

Dette dokumentet har blitt utarbeidet av Multiconsult på vegne av Multiconsult Norge AS eller selskapets klient. Klientens rettigheter til dokumentet er gitt for den aktuelle oppdragsavtalen eller ved anmodning. Tredjeparter har ingen rettigheter til bruk av dokumentet (eller deler av det) uten skriftlig forhåndsgodkjenning fra Multiconsult. Enhver bruk av dokumentet (eller deler av det) til andre formål, på andre måter eller av andre personer eller enheter enn de som er godkjent skriftlig av Multiconsult, er forbudt, og Multiconsult påtar seg intet ansvar for slikt bruk. Deler av dokumentet kan være beskyttet av immaterielle rettigheter og/eller eiendomsrettigheter. Kopiering, distribusjon, endring, behandling eller annen bruk av dokumentet er ikke tillatt uten skriftlig forhåndssamtykke fra Multiconsult eller annen innehaver av slike rettigheter.

RAPPORT

OPPDRAAG	Oppdatering av KU naturmangfold	DOKUMENTKODE	10249056-02-RIM-001
EMNE	Naturmangfold	TILGJENGELIGHET	Åpen
OPPDRAAGSGIVER	Lier Kommune	OPPDRAAGSLEDER	Ina Lystad Jacobsen
KONTAKTPERSON	Jan Willy Føreland	UTARBEIDET AV	Jan Terje Strømsæther
KOORDINATER	Sone: Øst: Nord:	ANSVARLIG ENHET	Multiconsult Norge
GNR./BNR./SNR.	/ /		

SAMMENDRAG

Denne rapporten supplerer kunnskapsgrunnlaget og vurderinger av konsekvenser som ble gjennomført i 2019 med rapporten «Fagrapport – naturmangfold». Siden denne utredningen ble utarbeidet har det blitt gjennomført to konsekvensutredninger som hver for seg dekker størsteparten av planområdet for kommunedelplanen:

- E134 Dagslett - E18, Kommunedelplan med konsekvensutredning, Fagrapport Naturmangfold (Statens vegvesen, 2021)
- Fjordbyen Lier Drammen, Områderegulering med konsekvensutredning, Fagrapport Naturmangfold (Eidos, 2022)

Denne suppleringsrapporten gir en sammenfatning av verdiområdene som er identifisert i disse rapportene og vurderer konsekvensen av de ulike alternativene slik de er beskrevet i planprogrammet.

Det er identifisert 26 delområder for fagtema naturmangfold innenfor eller i tilknytning til planområdet til kommunedelplan for Fjordbyen i denne gjennomgangen. Det er særlig hekkeaktivitet og økologiske funksjonsområder for vipe (CR), samt områder med forekomst av utvalgt naturtype hule eiker som gir delområder med svært stor verdi for naturmangfold innenfor planområdet.

Alternativene for plassering av jernbanestasjon og kollektivterminal ligger ikke i et verdifullt område for naturmangfold.

Fremføring av kollektivtrase, veisystem, samt gang- og sykkelvei vil berøre naturmiljøene ved Gilhus.

De fire alternativene kommer likt ut med hensyn til påvirkning av naturmangfoldet. Alle alternativene vurderes å gi noe negativ konsekvens for fagtema naturmangfold.

00	01.02.2023	Oversendelse	JTS	SIR	ILJ
REV.	DATO	BESKRIVELSE	UTARBEIDET AV	KONTROLLERT AV	GODKJENT AV

INNHOLDSFORTEGNELSE

1	Bakgrunn	5
2	Verdiområder	6
3	Påvirkning og konsekvens	14
	3.1 Nullalternativet	14
	3.2 Alternativ 1	15
	3.3 Alternativ 2	17
	3.4 Alternativ 3	19
	3.5 Alternativ 4	21
	3.6 Samlet vurdering.....	23
4	Vurderinger i henhold til vannforskriften §12	24
5	Usikkerheter	24
6	Referanser	24

1 Bakgrunn

I forbindelse med utarbeidelse av ny kommunedelplan for Fjordbyen i Lier kommune er det stilt krav om at det skal gjennomføres en konsekvensutredning mht. naturmangfold. I henhold til planprogrammet for kommunedelplanen skal naturmangfold utredes med fokus på viktige enkeltlokaliteter og viktige landskapsøkologiske trekk. Utredningen skal kartlegge og samle tilstrekkelig dokumentasjon til å oppfylle naturmangfoldlovens dokumentasjonskrav etter §§ 8 -12.

Det skal utredes og vurderes konsekvensene for:

- Naturmangfoldet med vekt på enkeltlokaliteter og landskapsøkologiske trekk
- Prioriterte arter og utvalgte naturtyper
- Tiltakets konsekvenser jf. Vannforskriftens §12 skal vurderes, i tråd med regional plan for vannforvaltning

Denne konsekvensutredningen av naturmangfold ble utarbeidet tilbake i 2019 (Fagrapport – naturmangfold», Jan Moen, datert 10.12.2019 (Moen, 2019). Etter at denne konsekvensutredningen ble gjennomført, er det i tillegg utarbeidet to nye konsekvensutredninger som hver for seg dekker planområdet til kommunedelplanen for Fjordbyen:

- E134 Dagslett - E18, Kommunedelplan med konsekvensutredning, Fagrapport Naturmangfold (Statens vegvesen, 2021)
- Fjordbyen Lier Drammen, Områderegulering med konsekvensutredning, Fagrapport Naturmangfold (Eidos, 2022)

I forbindelse med forberedelse av planforslaget for politisk behandling har Multiconsult blitt engasjert for å gjøre en gjennomgang og sammenstilling av konsekvensutredningen fra 2019 mht. verddivurderinger som er gjennomført i 2021 og 2022.

Dette dokumentet gir en supplerende kunnskapsgrunnlag og konsekvensvurderingene beskrevet i rapport «Fagrapport – naturmangfold», Jan Moen, datert 10.12.2019 (Moen, 2019), og må leses som et vedlegg til denne. Dette inkluderer en sammenfatning av verdisseting i de ulike delområdene som er identifisert i konsekvensutredningene gjennomført i 2019, 2021 og 2022, og vurderer konsekvensen av de ulike alternativene slik de er beskrevet i kommunedelplanen for Fjordbyen jf. (Moen, 2019) og planprogrammet (Lier kommune, 2019). Det er også gjort en vurdering av definering av delområder og verdisseting av disse, samt påvirkning og konsekvensgrad, i henhold til ny metodikk for konsekvensutredning fra Miljødirektoratet.

Det vises til ovenfor nevnte dokumentene for redegjørelse av bakgrunn for planarbeidet, dagens situasjon i planområdet, generell beskrivelse av naturmiljø i planområdet, og beskrivelse av de ulike alternativene som blir vurdert.

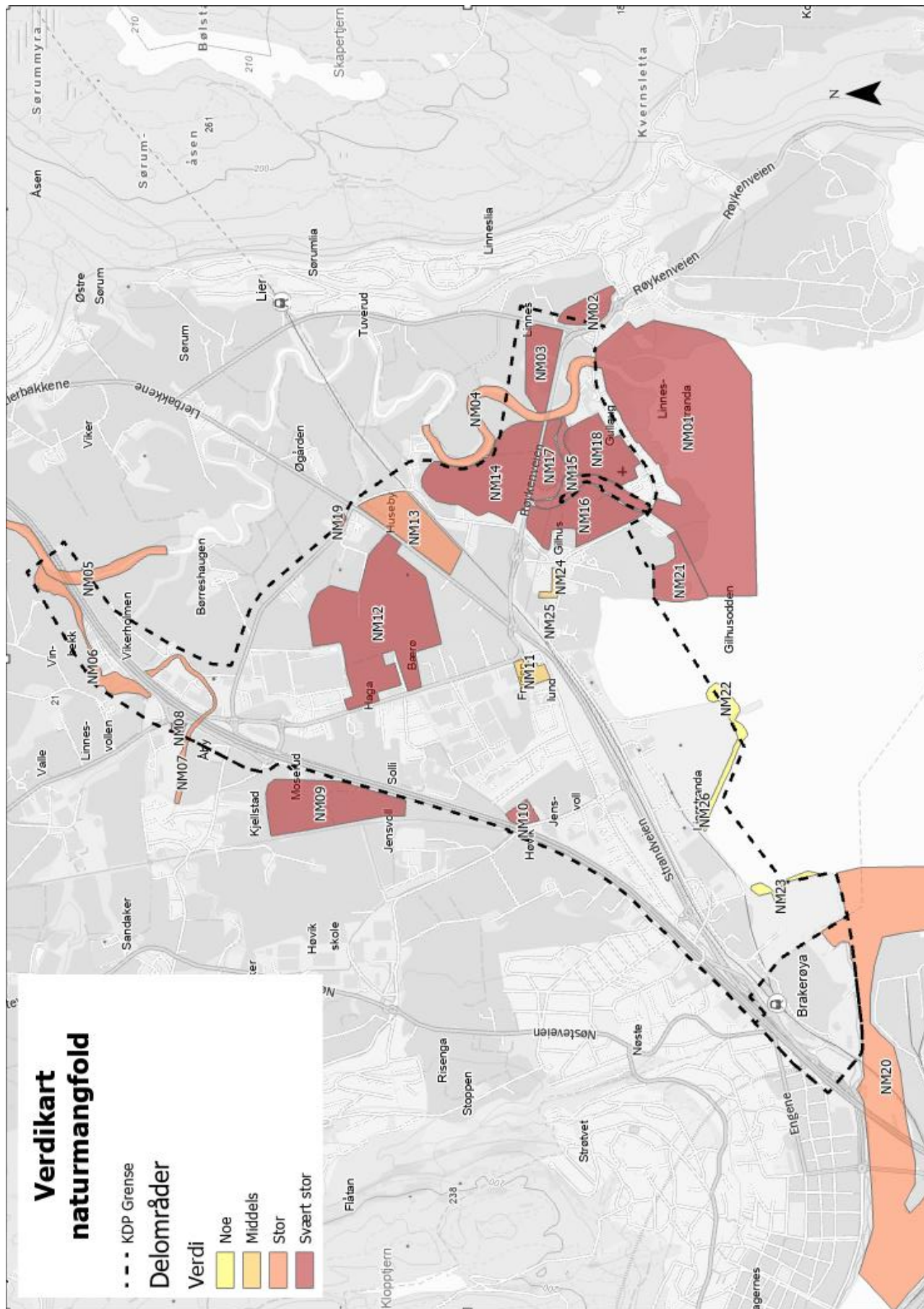
2 Verdiområder

Basert på kunnskapsgrunnlaget fra de tidligere utredningene, samt gjennomgang av eksisterende registreringer tilgjengelig i naturbase (Miljødirektoratet, 2023) og økologisk grunnkart (Artsdatabanken, 2023), er det identifisert 26 delområder for fagtema naturmangfold innenfor eller i tilknytning til planområdet. Delområdene er definerte med en kombinasjon av vår vurdering av delområder basert på eksisterende info i databaser og vurderinger av delområder gjort i tidligere KU-er.

Konsekvensutredningen fra kommunedelplan for E134 Dagslett – E18 og områdereguleringen for Fjordbyen benytter ulik tilnærming til skala og inndeling av delområder. Det er derfor ikke fullt ut hensiktsmessig å trekke ut delområdene direkte inn i denne rapporten, og i sammenstillingen er det lagt vekt på å fremskaffe et kunnskapsgrunnlag som oppfyller føringene til utredningen slik de er beskrevet i planprogrammet.

Denne suppleringsrapporten benytter metodikken beskrevet i nyeste utgave av veileder M-1941 «Konsekvensutredninger for klima og miljø» fra Miljødirektoratet. Verdivurderingene i KU-rapportene er gjennomgått på nytt og oppdatert slik at de er i overensstemmelse med siste utgave av kriterier for verdisetting, jf. (Miljødirektoratet, 2023) og tilsvarende ajourføring av verditabeller i Statens vegvesens Håndbok V712 «Konsekvensanalyser» (Statens vegvesen, 2021). Det vil derfor forekomme enkelte justeringer av verdisettingen i denne suppleringsrapporten, sammenlignet med slik de fremstår i konsekvensutredningene 2019, 2021 og 2022. Veilederen fra Miljødirektoratet benytter også nye fargekoder, noe som også vil gi endringer i verdikartets utseende sammenlignet med tidligere utgaver av verdikart for naturmangfold innenfor planområdet.

Nedenfor vises sammenstillingen av verdiområdene i verdikart og tabell med beskrivelser av delområder. Det er særlig hekkeaktivitet og økologiske funksjonsområder for vipe (CR), samt områder med forekomst av utvalgt naturtype hule eiker som gir delområder med svært stor verdi for naturmangfold innenfor planområdet.



Figur 2-1. Verdikart

Tabell 1: Verdiområder med beskrivelser hentet fra tidligere konsekvensutredninger og Naturbase.

ID	Navn	Beskrivelse	Verdi
NM01	Linnesstranda naturreservat	Verneområdet ligger ved Lierelvas utløp i Drammensfjorden, og omfatter et brakkvannsdelta med nasjonal verneverdi. Over 70% av reservatets areal er marint. Naturreservatet ble opprettet den 28.06.1985 og ble utvidet den 14.12.2007 med kroksjøen Møysund i nordvest, med formål om «å bevare et særegent våtmarksområde med sitt biologiske mangfold i form av naturtyper, økosystemer, arter og naturlige prosesser». Linnesstranda er botanisk egenartet med et frodig preg og innslag av verneverdig sumpskog. Sjeldne naturtyper som strandsumper, flommarksskoger, brakkvannsdammer og undervannsenger inngår også. Slike deltaer er også vurdert som en sårbar (VU) landform etter Norsk rødliste for naturtyper (2018). Et stort antall rødlistede plante- og fuglearter er registrert i reservatet, og våtmarksområdet utgjør også en viktig raste- og fuglebiotop, og har særlig betydning for trekkende våtmarksfugl. Det pågår stor aktivitet i randsonen til reservatet, og området er under et stort press fra nærområdene i form av bolig- og vegutbygging og landbruksdrift.	Svært stor
NM02	Linnes vest	Lokaliteten omfatter et jordbruksareal øst for Linneslia og avgrenser mot dagens E134 og Tuverudveien i øst. Lokaliteten utgjør et hekke- og næringsområde for vipe (CR). I feltsongen 2016 ble det observert 3 voksne individer i lokaliteten.	Svært stor
NM03	Linnes	Området omfatter et jordbruksareal og avgrenser i nord mot dagens E134 og flommarksmiljøet tilknyttet Lierelva i vest. Lokaliteten utgjør et registrert hekke- og næringsområde for vipe (CR). Under feltsongen i 2016 ble det registrert hekking og vipeunger i lokaliteten, hvorav 5 voksne individer og mer enn 1 unge observert. Under feltbefaring i 2020 ble det observert flere vipere i lokaliteten.	Svært stor

Naturmangfold

NM04	Lierelva søndre	Naturtypen omfatter områdene i og langs nedre deler av Lierelva før utløpet i Drammensfjorden, og utgjør et viktig bekke- og meandersvinger i et intensivt drevet jordbrukslandskap. En rekke rødlistede arter er registrert langs elva, blant annet er buesøtgras (VU) og mandelpil (NT) observert i søndre del av lokaliteten. Nattergal (NT) er også observert i kantsonen i 2011. Lokaliteten er vurdert som viktig (B), da området har en viktig funksjon for både livet i Lierelva, restareal for biologisk mangfold i jordbrukslandskapet, og som spredningskorridor for arter.	Stor
NM05	Lierelva nord	Lokaliteten omfatter naturtypen viktig bekke- og meandersvinger. Lokaliteten omfatter øvre deler av Lierelvas meanderende elveløp. Elva er viktig for fisk med potensielle gyteområder for laksefisk. Elveforbygninger har imidlertid redusert verdien av elva flere steder. Lokaliteten vurdert som viktig (B). Vassdraget har en viktig funksjon som forflytnings- og spredningskorridor for arter. I elva finnes også gode bestander av anadrom fisk. Hele strekningen er registrert som et økologisk funksjonsområde for elvemusling (VU) i 2006.	Stor
NM06	Sandakerelva ved Vinbekk	Omfatter naturtypen flommarksskog, med utforming flompåvirket oreskog. Lokaliteten omfatter utløpet av Sandakerelva ved Vinbekk med kantsoner, samt skogen på elveøren mellom Lierelva og Sandakerelva der E18 krysser Lierelva. Områdets avgrensning er utvidet mot Linnsvollen i sørvest basert på ortofoto. Friske og levende bestander av alm (EN) og ask (EN), samt en rekke typiske flommarksskogarter inngår i lokaliteten. Floraen er stedvis relativt artsrik, og lokaliteten inneholder en god del død ved. Sandakerelva er også en svært viktig vandringsveg og gytebekk for sjøørret, og har derfor også en betydelig verdi som ferskvannslokalitet. Lokaliteten er vurdert som viktig (B).	Stor

Naturmangfold

NM07	Sandakerelva ved Linnsvollen	<p>Området omfatter naturtypen flomsskogsmark, med utforming flompåvirket oreskog og omfatter løpet av Sandakerelven med kantsoner langs en 350 m strekning, mellom dyrka mark og boligområdet på Kjellstad. Vegetasjonen domineres av store piletrær, spisslønn, ask (EN), alm (EN), hegg, gråor og bjørk. Enkelte deler av kantsonen bærer preg av sterk påvirkning fra inngrep og mengden fremmede arter er stor. Verdiene i lokaliteten er hovedsakelig begrenset til selve elveløpet og korridoren langs søndre side elva, selv om kantsonen her også er relativt smal og bærer preg av rester etter gamle søppelfyllinger. Mengden dødved og store gamle trær er imidlertid usedvanlig høyt, og funn av kastanjestilkjuka (VU) tyder på at potensiale for ytterligere forekomster av sjeldne og truede arter tilknyttet disse trærne, kan være stort. Sandakerelva er også en del av en større vandringsvei og gytebekk for sjøørret. Lokaliteten er vurdert som viktig (B).</p>	Stor
NM08	Linnsvollen	<p>Lokaliteten omfatter naturtypene store gamle trær og askealle. En svært stor eik med omkrets på ca. 530 cm inngår i lokaliteten, samt en allé bestående av syv styva asketrær, med omkrets på mellom 100 og 130 cm. Eika er definert som en utvalgt naturtype etter naturmangfoldloven, og beskyttes av egen forskrift om hule eiker. Treets alder, størrelse og styvede utforming, gir den en høy verdi. Treet er fortsatt i vekstfase, med kun små skader og hulrom. Det er ikke registrert noen rødlistede arter tilknyttet treet, men potensialet for slike sjeldne og truede arter anses som stort på sikt. Askeallén er vurdert som lokalt viktig (C), da asketrærne er forholdsvis unge og små, men med hulheter som gjør dem verdifulle for biologisk mangfold. Mange av trærne er døde, og er i en nedbrytningsfase med mye råte, dødved og hulheter i stammen. Alléen er forholdsvis forfallen og preget av sterk gjengroing rundt stammene. Likevel kan trær i nedbrytningsfase være potensielle leveområder for truede arter som livnærer seg av dødved.</p>	Svært stor
NM09	Moserud	<p>Lokaliteten ligger i jordbrukslandskapet ved Moserud, avgrenset mot E18 i øst. Lokaliteten består av et jordbruksareal som utgjør et viktig hekke- og næringsområde for vipe (CR). I forbindelse med feltkartlegging i 2016 ble det registrert hekking og observert vipeunger i lokaliteten under feltsesongen, hvorav 18 voksne individer og mer enn 2 vipeunger ble observert.</p>	Svært stor

Naturmangfold

NM10	Jensvoll	Delområdet omfatter naturtypen store gamle trær, og består av en stor, styvet ask (EN), samt en samling av fire store eiketrær inne på gårdstunet ved gården Jensvoll. Asketreet har en omkrets på ca. 300 cm og har en stor krone som bærer preg av at treet ikke har blitt styvet/beskjært på mange år. Det er ikke registrert noen rødlistede arter tilknyttet treet, men treets alder, størrelse og styvede utforming, gjør at potensiale for sjeldne og truede vedboende sopp- og lavarter anses som stort. Asken er derfor vurdert som viktig (B). Eiketrærne varierer i omkrets mellom 220-280 cm. Store hule eiketrær er en utvalgt naturtype etter naturmangfoldloven, og beskyttes av egen forskrift. Trærne står soleksponert og åpent, men mangler verdifulle karakterer som hulheter, skader og grov bark. Potensialet for sjeldne og truede arter er vurdert som lite, men vil på sikt kunne utvikle seg til å bli stort.	Svært stor
NM11	Frydenlund	Frydenlund omfatter et mindre restareal av et gjengrodd parklandskap omgitt av gårdsbruk og industriområde, vest for krysset ved E134/ fv.282. Parklandskapet utgjør et område med store gamle løvtrær av alm (EN), lind og spisslønn. De største løvtrærne har en omkrets på ca. 350-400 cm omkrets, målt i brysthøyde. Området bærer imidlertid preg av gjengroing. Lokaliteten er tidligere vurdert som naturtypen parklandskap etter DN håndbok 13 (2007). Verdien er i hovedsak knyttet til bestanden av store og grove trær. Selv om mengden død ved er forholdsvis lav, anses lokaliteten å ha et potensial for vedboendesopp og insekter, samt forekomster av markboende sopp knyttet til eldre løvtrær. Lokaliteten er vurdert som en viktig (B).	Middels
NM12	Bærø Vitbank	Området ligger midt i jordbrukslandskapet ved Bærø og omfatter et stort sammenhengende jordbruksareal og avgrenses av Ringeriksveien i vest. Området utgjør et registrert hekke- og næringsområde for vipe (CR). Under feltsesongen i 2016 ble det registrert hekking og vipeunger i lokaliteten, hvorav 28 voksne individer og mer enn 4 vipeunger ble observert. Under feltbefaring i 2020 ble det observert en god del vipe i lokaliteten, hvorav flere var revirhevdene.	Svært stor
NM13	Huseby sør	Lokaliteten omfatter et jordbruksareal ved Huseby, avgrenset mot fv. 282 i vest og jernbanelinja i øst. Lokaliteten utgjør et hekke- og næringsområde for vipe (CR). Under befaring i 2016 ble det kun observert en vipe. Området er trolig noe mindre viktig som økologisk funksjonsområde for vipe, og settes til kun stor verdi.	Stor

Naturmangfold

NM14	Nord for Jordhaugene	Området grenser mot Lierelva i nordøst og utgjør et flommarksmiljø på jordbruksareal tilknyttet Lierelva. Området er registrert som et viktig hekke- og næringsområde for vipe (CR). Under feltsesongen i 2016 ble det registrert hekking og vipeunger i lokaliteten, hvorav 23 voksne individer og mer enn 3 vipeunger ble observert. Under feltbefaring i 2020 ble det observert en god del vipe i lokaliteten.	Svært stor
NM15	Møysund	Naturtypen utgjør en rik sump- og kildeskog, med utforming rik sumpskog. Gråor-heggeskog og innslag av gråseljekratt forekommer også. Artsmangfoldet i sumppartiene er rikt, med typiske arter som sverdlilje, andemat, bred dunkjevle og andre krevende arter. Partier med takrørskog inngår også. Nattegal (NT) er observert i lokaliteten gjentatte ganger, og arten hekker trolig her. Gråseljekratt og rik sumpskog inngår i lokaliteten, med flere forekomster av rødlistede arter. Naturtypen rik sumpskog er vurdert som sårbar (VU) i Norge. Lokaliteten er også et viktig leveområde for rødlistede fuglearter og har trolig en entomologisk verneverdi. Lokaliteten er vurdert som svært viktig (A).	Svært stor
NM16	Gilhus	Området avgrenser mot naturtypelokaliteten Møysund og naturreservatet Linnestranda i øst, og utgjør et flommarksmiljø på jordbruksareal tilknyttet Lierelva. Lokaliteten omfatter et registrert hekke- og næringsområde for vipe (CR). Under feltsesongen i 2016 ble det registrert hekking og vipeunger i lokaliteten, hvorav 28 voksne individer og mer enn 4 unger ble observert. Under feltbefaring i 2020 ble det observert flere vipere på næringssøk i lokaliteten.	Svært stor
NM17	Jordhaugene	Delområdet avgrenser mot E134 i nord og Møysund i sør, og utgjør et flommarksmiljø på et jordbruksareal knyttet til Lierelva. Området er registrert som et viktig hekke- og næringsområde for vipe (CR), med en rekke registreringer i artskart. I forbindelse med kartlegging av vipeområder i ytre Lier i 2016, ble det registrert 55 voksne individer og mer enn 4 vipeunger under feltsesongen. Lokaliteten ble rangert som det beste hekkejordet sammenlignet med andre undersøkte hekkelokaliteter i ytre Lier. Under feltbefaring i 2020 ble det observert en god del vipe i lokaliteten.	Svært stor

Naturmangfold

NM18	Gullaug	Området omfatter et større jordbruksareal, avgrenset mot flommarksmiljøet Møysund i nord og vest, samt bebyggelse og veg i sør og øst. Området er et registrert hekke- og næringsområde for vipe (CR). Under feltsesongen i 2016 ble det registrert hekking og vipeunger i lokaliteten, hvorav 6 voksne individer med mer enn 1 unge ble observert.	Svært stor
NM19	Gravhaug Huseby	Lokaliteten er en eik som står på en kulturhistorisk gravhaug på Huseby. Eika er ca 340 cm i omkrets i brysthøyde. Eika er ikke synlig hul, og har grove barksprekker (dypeste >30 mm). Dette gir stort naturmangfoldverdi. Det ble ikke funnet rødlistearter i lokaliteten innenfor tidsrammen for artsletning i prosjektet. Bunnsjikt rundt av plen.	Svært stor
NM20	Drammenselva	Vest for planområdet har vi Drammenselvas delta som er en naturtype vurdert som sårbar (VU). Deltaområdet er sterkt påvirket av utbygginger, men er likevel et viktig funksjonsområde for fisk og fugl av stor verdi. På nordsiden av elvedeltaet, mot Brakerøya finnes det grunne områder med sedimentbunn. Her ble det i 2019 registrert rødlistede arter granntjønnaks (EN) og en god del korsevjeblom (EN). På grunn av forekomstene av rødlistearter, sammenhengen med engen inne i bukta ved Sykehustomta og granntjønnaksforekomsten der, blir denne engen vurdert til A-verdi.	Stor
NM21	Gilhusodden	Lokaliteten ligger mellom Linnestranda naturreservat og industriområdet på Gilhusodden. Lokaliteten er vurdert som svært viktig (verdi A). Svartor-strandskog er sterkt truet (EN) og brakkvannseng er sårbar (VU) i Norge. Førstnevnte kategori kvalifiserer til å gi lokaliteten verdi A. Forekomsten av myrstjerneblom antas intakt, siden R. Elven har observert en rik populasjon av arten for ikke mange år tilbake, og siden det ikke er gjort inngrep av betydning i strandbeltet etter denne observasjonen. Dette er en sterkt truet art (EN) som også bidrar til å gi Gilhusodden verdi A. Lokaliteten består av en strandsump med antydning til strandeng innenfor. Dessuten inngår en rik sumpskog, mellom strandengpartiener og plenarealene.	Svært stor
NM22	Lierstranda	Et smalt område langs et utfylt industriområde med bløtbunnsområder i strandsonen som vurderes som lokalt viktig (C-verdi).	Noe
NM23	Brakerøya	Et mindre område langs et utfylt industriområde med bløtbunnsområder i strandsonen som vurderes som lokalt viktig (C-verdi).	Noe

Naturmangfold

NM24	Gilhus gård	Naturmiljøet består av en rekke store trær plantet i tilknytning til gårdsanlegget på Gilhus, muligens omtrent samtidig som hovedbygningen ble bygd, siste halvdel av 1800-tallet. Alm (EN) ved nordvestre hjørne av sidefløyen til hovedbygningen. Store linder i hagen, sørvest for hovedbygningen. Allé og trerekke av lind i alt 20 trær. Trærne viser spor etter beskjæring i ca. 4 m. høyde, men er friske og i vekstfase. Lokaliteten omfatter en stor gammel alm og 28 lindetrær som faller inn under betegnelsen «store gamle trær» etter DN-håndbok 13 – viktige naturtyper.	Middels
NM25	Gilhusveien 8	Tørrbakke med stor gammel ask (EN). Treet er ennå i vekstfase, men har svært oppsprukken bark og en god del tørt i krona. Det er ikke undersøkt om den er hul. Lokaliteten omfatter stor gammel ask som faller inn under betegnelsen «store gamle trær» etter DN-håndbok 13 – viktige naturtyper.	Middels
NM26	Blåbingebær-stranda	Strandkant innerst i Terminalbukta. Det er registrert blåbingebær (NT), ask (EN) og alm (EN).	Middels

3 Påvirkning og konsekvens

3.1 Nullalternativet

Nullalternativet beskrives slik i planprogrammet:

I dette utredningsarbeidet defineres 0-alternativet som situasjonen på eksisterende bane og veg minst 30 år fram i tid. Sammenlikningsalternativet tar utgangspunkt i dagens situasjon og legger til grunn en utvikling basert på gjeldende kommuneplan. Det tas utgangspunkt i dagens trafikk, og at pågående investeringer og vedlikeholdstiltak for jernbanen og vegene gjennomføres som vedtatt.

Øvrige forutsetninger, herunder befolknings-/trafikkprognoser, andre bygge- og infrastrukturprosjekter og rammebetingelser, skal avklares som en del av plan- og utredningsarbeidet.

Det pågår og har pågått omfattende planarbeider innenfor planområdet de siste årene. For å forenkle utredningsarbeidet, og gjøre vurderingene mest mulig beslutningsrelevante for innholdet i denne planen legges vedtatt løsning for kommunedelplan E134 Dagslett-E18 til grunn som en del av nullalternativet, mens foreløpig foreslåtte løsninger for områdereguleringen Fjordbyen ikke legges til grunn for nullalternativet. I stedet legges dagens situasjon til grunn for Fjordbyen-området.

Høsten 2022 ble det vedtatt ny påkobling av E134 til E18 over Viker. Det er derfor sett bort i fra alternativer for ny påkobling av gamle rv.23 til E18.

3.2 Alternativ 1

Alternativ 1 for plassering av jernbanestasjon og kollektivterminal ligger i et område der det ikke er registrert verdifulle delområder for naturmangfold.

Fremføring av kollektivtrase, veisystem, samt gang- og sykkelvei vil berøre naturmiljøene ved Gilhus.

Tabell 2. Påvirkning og konsekvens - Alternativ 1

ID	Navn	Verdi	Påvirkning	Konsekvens
NM01	Linnesstranda naturreservat	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM02	Linnes vest	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM03	Linnes	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM04	Lierelva søndre	Stor	Ubetydelig endring	0
NM05	Lierelva nord	Stor	Ubetydelig endring	0
NM06	Sandakerelva ved Vinbekk	Stor	Ubetydelig endring	0
NM07	Sandakerelva ved Linnesvollen	Stor	Ubetydelig endring	0
NM08	Linnesvollen	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM09	Moserud	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM10	Jensvoll	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM11	Frydenlund	Middels	Ubetydelig endring	0
NM12	Bærø Vitbank	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM13	Huseby sør	Stor	Ubetydelig endring	0
NM14	Nord for Jordhaugene	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM15	Møysund	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM16	Gilhus	Svært stor	Delområdet der det er registrert hekkeområde for vipe tangeres av kollektivtraseen. Breddeutvidelse av veien og anlegg av G/S-vei vil kunne beskjære området. Noe forringet.	-
NM17	Jordhaugene	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM18	Gullaug	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM19	Gravhaug Huseby	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM20	Drammenselva	Stor	Ubetydelig endring	0

Naturmangfold

NM21	Gilhusodden	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM22	Lierstranda	Noe	Ubetydelig endring	0
NM23	Brakerøya	Noe	Ubetydelig endring	0
NM24	Gilhus gård	Middels	Alleen sørøst i hagen vil bli berørt dersom Gilhusveien utvides og bygging av gang- og sykkelvei legges på nordsiden. Noe forringet.	-
NM25	Gilhusveien 8	Middels	Tørrbakken med en stor gammel ask vil bli berørt dersom Gilhusveien utvides og bygging av gang- og sykkelvei legges på nordsiden. Forringet.	--
NM26	Blåbingebær- stranda	Middels	Ubetydelig endring	0

3.3 Alternativ 2

Alternativ 2 for plassering av jernbanestasjon og kollektivterminal ligger i et område der det ikke er registrert verdifulle delområder for naturmangfold.

Fremføring av kollektivtrase, veisystem, samt gang- og sykkelvei vil berøre naturmiljøene ved Gilhus.

Tabell 3. Påvirkning og konsekvens - Alternativ 2

ID	Navn	Verdi	Påvirkning	Konsekvens
NM01	Linnesstranda naturreservat	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM02	Linnes vest	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM03	Linnes	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM04	Lierelva søndre	Stor	Ubetydelig endring	0
NM05	Lierelva nord	Stor	Ubetydelig endring	0
NM06	Sandakerelva ved Vinbekk	Stor	Ubetydelig endring	0
NM07	Sandakerelva ved Linnesvollen	Stor	Ubetydelig endring	0
NM08	Linnesvollen	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM09	Moserud	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM10	Jensvoll	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM11	Frydenlund	Middels	Ubetydelig endring	0
NM12	Bærø Vitbank	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM13	Huseby sør	Stor	Ubetydelig endring	0
NM14	Nord for Jordhaugene	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM15	Møysund	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM16	Gilhus	Svært stor	Delområdet der det er registrert hekkeområde for vipe tangeres av kollektivtraseen. Breddeutvidelse av veien og anlegg av G/S-vei vil kunne påvirke området. Noe forringet.	-
NM17	Jordhaugene	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM18	Gullaug	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM19	Gravhaug Huseby	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM20	Drammenselva	Stor	Ubetydelig endring	0

Naturmangfold

NM21	Gilhusodden	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM22	Lierstranda	Noe	Ubetydelig endring	0
NM23	Brakerøya	Noe	Ubetydelig endring	0
NM24	Gilhus gård	Middels	Alleen sørøst i hagen vil bli berørt dersom Gilhusveien utvides og bygging av gang- og sykkelvei legges på nordsiden. Noe forringet.	-
NM25	Gilhusveien 8	Middels	Tørrbakken med en stor gammel ask vil bli berørt dersom Gilhusveien utvides og bygging av gang- og sykkelvei legges på nordsiden. Forringet.	--
NM26	Blåbingebær- stranda	Middels	Ubetydelig endring	0

Naturmangfold

3.4 Alternativ 3

Alternativ 3 for plassering av jernbanestasjon og kollektivterminal ligger i et område der det ikke er registrert verdifulle delområder for naturmangfold.

Fremføring av kollektivtrase, veisystem, samt gang- og sykkelvei vil berøre naturmiljøene ved Gilhus.

Tabell 4. Påvirkning og konsekvens - Alternativ 3

ID	Navn	Verdi	Påvirkning	Konsekvens
NM01	Linnesstranda naturreservat	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM02	Linnes vest	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM03	Linnes	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM04	Lierelva søndre	Stor	Ubetydelig endring	0
NM05	Lierelva nord	Stor	Ubetydelig endring	0
NM06	Sandakerelva ved Vinbekk	Stor	Ubetydelig endring	0
NM07	Sandakerelva ved Linnesvollen	Stor	Ubetydelig endring	0
NM08	Linnesvollen	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM09	Moserud	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM10	Jensvoll	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM11	Frydenlund	Middels	Ubetydelig endring	0
NM12	Bærø Vitbank	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM13	Huseby sør	Stor	Ubetydelig endring	0
NM14	Nord for Jordhaugene	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM15	Møysund	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM16	Gilhus	Svært stor	Delområdet der det er registrert hekkeområde for vipe tangeres av kollektivtraseen. Breddeutvidelse av veien og anlegg av G/S-vei vil kunne påvirke området. Noe forringet.	-
NM17	Jordhaugene	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM18	Gullaug	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM19	Gravhaug Huseby	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM20	Drammenselva	Stor	Ubetydelig endring	0

Naturmangfold

NM21	Gilhusodden	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM22	Lierstranda	Noe	Ubetydelig endring	0
NM23	Brakerøya	Noe	Ubetydelig endring	0
NM24	Gilhus gård	Middels	Alleen sørøst i hagen vil bli berørt dersom Gilhusveien utvides og bygging av gang- og sykkelvei legges på nordsiden. Noe forringet.	-
NM25	Gilhusveien 8	Middels	Tørrbakken med en stor gammel ask vil bli berørt dersom Gilhusveien utvides og bygging av gang- og sykkelvei legges på nordsiden. Forringet.	--
NM26	Blåbingebær- stranda	Middels	Ubetydelig endring	0

3.5 Alternativ 4

Alternativ 4 for plassering av jernbanestasjon og kollektivterminal ligger i et område der det ikke er registrert verdifulle delområder for naturmangfold.

Fremføring av kollektivtrase, veisystem, samt gang- og sykkelvei vil berøre naturmiljøene ved Gilhus.

Tabell 5. Påvirkning og konsekvens - Alternativ 4

ID	Navn	Verdi	Påvirkning	Konsekvens
NM01	Linnesstranda naturreservat	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM02	Linnes vest	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM03	Linnes	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM04	Lierelva søndre	Stor	Ubetydelig endring	0
NM05	Lierelva nord	Stor	Ubetydelig endring	0
NM06	Sandakerelva ved Vinbekk	Stor	Ubetydelig endring	0
NM07	Sandakerelva ved Linnesvollen	Stor	Ubetydelig endring	0
NM08	Linnesvollen	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM09	Moserud	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM10	Jensvoll	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM11	Frydenlund	Middels	Ubetydelig endring	0
NM12	Bærø Vitbank	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM13	Huseby sør	Stor	Ubetydelig endring	0
NM14	Nord for Jordhaugene	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM15	Møysund	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM16	Gilhus	Svært stor	Delområdet der det er registrert hekkeområde for vipe tangeres av kollektivtraseen. Breddeutvidelse av veien og anlegg av G/S-vei vil kunne påvirke området. Noe forringet.	-
NM17	Jordhaugene	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM18	Gullaug	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM19	Gravhaug Huseby	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM20	Drammenselva	Stor	Ubetydelig endring	0

Naturmangfold

NM21	Gilhusodden	Svært stor	Ubetydelig endring	0
NM22	Lierstranda	Noe	Ubetydelig endring	0
NM23	Brakerøya	Noe	Ubetydelig endring	0
NM24	Gilhus gård	Middels	Alleen sørøst i hagen vil bli berørt dersom Gilhusveien utvides og bygging av gang- og sykkelvei legges på nordsiden. Noe forringet.	-
NM25	Gilhusveien 8	Middels	Tørrbakken med en stor gammel ask vil bli berørt dersom Gilhusveien utvides og bygging av gang- og sykkelvei legges på nordsiden. Forringet.	--
NM26	Blåbingebær- stranda	Middels	Ubetydelig endring	0

3.6 Samlet vurdering

Alternativene kommer likt ut med hensyn til påvirkning av naturmangfoldet.

Alternativene for plassering av jernbanestasjon og kollektivterminal ligger i et område der det ikke er registrert delområder for naturmangfold.

Fremføring av kollektivtrase, veisystem, samt gang- og sykkelvei vil berøre naturmiljøene ved Gilhus.

Tabell 6. Samlet vurdering av konsekvens for alternativene.

ID	Delområde	Alternativ 1	Alternativ 2	Alternativ 3	Alternativ 4
NM01	Linnesstranda naturreservat	0	0	0	0
NM02	Linnes vest	0	0	0	0
NM03	Linnes	0	0	0	0
NM04	Lierelva søndre	0	0	0	0
NM05	Lierelva nord	0	0	0	0
NM06	Sandakerelva ved Vinbekk	0	0	0	0
NM07	Sandakerelva ved Linnesvollen	0	0	0	0
NM08	Linnesvollen	0	0	0	0
NM09	Moserud	0	0	0	0
NM10	Jensvoll	0	0	0	0
NM11	Frydenlund	0	0	0	0
NM12	Bærø Vitbank	0	0	0	0
NM13	Huseby sør	0	0	0	0
NM14	Nord for Jordhaugene	0	0	0	0
NM15	Møysund	0	0	0	0
NM16	Gilhus	-	-	-	-
NM17	Jordhaugene	0	0	0	0
NM18	Gullaug	0	0	0	0
NM19	Gravhaug Huseby	0	0	0	0
NM20	Drammenselva	0	0	0	0
NM21	Gilhusodden	0	0	0	0
NM22	Lierstranda	0	0	0	0
NM23	Brakerøya	0	0	0	0
NM24	Gilhus gård	-	-	-	-
NM25	Gilhusveien 8	--	--	--	--
NM26	Blåbingebær- stranda	0	0	0	0
Samlet konsekvensgrad		Noe negativ konsekvens	Noe negativ konsekvens	Noe negativ konsekvens	Noe negativ konsekvens

4 Vurderinger i henhold til vannforskriften §12

Kommunedelplanen berører ikke vannforekomster slik disse vises i vann-nett.no. Fjordbyutbyggingen vil berøre vannforekomsten Drammensfjorden-indre. I forbindelse med utarbeidelse av områderegulering for Fjordbyen er det utarbeidet KU Vannmiljø, og det vises til denne for vurdering av påvirkning på Drammensfjorden.

5 Usikkerheter

Arealbruken som skisseres i planprogrammet er på et skjematisk og overordnet nivå, og det er dermed knyttet usikkerhet til i hvilken grad berørte delområder og delområder i nærheten av de foreslåtte tiltakene blir forringet.

Planlegging på et høyere detaljeringsnivå kan også føre til justeringer av tiltakene, slik at virkningene for naturmangfold blir mer omfattende enn først antatt. Påvirkning fra anleggsbelter og riggområder må utredes og vurderes nærmere i senere planfaser. Det vil spesielt være viktig å plassere disse områdene på en slik måte at de ikke forstyrrer hekkeaktivitet hos vipe.

I mer detaljert planlegging av de foreslåtte tiltakene er det derfor viktig å ta hensyn til naturområdene i planområdet slik at disse berøres minst mulig av utbyggingen.

Se for øvrig (Moen, 2019) for øvrig drøfting av usikkerhet og skadereduserende tiltak.

6 Referanser

- Artsdatabanken. (2023, 01 16). *Økologisk grunnkart*. Hentet fra <https://okologiskegrunnkart.artsdatabanken.no/>
- Eidos. (2022). *Fjordbyen Lier Drammen, Områderegulering med konsekvensutredning, Fagrapport Naturmangfold*.
- Lier kommune. (2019). *Planprogram - Kommunedelplan med konsekvensutredning, Samferdselsinfrastruktur og kollektivknutepunkt Fjordbyen, PLANID 503-901, datert 12.02.2019*.
- Miljødirektoratet. (2023, Januar 16). *Naturbase*. Hentet fra <https://www.miljodirektoratet.no/tjenester/naturbase/>
- Miljødirektoratet. (2023). *Veileder M-1941 Konsekvensutredninger for klima og miljø*.
- Moen, J. (2019). *Fagrapport - naturmangfold. Fjordbyen på Lierstranda, Kommunedelplan for samferdsel og kollektivtransport*.
- Statens vegvesen. (2021). *E134 Dagslett - E18, Kommunedelplan med konsekvensutredning, Fagrapport Naturmangfold*.
- Statens vegvesen. (2021). *Håndbok V712 Konsekvensanalyser*.