

ULLENSAKER KOMMUNE

Forslag til detaljregulering for Skytebane på Hauer seter

Forslagstiller:

Ullensaker skytterlag og Det frivillige Skyttervesen



Plan-ID: 0235-395

Revisjon 1
Billingstad 15.05.2017
Rieber Prosjekt AS

Sammendrag

Ullensaker skytterlag sin bane på Teigen skal legges ned for å gi plass for nye boliger og en avlastningsvei. Etter flere års utredningsarbeid ble det konkludert med at Hauer seter var det best egnede stedet for lokalisering av ny skytebane. I september 2015 ble det vedtatt ny kommuneplan der det var satt av to alternative områder til ny skytebane ved Skinnesmia på Hauer seter. I forbindelse med planarbeidet er det avklart at det nordligste alternativet er det klart beste, spesielt med hensyn på vilttrekket, og derfor foreslås kun dette alternativet regulert. Også støy, sikkerhet, vannledningen til Gardermoen med mer, taler for det nordligste alternativet.

Det ønskes etablert 100m og 200m riflebaner for skyting med grovkalibret rifle, og 50m riflebane for skyting med finkalibret rifle. Riflebanene for grovkalibret skyting skal ha tunge støydempende standplasser. I skyteretningen etableres det voller rundt banene, for ivaretagelse av sikkerhet. Vollene bidrar også til å dempe støy. I tillegg til skytebanene vil anlegget romme et skytterhus og innendørs skytebane, samt adkomstvei og parkering.

Området som foreslås regulert omfatter i tillegg til skytebanen også en mindre del av det gamle grustaket på Hauer seter. Her foreslås det utfylling med sand fra skytebaneområdet i grustakets østre del, som vil medføre en vesentlig forbedring og utvidelse av vilttrekket forbi Hauer seter i forhold til slik situasjonen er i dag.

Konsekvensutredningen viser at støy, sikkerhet og forurensning kan ivaretas på en god måte. For vilttrekket medfører tiltaket positiv konsekvens. Dette gjelder også barn og unges interesser. Selv om anleggets fjernvirkning er minimal, anses konsekvensene for landskap å være noe negative fordi tiltaket innebærer endring av landskapet. Konsekvensene knyttet til de øvrige utredningstemaene anses å være av mindre betydning. Samlet sett vurderes konsekvensene av etablering av skytebanen å være tilnærmet nøytrale ved gjennomføring av de avbøtende tiltakene.

Innhold

Sammendrag.....	2
1 Bakgrunn	4
2 Medvirkning	6
2.1 Varsel om igangsatt planarbeid.....	6
2.2 Merknader til varsel om igangsatt planarbeid og planprogram.....	6
3 Føringer og rammebetingelser.....	10
4 Eksisterende forhold.....	11
4.1 Reguleringsstatus	11
4.2 Beskrivelse av området og tilliggende arealer	12
5 Utforming	14
5.1 Dimensjonering.....	14
5.2 Beskrivelse av skytebaneanlegget.....	14
5.3 Adkomst, vei og avkjørsel	15
5.4 Parkering.....	16
5.5 Hensynet til vilttrekket.....	16
5.6 Hensynet til naturens mangfold	17
5.7 Andre hensyn	18
6 Reguleringsforslag.....	19
6.1 Hensikt.....	19
6.2 Reguleringsplanen.....	19
6.3 Reguleringsformålene, jfr. Pbl § 12-5.....	19
6.4 Hensynssoner, jfr. Pbl § 12-6.....	21
6.5 Berørte eiendommer.....	21
7 Konsekvensutredning	22
7.1 Alternativer	22
7.2 Konsekvenstrinn	22
7.3 Konsekvensutredningstemaer	23
7.4 Sammenstilling av konsekvenser	39
Vedlegg.....	40

1 Bakgrunn

Historikk

Ullensaker skytterlag er tilknyttet Det frivillige Skyttervesen (DFS). Laget ble etablert i 1861, og holdt den gang til på Kløfta. I 1922 flyttet skytterlaget til Teigen. For å sikre laget en sikker fremtid på Teigen skytebane fikk skytterlaget i 1933 en evigvarende bruksrett til området i en «overekspropriasjon» holdt av Sorenskriveren i Eidsvoll, fremsatt av Forsvarsdepartementet. Frem til krigsutbruddet i 1940 ble det skutt på avstander fra 100 meter og helt opp til 600 m. Etter krigen ble skytebanen oppgradert og bygd noe om, og lengste skyteavstand ble 300 meter slik den er i dag.

På starten av 1990 tallet ble skytebanen renover, og det ble det bygd ny standplass. Det ble kjøpt inn elektroniske skiver samtidig som graven og kulefanget på 300m ble rustet opp. Deretter ble også 100m-banen rustet opp på samme måte. Skytterhuset ble pusset opp samtidig, og elektroniske skiver for miniatyrskyting innendørs ble kjøpt inn.

Det har siden 1960-tallet vært drevet miniatyrskyting på 50m hold. Anlegget ble i 1997 oppgradert med elektroniske skiver.

I august 2006 meddelte Ullensaker kommune at Teigen skytebane måtte nedlegges. Grunnen var behovet for en avlastningsvei fra Skogmo til E6 syd for Jessheim, og ønsket om en ytterligere utbygging omkring Teigen. I tillegg så kommunen problemet med at det allerede var gjennomført utbygging i støyutsatte områder omkring banen.

Under et møte 20. september 2006 ble det bestemt at Ullensaker skytterlag sammen med Det frivillige Skyttervesen (DFS), skulle nedsette en arbeidsgruppe som skulle komme med forslag til alternative plasseringer av ny bane. Gruppens primære oppgave var å finne egnet sted for ny bane. Banen skulle ha samme kapasitet som Teigen skytebane har i dag. Det vil si et anlegg som inneholder klubbhus med innendørs skytebane, 300/200m bane, 100m bane med mulighet for jegerprøver, og 50m miniatyrskytebane.

Arbeidsgruppen kom innledningsvis fram til 4 alternative steder for lokalisering av nytt anlegg. Det var:

- Hauer seter militære skytebaner.
- Sessvold nord, den gamle 200m banen.
- Grustaket syd for Skinnesmia ved Hauer seter.
- Ny bane nord for Skinnesmia.

Arbeidsgruppen anbefalte at skytebanen ble etablert i grustaket på Hauer seter. Avgjørende for anbefalingen var faktorene miljø og støy, økonomi og nærhet til Jessheim. Imidlertid fremmet Fylkesmannen innsigelse til kommuneplanen vedtatt i 2009 av frykt for at skytebanen ville forringe effekten av vilttrekket over E6 ved Hauer seter. Fylkesmannen ville ha resultatet av den planlagte elgstudien før en eventuell godkjenning av banen. Studien skulle være ferdig i 2012, men den er ennå ikke fullført.

I 2014 ble Norconsult engasjert av kommunen til å utrede de to alternativene på Hauer seter og to alternativer på Trandum. Alternativene på Trandum ble ansett å være uaktuelle med bakgrunn i flysikkerhet. Dermed gjensto kun de to alternativene på Hauer seter.

For å tilfredsstille Fylkesmannen ble det i kommuneplanen lagt inn et skytebaneområde nord for grustaket i tillegg til området i grustaket, samtidig som det ble tatt inn en bestemmelse om at det må dokumenteres at skytebanen ikke har negativ innvirkning på vilttrekket. Kommuneplanen ble vedtatt 7/9-2015.

Planens formål

Formålet med reguleringsplanen er å legge til rette for å etablere en ny skytebane for Ullensaker skytterlag på Hauer seter i Ullensaker kommune. Skytebanen skal erstatte Teigen skytebane.

Konsekvensutredning

Fordi anleggelse av skytebane på Hauer seter er i tråd med kommuneplanens arealdel, er det ikke krav om konsekvensutredning. Allikevel er det utarbeidet en konsekvensutredning til dette planforslaget fordi det er med på å belyse saken og konsekvensene av en skytebane på en god måte. Således vil kommunen ha et godt grunnlag for videre saksbehandling.

2 Medvirkning

2.1 Varsel om igangsatt planarbeid

Planarbeidet ble annonsert i Eidsvoll Ullensaker Blad og Romerikes blad 15/3-2016. Hjemmelshavere og naboer, samt instanser som er forventet å ha interesse i saken er underrettet i brev datert 11/3-2016.

Etter at det ble klart at Jernbaneverket (nå Bane Nor) ikke ønsket at adkomst til skytebanen skulle gå over deres område, ble det foreslått en liten utvidelse av planområdet i øst, slik at adkomstveien kommer direkte ut på Skyttervegen. Et justert varsel ble sendt ut den 11/8-2016, til aktuelle etater og to naboer som kan tenkes å ha interesse i justeringen.

2.2 Merknader til varsel om igangsatt planarbeid og planprogram

Det er innkommet 13 merknader til varsel om igangsatt planarbeid:

Nr	Navn	Dato
1	Fylkesmannen i Oslo og Akershus	04.04.2016
2	Akershus Fylkeskommune	27.04.2016
3-5	Ullensaker kommune	
6	Jernbaneverket	20.04.2016
7	Statskog	01.04.2016
8	Statens Vegvesen	13.04.2016
9	Direktoratet for mineralforvaltning	12.04.2016
10	Hafslund	13.04.2016
11	Norsk jernbaneskole	15.03.2016
12	Hauer seter Vel	23.03.2016
13	Norske officerers pistolklubb / Dal	09.04.2016

I tabellen nedenfor gjengis de vesentligste momentene i uttalelsene, med våre kommentarer.

Oppsummering av uttalelser	Forslagsstillers kommentar
<u>Nr. 1: Fylkesmannen i Akershus</u> I tråd med gjeldende bestemmelse i kommuneplanen må forslagstiller dokumentere at etablering av skytebanen ikke har negativ innvirkning på vilttrekket	Hele anlegget er flyttet nordover i forhold til tidligere planlagt plassering, for å unngå konflikt med vilttrekket. I tillegg gjøres det tiltak for å forbedre vilttrekket.

Oppsummering av uttalelser	Forslagsstillers kommentar
Planområdet omfatter 100daa dyrkbar jord og plansaken må redegjøre for hvordan jordressursene kan bevares med tanke på fremtidig matproduksjon. FM hadde ingen nye innspill ifm. justert varsel	Det er redegjort for hvordan jordressursene påvirkes.
<u>Nr. 2: Akershus Fylkeskommune (AF)</u> AF peker på at det er registrert flere kulturminner i nærheten, og krever at det gjennomføres en arkeologisk registrering. AF hadde ingen nye innspill ifm. justert varsel	Arkeologisk registrering er gjennomført.
<u>Nr. 3, 4 og 5: Ullensaker kommune</u> Kommunen påpeker at det går en 500mm vannledning gjennom området, som ikke må berøres. Kommunen påpeker at avfall fra virksomheter er å regne som næringsavfall og næringsdrivende er selv ansvarlig for håndtering av eget avfall. Kommunen mener det er på sin plass å inkludere tiltak for tryggere trafikkavvikling. Kommunen påpeker at det ligger fredete og verneverdige anlegg like utenfor planområdet i øst og sør. Fjernvirkninger for nærliggende kulturminner bør vurderes. Kommunen påpeker at arkeologisk registrering kan bli aktuelt Kommunen påpeker at det må utføres støyberegninger og angis avbøtende tiltak.	Anlegget er planlagt slik at vannledningen ikke blir berørt. OK Ny løsning for krysset Skyttervegen / Hauersetervegen er allerede avklart i forbindelse med reguleringsplan for ny gang- og sykkelvei mot Nordkisa. Det er i planforslaget redegjort for utforming og fjernvirkning. Akershus Fylkeskommune har foretatt arkeologisk registrering innenfor planområdet. Støyberegninger er utført i henhold til T-1442/2016, og avbøtende tiltak er angitt.

Oppsummering av uttalelser	Forslagsstillers kommentar
Kommunen mener at planen må ha bestemmelser om brukstider og prosedyrer for behandling av dispensasjon fra skytetidene. Dersom det anses nødvendig, må tiltak for trygg trafikkavvikling være utført før anlegget tas i bruk.	Reguleringsbestemmelsene har et eget punkt om skytetider. Selve krysset Skyttervegen / Hauer setervegen er regulert i annen plan. Skytebaneplanen inkluderer Skytterveien fra skytebanen og frem til krysset. Trafikken til skytebanen er så marginal at en rekkefølgebestemmelse knyttet til oppgradering av krysset er ikke rimelig.
<u>Nr. 6: Jernbaneverket (nå Bane Nor)</u> skriver at det på Hauer seter kan være aktuelt å etablere: • Avlastningsterminal for containertransport og vognlast • En mindre terminal for å betjene Gardermoen næringspark • Hensettingsareal for persontog Jernbaneverket uttalte at slike planer kommer i konflikt med en ny skytebane. Jernbaneverket ønsker ikke adkomstvei gjennom sitt område. Jernbaneverket kommenterer i forbindelse med justert varsel at de er positive til endringen av adkomstveien.	Det er gjennomført avklaringsmøter med Jernbaneverket og det er fastslått at Jernbaneverkets mulige planer kan gjennomføres uten å kollidere med skytebanen. I kommuneplanen er det satt av areal til skytebane, mens Jernbaneverkets planer ikke er omtalt. Adkomstveien er nå flyttet til østsiden av grustaket, slik at Jernbaneverkets virksomhet ikke påvirkes av skytebanen.
<u>Nr. 7: Statskog</u> Statskog har som grunneier en rekke kommentarer og ønske om å bli holdt løpende orientert. Statskog har ikke kommentert det justerte varselet.	Det er avholdt flere møter med Statskog, og det jobbes videre med å få en avtale om tilgang til grunnen hvor skytebanen planlegges.

Oppsummering av uttalelser	Forslagsstillers kommentar
<u>Nr. 8: Statens Vegvesen (SVV)</u> SVV påpeker at det arbeides med gang- og sykkelveg, og at det arbeides med krysset i forbindelse med Jernbaneverkets behov. Det forutsettes koordinering mellom de ulike tiltakene. SVV hadde ingen nye kommentarer til det justerte varselet.	Kryssløsningen er håndtert i reguleringsplanen for gang- og sykkelveg, mens skytebaneplanen er lagt inntil reguleringsgrensen for gang- og sykkelvegen.
<u>Nr. 9: Direktoratet for mineralforvaltning</u> har ingen kommentar	-
<u>Nr. 10: Hafslund</u> Hafslund påpeker at det ikke tillates bebyggelse under/ved høyspentlinjer og at disse skal legges inn som hensynssoner.	Det er lagt inn hensynssone ved luftspennet langs veien.
<u>Nr. 11: Norsk jernbaneskole</u> er bekymret for sikkerhet og støy i forhold til elever og lærere.	Planforslaget er utformet slik at støy ikke vil være til sjenanse, og sikkerhet er meget godt ivaretatt.
<u>Nr. 12: Hauer seter vel</u> ønsker at skytebanen legges et annet sted på grunn av støy. Det påpekes at brua over jernbanen er smal, farlig og uoversiktlig og velet spør om den blir bygget ut.	Skytebanen utformes slik at støy til omgivelsene blir minimal. Ingen boliger berøres av støysonene. Trafikken til skytebanen er ikke stor, og skjer i all hovedsak med personbil. Det inngår ikke i planforslaget å se på brua over jernbanen.
<u>Nr. 13: Norske officerers pistolklubb</u> ønsker å etablere seg med 25m pistolbane på den nye skytebanen.	Det er ikke funnet mulighet for innpassing av en egen pistolbane på området.

3 Føringer og rammebetingelser

Nedenfor gis en oversikt over de viktigste lover, forskrifter, retningslinjer og kommunale planer som inngår i rammebetingelsene for planarbeidet.

Aktuelle lover

- Lov om planlegging og byggesaksbehandling av 27. juni 2008.
- Lov om vern mot forurensing og om avfall av 13. mars 1981.
- Lov om forvaltning av naturens mangfold av 19. juni 2009

Aktuelle forskrifter

- Forskrifter om anlegg av, kontroll med og godkjenning av sivile skytebaner av 1. juli 1988

Aktuelle retningslinjer

- RPR barn og unge i planleggingen
- Statlige planretningslinjer for samordnet bolig-, areal-, og transportplanlegging
- Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging, T-1442/2016

Aktuelle kommunale planer:

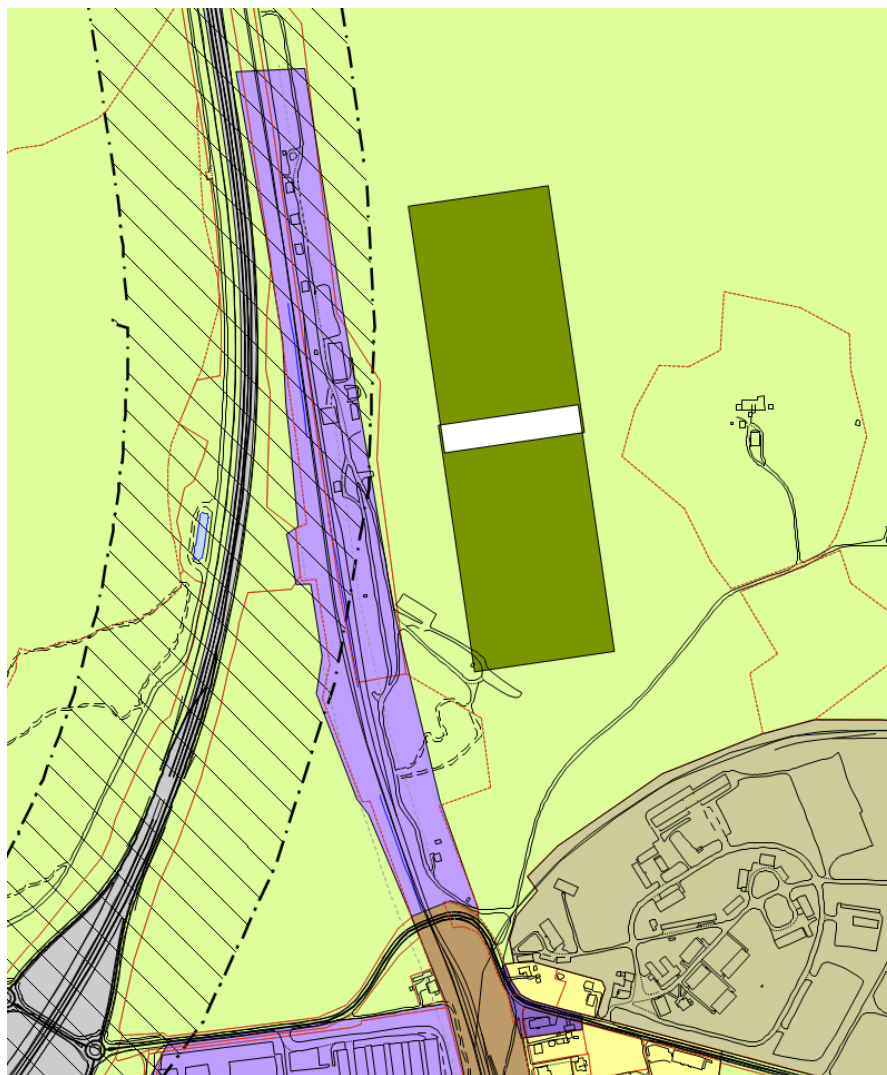
- Kommuneplanens arealdel 2015 - 2030

4 Eksisterende forhold

4.1 Reguleringsstatus

Kommuneplanens arealdel

I kommuneplanens arealdel for 2015-2030 er det satt av to mulige områder til skytebane ved Hauer seter. Områdene rundt er avsatt til LNFR (Landbruk, natur, friluft og reindrift), og en stripe langs jernbanen er satt av til næring.



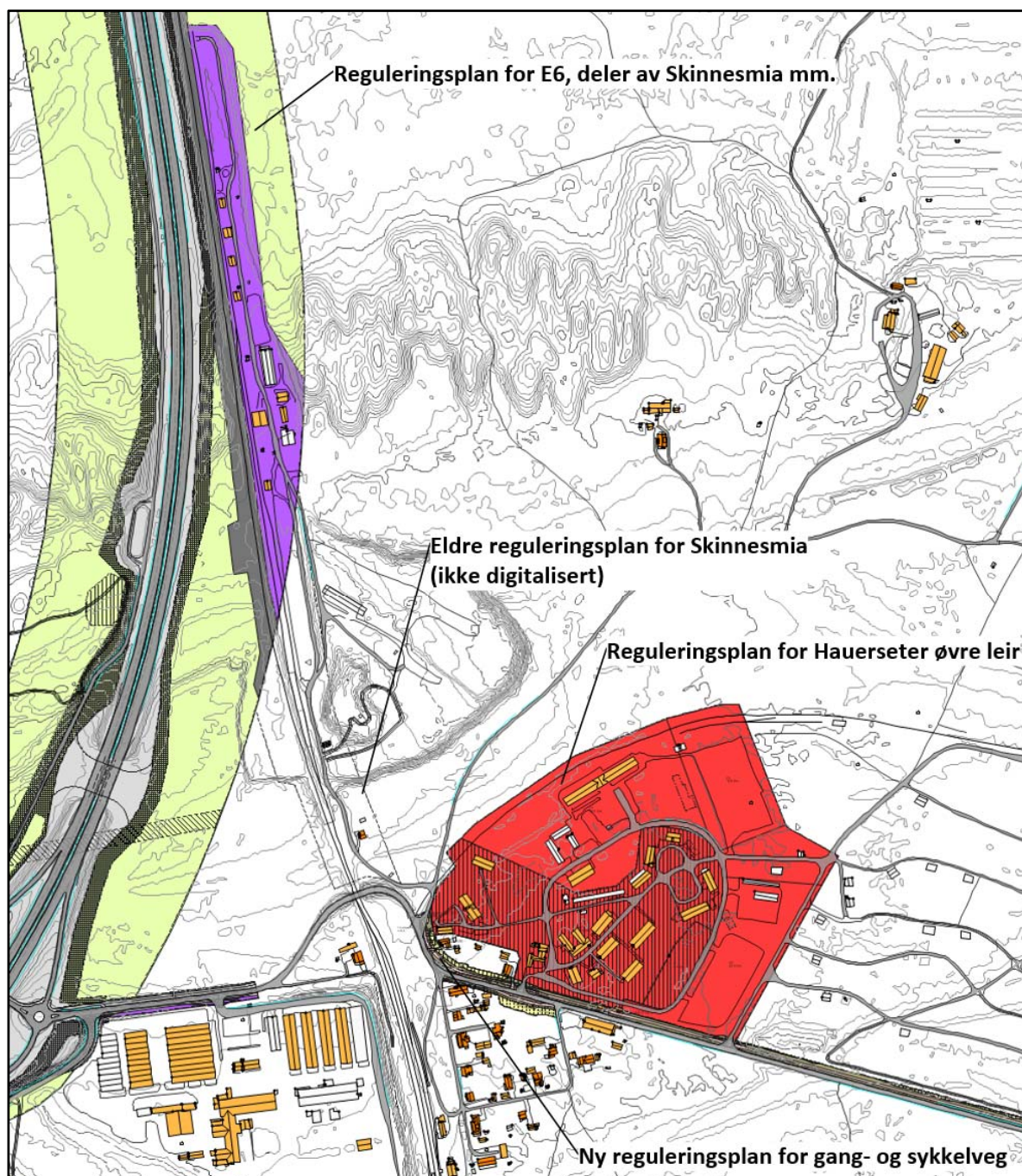
Figur 1 Utsnitt fra kommuneplanens arealdel for 2015-2030

Eksisterende reguleringsplaner

Området som nå reguleres til skytebane er uregulert. Nærmeste reguleringsplaner til skytebanen er:

- E6 Hovinmoen – Dal (inkl. deler av Skinnesmia), PlanId 256
- Reguleringsplan for Skinnesmia fra 1985, PlanId 88
- Reguleringsplanen for gang- og sykkelveg fra Hauer seter mot Nordkisa, PlanId 343
- Reguleringsplan for Hauer seter øvre leir, PlanId 194

Figuren nedenfor viser tilstøtende planer:



Figur 2 Gjeldende reguleringsplaner i tilstøtende områder

4.2 Beskrivelse av området og tilleggende arealer

Annen bebyggelse og virksomheter

Planområdet ligger mellom Jernbaneverkets skinnesmie og en gård benevnt Hauerseteren på kartet. Lengre mot øst ligger Ullensaker almenningssag, og ytterligere noen hundre meter mot øst ligger Forsvarets nedlagte skytebaneområde.

Sør for området ligger Hauerseter leir med blant annet Forsvarets hundeskole, og sør for dette et boligområde. Vest for jernbanen ligger et industriområde.

Landskap og natur

Landskapet er sterkt preget av siste istid med marine løsavsetninger avsatt foran Romeriksbreen. Ved Hauer seter ligger det også store sanddyner av såkalt flyvesand. Disse ble dannet av kraftige fallvinder fra breen, som flyttet og sorterte de finkornede sandpartiklene.

Skogen i området består av gran, furu og noe løvtrær. Skogbunnen er dekket av bærlyng. I grustaket og «Tyskerhølet» er det mye eksponert sand, som gir gode forhold for blomster og insekter. Det såkalte «Tyskerhølet» er en dyp grop som skal ha oppstått i forbindelse med at tyskerne tok ut grus til byggemateriale under krigen.

Landbruk

Innenfor planområdet drives det ikke jordbruk. Området er skogkledt, og skal ha middels til høy bonitet.

Vilt og fugl

Det er bygget en viltovergang over Europavei 6, som leder viltet inn i Skinnesmia-området. Grustakets avgrensning i øst har svært bratte kanter, noe som medfører at elgen ikke kommer opp disse skråningene. Dette medfører at korridoren elgen i dag kan trekke gjennom er smalt.

Det er ikke registrert spesielle fuglearter med tilhold i området.

Friluftsliv

I området rundt den nye skytebanen er det Hovinfjellet som er mest benyttet til friluftsliv.

Kulturminner

Fra før er det kjent mange automatisk fredede kulturminner i området, og det er også gjort nye funn av kulturminner i området i forbindelse med planarbeidet.

Teknisk infrastruktur

Vei og strøm finnes i umiddelbar nærhet til planområdet.

5 Utforming

5.1 Dimensjonering

Skytebanen skal benyttes av Ullensaker skytterlag, men vil ha kapasitet til at det er mulig for flere skytterlag å slutte seg til anlegget. Banen dimensjoneres slik at det kan etableres 20 skiver på 100m, 30 skiver på 200m og 30 skiver på miniatyrskytebanen (50m).

5.2 Beskrivelse av skytebaneanlegget

Det er planlagt en løsning der skytebanen graves inn i eksisterende høydedrag, og hvor utgravde masser legges opp som voller rundt banen. Vollenes høyde er gitt ut fra sikkerhet knyttet til skyting ved frost i kulefangene. Det er forutsatt at skytebanene senkes i forhold til dagens bakkenivå ved standplassene. På den måten oppnås massebalanse i prosjektet, og samtidig begrenses vollenes høyde i forhold til terrenget omkring.

Skytebanene

Ullensaker skytterlag er tilknyttet Det frivillige Skyttervesen (DFS). Baneskyting i regi av DFS foregår på 100m-bane hvor rekrutter og veteraner skyter, samt på 200m eller 300m hvor senioren skyter. Mesteparten av skytingen foregår med skarpskytterrifle kaliber 6,5mm. Rekruttene skyter også en del på 100m med kaliber .22 som er et støysvakt finkaliber. Skytetrening og oppskyting til jegerprøven foregår også på 100m-banen, hovedsakelig med jaktrifler kaliber 6,5 - 7,62mm. 50m-banen benyttes til skyting med rifle kaliber .22.

I vinterhalvåret skyter DFS-skyttere innendørs på 15m-bane med rifle kaliber .22, og utendørs feltskyting med grovkalibret rifle.

Utendørs riflebaner består av overbygget standplass, baneløpet, skivevoll, skivearrangement og kulefang. Utformingen av banene rundt om i landet varierer mye ut fra lokale forhold. Det optimale er en helt horisontal bane med nøyaktig skyteavstand, og det vil bli tilstrebet her.

For at støydempingstiltakene skal ha den tilsiktede effekten, er det på den planlagte Hauerseter skytebane en forutsetning av all skyting skjer fra standplass.

Skytterhus

Skytterhuset er et forsamlingslokale som typisk inneholder forsamlingsrom, kjøkken, kontorer, WC og andre tilhørende funksjoner. I tillegg planlegges det en 15m innendørs skytebane i tilknytning til skytterhuset. Skytterlaget kan ha behov for et skytterhus på rundt 250-400 m², og innendørs skytebane for rifle kaliber .22 på om lag 250-600 m².

Skytterhuset og innendørsbanen er ikke prosjektert, og reguleringsplanen er derfor utformet slik at det kan være mulig både med skytterhus over standplassene og med et frittliggende skytterhus.

Sikkerhet

Utformingen av anlegget som er vist i illustrasjonsplanen, er i tråd med sikkerhetsbestemmelsene som er gitt i medhold av «Forskrifter om anlegg av, kontroll med og godkjenning av sivile skytebaner av 1. juli 1988». Dersom anlegget bygges på denne måten, og brukes som beskrevet her, vil sikkerhetsbestemmelsene tilfredsstilles på en god måte, og anlegget kan tillates brukt når det er frost i bakken og kulefangene. Fordi sikkerhet er regulert i egen forskrift, gjelder disse uavhengig av hva reguleringsplanen angir. Derfor inntas ikke disse forskrifts-bestemmelsene i reguleringsplanens bestemmelser.

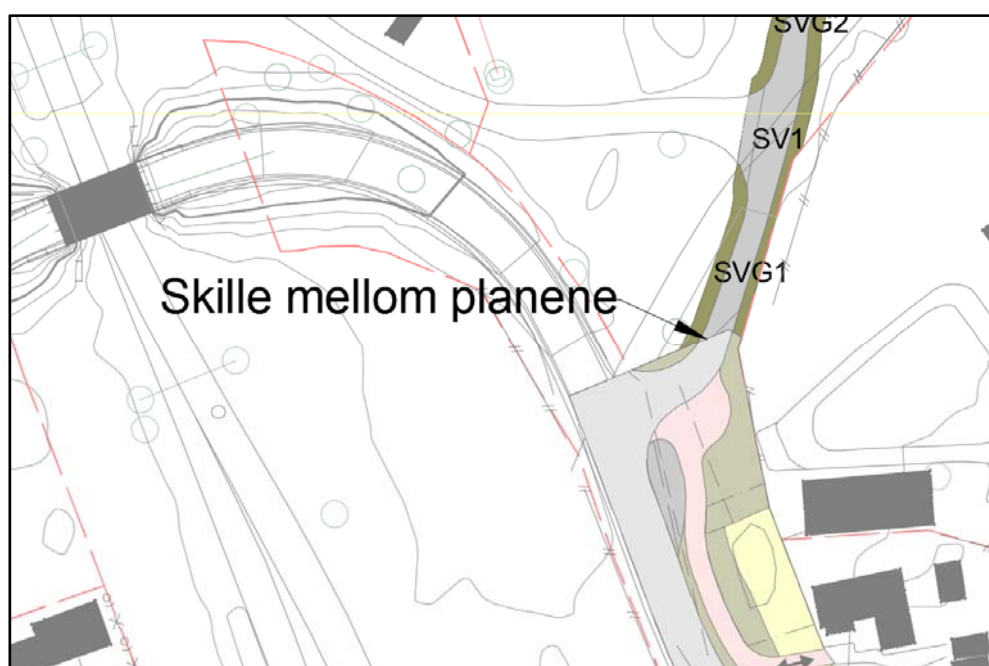
Detaljprosjektering

Før bygging av skytebaner må anlegget detaljprosjekteres. Spesielt må terrengutformingen og standplass/skytterhus vies oppmerksomhet. Det stilles derfor krav om at det skal utarbeides en kotesatt utomhusplan i forbindelse med byggesøknad.

5.3 Adkomst, vei og avkjørsel

Det etableres adkomst fra Skyttervegen inn til den nye skytebanen på østsiden av grustaket. Avkjørselen fra Skytterveien reguleres i tråd med Statens vegvesen sin «Håndbok N100, Veg- og gateutforming». Håndboken har blant annet krav til frisisikt. Her reguleres det for en stoppsikt på 45m, med fri sikt 6m inn fra Skyttervegens vegkant. Skyttervegen er både rett og horisontal, og sikten vil derfor i praksis bli vesentlig bedre enn minimumskravet.

Krysset mellom Skyttervegen og Hauersetervegen er med i reguleringsplanen for gang- og sykkelveien fra Hauerseter mot Nordkisa. Dette krysset er gitt en utforming som ivaretar innkjøring med store lastebiler til Skinnesmia. I reguleringsplanen for skytebanen er Skyttervegen regulert med veg og grøftekant helt inn mot reguleringsgrensene for gang- og sykkelveien. Figuren nedenfor viser hvordan planene møtes.



Figur 3 Møte mellom plan for gang- og sykkelvei og skytebaneplanen

5.4 Parkering

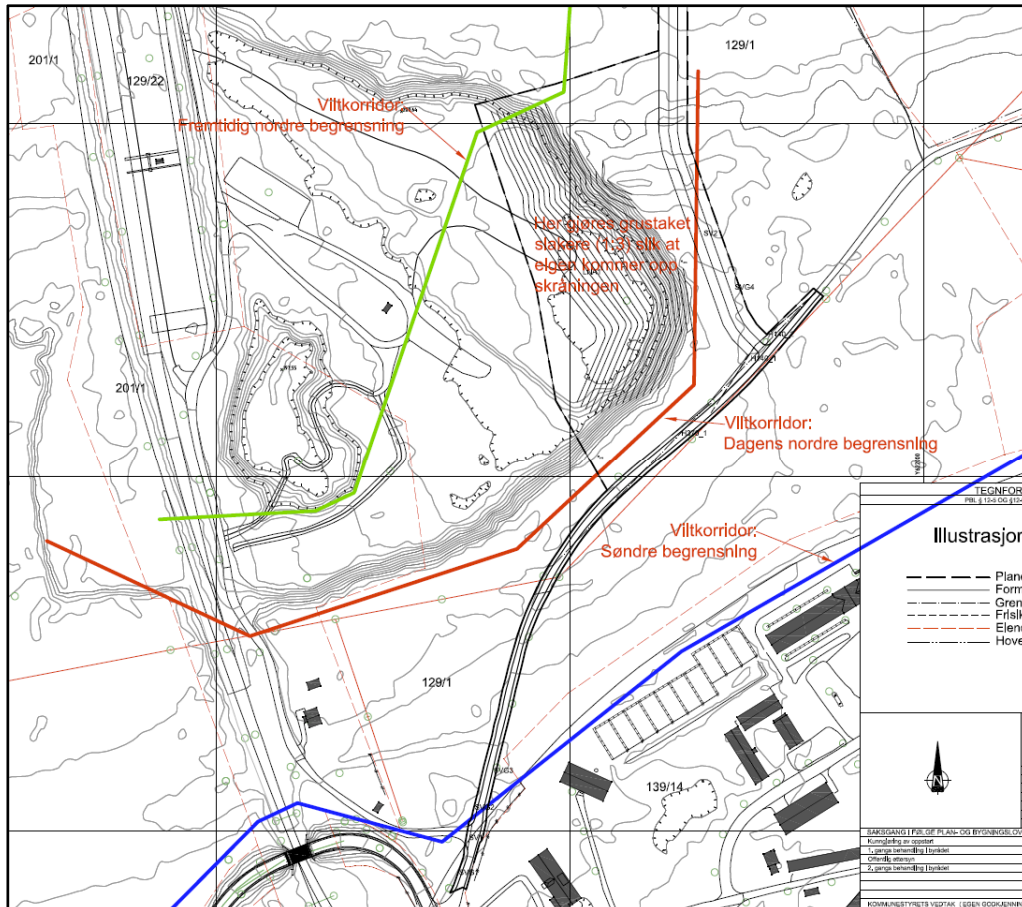
Parkeringsarealet for skytebanen inngår i området regulert til skytebane. Det planlegges for at det kan opparbeides parkeringsmulighet for om lag 100 biler, som kan være behovet ved enkelte stevner. I daglig bruk vil det trolig være behov for 30-40 plasser på det meste.

5.5 Hensynet til vilttrekket

Fylkesmannens fremmet innsigelse til kommuneplanene i 2009 og i 2015. Innsigelsene, som var knyttet til om skytebanen kan påvirke vilttrekket negativt, har medført at regulering av skytebanen kom i gang mange år senere enn opprinnelig ønsket fra kommunens side. Innsigelsen ble trukket under siste rullering av kommuneplanen, under forutsetning av at skytebanen ikke skulle påvirke vilttrekket negativt.

Vi har i planleggingen av skytebanen lagt ambisjonsnivået høyere enn at skytebanen ikke skulle påvirke vilttrekket negativt. Tvert imot har vi lagt opp til en vesentlig forbedring av vilttrekket med den løsningen som foreslås. Baneanlegget er trukket om lag 300m nordover i forhold til tidligere foreslått plassering, for å unngå konflikt med vilttrekket. De bratte skråningene i det gamle grustaket er så bratte at viltet ikke kommer opp. Dette begrenser i dag viltets «korridor» forbi Hauerseter vesentlig. Reguleringsplanen legger opp til at de bratte skråningene i grustakets østre del kan slakes ut ved at det fylles med utgravd sand fra skytebanen. Da kommer elgen lett frem, og dermed vil korridoren bli vesentlig bredere enn i dag, og gå i en naturlig forlengelse av den veien viltet kommer fra overgangen over motorveien.

Figuren nedenfor er et utsnitt fra illustrasjonsplanen.



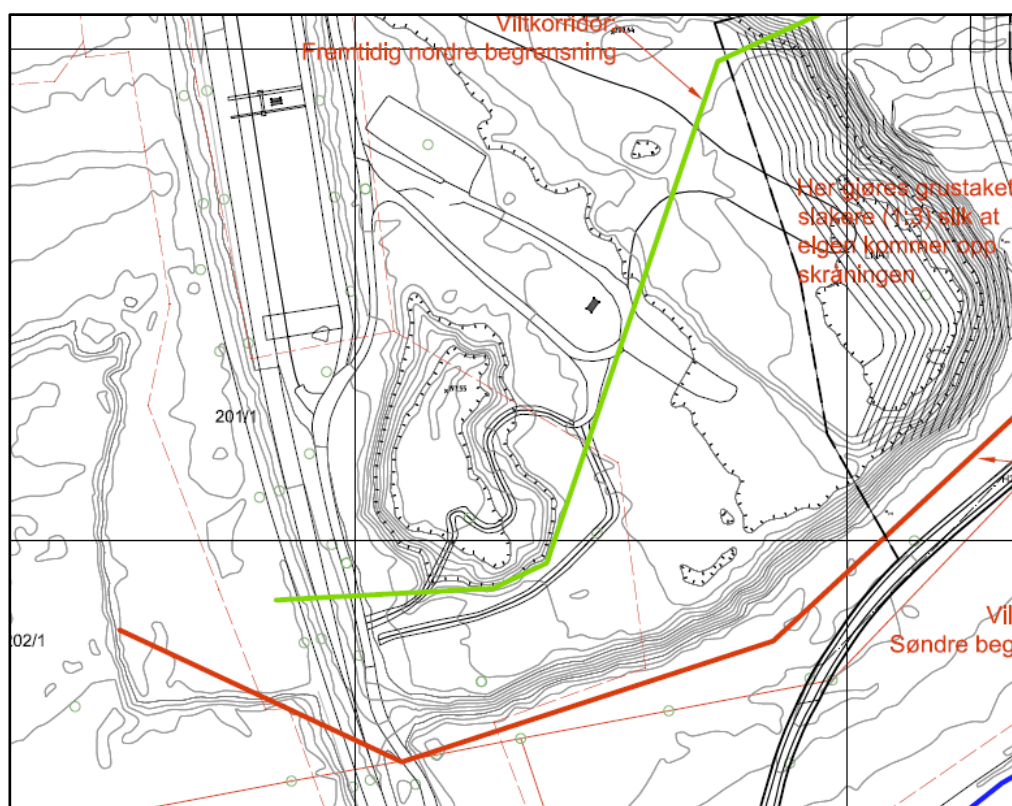
Figur 4 Illustrasjon av hvordan vilttrekket utvides med denne reguleringsplanen

Her er det vist hvordan viltkorridoren forbi Skinnesmia utvides med dette planforslaget. Den blå streken viser barrieren i sør, mens den røde streken viser barrieren i nord slik situasjonen er i dag. Elgen kan i dag komme forbi på nordsiden av den røde streken, men kommer ikke videre på grunn av de svært bratte skrentene i grustaket. Mellom den blå og den røde streken er det i dag flere hindre, blant annet en enebolig.

Ved å gjøre skrentene i grustaket vesentlig slakere vil elgen kunne bevege seg gjennom grustaket, noe som medfører en betydelig bredere korridor. Den grønne streken viser hvor barrieren i nord blir liggende etter at tiltakene er gjennomført. Vi ser at viltkorridoren nå er vesentlig bredere, men enda viktigere er det at utvidelsen av korridoren nå går over et område uten annen ferdsel enn biler inn til Skinnesmia og inn til skytebanen. Det er en kjent sak at elg ikke skremmes av biltrafikk, og løsningen anses derfor som en vesentlig forbedring av viltets trekkmuligheter.

5.6 Hensynet til naturens mangfold

I det såkalte Tyskerhølet (midt i kartutsnittet nedenfor), og i grustaket for øvrig, er det funnet hele 52 broddhvepsarter og en rekke ulike blomsterarter. Dette er arter som trives best i blottlagt sand/grus. Det er sett på en rekke mulige løsninger for å ivareta hvepseartene og blomsterartene samtidig som elgtrekket forbedres. Den valgte løsningen, hvor elgtrekket forbedres ved utfylling med sand fra området i en mindre del av grustaket, vil berøre et relativt lite areal, samtidig som den sanden som legges i grustaket er godt egnet for reetablering av hvepseartene. Sanden skal derfor kun legges ut og ikke tilsåes.



Figur 5 Kartutsnitt av Tyskerhølet og grustaket hvor det er funnet mange broddhvepsarter og blomsterarter.

5.7 Andre hensyn

Det er mange forhold som har påvirket utformingen av planen i tillegg til det som er redegjort for ovenfor. Av de viktigste forholdene det er tatt hensyn til kan nevnes:

Det er funnet mange automatisk fredede kulturminner i området fra tidligere. I forbindelse med kulturminnekartleggingen som ble utført etter varsel om oppstart regulering, ble det funnet ytterligere tre kulturminner som kunne komme i berøring med planen. Planen er utformet slik at ingen av disse berøres av planen.

Det går en hovedvannledning gjennom området. Slik planen nå er utformet, krysser denne under adkomstveien like sør for skytebanen, men blir for øvrig ikke berørt av tiltaket.

Det går også en traktorvei forbi skytebanen, som ønskes opprettholdt for adkomst til skogen. Planen er utformet slik at denne traktorveien består som før. Traktorveien berører planen helt i øst ved parkeringsområdet for skytebanen, men det vil ikke bli fysiske inngrep i traktorveien.

Det er ønskelig å oppnå massebalanse i prosjektet, slik at det ikke er nødvendig å kjøre inn masser utenfra eller å kjøre ut masser fra området. Med den utformingen som er foreslått, med voller rundt skytebanen og utfyllingen i grustaket, er det beregnet at det oppnås massebalanse i prosjektet.

Planen er utformet slik at den kun berører Statskog sin eiendom.

6 Reguleringsforslag

6.1 Hensikt

Planens hensikt er å legge til rette for etablering av ny skytebane for Ullensaker skytterlag, samtidig som det gjøres tiltak for å forbedre villtrekket forbi Hauer seter.

6.2 Reguleringsplanen

Området som foreslås regulert er på totalt 92 dekar.

Planforslaget omfatter følgende **reguleringsformål** i henhold til Plan- og bygningsloven (Pbl) § 12-5:

Bebyggelse og anlegg (Pbl § 12-5, nr. 1)

- Skytebane, BSK Areal: 39,9 daa

Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur (Pbl § 12-5, nr. 2)

- Veg, SV1-2 Areal: 3,1 daa
- Annen veggrunn – grøntareal, SVG1-4 Areal: 5,3 daa

LNFR-områder (Pbl § 12-5, nr. 5)

- LNFR skogbruk, LSK1 Areal: 23,2 daa
- LNFR naturformål, LNA1 Areal: 20,4 daa

Planforslaget omfatter følgende **hensynssoner** i henhold til Pbl § 12-6:

- Faresone: Skytebane, H360_1 Areal: 33,2 daa
- Faresone: Høyspenningsanlegg, H370_1 Areal: 1,1 daa
- Sikringssone: Hovedvannledning, H190_1 Areal: 0,6 daa
- Sikringssone: Frisiktsone (ved kryss), H140_1 og H140_2 Areal: 0,2 daa

Alle reguleringsformålene har, annen eierform (privat).

6.3 Reguleringsformålene, jfr. Pbl § 12-5

Bebyggelse og anlegg, skytebane (Pbl § 12-5, nr. 1)

Området regulert til skytebane omfatter skytebanene og ut til toppen av de nye vollene rundt banene. I tillegg inngår område for parkering og skytterhus.

Innenfor det regulerte skytebaneområdet er det tillatt å gjøre terrengendringer, og å oppføre bygninger og innretninger som er nødvendig for områdets drift og bruk som skytebane. Dette gjelder atkomst-/anleggsveger, drenering, grøfter, parkeringsplasser, lager, skivearrangement, voller, sikkerhetsanlegg, standplasser, andre støydempingstiltak.

Begrensning av støy fra skytebanen gjøres ved optimal plassering av skytebanene, etablering av støydempende standplasser og etablering av voller. Det er forutsatt at det gjennomføres støydempingstiltak som angitt i notat om støyberegninger, og voller slik de er illustrert i illustrasjonsplanen. Reguleringsbestemmelsene åpner for endringer av anleggets utforming, støydempingstiltak og bruk, så lenge det kan påvises at endringene ikke medfører vesentlig økt støy til omgivelsene og støygrensene i T-1442/2016 tilfredsstilles.

Det tillates bygget et forsamlingshus og innendørs skytebane på til sammen inntil BYA = 1000 m². Over gjennomsnittlig terreng tillates det en maksimal gesimshøyde på 7m og mønehøyde på 9m.

Skytetider:

Reguleringsplanen legger opp til følgende tider for skyting med grovkalibret ammunisjon:

Mandag - fredag: kl. 8-21

Lørdag: kl. 9-17

Søn- og helligdager: Ingen ordinær skyting

Inntil 7 helger i året, tillates det skyting i forbindelse med terminfestede stevner. Det tillates da skyting ut over de angitte skytetidene, inkludert skyting på søndager. Stevnene skal varsles i god tid, på hensiktsmessig måte. Pr. i dag vil varsling på hjemmesiden til skytterlaget være det naturlige valget.

For skyting med finkalibret rifle (kaliber .22) gjelder ingen skytetidsbegrensninger.

Samferdselsanlegg og teknisk infrastruktur, veg (Pbl § 12-5, nr. 2)

Adkomstveien fra avkjørselen ved Skyttervegen og inn til skytebanen er regulert til veg. I tillegg er det satt av 5 meter til hver side for veien til annen veigrunn - grøntareal. Arealet tillates disponert til vegkant, grøfter, fyllinger og skjæringer.

Den eksisterende Skyttervegen er regulert fra avkjørselen til skytebanen og frem til Hauer setervegen. Her er det også regulert et område på 2m til hver side av vegen til annen veigrunn - grøntareal. Arealet tillates disponert til vegkant og grøfter.

Vegene tillates opparbeidet med fast dekke.

LNFR-område (Pbl § 12-5, nr. 2)

Området regulert til LNFR – Skogsbruk utgjør utsidene av de nye vollene som etableres rundt skytebanen. I tillegg er det satt av en sone hvor det i anleggsperioden blir nødvendig

med anleggsaktivitet. Dette området skal tilsåes etter at vollene er etablert for å holde på sanden. Om mulig tilføres toppmasser fra bortgravet skogbunn. På sikt vil det også gro til med skog. De antas at utplanting av skog like etter avslutning av anleggsperioden har lite for seg, da faren for uttørring vil være stor de første årene.

Området regulert til LNFR – Naturformål omfatter en mindre del av det gamle grustaket hvor det skal gjøres tiltak for å forbedre elgtrekket. Her skal det fylles inn sand som graves ut på skytebaneområdet slik at kanten på grustaket slakes ut og elgen kan komme frem. For å opprettholde de gode vilkårene for broddhvepsartene som er funnet i området skal ikke den utfylte sanden tilsåes.

6.4 Hensynssoner, jfr. Pbl § 12-6

Faresone, skytebane H360_1

Fareområdet til skytebanene beregnes i henhold til «Sikkerhetsbestemmelser for sivil skyting», som er vedlagt «Forskrifter om anlegg av, kontroll med og godkjenning av sivile skytebaner av 1. juli 1988». Fareområdet er vist med rød skravur på plankartet, og omfatter skytebanene og innsiden av vollene omkring. Forskriften med bestemmelser regulerer også utforming av skytebanene, varsling om skyting med mer. Det er ikke tatt inn bestemmelser om sikkerhet i reguleringsplanen, fordi dette vil være regulert av den til enhver tid gjeldende forskrift. All skyting skal skje i samsvar med instruks godkjent av politiet.

Faresone, høyspent H370_1

I tråd med krav fra Hafslund nett er det lagt inn en hensynssone (faresone, høyspent) 6m ut til siden for ytterste leder i luftspennet. I faresonen tillates ikke oppføring av bebyggelse. Områdene som er berørt av faresonen er Skyttervegen og veikantene til denne.

Sikringssone, Hovedvannledning H190_1

I sikringssonen tillates ikke gravearbeider dypere ned enn 0,5m i forhold til eksisterende terreng.

Sikringssone, frisisiktsone H140_1 og H140_2

Avkjørselen der adkomstveien møter Skyttervegen, er regulert med to frisisiktsoner (H140_1 og H140_2). Det skal være fri sikt 45meter til hver side sett fra et punkt 6 meter inn fra Skyttervegens vegkant. I frisisiktsonene skal det ikke være vegetasjon eller gjenstander høyere enn 0,5m over kjørebanelen, med unntak av enkelte trestammer, stolper og liknende.

6.5 Berørte eiendommer

Reguleringsplanen berører kun eiendommen med Gnr. 129, Bnr. 1 som eies av Statskog SF.

7 Konsekvensutredning

7.1 Alternativer

I orienterings-kapittelet i dette dokumentet er det redegjort kort for vurderinger av ulike lokaliseringalternativer som grunnlag for valg av lokalisering. I kommuneplanen ble det, på bakgrunn av disse alternativsvurderingene, valgt en lokalisering ved Hauerseter.

Det ble i kommuneplanen lagt inn to alternative områder ved Hauerseter: Et alternativ med plassering av skytebane i det gamle grustaket, og ett alternativ nord for grustaket. Gjennom arbeidet med planforslaget har alle avgjørende utredningstemaer pekt på det nordlige alternativet som det beste. Spesielt var det utslagsgivende at hensynet til vilttrekket kunne ivaretas klart best med det nordlige alternativet. Det er derfor valgt å kun fremme det nordlige alternativet.

I prosessen med reguleringsarbeidet er det sett på en rekke mulige utforminger av planen. I utformingen er det tatt hensyn til forholdene som det er redegjort for i kapittel 5. Det er ikke mye justeringsmuligheter, og det er derfor ikke funnet grunnlag for å fremme alternative løsninger.

På bakgrunn av ovenstående vurderinger blir alternativene i konsekvensutredningen som følger:

- Alternativ 0 utgjør dagens situasjon uten skytebane på Hauerseter.
- Alternativ 1 utgjør det forslaget til reguleringsplan som er lagt frem her.

Konsekvensene av alternativ 1 vurderes opp mot alternativ 0. Det kunne vært argumentert med at alternativ 0 skulle ta hensyn til den eksisterende skytebanen ved Teigen, siden skytebanen på Hauerseter skal erstatte Teigen skytebane. Fordelene med nedlegging av Teigen skytebane er store både med hensyn på at nedleggingen er en forutsetning for den nye avlastningsveien og videre boligbygging, og med hensyn på de eksisterende boligene som ligger tett innpå banen. Vi har allikevel, som en forsiktig tilnærming, valgt å kun se på den nye skytebanen når konsekvensene av planforslaget vurderes.

7.2 Konsekvenstrinn

I konsekvensutredning av ulike temaer benyttes ulike vurderingsprinsipper. I et dokument som dette må derfor konsekvensvurderingene som er gjort under hvert enkelt tema tilpasses en felles mal. I denne konsekvensutredningen er de ulike konsekvensene delt opp i 5 grader:

- Meget negativ konsekvens (--)
- Negativ konsekvens (-)
- Ingen konsekvens / nøytral konsekvens (0)
- Positiv konsekvens (+)
- Meget positiv konsekvens (++)

Oppdelingen i fem trinn er gjort fordi det er vanskelig å sammenholde vektingen av ulike forhold med en større grad av gradering. At det kun har blitt benyttet fem trinn, medfører for eksempel at en svakt negativ eller svakt positiv konsekvens kan få konsekvensen «0». Likeledes vil det være nyanser innenfor de andre konsekvenskategoriene innenfor kategorien

negativ konsekvens (-) vil spennet ligge mellom konsekvenser som grenser mot meget negativ konsekvens i den ene enden, til ingen konsekvenser i den andre enden. Konsekvenskategoriseringen må derfor alltid sees i sammenheng med den tekstlige beskrivelsen.

7.3 Konsekvensutredningstemaer

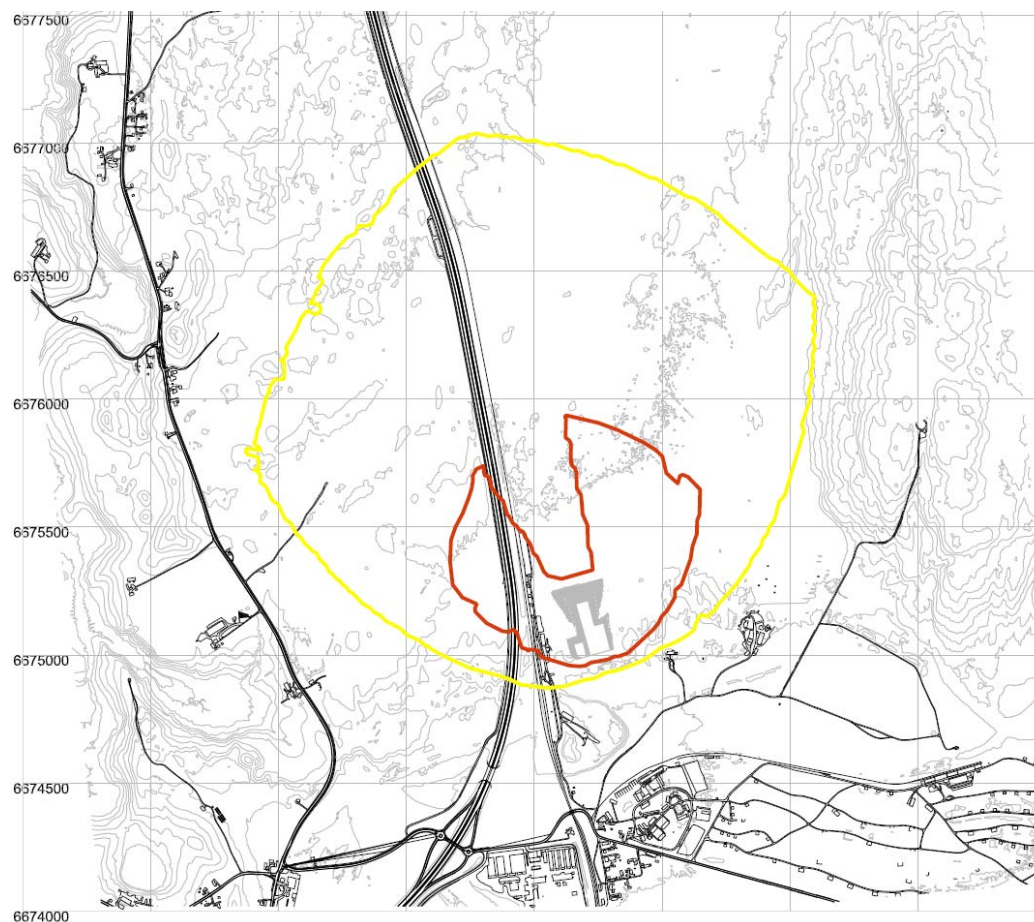
7.3.1 Støy til støyømfindtlig bebyggelse

Miljøverndepartementets «Retningslinje for behandling av støy i arealplanlegging, T-1442/2016», med tilhørende veileder, er førende for vurdering av støy. Her er det gitt grenseverdier for gul og rød støysone, og det er angitt metoder for beregning av støy med mer. Gul støysone tilsvarende grensen for støy fra nye støykilder ved eksisterende støyfølsom bebyggelse.

Det vises til egen rapport med støyberegninger, datert 13.05.2017. Her er det redegjort for støygrenser, beregningsmetode, våpentyper, skuddmengde og beregnede støysoner.

Friluftsliv er behandlet som eget tema, der støy er den eneste relevante påvirkning av friluftslivet. Derfor er konsekvensutredningstema «støy» begrenset til å gjelde støy til støyømfindtlig bebyggelse.

Figuren nedenfor viser støysonekart for L_{AFmax} , som er den dimensjonerende støygrensen med den bruken som er aktuell på denne skytebanen. Dette finnes i større format i støynotatet.



Figur 6 Støysonekart for L_{AFmax}

Støysonekartet viser at ingen støyfølsom bebyggelse er berørt av støysonene, og at kravet til støy fra banen således er tilfredsstilt.

Det er også beregnet støy fra skyting med rifle kaliber .22, også kalt finkalibret rifle. Dette kaliberet har liten kruttmengde og gir svært beskjeden støy. Støysonene ved slik skyting strekker seg knapt utenfor skytebanens område, og en må være svært nær banen for over hode å kunne høre skytingen. På den bakgrunn anses det ikke nødvendig med skytetidsbegrensninger når det kun skytes med rifle kaliber .22. Støysonekart for skyting med rifle kaliber .22 finnes i støynotatet.

Avbøtende tiltak: Tunge støydempende standplasser på 100m og 200m-baneen, og voller rundt banene.

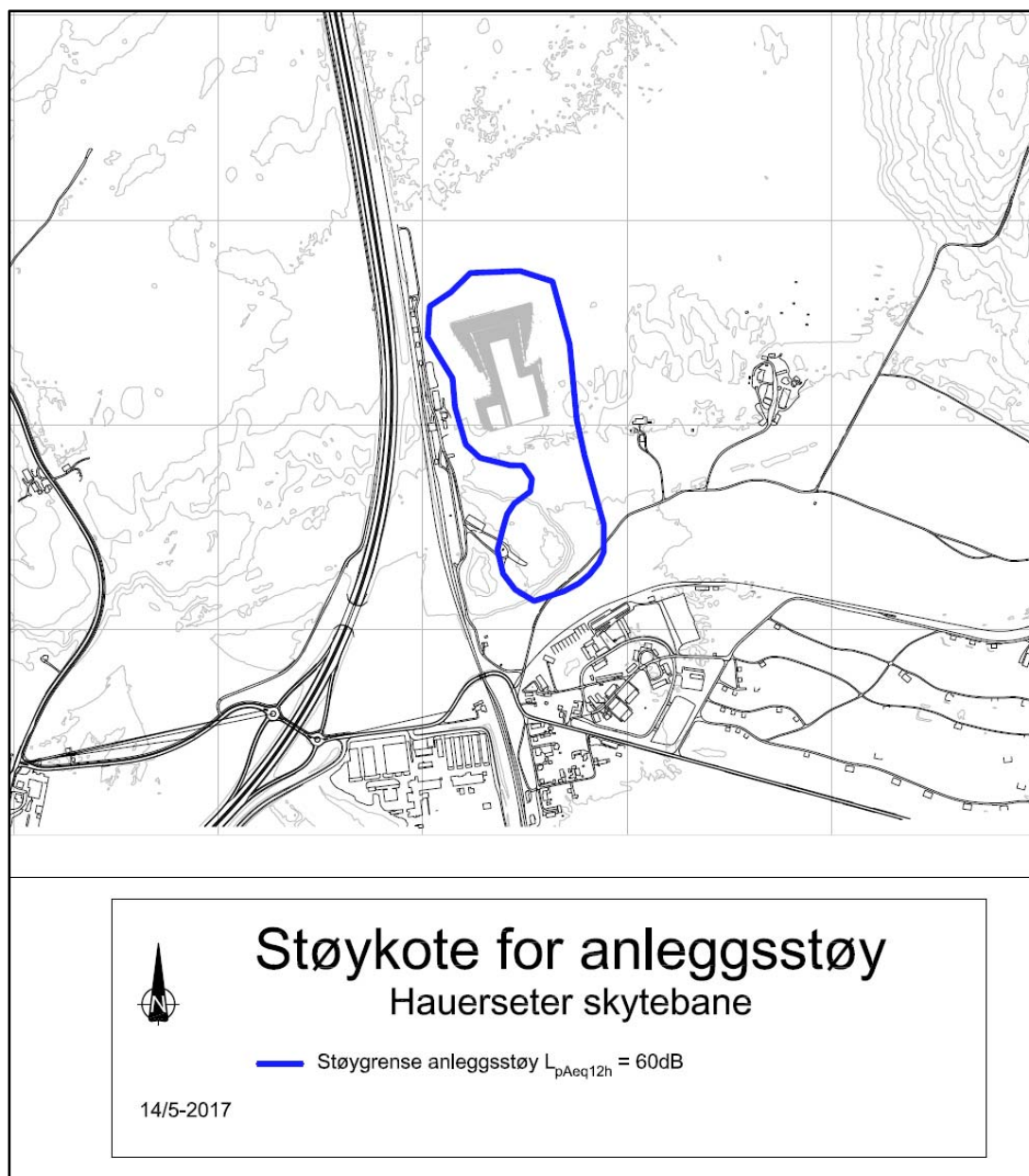
Konsekvens: Ingen konsekvens (0) fordi ingen støyfølsom bebyggelse berøres av støysonene.

(Ved vurdering opp mot skytebanen på Teigen, vil den nye skytebanen ha en positiv konsekvens når det kommer til støy.)

7.3.2 Anleggsstøy

T-1442/2016 har anbefalte støygrenser for bygge- og anleggsstøy. I dette prosjektet forutsettes det at anleggsarbeidet foregår på dagtid (kl. 07-19). For omkringliggende boliger og liknende er det da gitt en anbefalt støygrense på $L_{pAeq12h} = 65\text{dB}$. Dette er et gjennomsnittlig støynivå gjennom dagperioden kl. 07-19. Ved anleggsarbeider som varer over 6 måneder skjerpes støygrensen med 5dB, til $L_{pAeq12h} = 60\text{dB}$.

For å illustrere anleggsstøyen har vi forutsatt inntil fire maskiner i drift samtidig, for eksempel to gravemaskiner, en dumper og en hjullaster eller en bulldoser. Fordi anleggsarbeidet vil foregå på ulike steder, vil støyen variere fra dag til dag. I figuren nedenfor er det vist hvor langt influensområdet er forventet å strekke seg den dagen med mest støy på hvert enkelt sted. Vi ser at influensområdet for anleggsstøyen ligger i god avstand til all støyfølsom bebyggelse, og det anses ikke å være nødvendig å innføre spesielle støydempende tiltak eller liknende.



Figur 7 Influensområde for anleggsstøy

7.3.3 Tungmetallforurensning

Ny forurensning

Miljødirektoratet (tidligere Statens forurensningstilsyn), Det frivillige Skyttervesen og Norsk institutt for vannforskning (Niva) har gjennomført kartlegginger av tungmetallavrenning (bly, antimon, kobber, sink) fra skytebaner i Norge. Resultatene er samlet i Niva sine rapporter nr. 5367-2007 og nr. 5770-2009. Førstnevnte rapport angir viktige forhold for å begrense tungmetallavrenning fra skytebaner.

Nedenfor gjengis de tre viktigste punktene som er relevante i denne sammenheng, med beskrivelse av hvordan forholdet håndteres:

1. Målområdet bør ha masser som ikke fragmenterer kuler nevneverdig

Kulene bør ikke fragmenteres fordi en fragmentering øker den eksponerte blyflaten, og øker korrosjonshastigheten.

I henhold til sikkerhetsbestemmelsene skytes det mot et kulefang med fingraderte løsmasser som fanger opp prosjektilene. Kulefanget er oppbygd og har en stigning mot skyteretningen på minimum 30 grader. Disse kravene sikrer at kulene trenger inn i kulefanget, og alt blyholdig materiale blir lagret betryggende i kulefanget.

2. Kulefang bør ha lavest mulig innhold av organisk materiale

Organisk materiale, oftest i form av humus, medfører at korrosjonshastigheten til tungmetallene i kulene øker. Det vil derfor ikke bli benyttet myrjord i kulefangene.

3. Vanngjennomstrømning gjennom kulefang bør begrenses

Ved å begrense vanngjennomstrømning gjennom kulefanget reduseres korrosjonshastigheten, og muligheten for utlekking reduseres betydelig. Et korrekt oppbygget og vedlikeholdt kulefang vil kun ha vanninntrenging fra nedbøren. Det meste av nedbøren renner av fra kulefanget eller fordamper, slik at forholdsvis lite av dette vannet når inn til prosjektilene. Dermed er det lite vann tilgjengelig for utvasking av korrodert tungmetall. Korrodert tungmetall bindes raskt i jordsmonnet under kulefanget.

Konklusjonen fra de to rapportene er at med et korrekt oppbygget kulefang, som ikke inneholder myrjord, vil ikke skytebanene representere noe forurensningsproblem. Dersom kulefang utgjør en del av bakgrunnshøyden, må det etableres drenering over og bak kuleinnslaget.

Avbøtende tiltak for å hindre tungmetallforurensning er her:

- Fingraderte masser i kulefangene
- Kulefang med tilstrekkelig stigning, slik at de fanger prosjektilene
- Lavt innhold av organisk materiale
- Tiltak som begrenser vanngjennomstrømning i kulefangene til et minimum.

Konsekvens: Ingen konsekvens (0)

7.3.4 Samfunnssikkerhet og beredskap – Risiko og sårbarhet

Det er gjennomført en risiko- og sårbarhetsanalyse for området som foreslås regulert. Risikoanalysen er utført med basis i Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap sitt temahefte «Samfunnssikkerhet i arealplanlegging, Kartlegging av risiko og sårbarhet» fra 2011.

Det er ikke avdekket noen form for høy risiko (rød) ved anlegget. På enkelte punkter er det avdekket middels risiko (gul), hvor risikoreduserende tiltak bør vurderes. Dette er forhold knyttet til skyteaktiviteten. «Forskrifter om anlegg av, kontroll med og godkjennelse av sivile skytebaner av 1. juli 1988» gir retningslinjer for utforming av sivile skytebaneanlegg. Disse

retningslinjene blir fulgt uten unntak for det planlagte anlegget. Politiet skal, med bakgrunn i forskriften, godkjenne området for skyting før banene tas i bruk.

Viktige elementer for å ivareta sikkerheten (risikoreduserende tiltak) er:

- Skytebaneinstruks med bl.a. krav om godkjenning av skyteledere
- Varsling med flagg 15 minutter før skyting begynner
- Tydelig skilting som forteller om fareområdets utbredelse på veier og stier inn mot fareområdet
- Tydelig skilting av skytetider, og varsel om at uautorisert skyting anmeldes
- Vedlikehold av kulefang i henhold til kravene
- Rydding av vegetasjon i sektorer ut til sidene i skyteretningen
- Fjerning av riksjettfarlige gjenstander fra baneløpet
- Regelmessige sikkerhetsinspeksjoner av skytebanene

Avbøtende tiltak:

Risikoreduserende tiltak som beskrevet ovenfor

Konsekvens: Ingen konsekvens (0)

7.3.5 Naturens mangfold

Dette punktet tar for seg naturens mangfold, bortsett fra forhold for vilt, som er behandlet i et eget punkt. Det er utarbeidet en rapport om biologiske undersøkelser som er foretatt i området: BioFokus notat 2016-38.

I forbindelse med kartleggingen er det tatt utgangspunkt i DN-Håndbok 13 fra 2007, Kartlegging av naturtyper - verdisetting av biologisk mangfold. Henvisning til rødlistearter og -kategorier gjelder Norsk rødliste for arter fra 2015.

Området der skytebanen skal ligge, er bevokst med gran- og furuskog. Dette området er karakterisert med fattig flora og fauna. Grustaket derimot, og spesielt det såkalte «Tyskerhølet» har et rikere plante- og insektliv. Det ble funnet flere rødlistearter, men det er ikke grunn til å tro at området utgjør en særdeles viktig del av noen av disse artenes utbredelses- eller leveområde. Det ble funnet hele 52 broddhvepsarter hvorav 16 humlearter. Disse trives godt i blottlagte grus- og sandskrånninger.

Det ble ikke registrert noen naturtyper innenfor tiltaksområdet.

Det ble funnet få fremmedarter.

Kartleggingen oppsummerer med at tiltaket ikke vil ha noen negativ påvirkning på det biologiske mangfoldet. De viktigste funnene er gjort utenfor grensene for planforslaget.

Avbøtende tiltak:

Oppfyllingen som utføres i grustaket for å bedre vilttrekket blir gjort med utgravd sand fra området. Sanden skal ikke tilsåes.

Konsekvens: Ingen konsekvens (0)

7.3.6 Vilttrekket

I kommuneplanen er det gitt en bestemmelse knyttet til vilttrekket:

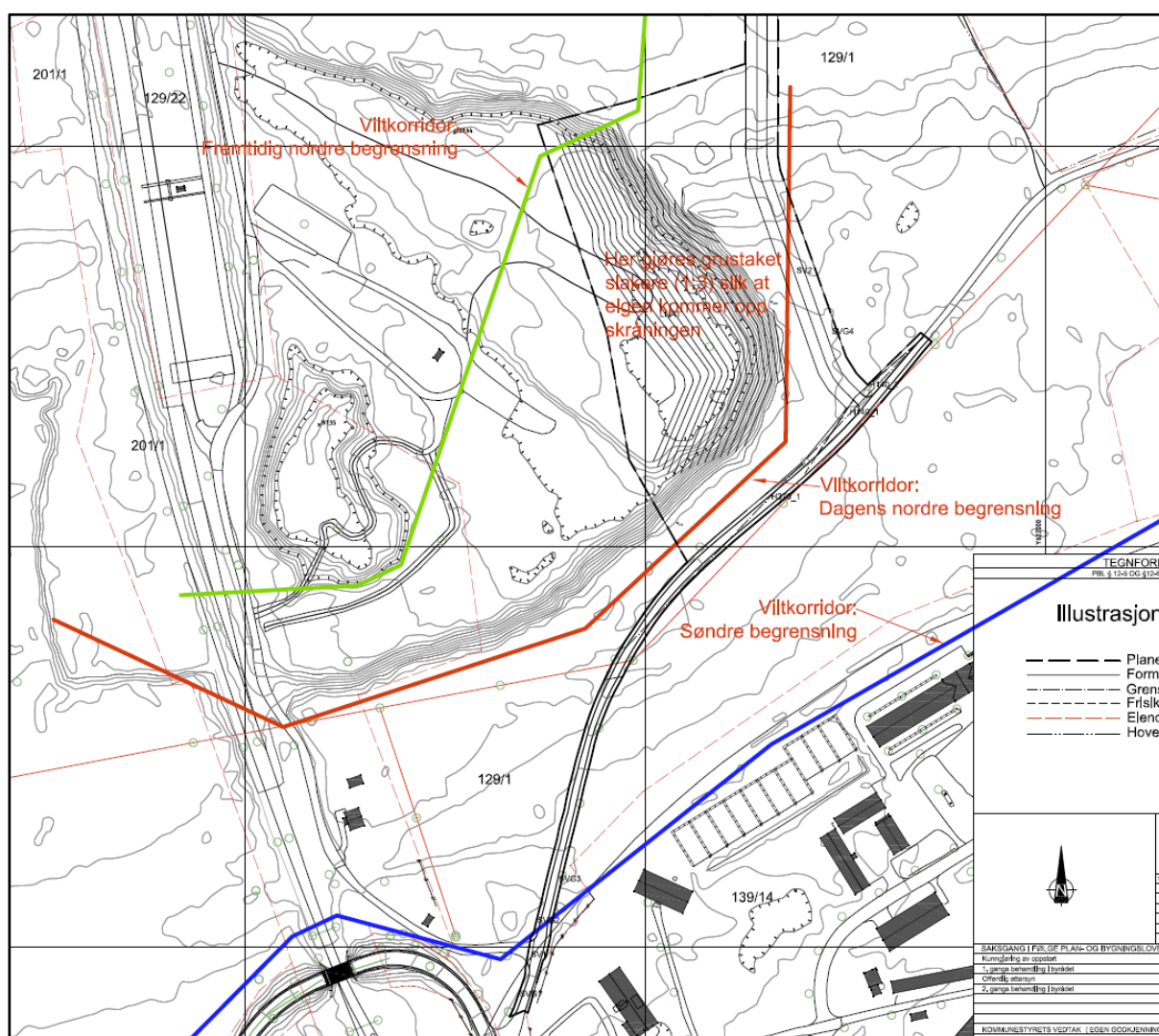
3.5 Områder for skytebane

Dersom skytebanen skal tillates bygget må det dokumenteres at skytebanen ikke har negativ innvirkning på vilttrekket.

Det er utført kartlegging av vilt i området, og rapporten om dette skulle etter planen foreligge for flere år siden. Rapporten er enda ikke ferdigstilt, og det er derfor fortsatt knyttet usikkerhet til hvor mye vilt som ferdes over viltovergangen ved E6.

Reguleringsplanen legger opp til at de bratte skråningene i grustaket skal slakes ut ved at det fylles med utgravd sand fra skytebanen. Dermed vil viltkorridoren bli vesentlig bredere enn i dag, og gå i en naturlig forlengelse av den veien viltet kommer fra overgangen over motorveien.

Figuren nedenfor er et utsnitt fra illustrasjonsplanen der utvidelsen av viltkorridoren er illustrert:



Figur 8 Illustrasjon av hvordan vilttrekket utvides med denne reguleringsplanen

Den blå streken viser barrieren i sør, mens den røde streken viser barrieren i nord slik situasjonen er i dag. Elgen kan i dag komme forbi på nordsiden av den røde streken, men kommer ikke videre på grunn av de svært bratte skrentene i grustaket og jernbanemateriell som lagres på Skinnesmieområdet. Mellom den blå og den røde streken er det i dag flere hindre, blant annet en enebolig.

Ved å gjøre skrenten øst i grustaket vesentlig slakere vil elgen kunne bevege seg gjennom grustaket. Den grønne streken viser hvor barrieren i nord blir liggende etter at tiltakene er gjennomført. Vi ser at viltkorridoren nå er vesentlig bredere. Figuren nedenfor viser hvordan utfyllingen med sand i grustaket vil se ut:



Figur 9 Illustrasjon som viser utfylling i grustaket for å oppnå en slakere skråning som elgen kommer opp

Trafikken til skytebanen er i all hovedsak bilbasert, og skremmer ikke viltet. Menneskelig aktivitet er i skytebanens brukstid begrenset til parkeringsplassen og baneområdet, som ligger i utkanten av den aktuelle trekktruten. Dermed blir den eventuelle negative påvirkningen marginal i forhold til den vesentlige forbedringen av vilttrekket.

Avbøtende tiltak:

Vesentlig forbedring av fremkommelighet for vilt oppnås ved utslaking av skråninger i grustaket slik at stigningen blir maksimalt 1:3

Konsekvens: Positiv konsekvens (+)

7.3.7 Kulturminner

Kulturminneregistrering er foretatt av Akershus Fylkeskommune, og det er utarbeidet en rapport datert 21. oktober 2016.

Det er fra tidligere funnet en rekke kulturminner av ulik alder i området. Alle faste kulturminner fra før reformasjonen (år 1537) er automatisk fredet etter kulturminneloven § 4 første ledd. Som en ekstra beskyttelse har alle automatisk fredede kulturminner en sikringssone på minimum 5 meter i alle retninger rundt det fredede objektet, jfr. kulturminneloven § 6.

Det er funnet ytterligere tre kulturminnene som kommer innenfor de varslede reguleringsgrensene. Alle disse er kullgroper som er automatisk fredet. Disse er markert med blå ring i kartet nedenfor.



Figur 10 Kulturminner i og ved planområdet

Kullgroper ble brukt til fremstilling av trekull fra treverk. Den ene av gropene er C14-datert til perioden 1275-1350 e.kr. og 1355-1390 e.kr. Det antas at også de to andre kullgropene er fra om lag samme periode, og således er automatisk fredet.

Planen er utformet slik at ingen registrerte kulturminner kommer innenfor plangrensene.

Avbøtende tiltak: -

Konsekvens: Ingen konsekvens (0)

7.3.8 Friluftsliv

I området omkring skytebanen er det Hovinfjellet som i noen særlig grad benyttes til friluftsliv. På kommunens nettside omtales dette slik:

«Hovinfjellet ligger øst for E6, nord for Hauersetser og sør for Dal skog. Dette er et av de største sammenhengende skogsområdene i Ullensaker. Til Hovinfjellet kan du gå eller sykle året rundt, veien brøytes om vinteren og er fin akebakke. Skogsområdet er delvis skiltet. Fra det høyeste punktet ser du flyplassen, Mistberget og Romeriksåsen. Fint bærterreng. Ønsker du en lengre tur, følg skilt mot Majorseter ved Hauersetser gård og videre ut på Sætrevegen. Her kan du ta turen videre mot Kopperud og Nordkisa, eller Dal og Mogreina.»

Skytebanen har ingen direkte innvirkning på friluftslivet, og støysonene dekker ikke noen viktige friluftsområder. Gul støysonen tilsvarende anbefalt støygrense i T-1442-2016 for områder som spesielt er avsatt som stille område.

På vestre del av Hovinfjellet vil imidlertid skytestøy være hørbar. I det samme området er flystøyen 10-15dB høyere enn anbefalt grense for stille områder i nærfriluftsområder og bymark utenfor tettsted, og veitrafikkstøyen vil også være tydelig hørbar. Skytestøys negative påvirkning på friluftslivet anses derfor å være marginal.

Avbøtende tiltak: Støydempende standplass og støyvoller på skytebanen.

Konsekvens: Ingen til negativ konsekvens (0/-)

7.3.9 Landbruk

Områdene som berøres av adkomstveien og skytebanen er i dag skogkledd med gran og furu, samt noe løvtrær. Jordsmonnet er skrint, og det vil kreves betydelige jordforbedringstiltak dersom området skulle bli dyrket opp. Det er dermed først og fremst reduksjon av skog som til en viss grad kan anses å være av negativ betydning. Dette vurderes imidlertid å ha forholdsvis liten betydning.

Avbøtende tiltak: -

Konsekvens: Ingen til negativ konsekvens (0/-)

7.3.10 Universell utforming

Plan- og bygningsloven har krav til universell utforming. Alle anleggene er i reguleringsplanprosessen planlagt slik at de kan få en utforming som kan tilfredsstille krav til universell utforming. Dette handler i hovedsak om adkomst til standplasser og skytterhus fra parkeringsplassen. Øvrige UU-temaer vurderes og ivaretas i byggeprosessen.

Avbøtende tiltak: Utforming av bygningsmasse og terreng

Konsekvens: Ingen konsekvens (0)

7.3.11 Barn og unges interesser

Plan- og bygningsloven trekker spesielt frem at barn og unges oppvekstvilkår skal ivaretas i planleggingen. Tiltaket berører i hovedsak barn og unges interesser på to måter:

1. Skytebaneanlegget kan ha negativ innvirkning på barn og unge sine oppvekstområder. Her er områder i nærheten, som brukes av barn og unge, godt skjermet mot støy, og det anses ikke å være noen negativ påvirkning.
2. Skytebaneanlegget kan virke positivt på barn og unge ved at de kan få opplæring i trygg våpenbruk, kan drive idrettsaktiviteter, får tilgang på et sosialt miljø på tvers av generasjoner, og kan trene til jakt.

Avbøtende tiltak: Støydemping og sikkerhetstiltak.

Konsekvens: Positiv konsekvens (+)

7.3.12 Estetisk utforming

Plan- og bygningsloven har spesielt fokus på estetisk utforming. Gjennom planleggingen så langt, er det lagt til rette for utbygging av skytebanen på en slik måte at vei, parkering, bygninger og skytebaneanlegget for øvrig kan utformes på en estetisk god måte.

Avbøtende tiltak: -

Konsekvens: Nøytral konsekvens (0)

7.3.13 Landskap

Landskapet i store deler av Ullensaker kommune er preget av marine løsavsetninger fra siste istid, og landskapet er forholdsvis flatt. Hauer seter ligger i kanten av den store breelvavsetningen som også omfatter Oslo lufthavn Gardermoen. Skytebanen er lokalisert

akkurat utenfor breelavsetningen, i et område med vindavsetning der massene gjerne kalles for flyvesand. Øst for skytebanen hever Hovinfjellet seg, med en topp som ligger på kote 271, nær 70 meter høyere enn skytebaneområdet.

Skytebanen blir etablert i området med flyvesand, ved at det graves ut sand som legges opp litt lengre mot nord, som en voll bak skivene på 200m-banen. Selve skytebanen blir liggende i et skogsområde, med mest granskog.

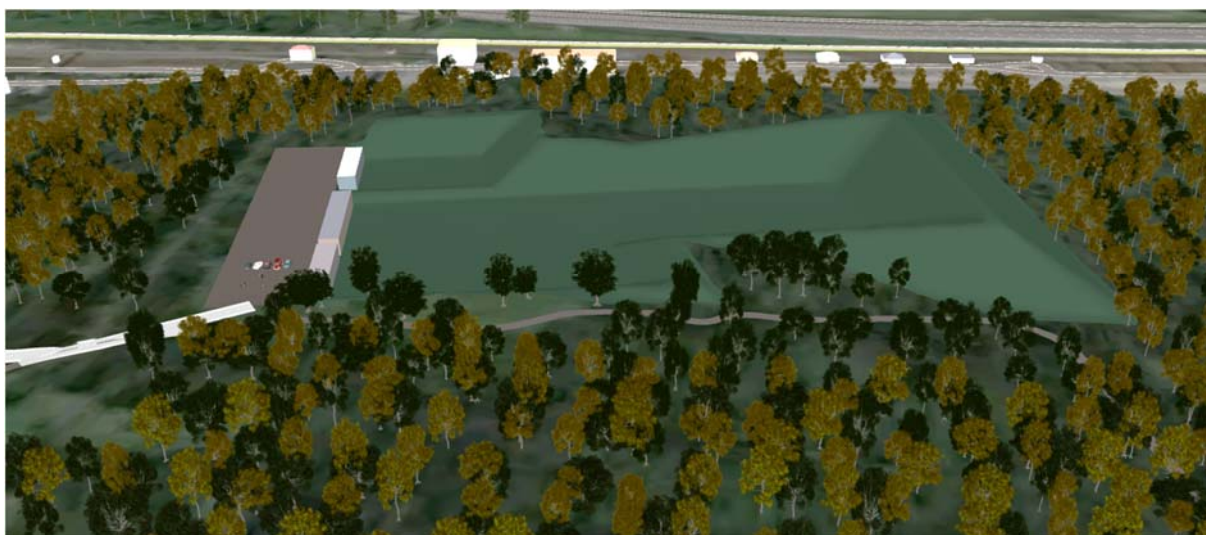
I forbindelse med planarbeidet er det utarbeidet en 3D landskapsmodell. Modellen er basert på digitalt 3D-kart, hvor kotehøyder for endret terreng er lagt inn. Modellen er stilisert, men egner seg godt for vurdering av landskapskonsekvenser. Nedenfor er det vist bilder fra modellen, for å illustrere utformingen av anlegget og eventuelle fjernvirkninger. De planlagte støyvollene blir omtrent like høye som høydedraget med flyvesand er i dag. Skjæringene og vollene vil innvendig på skytebaneområdet bli tilsådd, mens vollene på utsiden vil bli revegetert med stedlig vegetasjon, supplert med tilsåing for å hindre erosjon.



Figur 11 Sett fra syd, ovenfra



Figur 12 Sett fra syd, fra Skytterveien



Figur 13 Sett fra øst, ovenfra



Figur 14 Sett fra nord, ovenfra



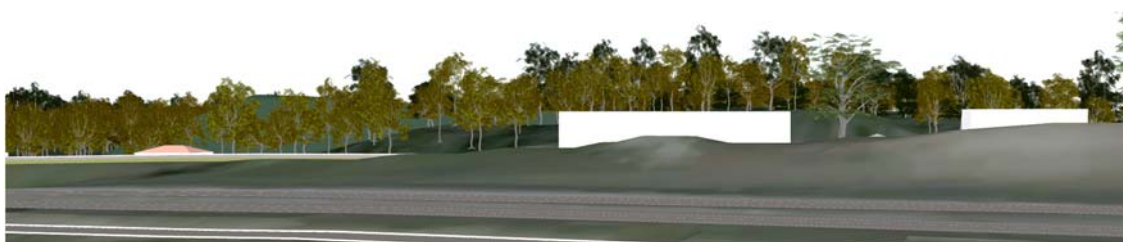
Figur 15 Sett fra nord, litt ovenfra



Figur 16 Sett fra vest, ovenfra, uten trær



Figur 17 Sett fra vest, ovenfra, med trær



Figur 18 Sett fra vest, fra motorveien

Det er gjennom utformingen av anlegget lagt vekt på å unngå silhuettvirkning og å minimere terrenginnngrepene. Ved revegetering med stedlig vegetasjon vil anlegget etter noen år gli godt inn i terrenget og vil ikke bli synlig på avstand. Allikevel kan man på generelt grunnlag si at alle endringer av landskapet er negative, og således settes konsekvensen til negativ.

Avbøtende tiltak: -

Konsekvens: Negativ konsekvens (-)

7.3.14 Grunnforhold og grunnvannstand

Grus

Store deler av Ullensaker har et tykt lag av grus/sand før en kan finne fjell. Hauer seterområdet er vist som en viktig grusforekomst i NGU sin kartportal. I planområdet går grensen for grusforekomsten om lag der vannledningen til hovedflyplassen er lagt. Sør for vannledningen ligger grusforekomsten, mens nord for vannledningen ligger det flyvesand. Flyvesand er finkornet sand som har blåst av brekanten på slutten av siste istid. Flyvesand er dårlig egnet som byggemateriale og har liten eller ingen praktisk anvendelse. Den planlagte skytebanen vil dermed ikke påvirke grusforekomsten ved Hauer seter.

Grunnvann

På samme måte som grusforekomsten ligger sør for vannledningen, ligger også den betydelige grunnvannsressursen sør for vannledningen. Der skytebanen er plassert angir NGU sin kartportal at grunnvannspotensialet er begrenset.

Grunnvannsnivået i området antas å ligge like under kote 200 i området. Innerst i grustaket ligger terrenget på ca. kote 200, og i regnfylte perioder er det registrert at det kan være fuktig her. Det såkalte Tyskerhølets laveste punkt ligger på ca. kote 201, og der skal det ikke ha vært registrert vann. Litt nord for flyvesandhaugene er det såkalt vassjuk mark, som innebærer at grunnvannet ligger helt oppe i dagen. Dette området har en kotehøyde på like under kote 200.

Laveste punkt i terrenget der skytebanen planlegges plassert, ligger på om lag kote 208. En nedgraving av banen med 4 meter, til kote 204, bør dermed ikke skape problemer med at grunnvannet blir stående over marken, selv i perioder med mye nedbør.

Avbøtende tiltak: -

Konsekvens: Ingen konsekvens (0)

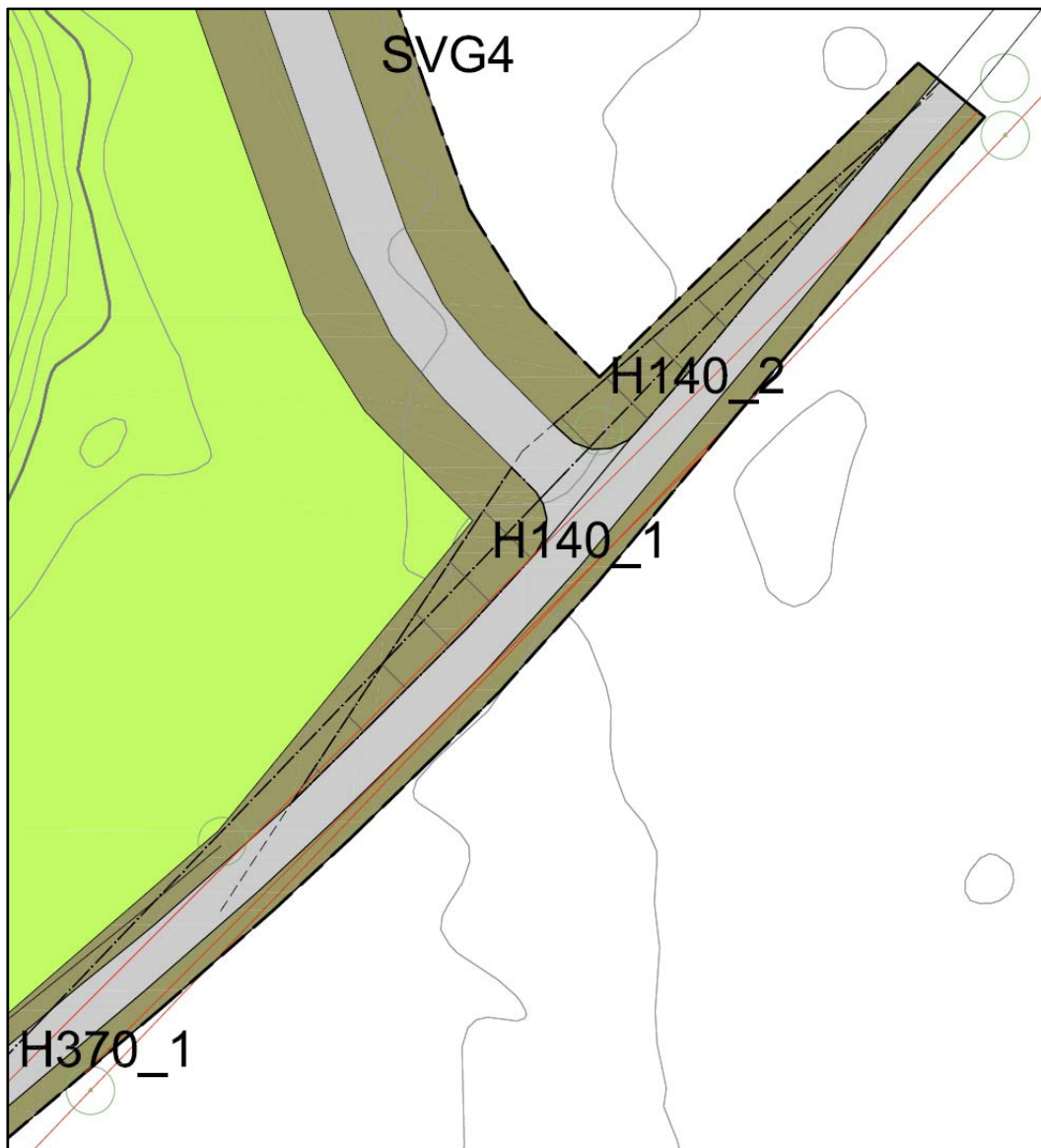
7.3.15 Trafikksikkerhet

På Statens vegvesen sin kartportal «Vegkart», finner vi trafikkdata. Her fremkommer det at Hauer seterveien har en Årsdøgntrafikk (ÅDT) på 2600, og en andel lange kjøretøyer på 11%. Basert på trafikken i Hauer seterveien og observasjon av trafikk på Skytterveien, anslås ÅDT på Skytterveien til maksimalt 200. Trafikken til skytebanen er anslått å gi en økning i ÅDT på 30, noe som ikke har noen praktisk betydning for trafikksikkerheten.

Fartsgrensen på Hauer seterveien og Skytterveien er 50 km/t i området rundt krysset.

Krysset mellom Hauer seterveien og Skytterveien har ikke vært optimalt, med tanke på at det kjøres en del lange kjøretøyer inn til Skinnesmia. I forbindelse med reguleringsplan for gang- og sykkelvei fra Hauer seter mot Nordkisa er det tatt med en ny utforming av krysset for å ivareta sikkerheten ved innkjøring med lange biler. Sikkerhetsutfordringene i dette krysset anses dermed å være løst når ombyggingen blir gjennomført. Den lille trafikken til skytebanen, som i all hovedsak er personbiltrafikk, har ingen praktisk betydning for trafikksikkerheten, hverken med dagens kryssløsning eller etter ombygging av krysset.

Utformingen av avkjørselen fra Skytterveien inn til skytebanen er gjort i tråd med anvisningene i Statens vegvesen sin håndbok N100, veg- og gateutforming. Dette innebærer en stoppsikt på 45 meter fra øyepunkt 6m inn fra midten av vegens nærmeste halvdel. Skytterveien er både flat og rett på stedet, og den faktiske sikten vil være betydelig bedre enn kravet uten at det gjøres spesielle tiltak. Figuren nedenfor viser utformingen av avkjørselen, med hensynssoner for frisikt med grå skravur (H140_1 og H140_2) og frisiktlinjer. (Hensynssonen H370_1 med rød skravur er hensynssone for høyspentlinjen)



Figur 19 Utforming av avkjørsel fra Skyttervegen til skytebanen

Avbøtende tiltak: -

Konsekvens: Ingen konsekvens (0)

7.4 Sammenstilling av konsekvenser

Tabellen nedenfor gir en forenklet sammenstilling av konsekvenser knyttet til etablering av en ny skytebane på Hauer seter. Det er forutsatt at de angitte avbøtende tiltakene blir iverksatt. De ulike temaene vil måtte tillegges ulik vekt, noe som ikke reflekteres i tabellen.

Samlede konsekvenser		
Influensområder	Konsekvens	Kommentar
Støy til støyfølsom bebyggelse	0 (+)	Ingen støyfølsom bebyggelse berøres av støysonene, og dermed utgjør støy ingen konsekvens. Dersom man tar hensyn til nedleggelse av Teigen skytebane blir konsekvensen positiv.
Anleggsstøy	0	Ingen støyfølsom bebyggelse berøres av anleggsstøy over aktuell støygrense.
Tungmetallforurensning	0	Avbøtende tiltak hindrer spredning av tungmetaller fra kulefang.
Samfunnssikkerhet og beredskap	0	ROS-analysen peker på aktuelle avbøtende tiltak. Med disse tiltakene ivaretas sikkerheten ved anlegget på en god måte.
Naturens mangfold	0	De gode forholdene for broddhveps og blomster opprettholdes ved utfylling i grustaket med lokale sandmasser.
Vilttrekket	+	Utfylling av grustakets østre del gir en vesentlig forbedring av vilttrekket ved at trekkveien gjøres bredere og mer tilgjengelig.
Kulturminner	0	Planen er utformet slik at de automatisk fredede kulturminnene som er funnet i området ikke blir berørt.
Friluftsliv	0/-	Skytestøyen vil bli hørbar i deler av Hovinfjellet, men vil være av marginal betydning sammenliknet med flystøy og hørbar veitrafikkstøy.
Landbruk	0/-	Ingen jordbruksarealer berøres. Noe skog blir berørt.
Universell utforming	0	Anlegget vil bli universelt utformet
Barn og unges interesser	+	Tiltaket har positive sider knyttet til barn og unges mulighet for trygg utøvelse av skytesport, opplæring i våpenkultur mm.
Estetisk utforming	0	Anlegget kan gis en god estetisk utforming
Landskap	-	Negativ konsekvens gis på bakgrunn av at anlegget medfører endringer i det naturlige landskapet. Banen vil ikke gi silhuettvirkninger, og vil knapt være synlig fra bakkenivå noe sted.
Grunnforhold og grunnvannstand	0	Grunnforholdene anses å være gode og stabile. Grusforekomsten ved Hauer seter påvirkes ikke. Grunnvannstanden ligger lavere enn tiltaket og påvirker ikke tiltaket.
Trafikksikkerhet	0	Trafikken til banen vil være liten. Avkjørselen fra Skyttervegen utformes i tråd med Statens vegvesen sin normal.

Det skal alltid vises varsomhet ved å gjøre en totalvurdering av konsekvenser av et tiltak fordi de ulike konsekvensene kan vektlegges ulikt avhengig av hvilket perspektiv en har på saken. Vi ser allikevel at de avbøtende tiltak som er lagt inn i planen medfører få og små negative konsekvenser av tiltaket, og at man i tillegg oppnår flere positive konsekvenser.

Vedlegg

- 1) Forslag til reguleringsbestemmelser
- 2) Forslag til reguleringsplankart
- 3) Forslag til illustrasjonsplan
- 4) Notat med beregnet støy fra skytebanen
- 5) Risiko- og sårbarhetsanalyse
- 6) Rapport fra kulturminneregistreringen
- 7) Notat om biologiske undersøkelser
- 8) Varslingsdokumenter og høringsinnspill