



Környezetbarát Termék Nonprofit Kft.

1027 Budapest, Lipthay utca 5.

Telefon: (+36-1) 336-1156, fax: (+36-1) 336-1157

E-mail: kornyeztbarat.termek@t-online.hu

<http://www.kornyeztbarat-termek.hu>

KT-46

Szelektív szűrőbetétet tartalmazó olajfogó berendezés

Követelményrendszer a magyar nemzeti „Környezetbarát Termék”
minősítő védjegy elnyeréséhez

Érvényes: 2015. július 31-ig



Tartalom

Bevezetés.	3
<i>Az olajos szennyvizek káros környezeti hatásai.</i>	<i>3</i>
2. Nevezési feltételek	4
3. Minősítési követelmények	4
3.1. Érvényességi kör	4
3.2. Követelmények.	4
3.2.1. Műszaki követelmények.	4
4. Igazolás, bizonyítás:	7
5. Védjegyhasználók	7
6. Védjegyhasználat feltételei.	7



Bevezetés

AZ OLAJOS SZENNYVIZEK KÁROS KÖRNYEZETI HATÁSAI

Az olaj és származékai a leggyakoribb vízszennyező anyagok közé tartoznak. Már kis koncentrációban is íz-, és szagrontó hatásúak. Környezeti hatásukat a vízben való megjelenésük szerint a következőképpen csoportosítjuk:

- A felszínen szétterülve:
 - Akadályozza, meggátolja a vizek természetes oxigén forgalmát, a vízi élőlények légzését, fotoszintézisét. Az élőlények gáznemű anyagcsere termékei a vízben maradnak, és akadályozzák a különböző biokémiai folyamatokat.
 - A vízi állatok bőrére tapadva fertőzést, bőrelváltozást okoz, (mely akár pusztuláshoz is vezethet) a halak kopoltyúira ráakodva az oxigén felvételt, azaz a légzést akadályozza, megszünteti.
 - A víz felszínén a napfény hatására olyan fotokémiai reakciók jöhetnek létre, melyek termékeinek mérgező hatása nagyobb lehet mint az eredeti olajszármazéké volt.
- Oldódva a vízben:

Az oldott szénhidrogének – amelyeknek több származéka rákkeltő - az élő szervezetben, az emberben is akkumulálódhatnak.
- Elpárolgott, gázhalmazállapotú olaj, olajszármazék:

Hatása a levegőszennyezés, melynek következményei a légúti megbetegedések, ingerli a szemet, a koncentrációtól függően a levegővel (pl. a benzin) robbanó elegyet képezhet.
- Emulziót alkotva a vízben:

A vízben lévő élőlények (növények, állatok, mikroorganizmusok) az életfunkcióját gátolja.
- Lebegőanyagra adszorbeálódva:

Kiülekszik az élővizek iszapjában, ahol anaerob körülmények között bomlik. A mérgező és bűzös bomlástermékek a vízi élőlények élettevékenységét akadályozzák, illetve elpusztítják azokat, de akadályozhatják a felszíni víz közvetlen hasznosítását is.
- Közcsatornába bevezetve:

Az olaj a csatorna falára tapad, ahol anaerob bomlásnak indul. A bomlástermékek – különösen más szennyezőanyagok jelenlétében – erodálják a cementkötésű csatornák anyagát. A biológiai szennyvíztisztító telepek hatásfokát csökkentik.

A jelenlegi technológiai megoldások segítségével a legkülönbözőbb olajos szennyvizek a kívánt mértékig tisztíthatók. A tisztítási folyamat, az alkalmazott eszközök beruházási költsége, üzemeltetési körülményei azonban változóak, és környezeti tulajdonságai is különböznek.

Az olajos szennyvizek hagyományos tisztításával sok esetben csak 10-50 mg/liter értékre tudjuk csökkenteni a tisztított szennyvíz víz olajtartalmát. Ez a szennyezőanyag tartalom a környezet nagymértékű terhelését jelentheti, ezért a befogadóba való vezetés előtt további utótisztításra lehet szükség.



A „Környezetbarát termék” minősítés jogi alapja 29/1997. (VIII. 29.) számú KTM rendelet. A minősítő eljárás lefolytatására a KvVM Környezetbarát Termék Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság (a továbbiakban Társaság) illetékes.

2. Nevezési feltételek

Egy eljárás keretében az egy típusba sorolható, azonos felépítésű és tulajdonságokkal jellemezhető berendezés vagy berendezés sor minősíthető.

3. Minősítési követelmények

3.1. ÉRVÉNYESSÉGI KÖR

Ez a minősítési feltételrendszer a kis olajtartalmú (5-100 mg/liter) szennyezett vizek, csapadékok olajtartalmának határérték alá csökkentésére alkalmas adszorpciós anyagokra, azokat magába foglaló berendezésekre vonatkozik, amelyek megfelelnek a 3.2 pontban rögzített követelményeknek.

A környezetbarát termék minősítés nem helyettesíti az alkalmazáshoz szükséges engedélyeztetési eljárást!

3.2. KÖVETELMÉNYEK

3.2.1. Műszaki követelmények

A műszaki követelmények az eszközök, az olaj szelektív szűrőbetét fő jellemzőinek igazolását, a megfelelő hatásfokú üzemeltetéssel kapcsolatos paraméterek megadását, igazolását jelentik.

A szűrőrendszer felépítése

A pályázatban ismertetni kell: A szűrőrendszer felépítését, működését és technológiai adatait.

A berendezésre vonatkozó követelmények:

- A berendezés anyaga inert legyen, pH=6-9 értékeknél ne oldódjon, biológiai úton nem lebomló anyagból (műanyag, acél) készüljön;
- A szűrőberendezés könnyen kezelhető legyen, biztosítsa a szűrő-adszorbens betét gyors cseréjét;
- A berendezés az adszorpciós folyamat előtt biztosítsa a tisztítandó vízben levő szilárd anyagok leválasztását;



- A használt szelektív olajmegkötő anyag apoláros, olajra, szénhidrogénekre szelektív, hidrofób, oleofil tulajdonságokkal rendelkezzen, anyaga inert, vízben nem oldódó, biológiai úton nem lebontható és nem toxikus legyen.

Igazolás:

- A fenti követelmények teljesítésének ismertetésével;
- Az szelektív olajmegkötő betét, adszorbens biztonsági adatlapjával;
- A szelektív olajmegkötő betét kialakítás ellenőrzési rendszerének tanúsításával;
- A szelektív olajmegkötő betétet tartalmazó eszköz anyagának biztonsági adatlapjával, gyártás ellenőrzési rendszerével, tanúsítványával.

3.2.1.2. Az adszorbens fajlagos olajmegkötő képessége

A szelektív olajmegkötő anyag adszorpciós kapacitása a saját tömeg legalább 10-szerese legyen.

Igazolás: A gyártó által, szabványos vizsgálatok eredményei alapján kiállított, az adszorbens paramétereit tartalmazó adatlappal, amely tartalmazza a vizsgálatok szabványszámát.

3.2.1.3. A berendezés terhelhetősége

Az adszorbensen való átáramlás sebességének olyannak kell lennie, hogy az ebből származtatható tartózkodási idő elegendő legyen a vízben levő olaj adszorpciójához.

Igazolás: Számítással, az adszorbens adatlapján megadott telítődéshez szükséges idő, az áramlási keresztmetszet és úthossz (a szelektív szűrőbetét modul kialakításának geometriai méretei) ismeretében.

Ismertetni kell a berendezés felépítését, paramétereit a tisztítandó szennyvíz olajtartalmának függvényében. A tervezettnél nagyobb olajtartalmú, illetve térfogatáramú szennyvíz tisztításához meg kell adni az adszorbens betét cseréjének gyakoriságát, illetve azt a térfogatáram értéket, amelynél újabb párhuzamosan működő egység kiépítésére van szükség.

A szelektív szűrőbetét adszorbens működésének fenntartásához biztosítani kell a tisztítandó szennyvíz szilárdanyag-tartamának leválasztását.

Igazolás: A berendezés paramétereit és a víz olajtartalmának függvényében számításokkal, illetve a berendezés kialakítását, működését bemutató műszaki rajzzal, a nagyobb olajtartalmú, illetve térfogatáramú szennyvíz tisztítására vonatkozó ismertetővel.

3.2.1.4. A berendezés tisztítási határfokának igazolása

Az érkező szennyvíz olajtartalma legfeljebb 100 mg/liter lehet. A berendezésből elvezetett szennyvíz olajtartalma 2 mg/liter értéknél kisebb legyen.

Igazolás: Referencia helyektől, felhasználóktól kapott MSZ 260-22:1974 számú szabvány szerint elvégzett mérési eredmények összefoglalásával.



3.3.2. Környezetvédelmi követelmények

A berendezés, a szelektív szűrőbetét, és a tisztítási technológia élő és élettelen környezeti tényezőkre gyakorolt kedvezőtlen hatásának kiküszöböléséhez a következőkben ismertetésre kerülő feltételeket kell teljesíteni.

3.2.2.1. A telítődött szelektív szűrőbetét cseréje, szállítása

Az adszorbeált olaj elcsurgása csere és szállítás alkalmával nem szennyezheti a kezelt vizet vagy más környezeti elemet. A cserét és a szállítást úgy kell megtervezni, hogy az elcsurgást elkerüljük.

Igazolás: Laboratóriumi méréssel, jegyzőkönyvvel kell igazolni, hogy az adszorbens telítődése utáni cseréjekor a szénhidrogén, olaj nem csurog ki. Meg kell adni, hogy a felhasználók a telítettség mértékét hogyan tudják ellenőrizni, hogyan tudják a szükséges cserét ütemezni.

3.2.2.2. Hulladékkezelés

Az olajjal telítődött szelektív szűrőbetét, adszorbens a megkötött anyag jellege miatt veszélyes hulladéknak minősül. A forgalmazónak az ártalmatlanításra vonatkozó előírásokat a kezelési útmutatóban kell ismertetni.

A kezelési útmutatóban ismertetni kell a szűrőbetét regenerálásának környezeti szempontból biztonságos megoldását.

3.2.2.3. Kezelési és karbantartási útmutató

A védjegyhasználat elnyerése esetén a felhasználót magyarul „Kezelési és karbantartási útmutató”-ban kell tájékoztatni az eszköz, berendezés használatáról, beépítéséről, üzemeltetéséről és karbantartásáról. Az útmutató tervezetét a pályázathoz csatolni kell.

Az útmutatóban ismertetni kell:

- az előlapon fel kell tüntetni az eszköz előnyös környezeti tulajdonságait, és a „környezetbarát termék” védjegyet a védjegyhasználati szerződésben rögzítendő szöveggel;
- a berendezés alkalmazási területeinek összefoglalását, jellemzőit, a zavaró szennyezők típusát, azok előzetes leválasztásának szükségességét;
- a berendezés üzemeltetésére, kezelésére, karbantartására, cseréjére, az olajelcseppenés megakadályozására vonatkozó útmutatásokat;
- a berendezés elhasználódása utáni hulladékkezelésre vonatkozó útmutatást és a mindenkor érvényes jogszabályi előírásokat. Ki kell térni az ismertetésben a berendezés egyéb részeinek, alkatrészeinek hulladékkezelésére vonatkozó előírásokra is. Az útmutatóban a felhasználó részére ismertetni kell a telítettség figyelésére, észlelésére alkalmazható eljárást is;
- a berendezés hatásfokának ellenőrzésére vonatkozó útmutatást a vonatkozó jogszabályokkal együtt;
- a védjegy feltüntetésének módját 29/1997. (VIII: 27.) KTM rendelet szerint.
- A védjegy 2. mezőjében fel kell tüntetni a környezetvédelem szempontjából legfontosabb tulajdonságokat, mint például: „Energiatakarékos, vegyszerfelhasználás nélkül működő berendezés”.



4. Igazolás, bizonyítás

- A pályázathoz csatolni kell a 3.2. szerinti követelmények teljesülésének igazolására szolgáló dokumentációt a pontok szerinti részletezésben.
- A pályázó a szakértői vizsgálatokhoz terméktípusonként a kereskedelmi forgalomba kerülővel megegyező terméket biztosít, a szakértő által meghatározott mennyiségben.
- A pályázat értékelését a Társaság végzi, és annak költségei a Társaságot terhelik.

5. Védjegyhasználók

Pályázók, majd védjegyfelhasználók lehetnek a szelektív szűrőbetétet tartalmazó olajfogó berendezések hazai és külföldi gyártói, forgalmazói és felhasználói.

6. Védjegyhasználat feltételei

- A pályázó kijelenti, hogy betartja a védjegyhasználattal kapcsolatos jogszabályi előírásokat.
- A „Környezetbarát termék” védjegy használata kizárólag a Társaság által cégszerűen aláírt, határozott időre szóló védjegyhasználati szerződés alapján lehetséges.
- A védjegyfelhasználó kötelezi magát arra, hogy a védjegy használatának a szerződésben rögzített időtartama alatt betartja a termékre meghatározott minősítési követelményeket.
- A védjegyfelhasználó kötelezi magát arra, hogy hirdetéseiben a védjegyet a Társasággal egyeztetett módon használja.
- A védjegyhasználat meghosszabbítása a Társaságnál a lejárat előtt 4 hónappal indított egyszerűsített eljárással történhet.

© 2011 Környezetbarát Termék Nonprofit Kft. Budapest