

Oppdragsgiver:

Oppdragsnr.: **52104377** Dokumentnr.: **E001**

**Til:**

**Fra:** Erik D. Dybdahl

**Dato** 2021-08-31

## ► Vurderinger elektro

Det skal bygges en ny ishall på Klett for Leinstrand idrettslag. I den forbindelse så ble effektbehovet og kapasitet på strømnettet i området vurdert.

Totalt effektbehov er estimert til 700kW og det er behov for TN-nett for kjølemaskinene. Ifølge Tensio er det ikke kapasitet for dette i område i dag så det må settes opp en ny trafo.

Anbefaler å sette inn en trafo på minst 800kVA, men den beslutningen må Tensio ta. Anbefaler også å plassere trafoen i nærheten av teknisk rom for å få korte føringsveier.

### Effekter

Det er kjøpt inn to kjølemaskiner på 134kW hver og et avfuktingsanlegg på 46kW som kommer fra Jordal Amfi som skal benyttes på denne ishallen.

Det er planlagt å bruke vannbåren varme på anlegget og foreløpig er det estimert en 250-300kW elkjel. Det er mulig at deler av dette behovet kan dekkes med varmepumpe.

Andre VVS-effekter som ventilasjon, varmtvannsbereder osv. er estimert til 30kW.

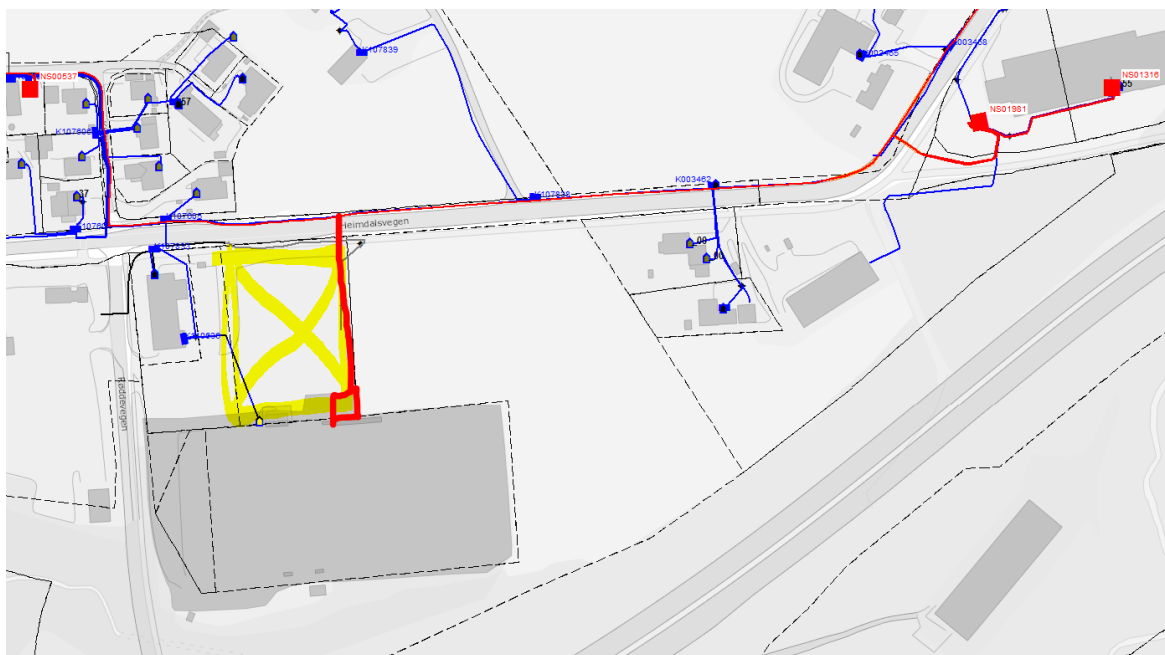
Andre mindre effekter som lys, teknisk og diverse er estimert til 44kW.

Oppdragsgiver:

Oppdragsnr.: 52104377 Dokumentnr.: E001

## Trafoplassering og høyspenttrasé

Figur 1 viser aktuell plassering av trafo, samt forventet trase for høyspentkabler. Trafoen kan plasseres i et eget rom i bygget, eventuelt som en eget separat bygg.



Figur 1

Oppdragsgiver:

Oppdragsnr.: **52104377** Dokumentnr.: **E001**

01	2021-08-31	For informasjon	ErDDy	BJSve	SBTim
<b>Versjon</b>	<b>Dato</b>	<b>Beskrivelse</b>	<b>Utarbeidet</b>	<b>Fagkontrollert</b>	<b>Godkjent</b>

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som dokumentet omhandler. Opphavsretten tilhører Norconsult AS. 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.