

Glencore Nikkelverk AS

► Detaljreguleringsplan for Fjellhaldeponi - Nikkelverket (Glencore)

Planprogram

PlanID1664

Oppdragsnr.: Dokumentnr.: **52308584** Versjon: **01** Dato: **2024-09-10**



Oppdragsgiver: Glencore Nikkelverk AS
Oppdragsgivers kontaktperson: Kjersti Anette Haukaas Berge
Rådgiver: Norconsult Norge AS
Oppdragsleder: Elin Dale
Fagansvarlig: Elin Dale
Andre nøkkelpersoner: Line Aanby

| 01 | 2024-09-10 | Planprogram | LINAAN | ELD | ELD |
|---------|------------|-------------|------------|----------------|----------|
| Versjon | Dato | Beskrivelse | Utarbeidet | Fagkontrollert | Godkjent |

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult. Dokumentet må bare benyttes til det formål som oppdragsavtalen beskriver, og må ikke kopieres eller gjøres tilgjengelig på annen måte eller i større utstrekning enn formålet tilsier.

► Innledning

Formålet med planarbeidet er å utarbeide en detaljreguleringsplan med konsekvensutredning for nytt fjellhalldeponi i tilknytning til eksisterende fjellhalldeponier under Dueknipen i Kristiansand kommune.

Forslagstiller er Glencore Nikkelverk AS.

Planfaglig konsulent er Norconsult Norge AS.

Bakgrunnen for detaljreguleringsplanen er å regulere eksisterende fjellhaller, samt legge til rette for å bygge nytt fjellhalldeponi som i planen skal ligge i vertikalnivå 1 (under grunnen), i tilknytning til eksisterende deponier. Planområdet består i dag av fjellhalldeponier i tilknytning til Glencore Nikkelverk AS. Årsaken til at denne detaljreguleringsplanen fremmes, er at dagens fjellhalldeponi for Fe-2 slam (fjellhall 9) vil bli full i august 2027. For å sikre videre drift for Nikkelverket etter august 2027, er utvidelse med ny fjellhall i tilknytning til eksisterende haller nødvendig.

Planarbeidet skal konsekvensutredes. Temaene som skal utredes er forurensing (forurensing av grunn og grunnvann) både i permanent situasjon og anleggsfase, klimagassutslipp, vannmiljø og støy i anleggsfasen. I planforslagets planbeskrivelse vil andre relevante fagtemaer omtales.

Innhold

| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Innledning | 6 |
| 1.1 | Bakgrunn for planarbeidet | 6 |
| 1.2 | Mål for planarbeidet | 6 |
| 1.2.1 | <i>Forutgående historikk i saken</i> | 6 |
| 1.3 | Krav om konsekvensutredning (KU) | 7 |
| 2 | Planområde | 8 |
| 2.1 | Planavgrensning | 8 |
| 2.2 | Beskrivelse av dagens situasjon i planområdet | 9 |
| 2.2.1 | <i>Lokalisering</i> | 9 |
| 2.2.2 | <i>Eiendomsforhold</i> | 9 |
| 2.2.3 | <i>Arealbruk, nærmiljø, friluftsliv, typografi og landskap</i> | 9 |
| 2.2.4 | <i>Infrastruktur</i> | 10 |
| 2.2.5 | <i>Skred og flom</i> | 10 |
| 2.2.6 | <i>Bergkvalitet/Geologi</i> | 10 |
| 2.2.7 | <i>Hydrogeologiske forhold</i> | 10 |
| 2.2.8 | <i>Resipienter</i> | 11 |
| 2.2.9 | <i>Naturmangfold</i> | 12 |
| 2.2.10 | <i>Kulturminner og kulturmiljø</i> | 12 |
| 2.2.11 | <i>Trafikk og atkomst</i> | 13 |
| 2.2.12 | <i>Infrastruktur i bakken</i> | 13 |
| 2.3 | Planstatus | 13 |
| 2.3.1 | <i>Kommuneplanens arealdel for Kristiansand 2024-2025, vedtatt 28. februar 2024</i> | 13 |
| 3 | Sentrale problemstillinger i planarbeidet | 14 |
| 3.1 | Tiltakets virkning på, og tilpasning til landskap og omgivelser | 14 |
| 4 | Rammer og premisser | 15 |
| 4.1 | Overordnede føringer | 15 |
| 4.1.1 | <i>Nasjonale føringer</i> | 15 |
| 4.1.2 | <i>Andre føringer</i> | 15 |
| 4.1.3 | <i>Regionale føringer</i> | 17 |
| 4.2 | Reguleringsplaner | 18 |
| 4.3 | Andre aktuelle kommunale føringer | 19 |
| 5 | Tiltaksbeskrivelse | 21 |
| 5.1 | Overordnet om tiltaket | 21 |
| 5.2 | Planlagt bebyggelse, anlegg og andre tiltak | 21 |
| 5.2.1 | <i>Utbyggingsvolumer og byggehøyder</i> | 22 |
| 5.3 | Massehåndtering av stein | 22 |

| | | |
|----------|---|-----------|
| 5.4 | Trafikk og adkomst | 22 |
| 6 | Alternativ som skal utredes | 23 |
| 6.1 | Referansealternativer | 23 |
| 6.1.1 | <i>Referansealternativet (0-alternativet)</i> | 23 |
| 6.1.2 | <i>Utbyggingsalternativ 1</i> | 23 |
| 6.1.3 | <i>Utbyggingsalternativ 2</i> | 23 |
| 7 | Forslag til utredninger i forhold til miljø og samfunn | 24 |
| 7.1 | Utredningsbehov | 24 |
| 7.2 | Tema som skal konsekvensutredes | 25 |
| 7.3 | Metode M-1941 | 25 |
| 7.3.1 | <i>Forurensing (forurensing av grunn og grunnvann)</i> | 25 |
| 7.3.2 | <i>Klimagassutslipp</i> | 26 |
| 7.3.3 | <i>Vannmiljø</i> | 26 |
| 7.3.4 | <i>Støy</i> | 27 |
| 7.4 | Øvrige temaer som behandles | 27 |
| 7.5 | Tema som skal omtales i planbeskrivelsen | 27 |
| 7.6 | Risiko- og sårbarhetsanalyse | 27 |
| 8 | Planprosessen | 28 |
| 8.1 | Fremdrift | 28 |
| 8.2 | Medvirkning (pbl §5-1) | 28 |
| 8.3 | Informasjon | 29 |
| 8.4 | Vurdering av mottatte merknader til planprogrammet | 30 |
| 9 | Kilder og referanser | 31 |

1 Innledning

1.1 Bakgrunn for planarbeidet

Norconsult Norge AS skal på vegne av Glencore Nikkelverk AS utarbeide forslag til detaljreguleringsplan for etablering av fjellhalldeponi i vertikalnivå 1 (under grunnen) under Dueknipen i Kristiansand kommune.

Glencore Nikkelverk AS er et moderne raffineringssverk lokalisert ca. 1 km vest for Kristiansand sentrum. Her produseres det blant annet nikkel, kobolt og kobber. I 2023 produserte Glencore 95 000 tonn nikkel. Produksjonsanleggene i Kristiansand har raffinert, produsert og eksportert nikkel og andre metaller siden 1910. Innenfor råvaresektoren er Glencore et av verdens største globale diversifiserte konsern. I forbindelse med produksjonen oppstår det et restprodukt som må lagres i deponi. Dette planarbeidet skal legge til rette for at det finnes tilgjengelig deponeringsmulighet i fjellhalldeponi for restproduktet i nær tilknytning til produksjonsanlegget.

I møte med Kristiansand kommune er det avklart at tiltaket skal detaljreguleres. Ny fjellhall vil bli plassert i forbindelse med eksisterende fjellhaller i vertikalnivå 1 (under grunn) i Dueknipen.

1.2 Mål for planarbeidet

Formålet med planarbeidet er å utarbeide en detaljreguleringsplan som hjemler bygging av nytt fjellhalldeponi under Dueknipen.

1.2.1 Forutgående historikk i saken

Fremstillingen av råvarene starter med en prosess der råstoffet knuses til et fint pulver og transporteres til klorluting. Råstoffets metaller skilles fra hverandre ved hjelp av klor i saltsyre, og fordeles til forskjellige prosessområder for rensing og raffinering. Disse ulike prosessområdene behandler både oppløsninger og faste stoffer.



Figur 1 FE-2 slam som deponeres i fjellhallene

Fra denne prosessen produseres det ulike restprodukt, der Fe-2 slam, Fe-1 slam og gipsslam deponeres i et bedriftsinternt underjordisk deponi for farlig avfall under Dueknipen. Andre avfallsfraksjoner sluttbehandles eksternt. Den største mengden er Fe-2 slam (80% av totalen). Det produseres kontinuerlig gjennom året ca. 10 m³ slam pr dag. Produksjonene er avhengig av alle leddene i prosessen for å kunne produsere de ulike produktene, håndtering av restproduktene er også et ledd i denne prosessen.

1.3 Krav om konsekvensutredning (KU)

Forskrift om konsekvensutredninger (FOR-2017-06-21-854), utdyper hvilke planer og tiltak som krever utredning og planprogram.

Det vurderes at tiltaket med etablering av ny fjellhall skal konsekvensutredes fordi formålet faller inn under forskriftens § 6, Vedlegg I pkt. 30 om behandlingsanlegg for farlig avfall:

§ 6 Følgende planer og tiltak skal alltid konsekvensutredes og ha planprogram eller melding: b) reguleringsplaner etter plan- og bygningsloven for tiltak i vedlegg I. Unntatt fra dette er reguleringsplaner der det konkrete tiltaket er konsekvensutredet i en tidligere plan og der reguleringsplanen er i samsvar med denne tidligere planen.

Vedlegg I pkt. 30 definerer følgende for konsekvensutredning:

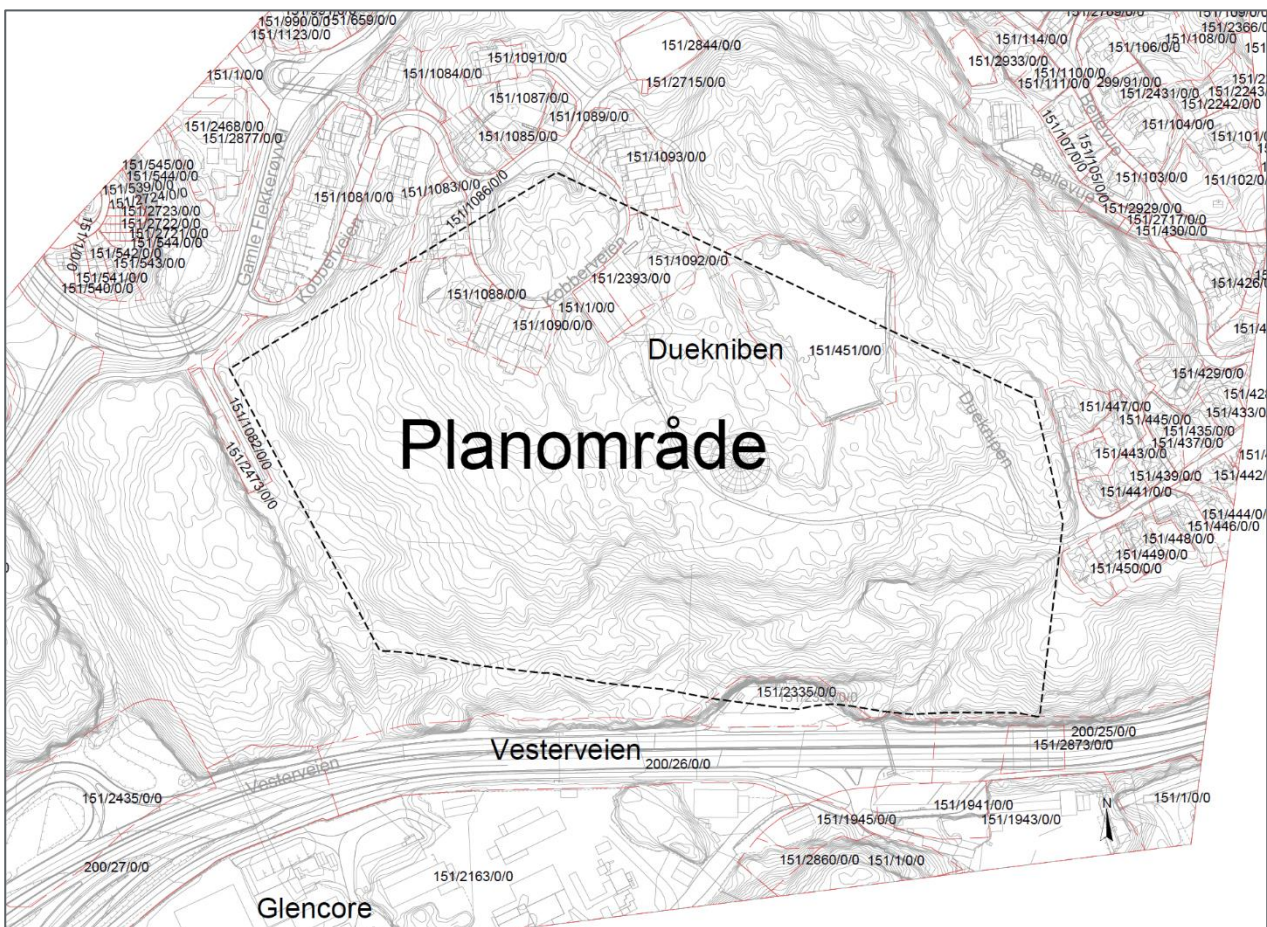
Utvidelser eller endringer av tiltak nevnt i Vedlegg I der utvidelsen eller endringen i seg selv overstiger størrelseskriteriene i vedlegget.

Utvidelse med nye fjellhalldeponi i Dueknipen, anses som en slik endring.

2 Planområde

2.1 Planavgrensning

Varslingsområdet (figur 2) viser planområdets avgrensning. I kommuneplanens arealdel er det avsatt et område på 95,5 daa som er et bestemmelsesområde (#6, figur 6). Planområdet er avgrenset tilsvarende bestemmelsesområde i kommuneplanen og er utvidet noe mot Vesterveien for å tilpasses eksisterende planer i området. Dette har en samlet størrelse på 115 daa. Planområdet vil ligge i vertikalnivå 1, som betyr at området ligger under bakkenivå.



Figur 2 Planområde

2.2 Beskrivelse av dagens situasjon i planområdet

2.2.1 Lokalisering



Figur 3 Oversiktskart. Området ligger ca. 1 km vest for Kristiansand sentrum

Området ligger i fjellet under Dueknipen i Kristiansand kommune ca. 1 km vest for Kristiansand sentrum. Sør for planområdet ligger Glencore Nikkelverk AS.

2.2.2 Eiendomsforhold

Nikkelverket har utarbeidet søknad om anleggseiendom for hele anlegget i fjellet da fast anlegg på eierløs grunn kan opprettes som anleggseiendom. Det kan imidlertid ikke etableres anleggseiendom på et volum som ikke er bebyggt.

2.2.3 Arealbruk, nærmiljø, friluftsliv, typografi og landskap

Dueknipen tilhører bydelen Grim/Dalane og er et område som blir brukt til friluftsliv for beboerne i nærområdet. Her finnes et gammelt landemerke og et utsiktspunkt. Landemerket er et av Kristiansands mest kjente. Det er stier i området, og en liten skog inn mot Bellevue. På toppen av fjellet er det et oppdemmet vann og et kommunalt høydebasseng. I tilknytning til området er det boligområder. Bellevue er et område med eneboliger/tomannsboliger fra ulike årstall i ulike stiler. Området i Kobberveien består av blokker,

leilighetsbygg og rekkehus med tilhørende garasjer. Byggene er fra ca. 50-60 tallet. Området i fjellet (under grunnen) blir i dag benyttet som fjellhalldeponier av Glencore Nikkelverk AS, området ligger like nord for produksjonsanlegget til Glencore.

2.2.4 Infrastruktur

Området fjelldeponiet skal ligge i er under fjell og har tilknytning via tunneller fra Glencore som er et industriområde. Tunnellene går under Vesterveien E39. Det ligger eksisterende infrastruktur (vannledninger) i bakken som går fra Dueknipen mot Glencore.

2.2.5 Skred og flom

Søk i NVE sin database viser at det ikke er ras-, skred- og flomfare i området.

2.2.6 Bergkvalitet/Geologi

Områdets bergkvalitet/geologi har blitt kartlagt ved flere anledninger, herunder av Multiconsult på 90-tallet og av NGI i 2020 og 2022, gjennom geologisk kartlegging på overflaten og logging og testing av grunnvannsbrønner. Ny fjellhall vil bli plassert i en grovkornet øyegneis. Det er registrert tre svakhetssoner i området rundt hallene. Disse er registrert vest, øst og sør for eksisterende fjellhaller (2). Ved nivået til fjellhallene på kote 2 til kote -32, har disse svakhetssonene en antatt mektighet større enn 2 meter.

Det er utført simuleringer av jordskjelvresponsen til fjellhallene med en returperiode på 10 000 år. Som inputdata i beregningene ble konservative mekaniske egenskaper til berget og de registrerte sprekksonene brukt. Resultatene fra beregningene indikerer at de permanente forskyvningene etter et slikt jordskjelv er veldig små og at de resterende spenningene ikke overskrider kapasiteten til berget.

2.2.7 Hydrogeologiske forhold

Fjellkollen Dueknipen har bratte skråninger i alle retninger, nedbørsfeltet er begrenset. På Dueknipen er terrenget karakterisert ved et tynt løsmassedekke eller berg i dagen, hvilket gjør at en betydelig del av nedbøren vil renne av på overflaten. Det er satt ned tre grunnvannsbrønner rundt eksisterende fjellhaller og ni på bedriftsområdet, nedstrøms deponiet. Disse er plassert ut i forhold til de kartlagte sprekksonene og svakhetssonene. Datagrunnlaget fra grunnvannsbrønnene viser at det er stort spenn mellom den hydrauliske ledningsevnen (K) til intakt berg ($K < 2,3 \cdot 10^{-8}$ m/s) og svakhetssonene/sprekksonene ($K \approx 1 \cdot 10^{-6}$ m/s). Simulering av grunnvannsstrømning viser at berget har en gjennomsnittlig hydraulisk ledningsevne i størrelsesordenen $K = 10^{-9}$ - 10^{-8} m/s.

Strømningsmodellen av grunnvannet viser at det er en senkningstrakt rundt eksisterende fjellhaller. Denne senkningstrakten er forårsaket av pumpene i tilknytning til fjellhallene. Pumpene holder grunnvannstanden kunstig nede og skaper en strømningsretning for grunnvannet mot eksisterende haller. Så lenge pumpene holdes i drift, forebygger de at det skjer spredning av sigevann til det ytre miljø. Sigevannspumpene pumper sigevann fra hallene og deler av grunnvannet til bedriftens renseanlegg. Filterkaker fra renseanlegget tas tilbake inn i prosessen der metallene utvinnes, mens rensset vann slippes ut i Kristiansandsfjorden.

2.2.8 Resipienter

Det er tre vannforekomster i nærheten av planområdet:

- **Kristiansandsfjorden – indre havn:** Vannforekomst ID 0130010302-2-C
- **Kristiansandsfjorden indre:** Vannforekomst ID 0130010302-3-C
- **Østergapet-indre:** Vannforekomst ID 0130010301-2-C

Hvorav Kristiansandsfjorden – indre havn ligger nærmest planområdet. Tabell 1 oppsummerer nøkkeldata for de ulike vannforekomstene. Utbredelse av vannforekomstene er vist i figur 4.

Tabell 1. Vannforekomster i nærheten av planområde

| Vannforekomst | Vanntype | Økologisk tilstand | Kjemisk tilstand | Hovedårsak for mindre enn god tilstand |
|---------------------------------|------------------------|--------------------|------------------|--|
| Kristiansandsfjorden-indre havn | Beskyttet kyst/fjord | Moderat | Dårlig | Bunnfauna, PAH-er, TBT, kvikksølv, nikkel, kobber, arsen |
| Kristiansandsfjorden indre | Beskyttet kyst/fjord | Moderat | Dårlig | Bunnfauna, PAH-er, bisfenol-A Pentabromodiphenylether, Hexabromodiphenylether, Tetrabromodiphenylether, TBBP-A, TBT, kvikksølv, nikkel, kobber, arsen |
| Østergapet-indre | Moderat eksponert kyst | Moderat | Dårlig | PAH-er, TBT, kvikksølv |



Figur 4 Vannforekomster innenfor planområdet. Kartet hentet fra vann-nett. Gul farge viser «moderat økologisk tilstand»

2.2.9 Naturmangfold

I vertikalnivå 2(på bakken) er det registrert ask og ærfugl i naturbasekart over området. Tiltaket skal skje i vertikalnivå 1, som er i fjell. Tiltaket vil ikke påvirke naturmangfoldet.

2.2.10 Kulturminner og kulturmiljø

Det er ikke registrert viktig kulturlandskap på Dueknipen, området for fjelldeponi er i fjell og vil ikke berøre viktig kulturlandskap. Det er registrert tre kulturminner i området som ikke er fredet, disse vil heller ikke bli berørt av tiltaket som er under grunnen.



Figur 5 Kulturminner registrert i Miljødirektorates kartdatabase.

2.2.11 Trafikk og atkomst

Fjellhallene er etablert med tilhørende infrastruktur som atkomstveier som er i tilknytning til industriområdet til Glencore Nikkelverk AS.

2.2.12 Infrastruktur i bakken

I bakken inne i dagens fjellhaller er det rør og kabler som benyttes av Glencore i fjellhallanlegget.

2.3 Planstatus

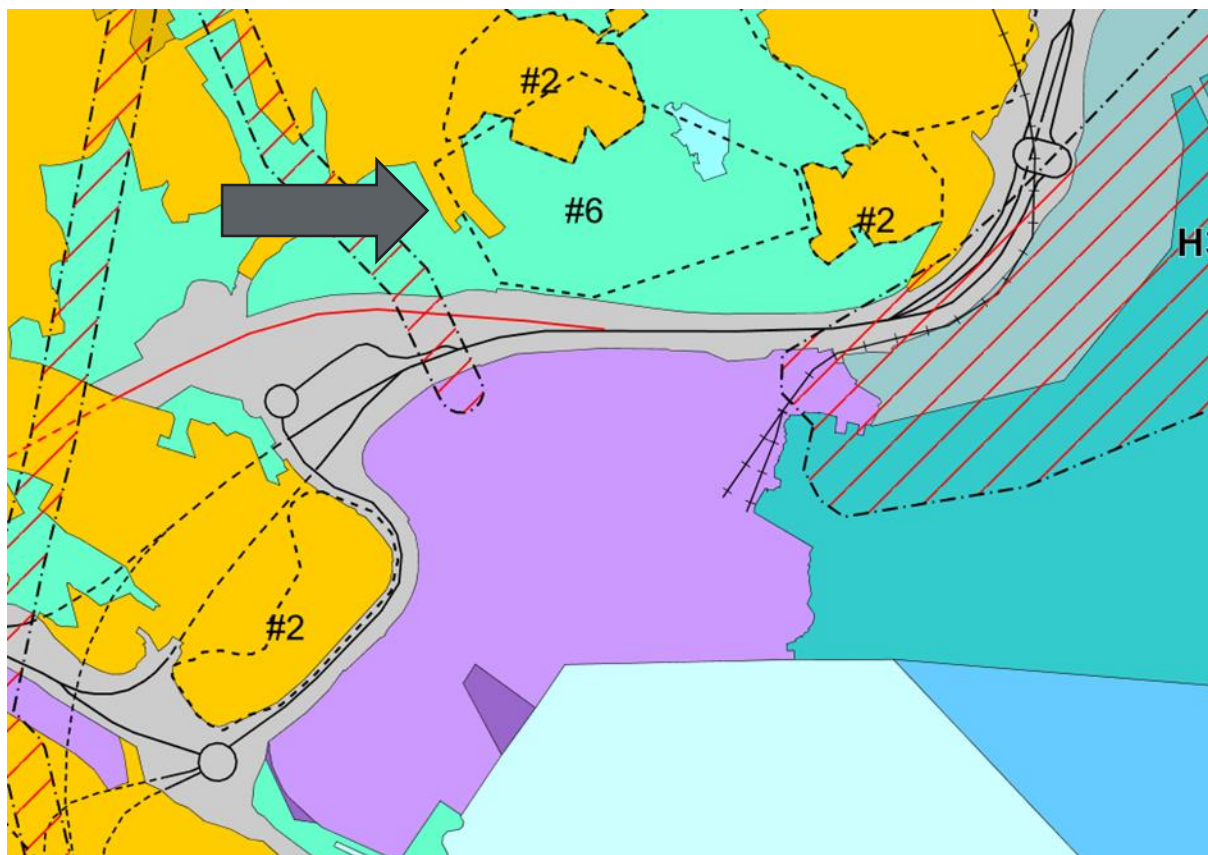
2.3.1 Kommuneplanens arealdel for Kristiansand 2024-2025, vedtatt 28. februar 2024

I kommuneplanens arealdel er området merket med formål blå/grønnstruktur og med bestemmelsesområde #6 (figur 6).

Bestemmelsene til arealdelen angir denne bestemmelsen til området:

«Innenfor #6 tillates ikke inngrep i grunnen som kan påvirke fjellhallene»

Med dette menes at tiltak på bakkenivå over fjellhallene ikke skal være skadelige for fjellhallene som ligger inne i fjellet.

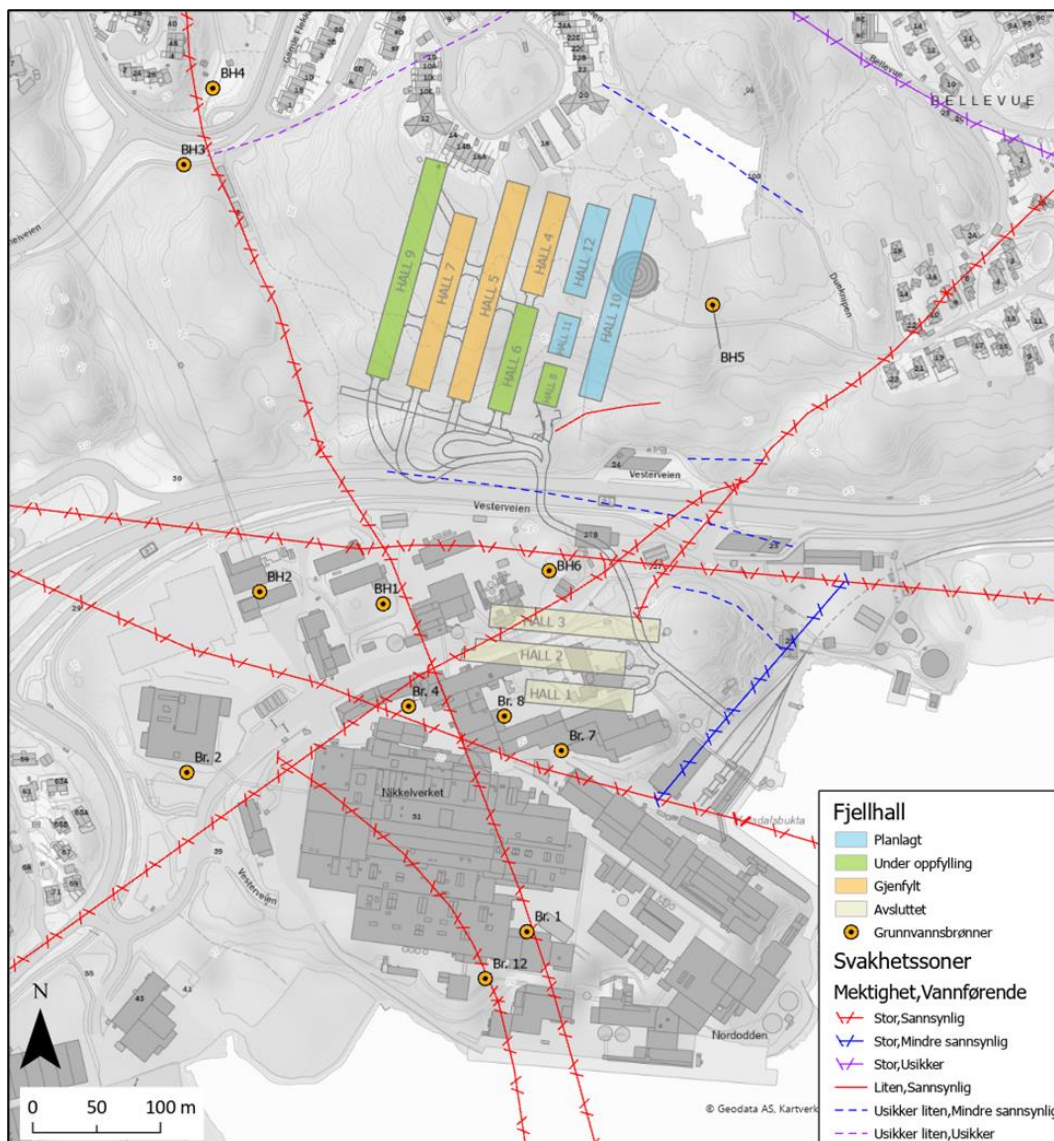


Figur 6 Kommuneplanens arealdel

3 Sentrale problemstillinger i planarbeidet

3.1 Tiltakets virkning på, og tilpasning til landskap og omgivelser

Området for fjellhallene ligger like vest for Kristiansand sentrum (Kvadraturen) under bakken i fjellet under Dueknipen, nord for E39 og Glencore. Det er i dag 6 etablerte fjellhaller som disponeres til massedeponi. Fjellhallene er etablert med tilhørende infrastruktur som atkomstveier, rørsystemer og pumpeløsninger for håndtering av sigevann. På bakkenivå ved Dueknipen preges områdene av grønnstruktur og etablert boligområde. Fjellhallene har ingen synlig påvirkning på områdene på bakkenivå.



Figur 7 Oversiktskart over status fjellhaller, grunnvannsbrønner og kartlagte svakhetszoner

4 Rammer og premisser

4.1 Overordnede føringer

Nedenfor følger en oversikt over relevante overordnede føringer og hvordan planarbeidet forholder seg til disse.

4.1.1 Nasjonale føringer

[Statlige planretningslinjer for klima- og energiplanlegging og klimatilpasning \(2018\)](#)

Hensikten er at kommunene, fylkeskommunene og staten skal gjennom planlegging og øvrig myndighets- og virksomhetsutøvelse stimulere til, og bidra til reduksjon av klimagassutslipp, samt økt miljøvennlig energiomlegging. Samfunnet skal gjennom planleggingen forberedes på og tilpasse klimaendringene.

[Statlige planretningslinjer for samordnet bolig-, areal- og transportplanlegging \(2014\)](#)

Formålet med retningslinjene er å effektivisere og samordne planprosesser, blant annet ved å sikre godt samspill mellom utbyggere, kommunale-, regionale- og statlige organer. Retningslinjene skal sikre at planlegging fremmer effektiv og samfunnsøkonomisk ressursutnyttelse, god trafiksikkerhet og effektiv trafikkavvikling med miljøvennlige transportformer. Samtidig skal planlegging legge til rette for næringsutvikling og bærekraftige byer og tettsteder.

[Nasjonale forventninger til regional og kommunal planlegging \(2023-2027\)](#)

Hvert fjerde år legger regjeringen fram nasjonale forventninger til regional planlegging for å fremme en bærekraftig utvikling i hele landet. Disse skal følges opp av fylkeskommunen og kommunens arbeid med planstrategier og arbeid, og legges til grunn for statlige myndigheters medvirkning i planleggingen.

[Retningslinjer for behandling av støy i arealplanlegging \(2021\)](#)

Hensikten er å legge til rette for en langsiktig arealdisponering og planlegging av det fysiske miljøet som fremmer trivsel og bokvalitet, forbygger helsekonsekvenser av støy, samt ivaretar og utvikler gode lyd miljøer og stille område.

[Retningslinje for behandling av luftkvalitet i arealplanlegging \(2012\)](#)

Gjennom god arealplanlegging skal denne retningslinjen hjelpe å forebygge helseeffekter av luftforurensing.

4.1.2 Andre føringer

Etablering, drift og etterdrift av underjordiske deponier for farlig avfall reguleres gjennom avfallsforskriftens kap. 9. Parallelt med konsekvensutredningen vil det bli utarbeidet en stedsspesifikk miljørisikovurdering iht. avfallsforskriftens kap. 9 punkt 2.6 og en søknad til Miljødirektoratet om tillatelse til utvidelse av deponiet.

- Rapport Glencore Nikkelverk – Forprosjekt nye fjellhaller. NGI 2023-09-08
- Bærekraftsvurdering.
- Stedsspesifikk miljørisikovurdering. NGI (under utarbeidelse)

[Samfunnssikkerhet i kommunens arealplanlegging, DSB 2017](#)

Veilederen er utarbeidet av Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap, og omhandler risiko- og sårbarhetsanalyser (ROS) som metode i arealplanleggingen. Krav om ROS-analyse er et generelt utredningskrav som gjelder alle planer for utbygging. For reguleringsplaner som kan gi vesentlige virkninger for miljø og samfunn, stilles det i tillegg et særskilt krav til konsekvensutredning (jf. PBL § 4-2). I slike tilfeller skal ROS-analysen gjennomføres, og som hovedregel dokumenteres i konsekvensutredningen. Krav til å gjennomføre ROS-analyse må da tas med i planprogrammet (jf. PBL § 4-1) sammen med konsekvensutredningen.

Detaljreguleringsplanen vil inneholde en fullstendig ROS-analyse, jf. plan- og bygningsloven § 4-3. Analysen vil identifisere aktuelle faretemaer og eventuelle risikovurderinger knyttet til disse. Veilederen vil ligge til grunn for utarbeidelse av analysen.

[Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer \(storulykkeforskriften\)](#)

Formålet med forskriften er å forebygge storulykker der farlige kjemikalier inngår og å begrense konsekvensene slike ulykker kan få for mennesker, miljø og materielle verdier.

Forskriften legges til grunn for planarbeidet.

[Forskrift om håndtering av brannfarlig, reaksjonsfarlig og trykksatt stoff samt utstyr og anlegg som benyttes ved håndtering av planarbeidet \(forskrift om håndtering av farlig stoff\)](#)

Forskriftens har som formål å verne liv, helse, miljø og materielle verdier mot uhell og ulykker med farlig stoff. Forskriften regulerer håndtering av farlig stoff og utstyr og anlegg, herunder rørledninger med tilhørende systemer, som benyttes ved håndtering av farlig stoff. Forskriften regulerer prosjektering, konstruksjon, produksjon, omsetning, installasjon, drift, endring, reparasjon, vedlikehold og kontroll av utstyr og anlegg som benyttes ved håndtering av farlig stoff.

Forskriften legges til grunn for planarbeidet.

[Forskrift om utvalgte naturtyper etter naturmangfoldloven](#)

Formålet med forskriften er å ivareta mangfoldet av naturtyper innenfor deres naturlige utbredelsesområde og med det artsmangfoldet og de økologiske prosessene som kjennetegner den enkelte naturtype, jf. naturmangfoldloven § 4.

Forskriften legges til grunn for planarbeidet.

[Forskrift om konsekvensutredninger](#)

Formålet med forskriften er å sikre at hensynet til miljø og samfunn blir tatt i betraktning under forberedelsen av planer og tiltak, og når det tas stilling til om og på hvilke vilkår planer eller tiltak kan gjennomføres.

Forskriften legges til grunn for planarbeidet.

[Forskrift om begrensnig av forurensing \(forurensningsforskriften\)](#)

Forskriften inneholder detaljerte regler om forurensing. Former for forurensing kan være i ulike former slik som støy, forurensing fra grunnen, lokal luftkvalitet, avløp og utslipp til vann. Forskriften har også regler om beredskap om akutt forurensing, tillatelser til forurensing, gebyrer for arbeid med tillatelser og kontroll etter forurensingsloven. Det kan være straffbart ved overtredelse av forurensningsforskriften.

Deler av forskriften legges til grunn.

[Forskrift om kart, stedfestet informasjon, arealformål og kommunalt planregister \(kart- og planforskriften\)](#)

Forskriften skal legges til rette for enkel tilgang til pålitelig stedfestet informasjon. Informasjonen skal kunne

sammenstilles og brukes på tvers av administrative grenser og organisatoriske skiller, og skal gi en samlet oversikt over tillatt og planlagt bruk av arealene i Norge etter plan- og bygningsloven.

Forskriften legges til grunn for planarbeidet.

[Forskrift om sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser \(byggherreforskriften\)](#)

Forskriftens formål er å verne arbeidstakerne mot farer ved at det tas hensyn til sikkerhet, helse og arbeidsmiljø på bygge- eller anleggsplasser i forbindelse med planlegging, prosjektering og utførelse av bygge- eller anleggsarbeider.

Forskriften skal legges til grunn i hele bygge- og anleggsprosessen.

[Forskrift om byggesak \(byggesaksforskriften\)](#)

Byggesaksforskriften er en norsk forskrift som har som formål å utfylle plan- og bygningslovens regler på ulike områder, og sikre at utforming og behandlingen av søknader skjer i tråd med lovens formål.

[Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall \(avfallsforskriften\)](#)

Formålet med bestemmelsene er blant annet:

- Sikre at deponering av avfall skjer på en forsvarlig og kontrollert måte slik at skadevirkninger på miljøet og menneskers helse forebygges eller reduseres så langt det er mulig.
- Sikre at farlig avfall tas hånd om på en slik måte at det ikke skaper forurensning eller skade på mennesker eller dyr, eller fare for dette, og å bidra til et hensiktsmessig og forsvarlig system for håndtering av farlig avfall.

4.1.3 Regionale føringer

[Regionalplan Agder 2030](#)

Regionalplan Agder er regionens viktigste overordnede dokument for regional utvikling. Den er et overordnet strategisk styringsdokument for hele Agder. Den beskriver de viktigste utfordringene og muligheten i Agder. Hovedmålet til regionalplanen er å utvikle Agder til en miljømessig, sosialt og økonomisk bærekraftig region innen 2030 – et attraktivt lavutslippssamfunn med gode levekår. Den beskriver et fremtidsbilde for regionen i 2030 og hva som skal til for å nå de konkrete målsetningene satt i planen. Det er 5 hovedsatsingsområder i planen:

- Attraktive og livskraftige byer, tettsteder og distrikter
- Verdiskaping og bærekraft
- Utdanning og kompetanse
- Transport
- Kommunikasjon og kultur

[Regional plan for bolig, areal og transport i kristiansandsregionen \(2023-2050\)](#)

Formålet med planen er å fremme en bærekraftig by- og stedsutvikling i hele regionen. Verdiskapingen skal styrkes samtidig som arealforbruket og transportarbeidet effektiviseres og klimagassutslippene reduseres. Natur, matjord og kulturmiljøer skal sikres. Til sammen vil dette fremme folkehelse og gode levekår.

[Regional plan for vannforvaltning i vannregion Agder 2022- 2027](#)

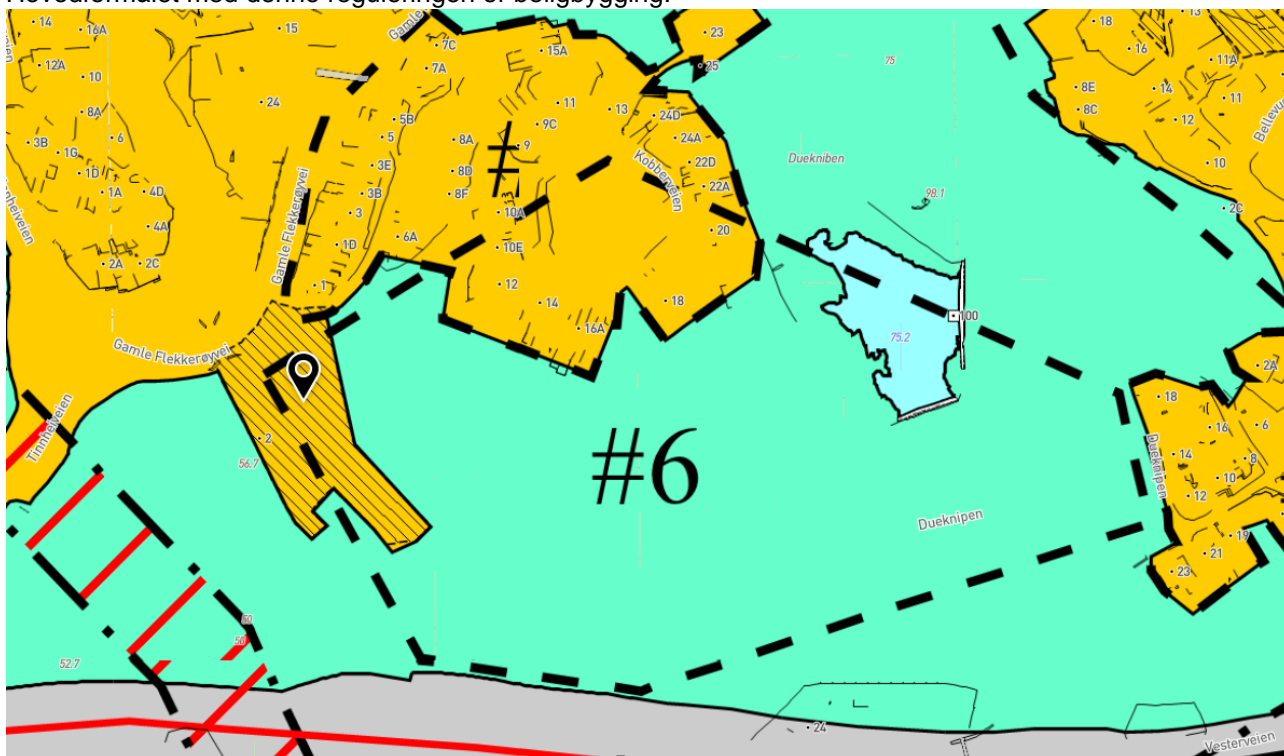
Formålet med vannforvaltning er å beskytte vannmiljøet mot forringelse, og å forbedre og gjenopprette miljøtilstanden der forholdene ikke er gode nok.

4.2 Reguleringsplaner

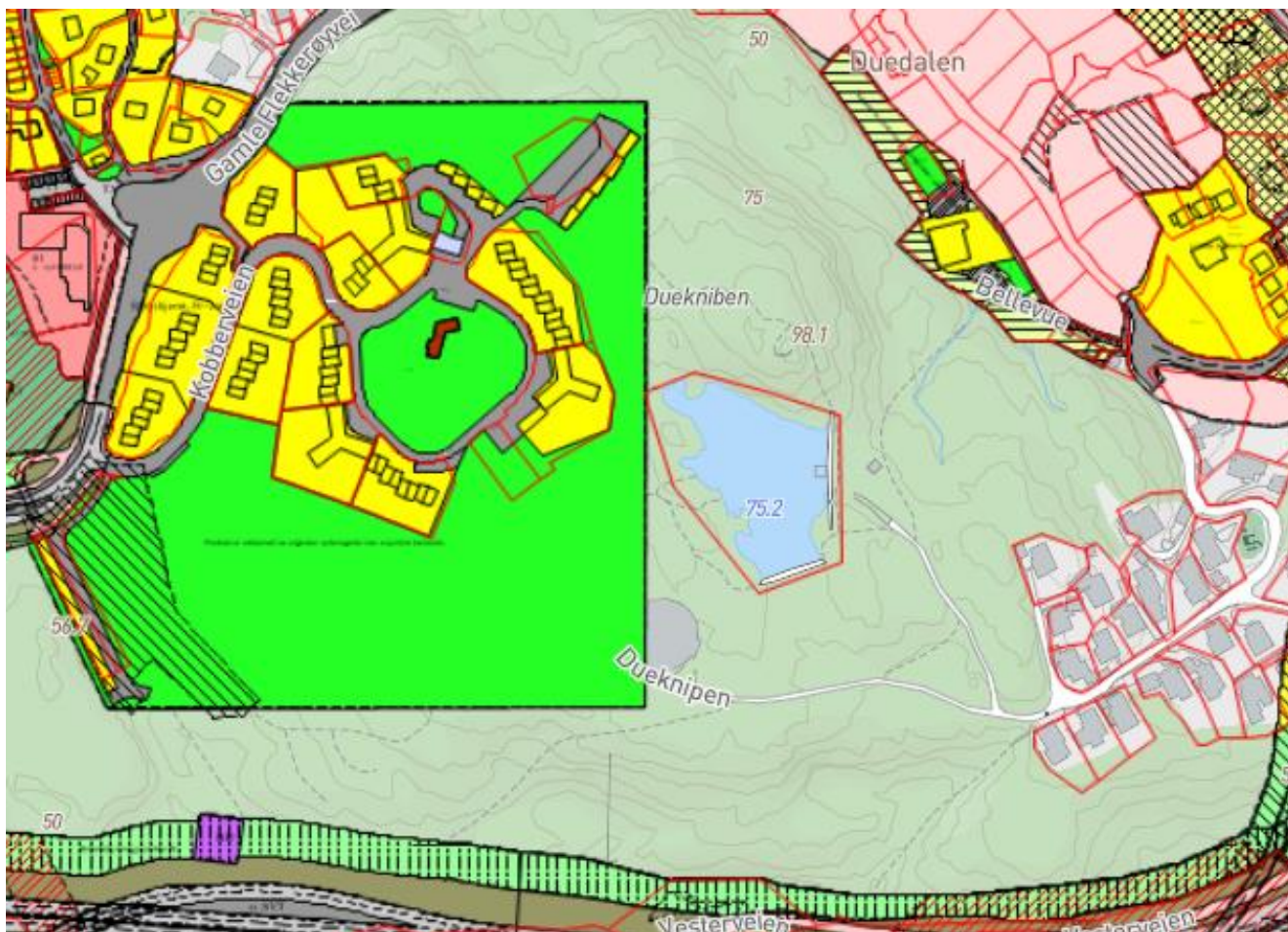
Tiltaket ligger i fjellet (Dueknipen) under bakken (vertikalnivå 1). Det finnes ingen gjeldende plan for vertikalnivå 1 i dette området.

På bakken (vertikalnivå 2), over fjellhallene ligger gjeldende reguleringsplan for Kolsdalsheia (Dueknipen vest) over deler av området (figur 8). Området er regulert til bolig og grønnstruktur.

Det pågår utarbeidelse av en reguleringsplan for den vestlige delen av bestemmelsessone #6 i kommuneplanen. Dette gjelder Detaljregulering Kobbervæien, gnr. 151 bnr. 2473 mfl (PlanId 1534), Hovedformålet med denne reguleringen er boligbygging.



Figur 8 Området i vest vist med skravur er området med pågående planarbeid i vertikalnivå 2.



Figur 9 Gjeldende reguleringsplan for Kolsdalsheia (Dueknipen vest)

4.3 Andre aktuelle kommunale føringer

[Sterkere sammen- Kristiansand mot 2030](#)

Kommuneplanen er kommunens viktigste overordnede plan. En masterplan, som legger føringer for all planlegging i kommunen.

Arealstrategien er inkludert i samfunnsdelen, og skal bidra til at målene i samfunnsdelen nås gjennom arealpolitikken og følges opp i kommuneplanens arealdel.

Arealdelen beskriver hvordan kommunen planlegger både å bruke og verne arealene i kommunen. Den viser hvor vi skal bygge gode boligområder, næringsområder, veier, kollektivtransport, skoler, omsorgstjenester, barnehager m.m. Arealdelen viser også hvor vi skal ha grønne områder og natur som ikke skal bygges ut.

Klima- og miljøstrategi frem mot 2030

Kristiansand kommune har mål om at 1. Kristiansand skal være et sosialt rettferdig lavutslippssamfunn med 80 % lavere direkte klimagassutslipp i 2030 enn i 2015, 2. at kommunen og innbyggerne skal klare mer med mindre ressurser, og 3. at vi skal ta vare på naturen og sikre naturmangfoldet og kulturlandskapet. En helt nødvendig del av omstillingen til et lavutslippssamfunn, er at vi har fokus på vårt totale klimafotavtrykk, det vil si at vi reduserer både direkte og indirekte utslipp. Vi må gjøre store endringer som vil kreve innovative løsninger, samskaping og samarbeid mellom kommunen, offentlige aktører, universitetet/forskningsmiljøer, næringsliv, frivillige organisasjoner og innbyggerne. Vi må både gjøre dagens løsninger bedre, finne nye løsninger, og gjøre samfunnsendringer for hvordan vi forbruker, bor og beveger oss. Denne strategien viser hvilke tiltak Kristiansand kommune vil jobbe med fremover.

Kommuneplanens samfunnsdel

Kommuneplanen er langsiktig og består av en arealdel og en samfunnsdel. Formålet er å legge til rette for en langsiktig og forutsigbar politikk for en bærekraftig samfunnsutvikling og arealbruk i kommunen. Planen er politikernes viktigste styringsverktøy.

Det er vedtatt tre satsingsområder med mål og strategier som politikere og ledere på alle nivåer skal bidra til at følges opp. Satsingsområdene er Attraktiv og miljøvennlig, Inkluderende og mangfoldig og Skapende og kompetent.

Arealstrategien er inkludert i samfunnsdelen, og skal bidra til at målene i samfunnsdelen nås gjennom arealpolitikken og følges opp i kommuneplanens arealdel.

Arealdelen beskriver hvordan kommunen planlegger både å bruke og verne arealene i kommunen. Den viser hvor vi skal bygge gode boligområder, næringsområder, veger, kollektivtransport, skoler, omsorgstjenester, barnehager m.m. Arealdelen viser også hvor vi skal ha grønne områder og natur som ikke skal bygges ut.

Hvordan planforslaget forholder seg til satsingsområder:

Ved å plassere deponiområdet i fjellet vil massene plasseres i kort avstand til produksjonen på Nikkelverket. I tråd med eksisterende kunnskap om massene vil dette per i dag være den mest bærekraftige og miljøvennlige måten å plassere massene på. Nikkelverket jobber kontinuerlig med forskning på hvordan massene kan nyttiggjøres til andre formål slik at man i fremtiden ikke har behov for å plassere dem i avfallsdeponi.

Hvordan planforslaget forholder seg til overordnet arealstrategi:

Deponiområdet i fjellet har kort avstand til Glencore og er bærekraftig i forhold til arealbruk. Det er utarbeidet en bærekraftsvurdering av tiltaket sammenlignet med andre måter å kvitte seg med restproduktet på. Lagring i deponi i nær tilknytning til Glencore er foreløpig det mest bærekraftige alternativet sammenlignet med andre alternativ. Nikkelverket har egen forskningsavdeling som forsker på mulig nyttiggjøring av restproduktet som kan gi en løsning hvor man på sikt ikke lengre har behov for deponi.

Beskrivelse av formål og gjeldende arealdel står beskrevet i kap 2.3.1 (Kommuneplanens arealdel 2024-2025). Bestemmelsesområdet #6 er plassert i kommuneplanens arealdel for å ta hensyn til fjellhallene under Duekniben.

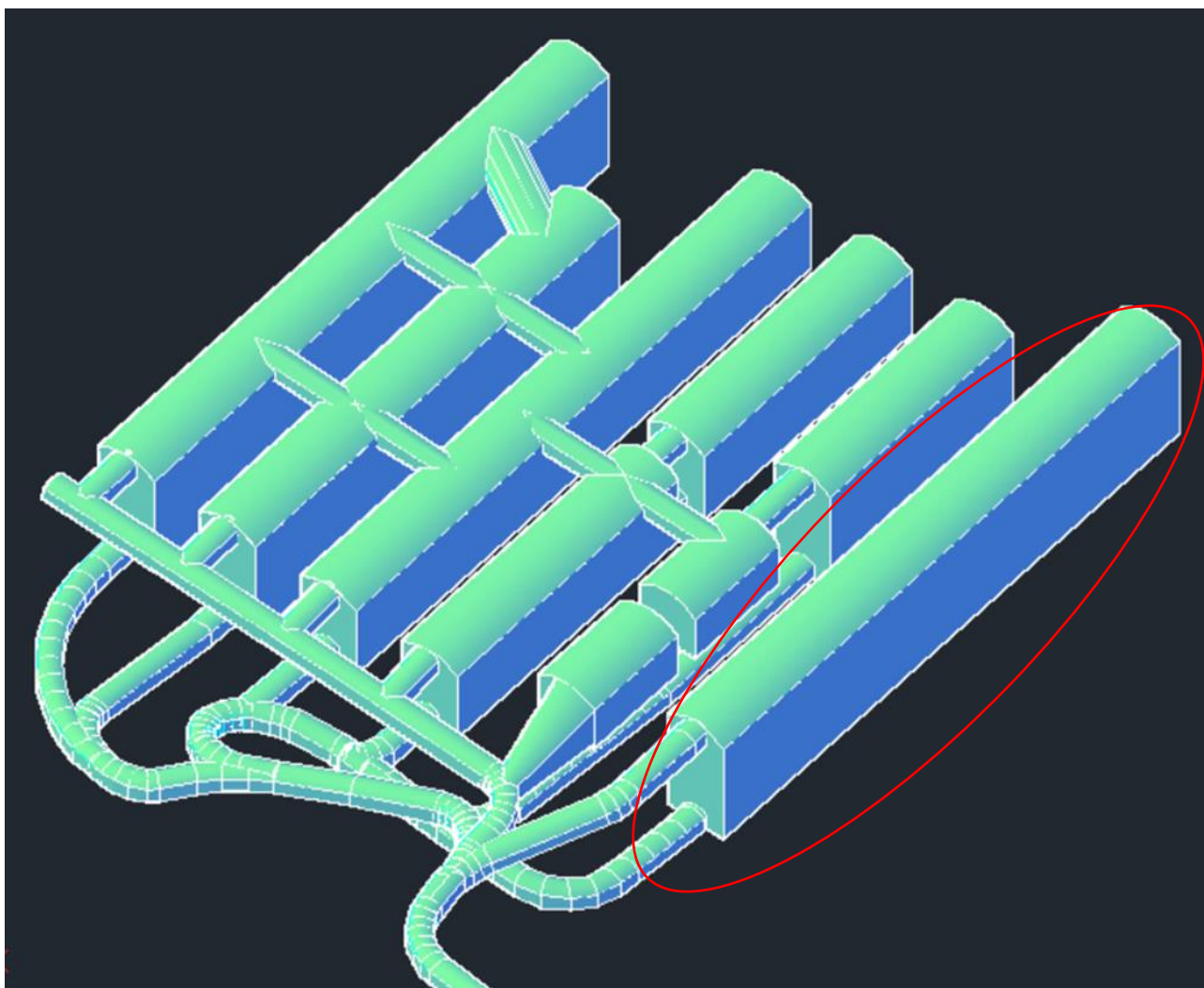
5 Tiltaksbeskrivelse

5.1 Overordnet om tiltaket

Detaljreguleringsplanen skal legge til rette for et nytt fjellhalldeponi i tilknytning til eksisterende fjellhalldeponi.

5.2 Planlagt bebyggelse, anlegg og andre tiltak

Formålet med planen er å legge til rette for å motta, behandle og deponere farlig avfall fra Glencore Nikkelverk AS. Det gjennomføres nå et prosjekt for etablering av nye fjellhaller, for å identifisere tekniske muligheter og løsningsalternativer. Forprosjektet omfatter å definere antall fjellhaller, design av fjellhaller og metoder for deponering / sam-deponering av slam. Målsetningen er å identifisere løsninger som vil kunne forlenge deponiets levetid frem til 2035.



Figur 10 Modell i 3D av fjellhalldeponiene i Dueknipen, nytt fjellhalldeponi er helt til høyre med rød sirkel.

5.2.1 Utbyggingsvolumer og byggehøyder

Nye fjellhaller vil ligge lokalisert i tilknytning til de allerede etablerte fjellhallene under Duekniben å knytte seg på samme infrastruktur som disse. Ny fjellhall vil ha en høyde på 32 meter, bredde på 18 meter, lengde på 175 meter og vil kunne romme et volum på 101 000 m³. I tillegg etableres to mindre haller, Hall 11 og Hall 12, på henholdsvis 8 000 m³ og 40 000 m³. Plassering og utforming av nye haller vil vurderes ut fra geologiske og hydrogeologiske parametere med henblikk på å redusere miljørisikoen så langt det er mulig (se i figur 7 og 3).

5.3 Massehåndtering av stein

Massehåndtering av stein som fjernes fra fjellhalldeponiet vil inngå som en del av vurderingen i planprosessen. Massene som fjernes vil bli håndtert på arealer som er godkjent for massedeponering. Mulige alternativer for massehåndtering er:

- Fra leker til fylling i nærområdet
- Transport ut med lastebil

5.4 Trafikk og adkomst

Det er kun forventet økt trafikk i forbindelse med anleggsperioden for utbyggingen. I driftsfasen vil trafikk og adkomst være lik som i dag.

6 Alternativ som skal utredes

Det skal utarbeides konsekvensutredning for planforslaget i henhold til plan- og bygningsloven § 4-2 og KU-forskriften. Temaene som skal utredes er forurensing (forurensing av grunn og grunnvann) både i permanent situasjon og anleggsfase, klimagassutslipp, vannmiljø og støy.

6.1 Referansealternativer

6.1.1 Referansealternativet (0-alternativet)

Referansealternativet (0-alternativet) er dagens situasjon med alle vedtatte reguleringsplaner. 0-alternativet er et uttrykk for den situasjonen man kan tenke seg eller fremskrive, dersom et planlagt tiltak ikke blir gjennomført. Dette alternativet er beskrevet og utredet i gjeldene reguleringsplaner. Referansesituasjonen er sammenligningsgrunnlaget for vurderingen av konsekvensene ved de andre alternativene. Det betyr at referansesituasjonen per definisjon har konsekvens 0. Konsekvensene av de andre alternativene (alternativ 1) illustrerer dermed hvor mye alternativet avviker fra referansesituasjonen.

Referansealternativet er dagens situasjon og miljøtilstand, med eksisterende fjellhaller, uten nye anlegg.

Dagens planområde er merket med #6 i arealplandelen til Kristiansand kommune, dette betyr at det ikke tillates inngrep i grunnen som kan påvirke fjellhallene. Denne hensynsonen er lagt i vertikalnivå 2 (over grunnen).

6.1.2 Utbyggingsalternativ 1

Utbyggingsalternativ 1 er utarbeidelse av detaljregulering for nytt fjellhalldeponi for Glencore Nikkelverk AS. Stabilisering av jernslam I, og ikke stabilisering av jernslam II før deponering.

6.1.3 Utbyggingsalternativ 2

Utbyggingsalternativ 1 er utarbeidelse av detaljregulering for nytt fjellhalldeponi for Glencore Nikkelverk AS. Stabilisering av jernslam I og jernslam II før deponering.

7 Forslag til utredninger i forhold til miljø og samfunn

7.1 Utredningsbehov

| Tema | Utredningsbehov | KU | Plan | Ikke aktuelt |
|--|--|----|------|--------------|
| Naturmangfold, jf. naturmangfoldloven | Tiltaket skal skje i fjell i vertikalnivå 1 (under grunnen), og vil ikke påvirke vertikalnivå 2(over grunnen) | | x | |
| Nasjonalt og internasjonalt fastsatte miljømål | Omtales i planbeskrivelsen. | | x | |
| Kulturminner og kulturmiljø | Tiltaket er i fjell i vertikalnivå 1 og vil ikke påvirke kulturminner. | | | x |
| Friluftsliv | Tiltaket er i fjell i vertikalnivå 1 og vil ikke påvirke friluftslivet. | | | x |
| Landskap | Tiltaket er i fjell i vertikalnivå 1 og vil ikke påvirke landskapet. | | x | |
| Forurensing (grunn og vann, luft og klima) | Forurensing av grunn og grunnvann, klimagassutslipp og vannmiljø. | x | | |
| Jordressurser(jordvern) og viktige mineralressurser | Tiltaket er i fjell i vertikalnivå 1 og vil ikke påvirke jordressurser eller mineralressurser. | | | x |
| Energiforbruk og energiløsninger | | | | x |
| Beredskap og ulykkesrisiko | Det skal utføres en risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS) | | x | |
| Virkninger som følge av klimaendringer, herunder risiko ved havnivåstigning, stormflo, flom og skred | Ingen kjent fare. Flom og overvannsproblematikk skal vurderes. | | x | |
| Befolkningens helse og helsens fordeling i befolkningen | Tiltaket er i fjell i vertikalnivå 1 og vil ikke direkte påvirke befolkningens helse. I anleggsperioden kan det forekomme støy og rystelser som kan merkes på toppen av Dueknipen. I forbindelse med etableringene av tidligere fjellhaller hos Glencore er man kjent med at det i anleggsperioden vil genereres støy og rystelser som er merkbart for omgivelsene. Det er særlig merkbart for bebyggelsen som ligger på bakken over tiltaket. Dette skal utredes som en del av planforslaget. | | x | |
| Støy og rystelser | Støy fra sprengningsarbeid og transport i anleggsfasen skal kartlegges og konsekvensutredes. | x | | |
| Barn og unges oppvekstvilkår | Tiltaket er under grunn, og vil ikke påvirke barn og unges oppvekstvilkår. | | | x |
| Kriminalitetsforebygging | Området er overvåket og innegjerdet. | | | x |
| Arkitektonisk og estetisk utforming, uttrykk og kvalitet. | Fjellhalldeponiet er plassert under grunn, og vil ikke være synlig. | | | x |

| | | | | |
|---|--|--|---|--|
| Tilgjengelighet for alle uteområder og gang- og sykkelveinettet | Tiltaket er i fjell og vil ikke påvirke uteområder og gang- og sykkelveinettet. | | x | |
| Transportbehov, trafikk og trafikksikkerhet | Det antas at massene fra fjellhaldeponiet skal transporteres med lekter til en annen lokasjon. | | x | |

7.2 Tema som skal konsekvensutredes

Temaene i en konsekvensutredning skal ta for seg de beslutningsrelevante temaene knyttet til planen eller tiltaket. I planområdet vil det være et begrenset antall temaer som må utrede. Det vil bli utarbeidet konsekvensutredning for permanent situasjon og anleggsfasen for temaene: Forurensning (forurensning av grunn og grunnvann), klimagassutslipp og vannmiljø.

Konsekvenser for andre tema vil omtales i planbeskrivelsen.

I tillegg til disse delutredningene vil andre relevante temaer bli omtalt i planbeskrivelsen. Dette sikrer at alle viktige aspekter blir grundig vurdert og dokumentert som en del av planprosessen.

7.3 Metode M-1941

Metoden som brukes i konsekvensutredningen er utviklet og beskrevet i Miljødirektoratets veileder M-1941 og er en håndbok som viser hvordan de ulike klima- og miljøtemaene skal kartlegges og utredes i en konsekvensutredning av reguleringsplaner og tiltak.

7.3.1 Forurensning (forurensning av grunn og grunnvann)

| Eksisterende kunnskap | | |
|--|--|---|
| Glencore gjennomfører overvåkning av utslipp fra bedriften og har god kunnskap om eksisterende forhold. | | |
| Problemstilling | | |
| Det kan forkomme lekkasje fra deponiet som kan forurense grunn og grunnvann. Dette må konsekvensutredes. | | |
| Utredningsbehov | Metodebeskrivelse | Dokumentasjonskrav |
| Det skal utføres konsekvensutredning for grunn og grunnvann. | Miljødirektoratets veileder M-1941 konsekvensutredninger for forurensning. | <p>Dokumentasjon forurenset vann:</p> <ul style="list-style-type: none"> - NS 9455: 2015 vannundersøkelser-retningslinjer og krav for ferskvannsbiologiske undersøkelser, med underliggende metodestandarder. - Klassifiseringsveileder 0:2 2018. Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver. <p>Dokumentasjonskrav forurenset grunn:</p> <ul style="list-style-type: none"> - antall prøvepunkter - prøvetakningsmønster (mht. forventet forurensning) - prøvetakning i dybden - om det er tatt prøver under eksisterende bygg og infrastruktur |

| | | |
|--|--|---|
| | | <ul style="list-style-type: none"> - hvilke stoffer det er analysert for, og hvorfor disse stoffene er undersøkt - hvilke metoder som er valgt for prøvetakning, og hvorfor disse metodene er valgt - om analysene er utført av akkreditert laboratorium |
|--|--|---|

7.3.2 Klimagassutslipp

| Eksisterende kunnskap | | |
|---|--|--|
| Det er ikke kjente klimagassutslipp fra fjellhallene i dag. | | |
| Problemstilling | | |
| Særlig anleggsfasen kan generere klimagassutslipp. Det skal gjøres en vurdering av om tiltaket vil påvirke klimagassutslipp i anleggs- og driftsfase. | | |
| Utredningsbehov | Metodebeskrivelse | Dokumentasjonskrav |
| Det skal utføres konsekvensutredning for klimagass. | Miljødirektorates veileder M-1941 konsekvensutredninger for klimagassutslipp | Beregningsmal for klimagassutslipp fra karbonrike arealer (M-1941) Metoder for beregning av klimagassutslipp fra arealbeslag. |

7.3.3 Vannmiljø

| Eksisterende kunnskap | | |
|--|--|---|
| Det er ikke registrert drikkevannsbrønner i nedslagsfeltet til Duekipen. 600-1300 meter fra fjellhallene er det registrert to drikkevannsbrønner, grunnet strømningsretningen på grunnvannet er det lite sannsynlig at disse blir påvirket av hallene. | | |
| Problemstilling | | |
| Det kan forekomme lekkasje fra deponiet som kan forurense vannmiljøet. Dette må konsekvensutredes. | | |
| Utredningsbehov | Metodebeskrivelse | Dokumentasjonskrav |
| Det skal utføres konsekvensutredning for vannmiljø. | Miljødirektoratets veileder M-1941 konsekvensutredninger for vannmiljø | Dokumentasjon forurenset vann: <ul style="list-style-type: none"> - NS 9455: 2015 vannundersøkelser-retningslinjer og krav for ferskvannsbiologiske undersøkelser, med underliggende metodestandarder. - Klassifiseringsveileder 0:2 2018. Klassifisering av miljøtilstand i vann. Økologisk og kjemisk klassifiseringssystem for kystvann, grunnvann, innsjøer og elver. |

7.3.4 Støy

| Eksisterende kunnskap | | |
|---|---|---|
| Det er utført støyberegninger for hele Nikkelverket sitt anlegg for dagens situasjon. | | |
| Problemstilling | | |
| Anleggsfasen vil generere midlertidig støy. Dette skal kartlegges og påvirkning til omgivelsene vurderes. | | |
| Utredningsbehov | Metodebeskrivelse | Dokumentasjonskrav |
| Det skal utføres ny konsekvensutredning for støy. Denne skal gjelde for anleggsperioden. | Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging T-1442. | - Kriteriene etter M-1941 skal brukes i en konsekvenstabell for tiltaket i anleggsperioden. |

7.4 Øvrige temaer som behandles

7.5 Tema som skal omtales i planbeskrivelsen

Alle forslag til planer etter loven skal ved offentlig ettersyn ha en planbeskrivelse som beskriver planens formål, hovedinnhold og virkninger, samt planens forhold til rammer og retningslinjer som gjelder for området (plan- og bygningsloven § 4-2). Planbeskrivelsen vil sammenfatte konsekvensutredningene og omtale de temaene som ikke utredes i planen.

Planbeskrivelsen vil blant annet omfatte en vurdering av temaet rystelser, og inkludere en vurdering av deres mulige påvirkning på naboer. Det vil også bli redegjort for eventuelle avbøtende tiltak som kan iverksettes for å minimere negative effekter.

7.6 Risiko- og sårbarhetsanalyse

Det skal utføres en risiko- og sårbarhetsanalyse (ROS) som er en del av planarbeidet etter §4-3 i Plan- og bygningsloven.

«Ved utarbeidelse av planer for utbygging skal planmyndigheten påse at risiko- og sårbarhetsanalyse gjennomføres for planområdet, eller selv foreta slik analyse. Analysen skal vise alle risiko- og sårbarhetsforhold som har betydning for om arealet er egnet til utbyggingsformål, og eventuelle endringer i slike forhold som følge av planlagt utbygging. Område med fare, risiko eller sårbarhet avmerkes i planen som hensynssone, jf. §§ 11-8 og 12-6. Planmyndigheten skal i arealplaner vedta slike bestemmelser om utbyggingen i sonen, herunder forbud, som er nødvendig for å avverge skade og tap»

En ROS-analyse har som hovedmål og skal identifisere behov for risikoreduserende tiltak på et tidlig plannivå. Forholdet til storulykkeforskriften skal også beskrives. Relevante temaer i ROS-analysen for dette tiltaket vil blant annet være forholdet til eksisterende teknisk og sosial infrastruktur (på og under bakken), støy, forurensning (midlertidig/permanent), avfallsbehandling og risikoer ved anlegg under bakken.

8 Planprosessen

8.1 Fremdrift

Forslagstiller sendte planinitiativ med anmodning om oppstartsmøte 20.06.2024. Oppstartsmøte mellom forslagstiller og Kristiansand kommune ble avholdt den 28.06.2024. PlanId 1664.

Det er lagt opp til en kort planprosess, da mye av grunnlagsdokumentene for planarbeidet allerede er under utarbeidelse. Overordnet ser man for seg en plan prosess der første utkast til planforslag kan sendes inn til Kristiansand kommune for gjennomgang ved utgangen av 2024.

| Detaljregulering for Fjellhalldeponi | Fremdriftsplan | Mont | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 2025 | | | |
|--------------------------------------|---|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| | | | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Des | Jan | Feb | Mar | Apr |
| Detaljreguleringsplan | Uformelt avklaringsmøte med kommune | | | x | | | | | | | | | | |
| | Utarbeide planinitiativ og bestille oppstartsmøte | | | | | | | | | | | | | |
| | Oppstartsmøte med kommune | | | x | | | | | | | | | | |
| | Evt. Utarbeide planprogram ved krav om KU i hht. forskrift § 6 | | | | | | | | | | | | | |
| | Varsle oppstart av planarbeid, legge planprogram på høring (6 uker) | | | | | | | | | | | | | |
| | Periode for å sende inn merknad til oppstart og høring av planprogram | | | | | | | | | | | | | |
| | Revidere og sende planprogram til kommunen for fastsettelse/vedtak | | | | | | | | | | | | | |
| | Utarbeide konsekvensutredninger | | | | | | | | | | | | | |
| | Utarbeide planforslag | | | | | | | | | | | | | |
| | Innsending av planforslag med KU til førstegangsbehandling | | | | | | | | | | | | | |
| | Førstegangsbehandling | | | | | | | | | | | | | |
| | Høring av planforslag med KU | | | | | | | | | | | | | |
| Medvirkningsprosess | | | | | | | | | | | | | | |

Figur 11 Fremdriftsplan

8.2 Medvirkning (pbl §5-1)

Medvirkning er en viktig del av planleggingsprosessen, og vi ønsker å sikre at berørte parter får muligheten til å gi sine synspunkter og innspill til det kommende detaljreguleringsarbeidet. For å fremme en åpen og inkluderende prosess, vil vi tilrettelegge for ulike arenaer for medvirkning. Vi vil invitere naboer, lokale interessegrupper, berørte myndigheter og andre relevante aktører til å delta i dialog- eller informasjonsmøter. Dette vil gi mulighet til å presentere og informere om planarbeidet, diskutere mulige virkninger og mulige tiltak, samt gi mulighet for å komme med innspill og spørsmål

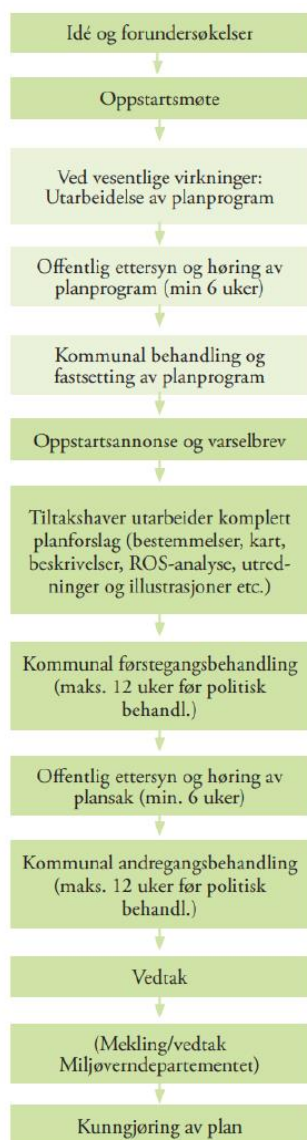
Det ble arrangert informasjonsmøte i regi av Glencore den 09.08.2024 for beboere i området i forbindelse med utarbeidelse av detaljreguleringsplanen av tiltaket. Informasjonsmøtet ble holdt i lokale til Glencore. Her ble historien bak Glencore fortalt og om produksjonen og avfallet som følger med, og det ble gjort en gjennomgang av de pågående planene for fjellhalldeponier. Det var godt oppmøte, og det var anledning til å stille spørsmål og komme med innspill. For naboer som har interesse av ytterlig informasjon var det anledning til å sette navnene på en liste. Glencore er opptatt av å ha en god dialog med naboer og berørte av prosjektet.

Videre vil vi sikre at all relevant dokumentasjon og kunngjøringer er tilgjengelige på kommunens nettside og andre offentlige steder. Planprogrammet vil bli kunngjort offentlig, og berørte parter vil få en frist til å komme

med innspill og merknader. Alle mottatte innspill vil bli nøye vurdert og dokumentert i en oppsummering av mottatte merknader.

Vårt mål er å sikre en grundig og inkluderende medvirkningsprosess, slik at ulike perspektiver og interesser blir ivaretatt i det kommende detaljreguleringsarbeidet.

8.3 Informasjon



Det skal utarbeides detaljreguleringsplan, jf. plan- og bygningsloven §§ 12-1 og 12-3, og konsekvensutredning (KU), jf. plan- og bygningsloven § 4-2, for prosjektet.

Planarbeidet vil følge normal planprosess etter plan- og bygningsloven. Fasene i planprosessen er vist og forklart i figur 11.

Utarbeidelse og utleggelse av planprogram på offentlig høring og varsling om oppstart planarbeid er del av den innledende fasen planoppstart. Etter endt høringsperiode, bearbeides planprogrammet i henhold til innkomne merknader, før planprogrammet fastsettes politisk i kommunen.

Etter planprogrammet er fastsatt, følger en fase med utarbeidelse av utredninger og planløsninger, der prosjektet skal formes og konsekvenser skal avklares. I siste fase utarbeides selve planforslaget, som etter en ny høringsperiode bearbeides og sluttbehandles i kommunestyret i kommunen.

Det endelige planforslaget vil samordne utredningene og plandokumentene slik at sluttproduktet blir en enhetlig plan, med tilhørende planbeskrivelse, konsekvensutredning og risiko- og sårbarhetsanalyse.

Figur 12 Planprosessen
hentet fra hentes
planlegging, vern og
utbygging

8.4 Vurdering av mottatte merknader til planprogrammet

Kapittelet skrives etter at høringsperioden for planprogrammet er avsluttet.

9 Kilder og referanser

Lov om planlegging og byggesaksbehandling:

[Lov om planlegging og byggesaksbehandling \(plan- og bygningsloven\) - Lovdata](#)