

# Bio Cleaner

BC 17-2500



Beskrivelse af sorteringsanlæg: .....	3
FRASORTERING VED HAVE PARK AFFALD: .....	4
FRASORTERING VED TUNGT AFFALD: .....	4
Anlægsspecifikationer: .....	5
OVERORDNET DATA FOR HELE ANLÆGGET: .....	5
EL TAVLE: .....	5
PÅSLAG SAMT ILÆSNINGSHØJDE: .....	5
TRAGT PÅ FØDETRANSPORTØR, SAMT ILÆSNINGHØJDE(UDEN PÅSLAG): .....	5
FØDETRANSPORTØR FOR ILÆSNING I TROMLEN: .....	6
SORTERERTROMLE INKL. SOLDE: .....	6
TRANSPORTØR FOR LETTE FRAGMENTER I VANDSPEJL: .....	6
TRANSPORTØR FOR TUNGE FRAGMENTER I BUNDEN: .....	6
ROTATIONSMEDBRINGER FOR EKSTRA UDTRÆK I VANDSPEJL: .....	6
Billeder af anlægget.....	7

Skannroll A/S  
Slussi 14  
Levring  
DK – 8620 Kjellerup

Levring 10.02.2010

## Beskrivelse af sorteringsanlæg:

Det mobile sorteringsanlæg virker som et bundfældningskar fyldt med vand. Anlægget har 2 funktioner og er blevet skabt på grundlag af et specifik kundebehov.

Det er en forudsætning, at der er vand til rådighed, da anlægget indeholder ca. 7m<sup>3</sup> vand / genbrugsvand. Man kan vælge at fylde anlægget op og lukke for vandet - eller have løbende udskiftning af vandet i anlægget under drift.

Det betyder, at alt det affald der kommer igennem anlægget bliver vasket og sorteret.

Anlægget er mobilt og monteret op med div. lys m.m. Den er forberedt til flytning ved hjælp af lastbil eller gummiged eller andet køretøj.

Maskinen er opbygget med elmotorer som bliver styret via en el tavle indbygget med separate start stop funktioner. Hastighederne på motorerne styres enkeltvis med frekvensomformerne. Der er ligeledes 2 stk. ekstra CE udtag.

Anlægget kan evt. forsynes med et mobilt elforsyningsanlæg.

Ønsket er, at frasortere de tunge fragmenter som kan være et problem med hensyn til organisk affald (have-parkaffald) – formålet er her, at få så rent et produkt som muligt. Det vil minimere askemængde til deponi, efter det har været igennem forbrændingsanlægget.

Ydermere kan den frasortere de lette fragmenter fra den tunge fraktion, som træ, plastik etc. som så vil flyde i vandspejlet.

Anlægget kan fødes med en gravemaskine, gummiged eller lign. ved hjælp af det store påslag. I tilfælde af ilæsning med en transportør med overbåndsmagnet kan påslaget afmonteres for lavere læsehøjde.

Affaldet doseres ind via en transportør, hvor der er monteret et gummibånd med medbringere.

Affaldet tvinges gennem nogle sneglevindinger over soldene. For at opnå bedre sortering er der monteret ekstra omrører, for at vende affaldet. Det giver en bedre sortering.

Det fjerner de tunge fragmenter som sand, småsten etc. på et tidligt tidspunkt.

Det vil sige, at det tunge affald falder til bunden og kører bag ud af maskinen, - det der kan flyde bliver trukket op af den lille transportør, se billedet.

### *Frasortering ved have park affald:*

Det brændbare affald kan gå direkte til forbrænding uden videre håndtering.

Her har vi bl.a. mulighed for at frasortere:

- Sand
- Sten i alle størrelser op til 200x200mm
- Store jordklumper
- Jern
- Pvc

### *Frasortering ved tungt affald:*

Det tunge affald kan herefter bruges til vejfyld etc.

Her har vi bl.a. mulighed for at frasortere:

- Flamingo
- Træ
- Plast
- Pvc

Hvis du ønsker yderligere uddybning omkring anlægget eller fremvisning af anlægget, så kontakt os venligst.

Med venlig hilsen  
Skanroll A/S

## Anlægsspecifikationer:

### Overordnet data for hele anlægget:

- Totallængde ca. 11 meter
- Totalbredde 2,5 meter
- Totalhøjde uden påslag 4 meter
- Totalvægt ca. 10,2 ton
- Trækstangshøjde 950 + - 60 mm
- El tilslutning 12/24 volt
- El tilslutning 400 volt
- Max hastighed, 30km/timen
- Kapacitet variabel
- Samlet effektbehov 11.5 kW

### El tavle:

- CE indtag 32 ampere
- Forsyning 3x400 Volt
- Indgangsafbryder 25 ampere
- 2 stk. 400V CE udtag 16 ampere
- 4 stk. frekvensomformer Allen Bradley

Tavlen er opbygget med udvendige betjening for separat start / stop funktion samt regulering af hastighed for hver enkel forbruger.

### Påslag samt ilæsningshøjde:

- Længde 2965 mm
- Bredde 2100 mm
- Højde 375 mm
- Ilæsningshøjde 4270 mm
- Vægt 200 kg
- Løftebeslag ja

### Tragt på fødetransportør, samt ilæsningshøjde(uden påslag):

- Længde 2340 mm
- Bredde 1740 mm
- Ilæsningshøjde 3890 mm

***Fødetransportør til tromlen:***

- Længde CC. 2270 mm
- Bredde, gummibånd 1000 mm
- Medbringer ja
- Motoreffekt 1,1 kW
- Hastighed 7,5 meter/min
- Frekvensområde 20 – 60 Hz

***Sorterertromle inkl. solde:***

- Diameter ø1700 mm
- Længde, tromle 2870 mm
- Sneglevindinger ja
- Ekstra omrører ja
- Sold, 2 stk. 1250x10x10x4
- Motoreffekt 5,5 kW
- Hastighed 6 omdr/min
- Frekvensområde 20 – 60 Hz

***Transportør for lette fragmenter i vandspejl:***

- Længde CC. 3080 mm
- Bredde 1500 mm
- Medbringer ja
- Motoreffekt 1,5 kW
- Hastighed 12 meter/min
- Frekvensområde 20 – 60 Hz

***Transportør for tunge fragmenter i bunden:***

- Længde CC. 3080 mm
- Bredde 1200 mm
- Medbringer ja
- Motoreffekt 1,5 kW
- Hastighed 6 meter/min
- Frekvensområde 20 – 80 Hz

***Rotationsmedbringer for ekstra udtræk i vandspejl:***

- Diameter 900 mm
- Bredde 1200 mm
- Motoreffekt 1,5 kW

## Billeder af anlægget









