



**KOLBJØRN AKERVOLD
ETAT FOR UTBYGGINGSAVTALER
HVORDAN UTVIKLER MAN EN
FREMTIDSBY INNENFOR BUDSJETTER?**

19.04.2016

En åpenbar oppgave for en bergenser

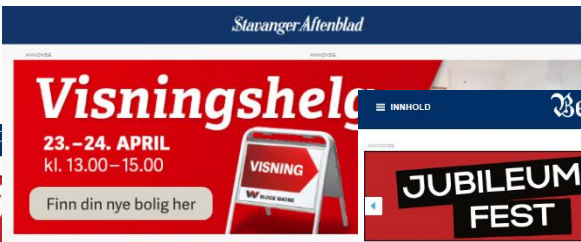


Å spreke et byggeprosjekt med nærmest Sløseriprisen?

Publisert for 3 måneder siden
Sist oppdatert for 3 måneder siden



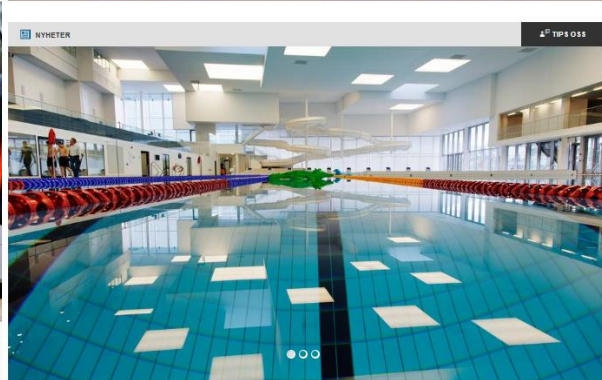
BERGEN
KOMMUNE



Bybane, som definerer i Bergen, er ingen billig tomayvise følge tall Aftenbladet har fått tilgjengelig.
FOTO: LARS VILHELMSEN

Rådyr bybane

I Bergen regnes det med at bybanen vil koste 117 millioner kroner per kilometer. I forslaget til bybane på Nærøysund regnes det med at bybane vil koste 31 millioner kroner per kilometer.



MADEPLASIK: AdO Arena kostet over en milliard kroner, og er blitt kalt et kommunalt madeplask.



Skarp kritikk for byggerot

Kommunen får stryk for sin håndtering av byggeprosjektene AdO Arena, Fyllingsdalen sykehjem og Ny-Krohnborg skole.

PÅL ANDREAS MÆLAND

Hva er en by og hva er et budsjett?



BERGEN
KOMMUNE

« A brave, new world »

Hva trenger vi i fremtidsbyen?

- Trygge og gode skoler og –veger
- Ren og sikker vann- og energiforsyning
- Miljøvennlige og velfungerende logistikkssystemer
- Gode sykehjem og omsorg
- Natur og friluft
- Kulturarv og arkitektur
- Grønne arbeidsplasser
- Trivsel og velvære
- ?



? = Moderne Avfallsløsninger; hvor er de ?



«Tenk om de ikke var der»



BERGEN
KOMMUNE

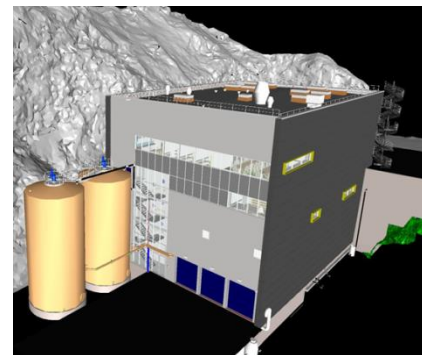
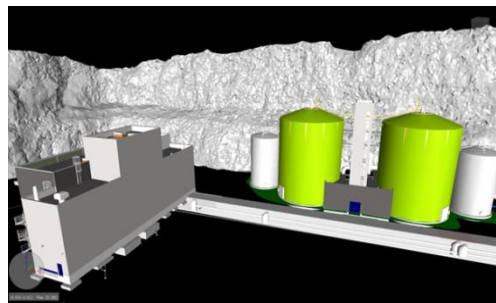
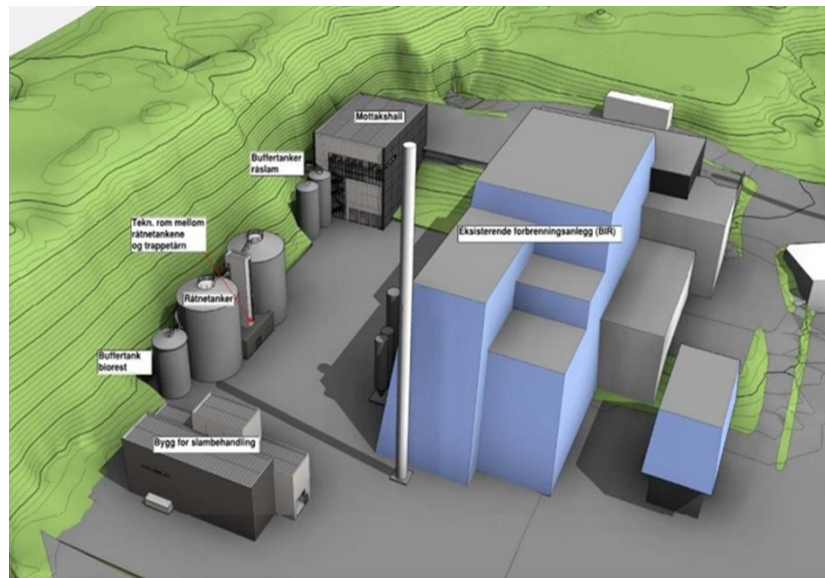
Hva bygger vi for å gjøre Bergen enda bedre?

- Bybane (strengt talt er det fylkeskommunen som bygger denne nå)
- Biogassanlegg (heldigvis under VA sitt selvkostregime)
- Bossnett (best, først, størst)
- Mobilpunkt Møhlenpris (bossnett, fjernvarme, lade-stasjoner for el-bil, bildeling, sykkelparkering, museumstrikk)



Biogassanlegget i Rådalen

- Slam, septikk, fett, matavfall, glykol
- Kapasitet ca 12 000 tonn/år
- Mulighet for ekstra linje + 2 tanker
- Estimert leveranse 25 GWh i 2030
- Biogass til bussene i Bergen
- Avsetning av bioest er vanskelig
- Ferdigstilt høsten 2016
- VA-etaten er byggherre



Biogassanlegget



BERGEN
KOMMUNE

Hva er bossnettet?



Verdens største underjordiske system for opp- og innsamling av avfall, og det første som dekker en hel bykjerne



BERGEN
KOMMUNE

Hvorfor bygger Bergen bossnettet?



Hva med budsjettet?

- «Økonomisk økonomi» har vært krevende
- Ingen erfaringstall å bruke
- Mange dyre overraskelser i grunnen under byen gater ...
- Tomter for terminaler er dyre å erverve og opparbeide
- Nasjonale lover og regelverk forstår ikke bossnett ... («sukk»)
- Samarbeid med andre ledningsaktører (Graveklubben) et must !
- Innovasjon = Teknologien utvikles underveis (og det koster...)



Hvordan nå økonomibudsjettet i fremtiden?

- Lag realistiske budsjetter !
- Ta høyde for utviklingskostnader
- Nasjonale lovgivere vil etter hvert forstå moderne avfallsløsninger
- Sett av nok areal i planene
- Tett, kreativ og løsningsorientert koordinering alle veger
- Samarbeid med andre ledningsaktører (eks: Graveklubben)



Hva med budsjettet?

- «Innovasjons økonomi» har vært utfordrende, givende og positivt
- Kildesorteringstilbud kraftig forbedret
- Ny løsning for papp er utviklet
- Nedgravde returpunkt i kombinasjon med bossnettet
- High-tech nedkast
- Banet veg for fleksibelt renovasjonsgebyr i Bergen
- Miljøsanerte byens mest forurensede tomt; første gang i Norge
- Grønn terminal; 17 000 planter på veggene og grønne tak.
- Nominert til KMD sin Innovasjonspris 2016



Hvordan nå innovasjonsbudsjettet i fremtiden?

- Identifiser nye, ambisiøse mål
- Utfordre leverandørene
- Utfordre deg selv og din egen organisasjon
- Søk aktivt etter hva andre holder på med
- Vær åpen for justeringer underveis i prosjektet
- Vær ydmyk for at andre kan ha bedre ideer og løsninger enn deg



Hva med budsjettet?

- «Samfunns økonomi» er udelt positivt, og langt over budsjett
- Brukerne (innbyggere, turister, næringsliv og politikere) er begeistret
- Frigjør areal
- Rent & ryddig
- Alltid tilgjengelig, alltid i drift
- Færre tunge kjøretøy (på tomgang)
- Færre skadedyr
- Bedre brannsikkerhet
- De private avfallsaktørene er invitert inn og deltar nå



Hvordan nå samfunnsbudsjettet?

- Inviter flere til å komme med innspill og ønsker for prosjektet
- Inkludere så mange som mulig; du vil finne positive bieffekter av løsningen
- Samarbeid ! Du vil finne nye allierte
- Sett brukerne i fokus ! Hold de informert
- Informer samfunnet om hva du holder på med .. (markedsføring!)
- Ingen fasit, men tar vi lærdom av dette vil vi kunne nå målet:



Fremtidsbyen: a green, caring new world



Tusen takk for oppmerksomheten !



BERGEN
KOMMUNE