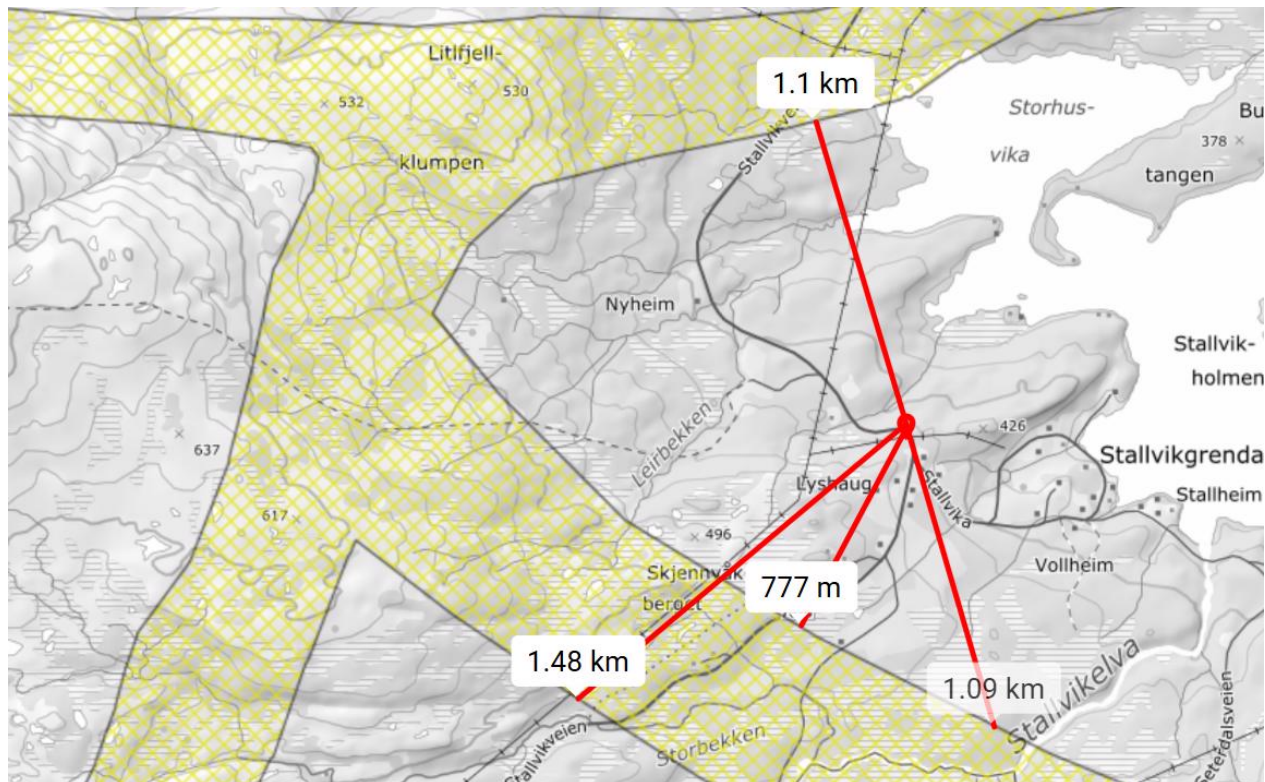


Fra: "Bjørn Lian" <bjorn.lian@lianas.no>
Sendt: fredag 8. november 2024 12:43:07
Til: "Odin Magnus Johnson" <Odin.Magnus.Johnson@grong.kommune.no>
Emne: Reguleringsplan for Storhaugen

Hei

I forbindelse med arbeidet med planen har det kommet opp spørsmål om støynivå ved flyttleier for rein forbi området. Støy fra datalagringsenhetene kommer fra kjøleviftene.

Avstand fra planområdet til flyttleier er vist i utklipp nedenfor hentet fra kilden.nibio.no. Nærmeste markerte flyttlei er 777 m unna.



Der det er fri sikt reduseres lydtrykknivået med 6 dB ved en dobling av avstanden. Dette er brukt til å beregne omtrentlig lydtrykknivå på 777 m avstand som er nærmeste flyttlei. Lydtrykknivå på 777 m vil være 27-33 dB avhengig av om det er stigende eller fallende terreng. I fallende terreng på avstand 1100 mm kan lydtrykknivået blir 31 dB.

Disse lydtrykknivåene kan beskrives som gitt nedenfor:

1. **27 dB(A)**: Dette er svært lavt, omtrent som svak risling av løv i trærne på en stille dag eller lett pusting. Dette lydnivået kan være vanskelig å høre, spesielt dersom det er noen bakgrunnslyder i området.
2. **31 dB(A)**: Litt høyere, som en mild bris som beveger de øverste bladene på trærne, eller svak summing av insekter. Denne lyden er fortsatt svært lav og kan kreve en stille omgivelse for å bli lagt merke til.
3. **33 dB(A)**: En litt tydeligere lyd, som en rolig sus av vind gjennom trærne i skogen. Du kan høre det som en bakgrunnslyd, men det er fortsatt mildt og ikke påtrengende. Det kan også ligne på lyden av et rolig bekk som sildrer.

Alle disse lydnivåene befinner seg i det svært lave området og kan skape en avslappende, naturlig bakgrunnslyd uten å forstyrre.

Støynivåene på 27–33 dB(A) er så lave at det knapt vil påvirke en flokk tamrein. Reinsdyr har god hørsel og er sensitive for lyder, men disse nivåene tilsvarer naturlige lyder i miljøet og vil normalt ikke skape noen reaksjon hos dem.

Under en flytting ved hjelp av snøscooter eller 4WD, vil imidlertid lydnivået fra slike kjøretøy vanligvis være betydelig høyere. Snøscootere kan produsere lydnivåer fra 70 til over 100 dB(A) i nærhet, og selv om lyden avtar med avstanden, vil det kunne høres i flere hundre meter og kan føre til stress eller frykt hos tamrein. Dette avhenger også av faktorer som terreng, vindforhold, retningsstyrke på lyd, og tilvenning til kjøretøyer, men nivåene ville typisk være merkbart høyere enn de nevnte dB(A)-verdiene. (Vurdert av ChatGPT)

Samlet sett er min vurdering av at en jevn, svært dempet lyd fra kjøleviftene ikke vil påvirke reinene mer enn lyden av vinden i trærne. Rein som blir flyttet vil ikke reagere på lyden.

Vennlig hilsen
For Ing. Jorleif Lian AS

Bjørn Lian

Mob: +47 456 12 627

Epost: bjorn@lianas.no

Adresse jobb: Overhallsveien 1962, 7863 OVERHALLA



Ing. Jorleif Lian AS

www.lianas.no