

## Ny strømforsyning Festplassen

### Kort bakgrunn

I forbindelse med arrangementer på Festplassen, som f.eks Julemarkedet, Vinterlyd, BT sin Lysfest, er det ett stadig økende behov for mer strøm på Festplassen enn det som er installert der i dag.

I forbindelse med arrangementer på Torgallmenningen er det ett økende behov for mer strøm samt sikrere og stabil strømforsyning til arrangementene.

Generell trend med dagens arrangement som foregår i Bergens byrom er at de stadig blir mer strømkrevende å gjennomføre.

### Dagens situasjon.

Ved større arrangement i dag som Julemarkedet etableres det en provisorisk nettstasjon til strømforsyning. Dette har en kostnad på rundt 500.000,- for hver gang den etableres og fjernes igjen. Julemarkedet signaliserer utvidelse og varsler en dobling i strømbehovet i forhold til tidligere arrangement.

Andre arrangement, f.eks Vinterlyd, bruker diesel aggregat for å ha nok strøm til arrangementet.

### Løsning

Løsningen BME har vedtatt gjennom et gjennomføringsvedtak er å etablere en ny nettstasjon i forbindelse med Festplassen og etablere føringsveier (trekkerørtrasser med tilhørende trekkekummer ved Festplassen).

### Trekkerør og trekkekummer

Etter dialog med byantikvaren der løsningen med en trekkerørtrasse og trekkekummer på Festplassen ble presentert stilte byantikvaren seg positiv til en løsning der inngrepet ble så lite synlig som mulig. Se vedlegg epost 12.08.2020.

### Trafoplassering alternativ 1a, Toalettbygg

Rasmus Meyers Allé 1 ble tidlig foreslått som et egnet alternativ til å plassere en nettstasjon. Ved befaring ble rommets størrelse målt til 2,5m x 2,8m, dette er vesentlig mindre enn REN sine krav til størrelse på et traform. REN sine krav er 4m x 4m.



Det ble konkludert med at rommet var for lite og ikke egnet.

#### Trafoplassering alternativ 1b, Utvide toalettbygg

Utvidelse av toalettrommet ved Rasmus Meyers Allé 1 var en naturlig vei å gå, jeg tok kontakt med Bergen VA som eier rommet visa vi toalettrommet. De kunne informere at de utnyttet plassen fullt ut og det var ikke mulig å redusere sin størrelse på rommet. Se vedlegg epost 22.06.2020.

Det ble konkludert med at å utvide toalett rommet inn i pumpestasjonen ikke var en gjennomførbar løsning.



#### Trafoplassering alternativ 1c, Utvide eksisterende trafo ved Rasmus Meyers Allé

Det ble tidlig bekreftet at det var en eksisterende transformatorstasjon i pumpestasjonsbygget. Et alternativ var å utvide denne, men da måtte forholdene ligge til rette. Men BKK Nett kunne bekrefte at dette var en transformator beregnet kun til pumpe installasjonen og den hadde ingen utvidelses muligheter, se epost 28.05.2020.

#### Trafoplassering alternativ 2, Underjordisk nettstasjon Festplassen

En underjordisk transformatorstasjon er et vanntett rom under bakken der selve transformatoren er plassert og så er bryterne og sikringene plassert i tekniske skap over bakken. I tillegg til det tekniske skapet er det også lufteventiler som kjøler ned transformatoren som også skal over bakkeplan.

En slik installasjon beslaglegger liten plass over bakken og er således fordelaktig ved Festplassen. Denne løsningen ble drøftet med netteier i området (BKK Nett), følgende tilbake meldinger hadde de:

- Alle nettstasjoner skal ha rømningsvei, en slik installasjon vil bli omfattende ved en underjordisk nettstasjon.
- BKK Nett jobber aktivt med å avvikle de underjordiske nettstasjonene de har pr dags dato.
- Det må påberegnes omfattende arkeologisk utgraving da en slik installasjon vil være på en slik dybde.

- Installasjonen må forankres mot fjell, for å forhindre oppdrift.
- Installasjonen må være 100% vanntett og med vannpumpeanlegg.

Se epost 04.06.2020.

Plassering:



Det ble konkludert med at en slik installasjon var således komplisert, økonomisk fraråding og ut fra de faglige tilbakemeldingene til de som skal drifte nettstasjonen fraråding at denne løsningen ikke var egnet.

Trafoplassering alternativ 3, Ny nettstasjon ved Café Mickelsen

Det er et lite grønt areal bak Cafe Mickelsen, her kan man få plass til en ny nettstasjon med teknisk rom for å betjene strømforsyningen ved festplassen.

Det tekniske bygget vil ha samme uttrykk som Cafe Mickelsen.

Registrerte motforestillinger:

- Omregulering av grønt areal
- Fjerne et stk bytre
- En prosess som kommer til å ta mye tid og mange avklaringer.

17.06.2021



Plassering:



Trafoplassering alternativ 4a, Ny nettstasjon på Rådhusplassen (Permanent)

I forbindelse med Rådhuset er det en parkeringsplass, ved denne er det etablert en endre plassbygget nettstasjon. Løsningen hadde vært å forlenge det plassbyggede transformatorstasjonen.

Utfordringen med dette alternativet er kryssing av bybanen, dette kan man gjøre ved at man kjerneordet horisontalt.

Forlengelsen av transformatorstasjonen skal ha samme uttrykk som den eksisterende transformatorstasjonen.

En annen utfordring er at ved arbeidet ved ny reguleringsplan for området arbeides det aktivt med å fjerne transformatorstasjonen og frigjøre plassen til en ny rådhusplass.



17.06.2021



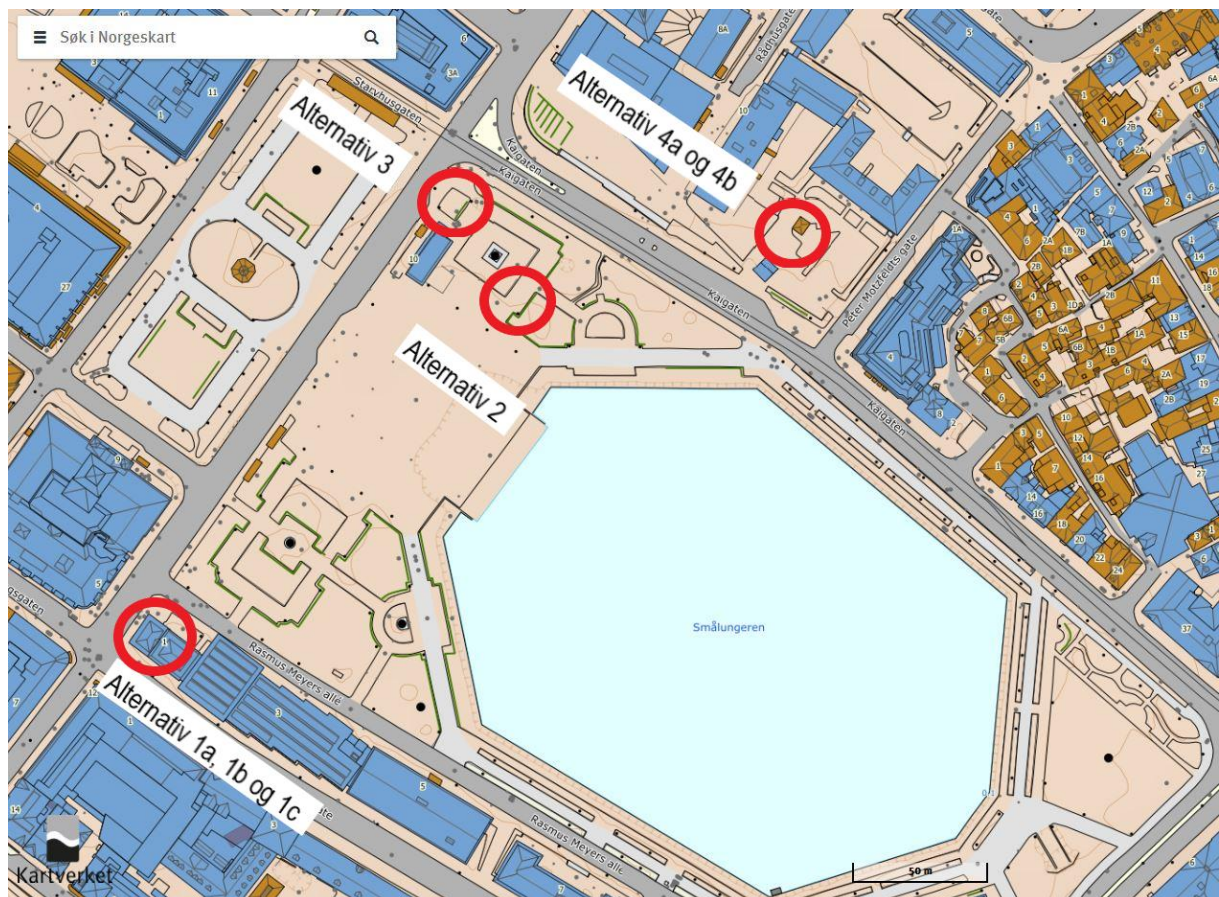
Trafoplassering alternativ 4b, Ny nettstasjon på Rådhusplassen (Midlertidig)

Benytte samme plassering som alternativ 4a men benytte heller en prefabrikkert kiosk som vil bli omlokalisert når bygget i Allehelgens gate 5 skal rives og bygges opp.

Eksempel på en prefabrikkert trafo:



Kart:



17.06.2021