



BERGEN KOMMUNE

Gjenbruk av massar til skogsvegbygging

Voss - 21.04.2022

Ikkje dei sakene me ønsker å profilera oss på....



Truer skogsveibyggere med dagbøter

Byrådet krever stans for en skogsvei på Fanafjellet og truer med bøter. En befaring viste at asfalt ikke er fjernet.



NY VEI: Anders Nordvik-veien starter på østsiden av Fanafjellsvegen og går ned mot Nordvikvatnet. Nå har kommunen gitt stopppordre for prosjektet, og krever at avfall blir fjernet. FOTO: TOR HØVIK

Av Pål Andreas Møeland

Publisert 5. januar 2019



BE
KC

Bakgrunn

- Mange vegar i Bergen bygd med overskotsmassar siste tiåra, aktuelt også i andre kommunar?
- Gjenbruk av massar føresetnad for mange av skogsvegane i Bergen
- Mange bergensarar → mange som nyter godt av vegane, men følger også med
- Tillitsbaserte systemer for godkjenning og kontroll har blitt utfordra og fleire vegar er ikkje bygd i samsvar med prosjektering
- Korleis bygga «gjenbruksvegane» i tråd med regelverket?



Generelt om bruk av massar

- Forurensningslova med tilhøyrande forskrifter regulerer bruk av massar
- Landbruksvegforskrifta → Ikkje mynde etter forurensningslova. Adgang til å setja ulike vilkår for godkjenning av landbruksveg som supplerer forskrifta
- Ihht forurensningslova → Eit visst handlingsrom til å gjenbruka massar utan at det utløyser søknadsplikt
- Utan eksplisitt løyve ihht forurensningslova → Bruk av massar må vera under «terskelen» for søknadsplikt
- Kvar oppfatter Bergen kommune v/Etat for landbruk at denne terskelen ligg?
- Sett på reine jord- og steinmassar, betong/tegl og asfalt.



Gjenbruk/gjenvinning: 3 kriterier

1. Er tiltaket planlagt uavhengig av masseoverskottet?
2. Er mengden massar som vert brukt i samsvar med behovet?
3. Er overskotsmassane eigna til føremålet?



Foto: Tone Ankarstrand, Fylkesmannen i Rogaland. NB: Vi har sladdet/fjernet bedriftsnavnet på maskinen på bildet

Mellomlagring og sluttdisponering av jord- og steinmasser som ikke er forurenset



Bruk av reine jord- og steinmassar

- Veileder M-1243 frå Miljødirektoratet ([Disponering av jord og stein som ikke er forurenset. - Miljødirektoratet \(miljodirektoratet.no\)](#))
- Jord- og steinmassar er naturlege mineralske massar som nedbroten berggrunn og knust fjell, som leire, silt, sand, grus, pukk og annan stein. I tillegg også omdanna organisk material, som matjord, myrjord og liknande. Dette gjeld ikkje tilvirka mineralske materialar (som betong og asfalt) samt sedimenter og muddermassar frå botn i ferskvatn og sjø.
- Ved fare for framande organismar i massane (frø etc) → forskrift om framande organismar set krav til vidare framgang, elles ikkje særskilte krav til løyve



Bruk av betong og tegl

- Regulert av avfallsforskrifta kap 14A ([Betong og tegl fra riveprosjekter - Miljødirektoratet \(miljodirektoratet.no\)](#)):
- Ein treng ikkje løyve til gjenvinning dersom alle krava i avfallsforskrifta kapittel 14A er oppfylt (§ 14A-4).
- Miljøkartlegging før riving av aktør med miljøteknisk kompetanse
- Tydelege dokumentasjonskrav i forskrifta
- Betongen/teglen må ikkje innehalda mjuke fuger, armeringsjern, plast eller vera sprøytebetong
- Det er visse moglegheiter for å gjenvinna betong og tegl dersom materialet er overflatebehandla. Dette set i så fall ein del klare krav, som er ekstra viktige å dokumentera.



Dokumentasjonskrav ved bruk av betong og tegl i landbruksvegar (frå § 14a-7 i avfallsforskriften)

- a) *Entydig angivelse av den eller de eiendommer hvor betongen eller teglet har oppstått og grunneiers navn*
- b) *Hvem kartleggingen av helse- og miljøfarlige stoffer er utført av*
- c) *Dato for kartleggingen*
- d) *Byggeår og årstall for vesentlig endring hvis det er kjent*
- e) *Beskrivelse av prøvetaking av ev. malingslag, sementbaserte fuger, avrettingsmasser og murpuss*
- f) *Beskrivelse av prøvetaking av betong og tegl*
- g) *Resultater fra analyser av materialprøvene*
- h) *Hvilke mengder betong og tegl som er brukt fra det enkelte riveprosjekt*
- i) *Hvor og hvordan betongen og teglet er brukt*



0 Gjenbruk av asfalt

0.0. Generelt:

Returasfalt er asfaltflak som graves opp, asfalt som blir frest, samt overskudd fra produksjon og utlegging av asfalt. Dette er en materialressurs som bør benyttes på nytt. Asfalt er 100 % resirkulerbar.

Asfaltflak og avkjølt overskuddsmasse er å regne som avfall inntil den er bearbeidet. Når den er knust til asfaltgranulat er den å regne som en byggevare, resirkulert asfalt. Frest asfalt regnes som knust i freseprosessen og er en byggevare.

Bruk av asfalt – spesifikt

- *Denne gjennomgangen er basert på «Veileder i gjenbruk av asfalt» - frå Kontrollordningen for Asfaltgjenvinning», januar 2019 ([Hjem | KFA \(asfaltgjenvinning.no\)](http://www.kfa.no)).*
- Det er «Ubunden bruk (Ak)» som er aktuelt for gjenbruk av asfaltgranulat til skogsvegar. Ubunden bruk er å bruka knust eller frest asfalt utan tilsetjing av nytt bindemiddel i ein vegkonstruksjon
- Asfaltflak er klassifisert som bygg- og anleggsavfall og kan difor ikkje nyttast som fyllmassar
- Asfalt produsert før 1970 kan vera farleg avfall og må sluttdeponerast på deponi for farleg avfall.



Mogelege vilkår i byggeløyve vedrørende gjenbruk av massar til skogsilveg:

- Godkjente lengde- og tverrprofilar for vegen, og vegen skal byggast i samsvar med desse
- Førehandsberekna kor mykje massar som trengst for å bygga vegen, og brukte massar skal vera i samsvar med dette
- Tilkøyrde massar skal vera sporbare på prosjektnivå, og angjevast kvar dei er brukt i vegen.
- Reinheit og kvalitet på tilkøyrde massar skal vera gjort greie for. Eigenerklæring frå prosjektleiar ved prosjektet der massane er produsert, eller gjennom dokumentert kartlegging av aktør med miljøteknisk kompetanse.
- Betong og tegl → dokumentasjonskrava i avfallsforskrifta kap 14A ligg til grunn. Erklæring på at betongen/teglén ikkje er overflatebehandla, inneheld mjuke fuger, armeringsjern eller plast eller at betongen ikkje er sprøytebetong.
- Bruk av fresemasse frå asfalt → generelle dokumentasjonskrav til sporbarheit, reinheit og kvalitet skal vera oppfylt. Dokumentert om massane er bearbeidd på mellomlager eller direkte frest. Dokumentert alder
- I byggetida: Vegar må ferdigstillast fortløpande og «godkjenning» av delstrekningar?

