



## Pytten Miljøstasjon, Nærbø - Bygg for farlig avfall

---

*Totalentreprise – Teknisk/informativ beskrivelse – 10.01.20*

## Innholdsfortegnelse

|                                                           |   |
|-----------------------------------------------------------|---|
| Pytten Miljøstasjon, Nærbø - Bygg for farlig avfall ..... | 1 |
| 1 Kravspesifikasjon, teknisk/informativ beskrivelse ..... | 3 |
| 1.1 Generelt .....                                        | 3 |
| 1.2 Bygg .....                                            | 3 |
| 1.3 EL-arbeider .....                                     | 6 |
| 1.4 Generelle krav .....                                  | 7 |
| 1.5 Tilbudets tekniske spesifikasjon .....                | 7 |
| 1.6 FDV dokumentasjon .....                               | 7 |
| 2 Vedlegg .....                                           | 8 |

# 1 Teknisk/informativ beskrivelse

## 1.1 Generelt

Hå kommune mottar og sorterer elektrisk avfall og farlig avfall slik som kjemikalier, spillolje, maling og andre kjemiske væsker fra husholdninger i distriktet. For å øke kapasiteten på mottak av dette avfallet skal anlegget i Pytten på Nærbø bygges ut med en ny stasjon. Den nye stasjonen skal utformes for å kunne motta både elektrisk (EE) avfall og farlig avfall i samme bygg.

Hå kommune tar seg av grunnarbeider, samt legging av VA og el til byggegrop.

Beskrivelsen omfatter bygg for mottak av farlig avfall med tilhørende fasiliteter som varmebu, toalett etc. Tegningsunderlag og beskrivelse inkluderer halvtak for plassering av containere på begge sider av bygg for mottak av farlig avfall. Halvtakene skal prises som opsjoner.

## 1.2 Bygg

Bygget skal inneholde følgende:

- Mottakshall for EE avfall
- Mottakshall for farlig avfall
- Varmebu

Plassering av bygget er vist på situasjonsplan, se vedlegg no.3

Bygget skal utformes i henhold til vedlagt grunnriss som er oppgitt innvendige minimumsmål. Minimum fri innvendig takhøyde skal være 3,5 m.

Bygg for farlig avfall skal prises i henhold til gjeldende krav og forskrifter i TEK17. Gulv, vegger og tak skal utformes slik at det ikke vil oppstå ising på innsiden av bygget.

For å hindre lekkasjer til grunn/drenering skal gulv og nedre del av veggene i farlig avfall seksjonen være lekkasjetette, dette gjelder spesielt for oppsamlingsgropen.

Bygget skal være uisolert og uten oppvarming med unntak av varmebu som skal isoleres og utrustes med varmeovn. Varmeboden skal inneholde et innbruddsikkert vindu som gir god oversikt over utvendig sorteringsanlegg og utstyres med bord og 4 stoler. Varmeboden er ikke å regne som permanent bemannet.

Det skal legges drenering rundt bygget som kobles til dreneringsledning i byggegrop. Vann fra taket på bygget skal samles og føres i nedløp som kobles til drenering i grunn

### Ytterveggkonstruksjon betong:

Stedstøpt betong eller betongelementer, uisolert.

### Ytterveggkonstruksjon tre (varmebu):

Reisverk, isolert etter forskrifter i TEK 17. Kledd med liggende glattkantkledning eller plater "utvendig". Innvendig hvit trefiberplater. Toalett kles innvendig med våtromsplater.

### Søyler og dragere (opsjon):

Konstruksjoner i halvtak består av søyler og dragere i stål, plassert som vist på tegninger i snitt og plan. Må dimensjoneres. Leveres i galvanisert og lakkert stål.

### Plateskjerming utvendig (opsjon):

Mot nord og øst 48X98 trelekter montert på stålsøyler kledd med galvaniserte stålplater på ytterside.

### Innervegg, knevegg:

140 cm høy skillevegg mellom de to rommene bygges i betong.

### Golv på grunn:

Stålglatt betonggulv i bygg for mottak av farlig avfall. 120 mm armert betong, plate på mark. 100 mm trykkfast isolasjon inkl. diffusjonssperre. Fall i golv etter anvisning på tegning. Oppsamlingsgrop er uten avløp, minimum 2m<sup>3</sup>. Gropen dekkes med rist som skal tåle 5 tonns truck.

Golv under halvtak på begge sider av bygg for mottak av farlig avfall skal være plate støpt på mark.

#### **Innvendig golv:**

Golv i varmebu og toalett legges med lett vaskbart vinylbelegg. Mørk farge.

#### **Yttertak:**

Hulldækker med isolasjon og tekking oppå. Internt fall til nedløp lagt i isolasjon. Halvtak på sidene og foran hovedporter er ståplater på stådragere.

Tak på varmebu og toalett, bjelkelag i tre, isolert. Ingen tekking. Fast plate som tåler trykk fra ventilasjonsaggregat.

Skjørt rundt yttertak er kassetter i aluminium montert på en konstruksjon av tre. RAL-kode 3020, trafikkrodd.

#### **Ventilasjon:**

Pga farlige avgasser (lut, syre, olje filler, løsmemidler, bensin ect.) må det monteres punktavsug over hvert oppsamlingskar i farlig avfall seksjonen, dette systemet må være uavhengig av systemet som skal drifte varmebu. Avsuget skal være i samsvar med: Arbeidsplassforskriften, kapittel 7.

Avsuget skal prosjekteres for å sikre at det ikke oppstår lukt eller gasser i området og det skal tas høyde for 50% overkapasitet for å kunne dekke fremtidig utvidelse.

I tillegg til punktavsug over hvert oppsamlingskar skal det etableres et avsug med fleksibel slange utstyrt med avstengningsventil og mulighet for enkel «parkering» av slangen når den ikke er i bruk. Denne skal benyttes i tilfeller hvor farlig avfall må håndteres andre steder enn i oppsamlingskarene og slangen må kunne strekkes ca 4 m utenfor området hvor oppsamlingskarene er plassert. Plassering avtales i kontraktsforhandlingene.

Foto under viser tilsvarende ventilasjonssystem:



Aggregat kan plasseres over himling av varmebu hvis det er tilstrekkelig plass.

#### **Dører og vinduer:**

Ytterdør og vindu til varmebu skal leveres i tre malt, RAL-kode 7022, mørke grå. Ytterdør skal ha vindu i dørblad standard størrelse for ytterdør. Vindu og dører skal være innbruddsikkert.

#### **Leddporter:**

2 stk porter dimensjon 3X3 meter fri åpning i åpen posisjon, vindusfelt i ståhøyde når portene er lukket. Automatisk åpning og lukking. RAL-kode 7022. Inbruddsikker.  
1 stk manuell leddport i front av bygg. Åpning skal starte 800mm fra gulv. Mål som på skisse. RAL-kode 7022. Portene skal være inbruddsikker.

**Innredning:**

Toalettskål, panelovner i varmebu og på toalett, håndvask, nøddusj, rist på oppsamlingsgrop, bord og fire stoler til varmebu.

**Sikkerhet:**

Ved oppsamlingskar (farlig avfall) skal det monteres en «life line» som er en line som skal være lett tilgjengelig like i nærheten av/over oppsamlings kar og hensikten med denne er å kunne varsle dersom en av operatørene skulle få et illebefinnende. Linen må plasseres slik at det er naturlig å gripe tak i den dersom operatøren opplever ubehag eller svimmelhet. Varsling skal være lokalt plassert utvendig sirene og roterende rødt lys montert på en strategisk utvendig lokasjon.

Bygget skal utstyres med brannslukkemidler som tilfredsstiller krav gitt i relevante lover og forskrifter som er gjeldende for denne type bygg.

### 1.3 EL-arbeider

Tilbyder er ansvarlig for elektriske installasjoner, og skal foreta alle nødvendig anmeldelser til kontrollmyndigheter. Elektroarbeider skal utføres av elektroentreprenør som er registrert ihht Forskrift om registrering av virksomheter som prosjekterer, utførelse og vedlikeholder elektriske anlegg. Tilbyder skal utarbeide all dokumentasjon for elektroinstallasjoner som inngår i leveransen i henhold til relevante publikasjoner fra NEK.

Fordelingen og installasjonen skal merkes i samme system som er bruk på plassen/området.

Det monteres kabelbroer ved parallell føring av 3 kabler eller mer. Byggherren ønsker fortrinnsvis at disse blir montert vertikalt flatt mot vegg, dette medfører at stripsing må benyttes for hvert trinn. Alle kabelbroer skal ha utjevningsforbindelser til jord.

Fordelingen skal tilfredsstillende krav i FEU og NEK 61439. Tavlen bygges ihht det aktuelle forsyningssystemet og kortslutningsytelser i anlegget og skal være i utførelse IP55.

Fordelingen bygges for betjening av usakkyndig personell.

Materiell og utstyr skal leveres med kapsling som er tilpasset de ytre påvirkningene på montasjestedet, og av fabrikat som er lett tilgjengelig. Jording utføres iht NEK 400:14. Installasjonen er tenkt som åpen forlegning, samt utenpåliggende stikk, brytere o.l.

Anlegget skal prosjekteres og leveres iht NEK 400:2014.

Det skal lages en AS-built tegning samt dokumentasjon og sluttkontroll på anlegget.

Belysning i bygget kan det brukes type Glamox «MULTI» el.

Armaturene monteres på armaturskinner der det er behov, og anlegget må tilfredsstillende minimum kravene som er standard på slike bygg ref. Lyskultur. Min 300 Lux.

Ønsker at det monteres noen armaturer med internt batteri, (nødlis).

Målingene vedrørende lux skal være en del av FDV dokumentasjonen.

Det skal også legges frem 2 stk 1fas enkel stikk til porter (må avklares hvilke type strøm som trengs til portåpner) samt arbeidsstikk, 1fas IP44.

Bryter på vegg ved inngangsdør samt dobbel arbeidsstikk (IP44) ved dør.

I varmestue monteres stikk, lys, bryter, varmeovn med termostat og bryter samt ventilasjon, ventilasjonssystemene må være uavhengig av systemet som skal drifte «farlige avfall».

Det skal monteres 1 stk Defa vandalsikker 1x18W el ved dør utvendig, videre skal det monteres 1 stk lyskaster over hver port. Belysning ved dør og lyskastere skal styres av en tidsbryter plassert innvendig ved dør.

Ved utførelse av opsjon skal det monteres utelys under halvtak. Armaturene monteres på armaturskinner der det er behov, og anlegget må tilfredsstillende minimum kravene som er standard på slike bygg ref. Lyskultur. Min 300 Lux.

Det skal også monteres stikk for hydrauliske avfallspresser under halvtak. Tilbyder må innhente info om hvilke krav til strømtrekk dette innebærer.

Hvis ikke opsjon blir utført skal det likevel gjøres klart for senere el-installasjon på begge sider av bygget. Dette kan være trekkerør til tavle, utvendige koblingsbokser o.l.

## 1.4 Generelle krav

Alle nødvendige detaljer som normalt skal være med i et bygg skal medtas.

Entreprenør skal stå for all nødvendig prosjektering i forbindelse med bygging og underlag for byggesøknad. Hå kommune står som ansvarlig søker men entreprenør skal besørge nødvendige vedlegg til søknader. Dette inkluderer oppmåling og definisjon av koordinater som underlag for byggsøk.

Entreprenøren må selv gjøre seg kjent med forholdene på tomten .

Alle arbeider må tilpasses drift av eksisterende anlegg.

Vedlagte skisser er kun ment som retningsgivende for tilbudet og entreprenør skal gjøre eventuelle nødvendige justeringer som måtte være påkrevd for å overholde gjeldende lover og forskrifter. Entreprenør skal utarbeide arbeidstegninger som skal godkjennes av Hå kommune før utførelse. Entreprenør skal også utarbeide «som bygget» tegninger for fdv-dokumentasjon som leveres ved overtakelse.

## Entreprenørens omfang

Dette tilbudet omfatter alle arbeider ved bygging av ny mottaksstasjon.

Følgende inngår men er ikke begrenset til:

- Administrasjon av eget kontraktarbeid og koordinering av grunnarbeid.
- Deltagelse i byggemøter og ev. andre møter initiert av byggherre
- Byggeplassadministrasjon
- Rigg og Drift inkludert temporær tilførsel av byggestrøm og vann
- Betongarbeider
- Tømmerarbeider
- EL-arbeider
- Stålarbeider
- Alle andre arbeider og prosjektering forbundet med etablering av bygget med unntak av byggherrens leveranser som spesifisert i konkurransegrunnlaget.

## 1.5 Tilbudets tekniske spesifisering

Tilbyder skal som en del av tilbudet levere arbeidstegninger og spesifisere hvilke materialer og utstyr som tilbudet er basert på. Beskrivelsen vil inngå som en del av tilbudsevalueringen og bør som et minimum spesifisere følgende:

- Gulv, vegger og tak
- Ventilasjonsanlegg/avsug farlig avfall, type og kapasitet
- Porter
- Dører
- Vindu
- El – installasjoner
- Innbruddssikkerhet i vegger, dør, porter, vindu

## 1.6 FDV dokumentasjon

Sluttdokumentasjon leveres i henhold til kravspesifikasjoner.

## 2 Vedlegg

Etterfølgende vedlegg (filer) er opplastet på Mercell som en del av konkurransegrunnlaget:

- 1 Teknisk informativ beskrivelse (dette dokument) – datert 17.12.2019
- 2 Tilbudsbrev
- 3 Avik og forbehold
- 4 A10-1 Situasjonsplan
- 5 A20-1 Plan 1. Etasje og Takplan
- 6 A20-2 Plan 1. Etasje
- 7 A30-1 Snitt A, B, C
- 8 A40-1 Fasader nord og sør
- 9 A40-2 Fasader øst og vest
- 10 A40-3 Perspektiv