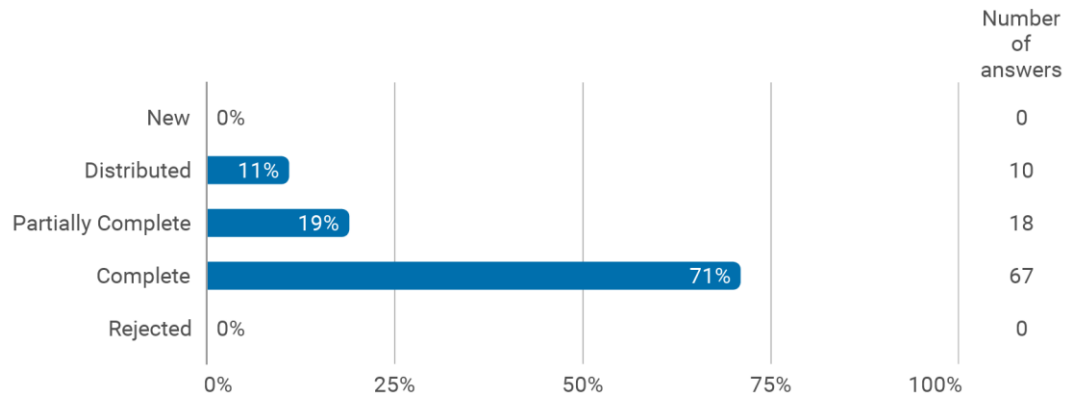
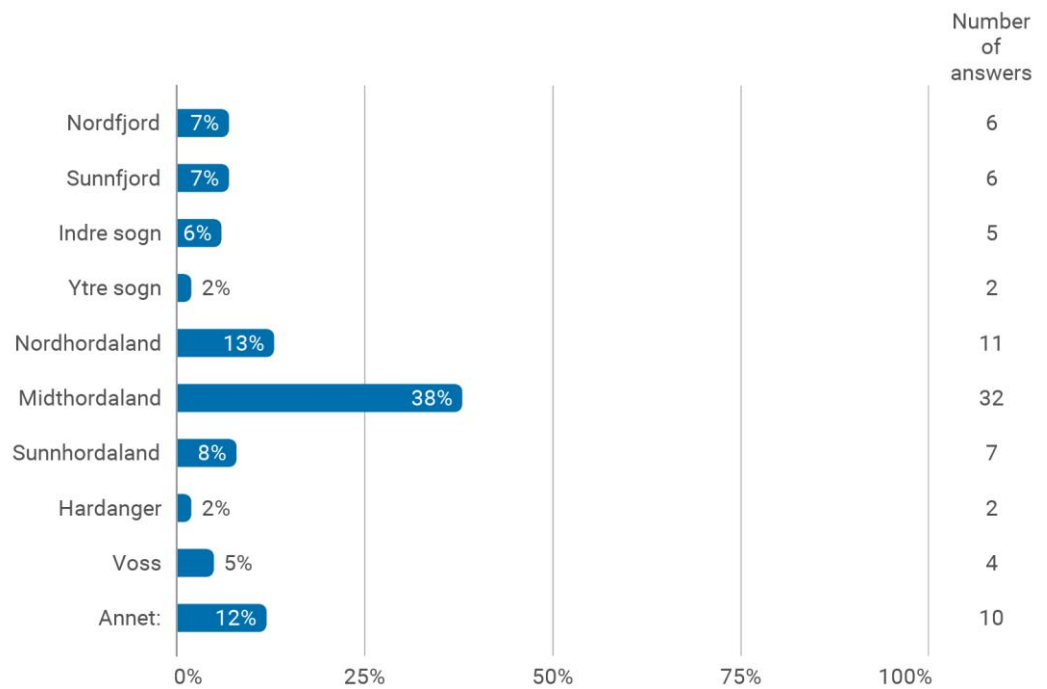


Vedlegg 10: Resultat ifrå spørjeundersøkinga

Status



Hvor kommer du ifra (region)?



Vedlegg 10

Hvor kommer du ifra (region)? - Annet:

rogaland

bergen

Skien

Bergen

Bergen

Bergen

Bergen

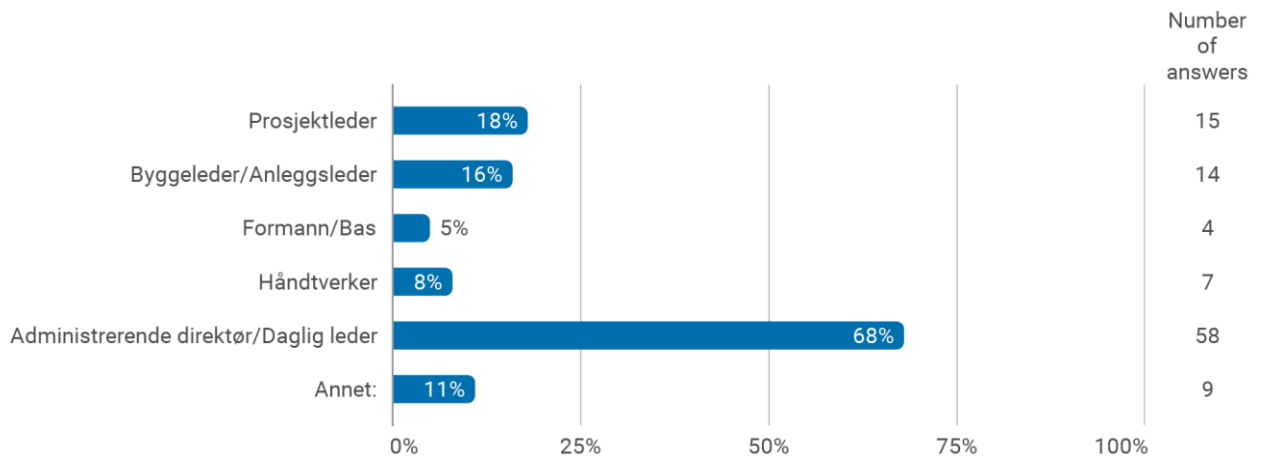
Bergen

Bergen

Bergen

Hvilken rolle har du i byggebransjen?

Vedlegg 10



Hvilken rolle har du i byggebransjen? - Annet:

Utviklingssjef

Styremedlem

Regionansvarlig

Prosjektdirektør

Partner/Markedssjef

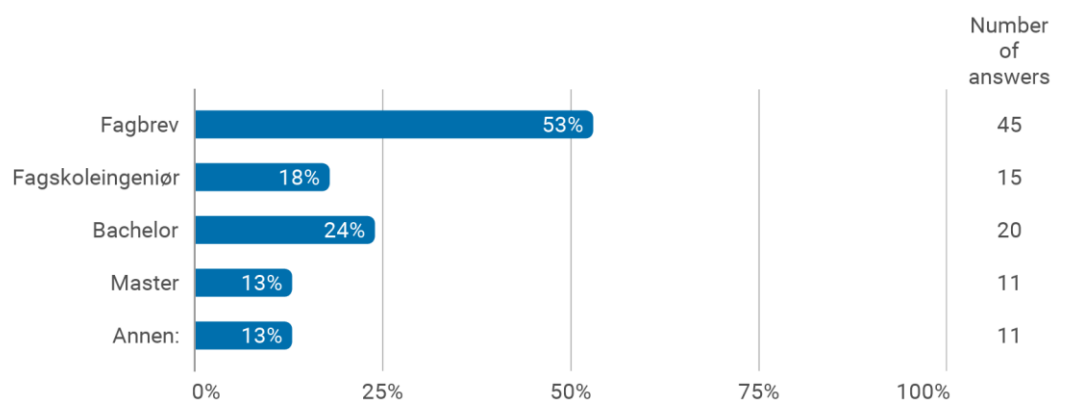
HMS og YM-leder

Daglig leder entreprenør

Byggherre

Administrasjon

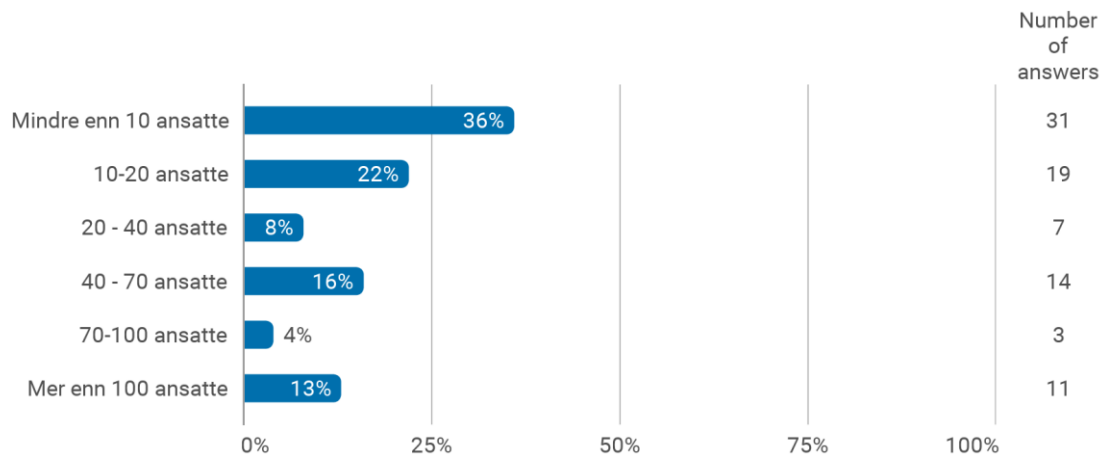
Hvilken utdanning har du?



Vedlegg 10

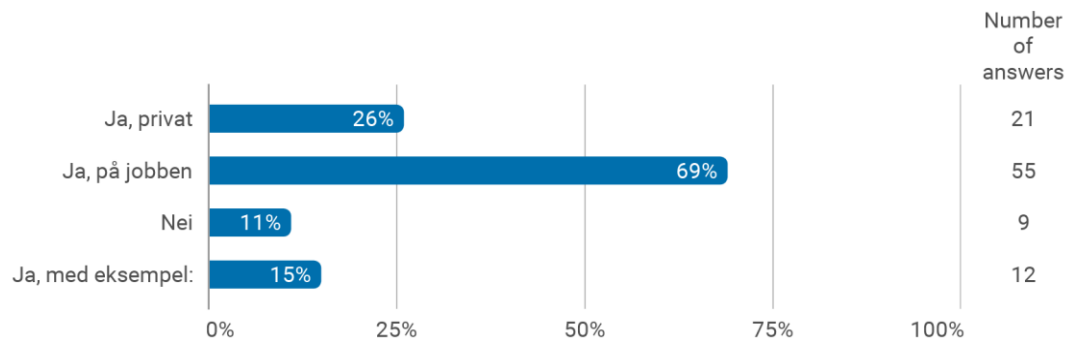
Hvilken utdanning har du? - Annen:
Økonomi (Master)
ungdomsskolen
Mesterbrev
Mesterbrev
Mester
MEF Prosjekt og Bedriftlederskole
Ingeniør fra BTS 1977
Byggmester
Byggmester
Byggmester
Administrasjon

Hvor stort er firmaet du jobber i?



Har du gjennomført gjenbruk i ett byggeprosjekt?

Vedlegg 10



Har du gjennomført gjenbruk i ett byggeprosjekt? - Ja, med eksempel:

<https://www.facebook.com/angardebergen/videos/767590561285345>

Vi bruker fresemasse fra asfalt, når vi har tilgang.

Trelast stenderverk

Steinmasser og løsmasser

Stein

Resirkulert asfalt

Overskotsmasse brukt til fyllmasser

NG5

Knust asfalt tilbakeført til veganlegg

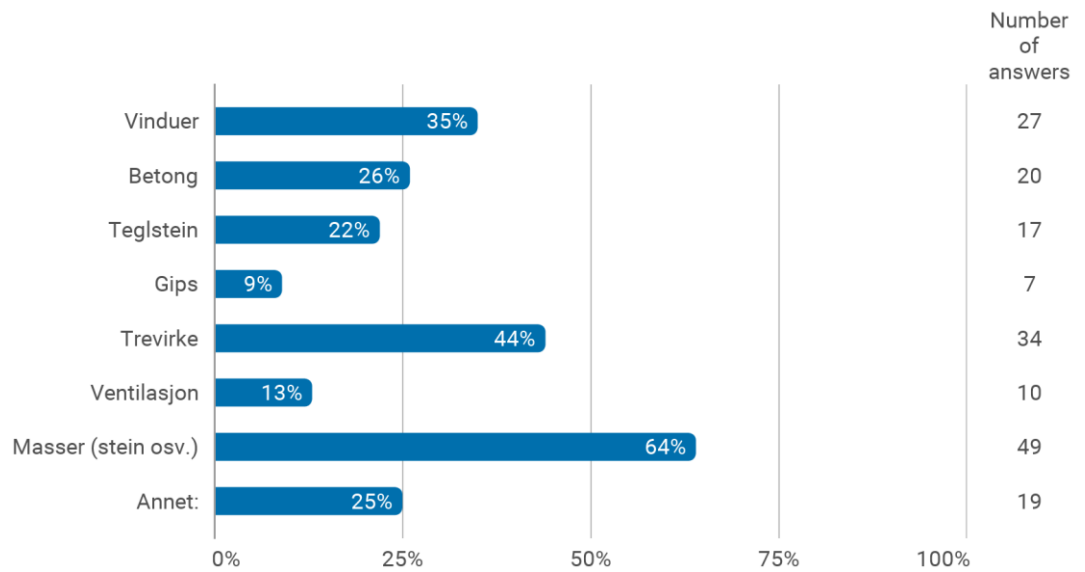
Gjenbruk av dører (ikke brannklasse dører)

Ekstra på lageret

Betong og knust asfalt

Hvilke materialer har du brukt igjen?

Vedlegg 10



Hvilke materialer har du brukt igjen? - Annet:

kjøkkenutstyr, himlingsplater, dører, rekkverk

https://issuu.com/rawdesignstudio/docs/klimabygg_as_alt_kan_brukes

granitt og skifer

dører

biler,maskiner

asfalt

Systeminnredning

Stål

Stål

Rør og deler

Laminerte dragere

Laminat

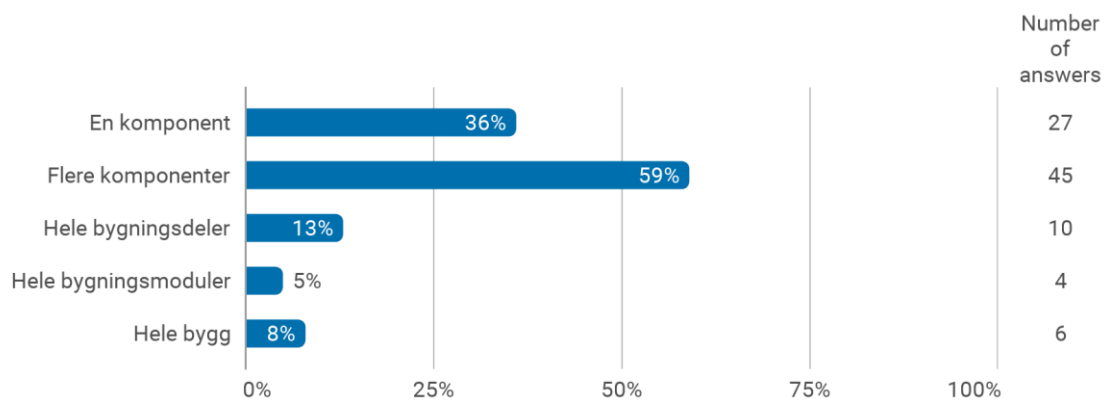
Isolasjon, taktekkingsmaterialer

Isolasjon, glass til systemvegg

Vedlegg 10

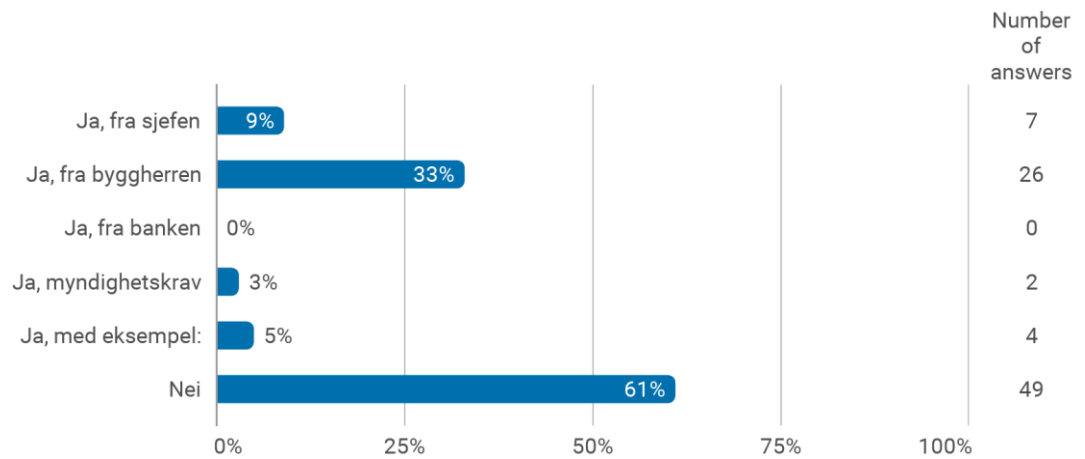
Hvilke materialer har du brukt igjen? - Annet:
Isolasjon
Ingen
Ingen
Asfalt
Asfalt

Hvilken omfang har gjenbruksprosjektet hatt?



Har du fått krav om at noe skal brukes igjen?

Vedlegg 10



Har du fått krav om at noe skal brukes igjen? - Ja, med eksempel:

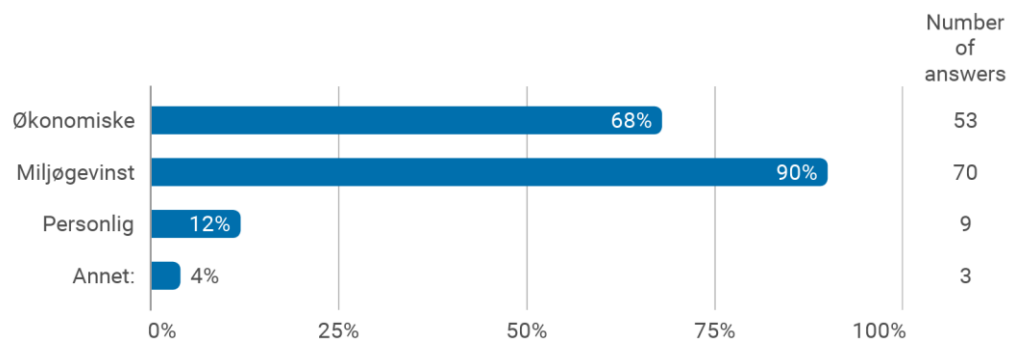
styret og eiere

Frest asfalt gjenbrukes i ny asfalt-produksjon

Disponering av overskuddsmasser

Det er et internt krav i selskapet

Hvilke positive sider ser du ved gjenbruk?

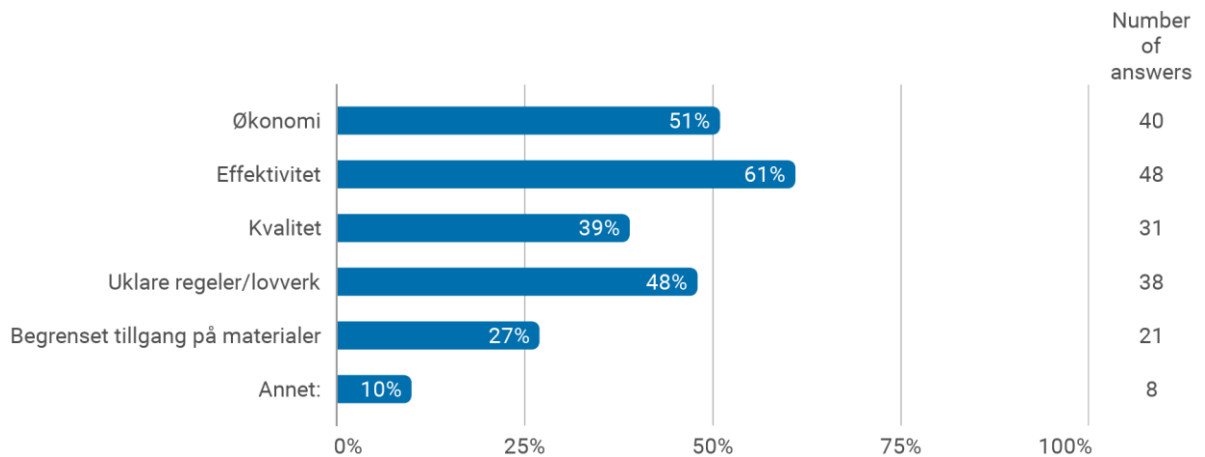


Hvilke positive sider ser du ved gjenbruk? - Annet:

Kompetanseheving

Hva er den største barrieren (hinder) for gjenbruk?

Vedlegg 10



Hva er den største barrieren (hinder) for gjenbruk? - Annet:

Tilgang til materialer er ikke satt i system, resulterer i en slags suboptimalisering av gjenbruk

Kva kunden vil

Koordinere for mye stein en plass med for lite en annen.

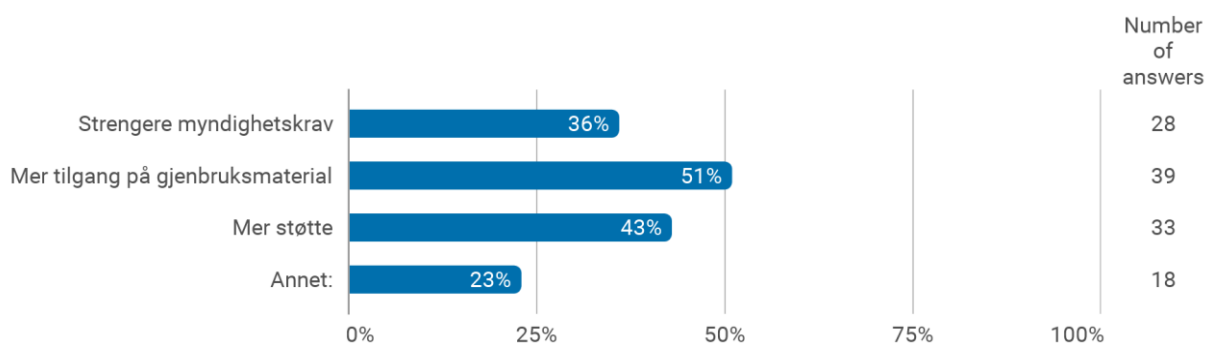
Kompleksitet på dokumentasjon. Uklart marked og usikkert hvor tilgjengelig materiellet er mtp mengder og tidspunkt for bygging

Godkjenning ifb dokumentasjon av materiell som skal gjenbrukest.

Gjenbruk av eldre deler og materialer vil ikke nødvendigvis tilfredstille TEK-krav og kunders forventninger til prestasjon (lydkrav, isolasjonsevne, slitasje/bruksmerker, brannsikkerhet osv.).

Garantiproblematikk. Det er også lett mot offentlige byggherrer, men hva med privatpersoner? Hvilket incentiv har de for å betale det samme for eldre materialer, som de ville gjort for nye? Gjenbruk medfører økt tidsbruk - så selv om materialkostnaden reduseres, så betyr det ikke at totalkostnaden reduseres.

Hva skal til for at du øker omfanget av gjenbruk?



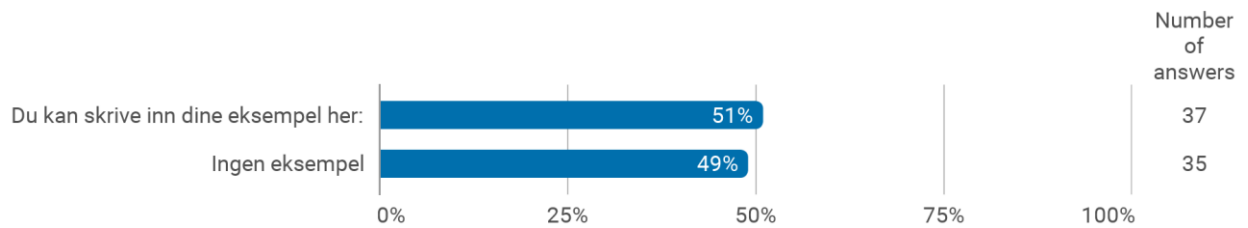
Hva skal til for at du øker omfanget av gjenbruk? - Annet:

Vedlegg 10

Hva skal til for at du øker omfanget av gjenbruk? - Annet:
Økonomisk insitament kunne vere bra.
mindre krav fra myndighetene
Vi gjenbruger masser der det er innfor normal transportavstand
Større plass
Mindre strenge myndighetskrav
Mer fresing av vei før reasfaltering, dermed større volum fresemasse og lenger levetid på nytt asfaltdekke dersom det legges på planfrest areal
Mer fokus i bedrifter/as
Lettere regelverk, en ombrukssentral
Kunder som forstår at gjennbruk har en betydelig mye høyere kostnad enn å kjøpe nytt
Koordinere tomter med for mye stein med tomter med underskudd.
Først og fremst mer kunnskap hos både sluttbrukere, produsenter og entreprenører, for å oppnå forståelse og aksept for gjenbruk. Større fleksibilitet i lovverk for at gjenbrukte materialer og deler kan avvike fra tekniske krav. Et annet kritisk moment er at den totale kostnaden med bearbeiding og tilpasning (tilvirkning) av produkter og materialer som blir gjenbrukt må kunne holdes lave (kostnadseffektivt), samt unngå at tiden som går med til bearbeiding forsinker fremdrift.
Få lov å bruka oppat materiell.
Distribusjons systemer for gjenbruk (kjøp/salg) (mottak/salgsledd)
Det må bli enklere i forhold til myndighetskrav
Bruker mykje fresemasser/ Asfalt på lokale grusveier
Bedre regelverk
At alle involverte er innforstått med at det vil ta litt lenger tid

Har du et eksempel på gjenbruk av byggematerialer som er gjennomført?

Vedlegg 10



Har du et eksempel på gjenbruk av byggematerialer som er gjennomført? - Du kan skrive inn dine eksempel her:

vinduer, tegl, bærekonstruksjoner, møbler

vi bruker fresemasse til avretningslag for vei og parkering

vasker, panelventilasjonskanaler, hulldekke elementer

trevirke som spikerslag

sorterte gravemasser, knust betong og asfalt

knust teglstein som del av jordlag (Holder bedre på fuktighet, og er lettere) Betongkummer som en lav støttemur med "bed" i toppen

<https://larsjonsson.no/gjenbruk-pa-mindemyren/> <https://klimabygg.no/publikasjoner/>

gravemasser med stort innhold av stein, blir sortert ut til brukbare fraksjoner . oppgravd asfalt blir knust og gjenbrukt som bærelag og grusdekke. jord blir sortert og brukt som toppdekke på grøntareal

glass,matriel,biler og maskiner

gjenbruk av kjøkken og skillevegger

gjenbruk av asfalt og betong i fylling

gammal grunnmur til fyllmasse

fresemasse, betong, jord,

Vinduer er brukt til Drivhus, Teglstein er renset og gjenbrukt,

Vi har mer tro på gjenbruk av konstruksjoner. F. Eks at eksisterende råbygg fra ett eldre bygg står igjen. Så bygger man ut og moderniserer ut i fra det. Det finner vi mer bærekraftig økonomisk, og det vil gi stor miljø gevinst

Trevirke, isolasjon

Tekking med brukt takskifer

Vedlegg 10

Har du et eksempel på gjenbruk av byggematerialer som er gjennomført? - Du kan skrive inn dine eksempler her:

Teglstein, revet, rensket og gjenbrukt, Vinduer: tatt ut ett sted og gjenbrukt ett annet. , Himlingsplater, Kjølebafler (lagringsproblematikk)

Store betong element, brukt som del av nytt produksjonsområde

Sprengstein til fyllmasser og knust betong

Overskotsmasser, frest asfalt, knust betong

Nei

Knust betongmasse etter riving blir brukt som fyllmasse under bygg og uteområder. Vanlig gravemasse som jord og stein bør sorteres på byggeplass/prosjekt/veganlegg for å minimere transport på vei. Det må også legges tilrette for deponi/nydyrking i umiddelbar nærhet, dette er et byggherreansvar.

Isolasjon

Innredningsprosjekter næringsbygg, gjenbruk av masser til grunnarbeid,

Granitt og skifer frå andre byggherrer

Gjenbruk lagerbygg på 200m2

Gjenbruk av vinduer og dører, gjenbruk av gulv, gjenbruk av kjøkken

Gjenbruk av teglstein fra bygg som ble revet før nytt bygg skulle settes opp

Gjenbruk av betong uten armering til oppfylling på tomt

Gammel system gips er brukt som første lag på lydvegger + isolasjon

Fresemasser, knust betong, ombruk masser

Fresemasser

Fresemasse Stein Betong

Freseasfalt, steinmasser, knust betong

Frese masser , sprengstein, pukk som er resiktet, knuse asfalt, betong som blir knust til pukk

Etterisolert vegger fra utsiden og brukt kledning igjen

Vedlegg 10

Har du et eksempel på gjenbruk av byggematerialer som er gjennomført? - Du kan skrive inn dine eksempler her:

Brukte vinduer som kontorskillevegger

Bruke betong uten armering som fyllmasse

Bjelker som ble kappet opp og lagt som gulv i laksevåg bibl.

Betong uten armering brukt til oppfylling på tomt

Beton, isolasjon, trevirke, ventilasjonskanaler, himlinger mm

Berre tull detta.

Asfalt, vurderer også ventilasjonskanaler