



AKTIVT KOLFILTER TYP ACTF

- **AVLÄGSNAR PESTICIDER/
BAM FRÅN DRICKSVATTEN**
- **INSTALLERAS EFTER
TRYCKFILTER ELLER
ÖPPNA FILTER-
ANLÄGGNINGAR**
- **STANDARDMODULER UPP
TILL 100 m³/H**
- **OPTIMALT UTNYTTJANDE
AV DET AKTIVA KOLET**
- **DRIFTSERFARENHETER
FRÅN MÅNGA VATTENVERK**



MILJÖPOLITIK

PESTICIDER

Kemikalier till bekämpning av ogräs, svampar eller insekter kallas normalt för Pesticider eller BAM. Pesticider förorenar grundvattnet så att det blir otjänligt.

GRÄNSVÄRDEN

Gränsvärdet för pesticider i dricksvatten inom EU är 0,1 ug/l för enskilda pesticider och summan av pesticider får ej överstiga 0,5 ug/l.

MILJÖPOLITIK

Den officiella miljöpolitiken innebär att brunnar som är förorenade med miljöfrämmande kemikalier skall stängas om inte en effektiv reningsutrustning sätts in.

KOLFILTRERING

Pesticider/BAM kan avlägsnas från dricksvatten med hjälp av aktivt kol.

TEKNISK RÅDGIVNING

Euowater's säljare gör gärna förslag och offert för det aktuella vattnet.

FUNKTION

ANLÄGGNINGENS FUNKTION

Pesticider binds till det aktiva kolet och kan inte sköljas ut igen. Kolet mätas med pesticider ovanifrån. Testkranar för provuttag för analysering säkrar att filtermaterialet utnyttjas optimalt.

KOLFYLLNINGEN

Euowater använder aktivt kol av mycket hög kvalitet. Kolet är försköljt så att tryckfall på grund av "floating" minimeras. Kolets kapacitet är beroende av råvattnets sammansättning, och driftstider på 3-5 år är inte realistiskt. När fyllningen är mättad av pesticider kan den skickas till förbränning.

ANLÄGGNINGENS UPPBYGGNAD

Kolets filterhöjd har stor betydelse för restinnehållet i det behandlade vattnet. Den ideala anläggningen består därför av två seriekopplade filterkolonner. Härvid uppnås en stor filterhöjd, lång kontaktid, och därmed optimal säkerhet mot genombrott av pesticider. Därutöver utnyttjas kolets kapacitet fullt ut.

VATTENFÖRSÖRJNING

En kolfilteranläggning skall tillföras ett järn- och manganfritt vatten då utfällningar av järn och mangan täpper till porerna i det aktiva kolet. Detta nedsätter kolets livslängd väsentligt. Det pesticidfria vattnet leds till renvattenbehållare eller reservoar.

BAKTERIEFRITT VATTEN

Ett kolfilter uppsamlar förutom pesticider också andra organiska ämnen, som kan vara näring för bakterier. Det är därför en potentiell risk för bakteriell förorening av vattnet. Detta löses med cirkulation och UV-ljus.

CIRKULATION

När renvattenbehållaren eller reservoaren är fylld, omkopplas anläggningen automatiskt till intern cirkulation över kolfiltret. Cirkulationen skapar ett skydd i vattnet, och minskar därmed risken för bakterietillväxt. Med hänsyn till energiförbrukningen föregår cirkulationen med reducerat flöde.

UV-STERILISATION

Efter kolfilteranläggningen kan det installeras UV-anläggning som genom bestrålning med ultraviolett ljus håller vattnet bakteriefritt. Med en UV-anläggning säkerställer man att det under inga omständigheter kommer ut bakteriehaltigt vatten.

SPECIFIKATIONER

MODUL ACTF	FLÖDE m ³ /h	NORMALT DRIFTRYCK ca. bar	PLATSKRAV ¹⁾ 2-kolonnanläggning i serie			RÖRSYSTEM DN	STÖRSTA VIKT ²⁾ ca. kg
			Bredd	Djup	Höjd		
10	9-13	0,5	3,3 m	2,2 m	3,7 m	65	3500
12	11-17	0,5	3,5 m	2,3 m	3,7 m	65	4000
14	14-21	0,5	3,7 m	2,4 m	3,7 m	65	5000
17	16-24	0,5	4,0 m	2,5 m	3,8 m	80	6100
20	19-29	0,5	4,2 m	2,6 m	3,8 m	80	7200
25	26-39	0,5	4,6 m	2,8 m	3,8 m	80	9300
30	30-45	0,5	4,8 m	2,9 m	3,9 m	100	10600
35	34-51	0,5	5,0 m	3,0 m	3,9 m	100	11900
40	39-58	0,5	5,2 m	3,1 m	3,9 m	100	21400
50	53-80	0,5	5,9 m	3,4 m	4,0 m	125	18700
60	65-97	0,5	6,3 m	3,6 m	4,1 m	125	22300
75	76-114	0,5	6,8 m	3,8 m	4,2 m	150	28000
100	106-159	0,5	7,6 m	4,2 m	4,3 m	150	36600

¹⁾ Inklusive frirum. ²⁾ inklusive kol och vatten.