

En digital reise i et grønt landskap

*v/Inger-Hilde Hillesund og
Jostein K. Sundet*



Footstep

GRAVPLASSFORENINGEN

NORSK FORENING FOR GRAVPLASSKULTUR



NLA

Norske landskapsarkitekters forening



NORSK
TREPLEIE
FORUM


FAGUS
Grønne løsninger

BAD
PARK
og IDRETT



naml

NORSKE ANLEGGSGARTNERE -
MILJØ OG LANDSKAPSENTREPRENØRER

GLEDE OG TRIVSEL

SKJØNNHET



NATURMANGFOLD

BÆREKRAFTIG



Lov om plantehelse

Forskrift om planter og tiltak mot planteskadegjørere

Forskrift om plantevernmidler

Plan- og bygningsloven

FNs bærekraftsmål

Plantehelseregulering i EU

FOR Å NEVNE NOE.....

Lov om matproduksjon og mattrygghet (Matloven)

Klimaloven

Forskrift om fremmede organismer

Naturmangfoldloven

Dette er mine behov.
Jeg har følgende
rammer.



BYGGHERRE



Byggeleder



Landskaps-
arkitekt



Anleggsgartner
(entreprenør)



Toll-
myndighetene



Varehus/
Planteskole



Produsent



Importører i
andre land



Speditører



Transportør



Anleggsgartner



Anleggsmaskin-
fører

Dette var vakkert!
Men hvor kommer disse
produktene fra? Er
denne planten
norskprodusert? Er det
noe gjenbruk?

Huff, jeg har
ikke tenkt nok
på
vedlikehold...



BYGGHERRE

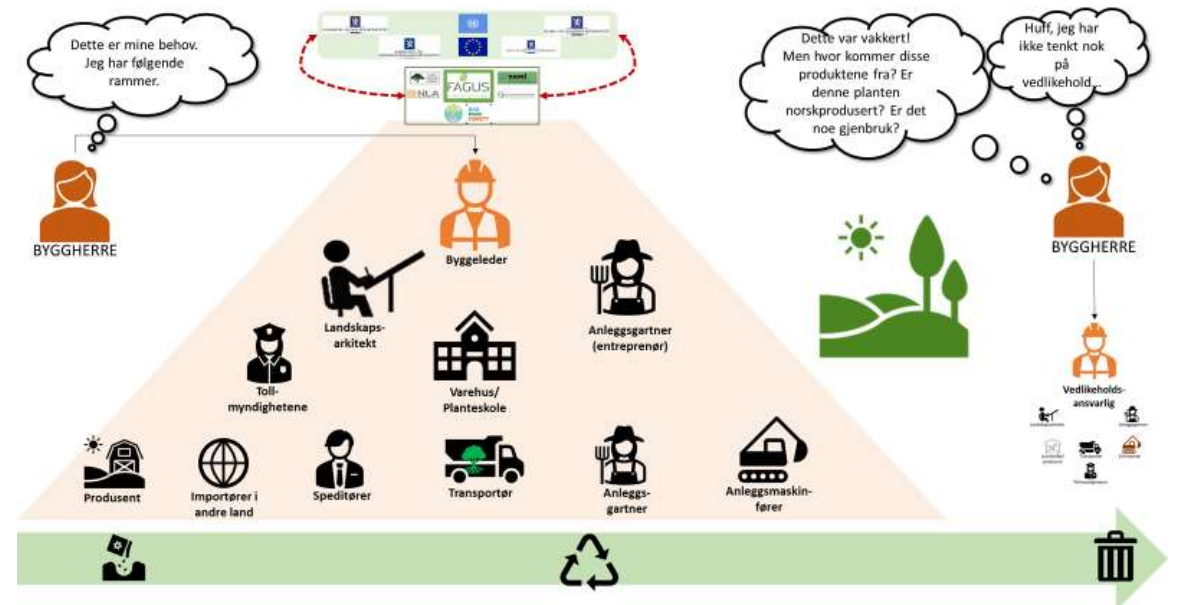


Vedlikeholds-
ansvarlig



SENTRALE SPØRSMÅL

- Hvilken informasjon sitter de ulike aktørene på?
- Hvem tar beslutninger/valg, og hvordan dokumenteres dette?
- Hvem er ansvarlig for etterlevelse av regelverk og etikk?
- Hva vet vi om produktenes livsløp?
- Hvordan ivaretas gjenbruk og avfall/deponering?



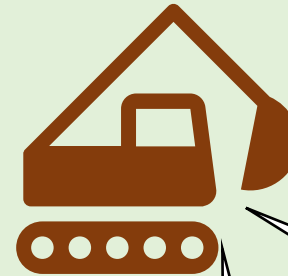
JORD - EN RESSURS ELLER EN UTFORDRING?



Nå driver de og graver utenfor rådhuset. Det blir fint å komme i gang

Jeg har gitt beskjed om at de skal kjøre jorda til et godkjent mottak, men gjør de det?

Her kommer de jammen med ny jord også. Hvor kommer den fra? Hva inneholder den?



Jeg skal bare grave litt her, tralala

Han Ola oppi lia sa han trengte litt jord. Kanskje jeg skal gi litt av jorda til ham?

Jeg har ingen måte å kvittere ut dette på...

IMPORTKONTROLL

Sånn! Vi har merket produktet så godt vi kan. Det gikk litt fort i svingene. Vi har i hvert fall fylt ut kode og litt fritekst her og der.



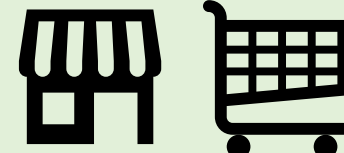
PRODUSENT I AFRIKA

Da er plantesunnhetssertifikatet på plass. Vi har importert planten fra Italia, men er ikke sikker på opprinnelseslandet...



EKSPORTØR I HOLLAND

«Norskprodusert» står det her. Hva betyr det? Hvor lenge har denne planten oppholdt seg i Norge? Hva er frøkilden? Oj, her kommer det jammen fluer ut av bilen!

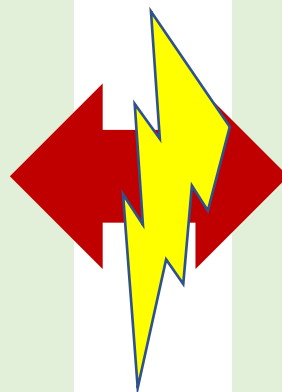


VAREHUS I NORGE

Her er en melding om import av vare med sertifikat. Det er sikkert greit. Vi har ikke kapasitet til å kontrollere noe mer her



MATTILSYNET



TOLLETATEN

Hm. Det står bare «ok, greit, mat». Litt usikker på opprinnelsen her, men det er sikkert i orden. Lurer på om Mattilsynet har sett på denne?



PRIVATPERSONER



Jeg skal så gress på fjellet

Har lest noe om stedegen vegetasjon. Hvor kan jeg få kjøpt slike fjellfrø?

Jeg googlet og fant noe som het NIBIO. Jeg prøver der...

Felleskjøpet var utsolgt, og fikk ikke igjen før til våren... De visste ikke hvor jeg kunne få kjøpt det



Jeg skal kaste denne planten. Den kan vel ikke gjenbrukes?

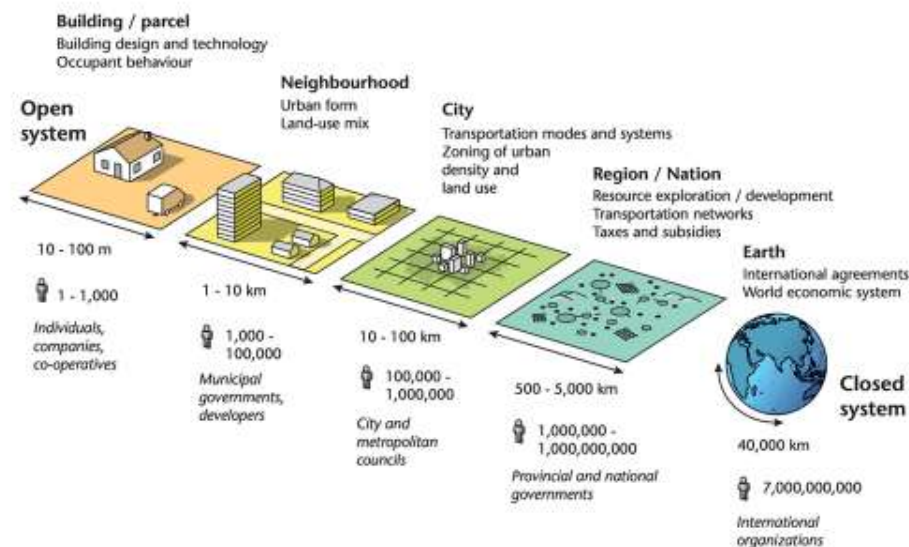
Kan jeg kaste den i matavfallet?

Eller kanskje jeg bare skal hive den over gjerdet, så kan den råtne og bli til jord?

Jeg kaster den i restavfallet, for sikkerhets skyld...

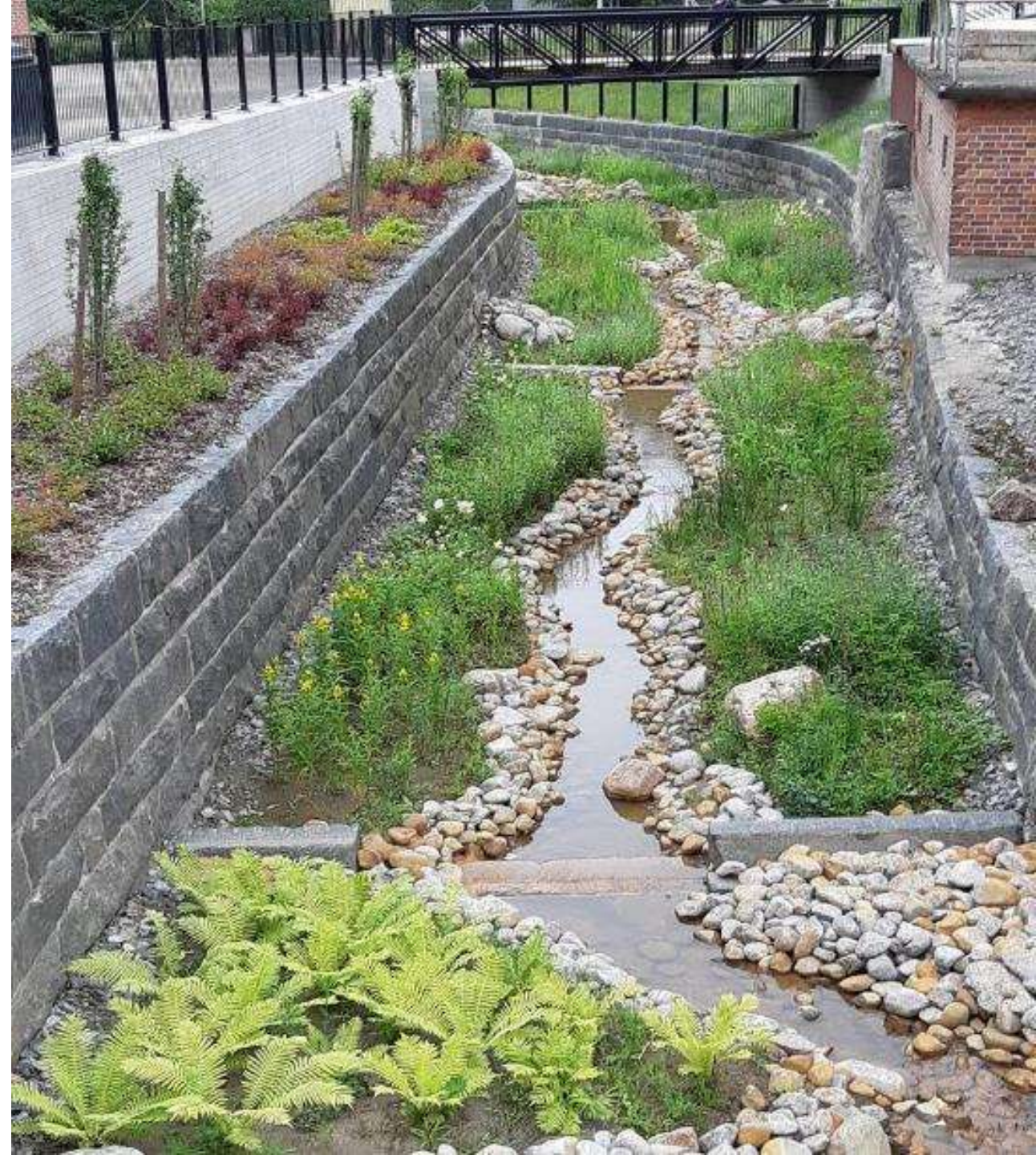
BÆREKRAFTSMÅLENE - HVA SÅ?

- Er en **helhetlig** framstilling
 - Miljø, økonomi, sosialt
 - 17 hovedmål, 169 delmål
 - ... og alt henger sammen med alt
- For alle romlige og sosiale skalaer
- En av forskjellige måter å måle (LCA, Sirkulær økonomi, klima, økonomi, osv.)
- FAGUS-medlemmene kobler **miljø** og **sosial** bærekraft: Dere er brobyggere! Kobler også til **estetikk**
- Se til Finland - KESY



KESY - FINNISH FRAMEWORK FOR SUSTAINABLE LANDSCAPE CONSTRUCTION

- 1) water conditions of the site
- 2) soil and vegetation of the site
- 3) raw ingredients, materials and products to be used
- 4) energy saving, air quality and environmental protection
- 5) human health and well-being



Digitalisering som virkemiddel for bærekraft

- Samle og strukturere **informasjon om produktet i hele livsløpet**
- **Beslutningsstøtte** ifm igangsetting av tiltak og valg underveis
- Informasjonsdeling og **samhandling** mellom ulike aktører
- Tilrettelegge for erfaringsinnhenting og skape gode **læringsløyfer**
- **Dokumentasjon, kunnskap og innsikt**



FORUTSETTER ENDRINGER I KULTUR OG ARBEIDSMÅTER +
NYE MÅTER Å SAMHANDLE PÅ

FORSLAG TIL TILTAK

- Dialog med bransjen om behov og muligheter - identifisere lavthengende frukter
- Påvirke og mobilisere regelverkseiere
- Utrede konsepter for digitalisering – synliggjøre gevinster
- Dokumentere og måle – skape innsikt
- Kommunikasjon med bransjen
- Spre kunnskap i samfunnet/i befolkningen



TAKK FOR OSS!

