



BERGEN
KOMMUNE

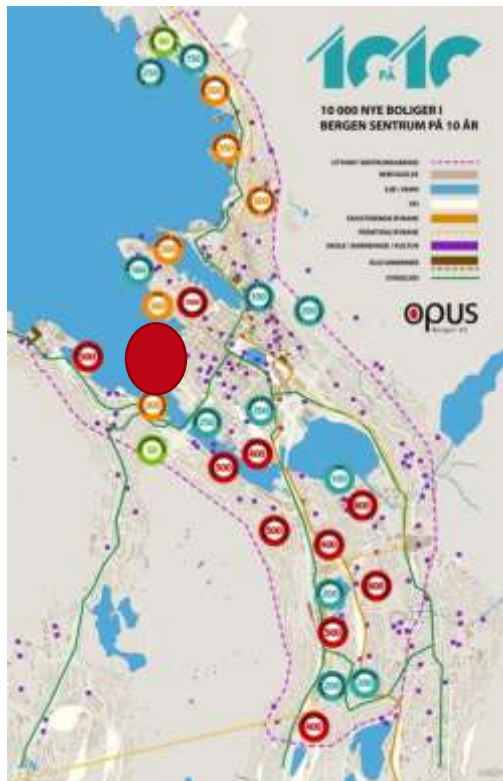
God avfallslogistikk i attraktive og gode byer

Er DET mulig da??

27.02.2023

Hva mener jeg med en «attraktiv og god by» ?



[illegible]

«Kommunene har lederansvaret for den grønne byutviklingen».

**Krever en ny måte å
tenke byutvikling og
det gode liv i byen på.**

Henger vi i avfallsverdenen med?

Hva betyr Grønn byutvikling?

- Bo trangere (tettere, høyere) – kjøre mindre
- Bedre luft, mindre støy og plager - folkehelse
- Miljøvennlige og velfungerende logistikkssystemer
- Overvannshåndtering, flomsikring, blågrønne verdier er viktig
- Rikelig med natur og friluft, lekeplasser
- Redusere brannrisiko – passe på liv & helse
- Ta vare på kulturarv og arkitektur
- Skape gode og innbydende byrom
- ? (Men hva med Avfallsløsningene ?)



BERGEN, en av verdens vakreste byer!



BERGEN
KOMMUNE

Slik vil vi ikke ha det i vår by!



Hva betyr moderne byutvikling for oss i avfallsbransjen?

- Minst mulig tungtransport – All kjøring skjer på de myke trafikanterers premisser
- Avfallsløsningene skal være trafikksikre, hygieniske og arealeffektive
- I sentrumsområder bygges det i all hovedsak kombinasjonsbygg; Publikumsrettet næring i de nederste etasjene og boliger på toppen. Forventning om felles infrastruktur for renovasjon
- Tradisjonell renovasjon (søppelspann) er ikke ønsket i den moderne grønne byen
 - hverken bærekraftig, arealeffektiv, hygienisk, brannsikker, estetisk eller tiltalende

=> Slik har vi ikke gjort det før! Skal vi gi opp da??



Hvordan jobber vi med dette?



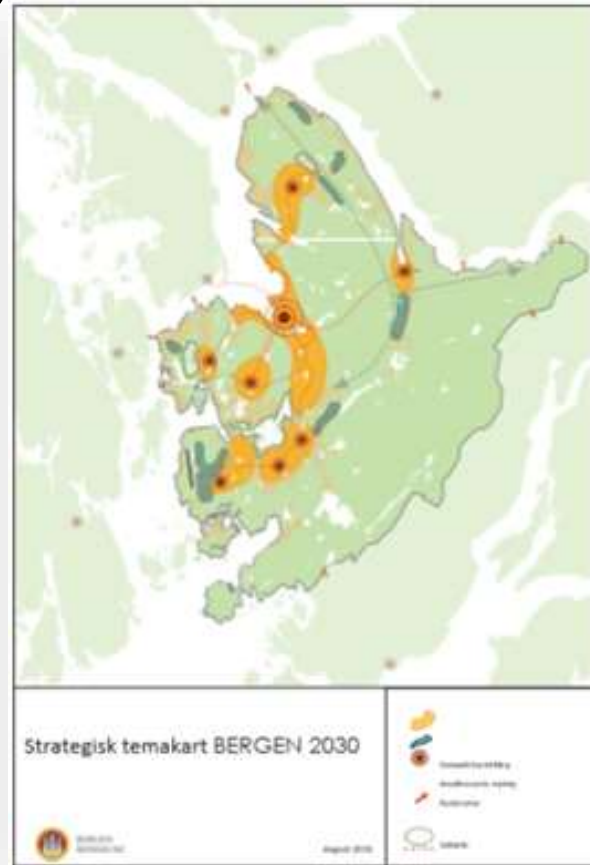
BERGEN
KOMMUNE

Kommuneplanen (styrende dokument)

- Samfunnsdel (KPS, 2015) og Arealdel (KPA, 2018)
- Legger føringer for HVOR byen skal utvikles og HVORDAN det skal skje
- NYHET! Avfallsløsninger er omtalt i bestemmelsene til KPA §4, 5, 20 og 28
- Stiller krav til utbyggere, planleggere og renovasjons-selskap (BIR)
- Avfallsinfrastruktur på veg inn i i PBL

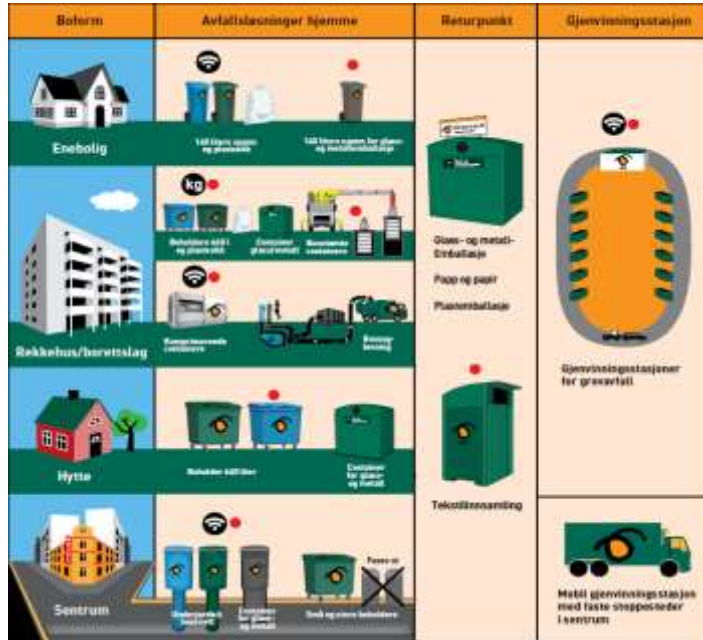


BERGEN
KOMMUNE



Avfallsløsninger er skreddersøm!

Likt tilbud krever ulike løsninger



- Det finnes ikke en standardløsning; vi må velge med omhu
- Avfallsløsningene må tidlig inn i planleggingsprosessene, hos både utbygger og kommune
- Med mer fortetting, og vekst i senterområdene, øker forventningene og kravene til nye avfallsløsninger
- Nye europeiske og nasjonale krav til utsortering og sirkulær økonomi (figuren til venstre er snart utdatert)
- **Avfallsbransjen har en jobb å gjøre på innovasjon og utvikling**



Ambisjoner for avfallshåndteringen i byen

<i>Betydelige miljøgevinster</i>	<i>Bedre arealutnyttelse</i>	<i>Mindre forsøpling</i>
<i>Sikkert, rent og pent bysentrum</i>	<i>Mindre tungtrafikk</i>	<i>Lavere klimagassutslipp</i>
<i>Bedre løsning for innsamling av avfall</i>	<i>Redusert brannfare</i>	<i>Bedre hygiene</i>
	<i>Færre skadedyr</i>	<i>Færre bosspann</i>
	<i>Aldri fullt</i>	<i>Takler morgendagens krav</i>
	<i>Tilgjengelig hele døgnet</i>	<i>Tar vare på ressursene</i>



Vi skal skape samfunnsøkonomiske gevinster !



BERGEN
KOMMUNE

Bossnettet i Bergen



Bossnettet i Bergen



Verdens mest
avanserte
underjordiske
system for opp- og
innsamling av
avfall.
Det første som
dekker en hel
bykjerne



BERGEN
KOMMUNE

Forventninger til Bossnettet

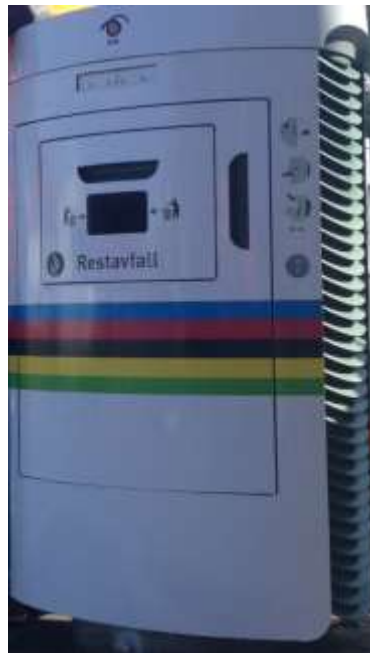
- Verdens beste og største bossnett!
(vi er tross alt bergensere
- Bossnettet som alltid fungerer!
- Superfornøyde brukere!
- Norges reneste by
(også når solen skinner..)!
- En internasjonal turistattraksjon!

Hvordan har det gått?



BERGEN
KOMMUNE

Verdens beste og største bossnett?



BERGEN
KOMMUNE

Bossnettet som alltid fungerer?



Tilgjengelighet

- Det har i perioden vært ett tilfelle av omfattende strømtans (skyldes nettfell hos BKK) som påvirket kommunikasjonen mellom styringssystemene. I dette tilfellet (ca. 4 timer) fungerte nedkastene som normalt for husholdningskunder, og data ble logget lokalt og hentet inn ved omstart. Næringskunder med tilgang til stor luke fikk kun åpnet liten luke pga. disse kommunikasjonsutfordringene. Avfallsaktørene ble straks varslet når hendelsen oppstod. Tilgjengeligheten var altså begrenset for næringskundene som benytter stor luke i ca. 4 timer, men vi vurderer det likevel som tilfredsstillende da de fikk tilgang til liten luke og ble varslet om hendelsen straks den oppstod.

Det har ikke vært andre hendelser i perioden som har påvirket tilgjengelighet for kunder. Ved nødvendig arbeid på nedkast har kunder blitt henvist til sitt sekundær-nedkast. Tilgjengeligheten er 100 % i 2. kvartal 2019.



Superfornøyde brukere?



Finn Tokvam

Søppel er blitt sosialt!

Eg trur det er eit tidsspørsmål før vi får den første boss-sug-babyen på Nøstet. «Mor og far møttes mellom papir- og restavfallet...»

«Vi er så happy. Det fungerer så flott. «

«Det er blitt lettare å bli kvitt bosset, også fra inne i huset, for ungane krangler om kven sin tur det er til å gå med bosset, så vi har innført kvar sin tur, slik at det ikkje blir urettferdig.»

«Jeg er så fornøyd. Jeg liker til og med lyden av suget!»

«Jeg er stolt av suget - high tec. Moderne og bra for miljøet...»

«Det eneste negative er at det ikke er plass til sofaer, bord og stålampes i nedkastet. Dei vekene der studentane flyttar ut i mai og juni bør BIR vurdere å sette inn langt større luker.»

«Boss-suget er fantastisk! Jeg digger det!»

«Boss-suget er kontaktskapande. Når eg sit og drikk kaffi i gata, har det hendt fleire gonger eg har måtte forklare turistar kva dette er! Har du forresten eit godt ord for boss-sug på engelsk? Eg har prøvd med ein del uheldige varianter. Boss Suck er det iallfall ikkje. Det forstod eg.»

«Spør du berre for å erte, Finn? Eg bur som du veit ikkje innanfor sug-området enno, så be kommunen og de! fikse det.»



BERGEN
KOMMUNE

Norges reneste by (også når solen skinner)?



-Alt er blitt så mye mye bedre



BERGEN
KOMMUNE

En internasjonal turistattraksjon?



UNDERJORDSK AVFALLSSYSTEM I BERGEN

Søppelrevolusjonen i Bergen: Verden står i kø for å lære

Flygende søppel har revolusjonert bosshåndteringen i Bergen. Representanter fra Kina og flere andre land står i kø for å lære om «verdens største sentralstøvsuger».



BERGEN
KOMMUNE

Fra: Vibeke Vikholm Greenway <vibekevg@ebnett.no>

Dato: 25. september 2019 kl. 12:54:32 CEST

Til: "bjorn.deh@bir.no" <bjorn.deh@bir.no>

Emne: Bergen Guideforening til BIR?

Hei Bjørn,

Vi i Bergen Guideforening forteller stolt våre besøkende om det nye boss-sug systemet i Bergen, men uten helt å vite så veldig mye om dette. Hadde det latt seg gjøre å få komme på et besøk til dere og få informasjon om systemet, slik at vi er best mulig kvalifisert til å fortelle videre til turister og andre besøkende?

Dersom dette er ok, hadde det vært supert å få lov å besøke dere f.eks. i uke 42, gjerne etter arbeidstid, om mulig. Ettersom mange av våre medlemmer jobber, er dette et gunstig tidspunkt, for å få flest mulig med oss.

Ser frem til ditt svar.

Med vennlig hilsen
Vibeke Greenway
Nestformann Bergen Guideforening
(mob: 41579987)

Sendt fra [E-post](#) for Windows 10

Vi tar vare på byene vår !



BERGEN
KOMMUNE

Tusen takk for at jeg fikk komme til Trøndelag
og snakke med dere!



BERGEN
KOMMUNE

kolbjorn.akervold@bergen.kommune.no

Tlf: 915 96 670