Granulatfilter levert av Miljøbaner.no

Miljøbaner.no leverer miljøløsninger til kunstgressbaner, med mål om å reduserer utslipp av mikroplast samt redusere driftskostnadene for de som drifter banene. Kunstgressgranulat er den nest største kilden til utslipp av mikroplast i Norge, og er en stor miljøutfordring. Av det som forsvinner fra kunstgressbanene går rundt 40% av granulatet i drenskummene, 15% blir med spillerne hjem eller i garderoben og 45% forsvinner gjennom snørydding og generell banedrift.

Granulatfilter fra Miljøbaner.no er utviklet av NTNU Senter for idrettsanlegg og teknologi i samarbeid med Heimdal Industriservice AS. Filteret testes ut sammen med Rosenborg Ballklub, Byåsen Fotball og Trondheim kommune.

Våre løsninger:

- Har som mål å redusere granulatsvinn med opptil 90%.
- Reduserer mengden mikroplast og tungmetaller fra gummibasert granulat
- Gjør at man kan gjenbruke granulat.
- Reduserer behovet for etterfylling av granulat.
- Reduserer kostnadene for de som drifter banene.
- Gir miljøeffekt fra dag 1.

Vårt granulatfilter:

- Samler inntil 70% av granulat som går ned i drenskummene
- Patentsøkt løsning for filterpose som holder granulatet tørt for å redusere forvitring og utsondring av mikroplast og tungmetaller
- Har to ulike maskedimensjoner for optimal oppsamling og lagring
- Er enkel å installere, uten behov for mekanisk arbeid
- Har lav vekt for enkel tømming og vedlikehold
- Kan tilpasses alle typer kummer
- Reduserer behovet for slamsuging av kummer

1

Kumlokket fjernes med et spett

2

Filterkurven legges helt enkelt ned i kummen. Kurven er laget med en gummipakning øverst slik at kurven enkelt hviler på kanten av kumringen.

3

Filteret er klart til å ta i mot og holde på granulatet før det forsvinner ned i dreneringen

4

Legg kumlokket tilbake igjen

Postadresse:
Heggstadmyra 11
7080 Heimdal

Besøksadresse:
Heggstadmyra 11
7080 Heimdal

Telefon:
+ 47 932 24 461

E-post:
salg@miljobaner.no

Bankgiro:
9485.05.48018

Org.nr.:
971 230 177 MVA

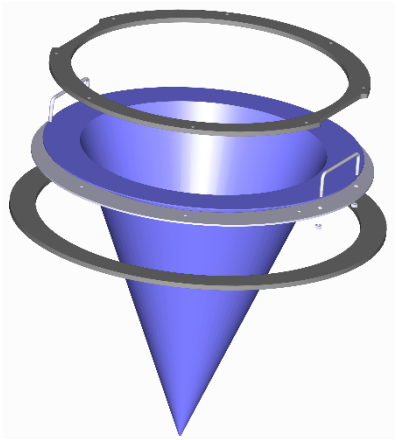
Tekniske spesifikasjoner:

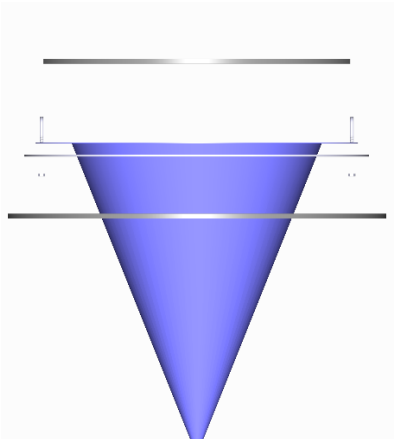
Materiale: Innramming i syrefast stål 316L, filterpose produsert i PE

Innfesting: Monteres med tilpasset brakett, legges ned i kummer med konet utforming, eller legges ned i monterte magneter

Granulatfilter - modell	**Diameter filterinnsats**	**Diameter plastring / støttering**	**Vekt** **Tom / full**	**Passer i kummer med følgende diameter (mm)**
150	200x200mm	Pakning	1kg / 2-3kg	KV150 firkantkum
200	200x200mm	Pakning	1kg / 3-4kg	KV200 firkantkum
350	295mm	310mm	1kg / 4-5kg	295-310mm
450	345mm	368mm	2 kg / 14 – 16 kg	345-368mm
600	555mm	610mm	2.9kg / 18-20 kg	555-610mm

Granulatfilter fra Miljøbaner kan også bestilles på spesifikke mål.





Postadresse:
Heggstadmyra 11
7080 Heimdal

Besøksadresse:
Heggstadmyra 11
7080 Heimdal

Telefon:
+ 47 932 24 461

E-post:
salg@miljobaner.no

Bankgiro:
9485.05.48018

Org.nr.:
971 230 177 MVA

Oppmåling av kum for installasjon av granulatfilter fra Miljøbaner

Dette dokumentet er et hjelpemiddel for å måle og dokumentere type kum, dimensjoner og behov for innfesting, slik at bestillingen blir så riktig som mulig. Ved behov, ta kontakt med oss direkte

Generelt

- Ikke mål diameter på kum-lokket, diameter må måles på innvendige mål
- Det er primært tre typer innfestninger; kon, slisse eller magnet.
    - Kon: kummen er formet som en kon, hvor kummens diameter blir mindre jo lenger ned man kommer
    - Slisse: kummen har tre, eller flere, gjennomgående spor i kummen
    - Magnet: kummen har kun rette innervegger, i magnetisk materiale. Tre magneter installeres i kummen med 120 grade i mellom

Eksempel på kon

Eksempel på slisse

Mål av kummer med kon

- **Mål diameter på røret FØR det koner inn**

Postadresse:
Heggstadmyra 11
7080 Heimdal

Besøksadresse:
Heggstadmyra 11
7080 Heimdal

Telefon:
+ 47 932 24 461

E-post:
salg@miljobaner.no

Bankgiro:
9485.05.48018

Org.nr.:
971 230 177 MVA

Mål av kummer med slisse

- Mål diameter på det indre røret (delen av røret med minst diameter)

Postadresse:
Heggstadmyra 11
7080 Heimdal

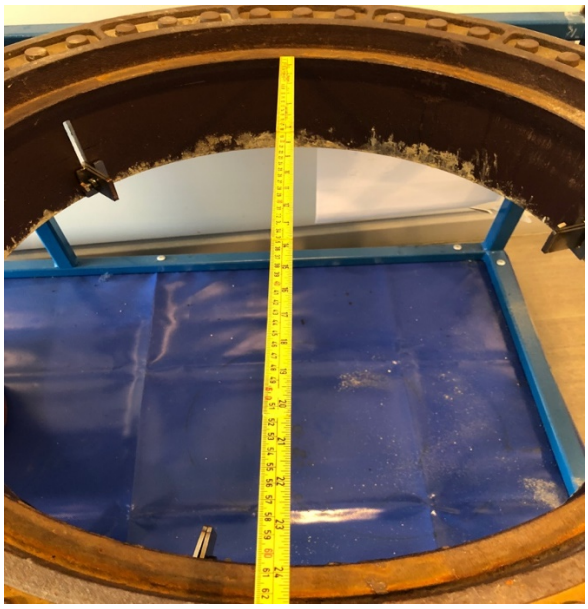
Besøksadresse:
Heggstadmyra 11
7080 Heimdal

Telefon:
+ 47 932 24 461

E-post:
salg@miljobaner.no

Bankgiro:
9485.05.48018

Org.nr.:
971 230 177 MVA



Mål av kummer med Magnet

- Mål diameter på det indre røret (delen av røret med minst diameter)
- Minimum avstand fra toppen av kummen (fra der kumlokket legges) til der hvor magnetene festes er 10 cm.
- Bekreft at det ikke er noe som stikker ut eller som vil blokkere filteret fra hvor magnetene vil installeres

Dokumentasjon

Følgende må dokumenteres og sendes over til Miljøbaner for bestilling

- Produsent og modellnummer
- Om mulig, et bilde av kummen, tatt ovenfra, med produsent og modellnummer synlig.

Dersom man ikke har produsent og modellnummer trenger man:

- Form på kum: Rund firkantet
- Diameter per kum
- Om kummen har slisse eller kon
- Navn på produsent eller produktnummer på kum (hvis synlig)
- Et bilde av kummen(e), tatt ovenfra

Postadresse:
Heggstadmyra 11
7080 Heimdal

Besøksadresse:
Heggstadmyra 11
7080 Heimdal

Telefon:
+ 47 932 24 461

E-post:
salg@miljobaner.no

Bankgiro:
9485.05.48018

Org.nr.:
971 230 177 MVA