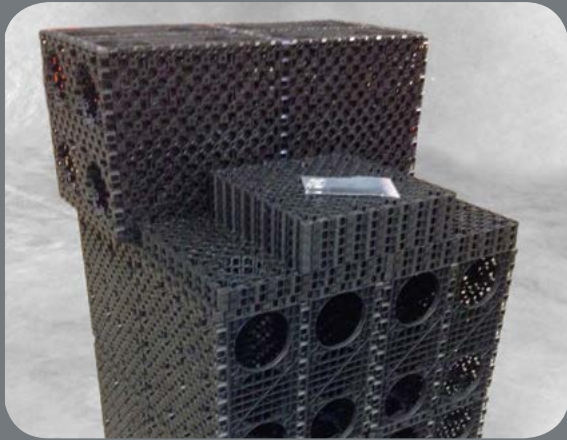
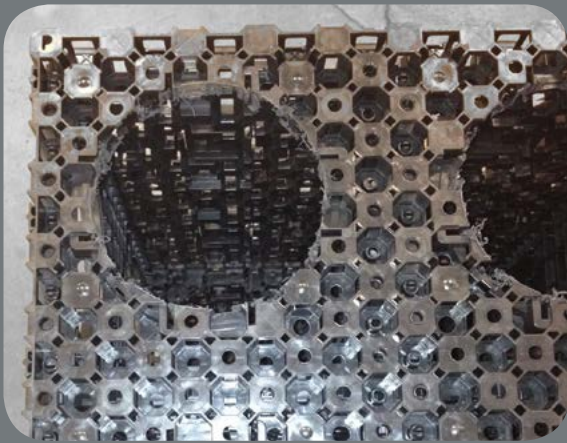


# Altech

## Altech BioKem Efterpolering



Altech BioKem Efterpolering är ett komplett system för efterpolering som kopplas till Altech BioKem Minireningsverk. Systemet levereras komplett med dubbelmoduler, ytterpaneler, buntband och clips.

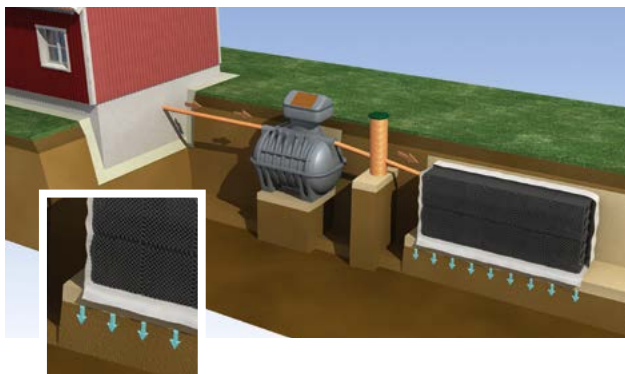
# Altech Efterpolering

Altech BioKem Efterpolering är ett komplett system för efterpolering som kopplas till Altech BioKem Minireningsverk. Systemet levereras komplett med dubbelmoduler, ytterpaneler, buntband och clips.

Efter att avloppsvattnet behandlats i ett minireningsverk kan det ibland finnas behov av ytterligare hygienisering, eftersom det inte sker någon omfattande bakteriereduktion under processen. Beroende på hur utsläppsplatsen ser ut kan det finnas varierande krav. Dessa krav ställs av miljökontoret i den aktuella kommunen. Det är alltså enbart av hygieniseringsskäl man kan behöva efterbehandla utsläppsvattnet. Reduktionen av kväve, fosfor och BOD är redan tillräckligt god i BioKem. Beroende på markförhållandena får man anpassa sin efterbehandling efter detta. Tänk på att utloppet från BioKem måste ligga högre än inloppet till efterpoleringen för att undvika bakfall. Ligger efterpoleringen högre än BioKem måste åtgärder vidtas för att undvika bakfall. Se till att marken som vattnet ska infiltreras genom kan ta emot den belastning som kommer från BioKem, annars kan det bli bakfall och processen kan inte fungera korrekt.

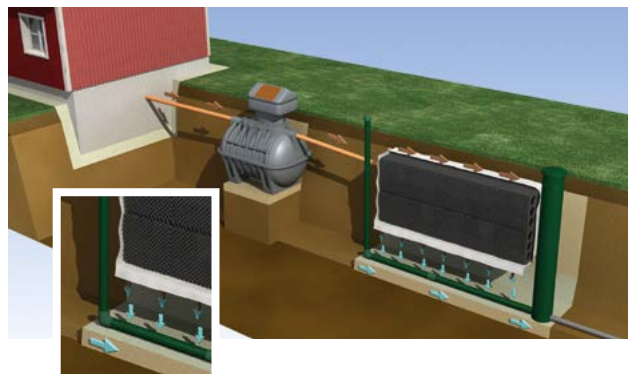
För efterpolering finns flera alternativ beroende på markförhållanden:

1. Om jorden tillåter infiltration kan man efterpolera genom att använda dagvattenkassetter, en slags stenkista i plast. Fem stycken (BioKem 6) respektive nio stycken (BioKem 10) dubbelmoduler placeras i rad (stående) volym 1 344 liter (gäller BioKem 6) samt volym 2 420 liter (BioKem 10). Dubbelmodulerna ska omslutas av en genomsläpplig fiberduk och därefter infiltreras vattnet ner i marken. Ett minimum på 40 cm tjockt lager av befintliga jordmassor läggs på dubbelmodulerna vid icke körbar belastning. Sandbädden ska bestå av cirka 30 cm infiltrationssand 0–8 (2–4). Vid dåliga markförhållanden rekommenderas att på botten av schaktet lägga ett 20–30 cm tjockt dränerande lager av makadam 8–16. Bädden bör göras cirka 40 cm större än vad dubbelmodulerna är. Se illustration. Det är mycket viktigt att jorden



runt dubbelmodulerna verkligen kan ta hand om den volym vatten som kommer ut från minireningsverket, annars kommer det att påverka hela anläggningen.

2. Tillåter inte marken en ordinär infiltration kan man göra en markbädd enligt samma princip som vid normal markbäddsanläggning. Dubbelmodulerna läggs på samma sätt enligt punkt 2. I botten på markbädden runt dräneringsrören läggs ett 25 cm tjockt lager av 4–8 kross. Ovanpå detta läggs sedan ett 30 cm tjockt lager av infiltrationssand, storlek 0–8 (2–4). Även i detta fall görs bädden cirka 40 cm större än vad dubbelmodulerna är. Vill man skapa en fördröjning för utsläppsvattnet innan det går vidare, kan man lägga en tät fiberduk runt bädden så att infiltration förhindras. Tänk dock på att dubbelmodulerna alltid ska ventileras och att du måste försäkra dig om att utloppet från dubbelmodulerna inte är blockerat eller ligger för högt i förhållande till BioKem. Återigen kan bakfall orsaka driftsstörningar. Tänk också på att grundvattennivån kan variera under året, så planera anläggningen efter den högsta förväntade grundvattennivån. Se illustration nedan.



## Monteringsinstruktion

- Placera modulerna i rad (stående) med de integrerade längsgående hålen i samma riktning.
- Första och sista modulen ska vara täckta med ytterpaneler på sidorna.
- Modulernas position säkras mot varandra via clips.
- Ytterpanelerna skjuts ihop till ett lock som får måttet 2 500 x 500 mm (BioKem 6) respektive 4 500 x 500 mm (BioKem 10).
- Montera locket ovanpå hålen i dubbelmodulerna. Använd buntband som gångjärn för locket.
- När det gäller större modeller kan instruktionen skilja sig något, men en specifik monteringsinstruktion medföljer samtliga modeller av Altech BioKem Efterpolering.

Rsk nr	Beskrivning	Levereras komplett med	Volym liter	Normal dygnsbelastning liter/dag	Längd mm	Bredd mm	Höjd mm
236 06 36	Altech Efterpolering för BioKem 6	3 st dubbelmoduler 2 st dubbelmoduler med ytterpaneler 5 st ytterpaneler 10 st buntband 8 st clips	1 344	900	2 500	500	1 100
236 06 37	Altech Efterpolering för BioKem 10	7 st dubbelmoduler 2 st dubbelmoduler med ytterpaneler 9 st ytterpaneler 20 st buntband 16 st clips	2 420	1 500	4 500	500	1 100
236 06 39	Altech Efterpolering för BioKem 15	12 st dubbelmoduler 4 st dubbelmoduler med ytterpaneler 16 st ytterpaneler 40 st buntband 32 st clips	4 304	2 250	4 000	1 000	1 100
236 06 40	Altech Efterpolering för BioKem 20	17 st dubbelmoduler 4 st dubbelmoduler med ytterpaneler 21 st ytterpaneler 40 st buntband 64 st clips	5 649	3 000	3 500	1 500	1 100
236 06 41	Altech Efterpolering för BioKem 30	28 st dubbelmoduler 4 st dubbelmoduler med ytterpaneler 32 st ytterpaneler 50 st buntband 104 st clips	8 608	4 500	4 000	2 000	1 100
236 06 42	Altech Efterpolering för BioKem 40	38 st dubbelmoduler 4 st dubbelmoduler med ytterpaneler 42 st ytterpaneler 50 st buntband 142 st clips	11 298	6 000	3 500	3 000	1 100
236 06 43	Altech Efterpolering för BioKem 50	50 st dubbelmoduler 4 st dubbelmoduler med ytterpaneler 54 st ytterpaneler 50 st buntband 186 st clips	14 526	7 500	4 500	3 000	1 100
236 06 44	Altech Efterpolering för BioKem 60	59 st dubbelmoduler 4 st dubbelmoduler med ytterpaneler 63 st ytterpaneler 50 st buntband 208 st clips	16 947	9 000	4 500	3 500	1 100
236 06 45	Altech Efterpolering för BioKem 70	68 st dubbelmoduler 4 st dubbelmoduler med ytterpaneler 72 st ytterpaneler 50 st buntband 254 st clips	19 368	10 500	4 500	4 000	1 100
236 06 46	Altech Efterpolering för BioKem 80	80 st dubbelmoduler 4 st dubbelmoduler med ytterpaneler 84 st ytterpaneler 100 st buntband 298 st clips	22 596	12 000	6 000	3 500	1 100
236 06 47	Altech Efterpolering för BioKem 90	92 st dubbelmoduler 4 st dubbelmoduler med ytterpaneler 96 st ytterpaneler 100 st buntband 344 st clips	25 824	13 500	6 000	4 000	1 100

**Observera:** Antalet moduler enligt listan är rekommenderat antal under förutsättning att infiltrationen i marken under efterpoleringen är cirka 1,5 x dygnsbelastningen.

Teknisk Support:  
Telefon: 020-58 30 00  
E-post: tks@dahl.se

Altech

*Altech betyder noggrant utvalda produkter  
med hög kvalitet till bra pris.*

Distribueras av: Dahl Sverige AB