

Certifikat

SC0061-15

Nedanstående produkt och tillverkningskontroll har bedömts uppfylla Boverkets Byggregler (BBR) i de avseenden och under de förutsättningar som anges i detta certifikat.

Axon Miljöfilter

Innehavare

Axon Miljöteknik AB, Fridhemsgatan 15, SE 733 39 Sala.

Organisationsnummer: 556587-8963.

Tel: 0224 29630.

E-post: info@axonmiljoteknik.se , Hemsida: www.axonmiljoteknik.se

Produkt

Axon Miljöfilter med filterabsorbent AFX 30:27 används för att rena vatten från olja, organiska föreningar så som t.ex. TBT, Irgarol och Diuron samt tungmetaller som t.ex. bly, krom, koppar kvicksilver, nickel, zink, tallium, vanadin m.m., kontakta innehavaren för utförligare information. Axon Miljöfilter finns i sex standardstorlekar med flödekapacitet 1,5 m³/h till 15 m³/h.

Specialstorlekar och specialapplikationer tillverkas efter förfrågan.

Filteranläggningarna kan kompletteras med en rad olika tillbehör så som larm, uppsamlingsytor, sedimenteringsanordningar, utrustning för detektion och dokumentation av filtrerat vatten.

Filterabsorbent AFX 30:27 är torv som termiskt behandlats vid ca 350 °C och därigenom granulerats.

Avsedd användning

Användningsområde är att rena tvätt-, process- eller dagvatten vid t.ex. tankstationer, tvättanläggningar, uppställningsplatser, transformatorstationer, kraftstationer eller liknande. Sanering av mark och vatten på övriga platser där hantering av förorenat vatten sker eller har skett.

Axon Miljöfilter kan installeras såväl inom som utomhus, på eller under mark, fast eller mobil funktion.

Handelsnamn

Axon Miljöfilter.

Godkännande

Produkten har verifierats mot nedanstående avsnitt i Boverkets Byggregler (BBR):

Mikrobiell tillväxt*	6:632
Installationer för spillvatten**	6:641

*Avser filtermaterialet.

**Bestämning av oljeindex enligt metod CSN EN ISO 9377-2 , Z1 och TNRCC metod 1006. Mätning utförd med GC-FID. Se tabell 1 och 2. Flöde 1000 liter/timme (ca 17 liter/min.).

Inblandning av 0,1 % olja i vattnet motsvarar en koncentration av 0,87 g/l.
Det filtrerade vattnet innehöll som mest 0,956 mg olja per liter vatten, reningsgrad på 99,89 %.

Tabell 1.

Provtagningsstid (min.)	Oljeinblandning 0,01 %			Oljeinblandning 0,1 %		
	5	30	60	5	30	60
Oljeindex totalt mg/l	<0,050	0,072	<0,050	0,352	0,534	0,956
>C10-C12*	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005	<0,005
>C12-C16*	<0,005	<0,005	<0,005	0,0174	0,0309	0,0564
>C16-C35*	0,041	0,063	<0,30	0,313	0,474	0,841
>C35-<C40*	<0,010	<0,010	<0,010	0,02	0,028	0,056

*C10 till C40 är kolgedjor.

Inblandning av 0,1 % diesel i vattnet motsvarar en koncentration av 0,86 g/l.
Efter filtrering innehöll vattnet som mest 0,379 mg diesel per liter vatten, reningsgrad 99,96%.

Tabell 2.

Provtagningsstid (min.)	Dieselinblandning 0,01 %			Dieselinblandning 0,1 %		
	5	30	60	5	30	60
Oljeindex totalt mg/l	0,177	0,179	0,262	0,362	0,354	0,379
>C10-C12*	0,01	0,0161	0,0348	0,0618	0,0627	0,0806
>C12-C16*	0,0307	0,0392	0,0743	0,141	0,141	0,148
>C16-C35*	0,128	0,117	0,146	0,155	0,149	0,147
>C35-<C40*	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010

*C10 till C40 är kolgedjor.

Gränsvärdet för klass 1 oljeavskiljare är 5 mg olja per liter vatten enligt EN 858-2.

Tillhörande handlingar

Driftinstruktioner, 9 sidor, daterad 2015-03-23.

Kontroll

Tillverkarens egenkontroll övervakas av ett oberoende kontrollorgan.

Kontrollavtal: Diarie nr. 210-15-0074, daterat 2015-03-25. Kontrollorgan: SP.

Vid byggherrens kontroll på byggplatsen skall genom identifiering med hjälp av märkningen tillses att rätt produkter levererats och att de används enligt förutsättningarna givna i godkännande och tillhörande handlingar.

Tillverkare

Tillverkningskontrollen omfattar följande tillverkningsställe:

Axon Miljöteknik AB, Sala.



Märkning

Produkterna skall vid fabrik förses med märkning. Märkningen utgörs av skylt på varje levererad filterenhet och omfattar:

Innehavare och tillverkningsställe
P-märke
Certifieringsorgan
Produktens typbeteckning
Certifikatets nummer
Löpande tillverkningsdatum
Kontrollorgan

Axon Miljöteknik AB, Sala

SP
SP Certifiering
t.ex. AMFI 1200
SC0061-15
datum
SP

Bedömningsunderlag

Rapporter T14182261, T141906 och T1502412 från ALS Scandinavia AB.

Rapporter EUSEL12-00213023 och Y000180-09 från Eurofins.

Utvärdering av Axon Miljöteknik AB:s torvfilteranläggning för rening av olje- och diesel förorenat vatten, daterad 2015-03-11.

Kommentarer

Installationsanvisningar och driftinstruktioner ska medfölja varje leverans.

Giltighetstid

Certifikatet gäller t.o.m. 2020-03-25.

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
Certifiering

Johan Åkesson

Ingvar Pettersson