

Oppdragsnavn: Ombruk i Nord
Oppdragsnummer: 639652-01
Møtedato: 01.11.2023
Kl.: 13:00-14:00
Sted: TEAMS og Fysisk på AV's kontor i Tromsø
Referent: Anton Asplund

Navn	Firma	E-post	Til stede	Mott. ref.
Anton Asplund	Asplan Viak AS	Anton.asplund@asplanviak.no;	Ja	
John-Ingar Jenssen	Asplan Viak AS	john.jenssen@asplanviak.no;	Ja	
Jill Saunders	Asplan Viak AS	Jill.Saunders@asplanviak.no;	Ja	
Frida Ottemo	Asplan Viak AS	Frida.Ottemo@asplanviak.no;	Ja	
Terese Nygård	Asplan Viak AS	Terese.Nygard@asplanviak.no;	Ja	
Johan Nils Swärd	FIVH	Johan.nils@fremtiden.no;	Nei	
Tom-Kristian Eines	Totaleiendom	tom@totale.no;	Ja	
Chis Hudson	Remiks	chris.hudson@remiks.no;	Ja	
Sandra Susann Nettet	Consto	sandra.susann.nesse@consto.no;	Ja	
Marit Vassmyr	PEAB	Marit.Vassmyr@peab.no;	Ja	
Nils Harald Torbjørnsen	Neumann Bygg	nht.tromsoe@neumann.no;	Ja	
Fredrik Mathiassen	Consto	fredrik.mathiassen@consto.no;	Ja	
Frank Olsen	Tromsø Asko	frank@tromsoasvo.no;	Ja	
Jakob Viste	NNBK	jakob@nnbk.no;	Nei	
Tora Conradi-Larsen	Remix	tora.conradi@remiks.no;	Nei	
Espen jørgensen	Neumann	ej.tromsoe@neumann.no	Ja	

Møtereferat ressursgruppe byggematerialer nr. 3, 01.11.2023

SAK	TEKST	ANSVAR	FRIST
01	<p>INTRODUKSJON/OMBRUKSEKSEMPEL Presentasjonsrunde.</p> <p>Jill Saunders (Asplan Viak) presenterte ombruk på Trondheim Torg prosjektet. Forprosjekt er nå ferdig. Energimerke skal fra F til B i tillegg til at det skal ombrukes i byggene. Resultater viser 65-70 % lavere utslipp fra materialer sammenlignet med nybygg. I tillegg lavere utslipp fra energibruk grunnet bedre energiytelse. Fasade ombrukes, tilleggisolering innvendig. Vindu måtte byttes grunnet U-verdi. Vindu fra 92-06, U-verdi 1,6-2,0. Trenger <0,8 for å oppnå energimål. Vurdert å bytte ut IGUer (hos lokal glassmester). Altså bytte glass men beholde karm. Aktuelt på Tingshusplassen 3. Andre løsninger er å lage skillevegger fra 2-glass vindu.</p> <p>Gjenvinne øvrig glass til glass og ikke kun glassull. Sendes til Sverige for optisk sortering (knust eller hele). Må knuses/skjæres forsiktig for å ikke kontaminere glass med silisiumkarm. Kun 2g for å kontaminere 1 ton glass. Knust glass sendes videre til Tyskland for å bli råmaterialer hos Saint-Gobain. 42% reduksjon i klimagassutslipp sammenlignet nytt vindu. I Europa har vi 50 år igjen på dagens tilgang av kvartssand, dette gjør at vi vill høre mer om ressursbruk av glass i fremtiden.</p> <p>Samarbeid med Vestre takterrasse for å benytte avkapp til ny takterrasse. Eksempler på internt ombruk. Involvere interiørarkitekt en framgangsmåte. F.eks. kan persienner bli til fasadekledning. Planlegger å bruke dette på alt nybygg.</p> <p>Terrazzogulv istedenfor teppeflis. 60 år levetid istedenfor å skiftes ved hver ny leietaker (vanlig for teppeflis). Laget fra rester av teglstein og porselen som ikke ombrukes. Ca samme utslipp som ny keramisk flis men med bedre levetid.</p> <p>Resertifisering: en utfordring da dette er BREEAM-prosjekt. Skal testes for emisjoner. Hvis ikke et BREEAM-prosjekt kan man ombruke uten resertifisering hvis byggeier godkjenner.</p> <p>Prosjekteringsgruppen ansvar i nytt bygg att vise at det oppfyller dagens krav.</p> <p>Enighet at ombruk er dyrere enn å kjøpe nytt.</p>		
02	<p>STØTTEORDNING ENOVA OMBRUK Prosjektering for ombruk Oppad begrenset til 600 00 kr. Inntill 50% av godkjente kostnader.</p>		

	<p>Mulighetsstudie for ombruk og fleksibilitet. Oppad begrenset til 300 000kr, 50% godkjente kostnader.</p> <p>Nasjonal kunnskapsarena for ombruk i bygge bransjen Anbefalt metodikk under utarbeiding -Bruksspesifikk produktdokumentasjon -Digital infrastruktur ombrukssentraler -Hvordan etablere og drive ombrukssentraler</p>		
<p>03</p>	<p>KOMMENDE PROSJEKTER I REGIONEN</p> <p>Consto har ikke noe lokalt per nå. Men har et kommende prosjekt - boligprosjekt. Fellesareal kan vurderes for ombruk. Se på dette opp mot boligprosjekt hos Asplan Viak.</p> <p>Peabs Marit Vassmyr har muligens et kommende prosjekt som kan være relevant, holder oss oppdatert dersom det blir aktuelt</p> <p>Ble nevnt at vi fortsatt må bevisstgjøre dette med ombruk hos byggherre. Det er fortsatt lite kjennskap om dette.</p> <p>Kvaløyslette USK – Tromsø. Asplan Viak har gjort ombrukskartlegging. Skal se om den kartleggingen kan gjøres tilgjengelig. Kommunen nevne mellomlagring som en utfordring. AV har vært i kontakt med kommunen tidligere ifølge dette og kommunen skal se på om de kan bidra for å fasiliteter sirkulærøkonomien i byen.</p> <p>Remix har ett bygg som er tomt som kan benyttes til mellomlagring. Midlertidig løsning, søker penger for ombrukssentral (ref. Oslo). 01.01.2024 har de mulighet til lagring av ganske mye men allerede i dag kan de tilby lagring. Asko sier at de kan ha folk på en slik ombruksplass.</p> <p>PEAB – overskuddsmaterieller (nye) fra byggeplass. Dette kastes iblant, her burde vi kunne gjøre tiltak. Lavt hengende frukt. Remix jobber med en webside der dette kan legges opp og være søkbart av hvem som helst. Online bruktbutikk. Dette regner de med å være klar med til årsskifte.</p> <p>Et annet alternativ er Sirken i Trondheim som stiller opp container på byggeplass der privatpersoner kan hente til rabatert pris. Consto har testet det ut - fikk tilbake en del penger.</p>		

Referent

Anton Asplund
Bærekraftsrådgiver

T: 91343994 | 417 99 417

E: **ANTON.ASPLUND@ASPLANVIAK.NO**