

Sjekkliste for helse- miljø- og sikkerhet for søknad om samtykke etter arbeidsmiljøloven § 18-9.

Pkt	Vurdering av arbeidsmiljøfaktorer, sjekkliste. (For publikasjoner under se arbeidstilsynet no)	Ja og dokumentert i vedlegg nr.:	Nei	Ikke aktuelt
A	Innledende kontrollspørsmål til søknaden			
A.1	Er tiltaket søknadspiktig etter bygningsloven? Kun i slike tilfeller skal det søkes om samtykke.	X		
A.2	Foreligger det selvstendig søknad fra alle avklarte leietakere dersom søknaden omhandler utleiebygg? Spørsmålet retter seg til tiltakshaver i utleiebygg. Tiltakshaver skal uansett søke.			X
A.3	Er søknaden vedlagt fasade, snitt og plantegninger? Fremgår før- og nåsituasjon ved ombygginger?	X		
A.4	Er planene forelagt hoved-/ verneombud ?	X		
A.5	Er planene forelagt arbeidsmiljøutvalget til behandling og foreligger det dokumentasjon i form av utskrift fra møteprotokoll? Hovedregelen er at virksomheter med minst 50 ansatte skal ha AMU.		X	
A.6	Er virksomheten pliktig til å ha bedriftshelsetjeneste, og er virksomheten tilknyttet en ordning?	X		
A.6.1	Har bedriftshelsetjenesten bidratt i vurdering av arbeidsmiljøet i forbindelse med søknaden?			
1	Ulykkesrisiko Jf aml §§ 4-1 (1) og (2), 4-4 (1) - (3) og publikasjon best.nr. 500, 522,529, 555 og 577			
1.1	Innebærer aktiviteten at de ansatte kan bli utsatt for ulykkesfare, herunder eksplosjonsfare ?		X	
1.2	Har virksomheten foretatt risikovurdering av ulykkesfare forbundet med byggeplanene?	X		
1.3	Er det rekkverk ved fare for fall på mer enn 0,5 m?	X		
2	Tilrettelegging for yrkeshemmede Jf aml § 4-1 (4) og publikasjon best.nr. 529 og 541.			
2.1	Er det tilgang til arbeidsstedet, garderobe, toalett og spiserom tilpasset for bev. hemmet?			X
2.2	Har ramper stigning maks 1:12 og er de utformet etter krav i byggeforskriften? Lengre ramper skal avbrytes av hvileplan.			X
3	Tilrettelegging for drift og vedlikehold, herunder renhold Jf aml § 4-4 (1) og (2) og publikasjon best nr. 529.			
3.1	Er det tilrettelagt med bøttekott etter valgt renholdsmetode med eventuelt tappesked og utslagsvask?	X		
3.2	Er det tilrettelagt med renholdssentral i større bygg?			X
4	Klima og ventilasjon Jf aml § 4-4 (1) og publikasjon best.nr. 444 og 529.			
4.1	Er sjekkliste for ventilasjon etter veiledning om klima og ventilasjon vedlagt søknaden?		X	
5	Forurensning i arbeidsatmosfæren Jf aml §§ 4-4 (1) og 4-5 og publikasjon best nr. 361, 529, 551 og 566.			
5.1	Avgis det forurensninger til inneluften som kan utsette arbeidstakerne for helsefarlig eksponering?		X	
5.2	Er det punktavgis der hvor det avgis forurensning i form av støv, røyk, gass, damp eller lukt?			X
6	Kjemisk og biologisk helsefare Jf aml §§ 4-4 (1) og 4-5 og publikasjon best.nr. 361, 529, 550, og 566.			
6.1	Innebærer aktiviteten at de ansatte kan bli utsatt for kjemisk eksponering?	X		
6.2	Innebærer aktiviteten at de ansatte kan bli utsatt for biologiske faktorer?		X	
6.3	Er det foretatt risikovurdering av helsefarlige arbeidsoperasjoner med angivelse av tiltak?	X		
7	Stråling Jf aml § 4-4 (1) og publikasjon best.nr. 187 og 529.			
7.1	Innebærer aktiviteten at det kan forekomme ioniserende stråling?		X	
7.2	Angi planlagte tiltak,- også for mulig radonfare og om andre myndigheter er kontaktet?		X	
8	Støy og vibrasjoner Jf aml § 4-4-(1) og (2) og publikasjon best.nr. 398 A.			
8.1	Innebærer aktiviteten at de ansatte kan bli utsatt for belastende støy?		X	
8.2	Er det foretatt vurderinger for å sikre at støybelastningen ligger innenfor kravene i §§ 6, 7 og 8 i forskrifter om støy, best nr. 398 A? Velges støyende teknisk utstyr ut fra dette hensynet? Merkes eventuelle støysoener? Tas det hensyn til kravene i NS 8175 om lydforhold i bygninger? Hørselsvern aksepteres kun som et midlertidig hjelpemiddel.			X
9	Utforming av arbeidslokaler og atkomstveier Jf aml §§ 4-1(1) - (4), 4-4 (1) og (2) og publikasjon best.nr. 529 og 512.			
9.1	Har ansatte tilstrekkelig plass til å utføre arbeidet? Har alle arbeidsrom gulvareal på min ca 6 kvm?	X		
10	Transportveier og varemottak Jf aml § 4-4 (1) og (2) og publikasjon best nr. 529.			
11	Utendørs arbeids- og lagringsplasser Jf aml § 4-4 (1) og (2) og publikasjon best nr. 529.			
12	Løfteinnretninger / -utstyr Jf aml § 4-4 (1) - (3) og publikasjon best.nr. 522 og 555.			
13	Lysforhold Jf aml § 4-4 (1) og (2) og publikasjon best.nr. 529.			
13.1	Har ansatte dagslys og utsyn fra arbeidsstedet hvor de oppholder seg mer enn 1,5 time pr. dag?	X		
14	Rommingsveier Jf aml § 4-4 (1) og publikasjon best.nr. 529.			
15	Personarom Jf aml § 4-1 (1) - (4) og publikasjon best nr. 529.			
15.1	Har de ansatte tilgang til spiserom?	X		
15.2	Er det garderobe for begge kjønn dersom aktiviteten innebærer arbeid for omkledding?			X
15.3	Er det tilgang til dusj dersom arbeidets art tilsier dette?	X		
16	Forstehjelpsutstyr Jf aml § 4-4 (1) og publikasjon best nr. 176.			
17	Ergonomiske forhold Jf aml §§ 4-1(1) og (2), 4-4 (1) - (3) og publikasjon best.nr. 327, 531 og 555.			
17.1	Innebærer aktiviteten at de ansatte kan bli utsatt for tungt og ensformig arbeid?		X	
17.2	Er det foretatt en ergonomisk risikovurdering for tungt og ensformig arbeid vedr. omsøkt bygg?			X
17.3	Er det foretatt en ergonomisk kartlegging av dataarbeidsplasser i forbindelse med omsøkt bygg?			X
18	Psykososiale forhold Jf aml §§ 4-1, 4-2 og 4-3			
18.1	Innebærer aktiviteten at de ansatte kan bli utsatt for psykososiale belastninger, eksempelvis vold og trusler?		X	
18.2	Er det iverksatt tiltak for å forhindre at ansatte utsettes for psykososiale belastninger forbundet med planlagt aktivitet i omsøkt bygg, og i tilfelle hvilke? Alarmanlegg, planløsning, romningsmulighet mm.			X
19	Etterkontroll målinger, verifikasjoner Jf aml § 3-1			
19.1	Vil det bli foretatt målinger eller gjennomført verifikasjoner for å kontrollere at arbeidsmiljøet er fullt ut tilfredsstillende i nybygget når det er tatt i bruk? Eksempler her er målinger av støy og forurensninger, eller verifikasjoner i forhold til for eksempel ergonomiske belastninger, som de ansatte blir utsatt for. Enkelte målinger og kartlegginger er det plikt til å gjennomføre dersom man er usikker på om arbeidsmiljøet er fullt ut tilfredsstillende for de ansatte.			X

Alle relevante punkter må besvares med tilhørende dokumentasjon der dette er nødvendig. Opplysningene danner grunnlag for at Arbeidstilsynet skal kunne behandle saken. Mangelfullt utfylte søknader vil bli returnert.

Alle Dingen
Underskrift daglig leder

Dato 23.08-2018

Helle Kjetil
Underskrift hoved-/ verneombud

Dato 24.08

Marianne Skjote - HMS-rådgiver
Underskrift bedriftshelsetjeneste

Dato _____

Lindås kommune

24 AUG 2018

Lindås kommune. Sjursetvatnet pumpestasjon.

Arbeidsmiljøfaktorer

1 Innledning

Sjursetvatnet pumpestasjon skal supplere eksisterende pumpestasjon på industrivannsforsyningen til raffineriet på Mongstad. Pumpestasjonen er styrt helautomatisk og er tilknyttet driftskontrollanlegg som varsler om eventuelle avvik og alarmer fra anlegget.

Anlegget trenger minimalt med tilsyn og trenger normalt kun sporadisk tilsyn med korte besøk 2 – 3 ganger pr. måned. Anlegget har stor grad av redundans så vel på strømforsyning som tekniske installasjoner (pumper mv.) og nødvendig vedlikehold utføres normalt i fm. revisjonsstans.

I det etterfølgende fremkommer relevante supplerende opplysninger til utfylt sjekkliste.

2 Supplerende opplysninger sjekkliste

Pkt. 1 - Ulykkesrisiko

Tiltak for å redusere ulykkesrisiko er ivarettatt i forbindelse med prosjekteringen og nedfelt i entreprisedokumenter/ -beskrivelser. Blant tiltakene nevnes som eksempel:

- Luker Alle luker hvor det er helserisiko (fall, osv.) blir utstyrt med forskriftsmessig sikkerhetsrist
- Rekkverk Trapper, plattformer og gangbaner beskyttes med forskriftsmessig rekkverk
- Roterende utstyr Alle roterende deler på maskiner blir helt avskjermet med forskriftsmessige deksler
- Vernefunksjon Maskiner hvor det er forbundet med fare å åpne deksel/lokk utstyres med automatisk stopp ved åpning av deksel (lokkbryter)
- Nødstopp Maskiner hvor det kan oppstå farlige situasjoner utstyres med nødstopp iht. Forskrift om maskiner
- Sikkerhetsbryter Alle maskiner med motor utstyres med låsbar sikkerhetsbryter
- Brannsikkerhet Anlegget utstyres med brannvarslingsanlegg med fjernmelding, utstyr for håndslukking (håndslukkere, vannposter) og merking av nødutganger. Det er utarbeidet egen brannteknisk rapport for anlegget.
- Kjemikalier Nøddusj/øyepnyler i aktuelle rom. Sprutbeskyttende plexiglass foran doseringspumper.
- El. anlegg El anlegg utføres iht. til gjeldende forskrifter for el. anlegg
- Sertifisering Utstyr sertifiseres iht. gjeldene lover, retningslinjer og forskrifter

Pkt. 2 - Tilrettelegging for yrkeshemmede

Yrket som driftsoperatør, innebærer vedlikeholdsarbeid med løft, reparasjoner og utskifting av ulike typer utstyr, bevege seg opp/ned bratte ledere/trapper i tilknytning til prosessutstyr, rengjøring i basseng, pumpeynker o.l., samt prøvetaking og kalibrering av instrumentering, analysearbeid etc.

Arbeidsplassene egner seg således ikke for yrkeshemmede og er derfor heller ikke spesielt tilrettelagt for yrkeshemmede.

Pkt. 3 - Tilrettelegging for drift, vedlikehold og renhold

For å lette renholdet er det valgt løsninger og overflatebehandlinger som ivaretar dette på best mulig måte.

Når det gjelder tilrettelegging for drift og vedlikehold er følgende faktorer vektlagt:

- God betjeningsplass rundt utstyr
- Kranbane i pumperom for løfting av nedsenkede utløpspumper
- Spyleposter på strategiske plasser
- Stor grad av automatisert drift
- Gode rutiner og instruksjoner for drift og vedlikehold

Pkt. 4 – Klima og ventilasjon

Det skal installeres ventilasjonsaggregat med roterende gjenvinner og elektrisk varmebatteri, samt mulighet for bruk av omluft når det ikke er mennesker i bygget (styrt av tilstedeværelse). Oppvarming skal hovedsakelig skje via termostatstyrte panelovner.

Følgende krav er satt til klima og ventilasjon i bygget:

- **Pumperom, 131 m² (623 m³)**
 - Minimum frisklufttilførsel: 5 m³/h/m²
 - Tilluftstemperatur: 20 °C
 - Minimum romtemperatur: 14 °C
 - Det skal installeres avfukter dimensjonert for rommets volum, luft- og overflatetemperaturer, for å forhindre kondensdannelse på kalde overflater.
- **Garderobe/dusj/WC, 6 m²**
 - Minimum avtrekksluftmengde: 100 m³/h
 - Tilluftstemperatur: 20 °C
 - Minimum romtemperatur: 20 °C
- **Reservestrøm/lager, 20 m²**
 - Minimum frisklufttilførsel: 5 m³/h/m²
 - Tilluftstemperatur: 20 °C
 - Minimum romtemperatur: 14 °C
- **Tavlerom, 15 m²**
 - Minimum frisklufttilførsel: 20 m³/h/m²
 - Tilluftstemperatur: 20 °C
 - Minimum romtemperatur: 14 °C
 - Mulighet for termostatstyrt kjøling via avtrekk i fasade og overlufte fra Pumperom.
- **Kontrollrom, 16 m²**
 - Minimum frisklufttilførsel: 15 m³/h/m²
 - Tilluftstemperatur: 20 °C
 - Minimum romtemperatur: 20 °C
- **Lutlager/-dosering, 20 m²**
 - Minimum frisklufttilførsel: 10 m³/h/m²
 - Tilluftstemperatur: 20 °C
 - Minimum romtemperatur: 20 °C

Separat avtrekkssystem i fasade, manuell styring av/på ved behov.

Pkt. 6 – Kjemisk og biologisk helsefare

Det skal benyttes natronlut 20 - 30 % oppløsning for alkalisering av vatnet. Det er plassert nøddusj/øyedusj med temperert vann i rom for lagertank / doseringspumper, samt i pumperommet der luten tilsettes på utgående vannledning.

HMS-datablad for luten vil forefinnes på anlegget.

Prosesen med lutdosering representerer ingen form for helsefare.

Anlegget representerer heller ingen biologisk helsefare.

Pkt. 12 – Løfteinnretninger og løfteutstyr

Anlegget blir utstyrt med traverskran som dekker arealet med maskinteknisk utstyr i pumperommet. over dykkede utløpspumper i rentvannsbasseng under maskinrommet, samt traverskran i verkstedet.

Alt løfteutstyr skal sertifiseres på stedet

Pkt. 15 – Personalrom

Anlegget har eget kontrollrom som også kan benyttes som spiserom, samt garderobe med WC, håndvask og dusj.

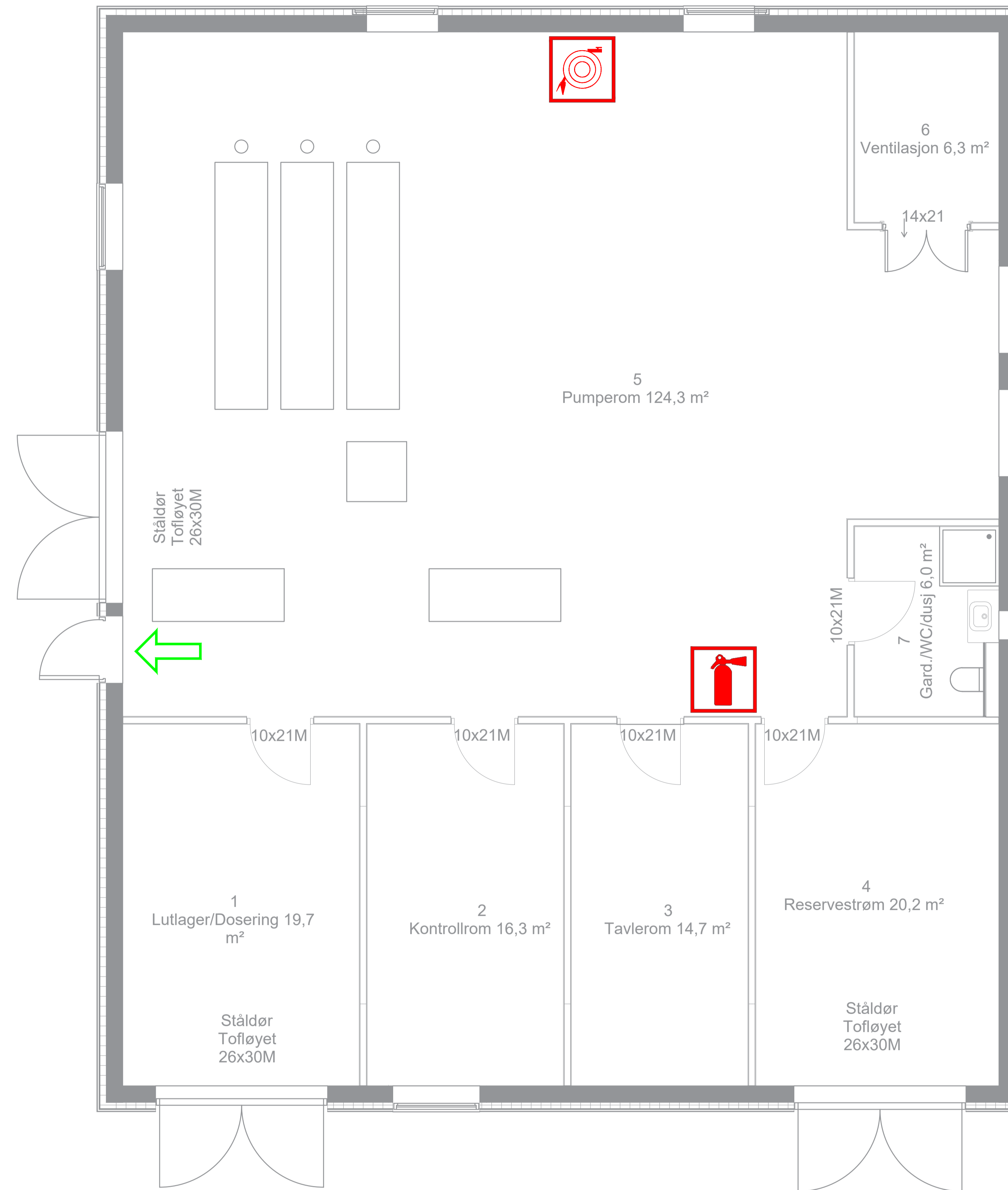
Annet:

Det er utarbeidet eget brannkonsept som ligger til grunn for prosjekteringen av pumpestasjonen.

Vedlegg: Branntegning

E01	2018-08-24	For godkjenning hos myndigheter	JIN	JIOKL	JIN
Versjon	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontrollert	Godkjent

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS 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.



Symboler:

-  Håndslukker CO2
-  Brannslange
-  Utgang til det fri

Informasjon:

Risikoklasse: 1
 Brannklasse: Ingen
 Grunnflateareal: 213 m²

Bæreevne:

Hovedbæresystem: R15
 Sekundærbæresystem: R15
 Trappeløp: --
 Takkonstruksjon: R15

Annet:


Tegningen er å anse som
 konsepttegning og skal leses sammen
 med brannkonseptet. Den har ikke
 status som byggetegning.

Rev.	Dato	Beskrivelse	Utarbeidet	Fagkontroll	Godkjent
J01	21.06.2018	For bruk	PETAAR	KJASA	JIN

Dette dokumentet er utarbeidet av Norconsult AS som del av det oppdraget som fremgår nedenfor. 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.

Lindås Kommune	Målestokk (gjelder A1)
	1:40

Branntegning:
 Sjursetvatn Pumpestasjon Plan 1

Norconsult 	Oppdragsnummer	Tegningsnummer	Revisjon
	5146578	F.1.01	J01

Lindås Kommune
Postmottak
Kvernhusmyrane 20
5914 Isdalstø

Deres ref.:

Vår ref.: 5146578

Dato:

2018-08-15

Oppføring av pumpestasjon

Dei tilsette og arbeidsgivar er kjent med at det skal byggast ny pumpestasjon for vatn ved Sjurset.

Dei tilsette og arbeidsgivar er kjent med teikningane av bygget.

De tilsette og arbeidsgivar er fortløpande orientert om prosessen og de har fått moglegheita til å uttale seg om byggeprosess, utvikling og fått moglegheita til å komme med innspel.

Dei tilsette har ingen innvendingar eller kommentarar, verken mot byggeprosessen, utforming, tilrettelegging eller annet som er viktig for oppføring av bygget eller sjølve byggeprosessen.

24/8-18 Rune Seim

Representant for dei tilsette

24.08-18 LINDÅS KOMMUNE
Teknikkforvaltning
Arne Sjøen

Arbeidsgivar