



TRONDHEIM KOMMUNE
Tråanten tjielte

Gjenbruk i bygg og anlegg

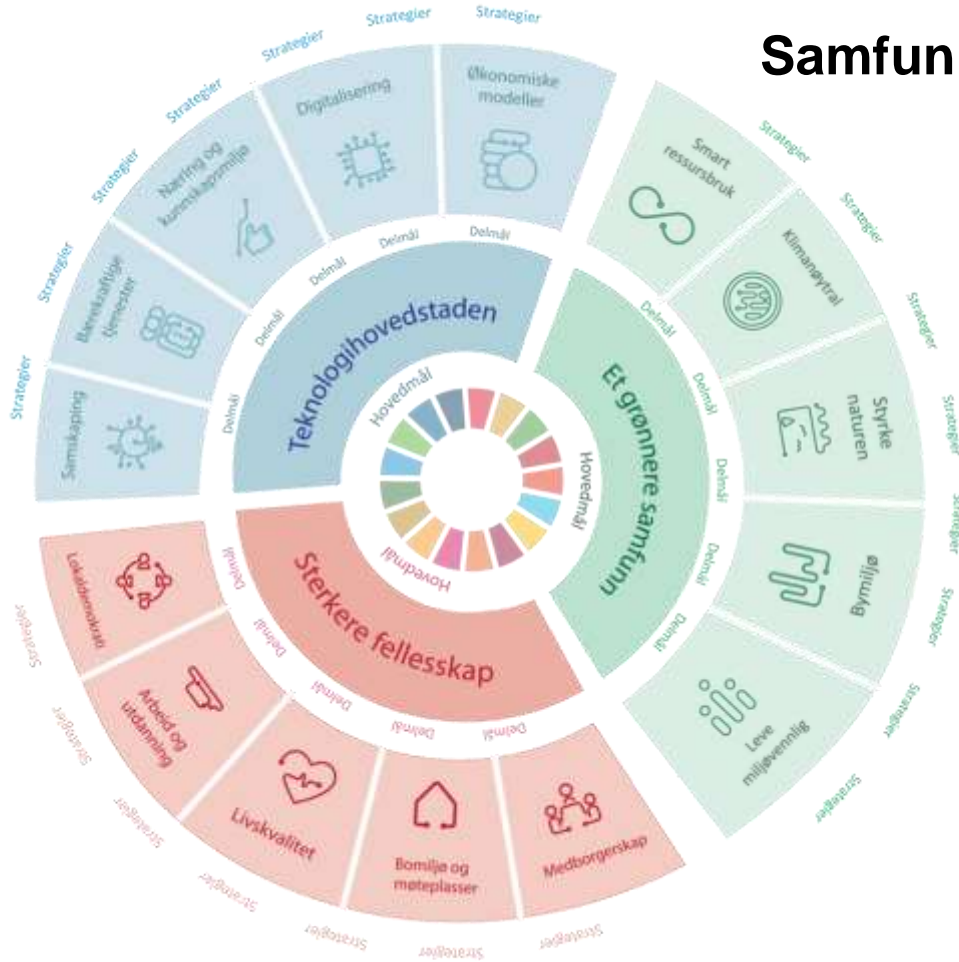
Februar 2023

Gjenbrukskoordinator, Petter Nerbye

Fra ord til handling



Samfunnsmålene for Trondheim 2020-2032:



1. Trondheim skal ta ansvar for et grønnere og mer **sirkulært samfunn**

2. Trondheim skal være en mangfoldig by med et **sterkt fellesskap**

3. Kunnskaps- og teknologihovedstaden Trondheim skal være et **kraftsentrum** for en bedre verden

Hovedmål 1:

Trondheim skal ta ansvar for et grønnere og mer sirkulært samfunn

Sammen styrker vi livsgrunnlaget for mennesker og natur



Gjenbruk av:

- Materialer fra 3 donorbygg
- “Tomt” - Gammel nedkjøring til parkeringskjeller





TRONDHEIM KOMMUNE
Kulturbidrag

GRATIS
**STREETART-
WORKSHOP:
GJENBRUK**

FOR 5. OG 6. KLASSE VED NIDARVOLL SKOLE

28.-30. JUNI, 5.-7. JUNI OG 16.-18. AUGUST



Avkapp blir til festivalscene





Stavne

TRONDHEIM KF



HØINE

Stavne aktivitetscenter

Per Knudsen arkitekter og Stjern entreprenør



- Demontert takstein benyttes på en takflate
- Tilført ombruksstein benyttes på andre takflaten
- Kostnadsbesparelser øker kvaliteten for sluttbrukerene
- Avfallsbesparelse på 52 tonn

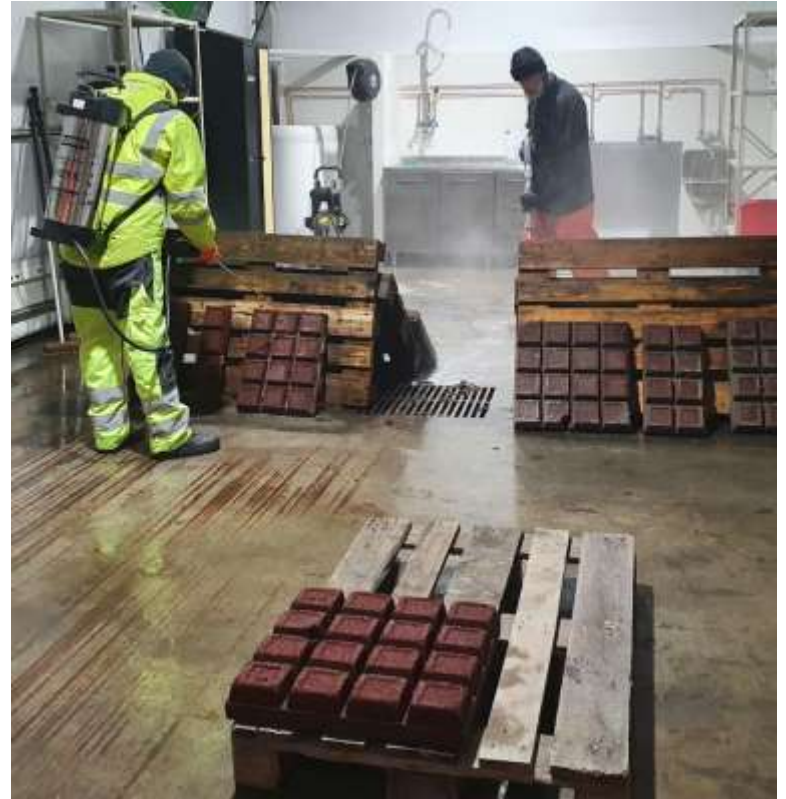
Hovedmål 2:

Trondheim skal være en mangfoldig by med et sterkt fellesskap

Sammen skaper vi muligheter for at mennesker kan leve gode liv

Dagsverket er et lavterskel arbeidstilbud for personer som har eller har hatt rusproblemer. Vi gir tilbud om arbeid der arbeidsavtalen gjelder for én dag av gangen.

- Tilføring av ny kunnskap
- Opplæring og kursing i verktøy, førstehjelp, HMS, o.l.
- Arbeidsoppgaver som gir mestring, mening og gode opplevelser i hverdagen
- Åpent og inkluderende arbeidsmiljø
- Støttespiller inn i det offentlige hjelpesystemet





**Trøndelag
fylkeskommune**



**TRONDHEIM
KOMMUNE**

Elever skal bygge gapahuker av gjenbruksmaterialer

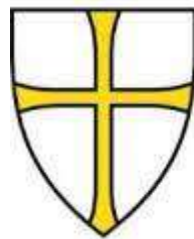


Denne gjengen fra NTNU, Trondheim kommune og Trøndelag fylkeskommune gleder seg til å komme i gang med gjenbruksprosjektet. Foto: Andreas Lothe Rippe, Trondheim kommune



TRONDHEIM KOMMUNE

Gjenbrukslager



Johan Bojer
videregående skole



Energimåler

Erling Skakkes gate 14, TRONDHEIM



Astrour

Erling Skakkes gate 14, TRONDHEIM



Dobbel stikkontakt på vegg m/jord

Erling Skakkes gate 14, TRONDHEIM



Hovedmål 3:

***Kunnskaps- og teknologihovedstaden
Trondheim skal være et kraftsentrum for en
bedre verden***

Sammen skaper vi verdier som løser de store samfunnsutfordringene

2022-01202 - Åpen

Rapport

6 Konklusjon

Ved ombruk av byggevarer må det gjøres en vurdering av kvalitet og restlevetid slik at en ikke benytter varer som ikke holder mål og eller som har behov for snarlig utskifting. Her er de mest vesentlig egenskapene vurdert til å være styrke og frostmotstandsevne, begge egenskapene er vist å være gode ved testing. Steinens synlige aldringstegn og konsekvenser ved funksjonssvikt er også hensyntatt. Det anbefales å benytte denne steinen på nye prosjekter og SINTEF forventer en ytelse og levetid tilnærmet som for ny stein.





Loopfront

Digital database for ombruksmateriell

- **Bruk**
 - Ombrukskartlegging
 - Avhending
 - Vedlikehold
 - Reparasjon
 - Bygningsdrift
 - Bydrift
 - Prosjektering
 - Vedlikehold
 - Utbygging
 - Kommunalteknikk
- **Formål**
 - Registrere materialer for ombruk
 - Navigere i tilgjengelige materialer
 - Oversikt over avfall- og CO2-besparelser
 - Samhandling på tvers av enheter
 - En mer sirkulær materialstrøm



Besparelser

Des 2021 - Feb 2023

Innsikter for Trondheim kommune

Summert for alle lokasjoner i organisasjonen

Lokasjoner



929

Totalt areal: 835 654 m²

Klimafotavtrykk



591 489 kg CO₂e

Vekt



868 004 kg

Estimert innkjøpsverdi



25 346 239 NOK

Oversikt besparelser

Sparte innkjøpskostnader



Realiserte besparelser

14 447 008
NOK

1,27k /
1,36k

Planlagte besparelser

2 023 713,9 NOK

Utslippsbesparelser



Realiserte besparelser

62 555 kg

175 / 1,36k

Planlagte besparelser

58 094 kg

Avfallsbesparelser



Realiserte besparelser

318 327 kg

1,3k / 1,36k

Planlagte besparelser

194 912 kg



Håndtering av ombruksmaterialer ikke egnet for bruk i kommunal drift



sirken





Takk for meg!