



INDRE FOSEN KOMMUNE

OMBYGGING UDDU RA OG NY APS UDDU

Beskrivelse av tiltak (prosesser og arbeidsmiljøfaktorer)

Oppdragsgiver:	Indre Fosen kommune	Utgave:	1
Oppdragsgivers repr.	Jan Helge Grydeland	Dato:	13.05.2019
Oppdragsleder:	Jan Helge Grydeland	Revisjon:	
		Utarbeidet	IAF
		Kontroll	
Antall sider:	8	Godkjent	JHG
SHA- PLAN	6		
Vedlegg	2		



DOKUMENTINFORMASJON

Oppdragsgiver: Indre Fosen kommune
Rapportnavn: Ombygging av Uddu RA og ny APS Uddu
Oppdragsbeskrivelse: Beskrivelse av tiltak (prosesser og arbeidsmiljøfaktorer)
Oppdragsleder: Jan Helge Grydeland, leder Kommunalteknikk
Fag: Avløp og miljø
Skrevet av: Ivar Asbjørn Fallmyr
Kvalitetskontroll: Styret Rissa vannverk SA

Rissa vannverk SA: www.rissavann.no

Innhold

1.	Innledning	3
2.	Arbeidslokalenes utforming	4
3.	Transportveier/adkomst.....	5
4.	Yrkeshemmede.....	5
5.	Lysforhold.....	5
6.	Elektriske installasjoner	5
7.	Klima/luftkvalitet	5
8.	Ulike former for stråling	6
9.	Kjemiske/biologiske faktorer	6
10.	Støy/lydforhold og vibrasjoner	6
11.	Ergonomi og tilrettelegging av arbeid	6
12.	Ulykkesvern.....	6



1. Innledning

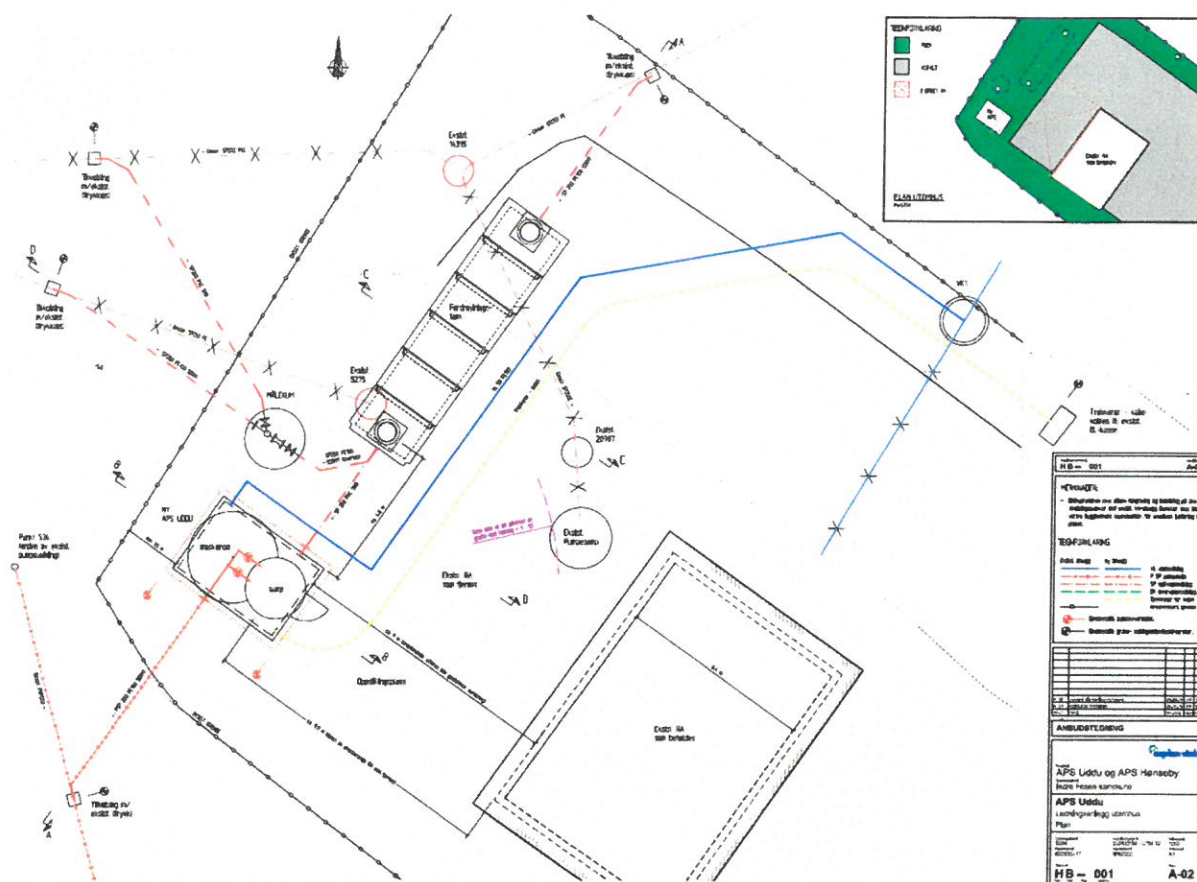
Indre Fosen kommune skal utvikle Uddu som renseanlegg nå som nytt renseanlegg RA1 Kvithyll er satt i drift. Ved Uddu skal det etableres en ny avløpspumpesstasjon APS Uddu som skal transportere alt avløpsvann til det nye renseanlegget på Kvithyll.

Deler av gamle Uddu Ra skal rive for å få plass til APS Uddu. Gjenstående del av bygg benyttes til lager/garasje, sosiale rom WC/dusj mv ifm drift av APS Uddu

Uddu RA og ny APS Uddu ligger på gnr 124, bnr 16, fnr.1 i Indre Fosen kommune



Figur 1 Uddu RA og APS Uddu



Figur 2 Situasjonsplan ny APS Uddu og gjenstående servicebygg

2. Arbeidslokalenes utforming

Uddu RA er bygd på ett plan med prosessrom for behandling av avløpsvann i størstedelen av bygget. Støttefunksjoner med kontor, lager, WC og dusj er lagt i andre del av bygning.

Ny APS Uddu er en standard tørroppstilt spillvanns pumpestasjon i GUP med overbygg, levert av Xylem Water Solutions AS, avd. Trondheim.

Det vises for øvrig til vedlagte tegninger.

Uddu RA (Servicebygg)

Plan	Før ombygging	Etter ombygging
VF	1,2 m ²	1,2 m ²
Gard/dusj	7,7 m ²	7,7 m ²
WC	2,1 m ²	2,1 m ²
Lager	3,4m ²	3,4m ²
Oppholdsrom	7,4 m ²	7,4 m ²
Prosessrom	132,2 m ²	0
Nytt lager/garasje	0	42 m ²
Sum areal:	154 m ²	63,8 m ²



Ny APS Uddu

Overbygg	12 m ²
Diameter sump	4030mm
Antall kammer	2
Høyde	5150mm

3. Transportveier/adkomst

Det blir ingen endringer i forhold til adkomst til anlegget fra off. veg FV718 - Udduveien

Areal som tidligere var bygg blir utvidelse av gårdsplass som adkomst til ny APS Uddu

- Dør inn til bygg som før på sørøstre side av bygg
- Port inn til lager/garasje som før på nordøstre side av bygg
- Adkomst til APS Uddu vist på situasjonsplan og tegninger fra Xylem Water Solutions AS, avd. Trondheim.

4. Yrkeshemmede

Arbeidsplasser er ikke tilrettelagt for yrkeshemmede siden arbeidsprosesser ved APS Uddu vil kreve full funksjonsdyktighet.

5. Lysforhold

Det blir ingen endringer i forhold til el-anlegg i Uddu RA med unntak av garasje/lager der ny belysning (lysrør i tak) blir montert. Plasing av lysarmaturer skal utføres slik at lysrørskifte ikke medfører spesiell risiko for lall eller skader. Ny utvendig belysning over inngangsdør og port blir montert. Det skal være vandalsikkert armatur og fotocellebryter.

For APS Uddu er belysning iht standard utførelse og godkjenninger Xylem Water Solutions AS

6. Elektriske installasjoner

Omfatter kun nytt opplegg for lys og evt. varmetilførsel i nytt lager/garasje.

Alt elektrisk utstyr, komponenter og ledninger skal være berøringssikkert og sikret mot mekanisk påkjenning. Kapslingsgrad for utstyr der spyleslanger er i bruk, må settes til IP55. Kapslingsgrad for utstyr hvor det er fare for vannsøl, men at det ikke skal spyles settes til IP45.

For APS Uddu er el-anlegg iht standard utførelse og godkjenninger Xylem Water Solutions AS

7. Klima/luftkvalitet

Det benyttes elektrisk oppvarming med panelovner både i servicebygg og i overbygget på avløpspumpestasjonen. I servicebygg er naturlig avtrekk fra luftespalter vinduer og ventiler på vegger. I avløpspumpestasjonen monteres tidsstyrt avtrekksvifte for ventiler av betjeningsarealer i pumpe- og overbygg.

I overbygg pumpestasjon er det 3 luker over våtoppstilt del av stasjon som alle har gasstett utførelse.



8. Ulike former for stråling

Det finnes ingen form for skadelig stråling som følge av arbeidsprosesser som utføres.

9. Kjemiske/biologiske faktorer

Personlig verneutstyr (gummihansker, gummistøvler og øyebeskyttelse) forutsettes brukt av driftspersonell ved arbeid i pumpestasjonen. Måleinstrumenter for gass osv. medbringes i tjenestebil alt. oppbevares i oppholdsrom servicebygg.

Det vil bli utarbeidet FDV og driftsinstruks av Xylem Water Solutions AS.

I hovedsak vil bruk av kjemikalier begrenses til vaskemidler i forbindelse med renhold av oppholdsrom, lager og sosiale rom. Renhold av pumpestasjon utføres med spyling av vann.

10. Støy/lydforhold og vibrasjoner

Ved anlegget er det ikke mye støy. Det er noe støy når pumper er i drift, men det er ikke mye støy. Det forutsettes bruk av hørselvern om man oppholder seg i rom med støy over lengre tid.

11. Ergonomi og tilrettelegging av arbeid

Maskiner (pumper) og utstyr i pumpestasjon er tilrettelagt for å kunne betjenes og vedlikeholdes på en rasjonell og sikker måte, slik at uheldige belastninger unngås. Løft av tyngre utstyr fra pumpesum skjer fra fastmontert heiseanordning (løpekatt og talje) i overbygg.

Ved reparasjon/vedlikehold av pumper og maskiner fra avløpspumpestasjonen i servicebygget kan det kreves tunge løft. For å unngå manuelle løft benyttes det mobil kran i slike tilfeller.

12. Ulykkesvern

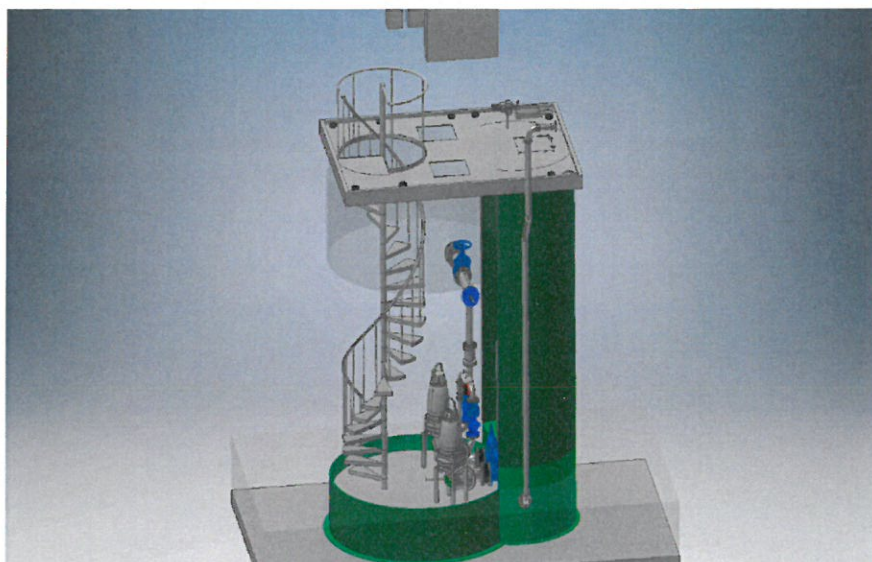
Forbindelse fra overbygg og ned tørroppstilt del av pumpestasjon skjer i trapp med gjennomgående rekkverksikring. Luker i toppdekket har seeglass og sikkerhetsrist.

Indre Fosen kommune, Kommunalteknikk kommune har egen HMS-plan med beskrivelse av arbeider i pumpestasjoner for avløp.

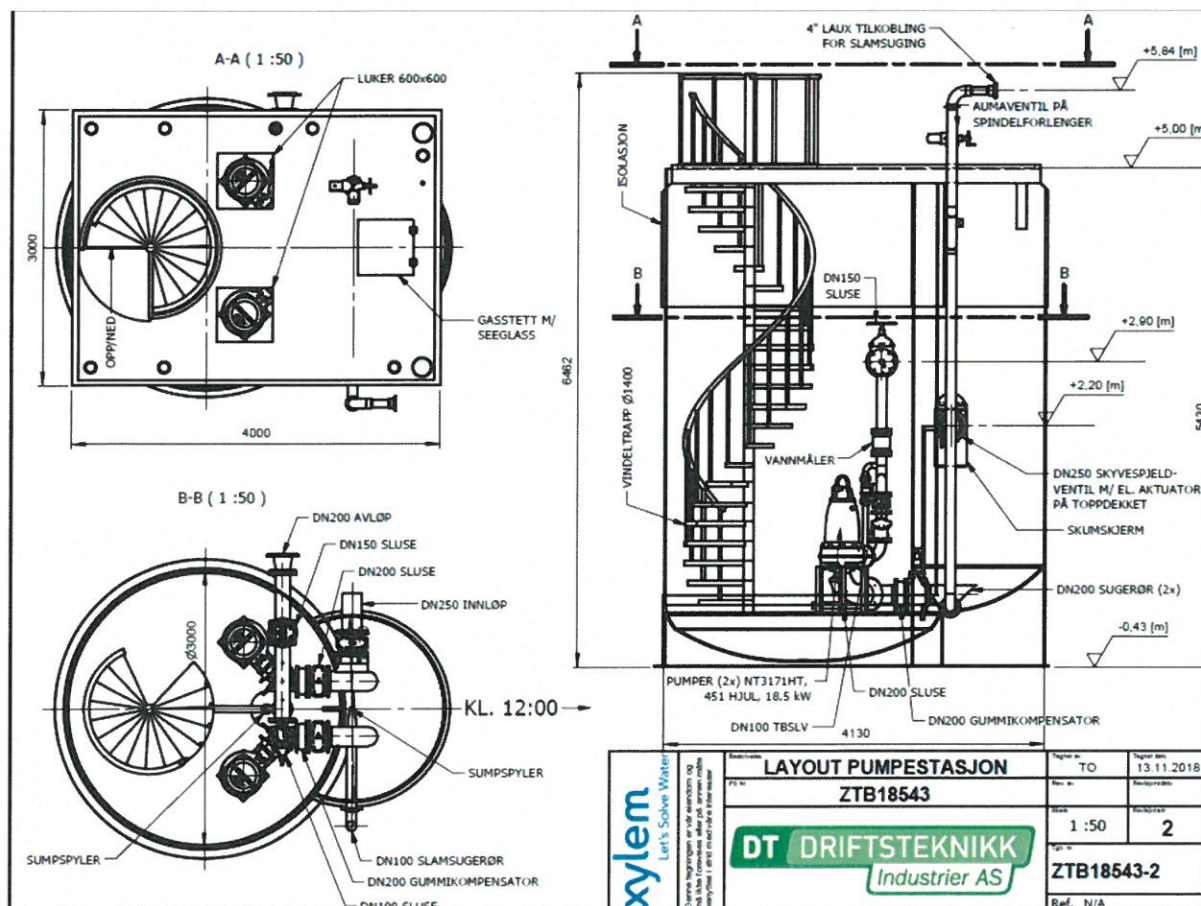
I servicebygget er ikke aktuelt med vernetiltak.

I figur 3 og 4 nedenfor vises prinsipp for utførelse av typisk tørroppstilt spillvanns pumpestasjon.

Uddu APS vil være identisk med denne.



Figur 3 Illustrasjon tørrpumpstilt avløpspumpestasjon



Figur 4 Plan dekke i overbygg og mellomdekke, typisk snitt tørrpumpstilt stasjon