

# PRESENTATION ECOFILTRATION

Fosfornätverk Stockholm 2018-12-19

# ECOFILTRATION

## *Vision*

Förhindra övergödning och säkra tillgången av gödningsmedel genom att leverera material till system för fosforåterföring



## POLONITE®

- Reaktivt kalciumsilikat, utvecklat under 20 år.
- Potential till 12% fosforackumulering
- Passivt och renar även om föregående steg fallerar
- Patagonreduktion
- Biotillgänglig fosfor
- På marknaden sedan 2007

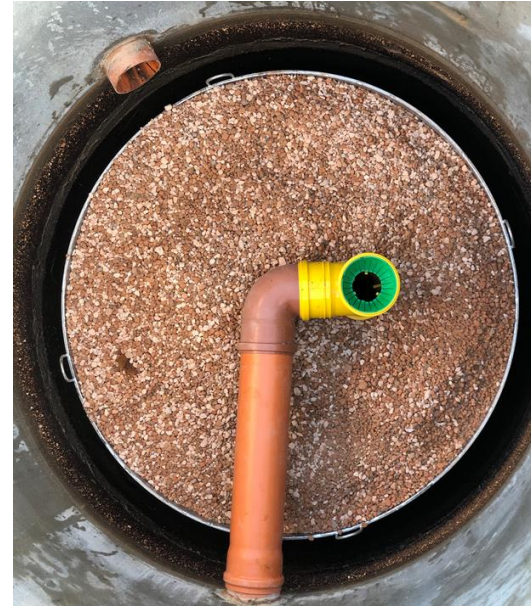
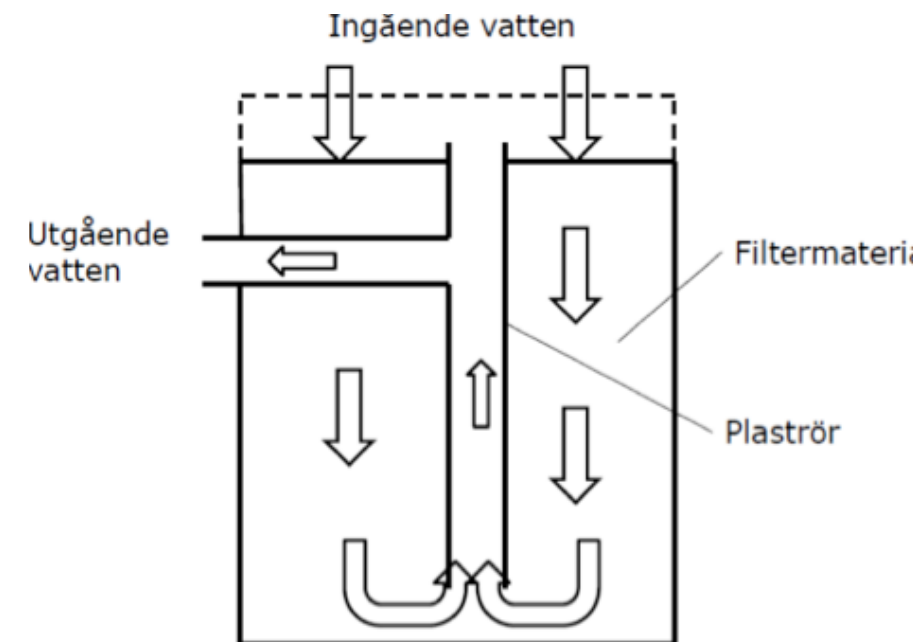
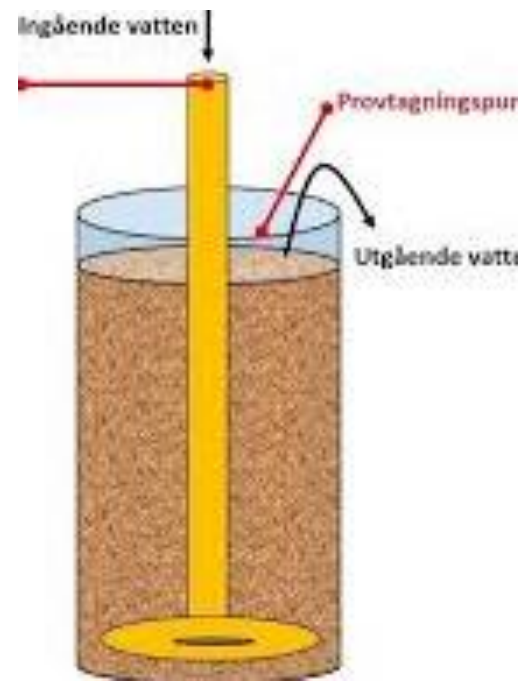


# APPLIKATIONER

- Slutpolering av avloppsvatten
  - Passiv rening för mindre system
- Upptag från avrinning från jordbruksmark
  - Nära till mottagaren av resursen
- Behandling av rejektivatten
  - Högre P-innehåll i produkten, minskad internbelastning.
- Slamstabilisering
  - Hygienisering, minskad lukt, förbättrad avvattning, inbindning av fosfor

# PRINCIP FOSFORFÄLLA

- Enkel att tillverka
- Enkel att byta
- Enkel att återföra
- Utnyttja hela filtermassan



# SLAMSTABILISERING



# ÅTERFÖRING

- Hygieniskt
- Lätt att sprida
- Vittrar lätt
- Biotillgänglig fosfor
- Bra kalkeffekt



**Framräknat växtnäringsvärde**  
Analyser: Analysvärde 2015

För giva ton/ha: 7,6

Priser på mineralgödsel från maj 2015

	Halt (kg/ton)	Tillfört (kg/ha)	Värderat (kg/ha)	Värde kr/kg	Värde kr/ha
TS (%)	69,0%				
pH (värde)	9,0				
Askhalt (% av TS)	100%				
Organiskt kväve	0,0	0			
Ammoniumkväve	0,0	0	0	10,33	0
Fosfor	1,9	14	14	19,25	271
Kalium	6,6	50	50	7,17	359
Svavel	0,0	0	0	8,71	0
Kalcium	0,0	0	0	0,00	-
Magnesium	3,1	23	23	0,50	12
Kalk	139,7	1 056	1 056	0,50	528

Exempel på analys 2011 (8 anl drift 1-2 år)

# SAMMANFATTNING

- Beprövad teknik, för upptag och återföring av fosfor.
- Hygieniskt
- Biotillgänglighet
- Mer kunskap och tester behövs!



**TACK!**



Fredrik Wangler

[fredrik.wangler@ecofiltration.se](mailto:fredrik.wangler@ecofiltration.se)

070-672 55 55