

# Miljøprogram

## Miljøprogram for Ole Steigs gate 10

Oppdragsgjevar  
Kommune  
Gard- og bruksnr.  
Prosjektnr.  
Dato  
Revisjonsnr.

Ringebu kommune  
Ringebu kommune  
48/187  
21116  
13.06.2024  
1



## Dokumentinformasjon

Oppdrag	Miljøprogram for Ole Steigs gate 10
Oppdragsgjevar	Ringebu kommune
Kontaktperson oppdragsgjevar	
Oppdragsleiar Nordplan	Live Melhus
Fagleg ansvarleg	Arild Lote Henden
Rapport utført av	Henrik Tryggestad Koi og Heidi Fossnes
Namn på bygg/tiltak/delprosjekt	Sentrumsbygg i Vålebru
Adresse	Ole Steigs gate 10, Ringebu
Kommune, gards- og bruksnr.	Ringebu kommune/48/187
Bygningstype/tiltakstype	Omsorgsbustad og leilegheiter
Prosjektfase	Forprosjekt
Dokumentnummer	49-62-01 MAL_Miljøprogram (MP)

## Revisjonoversikt

Tabell 1

Rev. Nr.	Dato	Skildring	EK	SK
0	07.06.24	Ferdig miljøprogram inkl. kvalitetssikring	HTK	HF / LM
1	13.06.24	Justeringer basert på tilbakemeldinger	HTK	HF

---

## Innhold

---

Dokumentinformasjon.....	2
1 Oppdraget.....	4
1.1 Opgåveforståelse.....	4
1.2 Samandrag av konklusjon.....	4
1.3 Grunnlag.....	4
2 Innleiing .....	5
2.1 Generelt.....	5
2.2 Om miljøprogrammet og bruken av dette .....	5
2.3 Beskriving av dei ulike miljøtema.....	5
2.4 Medverkingsprosessen.....	6
3 Beskriving av prosjektet.....	7
3.1 Prosjektet sitt formål.....	7
3.2 Geografisk plassering .....	7
3.3 Fysisk utforming .....	8
4 Forankring av miljøprogrammet .....	9
4.1 Forankring i prosjektorganisasjonen .....	9
4.2 Tiltakshavar sine overordna miljømål og ambisjonar .....	9
4.3 Prosjektet sine miljømål.....	9
4.4 Overordna lover, forskrifter og føringar .....	9
5 Miljøvurderinger og målsetjingar .....	10
5.1 Klimaendringar og klimatilpassing .....	10
5.2 Naturmiljø .....	11
5.3 Ressursbruk .....	12
5.4 Forureining .....	14
5.5 Kulturminne, kulturmiljø og kulturlandskap .....	15
6 Miljøoppfølgingsplan .....	16

## 1 Oppdraget

### 1.1 Opgåveforståelse

Det skal utarbeidast eit miljøprogram med tilhøyrande miljøoppfølgingsplan for prosjektet. Denne skal vere basert på ein tverrfagleg medverknadsprosess, samt alle overordna føringar som gjeld med omsyn til klima, miljø og berekraft.

### 1.2 Samandrag av konklusjon

### 1.3 Grunnlag

Tabell 2

Nr	Dokument	Utarbeida av	Dato
1	21116 Ole Steigs gate 10 - kravspek. bygningsmessige arbeid	Nordplan AS	

---

## 2 Innleiing

---

### 2.1 Generelt

Dette dokumentet består av eit miljøprogram (MP) og ein miljøoppfølgingsplan (MOP) og er utarbeidt etter Norsk Standard NS 3466:2009. Standarden definerer dokumentet som eit verktøy som «...skal fastsette dei miljømåla som skal ligge til grunn for val av tiltak i eit prosjekt gjennom heile prosjektets livsløp og følgast opp i miljøoppfølgingsplan(ar)».

Hensikten med miljøprogrammet og miljøoppfølgingsplanen er å gje alle involverte partar eit felles styrings- og rettleiingsverktøy frå start til slutt. Alle aktørar blir gitt eit felles grunnlag for planlegging, prosjektering, bygging og drift basert på klima- og miljømål definert på forhand.

### 2.2 Om miljøprogrammet og bruken av dette

Miljøprogrammet er utvikla på eit strategisk og overordna nivå med fokus på prosjektet sine generelle målsetjingar og ambisjonar innafor ulike tema knytt til miljø og berekraft. Prosjektet vurderast som ein heilheit der tilhøyrande planområde, reguleringsplanar, framtidige prosjektfasar og der andre relevante ringverknadar tas høgde for. Slike avgrensingar og vurderingar greiast ut i kapittelet for prosjektbeskriving.

Miljøprogrammet beskriver tiltakshavar og prosjektet sine mål og ambisjonar i høve til miljø, krav til miljø som er forankra i regelverk, samt miljøpolitikken som dei involverte partane representera. Disse konkretiserast og presenterast på ein oversiktleg måte.

Miljøoppfølgingsplanen er ein forlenging av miljøprogrammet og konkretiserer dei definerte målsetningane til målbare element. Dokumentet fungera enkelt forklart som eit operasjonelt verktøy for den praktiske gjennomføringa og oppfølginga av alle aktivitetar relatert til miljø- og berekraft i prosjektet.

Dokumenta bør fastsettast og «låsast» så tidleg som mogeleg, men ved til dømes ny kunnskap eller andre vesentlege endringar i prosjektet kan revideringar gjerast. Slike endringar må dokumenterast og kommuniserast snarleg på ein ryddig måte til alle interessantar. Større revideringar bør behandlast som ein generell endring i samråd mellom prosjektleiing, tiltakshavar og eventuelt andre nøkkelinteressantar.

### 2.3 Beskriving av dei ulike miljøtema

Det er definert totalt fem hovudtema innfor miljø og berekraftig åtferd der prosjektet kan bidra på ein eller anna måte. Dei er alle sterkt relatert til kvarandre, men det er likevel nyttig å konkretisere prosjektets vurderingar og målsetjingar så langt som råd. På ein anna side kan det vere kostnadseffektivt å gjennomføre dei tiltaka som bidreg i betydeleg grad inn mot fleire områdar samtidig.

Dei fem hovudtema, med ein kort forklaring, er følgjande:

1. **Klimaendringar og klimatilpassing:** korleis prosjekter som heilheit kan redusere og tilpasse seg til klimaendringane.
2. **Naturmiljø:** korleis prosjektet påverkar naturen rundt seg.
3. **Ressursbruk:** korleis prosjektet nyttar, handterer og avhendar seg med (natur)ressursar.
4. **Forureining:** korleis biprodukt frå prosjektet påverkar omgjevnadane på forskjellige måtar.
5. **Kulturminne, kulturmiljø og landskap:** korleis prosjektet samhandlar med verneverdigde elementa i omgjevnadane.

Kvart hovudtema er greidd ut i eigne del-kapitla. Det er både gjort generelle vurderingar av prosjektet innafor det aktuelle temaet, samt definert konkrete målsetningar basert på overordna ambisjonar, krav, målsetningar og miljøpolitikk.

Dei generelle miljøvurderingane er gjort med utgangspunkt i alle fasar av prosjektets livsløp og er avgrensa til å omfatte aktivitetar som er ein følgje av prosjektet. Prosjektets livsløp er her omfatta av

- Forprosjektfase
- Planfase
- Produksjonsfase
- Drifts- og vedlikehaldsfase
- Rehabiliteringsfase
- Rive-, avhending- og gjenbruksfase

Avgrensing i høve til miljøpåverknadar lokalt, regionalt, nasjonalt eller globalt er vurdert innafor kvart hovudtema, da desse kan variere stort frå miljøaspekt til miljøaspekt. Det same gjeld prosjektets geografiske grensesnitt og miljøpåverknadar innafor/utafor denne.

Dei konkrete miljømålsetningane er satt som ein vidareføring av prosjektets miljøpåverknadar innafor dei ulike hovudtema.

## 2.4 Medverkingsprosessen

Miljøprogrammet er utarbeida med utgangspunkt i ein medverkingsprosess på tvers av prosjektorganisasjonen og tiltakshavar sin organisasjon. Det har blant anna vore heldt eit overordna og innleiande arbeidsmøte med relevante interessentar (sjå tabell)

Namn	Rolle i prosjektet	Firma
Henrik Tryggestad Koi	Fasilitator av arbeidsmøte	Nordplan AS
Live Melhus	Oppdragsansvarleg	Nordplan AS
Heidi Fossnes		Nordplan AS
Per Kristian Simengård		Ringebu kommune
Steinar Solbakken		Ringebu kommune

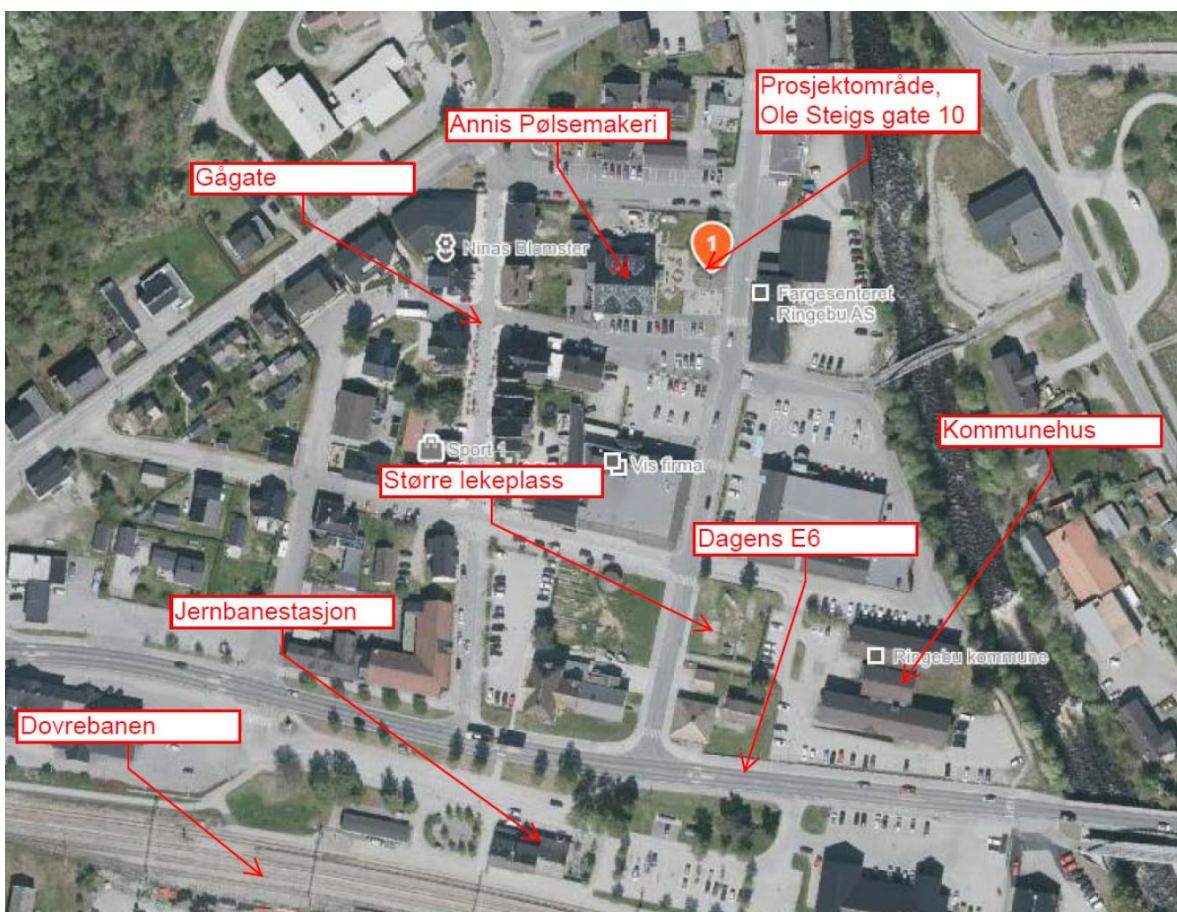
## 3 Beskriving av prosjektet

### 3.1 Prosjektet sitt formål

Ringebu Kommune er i gang med å utarbeide ny områderegulering for Vålebru sentrum, som ein del av prosjektet «Vålebru inn i framtida». Som ein del av dette ønskjer kommunen å oppføre eit sentrumsbygg, som skal sette standarden og vera ein forbildeprosjekt for framtidige fortettingsprosjekt i Vålebru Sentrum. Det er i den samanheng også utarbeida og vedteke ein detaljreguleringsplan for det aktuelle kvartalet.

### 3.2 Geografisk plassering

Bygget som skal oppførast, er lokalisert i Ole Steigs gate 10, midt i sentrum av Vålebru. Det skal etter planen fylle ut kvartalet mellom Ole Steigs gate i aust, Tomtegata i sør og Torggata i nord. Inkludert i entreprisen er også ei omlegging av Tomtegata, slik at denne vert retta ut.



Figur 1 Flyfoto av utbyggingsområdet med omkringliggende fasiliteter

Tomta for prosjektet er relativt flat, med gater (kommunal veg) rundt på tre kanter, i nord, aust og sør. Mot vest ligg Annis Pølsemakeri, som har si uteservering ut mot tomta for dette prosjektet. Tomteareal er på om lag 1.550m<sup>2</sup>.

På tomta stod det to eldre bygningar som har blitt revet som følgje av tiltaket. Denne prosessen ble gjennomført i samsvar med aktuelle miljømål presentert i dette dokumentet.



### 3.3 Fysisk utforming

Prosjektet skal ha næring i fyrste etasje, og bustader i to etasjer over – til sammen 15 leilegheiter. 6 av desse skal byggjast som omsorgsbustader. I tillegg skal det byggjast full kjellar, som rommer parkeringskjellar, teknisk areal og sportsboder.

Areal for bygget:

BYA: 797 m<sup>2</sup>

BRA:

- Plan U: 652 m<sup>2</sup> (kjeller)
- Plan 1: 609 m<sup>2</sup> (næring)
- Plan 2: 617 m<sup>2</sup> (leilegheiter)
- Plan 3: 444 m<sup>2</sup> (leilegheiter)
- Plan 4: 39 m<sup>2</sup> (hems i leilegheiter)

Total BRA er 2361m<sup>2</sup>.

## 4 Forankring av miljøprogrammet

### 4.1 Forankring i prosjektorganisasjonen

Prosjektorganisasjonen, med representantar frå både tiltakshavar og prosjekterande rådgjevar, har helt frå tidleg fase arbeida aktivt med målsetningar og krav knytt til miljø og berekraft.

### 4.2 Tiltakshavar sine overordna miljømål og ambisjonar

Tiltakshavar har vedteke og arbeider mot eit sett med målsetningar og ambisjonar som gjer nokre konkrete rammebetingelsar for vidare arbeid. Miljøprogrammet er derfor basert på følgande overordna føringar når det gjeld spørsmål knytt til klima, miljø og berekraft:

- Ringebu kommune - *Energi- og klimaplan 2015-2018*
- Ringebu kommune - *Miljøpolicy*
- Innlandet fylkeskommune: «*Regional plan for klima, energi og miljø*»

### 4.3 Prosjektet sine miljømål

Det er ikkje definert nokre spesielle målsettingar som er gjeldande berre for dette prosjektet.

### 4.4 Overordna lover, forskrifter og føringar

Miljøprogrammet og miljøoppfølgingsplanen er i prinsippet utearbeidet med utgangspunkt i heile miljølovgivinga med verkeområde for dei områda som er omfatta av prosjektet. Følgjande lover med tilhøyrande forskrifter er vurdert som relevante, men lista er ikkje uttømmande.

- Plan- og bygningslova
- Forureiningslova
- Miljøinformasjonslova
- Naturmangfaldlova
- Kulturminnelova
- Produktkontrolloven
- Vassressurslova



## 5 Miljøvurderingar og målsetjingar

### 5.1 Klimaendringar og klimatilpassing

ID	Overordna mål	Referanse
1.1	Avgrensing av klimaendringar	
1.1.1	Det skal gjerast klimagassberekingar for prosjektet i høve til NS3720:2018.	TEK17
	Berekingane skal som eit minimum ta for seg følgande: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utslepp knytt til materialbruk/tilførte materialar i prosjektet</li> <li>• Utslepp knytt til aktivitet på byggeplass</li> <li>• Energibruk i drift</li> </ul>	Regional plan for klima, energi og miljø
	Dokumentasjonen skal presenterast som separate <i>klimagassbudsjett</i> og <i>klimagassrekneskap</i> . Det skal også gjerast alternativsvurderingar som ein del av klimagassbudsjettet.	
	Eit <i>klimagassbudsjett</i> skal ta føre seg bygget på eit konseptuelt eller prosjektert nivå, og sette rammene for vidare val av detaljerte løysingar og materialval. Eit <i>klimagassrekneskap</i> tar føre seg bygget med faktisk materialbruk, og dokumenterer dei utsleppa/klimaaavtrykket som bygget faktisk har ført med seg.	
1.1.2	Klimagassberekingane skal dokumentere at prosjektet har oppnådd ein utsleppsreduksjon på minst 20% i forhold til eit referansebygg (bygningsdel 22, 23, 24, 25, 26 og 28). Grunnlaget for samanlikning skal vere utslepp relatert til materialbruk/tilførte materialar (A1-A3, A4, avfall frå A5, B2 og B4).	Energi og klimaplan 2015-2018 Regional plan for klima, energi og miljø
	Det mest naturlege her vil bli at <i>klimagassbudsjettet</i> med alternativsvurderinga presenterer dei mest aktuelle tiltaka for å nå målet, mens <i>klimagassrekneskapet</i> dokumenterer faktiske tiltak og måloppnåing.	
	Dette punktet vil vere eit viktig fokusområde i forbindelse med vurdering av miljøtematikk i anbodskonkurransen.	
1.1.3	Det skal utarbeidast ein logistikkplan (eller liknande) for bygge- og anleggsfasen, der prosjektet tilstrebe å minimere klimagassutslepp knytt til all aktivitet på byggeplass. Denne skal også omfatte transport av materiell og personell til og frå området.	Energi og klimaplan 2015-2018 Regional plan for klima, energi og miljø
	Aktuelle tiltak med estimerte utsleppsreduksjonar skal framkomme der det er relevant.	
	Det skal som et minimum leggjast opp til følgande: <ul style="list-style-type: none"> <li>• utsleppsfree byggårme</li> <li>• utsleppsfree byggvarme</li> </ul>	
	Dette punktet vil vere eit viktig fokusområde i forbindelse med vurdering av miljøtematikk i anbodskonkurransen.	
1.2	Tilpassing til klimaendringar	
1.2.1	Prosjektet skal ta omsyn til konsekvensane av eit endra klima og ha særskilt fokus på følgande: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Risikovurdere og tilstrebe å projektere eit bygg som toler påkjenningane frå auka hyppigheit av ekstremvêr</li> <li>• Ta utgangspunkt i klimaframkrivingar og anna kjent informasjon, og følgje alle overordna føringer relatert til overvåtn og naturfare</li> <li>• Prioritere naturbaserte løysingar og blågrøne kvalitetar der det er mogeleg</li> </ul>	Regional plan for klima, energi og miljø



## 5.2 Naturmiljø

ID	Overordna mål	Referanse
2.1	Naturmangfald	
2.1.1	Prosjektet skal tilstrebe å velje/nytte allereie utbygde/nedbygde areal.	Regional plan for klima, energi og miljø
2.1.2	Fysiske inngrep skal gjerast skånsamt og i minst mogleg grad påverke eksisterande terrenge, naturelement, matjord etc. på ein negativ måte. Større tre og anna verdifull vegetasjon skal søkjast bevart.	Regional plan for klima, energi og miljø
2.1.3	Ved observasjon av framande artar (fremmedartslista / svartelista) innanfor tiltaksområdet skal det planleggast og gjerast tiltak for å hindre spreiling av disse. Det gjeld spesielt i forbindelse med handtering av masser og transport ut frå området.	
2.1.4	Det skal ikkje nyttast framande artar (fremmedartslista / svartelista), giftige eller allergiframkallande planter til vegetering av området.	
2.1.5	Prosjektet skal utgjere eit positivt bidrag til området og fremme gode løysningar for eit auka biologisk mangfald.	
2.2	Lokalklima	
2.2.1	Prosjektet skal ikkje påverke lokalklimaet i området på ein negativ måte.	



## 5.3 Ressursbruk

ID	Overordna mål	Referanse
3.1	Energi	
3.1.1	<p>Prosjektet skal ha ein overordna strategi for energibehov ved normal drift, der energimerke, bygningsfysikk og andre ENØK-tiltak skal vurderast.</p> <p>Bygget skal som eit minimum tilfredsstille følgjande:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Teknisk utstyr og installasjoner skal vere energieffektive</li> <li>• Energimerke skal vere minimum «lys grøn B»</li> </ul> <p>Dette punktet vil vere eit viktig fokusområde i forbindelse med vurdering av miljøtematikk i anbodskonkurransen.</p>	Energi og klimaplan 2015-2018 Miljøpolicy
3.1.2	<p>Prosjektet skal tilstrebe å ta i bruk løysingar for lokal energiproduksjon og bruk av fornybare energikjelder, og det skal som eit minimum leggjast til rette for det.</p> <p>Ein mogelegheitsstudie/energikonsept skal ligge til grunn for avgjersle knytt til energiløsing. Som hovudregel skal prosjekteringsgruppa sitt beslutningsgrunnlag baserast på relevante tema, som til dømes;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energibehov/bygningsfysikk</li> <li>• Tilgjengelege naturressursar</li> <li>• Tilgjengelig infrastruktur</li> <li>• Estimert reduksjon av klimagassutslepp over bygget sitt livsløpet</li> <li>• Estimerte investerings- og driftskostnadar over bygget sitt livsløp</li> <li>• Kost-/nytte</li> </ul>	Energi og klimaplan 2015-2018 Miljøpolicy
3.1.3	<p>Dei kommunale delane av bygget skal ha sentral driftskontroll (SD-anlegg) for optimal byggdrift, samt lett tilgjengeleg informasjon og statistikk om forbruk.</p> <p>Resterande areal skal utstyrt med naudsnyt utstyr for å vere kompatibelt med SD-anlegg ved eit seinare behov.</p>	
3.2	Materialbruk	
3.2.1	<p>Prosjektet skal prioritere å bruke material som;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• er lågemitterande og ikkje innehold helse- og miljøskadelege stoff på prioritetslista, REACH, etc.</li> <li>• har lang levetid og er robuste</li> <li>• det ikkje er knappheit på, og der det finns gode alternativ</li> <li>• har låge klimagassutslepp</li> <li>• har miljøvaredeklarasjon (EPD) eller tilsvarande dokumentasjon av miljøeigenskapar</li> <li>• er FSC- eller PEFC-sertifisert trevirke</li> </ul> <p>Grøn Byggallianse sin rettleiar «Grøn materialguide» og generelle krav frå Husbanken skal vere førande for alle val av materialar.</p> <p>Dette punktet vil vere eit viktig fokusområde i forbindelse med vurdering av miljøtematikk i anbodskonkurransen.</p>	Miljøpolicy Regional plan for klima, energi og miljø
3.2.2.	<p>Prosjektet skal ha fokus på sirkulærøkonomi og ombruk av bygningskomponentar og/eller inventar der det er hensiktsmessig.</p> <p>Ved prosjektering skal det undersøkast om det er mogleg å nytte gjenbrukte materialar i prosjektet (interne og eksterne). Prosjektet oppfordrast til å vurdere ulike støtteordningar frå til dømes Enova eller Klimasats for relevante mogelegheitstudiar eller konkret prosjektering for ombruk.</p>	Energi og klimaplan 2015-2018
3.2.3.	<p>Prosjektet skal ha ein overordna strategi for utforming, tekniske løysingar og materialbruk i bygget, der følgjande tematikk drøftast særskilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Optimalisering av bygget og byggeplassen for å unngå unødig materialbruk</li> <li>• Moglegheit for framtidig ombruk og materialgjenvinning ved rehabilitering, demontering eller riving</li> <li>• Fleksibilitet ved behov for framtidig bruksendring</li> </ul>	
3.3	Avfallshandtering	
3.3.1	<p>Prosjektet skal ha ein overordna strategi for handtering av ressursar og avfall på utbyggingsområdet, og skal som eit minimum omfatte føringer for prosjektering og handtering av;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Byggavfall</li> <li>• Riveavfall</li> <li>• Gravemassar</li> </ul>	TEK17



	Denne strategien er naturleg å sjå i samanheng med til dømes lovpålagte avfallsplanar, materialvalsverderingar, ombruks- og miljøkartleggingar, massehandteringsplan, etc.	
3.3.2	Prosjektet skal ha ein kjeldesorteringsgrad på minimum 80% for avfall generert ved nybygging.	Energi og klimaplan 2015-2018
	Dette punktet vil vere eit viktig fokusområde i forbindelse med vurdering av miljøtematikk i anbodskonkurransen.	Miljøpolicy
3.3.3	Totale avfallsmengde knytt til nybygging skal være så lav som mogleg. Mindre enn 40 kg/m <sup>2</sup> BRA. Riveavfall og massar kjem i tillegg.	Energi og klimaplan 2015-2018
	Dette punktet vil vere eit viktig fokusområde i forbindelse med vurdering av miljøtematikk i anbodskonkurransen.	Miljøpolicy
3.3.4	Prosjektet skal ha fokus på sirkulærøkonomi og ombruk av bygningskomponentar/inventar.  Før riving av eksisterande bygg og fjerning av andre harde flatar skal det gjennomførast ombrukskartlegging og miljøkartlegging. Dette skal gjerast tilgjengeleg for prosjekteringsgruppa og tiltakshavar slik at ein i størst mogeleg grad legger til rette for sirkulære løysingar og fokus.  Det henvisast til rapport frå Frya Grustak (på prosjekthotell) som beskriver oljefylte kablar og restar av betong i grunnen som må takast omsyn til og/eller fjernast.	TEK17  Energi og klimaplan 2015-2018  Miljøpolicy
3.4	<b>Massehandtering</b>	
3.4.1	Det skal utarbeidast ein massehandteringsplan for å sikre at overskotsmassar nyttast på ein samfunnsnyttig og berekraftig måte.	Miljøpolicy  Energi og klimaplan 2015-2018
3.4.2	Overskotsmassar skal plasserast på godkjent stad for deponi/mellomlager. Massehandteringsplan skal vise til slike areal. Dersom gjeldande kommunale planar for området ikkje har avsett eige område for deponering av massar, skal levering til godkjent deponi dokumenterast.  Type massar, forventa volum/mengde, tryggleik knytt til transport, og liknande skal dokumenterast og formidlast til relevante partar før bortkøyring.	Miljøpolicy  Energi og klimaplan 2015-2018
3.4.3	Dersom prosjektet krev leveranse av massar, skal reine og naturlege massar nyttast. Opphav og tilstand skal dokumenterast, helst med EPD	Miljøpolicy
3.4.4	Massetransport skal minimerast så langt det lar seg gjere	Miljøpolicy  Energi og klimaplan 2015-2018



## 5.4 Forureining

ID	Overordna mål	Referanse
4.1	Forureining til luft	
4.1.1	Det skal etablerast eit betydeleg tal på trygge sykkelparkeringsplassar.	
4.1.2	Det skal etablerast gode og samanhengande forbindelsar for syklistar og fotgjengarar i og rundt prosjektorådet.	
4.1.3	Trygge og effektive gang- og sykkeltrasear skal oppretthaldast i anleggsfasen. Universell utforming skal også oppretthaldast så langt som råd.	
4.1.4	Det skal planleggast for og gjerast tiltak for å hindre støvplager både innan- og utandørs gjennom rive-, byggje- og anleggsfasen.	Forureiningslova Miljøpolicy
	Planar og strategiar som synar arealdisponering, risikovurdering, konkrete tiltak og eventuell handtering av avvik skal leggjast fram.	
	Dette er viktig da det er omkringliggende bygg med utandørs servering som vil vere i drift under delar av byggeperioden.	
4.2	Forureining til grunn	
4.2.1	Det skal planleggast for, og gjerast tiltak, for å hindre forureining til grunn gjennom rive-, byggje- og anleggsfasen.	Forureiningslova Miljøpolicy
	Planar og strategiar som synar arealdisponering, risikovurdering, konkrete tiltak og eventuell handtering av avvik ska utarbeidast.	
4.3	Forureining til vatn	
4.3.1	Det skal planleggast for, og gjerast tiltak, for å hindre forureining til vatn gjennom rive-, byggje- og anleggsfasen.	Forureiningslova Miljøpolicy
	Planar og strategiar som synar arealdisponering, risikovurdering, konkrete tiltak og eventuell handtering av avvik ska utarbeidast.	
4.4	Støy og vibrasjoner	
4.4.1	Det skal planleggast for og gjerast tiltak for å hindre unødig støy gjennom rive-, byggje- og anleggsfasen.	Forureiningslova Miljøpolicy
	Planar og strategiar som synar arealdisponering, risikovurdering, konkrete tiltak og eventuell handtering av avvik skal leggjast fram.	
	Dette er viktig da det er omkringliggende bygg med utandørs servering som vil vere i drift under delar av byggeperioden.	
4.5	Lys og anna stråling	
4.5.1	Det skal planleggast for og gjerast tiltak for å hindre unødvendig lysforureining gjennom byggje- og anleggsfasen.	Forureiningslova Miljøpolicy
	Dette er viktig da det er omkringliggende bygg med utandørs servering som vil vere i drift under delar av byggeperioden.	Regional plan for klima, energi og miljø



## 5.5 Kulturminne, kulturmiljø og kulturlandskap

ID	Overordna mål	Referanse
5.1	Kulturminne og kulturmiljø	
5.1.1	Området sin detaljregulering med konsekvensutredning skal vere førande med omsyn til kulturmiljø og bygget sitt arkitektoniske uttrykk.	
5.2.	Landskap og visuelt miljø	
5.2.1		
5.3.	Rekreasjon og friluftsliv	

---

## 6 Miljøoppfølgingsplan

---

Sjå vedlegg 1.