige arbeidsoppgaver er konsekvensutredninger av plan- og utbyggingsprosjekter, hovedsakelig innen vei, jernbane og energi, og miljørådgivning i realiseringen av prosjektene.

Isdahl har meget god kunnskap om planfaglige utfordringer, tillatelsesprosesser og tekniske muligheter og begrensinger i forbindelse med anleggsgjennomføring. Han er involvert i planlegging og gjennomføring av store tverrfaglige prosjekter, i rollen som disiplinleder, YM-koordinator og fagansvarlig for naturmiljø og naturressurser.

Isdahl har solide kunnskaper innen feltbiologi, og svært god kompetanse på vilt, fisk, og vegetasjon/naturtyper. Han jobber med økologisk kompensasjon, og har ledet flere kartleggings- og overvåkingsprogrammer.

Han har også meget gode ferdigheter i bruk av geografiske informasjonssystemer og BIM, og omfattende erfaring med bruk av slike hjelpemidler i tverrfaglig prosjektering.

Utvalgte prosjekter

FRE Ringeriksbanen og E16 (2016 - pågående)

Ringeriksbanen og E16 Høgstet-Hønefoss er det største fellesprosjektet for vei og jernbane i Norge. Isdahl har rollen som fagansvarlig for utredning av temaet naturmiljø på hele strekningen, samt ansvarlig for miljøoppfølging på dagsonen gjennom Ramsarområdet Storelva/Mælingen i Hole og Ringerike. Han deltar også i arbeidsgruppen for et økologisk kompensasjonsprosjekt i regi av SVV og Bane Nor.

Oppdragsgiver: Bane Nor/Statens Vegvesen

Andøya Space Center (2017 – pågående)

Ansvarlig for konsekvensutredning av prosjektet og fagansvarlig for naturmiljø og naturressurser.

Konsekvensutredning og lokaliseringsprosess for ny rakettoppskytingsbase på Andøya. Ressursbasert områderegulering med omfattende medvirkning mot andre virksomheter, næringer og lokalbefolkning.

Oppdragsgiver: Andøya Space Center

Områderegulering Gamneset Sør-Varanger kommune (2014 – pågående)

Kartlegging og konsekvensutredning for naturmangfold og friluftsliv i Sør-Varanger kommune i forbindelse med områderegulering og lokalisering av Oljeomlastningsterminal (Norterminal), Kirkenes Logistic Area (KILA), ny Stamnetthavn for Kirkenes (Stolt-Nilsen) og Områdeplan Tømmerneset (Kirkenes kommune). Utarbeidelse av overvåkningsprogram for sjøfugl i områder for oljeomlastning. Treårig overvåkning av overvintrende fugl i Korsfjorden og vurdering av adferdsendringer ved omlastningsprosesser.

Oppdragsgiver: Norterminal, KILA, Stolt-Nilsen og Sør-Varanger kommune

Utvidelse av gruveområder Sydvaranger Gruver og Rana Gruver (2012)

Kartlegging av naturmangfold og ferskvannsfisk i forbindelse med utvidelse av Sydvaranger Gruver og Rana Gruver. Undersøkelser av forurensningssituasjon og status for ferskvannsbibliologi i Sør-Varanger.

Oppdragsgiver: Sydvaranger gruver AS og Rana Gruber AS

Vestlandsstudien – Strategisk KU (2011)

Strategisk konsekvensutredning for mulig utvikling av sentralnettet på Vestlandet for de neste 25 år.

Konfliktpotensialvurdering for naturmangfold, inngrepsfri natur, naturressurser, nærmiljø og friluftsliv. Deltagelse i tverrfaglig gruppe for sammenstilling av arealkonflikter med anbefaling om egnede nye kraftledningstraseer.

Oppdragsgiver: Statnett SF

Områdeplan Sætre (2014 – 2015)

Strategisk konsekvensutredning som innspill til områdeplan for tidligere sprengstoffabrikk i Sætre i Hurum.

Mulighetsstudie av å flytte sprengstofflagre inn i fjell for å utnytte sikkerhetssoner til fremtidig boligbygging.

Deltagelse i planprosess og konsekvensutredning, tema naturmiljø, av endelig forslag til områdeplan.

Oppdragsgiver: Orica Norway AS

IC Drammen – Kobbervikdalen (2014 – pågående)

Strekningen Drammen – Kobbervikdalen på Vestfoldbanen, inkludert nye Drammen og Gulslogen stasjoner, er en del av Bane Nors prioriterte IC-satsning, som omfatter sammenhengende dobbeltspor mellom Drammen og Tønsberg innen 2024. Norconsult har hatt ansvaret for utarbeidelse av kommunedelplan med

konsekvensutredninger, og teknisk hovedplan, og jobber videre med forslag til reguleringsplan og optimalisering av valgt løsning. Isdahl har rollen som fagansvarlig for utredning av temaene naturmiljø og naturressurser.

Oppdragsgiver: Bane Nor

Jølstra kraftverk (2012 – 2014)

Jølstra kraftverk er en utvidelse av Stakaldefossen Kraftverk i Jølstra, og vil produsere 209 GWh. Sunnfjord Energi og Nordkraft Prosjekt AS søkte begge om å bygge ut den samme elvestrekningen, og i 2016 ga NVE innstilling til OED om at Sunnfjord Energi skulle gis konsesjon for bygging av kraftverket. Norconsult var engasjert av Sunnfjord Energi for utarbeidelse av konsekvensutredninger og konsesjonssøknad. Isdahl har hatt rollen som prosjektleder i Norconsult, fagansvarlig for utredning av temaet naturmiljø, samt ansvarlig for utarbeidelse av konsesjonssøknad.

Oppdragsgiver: Sunnfjord Energi AS

Øvrige prosjekter

Samferdsel

2017

Trikk på Ring 2 (Pågående).

Bymiljøetaten skal utarbeide en reguleringsplan for Ring 2 mellom Majorstuen og Carl Berners plass, som skal inneholde løsninger for både trikk og sykkelanlegg på strekningen. Norconsult er engasjert for å utarbeide planprogram og konsekvensutredninger, og Isdahl har rollen som fagansvarlig for utredning av temaet naturmangfold.

Kunde: Bymiljøetaten Oslo kommune.

Nytt vendespor Asker stasjon (2017-2018)

Fagansvarlig for konsekvensutredning av nytt vendespor ved Asker stasjon. Særlige utfordringer knyttet til nærføring til sårbare og verdifulle vassdrag og stor fare for spredning av fremmede arter.

Kunde: Bane nor

E18 Tvedestrand – Arendal (2017)

Innleid fagspesialist til AF-gruppen og Nye veger for å håndtere store utfordringer knyttet til faunapassasjer for hjortevilt i byggeplanfase. Krav om betydelige innsparinger i byggekostnader resulterte i ønske om omregulering av flere bruer og dedikerte faunapassasjer. Rådgiver for utbygger og kontaktperson mot lokale miljøvernmyndigheter.

Kunde: AF-gruppen og Nye Veier

E6 Helgeland sør (Pågående)

Fagansvarlig for feltarbeid og nye vurderinger av konsekvenser for naturmangfold i forbindelse med bygging av ny E6 på Helgeland. Kartlegging av naturtyper, fremmede arter og funksjonsområder for vilt og fugl. Særlige verdier knyttet til gammel kalkgranskog med særegen vegetasjon og artssammensetning. Design av ny naturvennlig bekkekløft som måtte utvides grunnet rasfare.

Kunde: Statens vegvesen.

E6 Elstad – Gunnstadmoen (pågående)

Konsekvensutredning naturmangfold og arbeid med ytre miljøplan for nye ytre linje Lågenlinja over det svært verdifulle elveslettelandskapet på Ringeby. Vesentlige utfordringer knyttet til sjeldne naturtyper, hjortevilttrekk og funksjonsområder for fugl.

Kunde: Statens vegvesen

Rv 35. Hokksund-Åmot, Konsekvensutredning og uttesting av ny Håndbok V712 (Pågående)

Oppdragsleder for prosjektet som gjennomføres i samarbeid med Miljøfaglig utredning. Pilotprosjekt for uttesting av ny håndbok V712 om konsekvensutredninger. Særlig nyheter om håndtering av fagtema vann og økologiske funksjonsområder.

Kunde: Statens vegvesen

2016

FRE Ringeriksbanen og E16 (Pågående).

Ringeriksbanen og E16 Høgstet-Hønefoss er det største fellesprosjektet for vei og jernbane i Norge.

Fagansvarlig for utredning av temaet naturmiljø på hele strekningen, samt ansvarlig for miljøoppfølging på dagsonen gjennom Ramsarområdet Storelva/Mælingen i Hole og Ringerike. Han deltar også i arbeidsgruppen for et økologisk kompensasjonsprosjekt i regi av SVV og Bane Nor.

Kunde: Bane Nor/Statens Vegvesen.

Dobbeltspor Gulskogen – Hokksund (2016-2017)

Det planlegges dobbeltspor fra Drammen til Hokksund som ledd i utviklingen av fremtidens transportløsninger i Buskerudbyen, og Norconsult har hatt ansvaret for utarbeidelse av kommunedelplan med konsekvensutredninger og teknisk hovedplan. Prosjektet har også omfattet modernisering av Hokksund stasjon, samt vurdering av ulike alternativer for lokalisering av hensettingsanlegg. Isdahl har hatt rollen som fagansvarlig for utredning av temaene naturmiljø og jordbruk og andre naturressurser.

Kunde: Bane Nor.

E39 Sandnes – Lyngdal (2016-2017)

Kartlegging av verdifulle vegetasjonstyper og økologiske funksjonsområder for fugl, vilt og ferskvannsorganismer for flere ulike traseer for ny E39 Sandnes-Lyngdal. Særlige verdier knyttet til kystmyr, lyngheier og edelløvskoger.
Kunde: Statens vegvesen, Region vest.

Fv. 659 Nordøyvegen, etablering av viltsperre (2016)

Utarbeidelse av teknisk plan for viltsperre på Lepsøybrua for å forhindre introduksjon av rovdyr på øyene i forbindelse med etablering av fastlandsforbindelse. Kombinasjonsløsning med port, rist og støy.
Kunde: Statens vegvesen, Region Midt.

Dobbeltspor Stjørdal - Åsen (2016-2017)

Fagansvarlig tema naturmiljø, utarbeidelse av konsekvensutredninger i forbindelse med planlegging av nytt dobbeltspor fra Stjørdal til Åsen.
Kunde: Bane Nor.

2015*E6 Prestteigen – Gyllan (2015-2017)*

Det skal bygges sammenhengende god veistandard på strekningen E6 Ulsberg – Melhus, og delstrekningen Prestteigen – Gyllan skal bygges som firefelts motorvei. Prosjektet omfatter to nye tunneller, to planskilte kryss og en bro, samt tilhørende gang- og sykkelvei og lokalveinett. Norconsult har hatt ansvaret for utarbeidelse av reguleringsplan med konsekvensutredninger. Isdahl har hatt rollen som fagansvarlig for utredning av temaet naturmiljø.
Kunde: Statens Vegvesen.

E18 Tvedestrand–Arendal (2015-2018)

Fagansvarlig for naturmiljø i forbindelse med utarbeidelse av byggeplan for ny E18 Tvedestrand-Arendal. Kartlegging av fremmede, skadelige arter/håndtering av masser infisert med fremmede, skadelige arter og vurdering av faunapassasjer.
Kunde: Statens vegvesen, Region sør.

Dobbeltspor Trondheim - Stjørdal (2015-2018)

Fagansvarlig tema naturmiljø, feltkartlegging og utarbeidelse av konsekvensutredninger i forbindelse med planlegging av nytt dobbeltspor fra Trondheim til Stjørdal. Kartlegging av fremmede arter i senere planfase.
Kunde: Jernbaneverket.

Ny fylkesveg 812 og 813 Salten (2015)

Utarbeidelse av strategisk konsekvensutredning tema naturmiljø i forbindelse med vurdering av ulike løsninger for tre nye veitunneler i Salten-området i Nordland.
Kunde: Statens vegvesen, Region nord.

Ny Rv. 70 Meisingset – Saghøgda (2015)

Kartlegging og utarbeidelse av plan for håndtering av masser infisert med fremmede, skadelige arter i byggeplanfasen for ny Rv 70 mellom Meisingset og Saghøgda.
Kunde: Statens vegvesen, Region midt.

Ny Fv. 17/720 Elda – Sprovmarka (2015)

Vurdering av behov for faunapassasje i forbindelse med oppgradering av Fv. 17/720 i Steinkjer kommune.
Kunde: Statens vegvesen, Region midt.

2014*Inter City Drammen – Kobbervikdalen (2014-2018)*

Strekningen Drammen – Kobbervikdalen på Vestfoldbanen, inkludert nye Drammen og Gulslogen stasjoner, er en del av Bane Nors prioriterte IC-satsning, som omfatter sammenhengende dobbeltspor mellom Drammen og Tønsberg innen 2024. Norconsult har hatt ansvaret for utarbeidelse av kommunedelplan med konsekvensutredninger, og teknisk hovedplan, og jobber videre med forslag til reguleringsplan og optimalisering av valgt løsning. Isdahl har rollen som fagansvarlig for utredning av temaene naturmiljø og naturressurser.
Kunde: Bane Nor.

E39 Rogfast (2014-2016)

Prosjektet E39 Rogfast blir verdens lengste og dypeste undersjøiske tunnel og vil sikre fastlandsforbindelse til Kvitsøy og fergefritt vegsamband mellom Stavanger og Haugesund. Arbeidet bestod i optimalisering av tekniske

løsninger og innarbeidelse av naturmiljøhensyn i byggeplanfasen, samt supplerende kartlegginger av vegetasjon, fugl og amfibier.

Kunde: Statens vegvesen, Region sør

Ekebergbanen, Ekeberg – Jomfrubråten (2014-2015)

Utarbeidelse av konsekvensutredning vegetasjon og naturtyper og plan for avbøtende tiltak og hensynskrav i anleggsfasen (marksikringsplan).

Kunde: Oslo Sporveier

Kartlegging av artsrike veikanter Nord-Trøndelag (2014)

Kartlegging av verdifull vegetasjon langs europa-, riks- og fylkesveier i Nord-Trøndelag på oppdrag for Statens vegvesen for å tilrettelegge for miljøvennlig slått og kantpleie i nye driftskontrakter.

Kunde: Statens vegvesen, Region midt

Ny E39 Smiene – Harestad (2014)

Kartlegging av fremmede, skadelige arter og rødlistede arter i tiltaksområdet for ny E39 Smiene – Harestad. Utarbeidelse av plan for håndtering og bekjempelse i anleggsfasen.

Kunde: Statens vegvesen, Region sør

Oppgradering av Fv. 209 Elvestad (2014)

Kartlegging av fremmede, skadelige arter, artsrike veikanter og amfibier i tiltaksområdet for oppgradert Fv. 209.

Kunde: Statens vegvesen, Region øst

2013

Kartlegging av artsrike veikanter – Møre og Romsdal (2013)

Kartlegging av verdifull vegetasjon langs europa-, riks- og fylkesveier i Møre og Romsdal på oppdrag for Statens vegvesen for å tilrettelegge for miljøvennlig slått og kantpleie i nye driftskontrakter.

Kunde: Statens vegvesen, Region midt

Kartlegging av artsrike veikanter – Sør-Trøndelag (2013)

Kartlegging av verdifull vegetasjon langs europa-, riks- og fylkesveier i Sør-Trøndelag på oppdrag for Statens vegvesen for å tilrettelegge for miljøvennlig slått og kantpleie i nye driftskontrakter.

Kunde: Statens vegvesen, Region midt

Utvidelse av Kongeveien og etablering av ny trikkelinje over Ekeberg (2013-2014)

Kartlegging av særlig artsrik karplantevegetasjon og fremmede arter, samt vurderinger av nytte-kostnad ved å legge vei og trikk gjennom et naturreservat for å minimere negative konsekvenser for vegetasjon og naturtyper i tilgrensede områder.

Kilde: Bymiljøetaten Oslo kommune

E134 Damåsen - Trollerudmoen (2013-2014)

Utarbeidelse av YM-plan og ansvar for at miljøhensyn blir ivaretatt i detaljplanfasen for ny E134 Damåsen – Trollerudmoen. Vurdering av faunapassasjer og kartlegging av fremmede, skadelige arter.

Kunde: Statens vegvesen, Region øst

E6 Elstad - Frya (2013-2016)

Utarbeidelse av YM-plan og ansvar for at miljøhensyn blir ivaretatt i detaljplanfasen. utfordringer særlig knyttet til vassdragsnatur med evjer, kroksjøer og rike gråorheggeskoger. Utarbeidelse av planer for minimering av naturødeleggelser og vurdering av mulige erstatningsbiotoper.

Kunde: Statens vegvesen, Region øst

Ulriken tunnel (2013-2014)

Kartlegging av fremmede, skadelige arter på strekningen Bergen - Fløyen og Arna stasjonsområde. Plan for håndtering av infiserte masser i anleggsfasen.

Kunde: Jernbaneverket

2012

Follobanen, nytt dobbeltspor Oslo – Ski (2012-2014)

Kartlegging av fremmede, skadelige arter og utarbeidelse av marksikringsplan for å forhindre spredning av disse. Planlegging av viltgjerd og faunapassasjer på strekningen for å opprettholde verdifulle trekkmuligheter for hjortevilt mellom kyst og innland i Follo-regionen.

Kunde: Jernbaneverket

Kjevik flyplass (2012-2013)

Utarbeidelse av plan for anleggsarbeid i nasjonalt viktige slåtteeenger på Kjevik Flyplass i forbindelse med utvidelse av rullebanen. Oppfølging av anleggsarbeid og planlegging av overvåkningsprogram og restaurering.
Kunde: Avinor

Ny Riksvei 80 (2012)

Kartlegging av fremmede, skadelige arter i tiltaksområde for ny Riksvei 80 i Bodø kommune. Kartlegging av fugl og konsekvensvurdering av balansefylling i svært viktig fugleområde.
Kunde: Statens vegvesen, Region nord

Arealplanlegging og kommunalteknikk**2017***Andøya Space Center (2017 – pågående)*

Ansvarlig for konsekvensutredning av prosjektet og fagansvarlig for naturmiljø og naturressurser. Konsekvensutredning og lokaliseringsprosess for ny rakettoppskytingsbase på Andøya. Ressursbasert områderegulering med omfattende medvirkning mot andre virksomheter, næringer og lokalbefolkning. Oppdragsgiver: Andøya Space Center

Reguleringsplan Byhagan massetak, Stange kommune

Konsekvensutredning av nytt massetak ved Byhagan i Stange kommune. Særlige verdier knyttet til forekomst av den sjeldne sommerfuglarten heroringvinge (EN). Utarbeidelse av plan for avbøtende tiltak i form av skjøtsel og restaurering av tilgrensende områder.
Kunde: Stange asfalt

Ny vannforsyning til Holmenkollen (Pågående)

Fagansvarlig for naturmangfold i forbindelse med ny vannledning til Holmenkollen fra Bogstadvannet. Særlige utfordringer knyttet til edelløvkoger, fremmede arter og naturbeitemarker.
Kunde: Oslo kommune

Reguleringsplan Hovdetoppen, Gjøvik kommune (2017)

Fagansvarlig for kartlegging og utredning av nytt boligområde på Hovdetoppen i Gjøvik kommune. Utfordringer knyttet til bynært vilt og rekreasjonsverdier knyttet til intakte hundremeterskoger.
Kunde: Hovdetoppen AS

Asker og Bærum vannverk, nytt vannbehandlingsanlegg (2017)

Fagansvarlig for utredning av konsekvenser for naturmangfold ved etablering av nytt vannbehandlingsanlegg i fjell.
Kunde: Asker og Bærum vannverk.

2016*Overføringsledning Lena – Skreia (Pågående)*

Kartlegging av naturmangfold og fremmede arter i trase for ny VA-ledning mellom Lena og Skreia. Vesentlige konflikter med verdier knyttet til slåttemarker langs nedlagt jernbanespor. Videre oppfølging av massehåndtering og miljøhensyn i anleggsperiode.
Kunde: Østre Toten kommune

VA-anlegg Lillehammer – Vingnes (2016)

Vurdering av konsekvenser for naturmangfold i forbindelse med forprosjekt for nytt VA-anlegg mellom Lillehammer og Vingenes. Kryssing av naturreservat.
Kunde: Lillehammer kommune

2015*Utvidelse av Vinterbro næringspark (2015-2016i)*

Kartlegging og konsekvensutredning av temaene nærmiljø og friluftsliv, naturmiljø og landbruk i forbindelse med utvidelse av Vinterbro næringspark.
Kunde: RELI

Reguleringsplan høydebasseng i Hamar (2015)

Kartlegging av naturmangfold i område for nytt høydebasseng i Hamar kommune.
Kunde: Hamar kommune.

Reguleringsplan Øvre Sæter massetak (2015)

Kartlegging av naturmangfold i område for nytt massetak i Sør-Odal kommune.

Kunde: Skanska AS

Reguleringsplan massetak i Ringsaker (Pågående)

Kartlegging av naturmangfold i område for nytt massetak i Ringsaker kommune.

Kunde: Skanska AS

2014*Områderegulering Gamneset (2014 - Pågående)*

Kartlegging og konsekvensutredning for naturmangfold og friluftsliv i Sør-Varanger kommune i forbindelse med områderegulering og lokalisering av Oljeomlastningsterminal (Norterminal), Kirkenes Logistic Area (KILA), ny Stamnetthavn for Kirkenes (Stolt-Nilsen) og Områdeplan Tømmerneset med nye vegforbindelser (Kirkenes kommune). Utarbeidelse av overvåkningsprogram for sjøfugl i områder for oljeomlastning. Treårig overvåkning av overvintrende fugl i Korsfjorden og vurdering av adferdsendringer ved omlastningsprosesser.

Oppdragsgiver: Norterminal, KILA, Stolt-Nilsen og Sør-Varanger kommune

Områdeplan Sætre (2014-2016)

Strategisk konsekvensutredning som innspill til områdeplan for tidligere sprengstoffabrikk i Sætre i Hurum. Mulighetsstudie av å flytte sprengstofflagre inn i fjell for å utnytte sikkerhetssoner til fremtidig boligbygging. Deltagelse i planprosess og konsekvensutredning, tema naturmiljø, av endelig forslag til områdeplan.

Kunde: Orica Norway AS

Konsekvensutredning oljeggjenvinningsanlegg (2014)

Litteraturstudie og konsekvensutredning av mulige effekter av lukt og støy fra et utvidet oljeggjenvinningsanlegg nært et svært verdifullt sjøfuglreservat i Kristiansund.

Kunde: Franzefoss Gjenvinning AS

Sakkyndig naturmiljø – Silurveien 13 (2014)

Kartlegging av utbyggingsområde i Oslo kommune og vurdering av tidligere utredninger hvor utredere hadde kommet til motstridende konklusjoner vedrørende områdets verdi.

Kunde: Bymiljøetaten Oslo kommune

2013*Kystzoneplan Vågan kommune (2013-2015)*

Kartlegging, konfliktvurderinger og konsekvensutredning av områder for bolig, næring og industri i Vågan kommune i Lofoten.

Kunde: Vågan kommune

Mannsbergi og Torolmen hyttefelt (2013)

Kartlegging av vegetasjon og konsekvensutredning tema naturmiljø i forbindelse med planlegging av hyttefelt i et kalkrikt område i fjellet.

Kunde: Privat utbygger.

Renseanlegg i Nord-Odal kommune (2013)

Konsekvensutredning tema naturmiljø i forbindelse med planlegging av nye rørtraseer til Nord-Odal kommunale renseanlegg.

Kunde: Nord-Odal kommune.

Utvidelse av Eidsvoll kommunale renseanlegg (2013-2014)

Konsekvensutredning tema naturmiljø i forbindelse med foreslått utvidelse av Eidsvoll kommunale renseanlegg på Bårli. Kartlegging av fugl i viktig overvintringsområde.

Kunde: Eidsvoll kommune.

2012*Nye Kirkenes sykehus (2012)*

Konsekvensutredning naturmangfold for nytt Kirkenes sykehus i Sør-Varanger kommune.

Kunde: Helse Nord

Oljeterminal i Sør-Varanger (2012)

Kartlegging av vegetasjon og naturtyper i område for Oljeterminal i Sør-Varanger kommune. Vurdering av ulike atkomstalternativer fra Leirpollen.

Kunde: Norterminal AS

Utvidelse Sydvaranger Gruver (2012-2013)

Kartlegging av vegetasjon og naturtyper i område for utvidelse av Sydvaranger Gruver. Undersøkelser av forurensningssituasjon og status for ferskvannsbiologi i vann og vassdrag i og rundt gruveområdet.

Kunde: Sydvaranger gruver AS

Utvidelse dagbrudd Rana Gruber (2012)

Konsekvensutredning av tema naturmiljø i forbindelse med utvidelse av dagbrudd for Rana Gruber. Særlige verdier knyttet til kalkrik vegetasjon, karstlandskap og gammel kalkgranskog.

Kunde: Rana Gruber AS

Energiprosjekter

2017

Guleslettene vindkraftverk (Pågående)

Innleid rådgiver i arbeidet med MTA og for vurdering av gjennomført overvåkningsprogram for fugl og fugletrekk.

Kunde: Zephyr AS

2015

Songkjølen og Engerfjellet vindkraftverk (2015-2016)

Kartleggingsprogram for skogsfugl og gammelskog. FoU-prosjekt for å vurdere langtidseffekter av etablering av vindkraft i et viktig område for skogsfugl og gammelskog.

Kunde: E. ON Wind Norway AB

2014

Kivatn pumpe (2014)

Konsekvensutredning tema naturmiljø og landskap knyttet til planer om pumping av Kivatn til Langevatnet for utnyttelse i Kobbelv kraftverk. Prøvefiske og vurdering av naturverdier i berørte elvestrekninger.

Kunde: Statkraft AS

420 kV-ledning Sauda-Lyse (2014-2015)

Konsekvensutredning for tema naturmiljø og villrein i forbindelse med planlegging av ny 420 kV-ledning Sauda-Lyse. Særlige utfordringer knyttet til rovfugl, rikmyr og rasmarker.

Kunde: Statnett SF

2013

132 kV-ledning Ytre Ring (2013)

Kartlegging av sjeldne moser og lav i kystfuruskog berørt av ny 132 kV-ledning Ytre Ring. Under arbeidet ble det avgrenset flere nye verdifulle lokaliteter i Bremanger kommune.

Kunde: SFE Nett

300 kV-ledning Sydvestlinken (2013-2014)

Konsekvensutredning tema terrestrisk og marint naturmiljø knyttet til planer om ny likestrømforbindelse fra Norge til Sverige. Luftledninger, sjøkabler og jordkabler gjennom Vestfold og Østfold. Vurdering av en rekke mulige ilandføringsalternativer.

Kunde: Statnett SF

2012

Jølstra kraftverk (2012-2014)

Jølstra kraftverk er en utvidelse av Stakaldefossen Kraftverk i Jølstra, og vil produsere 209 GWh. Sunnfjord Energi og Nordkraft Prosjekt AS søkte begge om å bygge ut den samme elvestrekningen, og i 2016 ga NVE innstilling til OED om at Sunnfjord Energi skulle gis konsesjon for bygging av kraftverket. Norconsult var engasjert av Sunnfjord Energi for utarbeidelse av konsekvensutredninger og konsesjonssøknad. Isdahl har hatt rollen som prosjektleder i Norconsult, fagansvarlig for utredning av temaet naturmiljø, samt ansvarlig for utarbeidelse av konsesjonssøknad.

Oppdragsgiver: Sunnfjord Energi AS

Kløvstad småkraftverk (2012)

Kartlegging av bekkekløft og fossesprutsone og utarbeidelse av miljørapport i forbindelse med konsesjonsbehandling av småkraftverk. Vesentlige naturverdier knyttet til kontinental bekkekløft.

Kunde: Fjellkraft AS

Madland Kraftverk (2012-2013)

Kartlegging og konsekvensutredning av tema naturmiljø og forurensning i forbindelse med konsesjonssøknad for Madland Kraftverk. Vesentlige naturverdier knyttet til viktig gyteelv for ørret, hagemark og beitemarker.

Kunde Lyse Energi AS

Bredvatn Kraftverk (2012-2013)

Konsekvensutredning tema naturmiljø, landbruk og forurensning for bygging av Bredvatn kraftverk. Store naturverdier knyttet til oseanisk vegetasjon og kalkrike områder i fjellet.

Kunde: SFE Produksjon AS

2011

Vestlandsstudien

Strategisk konsekvensutredning for mulig utvikling av sentralnettet på Vestlandet for de neste 25 år. Konfliktpotensialvurdering for naturmangfold, inngrepsfri natur, naturressurser, nærmiljø og friluftsliv. Deltagelse i tverrfaglig gruppe for sammenstilling av arealkonflikter med anbefaling om egnede nye kraftledningstraseer.

Kunde: Statnett SF

Reservekabel Ofotfjorden (2011-2012)

Utarbeidelse av konsesjonssøknad og MTA-plan for ny reservekabel over Ofotfjorden.

Kunde: Statnett SF

Røssåga kraftverk (2011)

Prosjektleder tverrfaglig konsekvensutredning, fagutreder tema naturmiljø og annen arealbruk. Vesentlige verdier knyttet til vassdrag og kalknatur.

Kunde: Statkraft AS

Floren kraftverk (2011)

Oppdragsleder tverrfaglig konsekvensutredning, fagutreder tema naturmiljø, kulturminner og landbruk.

Kunde: Tyssefaldene AS

Tyssepranget kraftverk (2011)

Prosjektleder tverrfaglig konsekvensutredning, fagutreder tema naturmiljø, kulturminner og landbruk.

Kunde: Tyssefaldene AS

Måråni kraftverk (2011)

Fagansvarlig for konsekvensutredning for tema naturmiljø i forbindelse med konsesjonssøknad for nytt vannkraftverk. Vesentlige verdier knyttet til kontinentale bekkekløfter.

Kunde: Statkraft SF

Sagelva kraftverk (2011)

Prosjektleder for konsesjonsprosess og tverrfaglig konsekvensutredning for Sagelva kraftverk i Mo i rana.

Fagansvarlig for tema naturmiljø, landskap og ferskvannsfisk.

Kilde: Sagelva minikraft

Bremangerlandet vindpark (2011-2012)

Fagansvarlig for konsekvensutredning for tema naturmiljø. Særlige utfordringer knyttet til rovfugl og kystlynghei.

Ansvarlig for oppfølgende kartlegging av fugl og fugletrekk i tiltaksområdet.

Bremangerlandet Vindpark AS

Vågsvåg vindkraftverk (2011-2012)

Fagansvarlig for konsekvensutredning for tema naturmiljø og naturressurser. Særlige utfordringer knyttet til rovfugl og kystlynghei.

Kunde: Kvalheim Kraft DA.

2010

Ytre Sula vindpark med alternative nettilknytninger (2010-2013)

Prosjektleder konsesjonssøknad og tverrfaglig konsekvensutredning, fagutreder for tema naturmiljø, forurensning, landbruk og magnetfelt. Ansvarlig for prosess med valg av alternativ nettilknytning og alternativer med sjøkabling

fra Lutelandet. Deltagelse på folkemøter. Ledet kartleggingsprogram for hubro i kommunen i samarbeid med lokale ressurspersoner.

Kunde: Sula Kraft AS

Kvinesheia vindkraftverk (2010)

Fagansvarlig for konsekvensutredning av tema naturmiljø. Særlige utfordringer knyttet til vanskelige byggeforhold for veg gjennom verdifulle myrområder.

Kunde: SAE Vind

420 kV-ledning Storheia – Orkdal – Trollheim (2010-2012)

Fagansvarlig for konsekvensutredning av tema naturmiljø og landbruk. Særlige utfordringer knyttet til rovfugl og oseanisk regnskog. Kartlegging av lav og moser.

Kunde: Statnett SF.

Frikjøringsanlegg Kristiansand (2010-2012)

Prosjektleder tverrfaglig konsekvensutredning, fagutreder tema naturmiljø, fisk, forurensning og friluftsliv. Særlige utfordringer knyttet til mulige effekter av saltvann og varmtvann i verdifull lakseelv samt rørlegging i områder med forurensede sedimenter.

Kunde: Agder Energi varme AS

Elektrifisering av Valhallfeltet (2009-2011)

Ansvarlig for miljøoppfølging i ilandføringsområdet i Lista landskapsvernområde. Praktisk oppfølging av anleggsarbeid i plantefredningsområde og myndighetskontakt mot kommune, SNO og Fylkesmannen. Ansvarlig for før- og etterundersøkelser. Prosjektet ble gjennomført med svært positiv evaluering av miljøhåndtering.

Kunde: BP Norway AS

Utredning av visuelle sumvirkninger av flere vindkraftverk Snillfjordområdet (2010)

Utvikling av metode for synlighetsanalyser i GIS ved hjelp av viewshed og rastermatematikk. Arbeidet ble presentert på ESRI-årskonferanse 2010.

Kunde: Agder Energi, Zephyr, Statkraft og Trønder Energi Kraft

Samordnet nettilknytning fem vindkraftverk i Snillfjordområdet (2010)

Fagansvarlig for konsekvensutredning av tema naturmiljø og landbruk for samordnet nettilknytning av fem vindkraftverk i Snillfjordområdet. Særlige utfordringer knyttet til rovfugl og oseaniske naturtyper.

Kunde: SAE-Vind, Trønder Energi Kraft og Zephyr

2009

420 kV Ørskog – Fardal (2009-2011)

Innleid planlegger med ansvar for utarbeidelse av konsesjonssøknader, konsekvensutredninger, koordinering av konsekvensutredninger og annen prosjektbistand. Deltagelse på folkemøter og myndighetskontakt.

Kunde: Statnett SF

420 KV-ledning Ofoten – Balsfjord (2009-2010)

Fagansvarlig for konsekvensutredning av tema landbruk for ny 420-kv-ledning. Særlige utfordringer knyttet til pelsdyrhold, vernskog og kuldesig samt inntekter knyttet til utleie av laksefiske.

Kunde: Statnett SF.

Offshore vindkraft og arealprosesser – erfaring fra Tyskland, England og Nederland (2009)

Studie av metode for utpeking av områder til offshore vind, nettilknytning, samt konsesjonsprosess og tildelingskriterier. Sammenlikning av systemer, og anbefaling av metode som egner seg for norske forhold.

Kunde: NVE.

Utsira Offshore pilotanlegg (2009-2010)

Fagansvarlig for konsekvensutredning av tema naturmiljø, fiskeri og forurensning i forbindelse med konsesjonssøknad for offshore pilotanlegg ved Utsira i Rogaland. Særlige utfordringer knyttet til fugletrekk.

Kunde: Lyse Energi AS

420 kV-sjøkabel Skagerrak 4 (2009-2012)

Fagansvarlig for konsekvensutredning tema landbruk, forsvar, fiskeri og skipsfart. Bistand med prøvefiske og amfibieundersøkelser i utvalgte vassdrag i forbindelse med anleggsgjennomføring.

Kunde: Statnett SF

Samordnet nettløsning fire vindkraftverk Roan (2009)

Fagansvarlig for tema landbruk og annen arealbruk i forbindelse med tilleggsutredninger av samordnet nettforbindelse for fire vindkraftverk i Roan kommune.

Kunde: Sarepta Energi AS

Etterundersøkelser av Hitra I vindkraftverk (2009-2010)

Etterundersøkelse av faktiske konsekvenser av vindkraftverket Hitra I for tema landbruk ti år etter idriftsettelse.

Basert på spørreundersøkelser, arealanalyser og feltarbeid. Arbeidet ble brukt til å kalibrere konsekvensvurderinger av andre vindkraftverk og la grunnlaget for utredning av Hitra II.

Kunde: Statkraft AS

Ringerud kraftverk ()

Utarbeidelse av landskaps- og miljøplan for nytt minikraftverk ved Randsfjorden i Buskerud.

Kunde: TinFos AS

420 kV-ledning Storheia – Roan (2009)

Fagansvarlig for landskaps- og synlighetsanalyser gjennomført i GIS. Sammenlikning mot fotovisualiseringer.

Kunde: Statnett SF

Svarthammaren og Heimsfjellet vindkraftverk

Utarbeidelse av synlighetskart i GIS for to vindkraftverk. Bistand til landskapsutreder.

Kunde: Agder Energi AS

2008*NorGer, ny likestrømsforbindelse mellom Norge og Tyskland (2008-2010)*

Strategisk konsekvensutredning for ilandføringsalternativer i Norge og plassering av likeretteranlegg.

Fagansvarlig for konsekvensutredning av valgte alternativ for tema naturmiljø og forurensning.

Kunde: NorGer AS

Vendovassdraget kraftverk (2008)

Prosjektleder for tverrfaglig konsekvensutredning. Fagansvarlig for utredning av tema naturmiljø, fisk og landbruk.

Ansvarlig for naturtypekartlegging og prøvefiske i berørte vassdrag.

Kunde: Statkraft AS

Grubben vannkraftverk (2008-2009)

Fagansvarlig konsekvensutredning for tema naturmiljø. Kartlegging av fugl og vegetasjon. Store verdier knyttet til kalkvegetasjon, vegetasjon på spesielle bergarter og bekkeløfter. Samarbeid med Biofokus etter funn av stort potensial for sjeldne og rødlistede lav og moser.

Kunde: Statkraft AS

420 kV-ledning Ørskog-Fardal (2008)

Fagansvarlig for landskapstemaet i strategisk konsekvensutredning for plassering av ledningstraseer og transformatorstasjoner i området Åskåra i forbindelse med planlegging av 420 kV-ledning Ørskog-Fardal.

Kunde: Statkraft AS

2007*420 kV-ledning Ørskog-Fardal (2007)*

Utredning av temaet vernet vassdrag. Gjennomgang av regelverk og vurdering av vernets betydning for nye kraftledninger.

Kunde: Statnett AS

Mulighetsstudie Nord-Norge (2007)

Feltarbeid og konfliktvurdering av mulige kraftprosjekter i Neselva og Stuoraleksi i Finnmark. Fagansvarlig for tema naturmiljø i strategisk konsekvensutredning.

Kunde: Statkraft AS

Imsland kraftverk (2007)

Gjennomgang og beskrivelse av mulige konsekvenser av støy og vibrasjoner for et oppdrettsanlegg for kveite nær planlagt kraftstasjon. Litteraturstudie av effekter av infralyd og økonomisk og praktisk ulempe ved redusert vekst i landbasert oppdrettsanlegg. Forslag til MTA-plan og avbøtende tiltak.

Kunde: Fjellkraft AS

Strategisk konsekvensutredning fire vindkraftverk (2007-2008)

Konfliktvurdering av alle relevante fagtemaer for fire aktuelle områder for vindkraft: Brossviksåta, Ulvegveina, Svarthammaren og Ertvågøy. Feltkartlegging og vurdering av sannsynlig gjennomføringsmulighet.
Kunde: Agder Energi AS

Ringedalen kraftverk (2007-2010)

Fagansvarlig for konsekvensutredning tema naturmiljø, naturressurser, vannkilder og forurensning. Oppfølgende undersøkelser i forbindelse med konsesjonsprosess og planlegging av atkomstveier og anleggsgjennomføring.
Kunde: Statkraft AS

Biologi og naturforvaltning

2017

Kartlegging og overvåkning av vipebestanden på Ringerike (pågående)
Utarbeidelse og gjennomføring av kartleggingsprogram for vipe i berørte områder og referanseområder i Ringerike og Hole kommuner i forbindelse med før-undersøkelser for Fellesprosjektet E16 og Ringeriksbanen.
Kunde: Bane nor

Referansegruppe for ny håndbok V134 Veger og dyreliv (Pågående)

Innleid fageksperter i forbindelse med revisjon av håndbok V134 Veger og dyreliv. Særlig knyttet til innspill om avbøtende tiltak i forbindelse med store samferdselsprosjekter. Aktuelle tema har vært faunapassasjer og sikring av disse i planverk, effekter av støy og lysforurensning og hensyn til mindre pattedyr.

2016

Natur i Norge (NiN) kartlegging etter NiN 2,0 i Telemark og Vestfold (2016-2017)

Oppdragsleder for heldekkende naturtypekartlegging etter metodikk fra Natur i Norge (NiN). Utvalgte arealer i Telemark og Vestfold.
Kunde: Miljødirektoratet

2015

Natur i Norge (NiN) Rutekartlegging i Oslofjordområdet (2015-2016)

Oppdragsleder for heldekkende naturtypekartlegging etter metodikk fra Natur i Norge (NiN). Utvalgte arealer i Asker, Røyken, Hurum og Porsgrunn kommuner.
Kunde: Miljødirektoratet

Kartleggingsprogram for skogsfugl og gammelskog, Songkjølen og Engerfjellet vindkraftverk (2015-2016)

Kartleggingsprogram for skogsfugl og gammelskog. FoU-prosjekt for å vurdere langtidseffekter av etablering av vindkraft i et viktig område for skogsfugl og gammelskog. Feltkartlegginger og bruk av viltkamera for å dokumentere før-tilstand i forbindelse med konsesjon til to vindkraftverk i Nord-Odal og Eidsvoll kommune.

Kunde: E. ON Wind Norway AB

2014

Kartleggingsprogram for sjøfugl i områder for oljeomlastning i Korsfjorden (2014-2017).

Utarbeidelse av overvåkningsprogram for sjøfugl i områder for oljeomlastning. Treårig overvåkning av overvintrende fugl i Korsfjorden og vurdering av adferdsendringer ved omlastningsprosesser. Særlig fokus på stellerand og praktærfugl. Utvidelse til også å gjelde marina pattedyr. Feltarbeid ble gjennomført med månedlige kartleggingsrunder fra båt og observasjonsposter. Årlig rapportering til miljødirektoratet. Kartleggingsprogrammet ble gjennomført med gode tilbakemeldinger fra direktoratet.

Kunde: Norterminal AS.

2013

Kartlegging av sjeldne moser og lav i Bremanger kommune (2013)

Kartlegging av sjeldne moser og lav i områder berørt av ny 132 kV-ledning Ytre Ring. Særlige verdier knyttet til kystfuruskog, edelløvsog og gammel fuktig lauvskog. Under arbeidet ble det avgrenset flere nye verdifulle lokaliteter i Bremanger kommune.

Kunde: SFE Nett

Kartlegging av artsrike veikanter – Møre og Romsdal (2013)

Kartlegging av verdifull vegetasjon langs europa-, riks- og fylkesveier i Møre og Romsdal på oppdrag for Statens vegvesen for å tilrettelegge for miljøvennlig slått og kantpleie i nye driftskontrakter.

Kunde: Statens vegvesen, Region midt

Kartlegging av artsrike veikanter – Sør-Trøndelag (2013)

Kartlegging av verdifull vegetasjon langs europa-, riks- og fylkesveier i Sør-Trøndelag på oppdrag for Statens vegvesen for å tilrettelegge for miljøvennlig slått og kantpleie i nye driftskontrakter.

Kunde: Statens vegvesen, Region midt

2011

Kvalitetssikring av viltdata for flere kommuner i Akershus fylke (2011-2012)

Innleid rådgiver for kvalitetssikring og tilrettelegging av viltdata for innleggelse i Naturbase. Ansvarlig både for faglig kvalitetssikring og teknisk tilretteleggelse av kartfiler og tabellverk.

Kunde: Fylkesmannen i Oslo og Akershus

Viltforvaltning i Akershus (2011-2012)

Innleid faglig rådgiver for bistand og kvalitetssikring av daglig viltforvaltning i forbindelse med overføring av ansvar fra Fylkesmannen til Fylkeskommunen.

Kunde: Akerhus fylkeskommune

2009

Kvalitetssikring av alle viltdata i naturbase for Oslo og Akershus (Fylkesmannen i Oslo og Akershus)

Gjennomgang og kvalitetssikring av alle viltdata som er samlet inn for Oslo og Akershus.

2008

Storfuglprosjektet i Oslo og Akershus (Fylkesmannen i Oslo og Akershus)

Prosjektleder. Planlegging, gjennomføring og rapportering av et to-årig prosjekt med feltvurdering av alle kjente storfuglleiker i Oslo og Akershus. Omfattende koordineringsoppgaver med kommuner, innleid feltpersonell og grunneiere. Forfatter av oppsummerende fagrapport.

2007

Oppfølging av nasjonal handlingsplan for storsalamander (Fylkesmannen i Oslo og Akershus)

Koordinering av Fylkesmannens oppgaver som pådriver for gjennomføringen av nasjonal handlingsplan for storsalamander. Utarbeidelse av brosjyrer, koordinering av kartlegginger, tildeling av midler og rapportering til DN.

Torbjørn Kornstad

Miljørådgiver

Nasjonalitet: Norsk
Fødselsår: 1987
Språk: Nynorsk, bokmål, engelsk

Utdannelse:
2011 – 2014 M.Sc. Generell økologi, NMBU.
Masteroppgave: "Phenotypic and genotypic variation in the allopolyploid *Arabidopsis suecica* and its parent species *A. thaliana* and *A. arenosa*: An investigation of a possible model for studies of polyploidy and invasiveness"
2013 Arktisk planteøkologi, UNIS Svalbard
2008 – 2011 B.Sc. Økologi og naturforvaltning, NMBU
2008 Examen philosophicum, nettstudium (UiT)
2003 – 2006 Naturbruk med realfaglig påbygg, Jønsberg Landbruksskole

Etterutdannelse/kurs:
2015 Teorikurs i kartlegging etter Natur i Norge (NiN) (Universitetet i Oslo)
2015 Praktisk kurs i kartlegging etter Natur i Norge (NiN) (Universitetet i Oslo)
2014 Kurs i arbeidsvarsling (kurs 1) (Trafikkeksperten AS)

Stillinger:
2014 – dd. Rådgiver energi og miljø i Norconsult AS
2012 – 2014 Botaniker og feltarbeider i Norconsult AS
2012 Nestleder i Studenttinget NMBU
2010 – 2011 Hjelpelærer i statistikk, NMBU
2009 – 2010 Feltassistent, Institutt for naturforvaltning, NMBU
2009 – 2014 Hjelpelærer i botanikk og zoologi, NMBU
2007 – 2008 Førstegangstjeneste, Vernepliktsverket
2003 – 2004 Botanisk feltassistent (ulønnet prosjektarbeid)

Foreninger:
2014 – 2016 Leder, hovedstyret i Norsk Botanisk Forening
2013 Medlem, universitetsstyret ved daværende UMB
2012 Nestleder, Studenttinget ved daværende UMB
2010 – 2014 Medlem, hovedstyret i Norsk Botanisk Forening
2008 – 2010 Varamedlem, hovedstyret i Norsk Botanisk Forening
2008 – 2009 Leder i Innlandet Botaniske Forening



SAMMENDRAG

Torbjørn H. Kornstad er utdannet økolog fra Norges miljø- og biovitenskapelige universitet (NMBU) våren 2014, og har etter dette jobbet fast for Norconsult som miljørådgiver. Underveis i studietiden jobbet han som feltarbeider for Norconsult i 2012 og 2013.

Han har gjennom en livslang interesse for botanikk, naturvitenskapelige studier og sine verv i botanisk forening opparbeidet seg en svært høy kompetanse innen botanikk og vegetasjonskartlegging. Han har vært hjelpelærer og instruktør på feltkurs i botanikk ved NMBU. Hans kjernekompetanse ligger innenfor karplanter, men han har også god kunnskap innen lav, moser og fugl. Han har også tilegnet seg gode kunnskaper innen praktisk naturtypekartlegging både etter Håndbok 13-metodikken og metodikken i NiN 2.0. Videre jobber han med kartlegging av fremmede arter, og utarbeidelse av planer for bekjempelse av disse. Kornstad har god kjennskap til registrering av artsfunn i Artsobservasjoner, og er oppnevnt av Norsk Botanisk Forening til å kunne validere gyldighet av registrerte karplantefunn i denne databasen.

I Norconsult er han ansatt som miljørådgiver med særlig ansvar for botanikk, naturtypekartlegging og vegetasjons-kartlegging, og han bistår i opplæring og kursing av andre utredere i konsernet.

PRAKSIS

2018: Reguleringsplan for Dønskiveien 39-47 – vurdering av naturfaglige krav fra kommunen

Gjennomgang av forholdet til naturmangfoldloven og vurdering av påvirkning på grøntstrukturer fra reguleringsplan for utbygging av tomta Dønskiveien 39-47.

Oppdragsgiver: HENT AS

2018: Naturtypekartlegging etter NiN 2.0 i Buskerud

Uvalgskartlegging av viktige naturtyper for naturmangfold basert på NiN 2.0-metodikken i Asker, Lier, Hole og Ringerike kommuner. Kartlegging av rødlistearter og fremmede arter.

Oppdragsgiver: Miljødirektoratet

2017: Fv. 698 Blakset-Robjørgane – Konsekvensutredning naturmiljø

Utarbeiding av konsekvensutredning på fagtema naturmiljø i forbindelse med ny tunnel på fv. 698 mellom Blakset og Robjørgane i Stryn kommune. Fokus på rødlistet markboende sopp.

Oppdragsgiver: Statens vegvesen Region vest

2017: Datasenter i Vestfold og Telemark – Konsekvensutredning naturmiljø

Utarbeiding av konsekvensutredning på fagtema naturmiljø i forbindelse med regulering av to tomter for datasenter i hhv. Stokke (Vestfold) og Skien (Telemark). Fokus på naturtyper og rødlistede sommerfugler.

Oppdragsgiver: Statkraft AS

2017: Bergmesteren Raudsand – Konsekvensutredning naturmiljø

Utarbeiding av konsekvensutredning på fagtema naturmiljø for et område der det er foreslått deponi og uttak av mineralressurser på Raudsand i Nesset kommune.

Oppdragsgiver: Bergmesteren Raudsand AS

2017: Prøveprosjekt med verdibasert kartlegging etter NiN 2.0

Underleverandør for BioFokus på prøveprosjekt med verdisetting av naturtyper etter NiN 2.0-metodikken, utviklet av NINA. Kartlegging av ruter i Bærum og Horten kommuner.

Oppdragsgiver: Miljødirektoratet

2017: Restaurering av to slåttemarker langs Ekebergbanen

Utarbeiding av plan samt tilsyn i gjennomføringsfasen for restaurering av to slåttemarklokalteter langs en nylig utbygd strekning av Ekebergbanen.

Oppdragsgiver: Sporveien Oslo AS

2016-2017: E39 Sandnes-Lyngdal – Supplerende naturtypekartlegging

Kartlegging av naturtyper og rødlistearter langs nye korridorforslag for ny E39 mellom Sandnes og Lyngdal.

Kartfesting i GIS og verdivurdering. Tilrettelegging av innsamlede data for Naturbase.

Oppdragsgiver: Statens vegvesen

2016-2017: Intercity Tønsberg-Skien – Konsekvensutredning av biologisk mangfold

Vurdering av eksisterende naturtyper og kartlegging av nye lokaliteter, samt bidrag til utarbeidelse av konsekvensutredning på strekningen Sandefjord-Larvik. Kartfesting i GIS. Tilrettelegging av innsamlede data for Naturbase.

Oppdragsgiver: Bane NOR SF

2016: E16/Vossebanen Arna-Dale forprosjekt – Kartlegging av naturtyper

Kartlegging av naturtyper og rødlistearter i dagsoner på berørt strekning mellom Arna og Dale. Kartfesting i GIS og verdivurdering. Tilrettelegging av innsamlede data for Naturbase.

Oppdragsgiver: Jernbaneverket

2016: Amundrød syd – Kartlegging av fremmede arter

Kartlegging av fremmede arter i et område regulert til utbygging i Larvik kommune, inkludert kartfesting i GIS og utarbeidelse av plan for behandling av jordmasser i infiserte områder.

Oppdragsgiver: Bergene Holm AS

2015: Reguleringsplan for Fornebubanen – Vurdering av virkninger på biologisk mangfold

Vurdering av virkninger på naturtyper og rødlistearter ved ulike alternativer for etablering av tverrslag på Madserud og Sollerud samt ny trase ved Blindern i Oslo kommune.

Oppdragsgiver: Ruter AS

VENÅS, BÅRD

Doktor ingeniør

NASJONALITET: Norsk
FØDSELSÅR: 1968
SPRÅK: Engelsk, fransk (muntlig)

UTDANNELSE:

1998 Doktor ingeniør, Norges teknisk- naturvitenskapelige universitet (NTNU). Institutt for mekanikk, termo- og fluiddynamikk.

1992 Sivilingeniør, Norges tekniske høgskole (NTH), maskinavd.
Hovedoppgave: Ecole Nationale Supérieure de l'Aéronautique et de l'Espace, Toulouse, Frankrike

STILLING:

2004- NORCONSULT AS, Sandvika
Avdeling for CFD og strømningsmekanikk

2000-04 FLOW CONSULT / LARS MYHRE AS

2000 INSTITUTT FOR ENERGITEKNIKK (IFE)
Avdeling for energisystemer

1999-00 FLOW CONSULT AS

1998-99 FORSVARETS FORSKNINGSINSTITUTT (FFI)
Aerostrukturgruppen

1998 KJELLER VINDTEKNIKK AS

1992-98 NORGES TEKNISK- NATURVITENSKAPELIGE UNIVERSITET (NTNU)



CURRICULUM VITAE

SAMMENDRAG:

Dyp og bred kunnskap innen strømningsmekanikk. De 15 siste årene innebærer dette spesielt anvendelser av CFD (*Computational Fluid Dynamics*) for konsekvensutredninger, vurderinger og løsninger av praktiske ingeniøroppgaver. Doktorgradsarbeid og forskningserfaring knyttet til lokale vindforhold og turbulente strømninger.

Fagområder inkluderer:

- spredningsanalyser i luft og vann
- vind, mikrometeorologi og lokalklima
- brann, røykspredning og sikkerhet
- ventilasjon, temperatur og komfort i bygninger
- generell strømningsmekanikk

UTVALGTE PROSJEKTER

- 2016-2018** **CFD STUDIE AV VANNUTSKIFTING VED KROKSUNDET**
Bane NOR
CFD-analyse av vannutskifting mellom Steinsfjorden og Tyrifjorden ved en evt. gjenåpning av Kroksundet.
- 2017** **CFD-ANALYSE AV STRØMNINGSFORHOLD I TOPDALSELVA**
Statens vegvesen
Simulering av strømning i elv ved forskjellige utfyllinger og mudringer ved Kristiansand lufthavn, Rv 41 Timenes – Kjevik.
- 2015** **CFD-SIMULERING AV SEDIMENTASJONSTANKER**
VEAS
Simulering av utfall av partikler i sedimentasjonstankene ved VEAS renseanlegg. Testing av ulike modifikasjoner for å forbedre tankenes effektivitet.
- 2014** **CFD-SIMULERING AV UTSLIPP FRA SØR-VARANGER GRUVER**
Sør-Varanger Gruber AS
3D CFD-simuleringer av spredning og sedimentering av avgangsmasser fra dykkede utslipp utenfor Kirkenes.
- 2013-2014** **CFD-SIMULERING AV VANNUTSKIFTNING I HAFRSFJORD**
Statens Vegvesen Region Vest
I forbindelse med prosjektering av ny Hafrsfjord bru utføres en undersøkelse av vannutskifting i fjorden og hvordan det smale innløpet til fjorden begrenser vannutskiftingen. Undersøkelsene utføres ved 3D CFD-simuleringer av tidevanns- og vinddrevet strøm. Hafrsfjord har relativt dårlig miljøkvalitet og det undersøkes hvorvidt en fjerning av den tidligere fyllingen vil bedre miljøkvaliteten.
- 2013-2014** **STRØMNINGSANALYSE FOR BYFJORDEN VED TØNSBERG**
AC Nor
Strømningsanalyse og vurdering av strøm og vannutskifting i Byfjorden ved Tønsberg. Problemstillingen var evt. endringer en utbygning ut i sjøen vil ha på disse forholdene. Byfjorden, som er bassenget mellom Vestfjorden og Tønsberg-kanalen er karakterisert ved et betydelig brakkvannssjikt, som varierer med vannføring i Aulielva og bringer med seg med seg betydelige mengder sediment.
- 2012-2013** **CFD UNDERSØKELSE – NYE INNTAK BRASKEREIDFOSS KRAFTVERK**
Eidsiva energi
CFD-analyse av to ulike design for nytt vanninntak til Braskereidfoss kraftverk. Simuleringene dekker inntakene og geometrien rundt, samt strømningen i hele resten av reservoaret. Strømningsbildet i reservoaret er essensiell for hvordan vannet beveger seg inn mot inntaket, og derfor for designet av inntaket.
- 2010-2012** **STRØMNINGSBEREGNINGER FOR UTFYLLING AV UTLØPET AV TOPDALSELVA**
Avinor
3D CFD-simuleringer er utført for strømningen i utløpet av Topdalselva ved Kjevik flyplass, med og uten planlagt utfylling for forlengelse av rullebane. Simuleringer er utført for ulike vannføringer. Resultatene er analysert mht. strømhastigheten langs bunnen, effekt på marint liv, erosjon og sedimentering. Kompenserende mudring og utfylling av elvebunnen er prosjektert ut fra simuleringer og er under bygging.
- 2011** **STRØMNINGSBEREGNINGER FOR UTSLIPP AV AVGANGSMASSER FRA RANA GRUBER**
Rana gruber AS
3D CFD-simuleringer av strømningsforhold i indre del av Ranfjorden med utslipp av fin og grovfraksjon fra Rana Gruber AS. Nedre del av Ranaelva og brakkvannssjiktet ved elveutløpet i indre del av fjorden var del av modelleringen. Innlagring og spredningsmønster i fjorden for undervannsutslipp av ferskvannsutslipp med partikler.
- 2010** **STRØMNINGSANALYSE FOR LANGFJORDEN**
Kirkenes Industri Logistics Area AS
3D CFD-simulering av tidevannsstrøm i Langfjorden ved Kirkenes. Simuleringer ble utført før og etter utbygning av Slambanken. Formålet var å se på saltvannsinntrengning forbi tersklene innover i

fjordsystemet, som kan ha endret seg opp gjennom årene, samt strømforhold i den nye kanalen og havnen

- 2010** **SVARTEVATN – SIMULERING AV OVERLØP**
Sira-Kvina kraftselskap
CFD strømningssimuleringer er utført for overløpet ved Svartevatn inkludert en "innløpsmanifold" bestående av en rekke grentuneller som går sammen i en samletunnel. Simuleringen har resultert i en ny vannføringskurve som avviker fra tidligere anslag med standard overløpsformler.
- 2010** **STRØMNINGSANALYSE FOR STILNESTANGEN**
Kragerø havnevesen
CFD-analyse av mulige endringer i vannutskifting i forbindelse med utbygging av Kalstadkilen ved Stilnестangen på Kragerø. Analysen inkluderer vind- og tidevannsdrevet strømning.
- 2007-2009** **MONGSTAD SIKRINGSBASSENG**
Statoil
3D CFD-simuleringer av strømningsmønster, oppholdstid og sedimentering for sikringsbasseng ved Statoils terminal på Mongstad. Utforming av strømningsinnløp for å sikre at bassenget blir utnyttet effektivt mht. til utfelling av sedimenter, samt utjevning av tidsvariasjoner for vannløselige forurensninger.
- 2007** **UTSLIPP AV KJØLEVANN I RISAVIKA**
Risavika Gas Centre
CFD-simulering av innlagring og spredning av kjølevann. Problemstillingen var forholdsvis spesiell da utslippet var planlagt inne i en vik, med en relativt begrenset størrelse. En måtte derfor, i tillegg til lokale forhold rundt selve utslippet, vurdere oppvarming av bassenget som helhet. Beregningene ga spesifikasjoner for utslippets maksimale temperatur og plassering.
- 2007** **VESTERELVEN I FREDRIKSTAD**
Skanska
3D CFD strøm og spredningsanalyse i forbindelse med mudring i Vesterelven, et av utløpene til Glomma. Spesielt utfordrende var simuleringen av saltvannsinntrenging fra kysten, som skaper et sjikt som strømmer mot elven, et stykke forbi det aktuelle området. I prosjektet ble det også utført strømmålinger, som inngangsdata til simuleringene.
- 2007** **CFD-SIMULERING AV EROSJON, BYBANEN I BERGEN**
Bergen kommune,
CFD-analyse i forbindelse med bygging av ny bro over sundet ved Strømmen i Bergen (den smaleste forbindelsen mellom Puddefjorden og Store Lungegårdsvann). Vurderingene tar for seg hvordan ulike midlertidige utfyllinger av deler av sundet under byggearbeidet påvirker tidevannsstrøm og erosjon av forurensede sedimentene langs sjøbunnen.
- 2006** **STRØMFORHOLD I NORDSUND**
Tonning & Lieng AS
3D CFD simulering av endring av strømforhold i Nordsund ved utbygging av Nordholmen. Utbyggingen innebærer gjenfylling av en del av sundet på den ene siden av holmen. Havnen i Kristiansund ligger innenfor tre sund, og det ble i tillegg til beregningene for Nordsund lagt til grunn en vurdering av de generelle strømforholdene i området, ut fra tidevannsforskjeller, volumer i de ulike vannbassengene og kobling mellom de ulike sundene.

PRAKSIS

- 2004-** **NORCONSULT AS, SANDVIKA**
AVDELING FOR CFD OG STRØMNINGSTEKNIKK
Faglig leder for avdelingen
- 2000-04** **FLOW CONSULT / LARS MYHRE AS**

Analyser av strømning-, masse- og varmetransport, hovedsakelig med CFD som verktøy. Prosjekter innen offshore, bygg og industri.
- 2000** **INSTITUTT FOR ENERGITEKNIKK (IFE)**
AVDELING FOR ENERGISYSTEMER

Midlertidig ansettelse som forsker innen vindkraft.
- 1999-2000** **FLOW CONSULT AS**

Oppdrag tilsvarende Flow Consult / Lars Myhre AS (2000-2004)
- 1998-99** **FORSVARETS FORSKNINGSinSTITUTT (FFI)**
AEROSTRUKTURGRUPPEN

Militærtjeneste som forsker. CFD-analyser av prosjektiler.
- 1998** **KJELLER VINDTEKNIKK AS**

Under militærtjenesten. Analyse av vindmåling mht. vindkraft.
- 1992-98** **NORGES TEKNISK- NATURVITENSKAPELIGE**
UNIVERSITET (NTNU)

Ansatt som forsker under hele doktorgradsstudiet. Oppdragene for en stor del innen målinger i vindtunnel knyttet til krefter på farkoster og konstruksjoner, samt terrengpåvirkning på vind og tubulens. Forelesning og veiledning av studenter og hovedoppgaver.

LUNDSØR, ELISABETH

Cand. Scient., seksjon Risiko, Sårbarhet og Beredskap

NASJONALITET: Norsk

FØDSELSÅR: 1975

SPRÅK: Engelsk, noe tysk, spansk, portugisisk og swahili

UTDANNELSE:

2002 Hovedfag i Marinbiologi Universitetet i Bergen
1999 Aarhus Universitet, Danmark Prosjektoppgave i marinbiologi Tittel: "Foraminiferer i Skagerak".
1995/96 Universitetet i Oslo Examen philosophicum m.m.

ETTERUTDANNELSE/KURS:

2003 Kurs i Utviklingssamarbeid

STILLING:

2008- NORCONSULT AS, Horten
Cand. Scient, Seksjon Risiko, sårbarhet og beredskap
2002-08 HAVFORSKNINGSINSTITUTTET OG UNIVERSITETET I BERGEN
Forsker

UTENLANDSERFARING:

Zanzibar/Tanzania, Mosambik, Sri Lanka

PUBLIKASJONER:

Bianchi, G., Lundsør, E., Hamukuaya, H. 2004, On Namibia's marine fish diversity. In: Skogen, M., Sumaila, U.R., Boyer, D.C. (Eds.), Namibian Fisheries. Eburon, Netherland.

Christina Halling, Sofia A. Wikström, Gustaf Lilliesköld-Sjö, Erik Mörk, Elisabeth Lundsør, Giuseppe C. Zuccarello. Journal of Applied Phycology February 2013, Volume 25, Issue 1, pp 89-95



CURRICULUM VITAE

SAMMENDRAG:

Elisabeth Lundsør er marinbiolog med god innsikt i marint miljø og forurensningsproblematikk, både nasjonalt og internasjonalt. Hun har erfaring fra marine naturtypekarlegginger, resipientundersøkelser, tilstandsundersøkelser i forhold til vanddirektivet, prøvetaking og analyse av mikroplast, vurdering av miljøkonsekvenser av habitatendringer, utslipp og andre tiltak i sjø, forvaltning av marine ressurser og akvakultur i inn- og utland og har et stort internasjonalt nettverk og god kulturforståelse og interesse. Er godt kjent med engelsk som arbeidsspråk, både skriftlig og muntlig og forstår også en del swahili, portugisisk, spansk og tysk. bred erfaring fra forskning og utvikling innen marint miljø og ressursforvaltning spesielt i utviklingsland i Asia og Afrika. Elisabeth har også tokterfaring med prøvetaking, teamledelse og rapportering.

Nøkkelkompetanse:

- Marint miljø og biodiversitet
- Marin forurensning
- Marinbiologi
- Akvakultur
- Fiskeri
- Ressursforvaltning
- Introduserte arter
- Marine alger
- Internasjonalt arbeid

PRAKSIS

2008- NORCONSULT AS, HORTEN

CAND. SCIENT, SEKSJON RISIKO, SÅRBARHET OG BEREDSKAP

2018

- Miljøovervåkning av indre Oslofjord. Overvåkning av forurensningssituasjonen i indre Oslofjord. Programmet omfatter prøvetaking og analyse av hydrografi, hydrokjemi, hyperbentos og/eller foraminiferer, fastsittende alger, biogeografi og undersøkelser av miljøgifter i fisk ved hjelp av biomarkører. Prosjektledelse, prøvetaking og rapportering. Oppdragsgiver: Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord.
- Nærings-PHD: Undersøkelser av langtidsserier av planteplankton i Oslofjorden. Tilknyttet Universitetet i Oslo. Oppdragsgiver: Norconsult og Forskningsrådet
- Mikroplast vann og sediment i Aulivassdraget. Analyse av mikroplast i vassdragsprøver. Prosjektledelse, prøvetaking, analyse og rapportering. Oppdragsgiver: Vannområde Horten-Larvik
- Mikroplast i torsk i indre Oslofjord. Analyse av mikroplast i torskemager fra indre og ytre Oslofjord. Prosjektledelse, prøvetaking, analyse og rapportering. Oppdragsgiver: Fagrådet for indre Oslofjord

2017

- Miljøovervåkning av indre Oslofjord. Overvåkning av forurensningssituasjonen i indre Oslofjord. Programmet omfatter prøvetaking og analyse av hydrografi, hydrokjemi, hyperbentos og/eller foraminiferer, fastsittende alger, biogeografi og undersøkelser av miljøgifter i fisk ved hjelp av biomarkører. Prosjektledelse, prøvetaking og rapportering. Oppdragsgiver: Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord.
- Utforming av hummerhabitat. Forundersøkelse av hummerhabitat og utforming av fyllingsrøys med hummerhabitat ved rv. 13 Ryfast - Solbakk, Strandastøa Strand kommune. Oppdragsgiver: Statens Vegvesen.
- Nærings-PHD: Undersøkelser av langtidsserier av planteplankton i Oslofjorden. Tilknyttet Universitetet i Oslo. Oppdragsgiver: Norconsult og Forskningsrådet
- Mikroplast i snøprøver i Kristiansand. Analyse av mikroplast i snøprøver. Planlegging, analyse og rapportering. Oppdragsgiver: Kristiansund kommune

2016

- Miljøovervåkning av indre Oslofjord. Overvåkning av forurensningssituasjonen i indre Oslofjord. Programmet omfatter prøvetaking og analyse av hydrografi, hydrokjemi, hyperbentos og/eller foraminiferer, fastsittende alger, biogeografi og undersøkelser av miljøgifter i fisk ved hjelp av biomarkører. Prosjektledelse, prøvetaking og rapportering. Oppdragsgiver: Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord.
- ØKOKYST: Basisovervåkning av norskekysten; Delprogram Finnmark. Bistand prosjektledelse, prøvetaking av hardbunnsorganismer, makroalger og rapportering. Oppdragsgiver: Miljødirektoratet
- IC TØNSKI: Naturtypekartlegging og konsekvensvurdering; Planlegging, kartlegging og rapportering. Oppdragsgiver: Jernbaneverket
- RYFAST og ROGFAST: Naturtypekartlegging og overvåkning av eventuelle påvirkninger på marint biologisk mangfold i forbindelse med utfylling og endring av områder. Oppdragsgiver: Statens Vegvesen
- Nærings-PHD: Undersøkelser av langtidsserier av planteplankton i Oslofjorden. Tilknyttet Universitetet i Oslo. Oppdragsgiver: Norconsult og Forskningsrådet

2015

- Miljøovervåkning av indre Oslofjord. Overvåkning av forurensningssituasjonen i indre Oslofjord. Programmet omfatter prøvetaking og analyse av hydrografi, hydrokjemi, hyperbentos og/eller foraminiferer, fastsittende alger, biogeografi og undersøkelser av miljøgifter i fisk ved hjelp av biomarkører. Prosjektledelse, prøvetaking og rapportering. Oppdragsgiver: Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord.
- ØKOKYST: Basisovervåkning av norskekysten; Delprogram Trøndelag. Prosjektledelse, prøvetaking og rapportering. Oppdragsgiver: Klima og Forurensningsdirektoratet
- ØKOKYST: Basisovervåkning av norskekysten; Delprogram Finnmark. Prosjektledelse, prøvetaking og rapportering. Oppdragsgiver: Klima og Forurensningsdirektoratet
- Mikroplast i Oslofjorden. FOU prosjekt som omfatter prøvetaking av mikroplast i indre og ytre Oslofjord. Prosjektledelse, prøvetaking og analyse. Samarbeid med Universitetet i Gøteborg, Universitetet i Oslo og Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i indre Oslofjord
- Mikroplast i avløp. FOU prosjekt som omfatter prøvetaking av mikroplast i de ulike rensetrinnene i et større avløpsanlegg samt analyser og rapportering. Prosjektledelse, prøvetaking og rapportering
- Naturtypekartlegging i Rogaland. I forbindelse med ny veiforbindelse er det undersøkt naturtyper og tilstand ved mange lokaliteter ved Stavanger, Kvitsøy og Boknafjorden. Fagspesialist, kartlegging og kvalitetssikring. Oppdragsgiver: Statens Vegvesen
- Resipientundersøkelse i Bolgsvaet. Undersøkelse for å vurdere virksomhetenes påvirkning på resipienten i henhold til vannforskriften. Vurdering av omfang og frekvens for fremtidig overvåking basert på resultater fra undersøkelsen. Fagspesialist, prøvetaking og rapportering. Oppdragsgiver: Franzefoss Gjenvinning AS, Norsk Gjenvinning Industri AS og Fylkesmannen i Møre og Romsdal

2014

- ØKOKYST: Basisovervåkning av norskekysten; Delprogram Trøndelag. Prosjektledelse, prøvetaking og rapportering. Oppdragsgiver: Klima og Forurensningsdirektoratet
- ØKOKYST: Basisovervåkning av norskekysten; Delprogram Finnmark. Prosjektledelse, prøvetaking og rapportering. Oppdragsgiver: Klima og Forurensningsdirektoratet
- SYD-VARANGER GRUVER – PLANPROSESS MED KONSEKVENsutredning Ansvarlig for deltematema – Naturmangfold i sjø. Fagspesialist, prøvetaking og rapportering. Oppdragsgiver: Syd-Varanger Gruver
- NORTERMINAL – Oljeomlastning; Utarbeidelse av planstrategi, områdereguleringsplan m/KU, prosjektering av infrastrukturanlegg. Planlegging og utførelse av marine undersøkelser. Fagspesialist, prøvetaking og rapportering. Oppdragsgiver: Norterminal AS
- VURDERING AV MARINT BIOLOGISK MANGFOLD VED HAFRSFJORD Vurdering av konsekvenser for ålegras i forbindelse med planlegging av utbedring av veiforbindelse. Fagspesialist og rapportering. Oppdragsgiver: Statens Vegvesen
- KONSEKVENsutredning for utvidelse av behandlingsanlegg for oljeboringsavfall på Husøya, Kristiansund. Bistand på tema naturmiljø og biologisk mangfold samt miljømessige konsekvenser/ forurensning. Fagspesialist. Oppdragsgiver: Franzefoss AS
- VURDERING AV AVLASTNINGSBEHOV FOR NÆRINGSSTOFFER I YTRE OSLOFJORD

Oppdragsgiver: «Prosjekt Ytre Oslofjord»/Østfold fylkeskommune Prosjektledelse og rapportering

- MARIN NATURTYPEKARTLEGGING VED HØLEN, LARVIK
Kartlegging av marine naturtyper ved Hølen, Larvik og vurdering av tiltak i forhold til Naturmangfoldsloven.
Fagspesialist, prøvetaking og rapportering
Oppdragsgiver: Hølen Utvikling

2013

- MARIN NATURTYPEKARTLEGGING VED KALDNES, TØNSBERG
Kartlegging av marine naturtyper ved Kaldnes, Tønsberg og vurdering av tiltak i forhold til Naturmangfoldsloven
Fagspesialist, prøvetaking og rapportering
Oppdragsgiver: Kaldnes Utvikling
- MARIN NATURTYPEKARTLEGGING VED HERFØL, HVALER
Kartlegging av marine naturtyper ved Herføl, Hvaler og vurdering av tiltak i forhold til Naturmangfoldsloven.
Prosjektledelse, prøvetaking og rapportering.
Oppdragsgiver: Hogne Myrvold
- ØKOKYST: Basisovervåkning av norskekysten; Delprogram Trøndelag. Prosjektledelse, prøvetaking og rapportering.
Oppdragsgiver: Klima og Forurensningsdirektoratet
- Marin naturtypekartlegging i forbindelse med kommuneplan, Stjørdal Kommune. Fagspesialist, prøvetaking og rapportering.
Oppdragsgiver: Stjørdal kommune
- Utarbeidelse av planprogram for Sydvaranger Gruver. Gjennomgang av høringsuttalelser og planlegge konsekvensutredninger for tema miljø. Fagspesialist.
Oppdragsgiver: Sydvaranger Gruver
- Prøvetaking og vurdering av miljøkonsekvenser av gruveavgang fra Norcem i Kjøpsvik, Tysfjord kommune. Prøvetaking av sediment, bunnfauna, fisk og vann. Fagspesialist, prøvetaking og rapportering.
Oppdragsgiver: Norcem

2012

- Miljøundersøkelser i vannforekomster i Møre og Romsdal. Gjennomføring av miljøundersøkelser i vannforekomstene Karihavet og Vågen for Fylkesmannen i Møre og Romsdal. Prosjektledelse, prøvetaking og rapportering.
Oppdragsgiver: Fylkesmannen i Møre og Romsdal
- Marine miljøundersøkelser Lillesand kommune. Gjennomføring av miljøundersøkelser i henhold til Vanndirektivet for Lillesand kommune. Prosjektledelse, prøvetaking og rapportering.
Oppdragsgiver: Lillesand kommune
- Resipientundersøkelser Ålesund kommune. Gjennomføring av resipientundersøkelser for Ålesund kommune. Prosjektledelse, prøvetaking og rapportering.
Oppdragsgiver: Ålesund kommune
- Resipientundersøkelser Kristiansund kommune. Gjennomføring av resipientundersøkelser for Kristiansund kommune. Prosjektledelse, prøvetaking og rapportering.
Oppdragsgiver: Kristiansund kommune
- Miljøkartlegging: Kartlegging av miljøtilstand i sjø utenfor planlagt renseanlegg og deponi ved Bolgsvaet, Kristiansund. Prosjektledelse, prøvetaking og rapportering.
Oppdragsgiver: Frantzefoss AS
- Utbygging av Vestbase. Marin naturkartlegging i forbindelse med planlagt utbygging ved Vikaneset, Kristiansund. Prosjektledelse, prøvetaking og rapportering.
Oppdragsgiver: Cowi AS
- NSN-Naturkartlegging: Vurdering av konsekvenser for marint mangfold i Boknafjorden ved legging av likestrømskabel. Fagspesialist.

Oppdragsgiver: Statnett

2011

- Reguleringsplan for E18 Ny Varoddbrua. Vurdering av tiltakets påvirkning på marint miljø, sediment, forurensning og biologi. Fagspesialist.
Oppdragsgiver: Statens vegvesen
- E39 Eiganestunnelen og Rv 13 Ryfast. Miljørisikovurdering marint miljø, sediment, forurensning og biologi.
Fagspesialist, prøvetaking og rapportering
Oppdragsgiver: Statens vegvesen
- Miljøkonsekvensvurdering av sigevann fra flislager. Sigevann, sediment og biologi
Oppdragsgiver: Biowood Norway AS
- Miljøgifter i marine organismer
Undersøkelse av miljøgifter i marine organismer i 14 havner og fjorder langs norskekysten. Gjentagelse av tidligere undersøkelser for å se på utviklingen av miljøgifter i områdene. Koordinering av prøvetaking av torsk, krabbe og blåskjell. Fagspesialist og rapportering
Oppdragsgiver: Klif
- Miljørisikovurdering av forurenset sjøbunn og spredning i Sandnes Havn.
Prøvetaking og rapportering
Oppdragsgiver: Sandnes Havnevesen
- Nytt sjøkabelanlegg for Ytre Oslofjord Vurdering av begroing i sjøkabel.
Fagspesialist og rapportering
Oppdragsgiver: Statnett SF
- Overvåkning av deponi i Åsgårdstrand Prøvetaking av sjøvann med hensyn til utlekking av forurensning fra deponi i havnen. Fagspesialist, prøvetaking og rapportering
Oppdragsgiver: Horten Havnevesen KS
- Utbygging av Kristiansand Lufthavn, vurdering av marine naturverdier og forslag til avbøtende tiltak.
Fagspesialist og rapportering.
Oppdragsgiver: Avinor

2009

- Vurdering av miljørisiko ved redusert vanntilførsel og utslipp av dreneringsvann i og nær naturreservat.
Fagspesialist og rapportering.
Oppdragsgiver: Avinor
- Vurdering av miljøkonsekvenser for ny skipsfarled langs langs norskekysten – vurdering av konsekvenser for kystmiljøet ved oljeforurensning.
Fagspesialist og rapportering.
Oppdragsgiver: Kystverket
 - Kartlegging av risiko for miljøforurensning fra skipsvrak
Vurdering av konsekvenser for marint liv ved utslipp av miljøgifter (utenom olje) fra skipsvrak langs norskekysten.
Fagspesialist og rapportering.
Oppdragsgiver: Kystverket
 - Miljørisikovurdering av utvidelse av bryggeområde i indre Oslofjord.
Kartlegging av biologisk mangfold og miljørisikovurdering ved utvidelse av bryggeområde med nye flytebrygger.
Kartlegging ved hjelp av ROV (fjernstyrt undervannsbåt). Fagspesialist, prøvetaking og rapportering.
Oppdragsgiver: Holmen Yachtværft
 - Utvikling av forprosjekt for internasjonalt miljøsamarbeid i Barentsregionen
Utvikle og beskrive forprosjekt for samarbeid innen HMS og ytre miljø blant verft, båthavner o fergeselskaper i land som omfates av Barentssamarbeidet. Oppdragsmedarbeider.
Oppdragsgiver: Fylkesmannen i Nordland

- Miljøtekniske undersøkelser i utfyllingsområde
Undersøkelser av forurensningstilstanden i sjø i område for planlagt utfylling og utarbeidelse av tiltaksplan for å hindre spredning av forurensning. Fagspesialist, prøvetaking og rapportering.
Oppdragsgiver: Hydro Aluminium, Karmøy
- Evaluering av konsekvensutredning for utvinning av rutil i Engebøfjellet i Naustdal kommune. Vurdering av utredning av konsekvenser for marint miljø. Fagspesialist.
Oppdragsgiver: Naustdal kommune
- Miljøovervåkning – sigevann
Overvåkning av sigevann fra sedimentdeponi i Slagendalen. Prøvetaking og analysering og rapportering av resultater. Prøvetaking og rapportering
Oppdragsgiver: Statens Vegvesen Region Sør
- Miljøovervåkning av mudring i Åsgårdstrand båthavn
Overvåkning av mudring, tiltak mot forurensning og deponering av masse. Undersøkelser av forurensningstilstand i vann og sjøbunn som følge av mudring og deponering i småbåthavn før, under og etter mudringstiltaket er gjennomført. Prøvetaking og rapportering.
Oppdragsgiver: Horten Havn KS
- Kartlegging og risikovurdering av forurenset sediment i Svolvær havn
Risikovurdering av forurenset sediment (Trinn II) og rapportering av resultater.
Rapportering
Oppdragsgiver: Marhaug AS, Skarvik AS, Nogva AS og Lofoten Sveiseindustri AS
- Kartlegging og risikovurdering av forurenset sediment
Risikovurdering av forurenset sediment (Trinn II) og rapportering av resultater.
Rapportering
Oppdragsgiver: Mørenot Hammerfest AS

2008

- Kartlegging og risikovurdering av forurenset sediment
Risikovurdering av forurenset sediment (Trinn II) og rapportering av resultater.
Rapportering
Oppdragsgiver: Kimek AS
- Kartlegging og risikovurdering av forurenset sediment
Risikovurdering av forurenset sediment (Trinn II) og rapportering av resultater.
Rapportering
Oppdragsgiver: Flytedokken AS v/ Hassløy Drift AS
- Kartlegging og risikovurdering av forurenset sediment
Risikovurdering av forurenset sediment (Trinn II) og rapportering av resultater.
Rapportering
Oppdragsgiver: Flytedokken AS v/ Hassløy Drift AS
- Utslipp av kjølevann
Modellering og vurdering av utslipp av kjølevann til havnebasseng: Biologisk konsekvensutredning.
Fagspesialist og rapportering
Oppdragsgiver: Risavika Gas Centre
- Utvidelse av tangen
Vurdering av konsekvenser for biologisk mangfold og ålegressenger på bløtbunn ved utfylling for utbygging av bryggeanlegg i indre Oslofjord. Konsekvensutredning.
Fagspesialist og rapportering
Oppdragsgiver: Leangbukta Båtforenings Andelslag
- Mudring for utvidelse av bryggeanlegg
Vurdering av biologisk mangfold ved mudring for utbygging av bryggeanlegg i indre Oslofjord. Prøvetaking, analyser, konsekvensvurdering.
Fagspesialist og rapportering
Oppdragsgiver: Lønnheim Eiendom AS
- Tønsberg pakken.
Overvåkning av sigevann fra sedimentdeponi i Slagendalen. Prøvetaking og analysering og rapportering av resultater.

Prøvetaking og rapportering.
Oppdragsgiver: Statens Vegvesen Region Sør

**2002-08 HAVFORSKNINGSINSTITUTTET OG
UNIVERSITETET I BERGEN
FORSKER**

- Assisterende toktleder på forskningsskipet "Dr. Fridtjof Nansen", flere fiskeritokt i Vestafrika; Koordinering, prøvetaking, rapportering
- Prosjektplanlegging i Mosambik: Kartlegging av reelle påvirkninger og konfliktområder mellom småskala og industrielt fiskeri. Planlegging.
- Forvaltning av småskala fiskeri i utviklingsland: Datainnsamling, analyser og rapportering
- Prosjektarbeid Zanzibar/Tanzania: Miljøeffekter av algeoppdrett og introduserte arter. Innsamling av biologiske data og intervjuer
- Prosjektarbeid på Sri Lanka: Planlegging av institusjonelt samarbeid og muligheter for akvakultur.
- Undersøkelser av biodiversitet i fiskebestander i Namibia: Dataanalyser, statistikk og biodiversitetsberegninger
- Prosjektassistent i prosjektet "Nutrient Dynamics mediated through Turbulence and Plankton Interactions". Et forskningsprosjekt finansiert av EU innenfor programmet for Energi, Miljø og Bærekraftig Utvikling: Prøvetaking og analyser.

PERNILLE BECHMANN

Master of Science in Environmental Toxicology and Chemistry

**Nasjonalitet:** Norsk**Fødselsår:** 1986**Språk:** Engelsk flytende muntlig og skriftlig**Utdannelse:**

- 2009-11 Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet (NTNU). Master of Science in Environmental Toxicology and Chemistry. Masteroppgave: "Kartlegging og overvåking av tungmetaller i oljesandsområder"
- 2006-09 NTNU. Bachelor i kjemi med fordypning i naturmiljø og analytisk kjemi
- 2003-05 Sandefjord videregående skole. International Baccalaureate

Etterutdanninge/kurs:

- 2011 Grunnkurs i oppdragsledelse, Norconsult

Stillinger:

- 2011- Norconsult AS, Horten
Master of Science, Marint Miljø
- 2007-10 Esso Slagentangen
Sommervikar som Laboratoriearbeider
- 2005-06 Meny Teie Torg
Butikkmedarbeider
- 2004-05 Vartdal Elektriske
Vaskehjelp
- 2004-05 Nøtterøy kommune
Støttekontakt

Utenlandserfaring:**Foreninger:****Publikasjoner:****SAMMENDRAG:**

Master i miljøkjemi ved NTNU.
Masteroppgave: "Kartlegging og overvåking av tungmetaller i oljesandsområder"

Jobber med marint miljø i Norconsult med hovedfokus på vann. Vurdering av eutrofiering og tilstandsklassifisering av vann og sedimenter. Felterfaring, prøvetaking av vann og sediment og bruk av CTD og strømmåler. Vurdering og rapportering av resultater.

PRAKSIS

2011- NORCONSULT AS, HORTEN

Mest relevante:

2017- 2018 Konsekvensutredning Raudsand

Modellering av utslipp og vurdering av spredning og fortynning i resipient
Oppdragsgiver: Bergmesteren Raudsand

2015 – 2018 Miljøovervåking i indre Oslofjord

Prøvetaking av vann, hydrografiundersøkelser med CTD og rapportering av resultater.
Oppdragsmedarbeider felt.
Oppdragsgiver: Fagrådet for indre Oslofjord

2015: Konsekvensutredning endret drift av gruve

KU for endret råvaretilførsel til Norcem Brevik og ny bruk av gruva til deponering av farlig avfall.
Oppdragsmedarbeider, ansvarlig for deltema sjøvertsaktivitet
Oppdragsgiver: Norcem AS og NOAH AS

2014: Konsekvensutredning endret gruvedrift

Miljøundersøkelser, vannprøver, hydrografimålinger og strømmåling. Rapportering av data og vurdering av dagens miljøtilstand i forbindelse med KU.
Oppdragsmedarbeider felt og rapportering
Oppdragsgiver: Sydvaranger Gruver

Andre relevante:

2017 - 2018 Miljøovervåking i Sandefjordsfjorden

Overvåking av turbiditet med online målinger og dokumentasjon av spredning med sedimentfeller og passive prøvetakere (SMPD og DGT) i forbindelse med mudring, deponering og tildekking i Sandefjordsfjorden.
Oppdragsleder.
Oppdragsgiver: SKANSKA AS

2018 Resipientundersøkelse i Drammensfjorden

Overvåking av næringsstoffer og miljøgifter i tilknytning til avløpsanlegg.
Oppdragsmedarbeider.
Oppdragsgiver: VIVA IKS og Drammen kommune

2015 Resipientundersøkelse i Bolgsvaet

Undersøkelse for å vurdere virksomhetenes påvirkning på resipienten i henhold til vannforskriften. Vurdering av omfang og frekvens for fremtidig overvåking basert på resultater fra undersøkelsen.
Oppdragsleder.
Oppdragsgiver: Franzefoss Gjenvinning AS, Norsk Gjenvinning Industri AS og Fylkesmannen i Møre og Romsdal

2015: Undersøkelser for nytt avløpsanlegg

Målinger av strøm og hydrografi for plassering av ny avløpsledning i Tennfjorden. Modellering med Visual Plumes.

Oppdragsleder og oppdragsmedarbeider felt og rapportering/modellering

Oppdragsgiver: Plan Vest AS

2015: Miljøundersøkelser i forbindelse med utfyllinger, Rogfast

Prøvetaking av sediment og måling av strøm. Vurdering av forurensningstilstand og strømforhold.

Oppdragsmedarbeider felt og rapportering

Oppdragsgiver: Statens vegvesen

2014-2017 - Miljøovervåking av indre Drammensfjord

Overvåking av miljøgifter i vann, sediment og sedimenterende materiale. Tilstand i vann med hensyn på næringsstoffer. Programmet gjennomføres i 2014-2016.

Oppdragsmedarbeider felt og rapportering, ansvarlig for vann og hydrografi.

Oppdragsgiver: Fylkesmannen i Buskerud

2012: Resipientundersøkelse i Lillesand

Undersøkelse av vannkvalitet i fjordområdene i Lillesand kommune med hensyn på næringsstoffer og effekt av kommunalt avløpsvann.

Oppdragsmedarbeider felt og rapportering

Oppdragsgiver: Lillesand kommune

2012: Resipientundersøkelse Ålesund og Sula

Undersøkelser av miljøtilstanden i forbindelse med unntak fra sekundærrensekrav. Vannkvalitet, bløtbunn og hardbunn.

Oppdragsmedarbeider felt og rapportering vannkvalitet

Oppdragsgiver: Ålesund og Sula kommuner

2012: Resipientundersøkelse Kristiansund

Undersøkelser av miljøtilstanden i forbindelse med unntak fra sekundærrensekrav. Vannkvalitet, bløtbunn og hardbunn.

Oppdragsmedarbeider felt og rapportering vannkvalitet

Oppdragsgiver: Kristiansund kommune

2012: Kvalitetssikring og kommentarer til ROS og KU med hensyn på forurenset grunn

Oppdragsmedarbeider rapportering

Oppdragsgiver: Horten kommune

Veiledende bilag til SSA-O – Oppdragsavtalen – versjon
april 2018

Bilag 1 Kundens beskrivelse av Oppdraget

Avtalen punkt 1.1 Avtalens omfang

Anskaffelsen omfatter konsulentbistand til konsekvensutredning av ny friluftstøy i Lysakerfjorden. Utredningen vil omfatte en rekke forhold knyttet til vurdering av natur- og miljøforhold før detaljreguleringen kan fremmes for behandling. Planprogrammet for reguleringsplan ble vedtatt 22.juni 2017(vedlegg 5).

Anskaffelsens verdi estimeres til omtrent NOK 300 000, uten MVA.

Beskrivelse og Kundens krav til oppdraget

Tilbyder skal skissere hvordan firmaet vil utføre oppgaven, når oppdraget kan gjennomføres og antatt tidsforbruk.

Vanndyp og vannkvalitet

Kommunen har igangsatt arbeid for en mer detaljert kartlegging av sjøbunn, løsmassetykkelse og stabilitet i de områder som er aktuelle for å etablere friluftsområder i sjø. Dette skal danne underlaget for å gi det nye friluftsområdet en god utforming med tilfredsstillende strømningsforhold og sikkerhet for en stabil sjøbunn.

Målet i planen er at det skal oppnås et forbedret vannmiljø i henhold til vannforvaltningsdirektivet, for å sikre god økologisk status. NGI har gjennomført miljøundersøkelser og avdekket forurensset sjøbunn. Bærum kommune ønsker mer kunnskap om strømningsforholdene i Lysakerfjorden. Det skal gjennomføres beregning av vannresipientkapasiteten i Lysakerfjorden, samt beskrivelse av fare for algeoppblomstring.

Resultater fra beregninger og vurderinger av lokale strømningsforhold vil brukes for å optimalisere utformingen av utfyllingen(e) og redusere eventuelle negative konsekvenser.

Naturverdier og verneområder

I Planprogrammet for reguleringsplan listes en rekke viktige naturområder (Vedlegg 5, pkt 3.1.5.).

Viktige lokaliteter for biologisk mangfold, naturtypelokaliteter og sammenhenger mellom lokalitetene skal beskrives, kartfestes og verdivurderes. Rødlistede arter, fremmede arter, samt andre spesielle artsforekomster skal registreres. For å sikre at verdivurderinger baseres på riktig grunnlag må eksisterende dokumentasjon og kartlagte naturverdier kvalitetssikres i felt. Dette gjelder i første rekke forhold rundt vegetasjon, fugl-, dyre- og fiskeliv.

Virkingen av tiltaket på oppvekst- og leveområder for fisk skal utredes. Torsk og anadrom fisk, samt hummer nevnes spesielt. Forholdet til Lagmannsholmen naturreservat skal utredes med tanke på forstyrrelser for fuglelivet.

Kundens krav til kompetanse hos tilbudte konsulenter

Tilbudte konsulenter skal ha utdanning innen natur og miljøfag på høyskolenivå.

En helhetsvurdering av tilbudte konsulenter kompetanse vil danne grunnlag for vurdering av dette underkriteriet, hvor mest relevant kompetanse vil gi høyest uttelling.

Kundens krav til erfaring hos tilbudte konsulenter

Tilbudte konsulenter skal ha erfaring fra tilsvarende oppdrag i form av at de har gjennomført konsekvensutredninger ved reguleringssaker. En helhetsvurdering av tilbudte konsulenter erfaring vil danne grunnlag for vurdering av dette underkriteriet, hvor mest relevant erfaring vil gi høyest uttelling.

Kundens krav til sluttrapport

Det skal leveres en sluttrapport som omfatter gjennomført konsekvensutredning for oppdraget.

Sluttrapporten skal inneholde;

1. Register over arter som er rødlistede, fremmede, samt spesielle på andre måter.
2. Kartfesting og verdivurdering av lokaliteter for biologisk mangfold, naturtypelokaliteter og sammenhenger mellom lokalitetene.
3. Resultatbeskrivelse av kvalitetssikring foretatt i felt, av eksisterende dokumentasjon og kartlagte naturverdier. Dette gjelder i første rekke forhold rundt vegetasjon, fugl-, dyre- og fiskeliv.
4. Tiltakets innvirkning på marine arter, samt innvirkning for fuglelivet på lagmannsholmen.
5. Tiltakets virkning på vannresipientkapasitet samt fare for algeoppblomstring.
6. Kartlagt virkning av tiltaket, for Strømnings- og spredningsforholdene inkludert utløpsstrålen fra VEAS-tunnelen, både i vannsøylen og på innsiden av ny øy.
7. Beskrivelse av konsekvenser for naturmangfoldet i strandsonen etter endret bølgeeksponering, som resultat av tiltaket.
8. Beskrivelse av konsekvenser for økologisk og kjemisk tilstand i vannet.
9. Beskrivelse av mulighetene for økt biomangfold, som effekt av tildekking av forurenset sjøbunn.

Bilag 2 Konsulentens spesifikasjon av Oppdraget

Konsulenten skal spesifisere gjennomføringen av Oppdraget som svar på bilag 1.

Konsulentens spesifikasjon av Oppdraget:

Se eget vedlegg «Norconsults spesifikasjon av oppdraget»

Bilag 3 Prosjekt- og fremdriftsplan

Fremdriftsplan for Oppdraget:

Leveringstidspunkt for sluttrapport er 01.10.2018.

Avtalen punkt 8.5.2 Dagbot ved forsinkelse

Frister som utløser dagbot ved forsinkelse: 01.10.2018.

Bilag 4 Administrative bestemmelser

Bilaget brukes til å samle administrative rutiner for avtaleforholdet og samarbeidet mellom partene.

Avtalen punkt 1.5 Partenes representanter,

Bemyndiget representant for partene:

For Kunden:

Navn Ellef Ruud
Tittel Spesialrådgiver
Adresse Kommunegården, Arnold Haukelandsplass 10
Telefon 915 18 773
E-post eru@baerum.kommune.no

For Konsulenten:

Navn Elise Førde
Tittel Avdelingsleder
Adresse
Telefon 97082742
E-post Elise.forde@norconsult.com

Dersom bemyndiget representant for en part skiftes ut, skal den andre part bli varslet om dette 10 virkedager i forkant.

Avtalen punkt 1.6 Nøkkelpersonell

Konsulentens nøkkelpersonell:

Navn	Stilling	Kompetanseområde
Håkon Gregersen	Oppdragsleder	Naturfag marint og fugl
Torgeir Isdahl	Fagansvarlig terrestrisk naturmiljø	Terrestrisk naturmiljø
Torbjørn Kornstad	Oppdragsmedarbeider	Naturtyper og vegetasjon
Bård Venås	Fagansvarlig strøming	Vurdering av strømningsforhold og bølger
Elisabeth Lundsør	Fagansvarlig marinbiologi	Marinbiolog
Pernille Bechmann	Oppdragsmedarbeider	Miljøkjemi, forurensning, vannforskriften

Det er viktig å sørge for at nøkkelpersonell som er tilbudt i konkurransen faktisk kommer med i dette bilaget. Det er disse ressursene kunden kan holde til utførelsen. Dersom personell må skiftes ut, er det viktig at det sørges for at tilsvarende ressurser med minst like god kompetanse settes inn i.

Avtalen punkt 5.1 Møter

Frist for innkallelse til møter:

Syv kalenderdager før møtetidspunkt

Rutiner for gjennomføring av møter: Møter holdes i Sandvika, med mindre annet spesifikt avtales av partene. Oppdragsgiver skriver referat, som sendes møterepresentantene maksimum to dager etter møte.

Bilag 5 Samlet pris og prisbestemmelser

Avtalen punkt 6.1 Vederlag

Vederlag for Oppdraget er avtalt som følger:

Oppdrag	Pris per time NOK ekskl. mva	Antall timer	Totalpris for oppdraget NOK ekskl. mva
Konsulent			299 000,-

Avtalen punkt 6.2 Fakturering

Elektronisk fakturering

Fakturaer til Oppdragsgiver skal sendes i Elektronisk handelsformat (EHF). Fakturaer som sendes i PDF-format regnes ikke som en e-faktura.

Det er viktig med god merking av fakturaen, og vi henstiller leverandører til å legge ved vedlegg dersom dette foreligger og er teknisk mulig i løsningen for produksjon av den elektroniske fakturaen.

Viktig ved sending av EHF-faktura til Bærum kommune:

- Organisasjonsnummer 935 478 715 skal alltid benyttes.
- Deres referanse / Fakturareferanse: Det skal i feltet for Deres Referanse / Fakturareferanse påføres et femsifret nummer (ansvarsnummer) som angir det kostnadssted/tjenestested som er mottaker av fakturaen. Alternativt kan bestiller i Bærum kommune sin personlige IDENT påføres i dette feltet, dersom dette er avtalt med bestiller.
- Ordrenummer: Feltet for ordrenummer skal kun benyttes dersom det foreligger et ordrenummer/rekvisisjonsnummer som begynner med B. Dersom ikke dette foreligger, må feltet være tomt.
- Oppdragsgiver kan nekte å betale fakturaer som ikke er på riktig format, merket korrekt eller som ikke er dokumentert og spesifisert i nødvendig grad.

Se implementeringsguide for elektronisk faktura til Bærum kommune her:

<https://www.baerum.kommune.no/globalassets/tjenester/barnehage/info-til-ansatte/implementeringsguide-e-faktura.pdf>

Fakturaadresse:
Bærum kommune
Postboks 700
1304 SANDVIKA

Faktura skal merkes med
referanse Friluftsy
navn Ellef Ruud

Bilag 6 Endringer i den generelle avtaleteksten

Punkt	Erstattes med

Bilag 7 Endringer i ytelsen etter avtaleinngåelsen

Nr	Dato	Endringen gjelder	



Norconsults spesifikasjon av oppdraget

Bærum kommune
Anskaffelsesenheten

Deres ref.:
Yngvar Wettergreen/ Forespørsel 18/13641

Vår ref.:
Håkon Gregersen

Dato:
2018-08-14

Forespørsel 17/12726 – tilbud på konsulentbistand til konsekvensutredning for ny friluftssøy i Lysakerfjorden.

Vi viser til forespørsel 17/12726 – tilbud på konsulentbistand til konsekvensutredning for ny friluftssøy i Lysakerfjorden.

Om Norconsult

Norconsult er Norges og en av Nordens største tverrfaglige rådgivere innen samfunnsplanlegging og prosjektering, og bidrar til et bærekraftig samfunn gjennom forankret og målrettet rådgivning – fra idéutvikling og overordnede planer til prosjektering og driftsstøtte. Norconsult har et solid fotfeste både nasjonalt og internasjonalt gjennom 50 kontorer i Norge og 29 i utlandet. Se mer på www.norconsult.com.

En av Norconsults styrker er selskapets brede ressursbase, og det tverrfaglige samarbeidet mellom ingeniør- og miljødisiplinene. Vi tilbyr medarbeidere som har omfattende erfaring og kompetanse innen strømningsmekanikk, hydraulikk, marin forurensing, marinøkologi, botanikk, fugl/vilt og vannforskriften, og som samarbeider i prosjekter av ulik kompleksitet og omfang. Det vises for øvrig til presentasjon av tilbudt personell, vedlagte CV-er og referanseliste.

Norconsult har et stort og bredt fagmiljø innen naturmangfold. Våre 13 biologer har alle utdannelse på universitetsnivå, og utfører oppdrag over hele landet, både kartleggingsoppdrag, rene overvåkningsoppdrag og konsekvensutredninger i forbindelse med utbygging av f.eks. vei, jernbane, kraftanlegg og andre tiltak som kan påvirke naturmangfold. Vi har omfattende erfaring med kartlegging av marint og terrestrisk naturmangfold og vurdering av konsekvenser iht. Statens vegvesens Håndbok V712, og har god kjennskap til bestemmelsene i naturmangfoldloven. De siste årene har vi gjennomført konsekvensutredninger av en rekke store samferdselsprosjekter, i tillegg til et betydelig antall større og mindre reguleringsplaner. Vi har også erfaring med utarbeidelse av miljøoppfølgingsplaner og restaurering av natur etter ferdigstilte tiltak.

Oppgaveforståelse

Formålet med oppdraget er å øke kunnskapen om hvilke konsekvenser anlegging av en kunstig øy i Lysakerfjorden vil kunne ha for strømningsforhold og naturmangfold på land og i sjø.

Oppdragsgiver ønsker mer detaljerte vurderinger av strømningsforholdene i Lysakerfjorden og beregning av endring i vannresipientkapasiteten. En økt forståelse av strømningsforholdene kan brukes som bakgrunn for beregning av endring i vannresipientkapasiteten og beskrivelse av fare for algeoppblomstring i forbindelse med de to foreløpige alternativene for øyutforming. Det vises til nærmere beskrivelse av fagtemaet «vanddypp og vannkvalitet» under «arbeidsopplegg og leveranse» nedenfor.

Det bes videre om en vurdering av tiltakets mulige konsekvenser for vernet natur og terrestrisk og marint naturmangfold, herunder naturtyper, fugl/vilt og fisk. En endring av strømningsforholdene vil kunne påvirke

marine naturtyper, leveområder for fisk og andre marine organismer, samt akkumuleringen av sedimenter. Gjennomføring av anleggsarbeidet vil medføre støy/forstyrrelser, barriereeffekter og terrenginngrep som vil kunne påvirke terrestriske naturtyper og leveområder for fugl og evt. annet vilt. Det vises til nærmere beskrivelse av fagtemaet «naturverdier og verneområder» under «arbeidsopplegg og leveranse» nedenfor.

Utredningen av naturmangfold på land og i sjø vil i hovedsak følge metoden i Statens vegvesens håndbok V712 Konsekvensanalyser (revidert utgave, 2018).

Arbeidsopplegg og leveranse

«Vanddyp og vannkvalitet»

De skisserte friluftsyene vist i planprogrammet er relativt små i forhold til Lysakerfjorden som helhet. Dette betyr at det først og fremst er lokale forhold på innsiden og nordsiden av de nye øyene som vil kunne påvirkes av etableringen. Primært er det to effekter som er mulige i disse områdene, hhv. dårligere vannutskifting og redusert bølgeeksponering. Resten av fjorden vil derimot påvirkes i liten grad.

For å vurdere om det er sannsynlig at disse effektene er signifikante vil allerede tilgjengelige undersøkelser og modelleringer gjennomgås. Det vil ikke bli utført nye datamodelleringer i dette prosjektet, men utføres enklere beregninger av vinddrevet strøm og bølgehøyde. I tillegg til påvirkning på generell utskifting av vann i området, vil effekten av øyene på spredningen fra overløpet til VEAS vurderes. Spredningen herfra er avhengig av innlagringen i vannsøylen (dvs. hvor høyt utslippet stiger) i tillegg til ferskvannstilførsel fra (primært) Lysakerelva og vindforhold.

Spredningsmønsteret i Lysakerfjorden påvirkes av mange forhold og er relativt komplisert. Det vil derfor bli lagt vekt på å forsøke å gi en forenklet framstilling og så langt faglig forsvarlig, trekke klare konklusjoner som vil være «matnyttige» i utredningsarbeidet. Det vil også pekes på ulike muligheter for å redusere eller unngå evt. negative konsekvenser. Det er her nærliggende å tenke seg at øyene kan plasseres og utformes på en måte som i mindre grad reduserer vannutskiftingen, f.eks. ved etablering av en eller flere kanaler eller rørtunneler mellom øyene.

Basert på vurderinger av hvordan tiltaket vil påvirke strøm og vannutskifting i området, gjøres en vurdering av om resipientkapasiteten vil kunne endres og om tiltaket vil kunne medføre økt fare for algeoppblomstring som følge av oppkonsentrering av næringsstoffer. Med samme bakgrunn vurderes det også om tiltaket vil påvirke økologisk og kjemisk tilstand i vannet i henhold til kriterier i Vannforskriften, og om endringen vil være positiv eller negativ. Vurderingen vil i tillegg inkludere hvilken effekt tildekking av forurenset sediment vil kunne ha for økologisk og kjemisk tilstand.

«Naturverdier og verneområder»

Et godt kunnskapsgrunnlag er en nødvendig forutsetning for å forstå konsekvensene av endringene anleggelsen av en ny øy vil medføre. Det vil foretas en grundig gjennomgang av offentlige databaser og tidligere utredninger/kartlegginger. Lokale og regionale myndigheter vil kontaktes for supplerende informasjon. Det vil deretter gjennomføres en undersøkelse i felt, for å kvalitetssikre eksisterende dokumentasjon og kartlagte naturverdier. Formålet med feltundersøkelsene er å få en korrekt avgrensning av naturtyper og leveområder for rødlistede arter/forvaltningsrelevante arter innenfor planområdet, jfr. planprogrammets kap. 1.3.

Kartlegging av terrestrisk naturmangfold i strandområdene innenfor planområdet gjennomføres av biologer/botanikere, iht. metoden i Miljødirektoratets håndbøker. Naturtyper kartlegges etter Miljødirektoratets håndbok 13, Kartlegging av naturtyper, verdisetting av biologisk mangfold». Kartlegging av fauna gjennomføres tilsvarende i tråd med DN håndbok 11, «Viltkartlegging».

Det vil gjennomføres en oversiktskartlegging av naturtyper, funksjonsområder for fugl og eventuelt annet vilt, med særlig fokus på rødlistede arter/fremmede arter og vernet natur. Undersøkelse av beite-, hekke- og

trekklokaliteter for fugl vil være en sentral del av kartleggingsarbeidet. Kartleggingen vil også kunne omfatte landskapsøkologiske funksjonsområder og geosteder, dersom dette er relevant.

Kartlegging av de marine områdene gjennomføres av marinbiologer, iht. metodikken i DN håndbok 19, «Kartlegging av marint biologisk mangfold». Kartleggingen omfatter marine naturtyper og økologiske funksjonsområder for vannlevende organismer (f. eks. oppvekstområder for torsk, anadrom fisk og hummer). Undersøkelsen gjennomføres med båt og vannkikkert, og kameraslede eller dropkamera der det ikke er siktedyp.

Basert på eksisterende kunnskap supplert med resultatene fra feltkartleggingene, vil det foretas en verdivurdering av viktige lokaliteter for naturmangfold. Deretter foretas en vurdering av tiltakets mulige positive eller negative virkning på de verdivurderte lokalitetene. Det vil også gis forslag til tiltak som kan redusere negative virkninger, samt tiltak som kan bidra til å forbedre leveområder for planter og dyr.

Møtevirksomhet

Tilbudet omfatter et oppstartmøte med oppdragsgiver, der prosjektleder hos Norconsult deltar, der tekniske planer gjennomgås, og sentrale spørsmål avklares. Det legges opp til at øvrig dialog med kommunen i hovedsak kan foregå via Skype, telefon eller e-post.

Fremdrift

Kartleggings- og utredningsarbeidet vil iverksettes så fort oppdraget er tildelt og oppstartsmøtet er avviklet. Det er spesielt viktig å komme raskt i gang med feltarbeid, av hensyn til ideelt tidspunkt for registreringer av fugl, insekter og plantearter.

Oppstartdato 25.08.2018

Fullstendig utkast til rapport/kart leveres innen 01.10.2018, forutsatt oppstart senest 25.08.2018.

Beskrivelse av leveransen

- Utarbeidelse av KU-rapport med verdikart, i tråd med beskrivelse i forespørselen.

Personell

Bemanning:

- **Håkon Gregersen** vil fungere som oppdragsleder. Håkon er utdannet naturviter, og har omfattende erfaring som oppdragsleder og kartlegger. Han har jobbet med konsekvensvurdering av plan og utbyggingsprosjekter innen energibransjen, samt veg og bane. Håkon har blant annet erfaring fra kartlegging av fugl, fisk, insekter, marine systemer og naturtyper, og han har jobbet med biologi siden 2000. Han har lang erfaring med marinøkologi, faunakartlegging og vassdragsøkologi, og har tidligere vært med på, og hatt ansvar for fiskeundersøkelser i forbindelse med elve- og innsjøovervåkning i hele Norge. Håkon har tidligere blant annet vært med på overvåkning av smoltutgang fra Suldalslågen for Statskraft (2006- 2012). Håkon har også vært med på mange innsjøundersøkelser i forbindelse med regulant prosjektet i Oppland, «Bedre bruk av fiskeressursene». Han har fra tidligere bred kompetanse med ulike fiskearter, både i ferskvann og saltvann, og har blant annet jobbet med handlingsplan for ål i Drammensvassdraget og utredning av flere av landets storørrestammer, som i Drammenselva, Randselva, Begna, Heddalselva, Brumunda og Hunderørreten. Innen marin kartlegging har Håkon gjennomført mange kartlegginger av marine naturtyper, blant annet med hovedfokus på ålegress og bløtbunn. Han er med på

utviklingen av det marine NiN systemet, og har bred erfaring med hummerøkologi. Han har blant annet vært med på design og utvikling av store hummerrev i forbindelse med veifyllinger i sjø.

- **Bård Venås** vil utføre vurderingene av strømming og bølger. Bård har doktorgrad fra de strømningsstekniske laboratorier ved NTNU fra 1998 og har dyp og bred kunnskap innen strømningsmekanikk. Han har nær 20 års erfaring fra arbeid som rådgiver innen et variert spekter av strømningsstemaer, både for strømninger i luft (vind) og vann (strøm). Av relevante arbeider kan spesielt nevnes spredning fra dykkede utslipp i fjorder, spredning av sedimenter, vannutskifting forårsaket av tidevann, vind og tilsig av ferskvann. Mye av arbeidet innebærer anvendelser av 3D CFD simuleringer (Computational Fluid Dynamics). Han har vært ansatt i Norconsult i 14 år og er faglig leder for gruppen CFD og strømningsmekanikk.
- **Torgeir Isdahl** er utdannet naturforvalter, og har 15 års erfaring med miljøledelse og rådgivning fra både privat konsulentvirksomhet og offentlig miljøforvaltning. I Norconsult har han det overordnede fagansvaret for utredninger, kartlegginger og analyser innenfor fagtemaet terrestrisk naturmiljø. Isdahl har solide kunnskaper innen feltbiologi, og svært god kompetanse på vilt, fisk, og vegetasjon/naturtyper. Han jobber med økologisk kompensasjon, og har ledet flere kartleggings- og overvåkingsprogrammer. Viktige arbeidsoppgaver er konsekvensutredninger av plan- og utbyggingsprosjekter, hovedsakelig innen vei, jernbane og energi, og miljørådgivning i realiseringen av prosjektene. Isdahl har meget god kunnskap om planfaglige utfordringer, tillatelsesprosesser og tekniske muligheter og begrensninger i forbindelse med anleggsgjennomføring. Han er involvert i planlegging og gjennomføring av store tverrfaglige prosjekter, i rollen som disiplinleder, YM-koordinator og fagansvarlig for naturmiljø. Isdahl har tidligere arbeidet hos Fylkesmannen i Oslo og Akershus med viltforvaltning og var blant annet involvert i arbeidet med verneplan for øyene og fuglereservatene i Oslofjorden.
- **Elisabeth Lundsør** er marinbiolog med god innsikt i marint miljø og forurensningsproblematikk, både nasjonalt og internasjonalt. Hun har 15 års erfaring som rådgiver i marint miljø og er for tiden prosjektleder for miljøovervåkingen av Indre Oslofjord og kartlegger i den forbindelse både vannkvalitet, strandsone og biomangfold i Lysakerfjorden og de andre vannforekomstene i indre Oslofjord. Hun har lang erfaring fra marine naturtypekartlegginger, bløtbunnsundersøkelser, resipientundersøkelser, tilstandsundersøkelser i forhold til vanndirektivet, vurdering av miljøkonsekvenser av mudring og utfyllinger herunder design av utfyllinger for reetablering av hummer – og algehabitat i større vegprosjekt. I år er hun også fagansvarlig for kartlegging av marine naturtyper i Bærumsbassenget og Lysakerfjorden i forbindelse med ny E18-trase. Elisabeth har også betydelig tokterfaring med prøvetaking, teamledelse og rapportering.
- **Pernille Bechmann** er miljøkjemiker med mye erfaring innenfor undersøkelser og vurderinger av miljøtilstand i henhold til Vanndirektivet. I tillegg har hun jobbet mye med strømmålinger langs kysten. Pernille har i de siste årene jobbet mye med overvåking av miljøtilstand i Indre Oslofjord. Oppdraget involverer blant annet vurderinger av økologisk og kjemisk tilstand i vannforekomstene i Indre Oslofjord samt vurdering av ulike påvirkninger til fjorden. Pernille er også oppdragsleder for marine undersøkelser i blant annet Lysakerfjorden som en del av forundersøkelsene for E18 Lysaker-Ramstadsletta. Pernille har bidratt med vurderinger av konsekvenser for vannmiljø i konsekvensutredninger ved utfylling i sjø og utslipp til sjø. I tillegg har hun mye erfaring med oppfølging under anleggsfase ved tildekking av forurenset sediment.
- **Torbjørn H. Kornstad** tilbys som oppdragsmedarbeider. Han er utdannet med master i økologi fra NMBU, og er ansatt i Norconsult som miljørådgiver. Han har omfattende erfaring med naturtypekartlegging etter både DN håndbok 13 og NiN, han har gjennomført en rekke konsekvensutredninger av virkninger på naturmiljøet, han har grundig erfaring med utarbeiding av kart i ArcGIS, og han har jobbet med teoretiske vurderinger og praktiske problemstillinger knyttet til

restaurering av naturtyper. Av særlig relevans for dette oppdraget kan det nevnes at han i 2017 gjennomførte en heldekkende kartlegging av planområdet for dette oppdraget, da som en del av utprøvingen av metodikken for kartlegging av naturverdier etter NiN-systemet. Dette inkluderte kartlegging av rødlistearter og svartelistearter. Han har også kartlagt naturtyper etter DN-håndbok 13 og vurdert virkninger etter naturmangfoldloven for et planområde litt lenger nord på Fornebulandet, også dette i 2017. Kornstad har svært omfattende og grundig kompetanse på karplanter, moser og lav, i tillegg til en svært god kompetanse på fugl og amfibier.

CVer for tilbudt fagpersonell følger vedlagt.

Pris

Arbeidet utføres til en fastpris av kr 299. 000,- eks. mva. inkludert reiseutlegg og leie av utstyr. Reisekostnader faktureres iht. gjeldende satser i statens reiseregulativ.

For eventuelle tillegg legges følgende rater til grunn:

Personell/evt. kategori	Timerate
Håkon Gregersen	1290
Bård Venås	1350
Torgeir Isdahl	1290
Elisabeth Lundsør	1290
Pernille Bechmann	1150
Torbjørn Kornstad	1090

Forutsetninger

- Avgrensning av planområdet som vist i planprogrammet datert 20.05.2017 er lagt til grunn for budsjettering av feltarbeidene.
- Planløsning for ny friluftssøy innenfor over nevnte planområde som mottas ved oppstart av arbeidet legges til grunn for miljøvurderingene. Evt. nye alternativer, nye lokaliseringer, justerte løsninger vurderes mot tillegg i pris.
- Tilbudet inkluderer ikke møtevirksomhet med oppdragsgiver utover det som er beskrevet i tilbudet. Behov for arbeidsmøter ut over oppstartmøtet avtales spesifikt, og faktureres etter medgått tid.
- Grunnlagsinformasjon som leveres forsinket av oppdragsgiver forskyver leveringsdato av endelig leveranse tilsvarende om ikke annet avtales skriftlig.
- 1 revisjon av rapportutkast er inkludert i fastprisen. Det forutsettes at tilbakemeldingen fra oppdragsgiveren leveres i én kommentert rapport. Flere kommentarrunder tilbys etter medgått tid.

Betingelser

- Tilbudet er gyldig i 2 måneder fra tilbudsfrist.
- Dersom tilleggsarbeidene skulle gå ut over inneværende år, må det påregnes en årlig regulering av timeratene, første gang 1.1.2019. Timeprisene reguleres i henhold til lønnsstatistikk fra Rådgivende Ingeniørers Forening (RIF). Reguleringen baserer seg på tabell for siste årlige gjennomsnittlige lønnsendringen for de ansatte i RIF-firmaene.

- Erstatningsansvar begrenses oppad til kontraktsbeløpets størrelse.

Ytelser fra kunden

- Skaffe til veie nødvendig teknisk underlag ved oppstart av utredningsarbeidet.
- Oversende alle relevante grunnlagsrapporter som skal benyttes ved oppstart av arbeidene

Vi håper tilbudet er av interesse og ser frem til å høre fra dere.

Vennlig hilsen
Norconsult AS



Elise Førde, Avdelingsleder Energi - Miljø



Aktuelle prosjektreferanser



FRE Ringeriksbanen og E16

Oppdragsgiver: Vegvesenet og BaneNOR

Tidsrom: 2016- 2018

Ringeriksbanen og E16 Høgstet-Hønefoss er det største fellesprosjektet for vei og jernbane i Norge. Isdahl har rollen som fagansvarlig for utredning av temaet naturmiljø på hele strekningen, samt ansvarlig for miljøoppfølging på dagsonen gjennom Ramsarområdet Storelva/Mælingen i Hole og Ringerike. Han deltar også i arbeidsgruppen for et økologisk kompensasjonsprosjekt i regi av SVV og Bane Nor.



Foto: Guri Sogn Andersen

E39 Rogfast Marint biologisk mangfold

Oppdragsgiver: Statens Vegvesen

Oppdragsleder: Bjørn Anton Kleppestø

Tidsrom: 2015-2016

Oppdragets kontraktssum:

Norconsults kontakt:

Oppdragsgivers kontakt:

Elisabeth Lundsør

Tor Geir Espedal, tlf. 97163100,

bjogra@vegvesen.no

Fagområde:

Miljørådgivning

Prosjektet omfatter 3 dagsoner og bygging av verdens lengste undersjøiske tunnel, ca. 3 mil.

Oppdraget består i å utføre planleggings- og prosjekteringstjenester, samt nødvendig konsulentbistand i anleggsfasen for E39 Rogfast. Oppdraget har blant annet inkludert miljørådgivning knyttet til biologiske verdier i sjø.

- Kartlegging av marine naturtyper i områder som kan berøres av tiltaket (inkl. tareskog, ålegras, skjellsandområder)
- Vurdering av påvirkning fra utfyllingsarbeider for biologiske verdier
- Vurdering av muligheter for bevaring/reetablering av østersforekomst
- Moloer og utfyllinger som egnet tang, tare- og hummerhabitat, - «hvordan snu inngrep til noe som gir miljøgevinst»
- Økosystemvurderinger



Utslippspunkt

Konsekvensutredning - Husøya gjenvinningsanlegg

Oppdragsgiver:	Franzefoss Gjenvinning AS
Oppdragsleder:	Gunn Lise Haugestøl
Tidsrom:	2014
Oppdragets kontraktssum:	
Norconsults kontakt:	Pernille Bechmann
Oppdragsgivers kontakt:	Astrid Drake, tlf. 90 517 519, Astrid.Drake@franzefoss.no
Fagområde:	Miljørådgivning

Franzefoss Gjenvinning AS er etablert med et anlegg for behandling og gjenvinning av oljeboringsavfall og oljeholdig avfallsvann på Husøya i Kristiansund kommune. Anlegget har tillatelse til årlig å motta 40.000 tonn avfall og å slippe ut 25.000 m³ rensset vann. Tiltakshaver søker om å doble avfallsbehandlingskapasiteten til 80.000 tonn/år samt å øke vannutslippet til 65.000 m³/år.

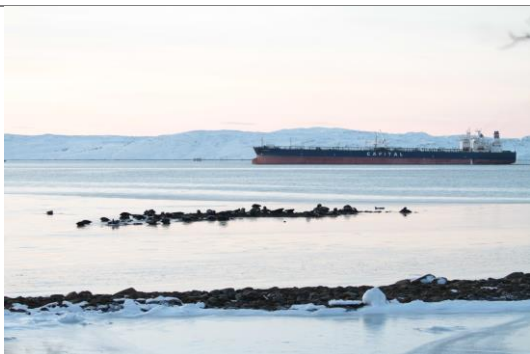
Konsekvensutredning som underlag for søknad om økt behandlingskapasitet. Utredet konsekvenser for naturmangfold som følge av økte utslipp til sjø.



Overvåking av fisk og akvatisk fauna i Brumunda

Oppdragsgiver:	Ringsaker kommune
Tidsrom:	2015-2016

Beskrivelse: Overvåking av ungfiskbestand av ørret og harr (elektrofiske og bonitering i 2015 og 2016 samt drivfeller - harrnygel), gytefiskregistrering, og prøvetakning av bunndyr. I forbindelse med erosjonssikring av 2 km elv. Særlig fokus på avrenning fra anleggsarbeider. Oppfølging i byggefase vinter 2016 / 2017. Plan for habitattiltak på ca. 2 km elv i nedre del av Brumunda i forbindelse med flomsikring for å ivareta forholdene for harr og stor Mjøsørret.



Områderegulering og treårig overvåkningsprogram for sjøfugl og marine pattedyr i Sør-Varanger kommune

Oppdragsgiver:	Sør Varanger kommune
Tidsrom:	2014- 2018

Kartlegging og konsekvensutredning for naturmangfold og friluftsliv i Sør-Varanger kommune i forbindelse med områderegulering og lokalisering av Oljeomlastnings-terminal (Norterminal), Kirkenes Logistic Area (KILA), ny Stannethavn for Kirkenes (Stolt-Nilsen) og Områdeplan Tømmerneset (Kirkenes kommune). Treårig overvåkning av overvintrende fugl i Korsfjorden og vurdering av adferdsendringer ved omlastningsprosesser. Oppdragsgiver: Norterminal, KILA, Stolt-Nilsen og Sør-Varanger kommune.



Åpen grunnlendt kalkmark med knollmjøddurt (NT)
på Fornebu, kartlagt som en del av oppdraget

Verdisetting av områder etter NiN

Oppdragsgiver: Biofokus

Tidsrom: 2017

Underleverandør for Biofokus i Miljødirektoratets forsøksprosjekt med verdisseting av områder etter NiN. Oppdraget inkluderte feltarbeid, etterarbeid og bidrag til utarbeiding av rapport. Feltarbeidet ble utført med en versjon av NiN-app spesielt tilpasset oppdraget..



IC Drammen – Kobbervikdalen

Oppdragsgiver: BaneNor

Tidsrom: 2014- 2018

Strekningen Drammen – Kobbervikdalen på Vestfoldbanen, inkludert nye Drammen og Gulsåsen stasjoner, er en del av Bane Nors prioriterte IC-satsning, som omfatter sammenhengende dobbeltspor mellom Drammen og Tønsberg innen 2024. Norconsult har hatt ansvaret for utarbeidelse av kommunedelplan med konsekvensutredninger, og teknisk hovedplan, og jobber videre med forslag til reguleringsplan og optimalisering av valgt løsning. Isdahl har rollen som fagansvarlig for utredning av temaene naturmiljø og naturressurser.

Oppdragsgiver: Bane Nor



Åpen grunnlendt kalkmark på en kolle rett sør for planområdet

Detaljregulering Teleplanbyen - KU biologisk mangfold

Oppdragsgiver: Teleplan Eiendom AS
Oppdragsleder: Berit Elisabeth Bjørnsen
Tidsrom: 2017
Oppdragsgivers kontakt: Jørn A Longem / Dag Toseth, tlf. 93067112, jal@teleplan.no / dag.toseth@gmail.com

Kartlegging av biologisk mangfold i et område foreslått for utbygging mellom Lysaker og Fornebu. Vurdering av hvilke virkninger planen vil ha på det biologiske mangfoldet, i henhold til naturmangfoldloven §§ 8-12.



Miljøovervåkning Indre Oslofjord

Oppdragsgiver:	Fagrådet for vann- og avløpsteknisk samarbeid i Indre Oslofjord
Oppdragsleder:	Elisabeth Lundsør
Tidsrom:	2015-2018
Oppdragets kontraktssum:	3 212 712
Norconsults kontakt:	Elisabeth Lundsør
Oppdragsgivers kontakt:	Svanhild Fauskrud, tlf. 22440421, svanhild.fauskrud@vav.oslo.kommune.no
Fagområder:	Vann, avløp og teknisk infrastruktur, miljørådgivning

Overvåkingsprogrammets hovedmål er å gi løpende informasjon om forurensningssituasjonen (både i forhold til næringssalter og miljøgifter) i Indre Oslofjord, samt å følge opp Vannforskriftens krav om at alle vannforekomster skal oppnå god økologisk og kjemisk tilstand innen 2021. Som kjent har overgjødning (eutrofieffekter) vært et av hovedproblemene i indre Oslofjord siden tidlig i 1900-årene. Programmet omfatter prøvetaking og analyse av hydrografi, hydrokjemisk, hyperbentos og/eller foraminiferer, fastsittende alger, biogeografi og undersøkelser av miljøgifter i fisk ved hjelp av biomarkører.



Indre Oslofjord

E18 Lysaker-Ramstadsletta forundersøkelse

Oppdragsgiver:	NIBIO - Norsk institutt for Bioøkonomi
Oppdragsleder:	Pernille Bechmann
Tidsrom:	2018-
Oppdragets kontraktssum:	391 000
Norconsults kontakt:	Elisabeth Lundsør
Oppdragsgivers kontakt:	Roger Roseth, tlf. 926 16 344 , Roger.Roseth@nibio.no
Fagområde:	Miljørådgivning

Marine forundersøkelser i Holtekilen, Solvik, utenfor Lysakerelva, Oslofjorden. Undersøkelser av vannkjemi, marine naturtyper, makroalger i strandsonen og bløtbunnsfauna. Oppdraget inkluderer også inkludering av data fra Miljøovervåkingsprogrammet til Fagrådet for vann- og avløpssamarbeid i indre Oslofjord.

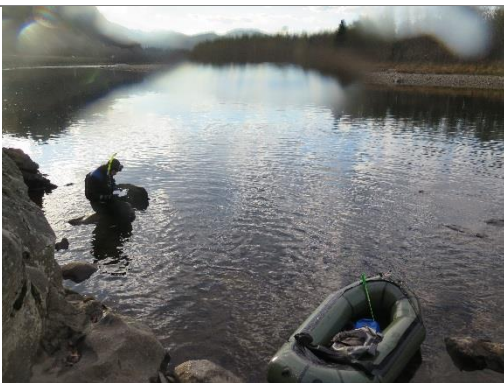


Ny Lunde bru over Etna

Oppdragsgiver: Statens Vegvesen

Tidsrom: 2016

Beskrivelse: Kartlegging av gytefisk av storørret og elvemusling i forbindelse med ny bru over Etna. Detaljert habitatkartlegging og substrat/skjulrom.



Kartlegging av gyte- og oppvekstsubstrat i Gaula

Oppdragsgiver: Statens Vegvesen

Tidsrom: 2015-2016

Beskrivelse: Kartlegging av substrat, gyte- og oppvekstområder for laks i Gaula i Sør-Trøndelag i forbindelse med ny E6 Prestteigen-Gyllan. Dokumentasjon på ca. 10 km elv ved hjelp av overflatesnorkling. Elektrofiske/ungfiskkartlegging i sidebekk. Fotodokumentasjon og hulromkartlegging.



Oversiktsbilde fra planområdet

Dønsvig 39-47 - vurdering av naturmangfold og grøntstrukturer

Oppdragsgiver: Hent AS

Oppdragsleder: Tor Finsås

Tidsrom: 2018

Oppdragsgivers kontakt: Mathias Aasland, tlf. 47173531, matthias.aasland@hent.no

Detaljert kartlegging av arter og naturtyper på eiendommen Dønsvigveien 39-47, nord for Sandvika. Inngående vurdering av forholdet til naturmangfoldloven §§ 8-12 og kommunens planbestemmelser om grøntstrukturer.

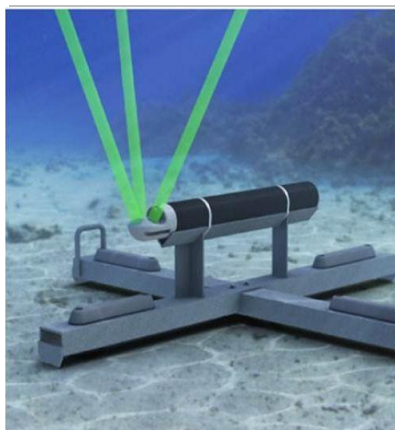


Konsekvensvurdering av utfylling i sjø ifm Ryfastforbindelsen- Stavanger og Tau

Oppdragsgiver:	Statens Vegvesen Region Vest
Oppdragsleder:	Bjørn Anton Kleppestø
Tidsrom:	2011-2012
Oppdragets kontraktssum:	600 000
Norconsults kontakt:	Elisabeth Lundsør
Oppdragsgivers kontakt:	Bjørn Chr. Grassdal
Fagområde:	Miljørådgivning

Det er gjennomført miljøundersøkelser- og vurderinger i forbindelse med utfylling og utslipp av tunnelvann

- Prøvetaking av sediment, risikovurdering og tiltaksplan i forbindelse med søknad om utfylling til Fylkesmannen i Rogaland ved Buøy, Hundvåg, Solbakk, Jåttåvågen og Lervig.
- Prøvetaking av sediment, Mosvatnet i forbindelse med søknad om utfylling til Fylkesmannen i Rogaland
- Naturtypekartlegging, Jåttåvågen
- Miljørisikovurdering i forbindelse med utslippssøknader av tunnelvann



Konsekvensvurdering; biologisk mangfold Kaldnes

Oppdragsgiver: Waterfront property AS

Oppdragsleder: Elisabeth Lundsør

Tidsrom: 2013-2014

Oppdragets kontraktssum: 350 000

Norconsults kontakt: Elisabeth Lundsør

Oppdragsgivers kontakt: Asbjørn Abrahamsen ,
aa@acnor.no

Fagområde: Miljørådgivning

Konsekvensvurderinger av biologisk mangfold etter Naturmangfoldlovens § 7, 8 og 12. Vurderinger vil basert på eksisterende kunnskap, ytterligere kartlegginger av marint biologisk mangfold og befaring knyttet til fugl både i utbyggingsområdet og influensområdet. Gjennomføring av strømmålinger og strømmodelleringer for utbyggingsalternativene. Utarbeidelse av en vurdering av konsekvenser og forslag til avbøtende tiltak.