

NOTAT - N2.082.24

ACOUSTICA

PROJEKT: Skytteforeningen Kimbrerne Atletikvej 40, 9230 Svenstrup Eliminering af eventuelle refleksioner-	PROJEKTLEDER Bo Lithén Madsen	DATO 2024-06-11
PROJEKTNUMMER 41003814	UDFÆRDIGET AF Bo Lithén Madsen	3 sider

Indledning

Sweco Danmark A/S har for Skytteforeningen Kimbrerne, ved Finn Holst, vurderet muligheden for at eliminere eventuelle refleksioner fra ny tilbygning til en 15 m indendørsbane.

Baggrund

I forbindelse med ønske om at opføre en 15 m indendørs skydebane, kan det ikke udelukkes, at der kan opstå uheldige refleksioner af skudstøjen fra langdistancebanen, i den nordlige facade på den nye tilbygning.

For at sikre at eventuelle refleksioner ikke bidrager til en øget støjbelastning nord for skydeba-neanlægget, opstilles forslag til foranstaltninger.

Der er i dag, en vold mellem langdistancebanen og kortdistancebanen. Den nye tilbygning vil være placeret umiddelbart syd for denne vold. Volden er ca. 1,5 – 1,75 m over lokalt terræn (af-læst Danmarks Højdemodel – *Styrelsen for Dataforsyning og Infrastruktur*).

Placeringen af den nye tilbygning er vist på plantegning i bilag.

Forslag

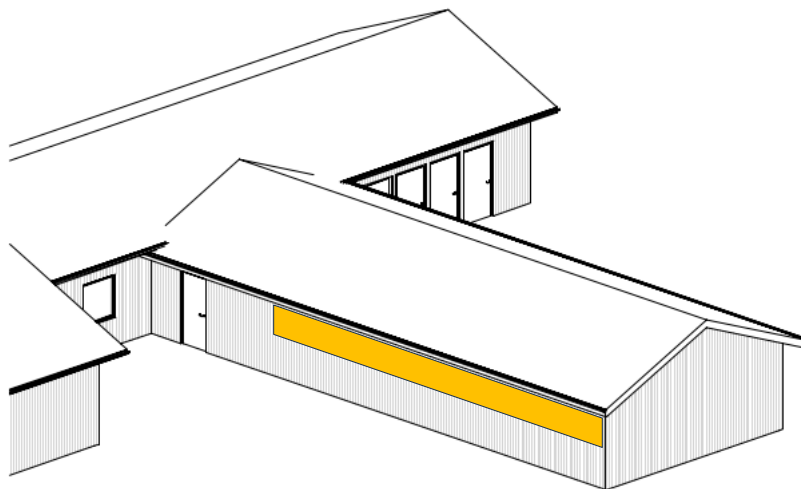
Der er umiddelbart to muligheder for at eliminere eventuelle refleksioner i den nordlige facade:

Beklæde dele af den nordlige facade med lydabsorberende materiale:

Ved at beklæde dele af nordfacaden med lydabsorberende materiale kan eventuelle refleksio-ner undgå. Facaden skal beklædes fra vestgavlen og 10 m mod øst. Det er kun den øverste del af facaden, fra 1,2 m over terræn og op til udhænget. Det aktuelle område er markeret med gult på skitsen i figur 1.

Beklædningen skal svare til 50 mm terrænbatt med 50 mm hulrum bagved. Der kan sættes en fiberduk foran for at undgå at fuglene ødelægger batts.

Det forudsættes at jordvolden mellem tilbygningen og langdistancebanen ikke fjernes eller at voldkronen sænkes.

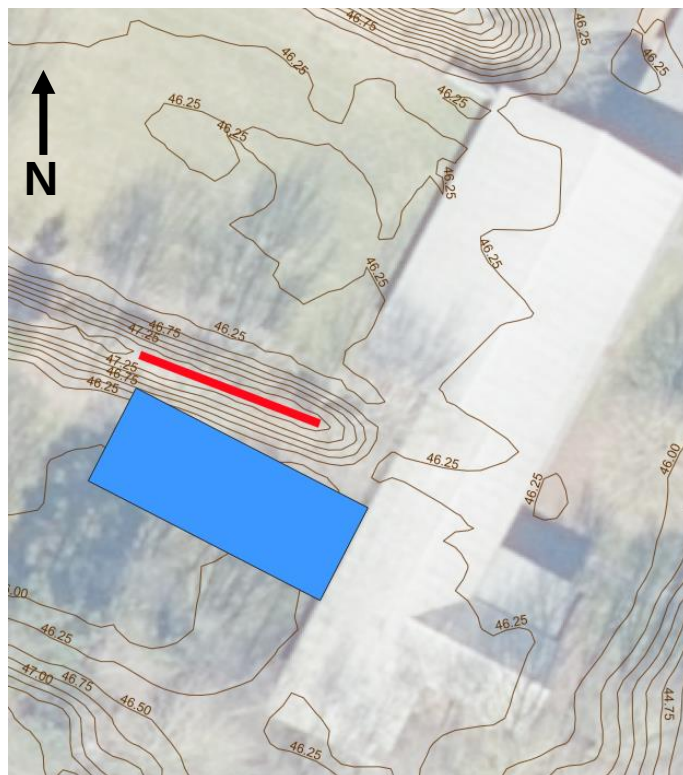


Figur 1: Område på nordvendt facade, der skal beklædes med absorberende materiale.

Forhøjelse af vold mellem tilbygning og langdistancebanen:

Eventuelle refleksioner kan også undgås ved at forhøje den eksisterende jordvold nord for tilbygningen, så den "skygger" for støjen fra langdistancebanen.

Jordvolden skal forhøjes så voldkronen er på højde med tagudhænget, svarende til ca. 1,0 m til 1,5 m. På skitsen i figur 2, er den del af jordvolden, der skal hæves, markeret med rød.

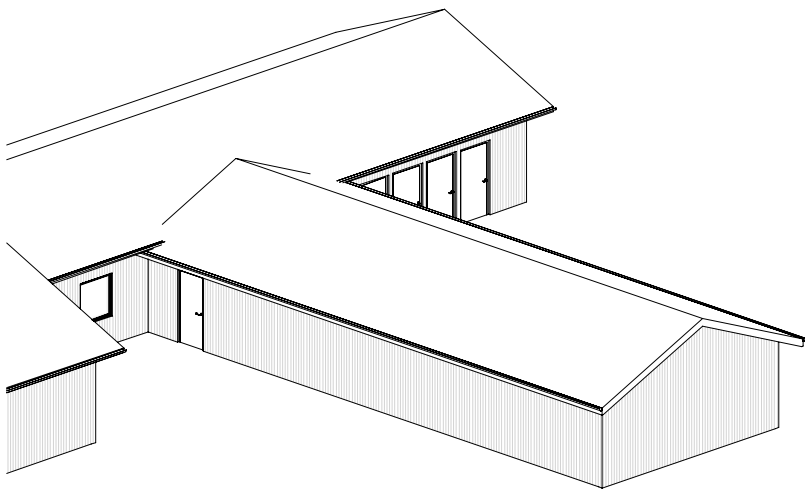
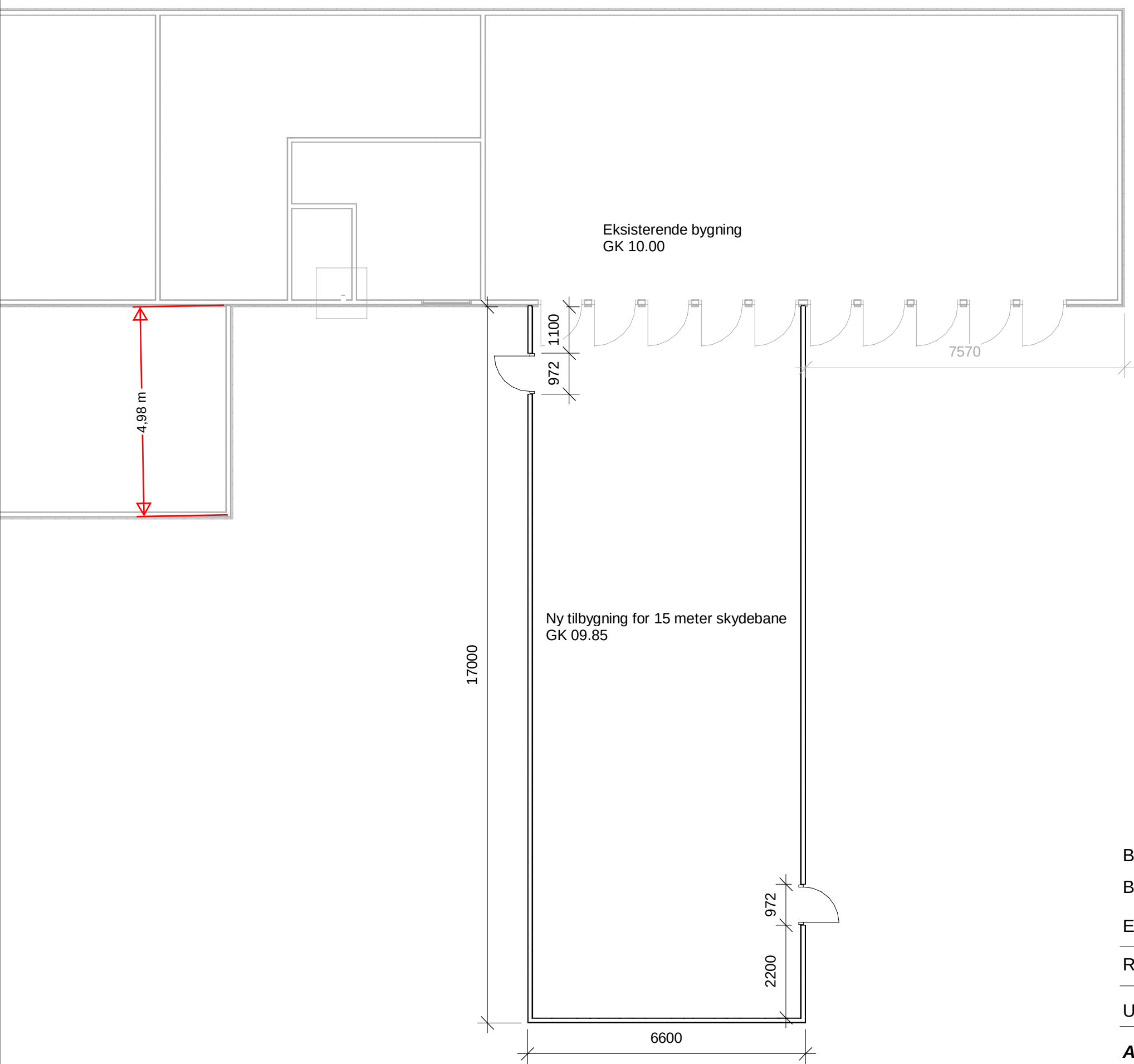


Figur 2: Område af jordvold der skal forhøjes.

Afrunding

Ved etablering af én af de foreslåede foranstaltninger sikres det, at eventuelle refleksioner dæmpes eller reduceres så meget, at de ikke giver anledning til øget støjbelastning nord for skydebaneanlægget.

Eventuelle refleksioner af skudstøjen, fra kortdistancebanen i tilbygningens sydlige facade, vurderes ikke at give anledning til væsentlig øget støjbelastningen, syd for skydebaneanlægget.



- Konstruktioner:**
- Betonpunktfundamenter ført til bæredygtig- samt frosthfri dybde.
 - Vægge opbygget i konstruktionstræ
 - Vindspærre, klemmer og træbeklædning som eksisterende
 - Indv. i skur afsluttes med krydsfiner
 - Vægge afstives med vindtræksbånd ført til fundamenter
 - Tag udføres med konstruktionstræ
 - Tagbeklædning er fibercement bølgeplader
 - Tagrender med aluzink som eksisterende og ført til faskine
 - Tagkonstruktion afstives med vindtræksbånd som føres til fundament
 - Udhæng i træ som eksisterende
 - Løfter beklædes med troldekt.

Bygherre: Skytteforeningen		Tegnings(99) 1.02
Byg. adresse: Kimbrøerne Atletikvej 40, 9230 Svenstrup		Dato: 01-08-2023
Emne: Grundplan		
Rev. nr.:	Beskr.:	Dato:
Udarbejdet: KLJ	Projekt: Ny 15 meter skydebane	
Alle mål er retningsgivende		Målestoksforhold 1 : 100