

1.	<b>Регистарски број:004</b> Локацијска ДОЗВОЛА - коришћење локације за третман опасног отпада - отпадне емулзије масти, уља воде и земље, помоћу мобилног постројења.			
2.	<b>Број досијеа: 03-501-22/2012</b>			
3.	<b>Врста дозволе за управљање отпадом</b>	Третман		
4.	<b>Назив лица регистрованог за обављање делатности сакупљања, односно лица које има својство превозника коме је издата дозвола:</b>  Регистарски број или име и лични број:			
5.	<b>Назив оператера постројења за складиштење, третман и одлагање отпада коме је издата дозвола:</b> Привредно друштво за сакупљање, транспорт и третман опасног отпада „ЕКО-21“ ДОО, 26353 Нови Козјак, Светог Саве 20; огранак у Панчеву: Кајмакчаланска 24А, 26000 Панчево.  Регистарски број или име и лични број: БД 81347/2010; Матични број: 20628308; Љубомир Милићевић, +381 13 322 829, +381 63 345 308, <a href="mailto:eko21@open.telekom.rs">eko21@open.telekom.rs</a> , <a href="http://www.eko-21.com">www.eko-21.com</a>			
6.	<b>Назив постројења или активности за које је дозвола издата:</b> Мобилно постројење за третман опасног отпада на одобреним локацијама: ✎ ПК Ћириковац, у Хангару бр.1 (на месту где се налази зауљена земља), ✎ ПК Дрмно, у складишту уља и мазива (на месту где се налази емулзија уља и воде)			
7.	<b>Назив надлежног органа који је издао дозволу:</b> Одељење за привреду и финансије Градске управе Града Пожаревца			
8.	<b>Број и датум издавања дозволе:</b> 03-501-22/2012 од 29.02.2012.године			
9.	<b>Рок важности дозволе</b>	<b>од</b> 24.04.2012	одређен је роком за извршење услуга третмана опасног отпада, који је	<b>до</b> 27.04.2012 оператер преузео Уговором-јавном набавком бр. 830/2011 од 21.12.2011.год.
10.	<b>Услови утврђени дозволом за сакупљање, транспорт, складиштење, третман и одлагање отпада:</b> Оператер мобилног постројења „ЕКО-21“ ДОО Привредно друштво за сакупљање транспорт и третман опасног отпада, Нови Козјак, је у обавези да:  - Третман опасног отпада на одобреним локацијама (ПК Ћириковац, у Хангару бр.1 (на месту где се и налази зауљена земља и ПК Дрмно, у складишту уља и мазива (на месту где се налази емулзија уља и воде), врши у свему у складу са условима утврђеним решењем о издавању интегралне дозволе регистарског броја 198, издате од стране Министарства животне средине, рударства и просторног планирања Републике Србије под бројем 19-00-00529/2010-02 од 15.11.2010.године, са изменама и допунама од 30.12.2011.године;  - Пре почетка и пре завршетка рада мобилног постројења на одобреним локацијама (ПК Ћириковац, у Хангару бр.1 и ПК Дрмно, у складишту уља и мазива, обавести Одељење за инспекцијске послове ГУ Пожаревац, о датуму почетка, односно завршетка радова;  - Придржава се рока, кога је оператер мобилог постројења преузео Уговором-јавном набавком бр. 830/2011 од 21.12.2011. године - услуга збрињавања опасног отпада (отпада емулзија масти, уља воде и земље) за потребе инвестиција ТЕКО „Б“ у 2011.години.			

**Врста и количина отпада:** опасан отпад индексних бројева:

- ▲ 13 01 – отпадна хидраулична уља
- ▲ 13 02 – отпадна моторна уља, уља за мењаче и подмазивање
- ▲ 13 05 – садржај сепаратора уље/вода.

Количина опасног отпада, који је предмет уговореног посла, није наведена.

### **Локација, капацитет постројења и кратак опис:**

Мобилно постројење ангажовано је за третман опасног отпада на локацијама:

ПК Ћириковац у Хангару бр.1 (на месту где се и налази зауљена земља)

ПК Дрмно у складишту уља и мазива (на месту где се налази емулзија уља и воде).

У поступку биоремедијације загађеног земљишта формира се халда(гомила) чије су димензије 5m ширина и 30m дужина, а количина третираног земљишта износи 100m<sup>3</sup>. Сам поступак биоремедијације траје 90-160 дана. Капацитет хилде је од 30-1 000m<sup>3</sup> по извршеном третману, што зависи од површине контаминираног земљишта и степена загађења.

При обављању послова чишћења и одмашћивања, капацитет мобилног постројења зависи од врста контаминаната (мазут, уље, нафта и нафтни деривати), њихове старости, концентрације контаминације и броја ангажованих радника (око десет радника) и може да износи од 100m<sup>2</sup> -1 000m<sup>2</sup> по извршеном третману.

Приликом пречишћавања зауљаних вода капацитет мобилног постројења је 2m<sup>3</sup>/h.

Мобилно постројење је такве конструкције да није везано за подлогу или објекат и може се премештати од локације до локације.

Ремедијацију земљишта контаминираног угљоводонцима нафтног порекла оператер врши на платформи чија конструкција има коси пад са нагибом од 1%. На месту где се одвија рад мобилног постројења оператер поставља специјалну фолију од полиетилена високе густине, коју након завршетка рада уклања и користи на седећој локацији. Прва операција у току процеса третмана отпада је ситњење, тј. хомогенизација земље, талога или муља, мешање, а затим умешавање нутрицијената и формирање хилде. Након тога се приступа наводњавању системом кап по кап додавањем смеше воде, дисперзаната и по потреби раствора микроорганизама. Вишак воденог раствора слива се сабирним олуком до најниже коте и сакупља у метални или пластични контејнер. Одатле се након детекције одређеног критичног нивоа, пумпом аутоматски празни и враћа у цистерну за наводњавање „кап по кап“.

После третмана загађеног земљишта поступком биоремедијације не настаје отпад, већ се добија земљиште очишћено од контаминаната и као такво поново се користи.

У поступку чишћења и прања индустријских постројења и опреме, контаминираних површина, амбалаже и амбалажног отпада, оператер врши раздвајање чврсте и течне фазе и при том користи потпуно природне адсорбенте и еколошка средства. Прво се врши физичко одстрањивање отпада, а затим се за потпуно одстрањивање нечистоћа користе адсорбенти и на крају средства за прање, која имају атест да нису штетна за животну средину и здравље људи.

У поступку пречишћавања зауљаних водених површина, оператер врши пропуштање зауљане воде кроз филтер који је испуњен природним материјалима-адсорбентима, а ради адсорбовања нафте и нафтних деривата.

Опрема и средства за рад која оператер користи у току обављања своје делатности су: лопата, крамп, грађевинска колица, стандардна заштитна опрема и лична заштитна средства, мини постројење за прераду отпадних вода, посуде различитих димензија за прање контаминираног материјала, аутоматска пумпа за воду-хидропак (ATB SEVER), мотокултиватор Lambardini 5 KS, HI 991001-Инструмент за мерење рН вредности и температуре, магнетна мешалица-VARIOMAG Magnetic Stritter, скинер за уље тип 28/35, стандардни лабораторијски прибор, MAN цистерна (у склопу мобилног постројења), FAP специјално возило, лимени чамац.

### **Начин управљања отпадом:**

Операције управљања отпадом обухватају сакупљање опасног отпада и третман отпадне емулзије

масти, уља воде и земље у мобилном постројењу кроз:

- ▲ намешавање поменутог отпада који је у течном стању са природним апсорбентима и превођење у чврсто стање,
- ▲ замену дотрајале (оштећене) амбалаже,
- ▲ припрему за извоз (лепљење етикета, означавање) и мерење.

звршеним радњама у постројењу одговорно лице води евиденцију у виду записника, грађевинског дневника.

ератер врши услуге чишћења и прања бетонских и асфалтних површина, резервоара, транспортних средстава, аутоцистерни, баржи и железничких цистерни, реадтора, шахтова, цевовода, уљних јама и других индустријских постројења и опреме, уклања талог и муљеве са садржајем угљоводоника нафтног порекла и врши биоремедијацију земљишта загађеног нафтом и нафтним дериватима.

уплање и утовар отпада оператер врши на локацији генератора/власника отпада и транспортује га до оператера који имају дозволу надлежног органа за складиштење и/или третман отпада.

ератер у процесу третмана опасног отпада у мобилном постројењу користи следеће методе, односно средства: „Kristal Simle Green“-течно еколошко средство за чишћење и одмашћивање-дисперзант на бази воде који је нетоксичан, незапаљив, неабразиван и биоразградив; „Bentosorb-H“ и „Ekorpet 21“-природни апсорбенти вулканског порекла и „DeCoVas“-раствор културе микроорганизама за биоремедијацију земљишта.

едијацију земљишта контаминаног угљоводоникима нафтног порекла оператер врши на платформи чија конструкција има коси пад са нагибом од 1%. На месту где се одвија рад мобилног постројења оператер поставља специјалну фолију од полиетилена високе густине, коју након завршетка рада уклања и користи на седећој локацији. Прва операција у току процеса третмана отпада је ситњење, тј. хомогенизација земље, талог или муља, мешање, а затим умешавање нутрицијената и формирање хилде. Након тога се приступа наводњавању системом кап по кап додавањем смеше воде, дисперзаната и по потреби раствора микроорганизама. Вишак воденог раствора слива се сабирним олуком до најниже коте и сакупља у метални или пластични контејнер. Одатле се након детекције одређеног критичног нивоа, пумпом аутоматски празни и враћа у цистерну за наводњавање „кап по кап“.

ле третмана загађеног земљишта поступком биоремедијације не настаје отпад, већ се добија земљиште очишћено од контаминаната и као такво поново се користи.

поступку чишћења и прања индустријских постројења и опреме, контаминираних површина, амбалаже и амбалажног отпада, оператер врши раздвајање чврсте и течне фазе и при том користи потпуно природне адсорбенте и еколошка средства. Прво се врши физичко одстрањивање отпада, а затим се за потпуно одстрањивање нечистоћа користе адсорбенти и на крају средства за прање, која имају атест да нису штетна за животну средину и здравље људи.

оступку пречишћавања зауљаних водених површина, оператер врши пропуштање зауљане воде кроз филтер који је испуњен природним материјалима-адсорбентима, а ради адсорбовања нафте и нафтних деривата.

но време мобилног постројења је од 7,00 сати до 17,00 сати и по потреби, у случају акцидента, од 00,00 до 24,00 сата.

лификовано лице одговорно за стручни рад постројења је Лидија Илић, дипл.инж.тех.

### **Превозно средство:**

### **Мере заштите животне средине и контрола загађивања:**

У току редовног рада мобилног постројења, првенствено се примењују све потребне мере како контаминатни не би доспели у земљиште и подземне воде. Не јављају се емисије штетних полутаната у ваздух, не производе се вибрације, као ни јонизујуће и нејонизујуће зрачење.

Посебне мере заштите од пожара нису потребне, јер средства која оператер користи у току третмана отпада (адсорбенти и дисперзанти) нису запаљива.

У циљу спречавања да контаминанти доспеју у подземне воде и земљиште, на самом месту где се одвија третман отпада поставља се специјална фолија. Отпадна вода не постоји јер сва циркулише у затвореном систему. Отпадне воде од прања, чишћења и деконтаминације се пре пуштања у реципијент, пропуштају кроз филтер напуњен адсорбентима.

Приликом рада мобилног постројења присутна је уобичајена бука грађевинских машина.

У току рада мобилног постројења не долази до појаве непријатних мириса.

### **Мере у случају коначног престанка рада постројења:**

### **Извештавања:**

	<p>Оператер је у обавези да о извршеним радњама у постројењу води евиденцију у виду записа предвиђених законом за ову област. Евидентира се: генератор/власник отпада, седиште и адреса, локација и начин третмана отпада, врста отпада, количина и подаци из Уверења о кретању отпада (Из Каталога отпада): класа отпада, Q-листа, Y-листа, H-листа, R/D-листа.</p> <p>Пре почетка и пре завршетка рада мобилног постројења на одобреним локацијама обавести Одељење за инспекцијске послове ГУ Пожаревац, о датуму почетка, односно завршетка радова.</p>
<b>11.</b>	<b>Промене:</b> <b>а) измена дозволе</b> <b>б) одузимање дозволе</b>
<b>12.</b>	<b>Напомене:</b>

**Име и презиме овлашћеног лица**

Милутин Миленковић, дипл. инж. геологије