

Norconsult 

Konseptstudie massemttak Oslo

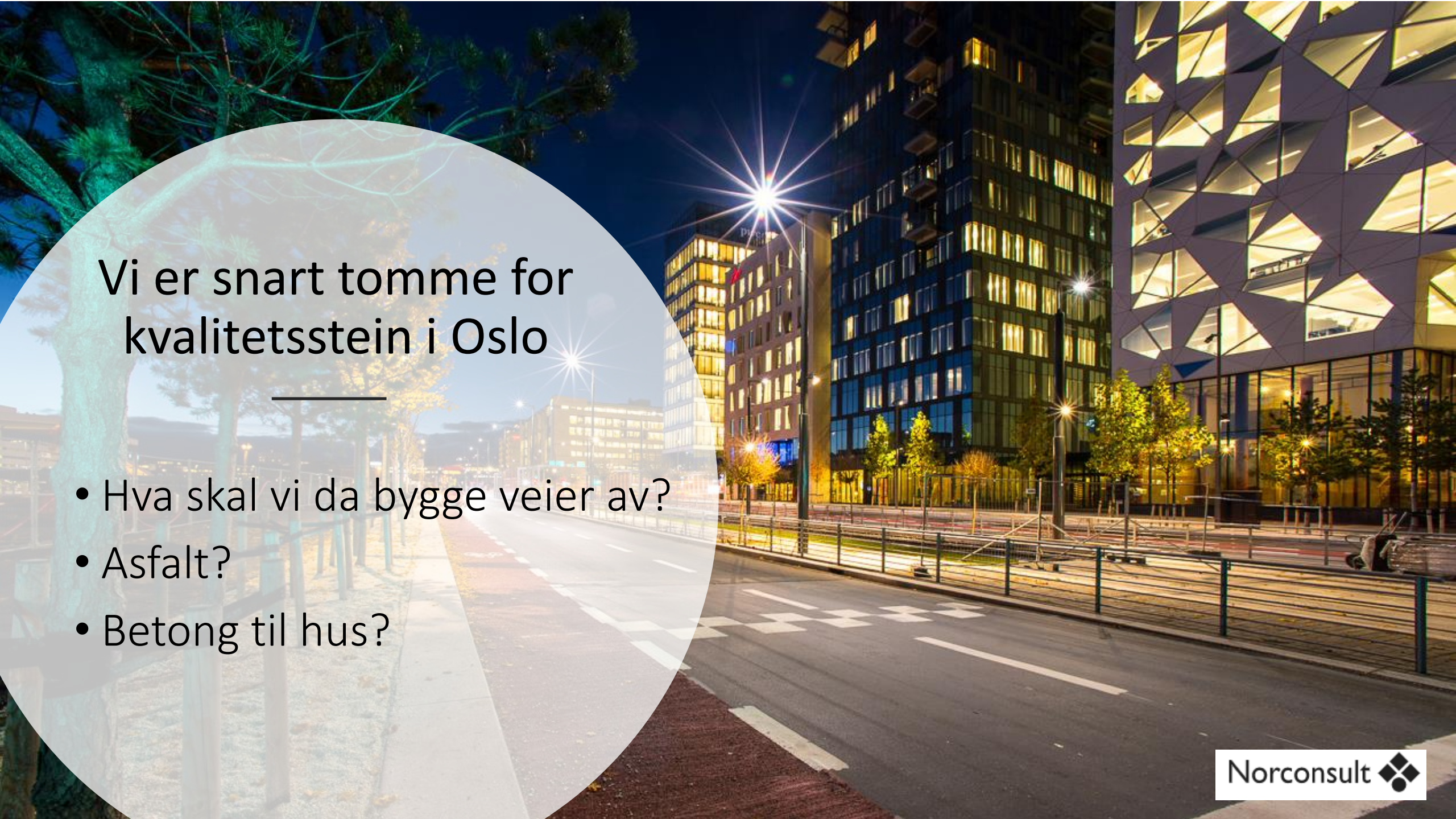
Under Oslo - del 3, 2022-03-02

Siri Stolpestad, Norconsult og Ida Nilsson, Norsk Gjenvinning m3/Norconsult



Vi gjenvinner
selvfølgelig plast –
men hva med
masser?

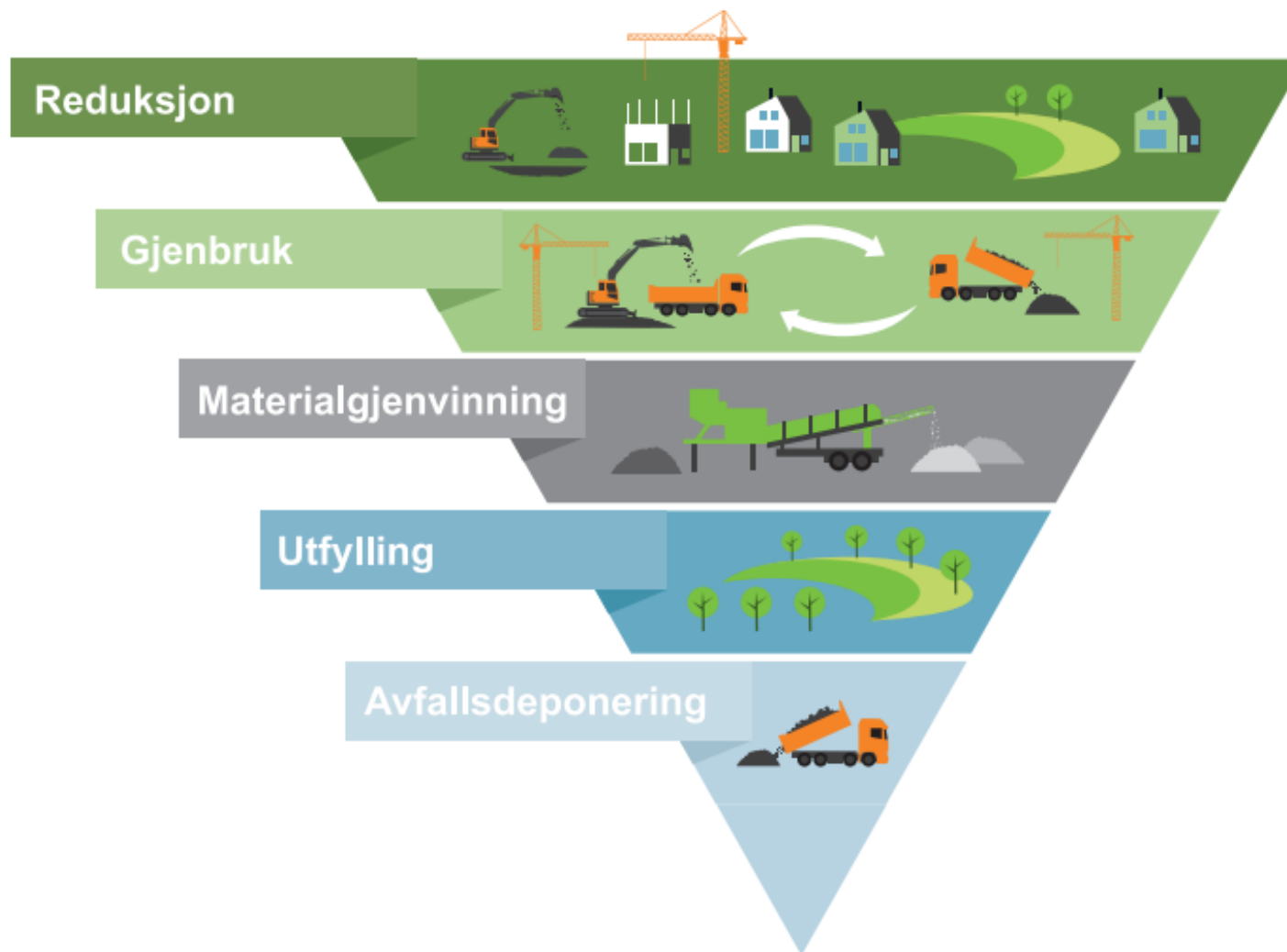


A nighttime photograph of a city street in Oslo. On the right, modern glass-fronted buildings are illuminated from within, with streetlights casting bright glows. On the left, a semi-transparent circular overlay contains text. The background shows a paved road with white markings and a wooden fence along the sidewalk.

Vi er snart tomme for kvalitetsstein i Oslo

- Hva skal vi da bygge veier av?
- Asfalt?
- Betong til hus?

Massehåndtering i tråd med Ressurspyramiden



Kilde: Rogaland fylkeskommune



Resultater fra konseptstudie for massemottak i Oslo gjennomført av Norconsult

3 konseptkategorier
6 konsepter

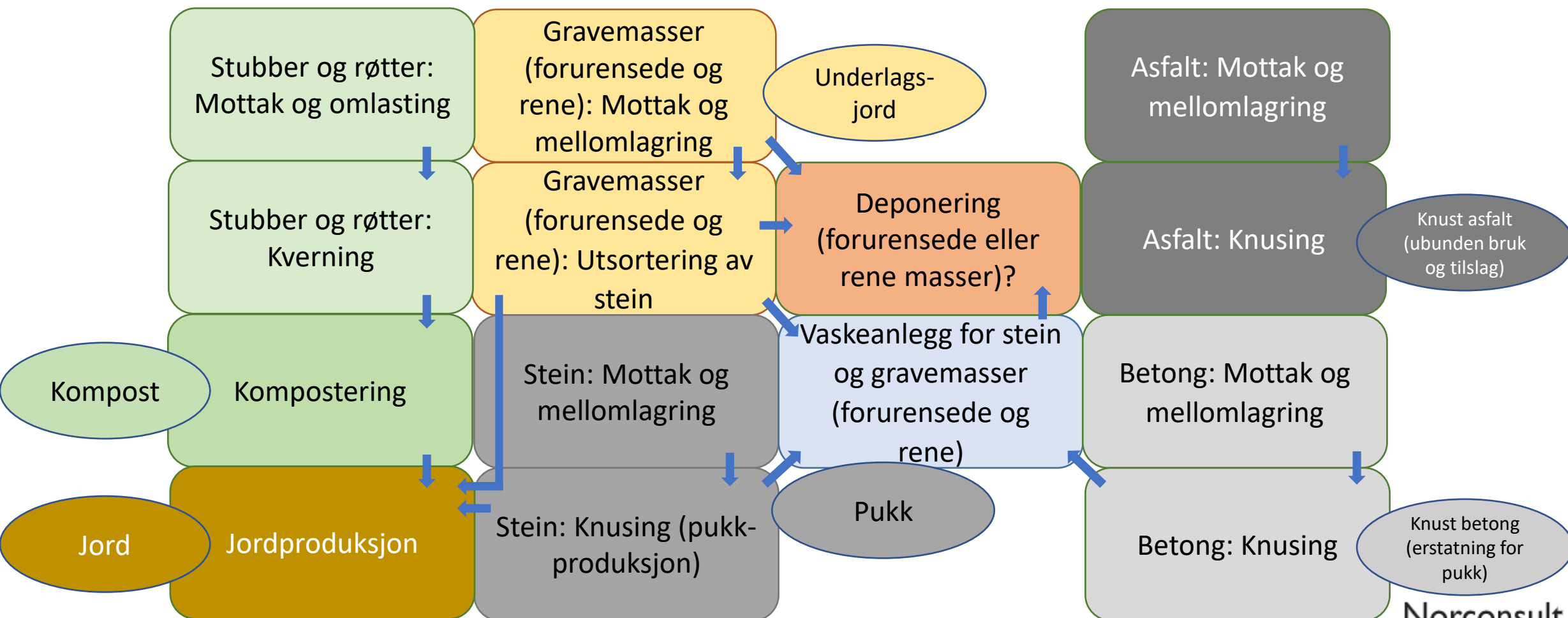


KONSEPTKATEGORI A: KONSEPT 1

Stort multifunksjonsanlegg for mange fraksjoner med høy gjenvinningsgrad
150-200 mål i utkanten av byen - permanent



Slottsparken 180 mål



KONSEPTKATEGORI A: KONSEPT 1

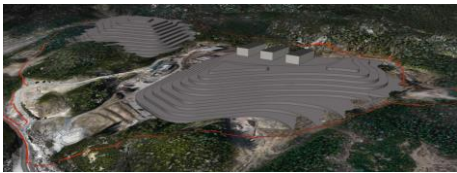
150-200 mål



Jordproduksjon, inkl. håndtering av stubber og røtter 35 mål



Deponering 35 mål



Gravemasser (forurensede og rene) 50 mål



Adm., kontor,
parkering

Terminal
med inn-/ut vekt

Mottakskontroll og administrasjon 2-3 mål

Interne kjørearealer 10 mål

Diverse 2mål

Vaskeanlegg 10 mål



Ferdigvarelager



Stein 40 mål



Asfalt 6 mål

Betong 10 mål



KONSEPTKATEGORI B: KONSEPT 3

Enklere behandling - flere funksjoner

30-50 mål i transformasjonsområder - midlertidig



Spikersuppa, Nationaltheatret,
Stortinget: 40 mål

Gravemasser
(forurensede og
rene): Mottak og
mellomlagring

Gravemasser
(forurensede og
rene): Utsortering av
stein

Underlags-
jord

Pukk

og/eller

Stein: Mottak og
mellomlagring

Stein: Knusing (pukk-
produksjon)

Pukk

+ ev. en
eller flere
av disse
(avhenger
av plass)

Steinprodukter
Mottak og lagring av
kantstein, gatestein
og heller av
naturstein

Vaskeanlegg for stein
og gravemasser
(forurensede og
rene)

Pukk

Knust asfalt
(ubunden bruk
og tilslag)

Asfalt: Mottak og
mellomlagring

Asfalt: Knusing

Betong: Mottak og
mellomlagring

Betong: Knusing

Knust betong
(erstatning for
pukk)

KONSEPTKATEGORI C: KONSEPT 6

Omlasting rene masser

5-10 mål i bykjernen - midlertidig



Spikersuppa 10 mål

Gravemasser (rene):
Mottak og
mellomlagring

Underlags-
jord

og/eller

Stein: Mottak og
mellomlagring

Pukk

og/eller

Asfalt: Mottak og
mellomlagring

og/eller

Betong: Mottak og
mellomlagring

og/eller

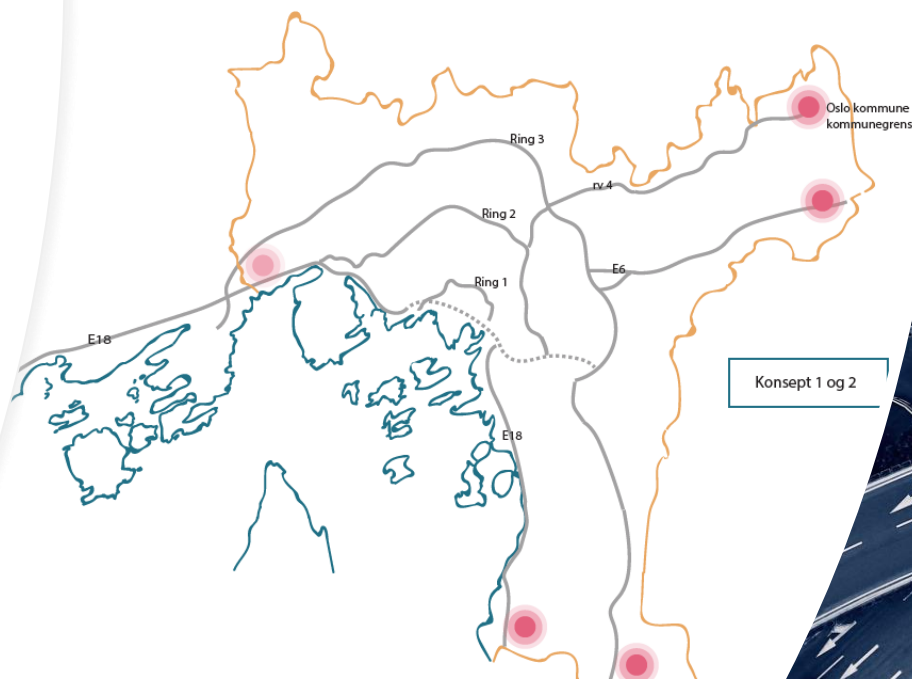
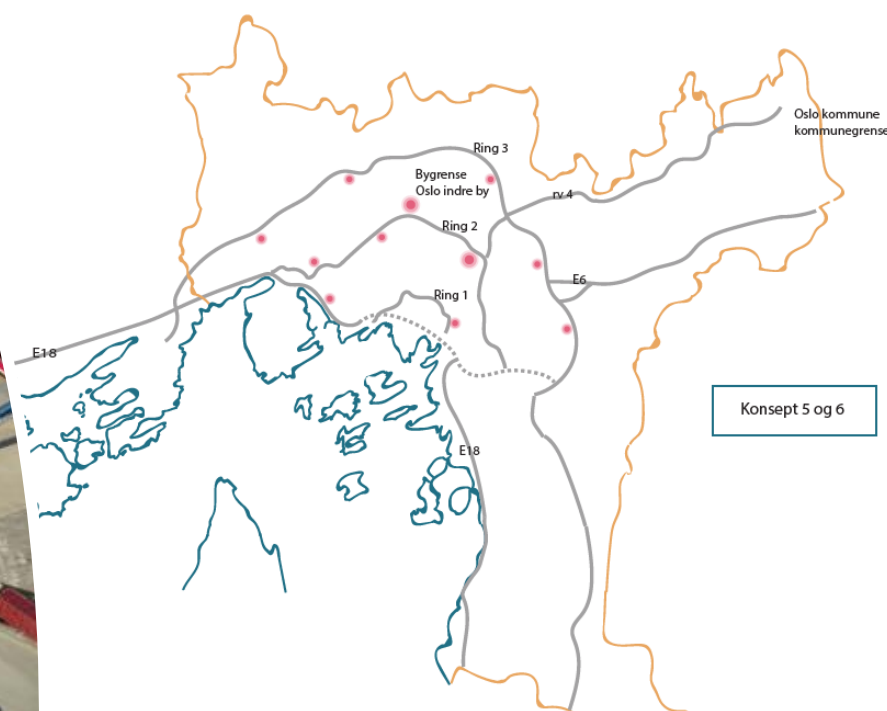
Stubber og røtter:
Mottak og omlasting

og/eller

Steinprodukter
Mottak og lagring av
kantstein, gatestein
og heller av
naturstein

Lokalisering

- De enklere nære bykjernen, de større i utkanten av byen
- Effektiv transport
- I nærheten av det som støyer (trafikkmaskiner el)
- Gjerne på etablerte industriområder eller pukkverk etc.
- Gode grunnforhold





Dialog og involvering Nærmiljøtiltak



Behov for tillatelser

- Plan- og bygningsloven
- Forurensningsloven

TAR VELDIG LANG TID!!



Hva har vi i Oslo i dag?

- Noen få små anlegg/omlastere
 - Lav gjenvinningsgrad, små volumer
 - Privateide
 - God beliggenhet for biltransport, dårlig med båt
 - Lite naboer
- Nærmeste anlegg for forurensede masser med høy gjenvinningsgrad er 6 mil unna Oslo. Gjenvunne masser må kjøres 6 mil tilbake igjen.
- Klimautslipp: 360 kg CO₂/lass (t/r). Totalt 6 000 tonn CO₂ per år, tilsvarer fly 750 ganger rundt jorda

Hvilken vei bør vi gå?

- De største konseptene krever mye plass, MEN gir:
 - Muligheter for betydelig høyere gjenvinningsgrad
 - Synergieffekter mellom fraksjoner
 - Bedre lønnsomhet
 - Bedre muligheter for returlass -> mindre transport
- Kombinasjon av store og små
- Mer mobil rensing/gjenvinning der massene er?



Hva kan
kommunen
bidra med?

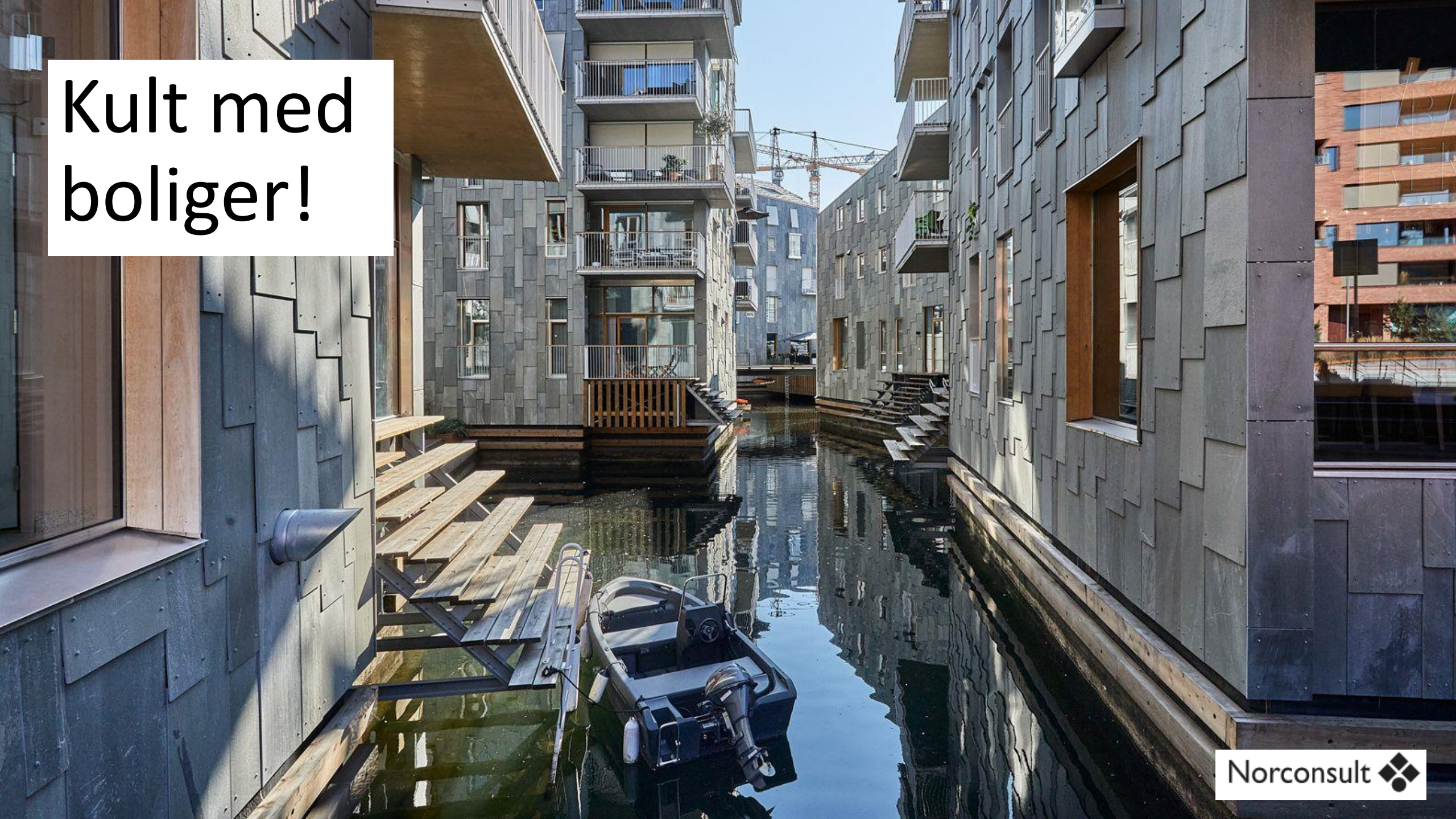
Sette av arealer

Alle typer mottak trengs:

- Gjenvinning
- Mellomlagring (lenge)
- Samfunnsnyttig utfylling
- Ev. deponering



Kult med
boliger!



Ikke så kult med
massehåndtering?





Men det er
viktig og mulig!

Eksempel på massegjenvinningsanlegg i urban kontekst:
Skanska sitt gjenvinningsanlegg på Fornebu



Stille krav til god massehåndtering

i bygg- og anleggsprosjekter ved anskaffelse av:

- Av rådgivere
- Av entreprenører

Rapporten

- Rapporten kan lastes ned her:

<https://www.miljodirektoratet.no/ansvarsomrader/klima/for-myndigheter/kutte-utslipp-av-klimagasser/klimasats/2020/anlegg-for-masserhandtering-i-oslo--konseptstudie/#>

Norconsult 

La oss finne gode
løsninger sammen!

Siri Stolpestad, 98436206,
siri.stolpestad@norconsult.com

Ida Nilsson, 48312099,
ida.nilsson@ngm3.no

