



Oslo kommune
Bymiljøetaten

SNØDEPONERING


Joakim Hjertum
Bymiljøetaten, Oslo kommune





UTFORDRINGER MED VINTERDRIFT I BY

Bymiljøetaten





BORTKJØRING AV SNØ

Lite plass til snølagring i bysentrum

Sikt, spesielt ved fotgjengerarealer og fotgjengeroverganger

Unngå lagring av snø på avgiftsbelagte parkeringsplasser / boligsoneparkering

Må ofte gjøres kveld/natt

UBEGRENSET DEPONI



MIDLERTIDIGE DEPONIER

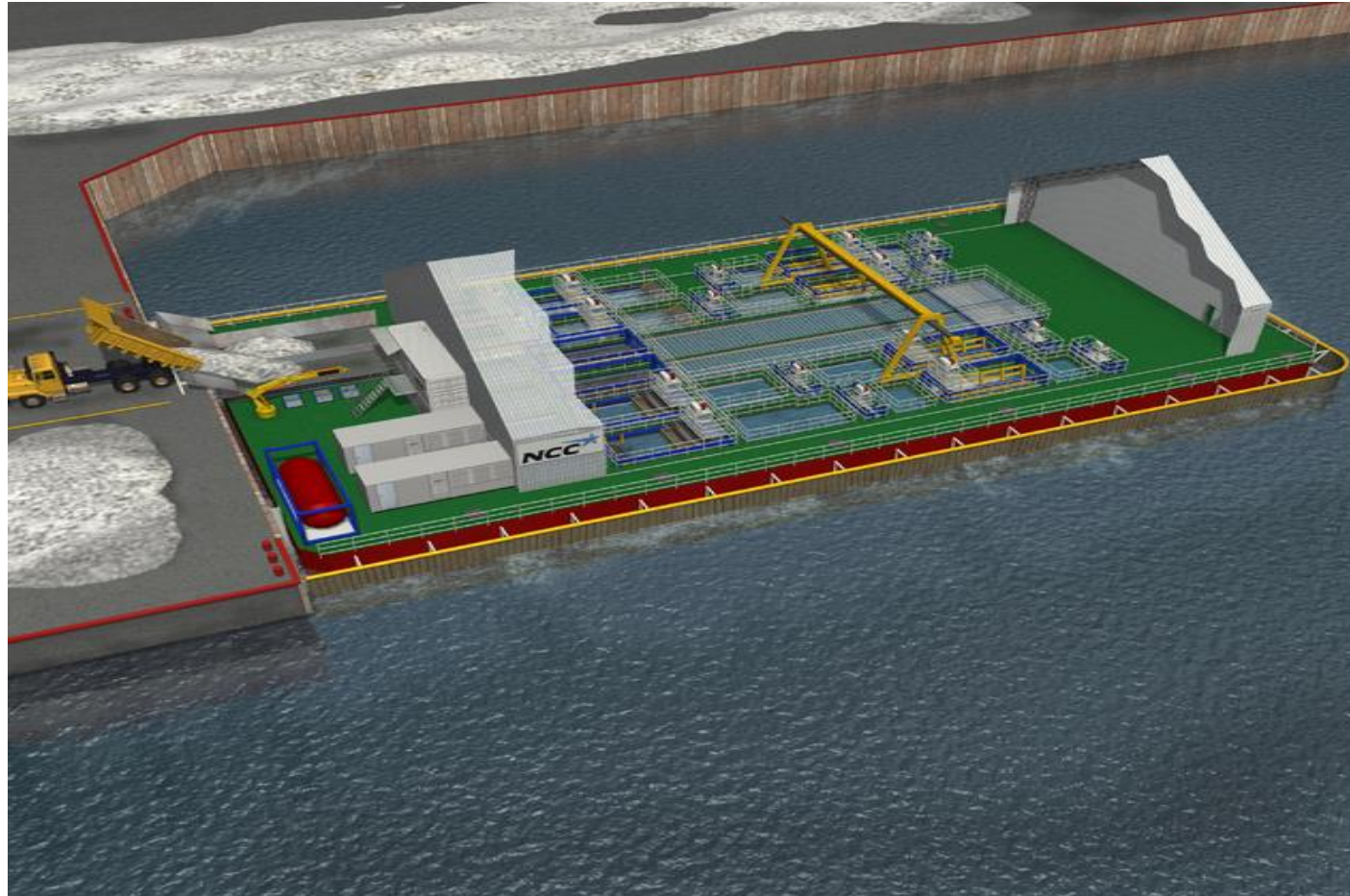




ÅSLAND SNØDEPONI



SNØLEKTEREN





KVU for

Mijøver

Bygd fo

Navn på konseptet	Kort beskrivelse av konseptet/kommentarer
1. Dagens løsning – 0-alternativet Snøsmeltelekker sammen med Åsland snømottak	Snø smeltes i en leker med bruk av store mengder sjøvann, renses og slippes ut i havnebasseng. Åsland benyttes ved behov.
2. Deponering på Åsland snømottak med oppgradert renseanlegg	Åsland snømottak kapasitet økt fra 60 000 til 250 000 m ³ snø med oppgradert renseanlegg
3. Deponering i andre landdeponi i tillegg til Åsland	Vurdering av beste alternativene for landdeponi utredet i 2006.
4. Smelting med forbrenningsanlegg (snøsmeltere)	Snø smeltes i vannbasseng med varme fra brennere fyrt med naturgass, diesel (biodiesel, propan eller biogass. Smeltevann filtreres før utslipp til avløpsnett; anlegget er flyttbart.
5. Smelting med varmepumpe på renset avløpsvann ved BRA	Snø smeltes i egen fjellhall i BRA, med energi fra 40MW varmepumper i fjernvarmesentral, basert på renet avløpsvann i Bekkelaget renseanlegg
6. Smelting med varmepumpe på jordvarme/bergvarme	Snøen smeltes med hjelp av varmepumpe med jordvarme/bergvarme som lavtemperaturkilde. Smeltevann filtreres før utslipp til avløpsnett eller til overvannssystem.
7. Deponering og smelting for salg av kjøleenergi i sommerhalvåret	Snøen lagres i flisdekt utendørs snødepot eller i fjellhall for smelting om sommeren for salg av kjøling. Smeltevann filtreres før utslipp til avløpsnett eller til overvannssystem.
8. Tipping i sjøen fra land	Snøen tippes direkte i sjøen fra land, uten noen for- eller etterbehandling.
9. Tipping i båt/leker med tømning i åpent vann	Snøen tippes direkte i sjøen fra båt, uten noen for- eller etterbehandling.
10. Smelting med fjernvarme	Returvarme på fjernvarmenettet brukes til å smelte snø i oppvarmet vannbasseng. Smeltevann filtreres før utslipp til avløpsnett eller til overvannssystem.
11. Smelting med deponigass på Grønmo	Snø smeltes med spillvarme fra deponigassanlegg. Smeltevann filtreres før utslipp som overvann.
12. Smelting med overskuddsvarme fra Klemetsrud-anlegget	Snø smeltes med spillvarme fra røykgassrenseanlegget. Smeltevann filtreres før utslipp som overvann.
13. Tipping direkte i avløpstunnel	Snøen smeltes med varmen i avløpsvann, og føres bort med avløpsstrømmen til eksisterende renseanlegg, enten Bekkelaget renseanlegg (BRA) eller VEAS.