

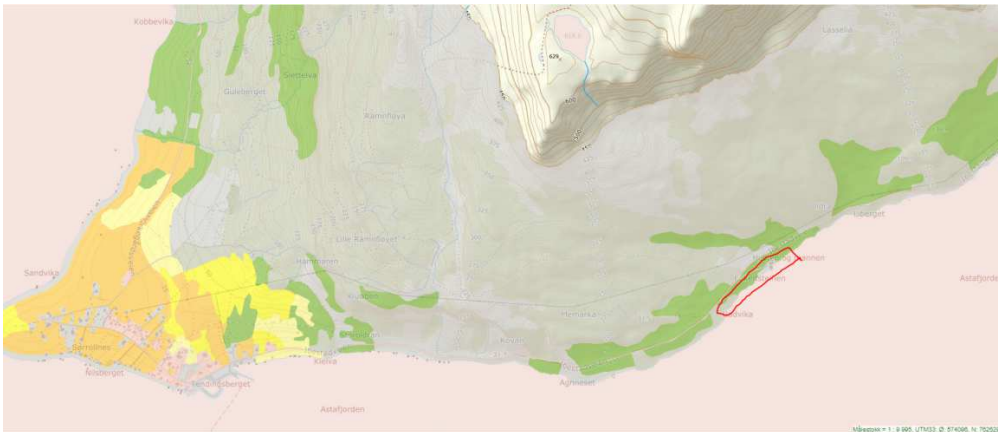
DETALJREGULERINGENKELTSTEIN NÆRINGSOMRÅDE

KONSEKVENsutREDNING AV LANDSKAP OG BIOLOGISK MANGFOLD

Beregnet til
Ibestad kommune

Dokument type
Konsekvensutredning – Deltema Landskapsanalyse og biologisk mangfold

Dato
27-02.2018



Dato **02.02.2018**
Utført av **Belotech ing. B. Lorentsen**
Beskrivelse **Konsekvensutredning av landskap og biologisk mangfold**

INNHOLDSFORTEGNELSE

1.	LANDSKAPSANALYSE.....	3
2	ANALYSE	4
2.1	Regional kontekst 1: 100000.....	4
2.2	Utredningsområde 1:50000	5
2.3	Delområdet 1:3000.....	7
3	SAMLET VERDI.....	10
3.1	Konsekvenser av planforslaget.....	10
3.2	BIOLOGISK MANGFOLD.....	12
3.3	SAMLET VURDERING	17

FIGURER

Figur1	Utredningsområde 1: 100000	4
Figur 2	Utredningsområde 1: 50000 Kilde: Norgeskart.....	5
Figur 3	Stilisert fremvisning av landskapet på Rolla. Kilde: Gårdskart.....	6
Figur 4	Naturterreng mellom Sørrollnes og Enkeltstein. Kilde: Gårdskart.....	7
Figur 5	Flyfoto - Naturterreng og variasjon i landskapet mellom Sørrollnes og Enkeltstein. Kilde: Norgeskart	7
Figur 6	Kulturlandskap med boligbygging.....	8
Figur 7	Fergeleie og havn på Sørrollnes.....	8
Figur 8	Enkeltstein Næringsområde i dag.....	9
Figur 9	Enkeltstein sett fra sjøen.....	9
Figur 10	Registrering av biologisk mangfold på Rolla; Knut Fredrik Øi - 2006	15
Figur 11	Registreringer i miljødirektoratets naturbase via NIBIO på vestsiden av Enkeltstein.....	16
Figur 12	Verdi, konsekvens og datagrunnlag for 12-punkts utredning.....	17

1. LANDSKAPSANALYSE

Et landskap er alltid i forandring som følge av naturprosesser og menneskelig bruk og påvirkning av miljøet. Landskapsanalyse som verktøy skal bidra til å sikre verdifulle natur- og kulturlandskap mot inngrep og sikre god lokalisering og tilpassing av utbyggingstiltak. Landskapet betraktes som en ressurs for stedsutvikling og allsidig verdiskaping.

I følge Den europeiske landskapskonvensjonen fra 2000, godkjent av Norge året etter og trådte i kraft i 2004 blir begrepet landskap definert som:

Landskap betyr et område, slik folk oppfatter det, hvis særpreg er et resultat av påvirkning fra og samspill mellom naturlige og/eller menneskelige faktorer.

Landskap er allsidig, kompleks og rommer en rekke enkeltfaktorer, prosesser og relasjoner somtil sammen skaper en helhet som vi oppfatter og forholder oss til og som igjen preger oss.

Reguleringsplan for Enkeltstein er avgrenset til et bestemt område. En landskapsanalyse utreder forhold knyttet til planområdet og omgivelsene rundt. Størrelsen på influensområdet bestemmes i forhold til innvirkning av tiltaket.

Reguleringsplanen påvirker forhold knyttet til området både til lands og til sjøs. Reguleringsplanen omfatter land- og havneområdet, mens influensområdet vil deles i tre kontekster. Analysen vil ta for seg tre ulike kontekster for å skape forståelse av konsekvenser av reguleringsplanen: Regional kontekst 1:100000, utredningsområde 1:50000 og delområde 1:3000.

Analysen skal beskrive forhold i landskapet basert på kartdata, befaring og informasjon som er tilgjengelig skriftlig og muntlig. Innhenting av data vil være viktig for å fastsette landskapskarakter, beskrive og vurdere verdien av landskapet. De ulike kontekstene vil danne grunnlag for begrunnelse som skal gjøres i reguleringsplanarbeidet. Noen av elementer i landskapet kan vise seg å ha større betydning for regionen enn det fremkommer på reguleringsplankartet. Analysen av landskapet vil gi grunnlag for å sette en samlet verdi og begrunnelse.

2 ANALYSE

2.1 Regional kontekst 1: 100000



Figur 1 Utredningsområde 1: 100000

Rød ring viser plassering av Enkeltstein i regionen. Kilde: Norgeskart.no Utredningsområde 1:100000. Den stiplede linje viser sjøveien til Harstad fra Sørrollnes. De andre stiplede linjene viser kommunegrensene. Kilde: Norgeskart.no

I regional kontekst er Rolla omgitt av fjorder. Rolla har fastlandsforbindelse i øst via undersjøisk tunnel til Andørja og videre via Mjøsundbrua til Salangen. Det er bilvei som går nesten rundt hele øya langs kystlinja – fra Sørrollnes til Fugleberg via Hamnvik. Den største fjorden i området er Vågsfjorden som er viktig sjøforbindelse for trafikk nord og sør for Harstad. Astafjorden er en annen viktig dypfjord med forbindelse til østsiden av Rolla samt til fjordene innenfor på østsiden (Gratangen, Lavangen og Salangen), til Skånland mot sør og til Tjeldsundet og Vågsfjorden i vest. Områdene rundt Enkeltstein Næringsområde er i det store og hele ganske uberørt et par kilometer både mot øst og vest. Landskapet her på sørsiden av Rolla er stort sett bratt ned mot strandlinjen. Forøvrig består landskapet på Rolla av varierte fjell og høyfjellsletter. På nordsiden finner vi et flatlands terreng langs Bygda fjorden. Rolla har mange fjellvann – og er faktisk nord europas vannrikeste øy i forhold til størrelsen.

2.2 Utredningsområde 1:50000

I denne konteksten ser vi nærmere på Rolla. Enkeltstein ligger i den sørvestlige delen av øya ca 2,5 km øst for Sørrollnes og ved innløpet til Astafjorden. Rolla har en tilnærmet trekantet form med Sørrollnes i vest, Hamnvik i øst og Fugleberg i Nord.

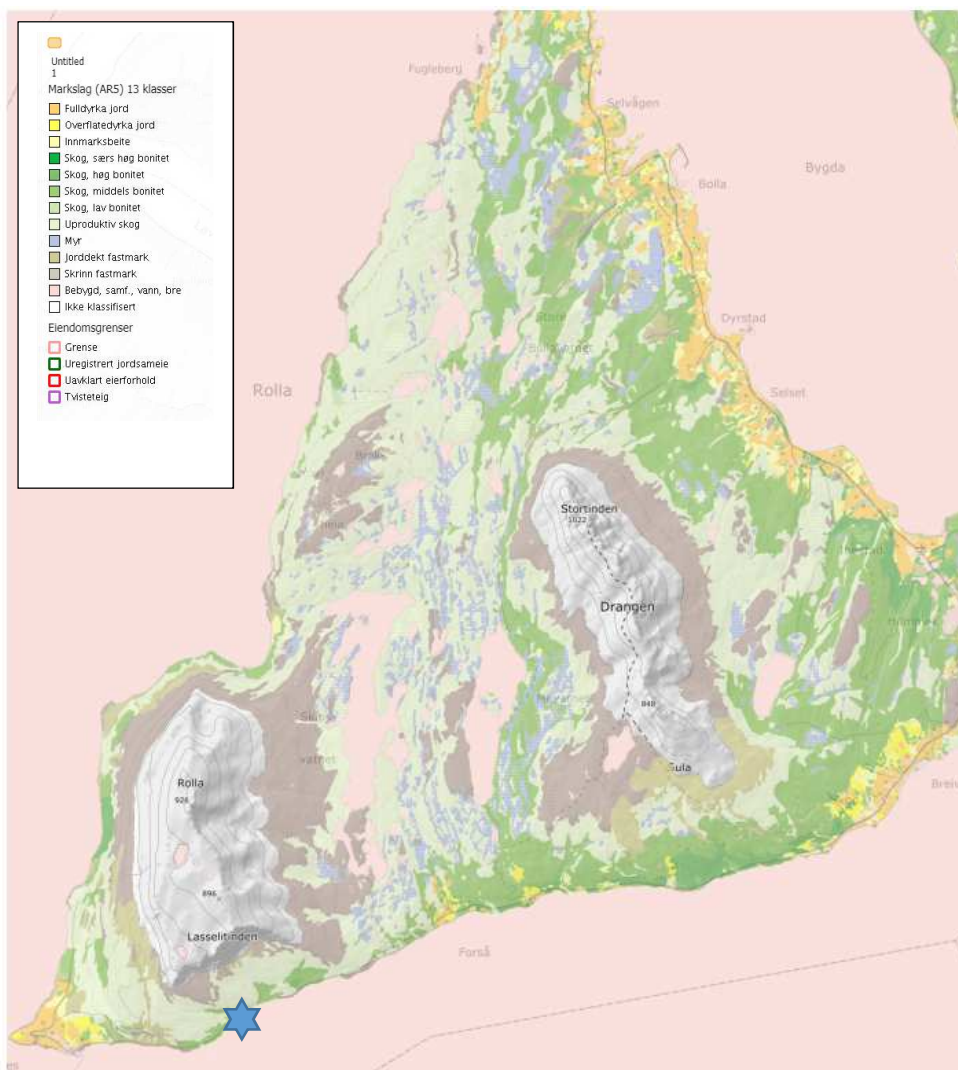


Figur 2 Utredningsområde 1: 50000 Kilde: [Norgeskart](#)

Rolla har et areal på 105,71 km². Øya har to fjellområder med høyeste fjelltopp «Stortinden» på 1022 moh i fjellmassivet Drangen. I vest finner vi fjellformasjonen Rolla. Mellom fjellområdene og mot nord er et flatlandsområde 2-300 moh og lavere. Her finner en utallige vann for fiske og rekreasjon.

Det sentrale stedet på øya er [Hamnvik](#), som også er kommunesenter.

De snørike fjellformasjonene er kilde for vannressurser på øya. Vann, bekk og myrer befinner seg i nærheten av fjellskapet mot nord og sør og mellom fjellformasjonene. Skogsgrens er opp til ca. 400 moh. Det flate landskapet inntil kystlinja mot nord og øst er ressursområde. I sør og vest – med unntak av Sørrollnes faller landskapet bratt mot havet og her mangler i stor grad flatlandsområde langs sjøen.



Figur 3 Stilisert fremvisning av landskapet på Rolla. Kilde: Gårdskart

Bosetningene er konsentrert i ressursområdene langs kystlinja. Enkeltstein næringsområde vist med blå stjerne.

Sammenheng mellom ressursgrunnlag, bosetning og utnyttelse av ressurser leses direkte ut av landskapet. Plassering av bosetningene i lavlandet inntil havet er gunstig med tanke på utnyttelse av hav- og landressurser. Nærhet til hav og jordbruksområdet har vært viktig for å få en levedyktig samfunn med bosettingene på Rolla, blant annet Sørrollnes. Bosettingsmønsteret på Rolla viser et bilde som er karakteristisk for mange små kystsamfunn langs den norske kysten – små samfunn som baserer sin eksistens på de få ressursene som er mulig å finne og skape i nærområdet. Slike samfunn er i dag vitne om vår fortid og en viktig bidragsyter for å forstå hvordan levedyktige samfunn ble opprettet for å sikre sin eksistens. Bosetningene på Rolla er variert, fra konsentrert bebyggelse til noen få enkeltstående bygg. Felles for all bebyggelse er at den hovedsakelig ligger inntil kystlinja med unntak av noen få.

2.3 Delområdet 1:3000

Delområdet 1:3000 fokuserer på Enkeltstein. Området danner en bukt mellom Godvika i vest og Libergget i øst. Bukta gir en viss beskyttelse mot havbølger fra sørvest som utgjør det lengste havstrekket. Vind fra sør utgjør i liten grad problem da havstykket over fjorden er kort. Bukta ligger i le for vind fra vest – nord – øst.

På Sørrollnes ligger Sørrollnes kapell fra 1976. Rundt kapellet finnes også gravhauger og hustuffer fra eldre jernalder. Sørrollnes har fergeforbindelse til Harstad (Stangnes) (fylkesvei 848, 40 minutter). Mellom Sørrollnes og Enkeltstein er det ca 2,5 km langs veg. Vegen går i kupert og svingete terreng og det er ikke direkte sikt mellom stedene. Inntil det ble etablert oppdrettsanlegg med landbase nede ved sjøen på Enkeltstein på midten av 1980-tallet, var området her i store trekk uberørt. Unntaket er fylkesveg 848 som passerer på nordsiden ca 20m høyere. Terrengt ovenfor Enkeltstein preges av bratte steinurer med svært tynt vegetasjonslag. Av geoteknisk rapport fremgår det at området kan være utsatt for steinsprang fra overliggende ur – med sannsynlig frekvens på at en steinblokk når ned til sjøen pr 100 år. Sagnet om område sier at steinura ble til ved at fjelltoppen Brustind falt ned for ca tusen år siden ifm et kraftig jordskjelv. Av overnevnte grunner egner område Enkeltstein seg derfor ikke tilbosetting.



Figur 4 Naturterreng mellom Sørrollnes og Enkeltstein. Kilde: Gårdskart

Den største kontrasten i terrengt er mellom lavlandskapet på neset og det høye fjelllandskapet som stiger bratt – her mot øst og mot Enkeltstein, men som også kan gi nødvendig værskjerm for den virksomheten som drives. Slike kontraster skaper spennende landskapsbilder som også forklarer utfordringer og ressursutnyttelsen menneskene i området har vært avhengig av gjennom historien.



Figur 5 Flyfoto - Naturterreng og variasjon i landskapet mellom Sørrollnes og Enkeltstein. Kilde: Norgeskart



Figur 6 Kulturlandskap med boligbygging.

Bygningsmassen på Sørrollnes er hovedsakelig eneboliger. Boligene er stort sett bygd i klynge samt noen enkeltstående bygg omgitt av en større eller mindre jordlapp. Langs vegen er det flere bygg fra ulike historiske perioder. Den eldre bebyggelsen danner en rytmisk gjentakelse, mens bygningene fra vår samtid varierer i størrelse og volum. Landskapet brytes på østsiden av bygda med molo, havn og fergeleie med ferga som danner hovedferdselsåren til Harstad.

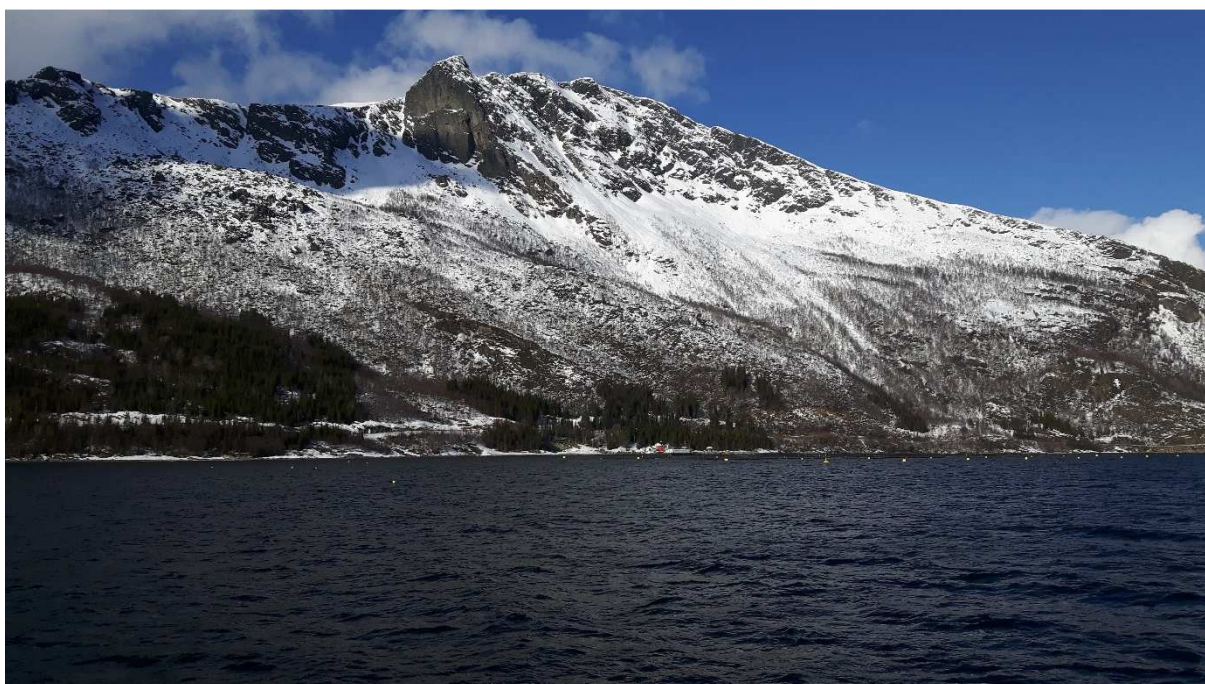


Figur 7 Fergeleie og havn på Sørrollnes



Figur 8 Enkeltstein Næringsområde i dag.

Det største terrenginngrepet i landskapet på Enkeltstein er steinbrudd, utfylling i sjø, småbåthavn og moloen samt administrasjons- og lagerbygg og foringsentral. Utbyggingen i område er gjort i perioden medio 1980-tallet og frem til 2015. Steinbruddene ble opprettet i forbindelse med utfyllinger og bygging av moloen. Moloen/småbåthavnen ble bygd ca 2008. I dag gir den beskyttelse for firmaets egne oppdrettsbåter, men havna innenfor er for grunn og for liten til å kunne ta imot større båter som frakter utstyr og fôr til anlegget.



Figur 9 Enkeltstein sett fra sjøen

3 SAMLET VERDI

Verdikriterier	*	**	***	****	*****	Begrunnelse
Mangfold og variasjon					x	Området – inkl Sørrollnes er variert i innhold og funksjoner. Høye fjell, hav, ulike lokale klimatiske forhold, menneskeinngrep og uberørt natur skaper mangfold og variasjon.
Tidsdybde og kontinuitet				x		Historisk viktig for oldtidsfunn, fiskeri og landbruk samt samferdsel.
Helhet og sammenheng			x			Bosettingsmønster varierer fra klynge til enkeltstående bygg.
Brudd og kontrast					x	Brudd mellom menneske inngrep og uberørtnatur. Kontrast mellom vest- og østsiden av Angneset forårsaket av landskap, geologi og klima.
Tilstand og hevd				x		Godt synlig tilstedeværelse av havbruksnæringen og vedlikehold av kulturlandskap.
Inntrykksstyrke og utsagnskraft					x	Kraftfull møte mellom naturelementer – hav og fjell hvor menneskelig bosetning klarer å finne ressursgrunnlag på små flater.
Lesbarhet			x			Tydelig utvikling av stedet fremkommer av bygningsform, anlegg og uttrykk som er lett å knytte til ulike kulturhistoriske perioder.
Tilhørighet og identitet					x	Bebyggelsen på Sørrollnes er ganske homogen for det fiskeri- og jordbrukssamfunnet det har vært gjennom tidene. I nyere tid har samferdsel (ferge til Harstad) og fiskeoppdrett fått en stor betydning. Samtidig er grenda typisk for et kystsamfunn basert på å høste av naturen til vanns og til lands.

Området preges av kontraster forårsaket av sammenblanding av landskapsform og geologiske/klimatiske forhold. Helheten i landskapet varierer, men er på grunn av store forskjeller inntrykksfullt.

3.1 Konsekvenser av planforslaget

Konsekvenser vurderes i forhold til de konkrete fysiske tiltak som er i dag (0-alternativ) og tiltak som tillates i det nye planforslaget (planforslag). De fysiske tiltak deles i 4 geografiske grupper, en 5. vurdering opp mot naturmangfold og en 6. vurdering opp mot 15 punkter referert og vurdert i arealdelsplanen for området:

- Fylling – tiltak i sjø
- Fylling og skjæring– tiltak på land
- Kaiareal – tiltak langs sjø
- Bygg og infrastruktur i planområdet
- Biologisk mangfold
- 15 punkter vurdert i arealdelplanen for området

Summen av tiltakene vises i egen verdi-tabell.

FYLLING - Sjøareal		
	0-alternativ	Planforslag
Omfang	Middels positivt (+++)	Stort positivt (++++)
Verdi	Positiv konsekvens (++)	Meget stor positiv konsekvens (++++)

Planlagt fylling i sjø sør for eksisterende molo vil variere noe iht. til de geologiske undersøkelser som beskriver bæredyktig bunn, men vil ikke gå utenfor kt -10 noen steder. Fyllingen er avgjørende for utnyttelsen av området pga det bratte landskapet. Regulerings-planforslaget som legges ut på offentlig høring vil forsterke landskapsbilde av Enkeltstein som næringsområde. Det vil sikre stedets fremtid mht oppdrett av fisk. Derfor får planforslaget det høyeste verdi mht. videreføring og forbedring av dagens landskapsbilde.

FYLLING OG SKJÆRING - Landareal		
	0-alternativ	Planforslag
Omfang	Middels positivt (+++)	Stort positivt (++++)
Verdi	Positiv konsekvens (++)	Meget stor positiv konsekvens (++++)

Det utnyttbare landarealet rundt Enkeltstein er begrenset og en fylling på land sammen med utsprenning av skjæring opp til ca kt 10 vil dramatisk øke bruken for området med tanke på planlagt bruk. Regulerings-planforslaget som legges ut på offentlig høring vil forsterke landskapsbilde av Enkeltstein som næringsområde. Det vil sikre stedets fremtid som mht oppdrett av fisk. Derfor får planforslaget det høyeste verdi mht. videreføring og forbedring av dagens landskapsbilde.

KAIAREAL - I sjø		
	0-alternativ	Planforslag
Omfang	Begrenset positivt (++)	Stortpositivt (++++)
Verdi	Begrenset konsekvens (++)	Megetstorpositivkonsekvens (++++)

Nåværende kaiareal innenfor eksisterende molo er ikke tilfredsstillendemhtdyptgående og areal. Den planlagte nye kaien vil gi den nødvendige lossemulighet av tyngre gods som i dag må tas på land på Breivoll ca 11 km unna.

BYGG OG INFRASTRUKTUR		
	0-alternativ	Planforslag
Omfang	Stortpositivt (+++)	Meget positivt (++++)
Verdi	Positivkonsekvens (+++)	Meget stor positiv konsekvens (++++)

I landskapsbildet er dagens bilde preget av en viss næringsmessig aktivitet. Dagens bebyggelse og kulturlandskapet gir omgivelsene stort rom. Bygningen i planområdet passer godt i det store landskapsbildet. Planforslaget vil ivareta kvalitetene i landskapet ved å tillate bygninger som vil gli godt inn i landskapet, samt at alle nye tiltak innenfor planområdet må vurderes mht varige fysiske inngrep.

3.2 BIOLOGISK MANGFOLD

Referanse:

Lov om forvaltning av naturens mangfold (naturmangfoldloven)

Dato LOV-2009-06-19-100

Sist endret LOV-2017-05-11-26 fra 01.01.2018

- [Norges natur](#)
- [Samarbeidsrådet for biologisk mangfold \(SABIMA\)](#)
- [Nasjonal rødliste](#)
- [Artsdatabanken](#)

Biologisk mangfold eller **biodiversitet** er summen av *artsmangfold*, *genetisk mangfold* og *økologisk mangfold* i et område.

Biologisk mangfold er et begrep som omfatter alle variasjonene av **livsformer** som finnes på jorden, millioner av **planter**, **dyr** og **mikroorganismer**, **arvestoffet** deres og det samspillet de er en del av. Mangfoldet i naturen finner vi på tre ulike nivåer:

- **Artsmangfold** er summen av alle arter eller den variasjonen av arter som fins i et område. Et vanlig brukt mål er tallet på arter. Et mer presist mål er «**taksonomisk mangfold**», der en i tillegg tar hensyn til bredden av arter. F.eks. vil ei øy med to fuglearter og én pattedyrart ha større mangfold enn ei øy med tre fuglearter og ingen pattedyr. Ofte er artsmangfoldet størst i områder som har fått utvikle seg fritt over lengre tid, som for eksempel urskogsområder. Stort artsmangfold kan også finnes i kulturpåvirkede områder, blant annet gamle slåtteenger. Hittil har vitenskapen beskrevet ca. 1,8 millioner arter på jorda. Det totale antallet arter antas å ligge langt høyere; kanskje på 13 millioner. Det største artsmangfoldet finnes i tropiske strøk, særlig i regnskogen. Tropisk regnskog dekker 6,5 % av jordas overflate, men regnes for å huse halvparten av artene. Forskere knyttet opp til FN, hevder at regnskogene er hjemmet til mellom 50 og 80 % av jordas arter.^[1]
- **Genetisk mangfold** vil si den genetiske variasjonen i arvematerialet innenfor en art – enten variasjon mellom **populasjoner** eller variasjon innenfor samme populasjon. Alle individer har sine særlige egenskaper, og det finnes ikke to spurver eller to maur som er helt like. Den genetiske variasjonen er avgjørende for artens evne til å overleve og tilpasse seg miljøendringer.
- **Økosystemmangfold** betegner variasjonen mellom ulike livsmiljøer (**biotoper** og **økosystem**) og deres økologiske prosesser. Som økosystem kan vi regne både større enheter som innsjøer og ulike skogstyper, og små, avgrensede områder som dammer.

[Naturmangfoldloven](#) eller *Lov om bevaring av natur, landskap og biologisk mangfold* kom 3. april 2009 og skal hindre tap av det biologiske mangfoldet.

Definisjon

Det biologiske mangfoldet defineres av FNs miljøvernprogram (UNEP) på følgende måte:

Variasjon mellom og innen alle biologiske arter (ville og domestiserte) i alle grupper av organismer.

Miljøet, økosystemene og de økologiske prosessene som disse artene og organismene er en del av.

Mangfold av habitater og økosystemer er selve grunnlaget for det biologiske mangfoldet på gen- og artsnivå. Dette mangfoldet er vanskelig å måle fordi grensene mellom de ulike habitatene eller økosystemene er flytende.

Grunner for å bevare biologisk mangfold

Argumentene for å bevare det biologiske mangfoldet har bakgrunn i [miljøetikk](#) og kan deles i de følgende:

- Moralsk: Mennesket står ikke over naturen, men er en del av den, og har dermed ikke rett til å utrydde andre arter. Alt liv har en egenverdi – uansett om de er til nytte eller skade for mennesket.
- Økonomisk: Ny teknologi og ny kunnskap har avdekket nytteverdier ved gener og arter som ikke tidligere var sett på som ressurser. Det ligger derfor uante potensielle ressurser i det biologiske mangfoldet. Avskogning og endringer i arealbruk gir i tillegg til redusert biologisk mangfold også betydelig økt utslipp av klimagasser.^[2]
- Biologisk: Artene er gjennom [evolusjonen](#) tilpasset hverandre på måter som ennå ikke er fullt ut forstått. Utryddelse av én art kan få ringvirkninger i økosystemet som vi i dag ikke har forutsetninger (eller eventuelt nødvendige forskningsressurser) til å forutspå.
- Estetisk og helsemessig. Mennesker har glede av å oppholde seg i naturen. Redusert mangfold berøver oss naturopplevelser og kan gi oss redusert helse.^{[3][4]}

Disse har enten bakgrunn i en [antroposentrisk](#) eller [biosentrisk](#) vinkling.

Trusler mot det biologiske mangfoldet

Det at arter dør og nye dannes er en følge av evolusjonen. I dag ser vi likevel at arter forsvinner langt hurtigere enn det som kan anses naturlig. Overslag går ut på at det hver dag forsvinner 140 arter bare fra tropiske områder, vesentlig pga. avskoging i den tropiske regnskogen.

Helt siden jordbruksrevolusjonen på overgangen til yngre steinalder har menneskene forsøkt å manipulere de naturlige økosystemene. En stadig stigende verdensbefolkning, stigende forbruk og bedre tekniske muligheter for å endre den naturlige vegetasjonen legger i dag et sterkt press på det biologiske mangfoldet. Dessuten har menneskene gjort seg sårbare ved sin manipulasjon med økosystemene; i dag kommer 75% av all matvareproduksjon fra bare sju kulturvekster. Truslene mot det biologiske mangfoldet kan henregnes til seks årsaker:

- Tap og oppstykkning av leveområder.
- Eksport av arter til økosystemer utenfor deres naturlige leveområder – enten bevisst eller som en indirekte følge av økt handel og kommunikasjon.
- Overbeskatning av arter.
- Klimaendringer.
- Overgang til industrielt jordbruk med mer spesialiserte driftsformer og skogbruk med mer ensarta bestand.
- Utsetting av genmodifiserte arter i miljøet.

Kartlegging av biologiske mangfold

En forutsetning for vern av det biologiske mangfoldet er kartlegging. Kartleggingen er en prosess hvor man stedfester informasjon om forekomster av art- og økosystemmangfold. Kartleggingen av arter kan selvsagt aldri bli 100 % nøyaktig. For dyretellinger snakker vi i hovedsak om to kategorier - absolutt og beregnet forekomst. For å finne en absolutt forekomst følger man metodikk som skal gi et nøyaktig tall på antall dyr. På Afrikanske savanner har

man f.eks en relativt god mulighet til å telle store pattedyr som elefant, bøffel og sjiraffer. Ressursforhold, størrelse på dyrene, antatt utbredelse og annet kan føre til at man beregner forekomsten av en art. Hovedprinsippet er at man teller observasjoner i deler av et område for så å benytte statistiske metoder for å finne den beregnede forekomsten.

Kartlegging av biologisk mangfold i Norge skjer av den offentlige forvaltningen, gjennom forskningsprosjekter, frivillige organisasjoner og enkeltpersoner. I Stortingsmelding 58 (1996–97), *Miljøvernpolitikk for en bærekraftig utvikling*, ble det lansert et landsomfattende program for kartlegging, verdiklassifisering og overvåkning av biologisk mangfold. Direktoratet for naturforvaltning (DN) lagde veiledere for hvordan kartleggingen skulle foregå. DN tilrettela også datasystemer for å ivareta og distribuere innsamlet data m.m. Fylkesmennene fordelte tilskudd, veiledere og tilrettela relevant informasjon for kommunene som sørger for den praktiske gjennomføringen av kartleggingen.

[Artsdatabanken](#) ble etablert i 2005 og er en nasjonal kunnskapsbank for biologisk mangfold. Artsdatabankens viktigste oppgave er å forsyne offentligheten og forskningsmiljøene med informasjon om norske [arter](#) og [naturtyper](#). Kunnskap om arter og natur som finnes i magasiner, samlinger og databaser hos museer, forskningsinstitutter, forvaltningsorganer og frivillige organisasjoner skal samles under en felles plattform og gjøres allment tilgjengelig gjennom Artsdatabanken.

Artsdatabanken er gitt ansvaret for drift av flere databaser eller lister. Disse må oppdateres kontinuerlig.

- [Naturtypebasen](#) gir en oversikt over et landskaper, naturtyper og livsmiljøer.
- [Rødlistebasen, den nasjonale rødlista](#), gir oversikt over arter som er trua, hensynskrevende eller er i fare for å dø ut.
- [FremmedArtsBasen](#) er på et vis motsatsen og er basert på [Norsk svarteliste](#) er en oversikt over fremmede arter (innførte) i Norge.
- [Artsnavnebasen](#) utgjøre en ny nasjonal standard for navnsetting av organismer, og er basert på gyldige vitenskapelige navn ([nomenklatur](#)), etter gjeldende internasjonale standarder.
- [Artskart](#) viser registrerte artsfunn.
- [Artsobservasjoner](#) er et sted der «privatpersoner» kan registrere artsobservasjoner, fotografier og funn. Et system for kvalitetssikring av disse dataene av fagfolk er under utbygging, og gjelder allerede for mange arter.

VURDERING AV VIRKNING FOR BIOLOGISK MANGFOLD

Det biologiske mangfoldet rundt Sørrollnes en artsrik og byr på flere viktige og sjeldne/rødlistede arter. Ingen registreringer av denne typen er gjort innenfor planområde.

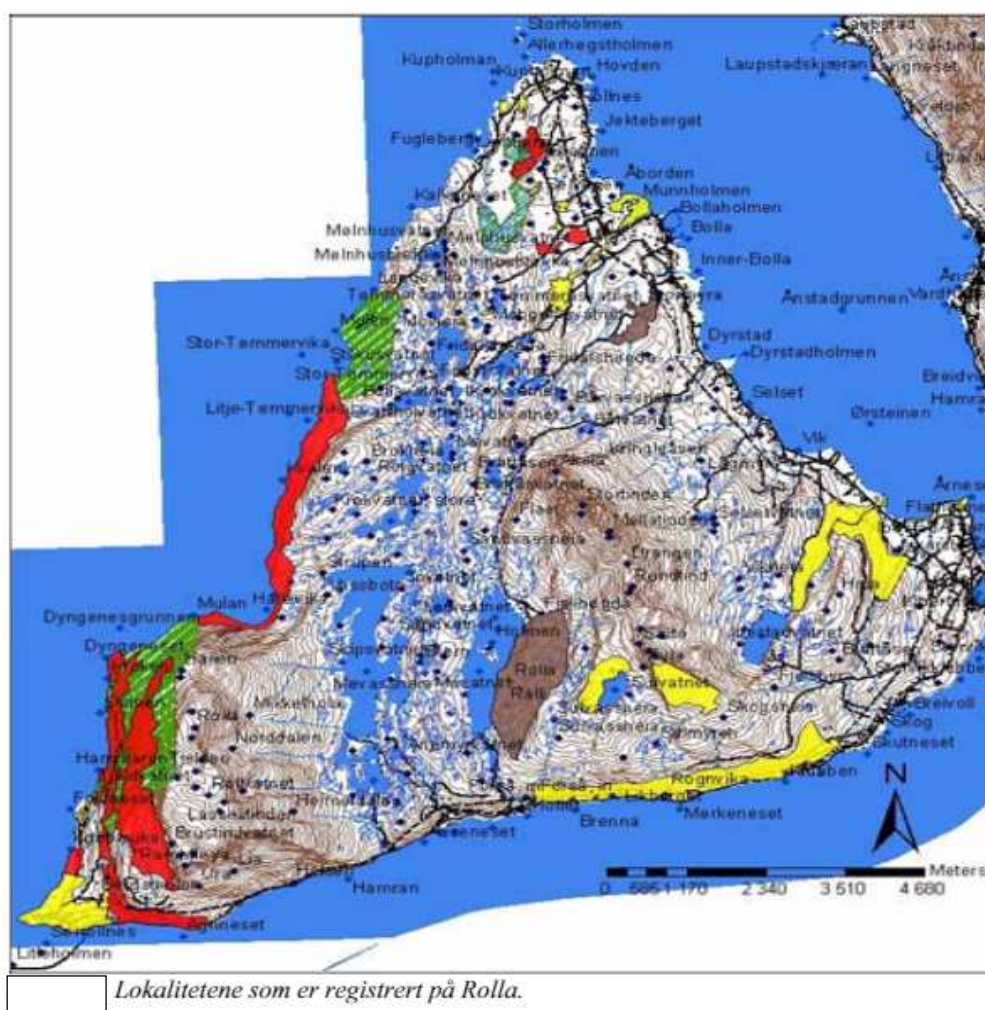
IVARETAKELSE AV PLANOMRÅDET I FORHOLD TIL §§9-12 I NATURMANGFOLDSLOVEN

Planområdet - som i arealdelplanen er betegnet som næringsområde BN1 (Govika Sørrollnes Fisk A/S, nomfatter i hovedsak en eksisterende virksomhet i form av landbase (administrasjonsbygg m/ lage, foringsstasjoner, utelager, kai, havn, molo og interne veger). På den delen av planområde som er tiltenkt videre utbygging i form av lager, kaiareal og en mindre utfylling i sjø, vil ikke dette endre dagens bruk noe vesentlig da området allerede mer eller mindre er i bruk innenfor nevnte forhold. Selv om planforslaget i liten grad berører naturmangfold, er det foretatt søk i Naturbase og Artskart. Det fremkommer at det ikke er registrert prioriterte arter, truede eller nær

truede arter, utvalgte naturtyper eller truede eller nær truede naturtyper i planområdet. Det er heller ikke opplysninger i saken som tyder på at det kan befinne seg slike arter eller naturtyper i planområdet som ikke er fanget opp av ovennevnte registreringer. Dermed er det heller ikke påvist effekter av tiltaket på naturmangfold. I og med at naturmangfold i liten grad berøres av planforslaget og det ikke kan påvises effekter av planen på verdifull natur, legges det til grunn at det ikke er nødvendig å foreta vurderinger av §§ 9 til 12.

4 Katalog over naturtyper i Ibestad kommune

Gjennom denne oppgaven er det i kommunen registrert 60 lokaliteter (tabell 3) med viktige naturtyper. Figur 14 og 15 viser alle de registrerte lokalitetene, fordelt på Rolla og Andørja.



Figur 10 Registrering av biologisk mangfold på Rolla; Knut Fredrik Øi - 2006

Kilde: Knut Fredrik Øi - universitetet for miljø- og biovitenskap/institutt for naturforvaltning/masteroppgave 30 stp. 2006/kartlegging og verdisetting av viktige naturtyper for biologisk mangfold i ibestad.

Følgende er registrert i Miljødirektoratets offentlige Naturbase via NIBIO:

Art	Observert - sted/dato	Status	Kommentar
Norsk navn: jøkelstarr Vitenskaplig navn: Carex rufina	Rolla v/ Brustind. 1978 Ø.N. og R.E.	Rødlista 2015	Funnstedet ligger på 600m høyde ca 1,1km i luftlinje fra Enkeltstein.
Norsk navn: Ærfugl Vitenskaplig navn: Somateria mollissima	Angneset - 2013	Rødlista 2015	Funnstedet ligger ca 300m sør for planområde Enkeltstein.
Norsk navn: tromsøpalme Vitenskaplig navn: Heracleum persicum	Liberget, 2011	Fremmede arter	Liberget ligger ca 250m på østsiden av planområde.
Norsk navn: rosekarse Vitenskaplig navn: Braya linearis	Skreda, Sørrollnes (TAI), 2017	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	Skreda ligger ca 1 km vest for planområde.
Norsk navn: kalkfiol Vitenskaplig navn: Viola rupestris relictica	Skreda, Sørrollnes (TAI), 2017	Arter av særlig stor forvaltningsinteresse	Skreda ligger ca 1 km vest for planområde.
Norsk navn: bergveronika Vitenskaplig navn: Veronica fruticans	Skreda, Sørrollnes (TAI), 2017	Ansvarsarter	Skreda ligger ca 1 km vest for planområde.
Norsk navn: fjelltettegras Vitenskaplig navn: Pinguicula alpina	Skreda, Sørrollnes (TAI), 2017	Ansvarsarter	Skreda ligger ca 1 km vest for planområde.
Div arter: Fremstad et al. (1982) nevner en rekke arter fra området: Furu, bjørk, gråor, hegg, Natffiol, Småmarimjelle, Praktbrudespore, Småengkall, Krattmjølke, tindved, einer, kalktelg, rundskolm, sandfiol, villin, rosekarse, brudespore (NT), rødflangre, breiflangre, marisko (NT), bjønnbrodd, fingerstarr, bergstarr.	Fra Angneset og videre nord- og vestover 2005	Viktig/ Svært viktig.	Angneset ligger ca 300m sør for planområde Enkeltstein.

Figur 11 Registreringer i miljødirektoratets naturbase via NIBIO på vestsiden av Enkeltstein

BIOLOGISK MANGFOLD		
	0-alternativ	Planforslag
Omfang	Meget Stort positivt (++++)	Meget Stort positivt (++++)
Verdi	Meget stor positiv konsekvens (++++)	Meget stor konsekvens (++++)

VURDERINGEN ER GJORT UT FRA EN HELHETSVURDERING I FORHOLD TIL DAGENS BRUK.

VURDERING AV 15 PUNKTER I AREALDELPLANEN FOR OMRÅDET:

Utredningstema	Verdi samlet:	Konsekvens:	Vurdering av foreslått arealbruk:
----------------	---------------	-------------	-----------------------------------

Naturmangfold/biologisk mangfold			Ingen spesielle registreringer
Landskapstype			Sørvendt berg og rasmark, mindre flate ved sjøen.
Forurensning: jord/vann/sedimenter/luft			Anlegg i drift. KU gjennomført for anlegget ifm kystsoneplanen.
Støy			-
Jord- og skogbruksressurser			Skog, middels bonitet, åpen jorddekt fastmark og uproduktiv skog.
Reindrift			Det er ikke registrerte reindriftsinteresser på Ibestad.
Kulturminner og kulturmiljø			Ingen registrerte kulturmiljø eller –minner.
Nærmiljø/grønnstrukt./friluftsliv /folkehels			-
Strandsone (100 m belte)			Strekningen er ikke egnet/aktuell for friluftsliv aht. beliggenhet/terreng.
Sosial infrastruktur/barn og unge			-
Næringsliv/sysselsetting			Ikke tilgjengelighet til nytt areal, vekst i bedriften innen avsatt areal.
Teknisk infrastruktur/adkomst			Eksisterende, ligger ved Fv 848.
Trafikksikkerhet/transportbehov			Deler av Fv 848 er oppgradert, flere områder gjenstår/planlegges oppgradert, uten fortau.
Bosettingsmønster/folketallsutvikling			-

Figur 12 Verdi, konsekvens og datagrunnlag for 12-punkts utredning

15 punkter vurdert i arealdelplan		
	0-alternativ	Planforslag
Omfang	Stort positivt (++++)	Positivt (++++)
Verdi	Meget stor positiv konsekvens (++++)	Meget stor positiv konsekvens (++++)
Samlet:	Størst risiko knyttet til skred. Beliggenhet valgt/knyttet til akvakulturanleggene i sjøen.	

3.3 SAMLET VURDERING

Beskrivelse: Landbase/landanlegg for SØRROLLNESFISK as (tidl. Enkeltstein AS) som forestår produksjon av matfisk, bløtdyr, krepsdyr og pigghuder i hav- og kystbasert akvakultur. Mærer i sjøen utenfor landanlegget, sjøområdet er avsatt i Kystsoneplanen som A06, akvakulturanlegg. Anlegget ligger 2,4 km fra Sørrollnes og ca 14 km fra Hamnvik sentrum.

OPPSUMMERING		
	0-alternativ	Planforslag
Omfang	Middelspositivt (+++)	Stort positivt (++++)
Verdi	Stor positiv konsekvens (+++)	Stor (++++)

Konsekvenser på planområdet ved å sammenholde områdets verdi og omfang.

Helhetlig vurdering: Tiltaket er en tilrettelegging av allerede etablert virksomhet, området er lokalisert innenfor det som naturlig favner innenfor området der det i dag er drift, slik at belastningene/ inngrepet ikke oppfattes særlig annerledes enn dagens situasjon. Området avgrenses også slik at berøring mot verdifullt tindvedområde unngås.