

## Tungmetall avskiljare

Mars 2023

Bia FlexiClean är filterkassett för rening av dagvatten passar i brunnar med innerdiameter 350 - 1000 mm. filtret renar tungmetaller, näringsämnen, oljor PAH och Pfas. Kassetten flödar 160 l/min filtrerat vatten och är försedd med en bypassfunktion vid höga flöden.

Filterpåsen som består av en blandning av furubark och träflis byts normalt en gång per år.

### **Bia FlexiClean filterkassett för dagvatten och granulatfiltrering (Fotbollskassetten).**

Bia FlexiClean granulatfilter rening av dagvatten samt filtrering av granulat passar i brunnar med innerdiameter 350 - 1000 mm. filtret renar tungmetaller, näringsämnen, oljor, PAH och Pfas, samt filtrerar partiklar ned till 42 mikrometer. Kassetten flödar 45 l/min filtrerat vatten

Filterpåsen som består av en blandning av furubark och träflis byts normalt en gång per år.

### **Att tänka på:**

Bia FlexiClean filterkassett kräver minst 800mm/1000 djup i brunnen och med slät innersida på brunnen. Teleskopbetäckning kan försvåra monteraget. Tänk dessutom på att "hålet" i betäckningen måste vara ca 300mm i diameter".

### **Bia FlexiClean filterbrunnar för dagvattenrening**

Bia FlexiClean filterbrunnar för rening av dagvatten. Dessa är för permanent placering men kan även användas mobilt. Filtret renar tungmetaller, näringsämnen, oljor PAH och Pfas.

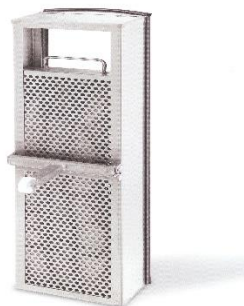
Filterbrunnen är fördelad på en sedimenteringsdel samt en filtreringsdel. Filterbrunnen flödar 320-800 l/min (2 till 5 st kassetter) filtrerat vatten beroende på dimension.

Tillverkas i både glasfiberarmerad polyester och i armerad betong

Filtren är försedda med en bypassfunktion vid höga flöden.

### **Bia FlexiClean filterkassett för dagvattenrening**

Filterpåsen som består av en blandning av furubark och träflis byts normalt en gång per år.



**Bia FlexiClean filterkassett**



**"Fotbollskassetten"**



**Filterbrunn i armerad betong**

## Tungmetall avskiljare

Mars 2023

### Avskiljningsgrader vid fältprov och laboratorier.

Tester utförda av Structor Miljöteknik på filter installerade i dagvattenbrunnar i Eskilstuna.

Tungmetall mm.	Före filter (µg/l)	Efter filter (µg/l)	Rening %
Arsenik	3,4	2,1	40 %
Krom	16	6,5	60 %
Kadmium	0,6	0,34	45 %
Bly	18	0,5	97 %
Koppar	27,5	3	90 %
Zink	858	547	34 %
Nickel	5,6	2,3	60 %
Kobolt	3,9	1	75 %
Vanadin	20,2	0,6	97 %
Olja	130	40	70 %
PAH (c)	1,1	0,1	90 %
PAH (ö)	1,4	0,16	90 %

### Tester på mobil filterbrunn

Laboratoriets provnummer				177-2021-05260274	177-2021-08010857
Provtagningsdatum				2021-05-25	2021-05-31
Provbeteckning				SV210525	SV-UT210531
Parameter	Riktvärden i utsläppspunkt <sup>1</sup>	Riktvärden <sup>2</sup>	Enhet		
<b>Metaller</b>					
Arsenik	16	-	µg/l	8,8	0,0017
Kadmium	0,9	-	µg/l	0,18	<0,00010
Krom	7	15	µg/l	74	0,007
Koppar	10	9	µg/l	64	0,021
Kviksilver	0,07	-	µg/l	< 0,1	< 0,1
Nickel	68	45	µg/l	41	0,0056
Bly	28	3	µg/l	38	0,0097
Zink	30	30	µg/l	220	0,03
<b>Organiska föreningar</b>					
Oljeindex	1000	5000	µg/l	2600	<100
Bensol(a)pyren	0,27	-	µg/l	0,89	0,015
<b>Övriga parametrar</b>					
Suspenderat material	25	-	mg/l	4000	44

Detekterade parametrar markeras med fetstil.

Parametrar över riktvärdena markeras med skuggad cell.

- = Parameter ej analyserad.

ND = No detection, ingen detektion.

1. Miljöförvaltningens Riktlinjer och riktvärden för utsläpp av förorenat vatten till dagvattennät och recipient (R2020:13)