



Rev.nr:	Dato:	Utarb.av:	Godkjent av:
1.0	18/06-21	R.Ø.	

5. Produksjonsbeskrivelse og utstyr

5.0 Generelt

Mardahl Maskin AS avd Miljø og Gjenvinning lokalisert på NG-tomta (MM-avdMG/NG) er etablert på område leid av Norsk Gjenvinning, Vigorveien 10, Grønøra, 7300 Orkanger. Konseptet er å etablere et mottak, og å benytte området til mellomlagring, gjenvinning og resirkulering av alle typer gravemasser, samt tilstøtende materialer som kan gjenvinnes og/eller resirkuleres/saneres. Alle masser som tas imot ved mottaket vil gå igjennom en behandlingsprosess, og vil bli benyttet som kvernedede, sorterte og dokumenterte produkter til prosjekter der produktene kan erstatte og redusere uttak av nye råstoffer, som for eksempel pukkmaterialer.

Ved mottak og uttak av produkter registreres alt over bilvekt, og disse registreringene ligger til grunn for dokumentasjon av gjenvinningsprodukter i prosjekter.

Transportmessig er det gunstig med tanke på beliggenhet i forhold til kunder, og at lastebil som leverer varer inn kan ta med varer ut igjen på samme turen. Alt dette har en veldig stor miljøgevinst.

Med tanke på produksjon kan det være utfordringer med noen typer varer, da spesielt gravemasser. Disse varene er avhengig av vær, frost, vinter etc , og vil kanskje ha noe variert lagringstid på området på grunn av dette.

5.1 Produksjonsutstyr

MM-avdMG har i forbindelse med mottaket på Furumoen flere typer maskiner for bruk til mottak og bearbeidelse av mottatte varer.

5.1.1 Ren prøvetatt betong uten og med armering og lette partikler, plast, isolasjon etc

Eventuell forbehandling av større blokker med maskin Terex Fuchs 350 med klype, betongsaks og stålsaks.

Lasting av varer med hjullaster Volvo L120H.

Kverning av varer og utsortering av stål/jern og lette partikler med Arjes Impaktor 250.

Eventuell sortering av kvernet vare med Kleemann MS 15.

Prosess:

Eventuelle store blokker forknuses med Fuchs og betongsaks til ca 0/400mm. Dette mates så inn i Arjes Impaktor 250 kvern som kverner ned til 0/90 og tar ut armeringsjern og lette partikler som plast, isolasjon etc. 0/90 kan så mates inn i Kleemann MS 15 sorteringsverk som splitter massen i 0/10, 10/20 og 20/90.

Ferdigvarene kan bl.a. brukes som finavretting, røromfylling og forsterkningslag.



Rev.nr:	Dato:	Utarb.av:	Godkjent av:
1.0	18/06-21	R.Ø.	

5.1.2 Asfaltflak

Lasting av varer med hjullaster Volvo L120H.
Kverning av varer med Arjes Impaktor 250.
Eventuell sortering av kvernet vare med Kleemann MS 15.

Prosess:

Varer mates inn i Arjes Impaktor 250 kvern som kverner ned til 0/60. 0/60 kan så mates inn i Kleemann MS 15 sorteringsverk som splitter massen i 0/20 og 20/60.
Ferdigvarene kan bl.a. brukes som avretting, støvbinding og bærelag.

5.1.3 Røtter, trevirke, jord

Lasting av varer med hjullaster Volvo L120H.
Kverning av varer med Arjes Impaktor 250.
Eventuell sortering av kvernet vare med Kleemann MS 15.

Prosess:

Varer mates inn i Arjes Impaktor 250 kvern som kverner ned til 0/90. 0/90 kan så mates inn i Kleemann MS 15 sorteringsverk som splitter massen i 0/16, 16/24 og 20/60.
Ferdigvarene kan bl.a. brukes som anleggsjord, innblanding i anleggsjord og jordtildekking/bark-funksjon.

5.1.4 Gravemasser, forurensede masser

Lasting av varer med hjullaster Volvo L120H.
Vasking av varer med vaskeanlegg, hittil ukjent merke.
Eventuell sortering av kvernet vare med Kleemann MS 15.

Prosess:

Varer mates inn i vaskeanlegg som vasker ut finstoffet og lar rene masser uten finstoff gå videre til Kleemann MS 15 sorteringsverk som splitter massen i 0/6, 6/24 og 20/120.
Vaskevannet går til eget utskillingskar der finstoffet fjernes fra vannet, og vannet resirkuleres tilbake til prosessen. Finstoffet som skilles ut leveres til egne godkjente mottak alt etter som hva som vaskes.
Ferdigvarene kan bl.a. brukes som strøsand, grøftesingel og grovpukk.