



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ,  
РУДАРСТВА И ПРОСТОРНОГ ПЛАНИРАЊА

Омладинских бригада 1  
11070 Нови Београд

REPUBLIC OF SERBIA  
MINISTRY OF ENVIRONMENT,  
MINING AND SPATIAL PLANNING

1, Omladinskih brigada Str.  
11070 New Belgrade

Tel: + 381 (011) 31-31-357; 31-31-359 / Fax: + 381 (011) 31-31-394 / www.ekoplan.gov.rs



По мери природе

Бр/№: 19-00-00730/2010-02

Датум/Date 28.07. 2011. године

П.С.

На основу чл. 51., 59., 60., и 64. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, број 36/09 и 88/10) и члана 192. Закона о општем управном поступку („Службени лист СРЈ”, бр. 33/97 и 31/01), а решавајући по захтеву оператера предузећа „BREM GROUP“ д.о.о. из Београда, ул. Његошева 12, за издавање дозволе за третман опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) у мобилном постројењу, број предмета 19-00-00730/2010-02 од 08.09.2010. године, Министарство животне средине, рударства и просторног планирања, државни секретар, по решењу о овлашћењу број 021-01-8/2011 од 28.03.2011. године, доноси

## РЕШЕЊЕ О ИЗДАВАЊУ ДОЗВОЛЕ ЗА ТРЕТМАН ОПАСНОГ ОТПАДА У МОБИЛНОМ ПОСТРОЈЕЊУ

1. Издаје се дозвола за третман опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) у мобилном постројењу, оператеру предузећу „BREM GROUP“ д.о.о. из Београда, на локацијама на територији Републике Србије, регистарског броја **580**, и утврђује следеће, и то:

### А. ОПШТИ ПОДАЦИ

#### 1) Општи подаци о дозволи

Издаје се дозвола оператеру предузећу „BREM GROUP“ д.о.о из Београда за третман опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) у мобилном постројењу, на локацијама на територији Републике Србије у складу са одобрењем за локацију, издатом од надлежног органа Јединице локалне самоуправе, односно Града, на чијој локацији се врши третман, у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, број 36/09 и 88/10).

#### 2) Општи подаци о постројењу

Оператер предузеће „BREM GROUP“ д.о.о из Београда је комплетно опремљен за третман опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) у мобилном постројењу.

Мобилно постројење је предвиђено за третман опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) поступком биоремедијације, на местима настанка опасног отпада.

Поступак третмана на мобилном постројењу за биоремедијацију састоји се из три фазе:

1. Припремна фаза
2. Функционална фаза

### 3. Завршна фаза

Биолошки третман опасног отпада биоремедијацијом практично почиње и пре преузимања (*ex situ*), односно ако се ради на лицу места (*in situ*) моментом почетка посла, тако што се из отпада изолују постојеће заједнице активних микроорганизама (зимогени конзорцијуми), који разграђују угљоводоничне загађујуће супстанце током поступка биоремедијације. Дакле, ради се са постојећим микроорганизмима што је од суштинског значаја за биолошку безбедност.

Тако припремљене почетне количине микроорганизама (инокулум) се даље умножавају у мобилном производном биореактору сопствене конструкције и производње, који има оператер, да би се добила потребна биомаса, која се у израчунатој количини додаје у јединице запакованог отпада, на пример у бурадима или сличној амбалажи, да би процес започео и даље у току поступка на/у мобилном постројењу био ефикасан. На исти начин започиње биоремедијација и у свим другим случајевима када се опасан отпад преузима или се ради на лицу места.

За наведене активности, оператер располаже са:

- Мобилни производни биореактор
- Моторни и ручни виљушкар за утовар и истовар
- Трактор са прикључним машинама за распршивање додатака за биоремедијацију, као и риперима за умешавање халде.
- Утоварне лопате – точкаши за умешавање материјала на халди
- Филтрационо–апсорпциони филтери за раздвајање водене и угљоводоничне фазе
- за потребе анализе и контроле као и додатних активности на халди „BREM GROUP“ д.о.о из Београда има потисане уговоре о пословно-техничкој сарадњи са: Хемијским Факултетом из Београда, Институтом за Хемију, Технологију и Металургију из Београда, Институтом за Хемију, Технологију и Металургију - Центром за хемију из Београда и „NRK INŽENJERING“ д.о.о из Београда.

### 3) Напомене о поверљивости података и информација

Оператер предузеће „BREM GROUP“ д.о.о из Београда има поверљиве информације везане за уговоре о набавци и/или продаји предметног отпада.

## Б. ДЕЛАТНОСТ ЗА КОЈУ ЈЕ ЗАХТЕВ ПОДНЕТ И ОЦЕНА ЗАХТЕВА

### 1) Кратак опис делатности за коју је захтев поднет

Оператер предузеће „BREM GROUP“ д.о.о из Београда се бави третманом опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) у мобилном постројењу, на локацијама на територији Републике Србије у складу са одобрењем за локацију, издатом од надлежног органа Јединице локалне самоуправе, односно Града, на чијој локацији се врши третман.

### 2) Опис локације на којој се делатност обавља

#### Документација о локацији (расположивост докумената, евиденција опасног отпада)

Мобилно постројење је предвиђено за третман опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) поступком биоремедијације, на местима настанка опасног отпада. Мобилно постројење је предвиђено за третман опасног отпада на локацијама на територији Републике Србије, у зависности од потреба потенцијалних клијената. Оператер предузеће „BREM GROUP“



д.о.о из Београда се бави третманом опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) у мобилном постројењу у складу са одобрењем за локацију, издатом од надлежног органа Јединице локалне самоуправе, односно Града, на чијој локацији се врши третман. Обавезује се оператер предузеће „BREM GROUP“ д.о.о из Београда да опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) настао у мобилном постројењу предаје оператеру који је овлашћен за скалдиштење и/или третман те врсте отпада.

### **3) Постојеће дозволе, одобрења и сагласности**

- Извод о регистрацији привредног субјекта од 09.11.2010. године, издат од стране Агенције за привредне регистре, матични број 20188090;
- Мишљење број 353-02-376/2009-02, од 13.03.2009. издато од Министарства животне средине и просторног планирања. Сматра се да је овај поступак перспективан у свим случајевима где може да се примени, а према постојећим искуствима у свету, резултатима лабораторијских тестова и у складу са законском регулативом;
- Решење број 353-02-1351/2010-02, од 16.09.2010. издато од Министарства животне средине, рударства и просторног планирања, Београд, којим је одлучено да за пројекат мобилног постројења за управљање – третман опасног отпада није потребна процена утицаја на животну средину;
- Записник о извршеном инспекцијском прегледу број: 353-353-00049-2/10-04, дана 22.10.2010. године код оператера предузећа „BREM GROUP“ д.о.о из Београда. Министарство животне средине, рударства и просторног планирања; Сектор за контролу и надзор; Одељење за поступање са опасним и осталим отпадом.
- Полиса за осигурање од одговорности за штету причињену трећим лицима, бр. 00016000 5 издату 01.09 2010. године, од стране „KOMPANIJA DUNAV OSIGURANJE“ а.д.о. Београд, са премијом осигурања 30.828,61 RSD;
- Подаци о квалификованом лицу одговорном за стручни рад са приложеном Потврдом да именовано лице није кажњавано за било које кривично дело, доказом о завршеним студијама техничко-технолошким наукама и доказом о обављеном приправничком стажу.

### **4) Главни утицаји на животну средину**

Оператер предузеће „BREM GROUP“ д.о.о из Београда услед обављања делатности третмана опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) у мобилном постројењу, у току редовног рада мобилног постројења предвиђеног за третман опасног отпада поступком биоремедијације, нема штетног утицаја на животну средину, односно нема штетних емисија у ваздух, воду, земљиште, не производи се бука и вибрације, као ни јонизујуће и нејонизујуће зрачење.

Утицај на животну средину услед рада мобилног постројења предвиђено за третман опасног отпада поступком биоремедијације, могућ је услед неадекватног вођења технолошког поступка и у случају акцидента.

### **5) Коментари / мишљења**

#### **5.1. Органа локалне самоуправе (општина / град)**

Надлежни орган Јединице локалне самоуправе, односно Града, на чијој локацији се врши третман издаје одобрење за локацију за третман опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) у мобилном постројењу, оператеру предузећу „BREM GROUP“ д.о.о из Београда, у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, број 36/09 и 88/10).

## **5.2. Представника заинтересоване јавности**

Министарство животне средине, рударства и просторног планирања је у складу са чланом 69. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС”, бр. 36/09 и 88/10) обавестио јавност о пријему Захтева за издавање дозволе оператера постројења „BREM GROUP“ д.о.о из Београда, на својој интернет страници [www.ekoplan.gov.rs](http://www.ekoplan.gov.rs). У датом року, до 19.12.2010. године није достављено мишљење представника заинтересоване јавности везано за третман опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) у мобилном постројењу.

## **В. УСЛОВИ ЗА РАД**

### **1) Важност интегралне дозволе и рок за подношење захтава за обнављање и/или ревизију услова у дозволи**

#### **1.1. Важност интегралне дозволе**

##### **1.1.1. Важност дозволе за складиштење и третман отпада**

Од 28.07. 2011. године до 28.07. 2021. године.

##### **1.1.1.1. Рок за подношење захтева за обнављање и/или ревизију услова у интегралној дозволи**

120 дана пре истека важности ове дозволе.

### **2) Рад и управљање отпадом у постројењу**

#### **2.1. Рад и управљање**

Управљачка структура је дефинисана организационом шемом и описом послова оператера предузећа „BREM GROUP“ д.о.о из Београда.

#### **2.2. Радно време**

Радно време мобилног постројења оператера предузећа „BREM GROUP“ д.о.о из Београда, на локацији, одређено је у сагласности са квалификованим лицем одговорним за рад мобилног постројења, тако да задовољи безбедоносне услове за извршиоце, захтеве, услове и рокове који су уговором дефинисани.

#### **2.3. Квалификовано лице одговорно за стручни рад у постројењу**

др. Врвић Мирослав из Београда, дипломирани хемичар.

#### **2.4. Услови за управљање заштитом животне средине**



Услед могућег утицаја рада постројења управљања отпадом у оквиру кога се обавља делатности третмана опасног отпада (наведеног у тачки 4.3.1.) у мобилном постројењу обавезује се оператер предузеће „BREM GROUP“ д.о.о из Београда да прати и контролише утицај могућих емисија загађујућих материја у ваздух, воду, земљиште, буку, као и да континуирано спроводи мере у циљу њиховог смањења и спречавања, а све у складу са законском регулативом.

### **3) Локација постројења и инфраструктура**

#### **3.1. Табла са подацима о оператеру постројења**

Обавезује се оператер предузеће „BREM GROUP“ д.о.о из Београда да, на мобилном постројењу у којем се врше наведене делатности, постави таблу са јасно видљивим подацима о називу и врсти постројења као и контактима власника односно лица задуженог за управљање овим мобилним постројењем.

#### **3.2. Обезбеђење локације**

Мобилно постројење оператера предузећа „BREM GROUP“ д.о.о из Београда мора бити ограђено и под сталним надзором како би се спречио приступ неовлашћеним лицима. На мобилном постројењу примењују се прописане мере заштите од пожара у складу са законском регулативом, која регулише ту област.

#### **3.3. Простор за чување документације о локацијама и месту где се води евиденција о управљању отпадом**

Обавезује се оператер предузеће „BREM GROUP“ д.о.о из Београда, да обезбеди адекватни простор у коме се чува документација о мобилном постројењу и документација о вођењу евиденције о управљању отпадом. Простор мора бити јасно обележен и документација мора бити сортирана, обележена и приступачна.

#### **3.4. Промена локације**

Обавезује се оператер предузеће „BREM GROUP“ д.о.о из Београда да о свакој промени локације обавести министарство и достави одобрење за локацију, које издаје надлежни орган Јединице локалне самоуправе, односно Града, на чијој локацији ће се вршити третман опасног отпада. Горе наведени орган је дужан да изда оператеру одобрење у складу са дозволом коју поседује оператер, издату од стране надлежног органа за издавање дозвола а на основу предходно потписаног уговора оператера предузеће „BREM GROUP“ д.о.о из Београда са генератором/власником отпада.

### **4) Управљање отпадом**

Обавезује се оператер предузеће „BREM GROUP“ д.о.о из Београда да се у мобилном постројењу у току процеса рада придржава Радног плана постројења за управљање отпадом и да га ажурира редовно сваке три године у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС”, број 36/09 и 88/10).

#### **4.1. Сакупљање отпада**

Обавезује се оператер предузеће „BREM GROUP“ д.о.о из Београда да излазне фракције могу да преузимају оператери који имају дозволу за сакупљање, транспорт, складиштење и / или третман наведеног отпада.

#### **4.2. Пријем отпада на локацију, истовар, разношење и одвожење отпада**

Обавезује се оператер предузеће „BREM GROUP“ д.о.о из Београда да приликом преузимања опасног отпада (наведеног у тачкама 4.3.1.) попуни и овери један примерак Документ о кретању опасног отпада у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС”, број 72/09) и чува га трајно.

#### **4.3. Идентификација отпада према врсти и својствима**

Предметни отпад је разврстан у складу са Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС”, бр.56/10) и то:

##### **4.3.1. Опасан отпад:**

- агрохемијски отпад који садржи опасне супстанце (02 01 08\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- пиљевине, иверје, струготине, дрво, иверица и фурнир који садрже опасне супстанце (03 01 04\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- нехалогенована заштитна средства за дрво (03 02 01\*) – биоремедијацијом ако су нехалогенована средства угљоводоничног порекла
- органохлорна заштитна средства за дрво (03 02 02\*) – биоремедијацијом ако су на бази угљоводоника
- органометална заштитна средства за дрво (03 02 03\*) - биоремедијацијом ако су на бази угљоводоника
- неорганска заштитна средства за дрво (03 02 04\*) – биоремедијацијом уз помоћни угљоводонични супстрат
- друга заштитна средства који садрже опасне супстанце (03 02 05\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- отпади од одмашћивања који садрже раствараче, без течне фазе (04 01 03\*) – биоремедијација ако отпадни материјал садржи угљоводоничне компоненте
- отпади из завршне обраде који садрже органске раствараче (04 02 14\*) – биоремедијацијом ако су органски растварачи на бази угљоводоника
- боје и пигменти који садрже опасне супстанце (04 02 16\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- муљеве из третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце (04 02 19\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- муљеве од десаланизације (05 01 02\*) - биоремедијацијом уз помоћни угљоводонични супстрат
- муљеве са дна резервоара (05 01 03\*) – биоремедијацијом ако су угљоводоничног састава



- кисело-базни муљеви (05 01 04\*) – неутрализација па биоремедијација уз присуство угљоводоника
- мрље истекле нафте (05 01 05\*) - биоремедијација
- зауљени муљеви од поступка одржавања погона и опреме (05 01 06\*) - биоремедијација
- кисели катран (05 01 07\*) – неутрализација па биоремедијација
- остали катран (05 01 08\*) - биоремедијација
- муљеви из третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце (05 01 09\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- отпади од пречишћавања горива базама (05 01 11\*) – неутрализација па биоремедијација
- уља која садрже киселине (05 01 12\*) - неутрализација па биоремедијација
- утрошене филтерске глине (05 05 15\*) – биоремедијација уз присуство угљоводоника
- отпади који садрже живу (05 07 01\*) – уколико су концентрације живе у отпаду 5 мг/кг - инертизација и имобилизација десулфофикацијом уз помоћни угљоводонични супстрат
- муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце (06 05 02\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- потрошени активни угаљ осим 06 07 02 (06 13 02\*) – биоремедијацијом уз присуство угљоводоника
- чађ (06 13 05\*) - биоремедијација
- течности за прање на бази воде и матичне течности (07 01 01\*) – биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног матерјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима
- органски халогеновани растварачи , течности за прање и матичне течности (07 01 03\*) - биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног матерјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима
- остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности (07 01 04\*) - биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног матерјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима
- халогеновани талози и остаци од реакција (07 01 07\*) - биоремедијација ако су угљоводоничног порекла
- остали талози и остаци од реакција (07 01 08\*) - биоремедијација ако су угљоводоничног порекла
- халогеновани филтер-колачи (погаче), потрошени апсорбенти (07 01 09\*) - биоремедијацијом уз присуство угљоводоника
- остали филтер-колачи (погаче), потрошени апсорбенти (07 01 10\*) - биоремедијацијом уз присуство угљоводоника
- муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце (07 01 11\*) - – биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава

- течности за прање на бази воде и матичне течности (07 02 01\*) – биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног материјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима
- органски халогеновани растварачи, течности за прање и матичне течности (07 02 03\*) - биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног материјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима
- остали органски растварачи, течности за прање и матичне течности (07 02 04\*) - биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног материјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима
- халогеновани талози и остаци од реакција (07 02 07\*) - биоремедијација ако садрже угљоводоничне супстанце
- остали талози и остаци од реакција (07 02 08\*) - биоремедијација ако садрже угљоводоничне супстанце
- халогеновани филтер-колачи (погаче), потрошени апсорбенти (07 02 09\*) - биоремедијација ако садрже угљоводоничне супстанце
- остали филтер-колачи (погаче), потрошени апсорбенти (07 02 10\*) - биоремедијација ако садрже угљоводоничне супстанце
- муљевидни од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце (07 02 11\*) – биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- отпади од адитива који садрже опасне супстанце (07 02 14\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- течности за прање на бази воде и матичне течности (07 03 01\*) - биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног материјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима
- течности за прање на бази воде и матичне течности (07 04 01\*) - биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног материјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима
- течности за прање на бази воде и матичне течности (07 05 01 \*) - биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног материјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима
- течности за прање на бази воде и матичне течности (07 06 01\*) - биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног материјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима
- течности за прање на бази воде и матичне течности (07 07 01\*) - биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног материјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима
- летећи пепео од сагоревања нафте и прашина из котла (10 01 04\*) – биоремедијација уз присуство угљоводоника



- летећи пепео од емулгованих угљоводоника употребљених као гориво (10 01 13\*) - биоремедијација
- муљеви од третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце (10 01 20\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- муљеви на бази воде од чишћења котла који садрже опасне супстанце (10 01 22\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- зауљени отпади из третмана расхладне воде (10 02 11\*) - биоремедијација
- муљеви и филтер-колачи (погаче) из процеса третмана гаса који садрже опасне супстанце (10 02 13\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- минерална машинска уља која садрже халогене (изузев емулзија и раствора) (12 01 06\*) - биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног материјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима
- минерална машинска уља која не садрже халогене (изузев емулзија и раствора) (12 01 07\*) – концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- машинске емулзије и раствори који садрже халогене (12 01 08\*) - биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног материјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима
- машинске емулзије и раствори који не садрже халогене (12 01 09\*) - биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног материјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима
- синтетичка машинска уља (12 01 10\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- потрошени восак и масти (12 01 12\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- машински муљеви који садрже опасне супстанце (12 01 14\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- метални муљеви (од млевења, брушења и оштрења) који садрже уље (12 01 18\*) – сепарација па биоремедијација
- одмах разградљиво машинско уље (12 01 19\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- течности за прање на бази воде (12 03 01\*) - биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног материјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима
- отпади од одмашћивања паром (12 02 02\*) - биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног материјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима
- хлороване емулзије (13 01 04\*) – биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног материјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима



- нехлороване емулзије (13 01 05\*) - биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног материјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима
- минерална хлорована хидраулична уља (13 01 09\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- минерална нехлорована хидраулична уља (13 01 10\*) – концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- синтетичка хидраулична уља (13 01 11\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- одмах биоразградива хидраулична уља (13 01 12\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- остала хидраулична уља (13 01 13\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- минерална хлорована моторна уља, уља за мењаче и подмазивање (13 02 04\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- минерална нехлорована моторна уља, уља за мењаче и подмазивање (13 02 05\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- синтетичка моторна уља, уља за мењаче и подмазивање (13 02 06\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- одмах биоразградљива моторна уља, уља за мењаче и подмазивање (13 02 07\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- остала моторна уља, уља за мењаче и подмазивање (13 02 08\*) – концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- минерална хлорована уља за изолацију и пренос топлоте другачија од оних наведених у 13 03 01 (13 03 06\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- минерална нехлорована уља за изолацију и пренос топлоте (13 03 07\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- синтетичка уља за изолацију и пренос топлоте (13 03 08\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- одмах биоразградљива уља за изолацију и пренос топлоте (13 03 09\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- остала уља за изолацију и пренос топлоте (13 03 10\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- уља са дна бродова из речне пловидбе (13 04 01\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- уља са дна бродова из канализације на пристаништу (13 04 02\*) – концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- уља са дна бродова из остале врсте пловидбе (13 04 03\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- чврсте матерје из песколова и сепаратора уље/вода (13 05 01\*) - биоремедијација
- муљеви из сепаратора уље/вода (13 05 02\*) - биоремедијација
- муљеви од хватача уља (13 05 03\*) - биоремедијација
- уља из сепаратора уље/вода (13 05 06\*) - биоремедијација
- зауљена вода из сепаратора уље/вода (13 05 07\*) - биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног материјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима



- мешавине отпада из коморе за отпад и сепаратора уље/вода (13 05 08\*) - биоремедијација
- погонско гориво и дизел (13 07 01\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- бензин (13 07 02\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- остала горива (укључујући мешавине) (13 07 03\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- муљеви или емулзије од десаланизације (13 08 01\*) - биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног матерјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима
- остале емулзије (13 08 02\*) - биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног матерјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима
- отпади који нису другачије специфицирани (13 08 99\*) – биоремедијација уколико су угљоводоничног састава
- остали халогеновани растварачи и смеше растварача (14 06 02\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- остали растварачи и смеше растварача (14 06 03\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- муљеви или чврсти отпади који садрже халогеноване раствараче (14 06 04\*) - биоремедијација уколико су угљоводоничног састава
- муљеви или чврсти отпади који садрже остале раствараче (14 06 05\*) - биоремедијација уколико су угљоводоничног састава
- амбалажа која садржи остатке опасних супстанци или је контаминирана опасним супстанцама (15 01 10\*) – екстракција опасних супстанци па биоремедијација уз присуство угљоводоника
- метална амбалажа која садржи опасан чврст порозан матрикс (нпр. азбест), укључујући и празне боце под притиском (15 01 11\*) – механички предtretман, киселинско инактивирање азбеста па биоремедијација уз присуство угљоводоника
- апсорбенти, филтерски матерјали (укључујући филтере за уље који нису другачије специфицирани), крпе за брисање, заштитна одећа, који су контаминирани опасним супстанцама (15 02 02\*) – хомогенизација уситњавањем па биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног порекла
- филтери за уље (16 01 07\*) – сепарација, хомогенизација уситњавањем па биоремедијација
- кочионе течности (16 01 13\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- гасови у боцама под притиском (укључујући халоне) који садрже опасне супстанце (16 05 04\*) – адсорпција па биоремедијација уз присуство угљоводоника
- лабораторијске хемикалије које се састоје или садрже опасне супстанце, укључујући смеше лабораторијских хемикалија (16 05 06\*) – неутрализација, пасивизација, инертизација уз биоремедијацију са присуством угљоводоника и уз биостимулацију са матерјалом овог индексног броја
- одбачене неорганске хемикалије које се састоје или садрже опасне супстанце (16 05 07\*) - неутрализација, пасивизација, инертизација уз биоремедијацију са



присуством угљоводоника и уз биостимулацију са материјалом овог индексног броја

- одбачене органске хемикалије које се састоје или садрже опасне супстанце (16 05 08\*) - неутрализација, пасивизација, инертизација уз биоремедијацију са присуством угљоводоника и уз биостимулацију са материјалом овог индексног броја
- отпади који садрже уље (16 07 08\*) - биоремедијација
- отпади који садрже остале опасне супстанце (16 07 09\*) – биоремедијација уколико су угљоводоничног порекла
- истрошени катализатори који садрже опасне прелазне метале или опасна једињења прелазних метала (16 08 02\*) – екстракција, регенерација и неутрализација уз биоремедијацију ако су угљоводоничног порекла
- истрошени катализатори који садрже фосфорну киселину (16 08 05\*) - екстракција, регенерација и неутрализација уз биоремедијацију ако су присутне органске супстанце угљоводоничног порекла
- истрошене течности употребљене као катализатори (16 08 06\*) - екстракција, регенерација и неутрализација уз биоремедијацију ако су присутне органске супстанце угљоводоничног порекла
- истрошени катализатори контаминирани опасним супстанцама (16 08 07\*) - екстракција, регенерација и неутрализација уз биоремедијацију ако су присутне опасне супстанце угљоводоничног порекла
- перманганати, нпр. калијум перманганат (16 09 01\*) – диспропорционисање уз инертизацију редуктивном биоремедијацијом уз присуство угљоводоника
- хромати, нпр. калијум хромат, калијум- или натријум дихромат (16 09 02\*) – редукција уз инертизацију анаеробном биоремедијацијом уз присуство угљоводоника
- пероксиди, нпр. водоник пероксид (16 09 03\*) – биостимулација у процесу биоремедијације
- оксиданти који нису другачије специфицирани (16 09 04\*) – редуктивна биоремедијација
- течни отпади на бази воде који садрже опасне супстанце (16 10 01\*) - биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног материјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима
- концентрати на бази воде који садрже опасне супстанце (16 10 03\*) - биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног материјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима
- мешавине или поједине фракције бетона, цигле, плочице и керамика који садрже опасне супстанце (17 01 06\*) – биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног порекла
- стакло, пластика и дрво који садрже опасне супстанце или су контаминирани опасним супстанцама (17 02 04\*) – екстракција па биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- битуминозне мешавине које садрже катран од угља (17 03 01\*) - концентрационо лимитирана биоремедијација
- катран од угља и катрански производи (17 03 03\*) – концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација



- земља и камен који садрже опасне супстанце (17 05 03\*) – биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- ископ који садржи опасне супстанце (17 05 05\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- отпад који спада са гусеница који садржи опасне супстанце (17 05 07\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- отпади од грађења и рушења који садрже живу (17 09 01\*) – инертизација и имобилизација (ако су концентрације макс. 5 мг/кг) десулфофикацијом биоремедијацијом уз присуство угљоводоника
- отпади од грађења и рушења који садрже РСВ (нпр. Затварачи који садрже РСВ, подови на бази смола који садрже РСВ, глазуре које садрже РСВ и кондезатори који садрже РСВ) (17 09 02\*) – концентрационо лимитирана (максим 500 микрограма/кг) дехалогенација уз биодеградацију биоремедијацијом уз присуство угљоводоника
- остали отпади од грађења и рушења (укључујући мешане отпаде) који садрже опасне супстанце (17 09 03\*) – биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- предходно измешани отпади који се састоје од најмање једног отпада (19 02 04\*) – биоремедијација ако је отпад угљоводоничног порекла
- муљеви из физичко/хемијског третмана који садрже опасне супстанце (19 02 05\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- уља и концентрати од сепарације (19 02 07\*) – концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- течни сагорљиви отпади који садрже опасне супстанце (19 02 08\*) – биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- чврсти сагорљиви отпади који садрже опасне супстанце (19 02 09\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- остали отпади који садрже опасне супстанце (19 02 11\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- отпади означени као опасни, делимично стабилизовани (19 03 04\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- zasiћене или потрошене јоноизмењивачке смоле (19 08 06\*) – биоремедијациона деконтаминација па инертизација
- раствори и муљеви из регенерације јоноизмењивача (19 08 07\*) - биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног материјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима
- отпад са мембранског система који садржи тешке метале (19 08 08\*) – инертизација и имобилизација у процесу биоремедијације уз присуство угљоводоника
- смеше масти и уља из сепарације уље/вода другачије од оних наведених у 19 08 09 (19 08 10\*) - концентрационо лимитирана (макс. 200г/кг суве супстанце), биоремедијација
- муљеви који садрже опасне супстанце из биолошког третмана индустријске отпадне воде (19 08 11\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- муљеви који садрже опасне супстанце из осталих третмана индустријске отпадне воде (19 08 13\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава

- истрошена филтерска глина (19 11 01\*) – биоремедијација уз присуство угљоводоника
- кисели катрани (19 11 02\*) – неутрализација па биоремедијација
- течни отпади на бази воде (19 11 03\*) - биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног материјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима
- отпади од чишћења горива базама (19 11 04\*) – неутрализација па биоремедијација
- муљеви из третмана отпадних вода на месту настајања који садрже опасне супстанце (19 11 05\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- отпади од пречишћавања димних гасова (19 11 07\*) – биоремедијација уз присуство угљоводоника
- дрво које садржи опасне супстанце (19 12 06\*) – хомогенизација уситњавањем па биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- други отпади (укључујући мешавине материјала) од механичког третмана отпада који садрже опасне супстанце (19 12 11\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- чврсти отпади од ремедијације земљишта који садрже опасне супстанце (19 13 01\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- муљеви од ремедијације земљишта који садрже опасне супстанце (19 13 03\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- муљеви од ремедијације подземних вода који садрже опасне супстанце (19 13 05\*) - биоремедијација ако су опасне супстанце угљоводоничног састава
- течни отпади на бази воде и водени концентрати од ремедијације подземних вода који садрже опасне супстанце (19 13 07\*) - биоремедијација филтрационо апсорпционе испуне на којој се задржавају загађујуће супстанце у присуству угљоводоничног материјала и испуштање филтроване течности у складу са важећим прописима

#### **4.4. Сировине, помоћни материјали, вода, енергија и друго**

##### **4.4.1. Потрошња енергије и енергената**

Мобилно постројење оператера „BREM GROUP“ д.о.о из Београда има свој извор напајања енергијом.

##### **4.4.2. Потрошња воде**

Вода се користи за процес рада мобилног постројења из јавног градског водовода на локацији где се врши третман.

#### **4.5. Привремено складиштење отпада**

Обавезује се оператер предузеће „BREM GROUP“ д.о.о из Београда да излазне фракције могу да преузимају оператери који имају дозволу за складиштење и / или третман наведеног отпада.

#### **4.6. Превоз отпада**



