### Врз основа на член 80 став (9) од Законот за управување со отпад („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр.216/21), министерот за животна средина и просторно планирање донесе

### **ПРАВИЛНИК ЗА КРИТЕРИУМИТЕ ЗА ПРИФАЌАЊЕ НА ОТПАДОТ ВО ДЕПОНИИТЕ ОД СЕКОЈА КЛАСА, ПОДГОТВИТЕЛНИТЕ ПОСТАПКИ ЗА ПРИФАЌАЊЕ НА ОТПАДОТ, ОПШТИ ПОСТАПКИ ЗА ТЕСТИРАЊЕ, ЗЕМАЊЕ МОСТРИ И ПРИФАЌАЊЕ НА ОТПАДОТ ([[1]](#footnote-1)\*)**

### Член 1

### Со овој правилник се пропишуваат критериумите за прифаќање на отпадот во депониите од секоја класа, подготвителните постапки за прифаќање на отпадот, општи постапки за тестирање, земање мостри и прифаќање на отпадот.

### Член 2

### Одделни поими употребени во овој правилник го имаат следното значење:

### **„Подземно складирaње**“ е инсталација за трајно складирање на отпадот во длабока геолошка шуплина како што е рудник на сол или на калиум;

### „**Исцедок“** е течност што се цеди низ депонираниот отпад и се емитува од или е содржан во депонијата;

### **„Гас од депонијата“** се сите гасови што се создаваат од депонираниот отпад;

### **„Елуат“** е раствор што се добива со лабараториски тест за исцедување;

### „**Течен отпад**“ е отпад во течна форма, вклучувајќи ги и отпадните води, но со исклучок на талогот;

### **„Стабилен, нереактивен опасен отпад“** е опасен отпад чии карактеристики на исцедокот нема долгорочно и значително да влијаат и да предизвикаат промена на условите во депонијата или да претставуваат опасност за предизвикување на несреќи.

### „**Изолирана населба**“ е населба што нема повеќе од 500 жители во општината или во населбата, односно што нема повеќе од пет жители по квадратен километар и каде што оддалеченоста од најблиската урбана агломерација, со најмалку 250 жители на квадратен километар, не е помала од 50 км, или со тежок друмски пристап до ваквите најблиски агломерации, што се должи на непогодните временски услови во поголем дел од годината.

### Член 3

### (1) Прифаќањето на отпадот на една депонија може да се изврши само доколку се познати:

### составот на отпадот;

### способноста за исцедување на отпадот;

### промените на состојбата, односно однесувањето на отпадот на подолг временски период и

### попрецизни податоци за општите својства на отпадот што треба да се депонира.

### (2) Прифаќање на отпадот на различни класи на депонии се базира врз основа на методите за анализа на отпадот и граничните вредности на клучните параметри за својствата на отпадот или врз основа на класификацијата на отпадот според изворот на создавање, видовите и карактеристики согласно Листата на видови на отпад.

### (3) Општите принципи за прифаќање на отпадот се утврдени во Прилoг бр.1, кој е составен дел од овој правилник.

### (4) При утврдување на критериумите за прифаќање на отпадот во соодветната класа на депонии треба да се земе во предвид заштитата на животната средина, а посебно

### заштитата на подземните и површинските води, заштита на системите за заштита на животната средина како што се облоги и системи за третман на исцедоците, заштита нa корисните процеси за стабилизирање на отпадот во границите на депонијата и заштита од опасностите по човековото здравје.

### (5) Критериумите за прифаќање на отпадот засновани на неговите својствата се:

### видот на отпадот;

### вкупниот состав на отпадот и неговите својства;

### ограничувањето на количеството органски материи во отпадот;

### барања или ограничувања на биоразградливоста на органските состојки во отпадот;

### ограничувањата на количеството на определени потенцијално штетни/опасни

### супстанци;

### сопсобноста за исцедување на потенцијално штетни/опасни супстанци ;

### екотоксиколошките својства на отпадот и на образуваниот исцедок.

### Член 4

### (1) Определувањето на отпадот кој може да се прима во соодветна класа на депониja се врши по постапка за основна карактеризација и тестирање на отпадот која се одвива во три фази со следниот редослед:

### 1. прва фаза - основна карактеризација на отпадот се врши со примена на стандардизирани или одобрени методи за анализа и за тестирање на однесувањето на отпадот во условите на депонијата, на краткорочна и на долгорочната природа/карактеристики на исцедокот и/или на карактеристичните својства на отпадот.

### 2. втора фаза- тестирање заради (утврдување на усогласеност) кое се состои од периодично тестирање (со користење на поедноставни стандардизирани методи за анализа и за тестирање) за испитување на определените клучни параметри за утврдување на усогласеноста на добиените резултати со резулататите од основната карактеризација и со условите од дозволата за работа согласно прописите за управување со отпад или интегрираната еколошка дозвола согласно прописите за животна средина и/или со критериумите за прием на отпадот.

### 3. третa фаза - потврда на самото место, која вклучува визуелна проверка на секоја доставена пратка на отпад пред и по растоварувањето во депонијата, како и со одобрените методи за брза проверка со кои се потврдува дека отпадот е оној истиот вид на отпад кој бил подложен на тестирање за утврдување на усогласеност и одговара на отпадот опишан во придружната документација.

### (2) Основната карактеризација на отпадот од став (1) точка 1 на овој член, ја спроведува поседувачот на отпадот на начин утврден во Прилогот бр. 1, дел 1, точка 1.1, од овој правилник.

### (3) Извештаите со резултатите од испитувањето од став (1) точките 1 и 2 на овој член, се чуваат од операторот на депонијата во рокот определен со дозволата за работа согласно прописите за управување со отпад или интегрирана еколошка дозвола согласно прописите за животна средина и истите треба да бидат достапни на надлежните органи.

### (4) Операторот на депонијата ги проверува сите пратки на отпад што пристигаат на контролно приемниот пункт на депонијата на начин утврден во Прилогот бр. 1, дел 1, точка 1. 3 од овој правилник.

### (5) Одделни видови на отпад можат да бидат времено или трајно исклучени од испитувањето од став (1) точката 1 на овој член, во согласност со Прилогот бр. 1, дел 1, точка 1.1.4 од овој правилник. Исклучувањето од испитувањето се должи на неприменливост на испитувањето, непостоење на соодветни постапки за тестирање и критериуми за прифаќање на отпадот.

### (6) Земањето на мостри и примена на методи за испитување на отпадот се врши на начин утврден во Прилогот бр. 1 дел 3 од овој правилник.

### Член 5

### (1) Подготвителните постапки за прифаќање на отпадот во депонијата вклучуваат доставување на соодветна придружна документација пред или за време на испораката на отпадот или при првата серија на испораки, под услов видот на отпадот да остане непроменет. Со придружната документација се потврдува дека предметниот отпад може да биде прифатен на депонијата, во согласност со условите од дозволата од член 4 став (4) од овој правилник, како и дека испорачаниот отпад ги задоволува критериумите за прифатливост во соодветната класа на депонии на начин даден во Прилогот бр.1 дел 2 од овој правилник;

### (2) Во подготвителите постапки за прифаќање на отпадот операторот на депонијата треба да:

### 1.изврши проверка на придружна документација која ја доставува поседувачот на отпадот, да води евиденција за количините и карактеристиките на отпадот кој е депониран со назначување на потеклото на отпадот, датумот на прием, идентитетот на поседувачот, односно на собирачот кој го доставил отпадот до депонијата доколку станува збор за комунален отпад, а во случај на опасен отпад да ја прецизира точната локација во депонијата каде е депониран опасниот отпад согласно прописите за управување со отпад;

### 2. изврши визуелна контрола на отпадот при влезот и на местото на растоварување заради определување на усогласеноста на отпадот со описот на отпадот обезбеден во придружната документација доставена од страна на поседувачот на отпадот и доколку има потреба да земе мостри од отпадоците за утврдување на усогласеноста согласно член 4 став (1) точката 2 од овој правилник. Резултатите од земените мостри и придружната документација доставена од страна на поседувачот на отпадот, операторот на депонијата треба да ја чува најмалку до три месеци сметано од денот на земањето на мострите;

### 3. води евиденција согласно Законот за управување со отпад;

### 4. обезбеди писмена потврда за прием на пратката на отпад која е прифатена на депонијата согласно со Правилникот за формата, содржината, како и начинот на водење на дневникот за евиденција за постапување со отпад, формата, содржината и начинот на управувањето со формуларите за идентификација и транспорт на отпадот, како и формата и содржината на обрасците за годишни извештаи за постапување со отпад;

### 5. го извести надлежниот орган кој ја издал дозволата за работа, доколку отпадот кој е доставен не е прифатен во депонијата, како и соодветниот надлежниот орган во случаите на доставување на пратка на отпад согласно Законот со управување на отпадот и

### 6. врши редовна визуелна контрола на отпадот на местото на неговото депонирање со цел да се потврди дека се прифаќа само неопсен отпад од изолирана населба.

### Член 6

### При прифаќањето на отпадот операторот на депонијата треба да изврши процена на безбедноста за прифаќање на отпадот на начин и според критериумите дадени во Прилогот бр.2, кој е составен дел на овој правилник.

### Член 7

### Овој правилник влегува во сила наредниот ден од денот на објавувањето во“Службен весник на Република Северна Македонија”.

### Бр. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Министер за животна средина,

### Дата \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ и просторно планирање

### **ПРИЛОГ бр. 1**

### **ОПШТИ ПРИНЦИПИ ЗА ПРИФАЌАЊЕ НА ОТПАДОТ ВО ДЕПОНИИТЕ**

### **1. ПРИФАЌАЊЕ НА ОТПАДОТ ВО ДЕПОНИИТЕ**

### **1.1. Основна карактеризација**

### Основната карактеризација е првиот чекор при прифаќање на отпадот и се состои во целосна карактеризација на отпадот со собирање на сите потребни информации за безбедно отстранување на отпадот на долг рок.

### Основната карактеризација е потребна за секаков вид на отпад.

### **1.1.1. Функции на основната карактеризација**

### Основната карактеризација на отпадот вклучува:

### (a) основни информации за отпадот(вид и потекло, состав, конзистентност, способност за исцедување и– онаму каде е тоа потребно и можно– други карактеристични својства).

### б) основни информации за разбирање на процесите/однесувањето) на отпадот во депониите и можностите за третман согласно Законот за управување со отпад.

### в) проценување на карактеристиките на отпадот во поглед на граничните вредности за негово прифаќање во соодветна класа на депонија.

### (г) определување на клучните параметри за тестирањето за усогласеност и можностите за поедноставување на тестирањето (што води до значајно намалување на компонентите

### што треба да се измерат, но само по презентирање на релевантни информации).

### Од основната карактеризација на отпадот може да се изведат зависности помеѓу основната карактеризација и резултатите од поедноставените постапки за тестирање, како и за фреквенцијата на тестовите за усогласеност.

### Ако основната карактеризација покаже дека отпадот ги исполнува критериумите за класата на депонија како што е предвидено во делот 2 од овој прилог, отпадот треба да биде примен во соодветната класа на депонии. Доколку тоа не е случај, отпадот не е прифатлив за соодветната класа на депонии.

### За точноста на информациите за основната карактеризација на отпадот е одговорен создавачот на отпадот, или доколку тој не е познат, лицето кое управува со истиот.

### Операторот ги чува податоците од бараните информации за период не пократок од 30 години по затварањето на депонијата, или во друг рок определен во дозволата од надлежен орган за вршење на стручни работи од областа на животната средина, при што се утврдува дека не постои опасност по здравјето на луѓето и животната средина, ова согласно Законот за управување со отпад.

### **1.1.2. Основни барања за основната карактеризација на отпадот**

### (a) Извор на создавање и потекло на отпадот;

### (б) Информации за процесот на производство на отпадот (опис и карактеристики на необработените материјали и производи);

### (в) Опис на применетиот третман на отпадот во согласност Законот за управување со отпад, или наведување на причините зошто ваквиот третман не се смета за потребен;

### (г) Податоци за составот на отпадот и кога е потребно природата/карактериситиките на

### исцедокот;

### (д) Изглед на отпадот (мирис, боја, агрегатна состојба);

### (ѓ) Шифра според Листата на видови отпад;

### (е) За случај на т.н. огледални шифри: составот на опасниот отпад согласно Правилникот за начинот на пакување и означување на опасниот отпад;

### (ж) Информации кои докажуваат дека отпадот не припаѓа во исклучоците согласно Законот за управување со отпад;

### (з) Класата на депонија во која отпадот може да биде прифатен;

### (џ) Ако е потребно, дополнителни мерки на претпазливост кои треба да бидат превземени на депонијата во врска со прифаќањето на отпадот и

### (и) Да се провери дали отпадот може да се рециклира или преработи.

### **1.1.3. Тестирање**

### Генеранио, отпадот треба да се тестира за да се добијат горенаведените информации. Освен испитувањата за природата на исцедокот, потребно е да се знае составот на отпадот, или истиот да биде определен со тестирање. Тестовите кои се користат за основна карактеризација треба секогаш да ги вклучуваат и оние кои што ќе се користат за тестирање за усогласеност.

### Во зависност од видот на отпадот се определува обемот на основната карактеризација, обемот на потребното лабораториско тестирање како и врската меѓу основната карактеризација и проверката за усогласност. Разлика може да се направи помеѓу:

### (a) отпади кои се создаваат редовно во истиот процес;

### (б) отпади кои не се создаваат редовно.

### Карактеризацијата предвидена со точките а) и б), ќе обезбеди информации кои можат директно да се споредат со критериумите за прифаќање на отпадот на соодветната класа на депонија и, како дополнение, ќе обезбеди описни информации (на пример, последици од депонирање на комунален отпад).

### **(a) Отпади кои редовно се создаваат во истиот процес**

### Ова се индивидуални и постојани отпади создадени во истиот процес, каде:

### инсталацијата и процесот на создавање на отпадот се добро познати, и влезните материјали во процесот и самиот процес се добро дефинирани.

### операторот на инсталацијата ги обезбедува сите потребни информации и го информира операторот на депонијата за промените во процесот(особено за влезните

### материјали).

### Процесот често се случува во една инсталација. Но, отпадот може исто така да биде дел од различни инсталации, во колку може да се идентификува како единечен извор на создавање со заеднички карактеристики во рамките на граничните вредности (на пример, пепелта на дното од согорување на комуналниот отпад).

### За овие видови отпад, основната карактеризација ќе ги предвиди основните барања предвидени со делот 1.1.2, а особено:

### опсегот на промена на составот за секој отпад поединечно,

### опсегот и варијабилноста на карактеристичните својствата на отпадот,

### ако е потребно, способноста за исцедување на отпадот определена со тест за исцедување по партии (batch leaching test) и/или перколационен тест, и/или тест при различни pH вредности (pH зависен тест).

### клучните параметри кои треба да се тестираат редовно.

### Ако отпадот е создаден во еден ист процес, но во различни инсталации, од страна на поседувачот на отпадот треба да биде дадена информација за опсегот на промените во составот на истиот. Врз основа на тоа, треба да се направат доволен број мерења со цел да се покаже опсегот и променливоста на карактеристичните својства на отпадот.

### Откако ќе се утврдат карактеристиките на отпадот, истиот ќе биде предмет само на тестирањето за усогласеност, освен ако не се случила некоја значајна промена во процесот на негово создавање или во составот и својствата на искористените суровини и материјали во самиот процес.

### За видовите на отпад создадени во истиот процес во иста инсталација, резултатите од мерењата можат само да покажат незначителни промени на својствата на отпадот во споредба со соодветните гранични вредности. Тогаш може да се смета дека се утврдени карактеристиките на отпадот, и истиот ќе биде предмет само на тестирањето за усогласеност, освен ако не се случила некоја значајна промена во процесот на негово создавање или во составот и својствата на искористените суровини и материјали во самиот процес.

### Отпадот од инсталациите за времено отстранување или негово мешање, од претоварните станици или од мешани извори на отпади собрани од лицата собирачи на отпад, можат да варираат значително во нивните својства. Ова треба да биде земено предвид во основната карактеризација. Ваквите видови отпад можат да потпаднат под точка 1.1.2 на овој прилог.

### **(б) Видови отпад кои не се создаваат редовно**

### Овие видови на отпади не се редовно создадени во исти процеси и во исти инсталации со другите видови на отпад со добри карактеристики. За секоја вака создадена количина на отпад треба да биде направена основна карактеризација. Основната карактеризација треба да ги вклучи основните барања за основна карактеризација од точка 1.1.2 од овој прилог. Во случаите кога се извршува основна карактеризација за секоја група на отпад посебно, нема потреба од тестирање за усогласеност.

### **1.1.4. Случаи каде тестирањето не е потребно**

### Тестирање за основна карактеризација не треба да се спроведе во следниве случаи:

### (a) ако отпадот е на Листата на видови на отпад за кои не е потребно тестирање, како што е дадено во делот 2 од овој прилог;

### б) доколку сите потребни информации за основната карактеризација се познати и спроведени согласно овој правилник и

### (в) ако за одредени видови на отпад тестирањето не е практично или кога соодветните постапки за тестирање и критериумите за негово прифаќање не се достапни. Сепак, ова треба да биде оправдано и документирано, вклучувајќи ја и причината заради која отпадот ќе се смета за прифатлив во соодветната класа на депонии.

### **1.2. Тестирање за усогласеност**

### Откако врз основа на направената основна карактеризација согласно точка 1.1 од овој од овој прилог, ќе се утврди дека отпадот може да биде прифатен во соодветната класа на депонија и истиот ќе биде предмет на тестирање за усогласеност, со цел да се утврди дали е во согласност со резултатите од основната карактеризација и со релевантните критериуми за прифаќање како што е предвидено во делот 2 од овој прилог.

### Целта на тестирањето за усогласеност е да се проверуваат повремено компонентите на отпад кои пристигнуваат редовно.

### Релевантните параметри кои треба да се тестираат се определени на основа на информациите од основната карактеризација. Со ова тестирање ќе се изврши само проверка на критичните параметри (клучните варијабли), одредени со основната карактеризација. Проверката треба да покаже дека отпадот ги задоволува граничните вредности за критичните параметри.

### Тестовите кои се користат за тестирањето за усогласеност треба да вклучат еден или повеќе тестови од оние кои се користени за основна карактеризација. Притоа, тестирањето ќе се состои најмалку од тест за исцедување по партии (batch leaching test). За таа цел, ќе се користат методите предвидени во делот 3 од овој прилог.

### Отпадите кои се исклучени од барањата за тестирање за основна карактеризација од точките 1.1.4 (а) и дел 1.1.4 (в) од овој прилог, исто така се исклучени и од тестирањето за усогласеност. Во таков случај се врши само проверка на документацијата за усогласеност со податоците од основната карактеризација.

### Испитувањето за усогласеност треба да се спроведува најмалку еднаш годишно при што операторот треба да обезбеди, во секој случај поединечно, дека соодветното мерење е

### спроведено во рамките на опсегот и фреквенцијата определена со основната карактеризација.

### Податоците од тестирањето треба да се чуваат во период не пократок од 30 години по затворањето на депонијата, при што е утврдено дека не постои опасност по здравјето на луѓето и животната средина.

### **1.3. Потврда на лице место**

### Секоја пратка на отпад доставена до депонијата треба визуелно да биде прегледана пред и по истоварот, а треба да се извршии проверка и на поропратната документација.

### За отпадот кој е депониран од создавачот на отпад, во депонија која тој ја контролира, оваа потврда може да биде извршена на местото на неговото испраќање.

### Отпадот може да биде прифатен во депонијата само ако истиот бил предмет на основна карактеризација и на тестирање за усогласеност, како и доколку истиот е опишан во пропратната документација. Ако тоа не е случај, тогаш таквиот отпад нема да биде прифатен на депонијата. По приемот на отпадот, периодично треба да бидат земани мостри. Земените мостри треба да се чуваат по прифаќањето на отпадот за период не помалку од три (3) месеца.

### **2. КРИТЕРИУМИ ЗА ПРИФАЌАЊЕ НА ОТПАДОТ**

### Овој дел ги определува критериумите за прифаќање на отпадот во секоја класа на депонија, вклучувајќи ги и критериумите за подземно складирање.

### Во определени околности се дозволуваат до 3 пати повисоки гранични вредности за определени параметри наброени во овој дел(освен растворен органски јаглерод (РОЈ/DOC) во делот 2.1.2.1, 2.2.2, 2.3.1 и2.4.1 од овој прилог, за бензен, толуен, етил бензен и ксилен (БТЕК/BTEX), полихлорирани бифенили (ПХБ/PCBs) и минералните масла во делот 2.1.2.2 од овој прилог, вкупен органски јаглерод (ВОЈ/TOC) и pH во делот 2.3.2 од овој прилог и губиток при жарење (ГПЖ/LOI) и/или (ВОЈ/TOC) во делот 2.4.2 од овој прилог и ограничувањето на можното покачување на граничните вредности за (ВОЈ/TOC) во делот 2.1.2.2 на овој прилог, за само 2 пати од граничните вредности, ако:

### надлежниот орган издаде дозвола за определени видови отпад, на основа од случај до случај, за негово прифаќање на конкретна депонија, земајќи ги предвид карактеристиките на депонијата и нејзината околина и

### емисиите (вклучувајќи го и исцедокот) од депонијата, земајќи ги предвид граничните вредности за овие специфични параметри определени во овој дел, кои не претставуваат дополнителен ризик по животната средина според процената на ризикот.

### **2.1 Критериуми за прифаќање отпад на депонии за инертен отпад**

### **2.1.1Листа на отпади прифатливи во депониите за инертен отпад без тестирање**

### Отпадите дадени во табела1 се претпоставува дека ги исполнуваат критериумите што се дадени во дефиницијата за инертен отпад согласно Законот за управување со отпад и критериумите дадени во делот 2.1.2 од овој прилог. Овие отпади можат да бидат прифатени на депониите за инертен отпад без тестирање. Отпадот примен на депонија за инертни отпади без тестирање треба да претставува пооделна компонента (да потекнува од еден извор), од еден вид на отпад. Различните отпади кои ги содржи листата во табелата 1 можат да се прифатат заедно само со доказ дека потекнуваат од ист извор.

### Во случај на сомневање за загадување на инертниот отпад кој е примен без тестирање, утврдено со визуелна инспекција или од информација за потеклото на отпадот, од

### операторот на депонијата истиот треба да го испита, или да го одбие примањето на отпадот на депонијата. Ако отпадите од Табелата 1 се загадени или содржат други материјали или супстанци како метали, азбест, пластични материи, хемикалии итн, до ниво што го зголемува ризикот, а кое е доволно да го оправда депонирањето на таквите отпади во друга класа на депонии, тие може да не бидат прифатени во депонијата за инертен отпад од операторот на депонијата.

### Доколку постои сомневање дека отпадот не ја исполнува дефиницијата за инертен отпад и не ги исполнува критериумите дадени во точката 2.1.2 од овој прилог, или постои сомневање за негово евентуално загадување, тогаш треба да се изврши тестирање на отпадот со примена на методите дадени во делот 3 од овој прилог.

### **Табела1:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Шифра на отпадот | Опис на отпадот | ограничувања |
| 1 | 1011 03 | Отпад ос стаклени влакнести материјали | Само без органски лепила |
| 2 | 1501 07 | Пакување од стакло |  |
| 3 | 1701 01 | Бетон | Само селектиран шут ШГР(\*) |
| 4 | 1701 02 | Цигли | Само селектиран шут ШГР(\*) |
| 5 | 1701 03 | Керамиди и керамика | Само селектиран шут ШГР(\*) |
| 6 | 1701 07 | Смеси или посебни фракции од бетон, цигли, керамиди и керамика, поинакви од оние во 1701 06 | Само селектиран градежен шут ШГР(\*) |
| 7 | 1702 02 | Стакло |  |
| 8 | 1705 04 | Земја и камења неспоменати во 1705 03 | Со исклучок на површинска земја, тресет, земја и камења од загадени локации |
| 9 | 1912 05 | стакло |  |
|  | 1912 05 | Стакло | Само поединечно собрано стакло |
|  | 2002 02 | Земја и камења | Единствено како отпад од градини и паркови со исклучок на површинска земја и тресет |

### (\*) селектиран шут од градење и рушење (ШГР) со ниски примеси од други видови на материјали (како метали, пластика, земја, органски материјали, дрво, гума итн.) Потеклото на отпадот треба да се знае.

### Не се однесува на шут од градење и рушење од конструкции загаден со неоргански или органски опасни супстанци, на пр. заради производниот процес во објектот, загадување на земјиште, складирање и користење на пестициди или други опасни супстанци итн, освен ако не се докаже дека срушениот објект не бил значајно загаден.

### Не се однесува на шут од градење и рушење од објекти третирани, покриени или исфарбани со материјали кои содржат опасни супстанци во значителни количини.

### Отпадот кој не потпаѓа во листата во табела 1 треба да биде тестиран како што е дадено во делот 1 од овој прилог, за да се одреди дали ги исполнува критериумите за прифаќање на отпад во депониите за инертен отпад како што е дадено во делот 2.1.2 од овој прилог.

### **2.1.2 Гранични вредности за прифаќање на отпад во депониите за инертен отпад**

### **2.1.2.1 Гранични вредности за исцедок**

### За отпадите примени на депонија за инертен отпад се применуваат следните гранични вредности за исцедокот, пресметани при односот на течен и цврст дел (Т/Ц) (L/S) 2 l/kg и (L/S)=10 l/kg за вкупното количество создаден раствор и директно изразено во mg/l за C0 (првиот елуат од перколационен тест при однос (L/S)=0,1 l/kg).

### При испитувањето за определување на граничните вредности од Табела 2 се користат методите за тестирање дадени во делот 3 од овој прилог.

### **Табела 2:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| комонента | (L/S) =2 I/kg | (L/S) =10 l/kg |  |
| Mg/kg сува супстанца | Mg/kg сува супстанца | 0,06 |
| As | 0,1 | 0,5 | 4 |
| Ba | 7 | 20 | 0,02 |
| Cd | 0,03 | 0,04 | 0,1 |
| Cr вкупно | 0,2 | 0,5 | 0,6 |
| Hg | 0,9 | 2 | 0,002 |
| Mo | 0,003 | 0.01 | 0,2 |
| Ni | 0,3 | 0,5 | 0,12 |
| Pb | 0,2 | 0.4 | 0,15 |
| Sb | 0,2 | 0,5 | 0,1 |
| Se | 0,02 | 0,06 | 0,04 |
| Zn | 0,06 | 0,1 | 1,2 |
| Хлориди | 2 | 4 | 460 |
| Флуориди | 550 | 800 | 2,5 |
| Сулфати | 4 | 10 | 1500 |
| Фенол индекс | 560 (\*) | 1000(\*) |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| POJ DOC (\*\*) | 240 | 500 | 160 |
| ВРЧ TDS (\*\*\*) | 2500 | 4000 | - |

### (\*) ако отпадот не ги задоволува овие вредностите за сулфатот, тој сепак може да се смета дека е во согласност со критериумите за негово прифаќање, ако резултатите од исцедувањето не ги надминуваат било кои од следните вредности: 1500 mg/l како при (L/S) = 0,1 l/kg и/или 6000 mg/kg при (L/S) = 10 l/kg. Потребно е да се спроведе перколационен тест за да се определи граничната вредност при (L/S) = 0,1 l/kg при почетни услови на еквилибриум, каде вредноста за односот (L/S) = 10 l/kg може да се определи или со тест за исцедување по партии (batch leaching test) или со перколационен тест под услови блиски до локалниот еквилибриум.

### (\*\*) ако отпадот не ги задоволува овие вредности за растворлив органски јаглерод РОЈ (DOC) при услови на сопствена pH вредност, истиот може алтернативно да биде тестиран при (L/S) = 10 l/kg и pH помеѓу 7,5 и 8,0. Отпадот може да се смета дека е во согласност со критериумите за прифаќање за РОЈ (DOC) ако резултатите од испитувањето за РОЈ (DOC) не ја надминуваат вредноста од500 mg/kg. (Нацрт метод врз основа на prEN 14429 е достапен).

### (\*\*\*) наместо вредностите за сулфати и хлориди можат да се искористат вредностите за вкупно растворените честички (ВРЧ) (TDS).

### **2.1.2.2. Гранични вредности за вкупната содржина на органски параметри**

### Како дополнение на граничните вредности за исцедокот дадени во делот 2.1.2.1 од овој прилог, инертниот отпад треба да ги задоволи следниве гранични вредности:

### **Табела 3:**

|  |  |
| --- | --- |
| Параметар | Вредност mg/kg |
| ВОЈ/ТОС (вкупен органски јаглерд) | 30 000(\*) |
| ВТЕХ (бензен, толуен, етилбензен и ксилен) | 6 |
| ПХБ/РСВ ‘s (полихлорни бифнили, 7 изомери) | 1 |
| Минерални масла (С10 до С40) | 500 |
| ПАЈ/ПАХs (Полициклични ароматски јаглеводороди) | 20 (\*\*) |

### (\*) Во случај на почви, надлежниот орган може да дозволи и повиски гранични вредности во услови кога е постигната вредност од 500 mg/kg за РОЈ(DOC) при(L/S) = 10 л/кг, или при сопствена pH вредност на почвата или при вредност на pH помеѓу 7,5 и 8,0.

### (\*\*) за земја, вредноста на параметарот може да ја надмине дадената вредност од табела 3, ако уделот на земја измешана со хумус или тресет или градежен шут не надминува 10% од вкупниот волумен на отстранет отпад на депонијата.

### **2.2 Критериуми за депониите за неопасен отпад**

### Во овој дел се дадени граничните вредности за неопасен отпад, депониран во иста ќелија заедно со стабилизиран, нереактивен опасен отпад.

### **2.2.1 Отпади прифатливи за депониите за неопасен отпад без тестирање**

### На депониите за неопасен отпад се дозволува прифаќање без претходно тестирање на следните отпади:

### комуналниот отпад дефиниран согласно Законот за управување со отпад кој е класифициран како неопасен отпад во група 20 од Листата на вивови на отпади,

### неопасен отпад од какво било потекло, кој ги исполнува критериумите за прифаќање отпад во депонија за неопасен отпад;

### стабилен, нереактивен опасен отпад кој ги исполнува карактеристиките за прифаќање.

### Отпадите може да не се прифатат на депонијата за неопасен отпад ако истите не биле подложени на претходен третман согласно Законот за управување со отпад, или ако се загадени до ниво кое го зголемува ризикот сврзан со отпадите доволно за да се, оправда неопходноста од негово отстранување во друга инсталација.

### Отпадите може да не бидат прифатени во ќелии каде е прифатен стабилизиран, нереактивен опасен отпад согласно Законот за управување со отпад.

### **2.2.2 Гранични вредности за примање отпади на депонии за неопасен отпад**

### Во табела 4 се дадени граничните вредности за зрнест неопасен отпад прифатен во иста ќелија со стабилизиран нереактивен опасен отпад, пресметани за односот на течен и цврст дел (L/S) = 2 l/kg и (L/S) = 10 l/kg за вкупното количество создаден раствор и директно изразено воmg/l заC0 (во првиот елуат од перколациониот тест при (L/S) = 0,1 l/kg). Во зрнести отпади спаѓаат сите отпади кои не се монолитни. При испитувањето за определување на граничните вредности од табела4 се користат методите дадени во делот 3 од овој прилог.

### **Табела 4:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| комонента | (L/S) =2 I/kg | (L/S) =10 I/kg |  |
| Mg/kg сува супстанца | Mg/kg сува супстанца | 0,06 |
| As | 0,4 | 2 | 0,3 |
| Ba | 30 | 100 | 20 |
| Cd | 0,6 | 1 | 0,3 |
| Cr вкупно | 4 | 10 | 2,5 |
| Cu | 25 | 50 | 30 |
| Hg | 0,05 | 0,2 | 0,03 |
| Mo | 5 | 10 | 3,5 |
| Ni | 5 | 10 | 3 |
| Pb | 5 | 10 | 3 |
| Sb | 0,2 | 0,7 | 0,15 |
| Se | 0,3 | 0,5 | 0,2 |
| Zn | 25 | 50 | 15 |
| Хлориди | 10000 | 15000 | 8500 |
| Флуориди | 60 | 150 | 40 |
| Сулфати | 10000 | 20000 | 7000 |
| РОЈ DOC (\*) | 380 | 800 | 250 |
| ВРЧ TDS (\*\*) | 40000 | 60000 | - |

### (\*) ако отпадот не ги задоволува овие вредности за расторлив органски јаглерод РОЈ (DOC) во услови на сопствена pH вредност, истиот може да биде тестиран алтернативно при (L/S) = 10 l/kg и pH помеѓу 7,5 и 8,0. Отпадот може да се смета дека е во согласност со критериумите за прифаќање ако резултатите од ова испитување за РОЈ (DOC) не ја надминуваат вредноста од800 mg/kg.

### (\*\*) наместо вредностите за сулфати и хлориди можат да се искористат вредностите за вкупно растворените честички (ВРЧ) (TDS).

### Критериумите за монолитните отпади треба да го гарантираат истото ниво на заштита на животната средина, кое што се постигнува со граничните вредности за грануларни отпади, дадени во табела 4.

### **2.2.3. Услови за примање на отпади врз база на гипс на депонии за неопасен отпад**

### Неопасни материјали врз база на гипс треба да се депонираат во депонии за неопасен отпад и тоа во ќелии каде не се депонира биоразградлив отпад. За отпади депонирани заедно со отпади врз база на гипс се применуваат граничните вредности за ВОЈ (TOC) и РОЈ (DOC) дадени во точките 2.3.1 и 2.3.2 од овој прилог.

### **2.3 Критериуми за прифаќање опасен отпад на депонии за неопасен отпад**

### Стабилизиран и нереактивен отпад значи дека природата на исцедокот на отпадот нема да се промени во негативна насока за подолг временски период, во состојби на проектните услови на депонијата или предвидени можни опасности како:

### внатре во самиот отпад ( на пример, биоразградување),

### под влијание на долгорочни амбиентални услови(на пример, вода, воздух, температура, механички пречки),

### под влијание на други видови отпад(вклучувајќи ги продуктите од отпадот како исцедокот и гасовите).

### **2.3.1 Гранични вредности за исцедок**

### Граничните вредности за исцедок од зрнест опасен отпад кој е прифатлив на депонии за неопасен отпад, пресметано при (L/S) = 2 и (L/S) = 10 l/kg за вкупното количество создаден раствор и директно изразено воmg/l заC0 (првиот елуат од перколациониот тест се прави при(L/S) = 0,1 l/kg). Зрнестиот отпад ги вклучува сите отпади кои не се монолитни. При испитувањето на отпадите за определување на граничните вредности од Табела 5 се користат методите дадени во делот 3 од овој прилог.

### **Табела 5:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| комонента | (L/S) =2 I/kg | (L/S) =10 I/kg | Co (перколационен тест) |
| Mg/kg сува супстанца | Mg/kg сува супстанца | Mg/l |
| As | 0,4 | 2 | 0,3 |
| Ba | 30 | 100 | 20 |
| Cd | 0,6 | 1 | 0,3 |
| Cr вкупно | 4 | 10 | 2,5 |
| Cu | 25 | 50 | 30 |
| Hg | 0,05 | 0,2 | 0,03 |
| Mo | 5 | 10 | 3,5 |
| Ni | 5 | 10 | 3 |
| Pb | 5 | 10 | 3 |
| Sb | 0,2 | 0,7 | 0,15 |
| Se | 0,3 | 0,5 | 0,2 |
| Zn | 25 | 50 | 15 |
| Хлориди | 10000 | 15000 | 8500 |
| Флуориди | 60 | 150 | 40 |
| Сулфати | 10000 | 20000 | 7000 |
| РОЈ DOC (\*) | 380 | 800 | 250 |
| ВРЧ TDS (\*\*) | 40000 | 60000 | - |

### (\*) ако отпадот не ги задоволува овие вредности за расторлив органски јаглерод РОЈ (DOC) во услови на сопствена pH вредност, истиот може да биде тестиран алтернативно при(L/S) = 10 l/kg и pH помеѓу7,5 и8,0. Отпадот може да се смета дека е во согласност со критериумите за прифаќање ако резултатите од ова испитување за РОЈ (DOC) не ја надминуваат вредноста од 800 mg/kg.

### (\*\*) наместо вредностите за сулфати и хлориди можат да се искористат вредностите за вкупно растворените честички (ВРЧ) (TDS).

### Критериумите за монолитните отпади треба да го гарантираат истото ниво на заштита на животната средина, кое што се постигнува со граничните вредности за зрнестии отпади, дадени во табела 5.

### **2.3.2 Други критериуми за прифаќање стабилизирани и нереактивни опасни отпади на депонии за неопасен отпад**

### Како дополнување на граничните вредности за исцедокот од табела 5, грануларниот опасен отпад треба да ги задоволува и следните дополнителни критериуми:

### **Табела 6:**

|  |  |
| --- | --- |
| Параметар | Вредност |
| TOC (вкупен органски јаглерод) | 5% |
| pH | Минимум 6 |
| ANC (киселиснски неутрален капацитет) | Мора да биде оценет |

### (\*) доколку оваа вредност не е достигната, повисока гранична вредност може да биде дозволена од страна на надлежен орган, во случај да е постигната ПОЈ(DOC) вредноста од 800 mg/kg за L/S = 10 l/kg, при една од двете вредости за pH: сопствената pH вредност на материјалот или за pH вредност помеѓу 7,5 и 8,0.

### Зрнестиот опасен отпад треба да има доволна физичка стабилност и носива способност.

### Критериумите за монолитни отпади треба да гарантираат дека опасните монолитни отпади се стабилизирани и нереактивни, за да бидат прифатени на депонија за неопасен отпад.

### **2.3.3 Услови за прифаќање отпади од азбест на депонии за неопасен отпад**

### Градежните материјали кои содржат азбест или друг соодветен отпад од азбест може да се депонираат на депонии за неопасен отпад без претходно тестирање согласно.

### За да можат градежните материјали кои содржат азбест или други отпади од азбест да бидат прифатени на депонии за неопасен отпад треба да ги исполнат следниве барања:

### Отпадот да не содржи други опасни материи освен сврзан азбест, вклучувајќи и азбестни влакна сврзани со врзивно средство или спакувани во пластика,

### Депониите треба да прифаќаат само градежни материјали кои содржат азбест и други подобни отпади од азбест. Овие отпади може исто така да се депонираат во посебни ќелии на депониите за неопасен отпад, доколку ќелијата е изградена за таа намена,

### со цел да се избегне растурањето на азбестни влакна, местото на депонирање треба секојдневно да се покрива, како и пред секоја операција на компактирање со соодветен прекривен материјал, а доколку отпадот не е спакуван истиот треба постојано да се навлажнува со вода,

### По затварањето на депонијата, се нанесува завршен прекривен слој над депонијата/ќелиите со цел да се избегне опасноста од растурање на азбестни влакна,

### Не е дозволено изведување каква било работа на депонијта/ќелијата со која ќе се предизвика расфрлање на азбестни влакна (на пример, копање на дупки),

### По затворањето на депонијата треба да се сочува планот за локацијата на депонијата/ќелијата кој точно утврдува и покажува каде е депониран отпад од азбест.

### Таквиот план ќе се чува во рок не пократок од 30 години по затварањето на депонијата, , при што е утврдено дека не постои опасност по здравјето на луѓето и животната средина.

### Треба да се преземат соодветни мерки за ограничување на можните употреби на почвата по затворањето на депонијата, со цел избегнување на можноста за контакт на луѓето со отпадот.

### За депонии кои прифаќаат само градежен материјал кој содржи азбест, во колку претходно наведените барања се задоволени, барањата од точка 3.2 и точка 3.3 од овој прилог, може да бидат редуцирани.

### **2.4. Критериуми за прифатливост на отпад на депонии за опасен отпад**

### **2.4.1 Гранични вредности за исцедок**

### Следните гранични вредности за исцедоци се однесуваат за зрнест отпад прифатлив на депонии за опасен отпад, пресметано врз основа на L/S = 2 l/kg и L/S = 10 l/kg за вкупното количество создаден раствор и директно изразено воmg/l за C0 (првиот елуат од перколациониот тест се прави при однос(L/S)=0,1 l/kg). Грануларниот отпад ги вклучува сите отпади кои не се монолитни. При испитувањето за определување на граничните вредности од табела 7 се користат методите посочени во делот 3 од овој прилог.

### **Табела 7:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| комонента | (L/S) =2 I/kg | (L/S) =10 I/kg | Co (перколационен тест) |
| Mg/kg сува супстанца | Mg/kg сува супстанца | Mg/l |
| As | 6 | 25 | 3 |
| Ba | 100 | 300 | 60 |
| Cd | 3 | 5 | 1,7 |
| Cr вкупно | 25 | 70 | 15 |
| Cu | 50 | 100 | 60 |
| Hg | 0,5 | 2 | 0,3 |
| Mo | 20 | 30 | 10 |
| Ni | 20 | 40 | 12 |
| Pb | 25 | 50 | 15 |
| Sb | 2 | 5 | 1 |
| Se | 4 | 7 | 3 |
| Zn | 90 | 200 | 60 |
| Хлориди | 17000 | 25000 | 15000 |
| Флуориди | 200 | 500 | 120 |
| Сулфати | 25000 | 50000 | 17000 |
| РОЈ DOC (\*) | 480 | 1000 | 350 |
| ВРЧ TDS (\*\*) | 70000 | 100000 | - |

### (\*) доколку отпадот не ги задоволува овие вредности за растворлив органски јаглерод РОЈ(DOC) во услови на сопствена Ph вредност, истиот може да биде тестиран алтернативно при(L/S) = 10 l/kg и pH помеѓу 7,5 и 8,0. Отпадот може да се смета дека е во согласност со критериумите за прифаќање ако резултатите од ова испитување за РОЈ (DOC) не ја надминуваат вредноста од1000 mg/kg.

### (\*\*) наместо вредностите за сулфати и хлориди можат да се искористат вредностите за вкупно растворените честички (ВРЧ) (TDS)

### Критериумите за монолитните отпади треба да го гарантираат истото ниво на заштита на животната средина, кое што се постигнува со граничните вредности за зрнести отпади, дадени во табела 7.

### **2.4.2 Други критериуми за прифаќање на зрнести опасни отпади на депонии за опасен отпад**

### Како дополнување на граничните вредности за исцедокот од табела7, опасниот отпад треба да ги задоволи следните дополнителни критериуми дадени во Табела 8:

### Табела 8:

|  |  |
| --- | --- |
| Параметар | Вредност |
| LOI (\*) | 10 % |
| TOC (\*) | 6 % (\*\*) |
| ANC (киселиснски неутрален капацитет) | Мора да биде оценет |

### (\*) Треба да бидат користени или ГПЖ (LOI) или ВОЈ (TOC) .

### (\*\*) Доколку оваа вредност не е достигната, повисока гранична вредност може да биде дозволена од страна на надлежен орган, во случај да е постигната DOC вредноста од 1000 mg/kg за L/S = 10 l/kg, независно дали во рамките на сопствената pH вредност или за pH вредност помеѓу 7,5 и 8,0.

### **2.5. Критериуми за подземно складирање**

### За прифаќање на отпад за подземно складирање треба да се направи оценка на безбедноста на локацијата како што е дадено во делот 2 на прилог 2 од овој правилник.

### Отпадот може да се прифати само ако е компатибилен (во согласност) со оценката за безбедноста на локацијата за складирање.

### Во подземни складишта за инертен отпад може да се прифати само отпад кој ги исполнува критериумите дадени во токата 2.1 на прилогот 2 од овој правилник.

### Во подземни складишта за неопасен отпад може да се прифати само отпад кој ги исполнува критериумите дадени во точките 2.2 или 2.3 на прилог 2 од овој правилник.

### Во подземни складишта за опасен отпад, може да биде прифатен само отпад кој е компатибилен (во согласност) со проценката на одредена безбедност на дадената локација. Во овој случај, критериумите дадени во точката 2.4 на Прилог 2 од овој правилник не важат. Сепак, отпадот треба да подлежи на постапките за прифаќање на истиот како што е наведено во дел 1 на прилог бр. 1 од овој правилник.

### **3. Земање на мостри и методи за испитување**

### Земањето на мостри и испитувањето за основната карактеризација и тестот за усогласеност треба да бидат изведени од независни и квалификувани институции.

### Лабораториите треба да имаат докажано искуство во испитување и анализи на отпад и да поседуваат ефикасен систем на контрола на квалитет во согласност со Законот за управување со отпад.

### Надлежен ораган за вршење на стручни работи во областа на животната средина може да допушти:

### 1. земањето на мостри да биде извршено од создавачите на отпад или од операторот на депонијата но под услов да е постигнат доволно ефикасен надзор од страна на независни и квалификувани институции кој гарантира дека целите дадени во овој правилник се исполнети.

### 2. испитувањето на отпадот да се изведува од страна на создавачите на отпад или од операторите н депонијата ако имаат воспоставено соодветен систем за обезбедување на квалитетот вклучувајќи периодични независни проверки.

### Земање мостри од отпадот

### За земањето на мостри од отпадот, и тоа за изведување на основната карактеризација, тестот за усогласеност и тест за потврда на лице место, треба да се подготви план за земање на мостри во согласност со:

### 1) Европските стандарди прифатени како македонски стандарди (делот1 од стандардите за земање на мостри.

### 2) Меѓународните стандарди прифатени како македонски стандарди, во случај кога не се опфатени со точка1,

### 3) Национални стандарди во случај да не се опфатени со точките 1 и 2,

### 4) Методи одобрени при акредитација на лабораториите од страна на телото за акредитација а кои не се опфатени со точките1, 2 и3,

### Општи својства на отпадот

### EN 13137 Определување на TOC во отпадот, милта и наносот pr EN 14346 Пресметка на сува материја со определување на сув остаток или содржина на вода

### Подготовка на елуат

### Pr EN 14405 тест за природата на исцедокот- перколационен тест за неоргански состојки

### EN 12457/1 - 4 исцедок-елуирање на зрнест отпад и милови

### дел1: (L/S) = 2 l/kg, димензии на честичките< 4 mm

### дел2: (L/S) = 10 l/kg, димензии на честичките< 4 mm

### дел3: (L/S) = 2 и8 l/kg, димензии на честичките< 4 mm

### дел4: (L/S) = 10 l/kg, димензии на честичките< 10 mm

### Разградба (дигестија) на сиров отпад

### EN 13657 разградба (дигестија) на последователно определување на делови кои се растворливи во царска вода (делумна дигестија на цврстиот отпад пред елементарните анализи, при што силикатната матрица останува неоштетена)

### EN 13656 Дигетија со помош на микробранови од смеса на флуороводородна (HF), и азотна(HNO3) киселина за последователно определување на елементите(вкупна дигестија на цврстиот отпад пред елементарните анализи).

### Анализи

### ENV 12506 Анализи на елуати - Определување на pH, As, Ba, Cd, Cl, Co, Cr, CrVI, Cu, Mo, Ni, NOz, Pb, вкупен S, SO4, V и Zn (анализи на неоргански супстанци на цврстиот отпад и/или неговиот елуат, макро, микро елементи и елементи во траги.

### ENV 13370 Анализи на елуати- Определување на амонијак, AOX, проводливост, Hg, фенолен индекс, TOC, лесно испарлив CN, F (анализи на неоргански состојки од цврстиот отпад и/или неговиот елуат(анјони)).

### prEN 14039 Определување на јагленоводороди во опсег од C10 до C40 со гасна хроматографија.

### **ПРИЛОГ БР. 2**

### **ПРОЦЕНКА НА БЕЗБЕДНОСТ ЗА ПРИФАЌАЊЕ НА ОТПАД ВО ПОДЗЕМНИ СКЛАДИШТА**

### **1. ПРИНЦИПИ НА БЕЗБЕДНОСТА НА ПОДЗЕМНИ СКЛАДИШТА: СИТЕ ВИДОВИ**

### **1.1 Значењето на геолошката бариера**

### Изолирањето на отпадот од биосферата е крајната цел на финалното депонирање на отпадот во подземни складишта. Отпадите, геолошката бариера и шуплините (подземните пространства), вклучително и сите градежни објекти, сочинуваат систем кој заедно со останатите технички аспекти треба да исполнува соодветни барања/услови.

### Депонирање на отпадот со подземно складирање се дозволува во услови кога ќе се докаже безбедноста на подземното складиште во поглед на квалитетот на водите од долгорочен аспект согласно Законот за водите и подзаконските акти по нивното усвојување.

### **1.2. Проценка на ризици специфични за локацијата**

### Со оценка на специфичните ризици од подземните складишта треба да се идентификува:

### опасноста од депонираниот отпад;

### изложувањето на ризик на медиумите на животната средина – рецепторите, во овој случај биосферата и подземните води;

### патеките по кои супстанците од отпадот може да стигнат во биосферата и

### оценка на влијанието на супстанците кои можат да стигнат во биосферата.

### Критериумите за прифаќање на отпад за подземно складирање треба да произлезат, помеѓу другото, од анализата на локалната карпа(карпа-домаќин), затоа треба да се

### потврди дека имаат значење условите поврзани со локацијата согласно Законот за управување со отпад со исклучок на одредбите од точките 2), 3), 4) и 6).

### Критериумите за прифаќање на отпад за подземно складирање можат да се дефинираат само со разгледување на локалните услови. Ова бара докажување на погодноста на слоевите за создавање на складиште, т.е. проценка на ризиците од капсулирањето, земајќи го во предвид целосниот систем кој се состои од отпад, градежни објекти и шуплини и карпестите маси на локацијата.

### Проценката на специфичните ризици за секое подземно складиште се извршува задолжително за секоја инсталација, и тоа за двете фази: оперативна и фаза по затварањето. Врз основа на овие проценки ќе можат да се определат потребните мерки за контрола и безбедност и да се дефинираат критериумите за прифаќање.

### При изработката на оценката на ризикот од подземното складирање задолжително се изработува интегрирана анализа за оценка на перформансите, која ги вклучува следниве компоненти:

### 1. геолошка оценка

### 2. геомеханичка оценка

### 3. хидрогеолошка проценка

### 4. геохемиска оценка

### 5. оценка на влијанието врз биосферата

### 6. оценка на ризикот за време на оперативната фаза на подземното складирање

### 7. долгорочна оценка на ризикот од подземното складирање

### 8. оценка на влијанието од сите објекти на површината на локацијата на подземното складиште.

### **1.2.1. Геолошка оценка**

### Геолошката оценка вклучува темелно испитување или познавање на геолошките услови на локацијата на подземното складиште. Ова вклучува испитување и анализа на видот на карпите, почвите и топографијата. Геолошката оценка треба да ја докаже погодноста на локацијата за подземно складирање. Тоа вклучува проучување и оценка на локацијата на

### подземното складиште, зачестеноста и структурата на секој расед или пукнатини на

### околните геолошки слоеви и потенцијалното влијание од сеизмичка активност врз подземното складиште и неговите инженерски објекти. При геолошката оценка, треба да се анализираат алтернативни локации за подземно складирање.

### **1.2.2. Геомеханичка оценка**

### Со геомеханичката оценка преку соодветни анализи и прогнози се докажува стабилноста на шуплините на подземните складишта. Во оценката се вклучува и депонираниот отпад. При извршувањето на геомеханичката оценка, процесите треба да бидат анализирани и документирани на систематски начин.

### Со геомеханичката оценка треба да се докаже дека:

### 1. за време и по формирањето на шуплините не се очекуваат поголеми деформации ниту во самата шуплина ниту на површината на земјата што би можело да ја попречи експлоатационата способност на подземното складиште или да обезбеди патека кон биосферата.

### 2. носивоста на локалните карпи е доволна за да се спречи деформирањето на шуплината за време на експлоатацијата.

### 3. депонираниот материјал треба да има потребна стабилност која треба биде во согласност со геомеханичките својства на локалните карпи.

### **1.2.3 Хидрогеолошка оценка**

### Со хидрогеолошката оценка е потребно да се изврши темелно испитување на хидрауличките својства, за да се оцени текот на подземните води во околните слоеви врз основа на податоци за хидрауличката проводливост на карпестите маси, пукнатините и хидрауличките градиенти.

### **1.2.4 Геохемиска оценка**

### Со геохемиската оценка е потребно да се изврши темелно испитување на составот на карпестите маси и на подземните води, и со тоа испитување да се оцени моменталниот состав на подземните води и нивната потенцијална промена во текот на времето, природата и изобилството на минерали кои ги исполнуваат пукнатините, како и квантитативен минералошки опис на локалната карпа. Со геохемиската оценка се оценува и влијанието од промените врз геохемискиот систем.

### **1.2.5 Оценка на влијание врз биосферата**

### Оценката на влијанието врз биосферата вклучува испитување на биосферата врз која би можело да влијае подземното складиште. Во врска со оценката треба да се изработат основни студии за да се дефинираат природните нивоа на соодветните супстанци на локалитетот.

### **1.2.6 Оценка на оперативната фаза**

### Анализите од оценката на оперативната фаза треба да го потврдат следното:

### 1. стабилност на шуплините како во точките 1.2.2 од овој прилог;

### 2. никаков неприфатлив ризик од создавање на патека помеѓу отпадот и биосферата

### 3. никакви неприфатливи ризици кои би влијаеле врз експлоатацијата на објектот.

### Кога се докажува експлоатационата безбедност, треба да се направи систематска анализа на експлоатацијата на објектот, врз основа на специфичните податоци за депонираниот отпад, управувањето со објектот и планот за експлоатација. Со анализата треба да се докаже дека отпадот нема да стапи во каква било физичка или хемиска реакција, и на тој начин да се влоши јакоста и компактноста на карпите и да се загрози самото подземно складиште. Заради овие причини, покрај отпадите кои се забранети согласно Законот за управување со отпад за подземно складирање не треба да се примаат и отпадите кои се подложни на спонтани согорувања во условите на складирање (температура, влажност), гасовити продукти, испарливи отпади и отпадите кои доаѓаат во форма на неидентификувани мешавини.

### Во оперативната фаза треба да се идентификуваат и одредени инциденти кои можат да доведат до развој на патека помеѓу отпадите и биосферата. Разните видови потенцијални ризици за време на оперативната фаза треба да се резимираат во одделни категории.

### Нивните можни влијанија треба да се оценат и треба да се докаже дека во оперативната фаза не постои неприфатлив ризик од нарушување на подземното складиште. Со оценката треба да се определат и мерките за случаи на непредвидени ситуации.

### **1.2.7 Долгорочна оценка**

### Долгорочната оценка на ризиците треба да докаже дека се исполнати целите за одржливо депонирање за доволно долг период на време. Со оценката треба да се утврди дека нема да се генерираат патеки кон биосферата во текот на долг временски период по фазата на затворање на подземното складиште.

### Бариерите на подземното складиште (на пример квалитетот на отпадот, инженерските објекти, заполнувањето и запечатувањето на окна и бушотини), карактеристиките на локалните карпи, околните слоеви и горните слоеви со хумусот, треба количински да се оценат на долгорочен план, проценети врз основа на специфичните податоците за дадената локација или врз основа на доволно конзервативни претпоставки. При оценувањето треба да се земат во предвид геохемиските и хидрогеолошките услови, како што е текот на подземните води (види точки 1.2.3 и 1.2.4 од овој прилог), ефикасноста на бариерите, природната способност за задржување, како и исцедувањето на депонираните отпади.

### Долгорочната безбедност на подземното складиште треба да се докаже со оценка на безбедноста, која вклучува опис на почетната состојба во определено време (на пр.

### времето на затворање на подземното складиште), проследена со оценка на важните промени према определено сценарио кои се очекуваат во текот на геолошкото време. На крај, треба да се оценат последиците од ослободување на релевантни супстанци од подземното складиште за различни сценарија кои ги изразуваат долгорочните промени на биосферата, геосферата и подземното складиште.

### При оцена на ризикот од депонираните отпадоци во долгорочен период не треба да се земат во предвид контејнерите во кои се поставени отпадоците и облогите на шуплините на подземното складиште поради нивниот ограничен животен век.

### **1.2.8 Оценка на влијанија од површински објекти за прифаќање на отпад**

### Иако отпадот кој се донесува на локацијата е наменет за подповршинско депонирање, тој ќе се растовари, тестира и може да се складира на површината, пред да стигне до неговата конечна дестинација. Оценката на влијанија од површинските објекти за прифаќање на отпад, треба да ја докаже безбедната експлоатација на површинските

### објекти, наменети за растоварање, тестирање и времено складирање на отпадите предвидени за подземно складирање. Површинските објекти за прифаќање на отпадот треба да бидат проектирани, да се изградени и управувани на таков начин кој овозможува заштита на човековото здравје и животната средина. Површинските објекти за прифаќање на отпадот треба да ги исполнуваат истите барања како и другите објекти за прифаќање отпад.

### **1.2.9 Оценка на други ризици**

### Во согласност со конкретните услови и местоположбата на подземното складиште се изработуваат и оценки за други потенцијални ризици.

### Заради заштита на работниците, отпадите треба да се депонираат само во подземни складишта безбедно одделени од рударски активности. Отпадот не треба да се прифати

### ако содржи, или пак може да генерира, опасни супстанци што можат да го загрозат човековиот живот, т.е. патогени микроорганизми кои предизвикуваат заразни болести.

### **2. КРИТЕРИУМИ ЗА ПРИФАЌАЊЕ ОТПАД ЗА ПОДЗЕМНИ СКЛАДИРАЊА**

### **2.1. Изземени отпади**

### Согласно со точките од1.2.1 до1.2.8 од овој прилог, отпадите кои што можат да претрпат несакани физички, хемиски или биолошки трансформации откако ќе бидат депонирани, не смеат да се депонираат во подземни складишта. Тука влегуваат следните отпади:

### (a) отпади согласно Законот за управување со отпад;

### (б) отпадите и контејнерите во кои се поставени, кои можат да имаат реакција од вода или од локалните карпи во условите на подземното складиште и кога тоа може да доведе до:

### промена на волуменот на отпадот,

### создавање на самозапаливи или токсични или експлозивни супстанци или гасови, или

### други реакции коишто би можеле да ја загрозат безбедноста при експлоатацијата и/или интегритетот на бариерата на подземното складиште.

### Отпадите коишто би можеле да реагираат меѓусебно треба да се определат и класифицираат во групи според компатибилноста. Различните групи во поглед на компатибилноста треба да бидат физички одделени во складиштето;

### в) биоразградливи отпади;

### г) отпади со остар мирис;

### д) отпади кои што можат да создадат токсична или експлозивна мешавина на гас и воздух. Ова посебно се однесува на отпадите коишто:

### предизвикуваат концентрации на токсичен гас поради парцијалниот притисок на нивните компоненти,

### формираат концентрации, кога се заситени во контејнер, кои се повисоки од 10% од концентрацијата која кореспондира на долната граница на експлозивност;

### ѓ) отпади со недоволна стабилност за да одговорат на геомеханичките услови;

### е) отпади кои се самозапаливи или подложни на спонтано согорување во условите на складиштето, гасовити продукти, испарливи отпади, отпади собрани во форма на неидентификувани мешавини;

### ж) отпади кои што содржат, или можат да создадат, патогени микроорганизми, односно инфективен отпад согласно Законот за управување со отпад.

### **2.2 Листа на отпади соодветни за подземно складирање**

### Погодни за подземно складирање се инертни отпади, опасен и неопасен отпад кои не се со точките 2.1. и 2.2 од овој прилог.

### Листата на отпадите кои се погодни за подземно складирање се определуваат според нивната прифатливост за депонирање на одредени класи на депонии согласно Законот за управување со отпад и овој правилник.

### **2.3 Оценка на специфични ризици за локацијата**

### Прифаќањето на отпади на одредена локација за подземно складиште треба да подлежи на оценка на специфичните ризици поврзани со дадената локација.

### Процената на ризиците специфични за локацијата предвидени во точката 1.2 од овој прилог за отпадите кои што треба да се прифатат за подземно складирање треба да докажат дека нивото на изолација од биосферата е прифатливо. Критериумите треба да бидат исполнети во услови на подземно складирање.

### **2.4 Посебни услови за прифаќање**

### Отпадите можат да се депонираат само во подземни складишта кои се безбедно одделени од рударски активности.

### Отпадите кои што би можеле да реагираат меѓусебно треба да се определат и класифицираат во групи според компатибилноста. Различните групи во поглед на компатибилноста треба да бидат физички одделени во подземното складиште.

Në bazë të nenit 80 paragrafi (9) nga Ligjit për menaxhimin e mbeturinave ("Gazeta Zyrtare e Republikës së Maqedonisë së Veriut" Nr. 216 /21), Ministri i Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor miratoi

**RREGULLORE MBI KRITERET PËR PRANIMIN E MBETURINAVE NË DEPONITË E SECILËS KLASË, PROCEDURAT PËRGATITORE PËR PRANIMIN E MBETURINAVE PROCEDURAT E PRGJITHSHME PËR TESTIMIN, MARJEN E MOSTRAVE DHE PRANIMI I MBETURINAVE ([[2]](#footnote-2)\*)**

Neni 1

Me këtë Rregullore përshkruhen kriteret për pranimin e mbeturinave në deponitë e secilës klasë, procedurat përgatitore për pranimin e mbeturinave, procedurat e përgjithshme të testimit, marrjen e mostrave dhe pranimin e mbeturinave.

Neni 2

Terma të veçantë të përdorur në këtë Rregullore kanë kuptimin e mëposhtëm:

1. **"Deponimi nëntokësor"** është instalim për ruajtjen e përhershme të mbeturinave në një shprastirë të thellë gjeologjike, siç është një minierë kripe ose kaliumi**.**;
2. **„** **Kullimi "**është një lëng që kullohet nëpër deponi dhe emetohet nga ose përmbahet në deponi;
3. **"Gaz nga deponia"** nënkupton të gjitha gazrat të krijuara nga mbetjet e deponisë;
4. **"Eluate"** është një tretësirë ​​e cila fitohet me anë të testit laboratorik të kullimit;
5. **"Mbetje e lëngshme"** Është mbetje në formë të lëngshme, përfshirë ujërat e zeza, por duke përjashtuar llumin;
6. **"Mbetje të qëndrueshme të rrezikshme , jo reaktive"** janë mbeturina të rrezikshme, të cilat karakteristika e kullimit t nuk do të kenë një efekt afatgjatë dhe domethënës të shkaktojnë ndryshimin e kushteve në deponi ose do të përbëjnë rrezik aksidentesh**.**
7. „**Vendbanim i izoluar "**është një vendbanim që nuk ka më shumë se 500 banorë në komunë ose vendbanim, gjegjësisht që ka jo më shumë se pesë banorë për kilometër katror dhe ku distanca nga grumbullimi më i afërt urban, me të paktën 250 banorë për kilometër katror, është jo më pak se 50 km., ose me qasje të vështirë rrugore në aglomeratet më të afërta, për shkak të kushteve të pafavorshme të motit për pjesën më të madhe të vitit.

### Neni 3

### (1) Pranimi i mbeturinave në një deponi mund të bëhet vetëm nëse janë të njohura:

### përbërja e mbeturinave;

### aftësia për të kulluar mbeturinat;

### ndryshimet në gjendjen, pra sjelljen e mbeturinave gjatë një periudhe më të gjatë kohore dhe

### të dhëna më të sakta mbi vetitë e përgjithshme të mbeturinave që do të deponohet.

### (2) Pranimi i mbeturinave në klasa të ndryshme të deponive bazohet në metodat e analizës së mbetjeve dhe vlerat kufitare të parametrave kryesorë për vetitë e mbetjeve ose në bazë të klasifikimit të mbetjeve sipas burimit të gjenerimit, llojeve dhe karakteristikave sipas Listës së llojeve të mbeturinave.

### (3) Parimet e përgjithshme për pranimin e mbeturinave janë të përcaktuara në Shtojcën 1, e cila është pjesë përbërëse e kësaj Rregullore..

### (4) Me rastin e përcaktimit të kritereve për pranimin e mbetjeve në klasën e duhur të deponive, duhet të merret parasysh mbrojtja e mjedisit jetësor, dhe në veçanti

### mbrojtja e ujërave nëntokësore dhe sipërfaqësore, mbrojtja e sistemeve të mbrojtjes së mjedisit jetësor si dhe mbështjellsit dhe sistemet e trajtimit të kullimeve, mbrojtja e proceseve të dobishme të stabilizimit të mbetjeve në kufijtë e deponive dhe mbrojtja kundër rreziqeve për shëndetin e njeriut.

### (5) Kriteret për pranimin e mbeturinave bazuar në vetitë e tyre janë:

### lloji i mbeturinave;

### përbërja totale e mbeturinave dhe vetitë e tyre;

### kufizimi i sasisë së lëndës organike në mbeturina;

### kërkesat ose kufizimet në biodegradueshmërinë e përbërësve organikë në mbeturina;

### kufizime në sasintë potencialisht / të rrezikshme të dëmshme;

### aftësia për kullim per potencialisht substanca të dëmshme / të rrezikshme;

### vetitë ekotoksikologjike të mbetjeve dhe kullimin e formuar.

### Neni 4

### (1) Përcaktimi i mbetjeve që mund të merren në klasën e përshtatshme të deponive bëhet sipas procedurës për karakterizimin dhe testimin bazë të mbeturinave e cila fazë zhvillohet në tre faza si në rendin e mëposhtëm:

### 1. Faza e parë-karakterizimi themelor i mbeturinave kryhet duke aplikuar metoda të standardizuara ose të miratuara për analizë dhe testimin e sjelljes së mbeturinave në kushtet e deponisë, të natyrës / karakteristikave afatshkurtra dhe afatgjata / karakteristikat e shkarkimit dhe / ose vetitë karakteristike të mbetjeve

### 2. Faza e dytë - testimi për (përcaktimin e konformitetit) i cili përbëhet në testimin periodik (duke përdorur metoda më të thjeshta të standardizuara të analizës dhe testimit) për të shqyrtuar parametrat kyçe të identifikuar për përcaktimin e përputhshmërisë së rezultateve të marra me rezultatet e karakterizimit bazë dhe kushtet nga leja e punës në përputhje me rregulloret e menaxhimit me mbetje ose leja e integruar mjedisore në përputhje me rregulloret mjedisore dhe / ose kriteret e pranimit të mbeturinave.

### 3. Faza e tretë - verifikimi në vend, i cili përfshin inspektimin vizual të çdo ngarkese mbetjesh të dorëzuar para dhe pas shkarkimit në deponi, si dhe metoda të miratuara të inspektimit të shpejtë që konfirmojnë se mbetjet janë të llojit të njëjtë mbetjesh që është testuar për të përcaktuar pajtueshmërinë. dhe korrespodon me mbetjet e përshkruara në dokumentacionin shoqërues.

### (2) Karakterizimi bazë i mbeturinave të referuara në paragrafin (1) pika 1 të këtij neni do ta zbatojë poseduesi i mbeturinave në një mënyrë të përcaktuar në Shtojcën nr. 1, pjesa 1, pika 1.1, të kësaj Rregulloreje.

### (3) Raportet me rezultatet e ekzaminimit të përmendur në paragrafin (1) pikat 1 dhe 2 të këtij neni do të ruahen nga operatori i deponisë brenda periudhës së përcaktuar me lejen e punës në përputhje me rregulloret e menaxhimit të mbeturinave ose lejen e integruar mjedisore në përputhje me rregulloret mjedisore dhe të njëjtat duhet të jenë në dispozicion të autoriteteve kompetente.

### (4) Menaxhuesi i deponisë do të kontrollojë të gjitha ngarkesat e mbeturinave që mbërrijnë në pikën e kontrollit të deponive në mënyrën e specifikuar në Shtojcën nr. 1, pjesa 1, pika 1. 3 të kësaj Rregulloreje.

### (5) Disa lloje të mbeturinave mund të përjashtohen përkohësisht ose përgjithmonë nga ekzaminimi i referuar në paragrafin (1) pika 1 të këtij neni, në përputhje me Shtojcën nr. 1, pjesa 1, pika 1.1.4 të kësaj Rregulloreje. Përjashtimi nga testimi është për shkak të moszbatueshmërisë së testit, mungesës së procedurave të përshtatshme të testimit dhe kritereve të pranimit të mbeturinave.

### (6) Marrja e mostrave dhe aplikimi i metodave të testimit të mbetjeve kryhet në një mënyrë të përcaktuar në Shtojcën Nr. 1 pjesa 3 e këtsaj rregulloreje.

### Neni 5

### (1) Procedurat përgatitore për pranimin e mbeturinave në deponi duke përfshijne paraqitjen e dokumentacionit përkatës mbështetës para ose gjatë dorëzimit të mbeturinave ose gjatë grumbullimit të parë të dërgesave, me kusht që lloji i mbeturinave të mbetet i pandryshuar. Dokumentacioni shoqërues konfirmon që mbeturinat në fjalë mund të pranohen në deponi, në përputhje me kushtet e lejes të përmendur në nenin 4 paragrafi (4) të kësaj Rregullore, dhe se mbetjet e dorëzuara plotësojnë kriteret për pranim në klasa e deponive në një të dhënë në Shtojcën Nr. 1, pjesa 2 të kësaj Rregullore;

### (2) Në procedurat përgatitore për pranimin e mbetjeve, operatori i deponisë duhet të:

### 1. kontrollojë dokumentacionin shoqërues të paraqitur nga mbajtësi i mbeturinave, të mbajë shënime për sasitë dhe karakteristikat e mbeturinave të depozituara duke treguar origjinën e mbeturinave, datën e marrjes, identitetin e poseduesit, gjegjësisht grumbulluesit që i ka dorëzuar mbeturinat deri në deponi nëse bëhet fjalë për mbetje komunale, , dhe në rast të mbetjeve të rrezikshme të specifikohet lokacioni i saktë në deponinë ku depozitohen mbetjet e rrezikshme në përputhje me rregulloret për menaxhimin e mbeturinave.;

### 2. të kryejë kontrollin vizual të mbetjeve në hyrje dhe në vendin e shkarkimit për të përcaktuar përputhjen e mbetjeve me përshkrimin e mbetjeve të parashikuar në dokumentacionin shoqërues të dorëzuar nga mbajtësi i mbetjeve dhe nëse është e nevojshme të merren mostra nga mbetjet që të përcaktojë pajtueshmërinë në pajtim me nenin 4 paragrafi (1) pika 2 të kësaj rregulloreje. Rezultatet e mostrave të marra dhe dokumentacionin shoqërues të dorëzuar nga pronari i mbetjeve, operatori i deponisë duhet t'i ruajë për të paktën tre muaj nga data e marrjes së kampionit.;

### 3. mban evidencë në përputhje me Ligjin për Menaxhimin e Mbeturinave;

### 4. të siguron një konfirmim me shkrim për marrjen e dërgesës së mbeturinave e cila pranohet në deponi në përputhje me Rregulloren për formën, përmbajtjen, si dhe mënyrën e mbajtjes së regjistrit për menaxhimin e mbeturinave, formën, përmbajtjen dhe mënyrën e menaxhimit të formularëve për identifikimin dhe transportimin e mbeturinave, si dhe formën dhe përmbajtjen e formularëve për raportet vjetore mbi menaxhimin e mbeturinave;

### 5. të njoftojë autoritetin kompetent që ka lëshuar lejen e punës, nëse mbetjet e dorëzuara nuk pranohen në deponi, si dhe autoritetin kompetent përkatës në rast të dorëzimit të dërgesës së mbeturinave në përputhje me Ligjin për Menaxhimin me Mbeturina dhe

### 6. kryen kontroll të rregullt vizual të mbetjeve në vendin e depozitimit të tyre për të konfirmuar se pranohen vetëm mbetje të panevojshme nga një vendbanim i izoluar.

### Neni 6

### gjatë pranimit të mbeturinave, operatori i deponisë duhet të bëjë vlerësimin e sigurisë për pranim të mbeturinave në mënyrë dhe sipas kritereve të dhëna në Aneksin 2, që është pjesë përbërëse e kësaj Rregulloreje

### Neni 7

### Kjo Rregullore hyn në fuqi të nesërmen e ditës së publikimit në “Gazetën Zyrtare të Republikës së Maqedonisë së Veriut”.

### Nr: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ministri,

### Data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

### **SHTOJCA nr. 1**

### **PARIMET E PËRGJITHSHME PËR PRANIMIN E MBETURINAVE NË DEPONI**

### **1. PRANIMI I MBETURINAVE NË DEPONI**

### **1.1. Karakterizimi bazë**

### Karakterizimi bazë është hapi i parë në pranimin e mbetjeve dhe konsiston në karakterizimin e plotë të mbetjeve duke mbledhur të gjithë informacionin e nevojshëm për asgjësimin e sigurt të mbetjeve në afat të gjatë.

### Për çdo lloj mbetjeje kërkohet karakterizimi bazë.

### **1.1.1. Funksionet e karakterizimit bazë**

### Karakterizimi bazë i mbetjeve përfshin:

### (a) informacioni bazë për mbetjet (lloji dhe origjina, përbërja, konsistenca, kapaciteti kullues dhe - aty ku është e nevojshme dhe e mundur - veti të tjera karakteristike).

### б) informacion bazë për të kuptuar proceset/sjelljen) e mbetjeve në deponi dhe opsionet e trajtimit sipas Ligjit për Menaxhimin e Mbetjeve.

### в) vlerësimi i karakteristikave të mbeturinave në pikëpamje të vlerave kufitare për pranimin e tyre në klasë të përshtatshme në deponi.

### (г) përcaktimi i parametrave kyçe për testimin e përputhshmërisë dhe mundësitë e thjeshtimin të testimit (duke çuar në një reduktim të ndjeshëm të komponentëve që duhet

### të maten, por vetëm pasi të keni paraqitur informacionin përkatëse).

### Nga karakterizimi bazë i mbetjeve, mund të nxirren varësi ndërmjet karakterizimit bazë dhe rezultateve të procedurave të thjeshtuara të testimit, si dhe për shpeshtësinë e testeve të përputhshmërisë..

### Nëse karakterizimi bazë tregon se mbetjet plotësojnë kriteret për një klasë deponie siç parashikohet në seksionin 2 të kësaj shtojce, mbetjet duhet të pranohen në klasën e duhur të deponisë. Nëse ky nuk është rast, mbetjet nuk janë të pranueshme për klasën e përshtatshme të deponisë.

### Për saktësinë e informacionit mbi karakterizimin bazë të mbetjeve është përgjegjësi e gjeneruesit të mbeturinave, ose nëse nuk dihet, personi që i menaxhon ato.

### Operatori mban të dhënat nga informacioni i kërkuar për një periudhë jo më të shkurtër se 30 vjet pas mbylljes së deponisë, ose brenda një periudhe tjetër të përcaktuar në lejen e organit kompetent për kryerjen e aktiviteteve profesionale në fushën e mjedisit jetësor, ku gjatë së cilës konstatohet se nuk ka rrezik për shëndetin e njerëzve dhe mjedisin jetësor, kjo në përputhje me Ligjin për Menaxhimin e Mbetjeve.

### **1.1.2. Kërkesat themelore për karakterizimin e mbeturinave bazë**

### (a) Burimi i gjenerimit dhe origjinës së mbeturinave;

### (b) Informacion mbi procesin e gjenerimit të mbetjeve (përshkrimi dhe karakteristikat e lëndëve të para dhe produkteve);

### (c) Përshkrim i trajtimit të mbeturinave i zbatuar në përputhje me Ligjin e Menaxhimit të Mbetjeve, ose tregues i arsyeve pse një trajtim i tillë nuk konsiderohet i nevojshëm;

### (d) Informacion mbi përbërjen e mbeturinave dhe, kur është e nevojshme, natyrën / karakteristikat e

### kullimit;

### (e) Pamja e mbeturinave (aroma, ngjyra, gjendja agregate e materies);

### (f) Kodin sipas Listës së llojeve të mbeturinave;

### (g) Në rastin e të ashtuquajturës kodet pasqyruese: përbërja e mbeturinave të rrezikshme në përputhje me Rregulloren për mënyrën e paketimit dhe etiketimit të mbeturinave të rrezikshme;

### (h) Informacioni që provon se mbetjet nuk i përkasin përjashtimeve sipas Ligjit të Menaxhimit të Mbetjeve;

### (i) Klasa e deponive ku mbetjet mund të pranohen;

### (j) Nëse është e nevojshme, masa shtesë që duhen marrë në deponi në lidhje me pranimin e mbeturinave; dhe

### (k) Të kontrollohet nëse mbetjet mund të riciklohen apo përpunohen.

### **1.1.3. Testimi**

### Në përgjithësi, mbetjet duhet të testohen për të marrë informacionin e mësipërm. Përveç testeve për natyrën e kullimit, është e nevojshme të njihet edhe përbërja e mbetjeve, ose të përcaktohet me anë të testimit. Testet që përdoren për karakterizimin bazë duhet të përfshijnë gjithmonë ato që do të përdoren për testimin e përputhshmërisë.

### Në varësi të llojit të mbeturinave, përcaktohet madhësia e karakterizimit bazë, madhësia e kërkuar e testimit laboratorik, si dhe lidhja midis karakterizimit bazë dhe kontrollit të pajtueshmërisë. Mund të bëhet një dallim midis:

### (a) mbetjet që krijohen rregullisht nga i njëjti proces;

### (b) mbeturinat që nuk gjenerohen rregullisht.

### Karakterizimi i parashikuar në pikat (a) dhe (b) do të sigurojë informacion që mund të krahasohet drejtpërdrejt me kriteret e pranimit të mbeturinave në klasën përkatëse të deponive dhe, përveç kësaj, do të japë informacion përshkrues (për shembull, pasojat e depozitimit të mbeturinave komunale).

### **(a) Mbetjet që krijohen rregullisht nga i njëjti proces**

### Këto janë mbetje individuale dhe të përhershme të krijuara në të njëjtin proces, ku:

### - instalimi dhe procesi i gjenerimit të mbetjeve janë mirë të njohura , dhe materialet hyrëse në proces dhe vetë procesi janë të definuara mirë.

### - operatori i instalimit siguron të gjithë informacionin e nevojshëm dhe informon operatorin e deponisë për ndryshimet në proces (veçanërisht për ato materiale hyrëse).

### Procesi shpesh zhvillohet në një instalim. Por mbeturinat gjithashtu mund të jenë pjesë e instalimeve të ndryshme, nëse mund të identifikohen si një burim i vetëm gjenerimi me karakteristika të përbashkëta brenda vlerave kufitare (për shembull, hiri në fund të djegies së mbeturinave komunale).

### Për këto lloje mbeturinash, karakterizimi bazë do të sigurojë kërkesat themelore të parashikuara në seksionin 1.1.2, dhe në veçanti:

### - gama e ndryshimit të përbërjes për secilën mbetje individualisht,

### - gamën dhe ndryshueshmërinë e vetive karakteristike të mbetjeve,

### - nëse është e nevojshme, aftësia për të kulluar mbeturinat e përcaktuar nga një provë e kullimit sipas konzistencës (batch leaching test) dhe / ose testimi i depërtimit, dhe / ose një test në vlera të ndryshme të pH (test i varur nga pH).

### - parametrat kryesorë që duhet të testohen rregullisht.

### Nëse mbeturinat gjenerohen në të njëjtin proces, por në instalime të ndryshme, nga ana e pronarit të mbeturinave duhet të informojë për shtrirjen e ndryshimeve në përbërjen e të njëjtit. Bazuar në këtë, një numër i mjaftueshëm matjesh duhet të bëhen për të treguar gamën dhe ndryshueshmërinë e vetive karakteristike të mbeturinave.

### Pasi të jenë përcaktuar karakteristikat e mbetjeve, i njëjti do t'i nënshtrohet vetëm testimit të konformitetit, përveç nëse ka pasur një ndryshim të rëndësishëm në procesin e gjemerimit të tij ose në përbërjen e vetive e lëndëve të para të përdorura në vetë procesin.

### Për llojet e mbeturinave të krijuara në të njëjtin proces në të njëjtin instalim, rezultatet e matjes mund të tregojnë vetëm ndryshime të parëndësishme në vetitë e mbeturinave në krahasim me vlerat kufitare përkatëse. Atëher mund të konsiderohen se karakteristikat e mbetjeve janë vërtetuar, dhe i njëjti do t'i nënshtrohen vetëm testimit të konformitetit, përveç rasteve kur ka pasur një ndryshim të rëndësishëm në procesin e gjenerimit të tij ose në përbërjen dhe vetitë e lëndëve të para të përdorura në vetë proces.

### Mbetjet nga instalacionet për depozitim të përkohshëm ose përzierjes së tyre, nga stacionet e transferimit ose nga burimet e përziera të mbeturinave të mbledhura nga grumbulluesit e mbeturinave mund të ndryshojnë në mënyrë të konsiderueshme në vetitë e tyre. Kjo duhet të merret parasysh në karakterizimin bazë. Llojet e tilla të mbetjeve mund të përfshihen në pikën 1.1.2 të këtij Aneksi.

### **(б) Llojet e mbeturinave që nuk gjenerohen rregullisht**

### Këto lloje të mbeturinave nuk gjenerohen rregullisht në të njëjtat procese dhe në të njëjtat instalime me llojet e tjera të mbeturinave me karakteristika të mira. Për çdo sasi të tillë mbetjesh të krijuara, duhet të bëhet një karakterizim bazë. Karakterizimi bazë duhet të përfshijë kërkesat bazë të karakterizimit të pikës 1.1.2 të kësaj Shtojce. Në rastet kur për secilin grup mbetjesh kryhet veçmas një karakterizim bazë, nuk ka nevojë për testim të përputhshmërisë.

### **1.1.4. Rastet kur testimi nuk kërkohet**

### Testimi bazë i karakterizimit nuk duhet të kryhet në rastet e mëposhtme:

### (a) nëse mbetjet janë në Listën e llojeve të mbetjeve që nuk kërkohen për testim, siç parashikohet në Seksionin 2 të kësaj Shtojce;

### b) nëse i gjithë informacioni i nevojshëm mbi karakterizimin bazë dihet dhe zbatohet në përputhje me këtë Rregullore dhe

### (c) nëse testimi për lloje të caktuara të mbeturinave është jopraktik ose kur procedurat e përshtatshme të testimit dhe kriteret e pranimit nuk janë të disponueshme. Megjithatë, kjo duhet të justifikohet me dokumentacionin, përfshirë arsyen pse mbeturinat do të konsiderohen të pranueshme në klasën e përshtatshme të deponive..

### **1.2. Testimi i pajtueshmërisë**

### Pas kryerjes së karakterizimit bazë të bërë në përputhje me pikën 1.1 të kësaj Shtojce, përcaktohet se mbeturinat mund të pranohen në klasën e përshtatshme të deponive dhe do t'i nënshtrohen testimit të pajtueshmërisë në mënyrë që të përcaktohet nëse ato janë në përputhje me rezultatet e karakterizimit bazë dhe kriteret përkatëse të pranimit siç parashikohen në seksionin 2 të kësaj shtojce.

### Qëllimi i testimit të pajtueshmërisë është të inspektojë periodikisht përbërësit e mbeturinave që mbërrijnë rregullisht.

### Parametrat përkatës që do të testohen përcaktohen në bazë të informacionit bazë të karakterizimit. Ky test do të kontrollojë vetëm parametrat kritikë (ndryshoret kryesore), të përcaktuara nga karakterizimi bazë. Inspektimi duhet të tregojë se mbetjet plotësojnë vlerat kufitare për parametrat kritik.

### Testet e përdorura për testimin e pajtueshmërise duhet të përfshijnë një ose më shumë teste sesa ato të përdorura për karakterizimin bazë. Për më tepër, testimi do të përbëhet nga të paktën një test i kullimit në grup (batch leaching test). Për këtë qëllim, metodat e parashikuara në seksionin 3 të kësaj shtojce do të përdoren.

### Mbetjet që janë të përjashtuara nga kërkesat bazë të testimit të karakterizimit të pikave 1.1.4 (a) dhe seksionit 1.1.4 (c) të kësaj shtojce, përjashtohen gjithashtu nga testimi i përputhshmërisë. Në një rast të tillë, kontrollohet vetëm dokumentacioni për pajtueshmërinë me të dhënat e karakterizimit bazë.

### Testi i përputhshmërisë duhet të kryhet të paktën një herë në vit dhe operatori duhet të sigurojë, në secilin rast individualisht, se matja e duhur është

### kryer brenda intervalit dhe frekuencës të përcaktuar nga karakterizimi bazë.

### Të dhënat e testit duhet të ruhen për një periudhë jo më pak se 30 vjet pas mbylljes së deponisë, ku përcaktohet se nuk ka rrezik për shëndetin e njerëzve dhe mjedisin jetësor.

### **1.3. Konfirmim në vend**

### Çdo dërgesë mbetjesh e dorëzuar në vendgrumbullim (deponi) duhet të inspektohet vizualisht para dhe pas shkarkimit, dhe duhet të kontrollohet dokumentacioni shoqërues.

### Për mbeturinat e depozituara nga gjeneruesi i mbeturinave në deponi që ai e kontrollon, ky konfirmim mund të bëhet në vendin e dërgimit.

### Mbeturinat mund të pranohen në deponi vetëm nëse i janë nënshtruar testimit të karakterizimit dhe konformitetit bazë, si dhe nëse përshkruhen në dokumentacionin shoqërues. Nëse nuk është kështu, atëherë mbeturina të tilla nuk do të pranohen në deponi. Pas marrjes së mbeturinave, mostrat duhet të merren periodikisht. Mostrat e marra duhet të ruhen pas pranimit të mbeturinave për një periudhë jo më pak se tre (3) muaj.

### **2. KRITERET E PRANIMIT TË MBETJEVE**

### Ky seksion përcakton kriteret për pranimin e mbetjeve në çdo klasë deponie, duke përfshirë kriteret për depozitimin nëntokësor.

### Në rrethana të caktuara, lejohen vlera kufitare deri në 3 herë më të larta për disa parametra të përshkrur në këtë pjesë (përveç karbonit organik të tretur (RO / DOC) në seksionet 2.1.2.1, 2.2.2, 2.3.1 dhe 2.4.1 të kjo shtojcë, për benzenin, toluenin, etil benzenin dhe ksilenin (BTEX), bifenilet e poliklorinuara (PCB) dhe vajrat minerale në seksionin 2.1.2.2 të kësaj Shtojce, karbonin organik total (VOJ/TOC) dhe pH në seksionin 2.3.2 të kësaj Shtojca dhe humbja nga djegia (GOI / LOI) dhe / ose (LPG / TOC) në seksionin 2.4.2 të kësaj shtojce dhe kufizimin e rritjes së mundshme të vlerave kufitare për (LNG / TOC) në seksionin 2.1.2.2 të kësaj shtojce, për vetëm 2 herë nga vlerat kufitare, nëse:

### autoriteti kompetent ka lëshuar një leje për lloje të caktuara mbeturinash, rast pas rasti, për pranimin e tyre në një deponi të caktuar, duke marrë parasysh karakteristikat e deponisë dhe rrethinës së saj, dhe

### emetimet (përfshirë kullimin) nga deponia, duke marrë parasysh vlerat kufitare për këto parametra specifike të përcaktuara në këtë seksion, të cilat nuk paraqesin rrezik shtesë për mjedisin jetësor sipas vlerësimit të rrezikut.

### **2.1 Kriteret për pranimin e mbeturinave në deponitë e mbeturinave inerte**

### **2.1.1 Листа на отпади прифатливи во депониите за инертен отпад без тестирање**

### Mbeturinat e dhëna në Tabelën 1 supozohet se plotësojnë kriteret e dhëna në përkufizimin e mbetjeve inerte në përputhje me Ligjin për Menaxhimin e Mbetjeve dhe kriteret e dhëna në seksionin 2.1.2 të kësaj Shtojce. Këto mbeturina mund të pranohen në deponitë e mbetjeve inerte pa testim. Mbetjet e marra në një venddepozitim të mbetjeve inerte pa testim duhet të jenë një përbërës i veçantë (me origjinë nga një burim), nga një lloj mbeturinash. Mbeturinat e ndryshme të përfshira në listën në Tabelën 1 mund të pranohen së bashku vetëm me dëshmi se ato burojnë nga i njëjti burim.

### 

### Në rast dyshimi për kontaminimin e mbetjeve inerte të marra pa testime, të përcaktuara me inspektim vizual ose informacion mbi origjinën e mbeturinave, nga

### operatori i deponisë duhet ta shqyrtojë të njëjtën, ose të refuzojë marrjen e mbeturinave në deponi. Nëse mbetjet nga Tabela 1 janë të kontaminuara ose përmbajnë materiale ose substanca të tjera të tilla si metale, asbest, plastikë, kimikate, etj., Në një nivel që rrit rrezikun, e cili është e mjaftueshëm për të justifikuar deponimin e mbeturinave të tilla në një klasë tjetër të deponive , ato nuk mund të pranohen në deponi për mbeturinat inerte nga operatori i deponisë.

### Nëse ekziston dyshimi se mbetjet nuk plotësojnë përkufizimin e mbetjeve inerte dhe nuk plotësojnë kriteret e dhëna në pikën 2.1.2 të kësaj shtojce, ose ekziston dyshimi për ndotjen e mundshme të tij, atëherë mbetjet duhet të testohen duke përdorur metodat e dhëna në pjesën 3 të kësaj shtojce.

### **Tabela 1:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Kodi I Mbetjeve | Përshkrimi I Mbetjeve | Kufizimet |
| 1 | 1011 03 | Mbeturina nga materiali me fije qelqi | Vetëm pa ngjitës organik |
| 2 | 1501 07 | Paketim qelqi |  |
| 3 | 1701 01 | Beton | Vetëm mbeturina te zgjedhur të ndërtimit MZN (\*) |
| 4 | 1701 02 | Tulla | Vetëm mbeturina te zgjedhur të ndërtimit MZN (\*) |
| 5 | 1701 03 | Tjegulla dhe qeramikë | Vetëm mbeturina te zgjedhur të ndërtimit MZN (\*) |
| 6 | 1701 07 | Përzierjet ose fraksionet e veçanta të betonit, tullave, tjegullave dhe qeramikës, të ndryshme nga ato të 1701 06 | Vetëm mbeturina te zgjedhur të ndërtimit MZN (\*) |
| 7 | 1702 02 | Qelqi |  |
| 8 | 1705 04 | Toka dhe gurët që nuk përmenden në 1705 03 | Me përjashtim të tokës sipërfaqësore, torfës, tokës dhe shkëmbinjve nga vendet e kontaminuara |
| 9 | 1912 05 | Qelqi |  |
|  | 1912 05 | Qelqi | Vetëm qelq të mbledhur individualisht |
|  | 2002 02 | Tokë dhe gurrë | Vetëm si mbeturina nga kopshte dhe parqe me përjashtim të tokës sipërfaqësore dhe torfe |

### (\*) Mbeturinat e zgjedhura nga ndërtimi dhe prishja (MZN) me papastërti të ulëta nga llojet e tjera të materialeve (si metalet, plastika, toka, materialet organike, druri, goma, etj.) Origjina e mbeturinave duhet të dihet.

### Nuk zbatohet për mbeturinat e ndërtimit dhe prishjen e strukturave të kontaminuara me substanca të rrezikshme inorganike ose organike, p.sh. për shkak të procesit të prodhimit në objekt, ndotjes së tokës, ruajtjes dhe përdorimit të pesticideve ose substancave të tjera të rrezikshme etj., përveç nëse vërtetohet se objekti i rrënuar nuk ka qenë i ndotur dukshëm.

### Nuk zbatohet për rrënojat nga ndërtimi dhe prishja e objekteve të trajtuara, të mbuluara ose të lyera me materiale që përmbajnë substanca të rrezikshme në sasi të konsiderueshme.

### Mbeturinat që nuk përfshihen në listën në Tabelën 1 duhet të testohen siç jepet në Seksionin 1 të kësaj Shtojce për të përcaktuar nëse i plotëson kriteret për pranimin e mbeturinave në deponitë e mbetjeve inerte siç jepen në Seksionin 2.1.2 të kësaj shtojce..

### **2.1.2 Vlerat kufitare për pranimin e mbeturinave në deponitë e mbetjeve inerte**

### **2.1.2.1 Vlerat kufitare të kullimit**

### Për mbeturinat e marra në një venddepozitim të mbeturinave inerte, zbatohen vlerat kufitare të mëposhtme të shkarkimit , të llogaritura në raportin e pjesës së lëngut me të ngurtën (T / C) (L / S) 2 l / kg dhe (L / S) = 10 l / kg për sasinë totale të tretësirës së gjeneruar dhe të shprehur drejtpërdrejt në mg / l për C0 (përbërsi i parë i testit të raportit të depërtimit (L / S) = 0.1 l / kg).

### Metodat e provës të dhëna në pjesën 3 të kësaj shtojce përdoren në provimin për përcaktimin e vlerave kufitare nga Tabela 2.

### **Табела 2:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| komponent | (L/S) =2 I/kg | (L/S) =10 l/kg |  |
| Mg/kg materie e thatë | Mg/kg materie e thatë | 0,06 |
| As | 0,1 | 0,5 | 4 |
| Ba | 7 | 20 | 0,02 |
| Cd | 0,03 | 0,04 | 0,1 |
| Cr вкупно | 0,2 | 0,5 | 0,6 |
| Hg | 0,9 | 2 | 0,002 |
| Mo | 0,003 | 0.01 | 0,2 |
| Ni | 0,3 | 0,5 | 0,12 |
| Pb | 0,2 | 0.4 | 0,15 |
| Sb | 0,2 | 0,5 | 0,1 |
| Se | 0,02 | 0,06 | 0,04 |
| Zn | 0,06 | 0,1 | 1,2 |
| Klorure | 2 | 4 | 460 |
| Floride | 550 | 800 | 2,5 |
| Sulfate | 4 | 10 | 1500 |
| Indeksi I Fenolit | 560 (\*) | 1000(\*) |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| POJ DOC (\*\*) | 240 | 500 | 160 |
| ВРЧ TDS (\*\*\*) | 2500 | 4000 | - |

### (\*) nëse mbetjet nuk i plotësojnë këto vlera për sulfat, megjithatë mund të konsiderohet se i plotëson kriteret e pranimit nëse rezultatet e shkarkimit nuk kalojnë asnjë nga vlerat e mëposhtme: 1500 mg/l si në (L/S) = 0,1 l. / kg dhe / ose 6000 mg / kg në (L / S) = 10 l / kg. Është e nevojshme të kryhet një test depërtimi për të përcaktuar vlerën kufitare në (L / S) = 0,1 l / kg në kushtet e ekuilibrit fillestar, ku mund të përcaktohet vlera për raportin (L / S) = 10 l / kg ose me anë të testit të kullimit të serisë ( batch leaching test) ose me anë të testit të depërtimit në kushte afër ekuilibrit lokal.

### (\*\*) nëse mbetjet nuk i plotësojnë këto vlera të karbonit organik të tretshëm (DOC) nën pH -në e vet, e njëjta mund të testohen në mënyrë alternative (L / S) = 10 l / kg dhe pH midis 7.5 dhe 8.0. Mbetjet mund të konsiderohen se plotësojnë kriteret e pranimit të DOC nëse rezultatet e testit të DOC nuk i kalojnë 500 mg / kg. (Draft metoda e bazuar në prEN 14429 është në dispozicion).

### (\*\*\*) në vend të vlerave të sulfatit dhe klorurit, mund të përdoren vlerat e grimcave totale të tretura (TPD) (TDS).

### **2.1.2.2. Vlerat kufitare për përmbajtjen totale të parametrave organike**

### Si shtesë e vlerave kufitare të këllimit të dhëna në seksionin 2.1.2.1 të kësaj Shtojce, mbetjet inerte duhet të plotësojnë vlerat kufitare të mëposhtme:

### **Tabela 3:**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametrat | Vlerat mg/kg |
| ТОС /KPO(karboni organic I përgjithshëm) | 30 000(\*) |
| ВТЕk (benzeni,toluene,etiobenzeni,ksileni) | 6 |
| РСВ ‘s (poliklor bifenile, 7 izomerë) | 1 |
| Vajra Mineral (С10 до С40) | 500 |
| KPA (Klorulet policiklike aromatike) | 20 (\*\*) |

### (\*) Në rastin e tokave, autoriteti kompetent mund të lejojë gjithashtu vlera më të larta kufitare në kushtet kur një vlerë prej 500 mg / kg për RO (DOC) arrihet në (L / S) = 10 l / kg, ose më vete pH e tokës ose në një vlerë pH midis 7.5 dhe 8.0.

### (\*\*) për tokë, vlera e parametrit mund të tejkalojë vlerën e dhënë në Tabelën 3, nëse pjesa e tokës e përzier me humus ose torfe ose mbeturina ndërtimi nuk kalon 10% të vëllimit të përgjithshëm të mbeturinave të deponisë.

### **2.2 Kriteret për deponitë e mbeturinave jo të rrezikshme**

### Ky seksion jep vlerat kufitare për mbetjet jo të rrezikshme, të depozituara në të njëjtën qeli së bashku me mbetjet e rrezikshme të stabilizuara, jo reaktive.

### **2.2.1 Mbetje të pranueshme për deponitë për mbetje jo të rrezikshme pa testim**

### Në deponitë e mbetjeve jo të rrezikshme lejohen të pranohen pa testim paraprak të mbetjeve të mëposhtme:

### mbeturinat komunale të përcaktuara në përputhje me Ligjin për Menaxhimin e Mbetjeve, i cili klasifikohet si mbetje jo të rrezikshme në grupin 20 të Listës së mbeturinave,

### mbetjet jo të rrezikshme të çfarëdo lloj origjine, të cilat plotësojnë kriteret për pranimin e mbetjeve në një vendgrumbullim të mbetjeve jo të rrezikshme;

### mbetje të rrezikshme të qëndrueshme, jo reaktive që plotësojnë karakteristikat e pranimit.

### Mbetjet mund të mos pranohen në deponi të mbeturinave jo të rrezikshme nëse nuk janë trajtuar më parë në përputhje me Ligjin për Menaxhimin e Mbeturinave, ose nëse janë të kontaminuara në një nivel që rrit rrezikun që lidhet me mbetjet të mjaftueshme për të justifikuar nevojën për menjanimin e tij në instalim tjetër.

### Mbetjet nuk mund të pranohen në qelitë ku pranohen mbetjet e rrezikshme të stabilizuara dhe jo-reaktive në përputhje me Ligjin për Menaxhimin e Mbeturinave..

### **2.2.2 Vlerat kufitare për marrjen e mbeturinave në deponitë e mbeturinave jo të rrezikshme**

### Tabela 4 tregon vlerat kufitare për mbeturinat kokrrizore jo të rrezikshme të pranuara në të njëjtën qeli me mbetje të rrezikshme jo-reaktive të stabilizuara, të llogaritura për raportin e lëngut me të ngurtën (L / S) = 2 l / kg dhe (L / S ) = 10 l/kg për sasinë totale të solucionit të gjeneruar dhe të shprehur drejtpërdrejt në mg/l për CO (në eluatin e parë të testit të perkolimit në (L/S) = 0,1 l/kg). Mbeturinat kokrrizore përfshijnë të gjitha mbeturinat që nuk janë monolite. Në ekzaminimin për përcaktimin e vlerave kufitare nga tabela 4, përdoren metodat e dhëna në pjesën 3 të kësaj shtojce..

### **Tabela 4:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Komponenta | (L/S) =2 I/kg | (L/S) =10 I/kg |  |
| Mg/kg substance e thatë | Mg/kg substance e thatë | 0,06 |
| As | 0,4 | 2 | 0,3 |
| Ba | 30 | 100 | 20 |
| Cd | 0,6 | 1 | 0,3 |
| Cr total | 4 | 10 | 2,5 |
| Cu | 25 | 50 | 30 |
| Hg | 0,05 | 0,2 | 0,03 |
| Mo | 5 | 10 | 3,5 |
| Ni | 5 | 10 | 3 |
| Pb | 5 | 10 | 3 |
| Sb | 0,2 | 0,7 | 0,15 |
| Se | 0,3 | 0,5 | 0,2 |
| Zn | 25 | 50 | 15 |
| Klorule | 10000 | 15000 | 8500 |
| Fluorule | 60 | 150 | 40 |
| Sulfate | 10000 | 20000 | 7000 |
| DOC (\*) | 380 | 800 | 250 |
| TDS (\*\*) | 40000 | 60000 | - |

### (\*) nëse mbetjet nuk i plotësojnë këto vlera për karbonit organik të tretshëm (DOC) në pH-në e tyre, ato mund të testohen në mënyrë alternative në (L/S) = 10 l/kg dhe pH midis 7.5 dhe 8.0. Mbetjet mund të konsiderohen se plotësojnë kriteret e pranimit nëse rezultatet e këtij testi DOC nuk i kalojnë 800 mg / kg.

### (\*\*) në ​​vend të vlerave për sulfate dhe klorure, mund të përdoren vlerat për grimcat totale të tretura (VPS) (TDS).

### Kriteret monolite të mbetjeve duhet të garantojnë të njëjtin nivel të mbrojtjes së mjedisit jetësor që arrihet me vlerat kufitare të mbetjeve të grimcuara të dhëna në tabelën 4..

### **2.2.3. Kushtet për marrjen e mbetjeve në bazë të gipsit në deponitë për mbetjet jo të rrezikshme**

### Materialet jo të rrezikshme me bazë gipsi duhet të deponohen në deponitë e mbetjeve jo të rrezikshme dhe atë në qelitë ku nuk hidhen mbetje të biodegradueshme. Për mbetjet e depozituara së bashku me mbetjet me bazë gipsi, zbatohen vlerat kufitare për TOC dhe DOC të dhëna në pikat 2.3.1 dhe 2.3.2 të kësaj shtojce.

### **2.3 Kriteret për pranimin e mbetjeve të rrezikshme në deponitë e mbeturinave jo të rrezikshme**

### Mbetjet e stabilizuara dhe jo reaktive do të thotë që natyra e kullimit të mbeturinave nuk do të ndryshojë në drejtim negativ për një periudhë të gjatë kohore, në kushtet e projektuara të deponisë ose rreziqeve të mundshme siç janë:

### brenda vetë mbeturinave (për shembull, biodegradimi),

### nën ndikimin e kushteve afatgjata mjedisore (p.sh. uji, ajri, temperatura, pengesat mekanike),

### nën ndikimin e llojeve të tjera të mbetjeve (përfshirë produktet e mbeturinave si kullimet dhe gazrat).

### **2.3.1 Vlerat kufitare të kullimeve**

### Vlerat kufitare për kullimin e mbeturinave të rrezikshme kokrrizore të pranueshme për deponitë e mbetjeve jo të rrezikshme, të llogaritura në (L / S) = 2 dhe (L / S) = 10 l / kg për sasinë totale të tretësirës së gjeneruar dhe të shprehur drejtpërdrejt në mg / l për C0 (lëngu i parë nga testi i shpërthimit bëhet në (L / S) = 0.1 l / kg). Mbetjet kokrrizore përfshijnë të gjitha mbetjet jomonolitike. Gjatë analizës të mbeturinave për përcaktimin e vlerave kufitare nga Tabela 5, përdoren metodat e dhëna në pjesën 3 të kësaj shtojce.

### **Tabela 5:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Komponenta | (L/S) =2 I/kg | (L/S) =10 I/kg | Co (testi perkolues) |
| Mg/kg substance e thatë | Mg/kg substance e thatë | Mg/l |
| As | 0,4 | 2 | 0,3 |
| Ba | 30 | 100 | 20 |
| Cd | 0,6 | 1 | 0,3 |
| Cr total | 4 | 10 | 2,5 |
| Cu | 25 | 50 | 30 |
| Hg | 0,05 | 0,2 | 0,03 |
| Mo | 5 | 10 | 3,5 |
| Ni | 5 | 10 | 3 |
| Pb | 5 | 10 | 3 |
| Sb | 0,2 | 0,7 | 0,15 |
| Se | 0,3 | 0,5 | 0,2 |
| Zn | 25 | 50 | 15 |
| Klorure | 10000 | 15000 | 8500 |
| Fluorrure | 60 | 150 | 40 |
| Sulfate | 10000 | 20000 | 7000 |
| DOC (\*) | 380 | 800 | 250 |
| TDS (\*\*) | 40000 | 60000 | - |

### (\*) nëse mbetjet nuk i plotësojnë këto vlera për karbonin organik të tretshëm (DOC) nën pH-në e tyre, ato mund të testohen në mënyrë alternative në (L/S) = 10 l/kg dhe pH midis 7,5 dhe 8,0. Mbetjet mund të konsiderohen se plotësojnë kriteret e pranimit nëse rezultatet e këtij testi DOC nëse nuk i kalojnë 800 mg / kg.

### (\*\*) në ​​vend të vlerave për sulfate dhe klorure, mund të përdoren vlerat për grimcat totale të tretura (VPS) (TDS).

### Kriteret e mbetjeve monolitike duhet të garantojnë të njëjtin nivel të mbrojtjes së mjedisit që arrihet me vlerat kufitare të mbetjeve kokrrizore të dhëna në tabelën 5.

### **2.3.2 Kritere të tjera për pranimin e mbetjeve të rrezikshme të stabilizuara dhe jo reaktive në deponitë e mbeturinave jo të rrezikshme**

### Si plotësim i vlerave kufitare të kullimit nga tabela 5, mbetjet e rrezikshme kokrrizore duhet të plotësojnë kriteret shtesë të mëposhtme::

### **Тabela 6:**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametri | Vlerat |
| KOP (klori organic I përgjithshëm) | 5% |
| pH | Minimum 6 |
| KNA (kapaciteti neutral acidik) | Duhet të vlerësohet |

### (\*) nëse kjo vlerë nuk arrihet, vlera kufitare më e lartë mund të lejohet nga autoriteti kompetent nëse vlera e KOP prej 800 mg / kg për L / S = 10 l / kg arrihet në njërën nga dy vlerat për pH: pH e vet materialit ose për një pH midis 7.5 dhe 8.0.

### Mbetjet e rrezikshme kokrizore duhet të kenë qëndrueshmëri të mjaftueshme fizike dhe aftësi mbajtëse.

### Kriteret monolite të mbetjeve duhet të sigurojnë që mbetjet monolite të rrezikshme janë të stabilizuara dhe jo reaktive, që të pranohen në deponi të mbeturinave jo të rrezikshme.

### **2.3.3 Kushtet për pranimin e mbetjeve të azbestit në deponitë e mbeturinave jo të rrezikshme**

### Materialet e ndërtimit që përmbajnë azbest ose mbeturina tjera të përafërta të azbestit mund të deponohen në deponitë e mbeturinave jo të rrezikshme pa testime paraprake.

### Në mënyrë që materialet e ndërtimit me përmbajtje azbesti ose mbetje të tjera azbesti të pranohen në deponitë e mbetjeve jo të rrezikshme, ato duhet të plotësojnë kërkesat e mëposhtme::

### Mbetjet të mos përmbajnë substanca të rrezikshme të ndryshme nga azbesti i lidhur, përfshirë fibrat e azbestit të lidhura në një lidhës ose të paketuara në plastikë,

### Deponitë duhet të pranojnë vetëm materiale ndërtimi që përmbajnë azbest dhe mbetje të tjera të pranueshme të azbestit. Këto mbeturina gjithashtu mund të deponohen në qeli të veçanta të deponive të mbetjeve jo të rrezikshme, nëse qelia është ndërtuar për atë qëllim,

### për të shmangur shpërndarjen e fibrave të asbestit, vendi i deponimit duhet të mbulohet çdo ditë, si dhe para çdo operacioni të ngjeshjes me një material të përshtatshëm mbulues, dhe nëse mbeturinat nuk janë të paketuara, ato duhet të njomen vazhdimisht me ujë,

### Pasi të jetë mbyllur deponia, një shtresë e lartë pë mbulim aplikohet mbi deponinë / qelitë, në mënyrë që të shmanget rreziku i thyerjes së fibrave të azbestit,

### Nuk lejohet kryerja e ndonjë pune në deponi / qeli që do të shkaktojë shpërndarjen e fibrave të azbestit (për shembull, gërmimi i vrimave),

### Pas mbylljes së deponisë, duhet të ruhet plani për vendndodhjen e deponisë / qelisë, i cili përcakton dhe tregon saktësisht se ku depozitohen mbetjet e asbestit..

### Një plan i tillë do të rruhet për një periudhë jo më pak se 30 vjet pas mbylljes së deponisë, ku është e përcaktuar se nuk ka rrezik për shëndetin e njerëzve dhe mjedisin jetësor.

### Duhet të merren masat e duhura për të kufizuar përdorimin e mundshëm të tokës pas mbylljes së deponisë, në mënyrë që të shmanget mundësia e kontaktit të njerëzve me mbetjet.

### Për deponitë që pranojnë vetëm material ndërtimor që përmban azbest, nëse plotësohen kërkesat e mësipërme, kërkesat e pikës 3.2 dhe pikës 3.3 të kësaj Shtojce mund të zvogëlohen.

### **2.4. Kriteret për pranimin e mbeturinave në deponitë e mbeturinave të rrezikshme**

### **2.4.1 Vlerat kufitare të kullimit**

### Vlerat kufitare të mëposhtme të kullimit i referohen mbetjeve kokrizore të pranueshme në deponitë e mbetjeve të rrezikshme, të llogaritura në bazë të L / S = 2 l / kg dhe L / S = 10 l / kg për sasinë totale të tretësirës së gjeneruar dhe të shprehur drejtpërdrejt në mg / l për C0 (eluati i parë nga testi i perkolimit bëhet në një raport (L / S) = 0,1 l / kg). Mbeturinat e grimcuara përfshijnë të gjitha mbeturinat që nuk janë monolite. Gjatë ekzaminimit për përcaktimin e vlerave kufitare nga tabela 7, përdoren metodat e treguara në pjesën 3 të kësaj shtojce.

### **Tabela 7:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| komponenta | (L/S) =2 I/kg | (L/S) =10 I/kg | Co (testi perkolues) |
| Mg/kg substanca e thatë | Mg/kg substanca e thatë | Mg/l |
| As | 6 | 25 | 3 |
| Ba | 100 | 300 | 60 |
| Cd | 3 | 5 | 1,7 |
| Cr total | 25 | 70 | 15 |
| Cu | 50 | 100 | 60 |
| Hg | 0,5 | 2 | 0,3 |
| Mo | 20 | 30 | 10 |
| Ni | 20 | 40 | 12 |
| Pb | 25 | 50 | 15 |
| Sb | 2 | 5 | 1 |
| Se | 4 | 7 | 3 |
| Zn | 90 | 200 | 60 |
| Klorure | 17000 | 25000 | 15000 |
| Fluorure | 200 | 500 | 120 |
| Sulfate | 25000 | 50000 | 17000 |
| DOC (\*) | 480 | 1000 | 350 |
| TDS (\*\*) | 70000 | 100000 | - |

### (\*) nëse mbetjet nuk i plotësojnë këto vlera të karbonit organik të tretshëm (DOC) nën vlerën e tij Ph, mund të testohen në mënyrë alternative në (L / S) = 10 l / kg dhe pH midis 7.5 dhe 8.0. Mbetjet mund të konsiderohen se plotësojnë kriteret e pranimit nëse rezultatet e këtij testi DOC nuk i kalojnë 1000 mg/kg.

### (\*\*) në ​​vend të vlerave të sulfateve dhe klorureve, mund të përdoren vlerat totale të grimcave të tretura (TDS).

### Kriteret për mbetjet monolite duhet të garantojnë të njëjtin nivel të mbrojtjes së mjedisit jetësor, që arrihet me vlerat kufitare të mbetjeve të kokrizore, të dhëna në Tabelën 7.

### **2.4.2 Kritere të tjera për pranimin e mbeturinave të rrezikshme granulare në deponitë e mbeturinave të rrezikshme**

### Si plotësim i vlerave kufitare të kullimit nga Tabela 7, mbetjet e rrezikshme duhet të plotësojnë kriteret e mëposhtme shtesë të dhëna në Tabelën 8::

### Tabela 8:

|  |  |
| --- | --- |
| Parametri | Vlera |
| LOI (\*) | 10 % |
| TOC (\*) | 6 % (\*\*) |
| KNA (kapaciteti neutral acidik) | Duhet te vlerësohet |

### (\*) Duhet të përdoret ose LOI ose TOC.

### (\*\*) Nëse kjo vlerë nuk arrihet, vlera kufitare më e lartë mund të lejohet nga autoriteti kompetent nëse arrihet vlera DOC prej 1000 mg / kg për L / S = 10 l / kg, qoftë brenda pH -së së vet ose për një pH midis 7.5 dhe 8.0.

### **2.5. Kriteret për ruajtjen (deponimin) nëntokësor**

### Për pranimin e mbeturinave për deponim nëntokësore, duhet të bëhet vlerësimi i sigurisë së lokacionit siç jepet në pjesën 2 të shtojcës 2 të kësaj rregulloreje.

### Mbeturinat mund të pranohen vetëm nëse janë kompatibile (në përputhje me) vlerësimin e sigurisë së vendit të deponimit.

### Vetëm mbeturinat që plotësojnë kriteret e dhëna në pikën 2.1 të Aneksit 2 të kësaj Rregulloreje mund të pranohen në deponitë nëntokësore të mbeturinave inerte.

### Vetëm mbeturinat që plotësojnë kriteret e dhëna në pikat 2.2 ose 2.3 të Shtojcës 2 të kësaj Rregulloreje mund të pranohen në deponitë nëntokësore për mbeturina jo të rrezikshme.

### Në depot e mbetjeve të rrezikshme nëntokësore, mund të pranohen vetëm mbetjet që janë kompatibile (në përputhje me) vlerësimin e sigurisë së vendit të caktuar. Në këtë rast, kriteret e dhëna në pikën 2.4 të Shtojcës 2 të kësaj Regulloreje nuk zbatohen. Megjithatë, mbetjet duhet t'i nënshtrohen procedurave për pranimin e tyre siç thuhet në pjesën 1 të Shtojcës nr. 1 të kësaj Rregulloreje.

### **3. Mostrat dhe metodat e provës**

### Marrja e mostrave dhe testimi për karakterizimin bazë dhe testimin e konformitetit duhet të kryhen nga institucione të pavarura dhe të kualifikuara.

### Laboratorët duhet të kenë përvojë të dëshmuar në testimin dhe analizën e mbeturinave dhe të kenë sistem efikas të kontrollit të cilësisë në përputhje me Ligjin për Menaxhimin e Mbetjeve.

### Organi kompetent për kryerjen e veprimtarive profesionale në fushën e mjedisit jetësor mund të lejojë:

### 1. Marrja e mostrave do të kryhet nga gjeneruesi i mbeturinave ose nga operatori i deponisë, por me kusht që të jetë arritur mbikëqyrje mjaft efikase nga institucione e pavarura dhe të kualifikuara, e cila siguron përmbushjen e objektivave të përcaktuara në këtë Rregullore.

### 2. Ekzaminimi i mbetjeve do të kryhet nga gjeneruesit e mbeturinave ose nga operatorët e deponive nëse ata kanë krijuar sistem të përshtatshëm të sigurimit të cilësisë duke përfshirë inspektime periodike të pavarura.

### Kampionimi i mbeturinave

### Për marrjen e mostrave të mbetjeve, për të kryer karakterizimin bazë, testin e përputhshmërisë dhe testin e verifikimit në vend, duhet të përgatitet një plan kampionimi në përputhje me:

### 

### 1) Standardet europiane të pranuara si standarde të maqedonisë (pjesa 1 e standardeve të kampionimit).

### 2) Standardet ndërkombëtare të pranuara si standarde të maqedonisë, në rast se nuk përfshihen në pikën 1,

### 3) Standardet kombëtare në rast se nuk mbulohen nga pikat 1 dhe 2,

### 4) Metodat e miratuara për akreditimin e laboratorëve nga trupi i akreditimit, të cilat nuk mbulohen nga pikat 1, 2 dhe 3,

### Karakteristikat e përgjithshme të mbetjeve

### EN 13137 Përcaktimi i TOC në mbeturina, llum dhe sedimente EN EN 14346 Llogaritja e lëndës së thatë duke përcaktuar mbetjen e thatë ose përmbajtjen e ujit

### Përgatitja e eluatit

### Pr EN 14405 Testi i Kullimit - Testi perkolar për Përbërësit Inorganikë

### EN 12457/1

### - 4 Kullimi-eluimi i mbetjeve kokrrizore dhe llumit

### pjesa 1: (L / S) = 2 l / kg, dimensionet e grimcave <4 mm

### pjesa 2: (L / S) = 10 l / kg, dimensionet e grimcave <4 mm

### pjesa 3: (L / S) = 2 dhe 8 l / kg, dimensionet e grimcave <4 mm

### pjesa 4: (L / S) = 10 l / kg, dimensionet e grimcave <10 mm

### Degradimi (tretja) e mbeturinave të papërpunuara

### EN 13657 zbërthimi (tretja) e përcaktimit të mëvonshëm të pjesëve që janë të tretshme në ujin mbretëror (tretje e pjesshme e mbeturinave të ngurta para analizës elementare, ku matrica silikate mbetet e padëmtuar)

### EN 13656 Tretja me ndihmën e mikrovalëve e përzierjes të acideve hidrofluorike (HF) dhe nitrike (HNO3) për përcaktimin e mëvonshëm të elementeve (tretja totale e mbeturinave të ngurta para analizës elementare).

### Analizat

### ENV 12506 Analiza e eluateve - Përcaktimi i pH, As, Ba, Cd, Cl, Co, Cr, CrVI, Cu, Mo, Ni, NOz, Pb, totali S, SO4, V dhe Zn (analiza e lëndëve të ngurta inorganike në mbetjet e ngurta dhe / ose elementet e tij të pastrimit, makro, mikro dhe gjurmët e elementeve.

### ENV 13370 Analiza e eluateve - Përcaktimi i amonjakut, AOX, përçueshmërisë, Hg, indeksi fenolik, TOC, CN i paqëndrueshëm, F (analiza e përbërësve të mbetjeve të ngurta inorganike dhe / ose eluatit të tij (anjonet)).

### prEN 14039 Përcaktimi i hidrokarbureve në rangun C10 deri C40 me anë të kromatografisë së gazit.

### **SHTOJCA Nr. 2**

### **VLERËSIMI I SIGURISË PËR PRANIMIN E MBETURINAVE NË DEPOZITAT NËNTOKËSORE**

### **1. PARIMET E SIGURISË SË DEPOZITIMIT NËNTOKSOR: TË GJITHA LLOJET**

### **1.1 Rëndësia e barrierës gjeologjike**

### Izolimi i mbetjeve nga biosfera është qëllimi përfundimtar i deponimit përfundimtar të mbeturinave në depozitimet nëntokësore. Mbeturinat, barrierat gjeologjike dhe shprastirat (hapësirat nëntokësore), duke përfshirë të gjitha objektet, përbëjnë një sistem që së bashku me aspektet e tjera teknike duhet të plotësojnë kërkesat / kushtet e duhura.

### Deponimi i mbeturinave me depo nëntokësore lejohet në kushtet kur siguria e depove nëntokësore do të dëshmohet në aspektin e cilësisë së ujit në aspektin afatgjatë në përputhje me Ligjin për Ujërat dhe aktet nënligjore pas miratimit të tyre.

### **1.2. Vlerësimi i rrezikut speicfik për vendndodhjen**

### Me vlerësimin e rreziqeve specifike të depozitimit nëntokësor duhet të identifikohen:

### - rreziku nga mbeturinat e depozituara;

### - ekspozimi ndaj mediumeve mjedisore - receptorët, në këtë rast biosfera dhe ujërat nëntokësore;

### - rrugët përmes të cilave substancat e mbeturinave mund të arrijnë në biosferë dhe

### - vlerësimi i ndikimit të substancave që mund të arrijnë në biosferë.

### Kriteret për pranimin e mbeturinave për depozitim nëntokësor duhet të rrjedhin, ndër të tjera, nga analiza e shkëmbit lokal (shkëmbit amvis), prandaj duhet të vërtetohet se kushtet e lidhura me vendndodhjen në përputhje me Ligjin për Menaxhimin e Mbetjeve janë relevante, me përjashtim të dispozitave të pikave 2), 3), 4) dhe 6).

### Kriteret për pranimin e mbetjeve për depozitim nëntokësor mund të përcaktohen vetëm duke marrë parasysh kushtet lokale. Kjo kërkon vërtetimin e përshtatshmërisë së shtresave për krijimin e një depoje, dmth. vlerësimi i rrezikut të kapsulimit, duke marrë parasysh sistemin e plotë të përbërë nga mbeturinat, objektet ndërtimore dhe shprastirat dhe masat shkëmbore në vend.

### Vlerësimi specifik i rrezikut për secilën depo nëntokësore është i detyrueshëm për secilin instalim, për të dyja fazat: fazën operacionale dhe pas mbylljes. Në bazë të këtyre vlerësimeve do të mundësohet përcaktimi i masave të nevojshme të kontrollit dhe sigurisë dhe përcaktimi i kritereve të pranimit.

### Kur përgatitet vlerësimin e rrezikut të depozitimit nëntokësore, detyrimisht duhet të përgatitet analizë e integruar e vlerësimit të performancës, e cila përfshin komponentët e mëposhtëm:

### 1. vlerësimi gjeologjik

### 2. vlerësimi gjeomekanik

### 3. vlerësimi hidrogjeologjik

### 4. vlerësimi gjeokimik

### 5. vlerësimi i ndikimit në biosferë

### 6. Vlerësimi i rrezikut gjatë fazës operative të depozitimit nëntokësor

### 7. vlerësimi afatgjatë i rrezikut të depozitim nëntokësor

### 8. vlerësimi i ndikimit të të gjitha objekteve në sipërfaqen e vendndodhjes së depove nëntokësore.

### **1.2.1. Vlerësimi gjeologjik**

### Vlerësimi gjeologjik përfshin ekzaminim të plotë ose njohuri të kushteve gjeologjike në vendin e depove nëntokësore. Kjo përfshin ekzaminimin dhe analizën e llojit të shkëmbit, tokës dhe topografisë. Vlerësimi gjeologjik duhet të dëshmojë përshtatshmërinë e vendit të depozitimit nëntokësor. Ai përfshin studimin dhe vlerësimin e vendndodhjes së

### depozitimit nëntokësor, frekuenca dhe struktura e secilit defekt ose çarje ne

### shtresat gjeologjike përreth dhe ndikimi i mundshëm i aktivitetit seizmik në depozitimin nëntokësor dhe objektet e tij inxhinierike. Gjatë vlerësimit gjeologjik, vendet alternative për depozitimin nëntokësor duhet të analizohen.

### **1.2.2. Vlerësimi gjeomekanik**

### Vlerësimi gjeomekanik dëshmon qëndrueshmërinë e shprastirave të depove nëntokësore përmes analizave dhe parashikimeve të përshtatshme. Vlerësimi gjithashtu përfshin mbetjet e depozituara. Gjatë kryerjes së vlerësimit gjeomekanik, proceset duhet të analizohen dhe dokumentohen në mënyrë sistematike.

### Vlerësimi gjeomekanik duhet të vërtetojë se:

### 1. Gjatë dhe pas formimit të shprastirave, nuk priten deformime të mëdha as në vetë shprastirën, as në sipërfaqen e tokës, të cilat mund të pengojnë kapacitetin e shfrytëzimit të depove nëntokësore ose të sigurojnë një rrugë drejt biosferës.

### 2. kapaciteti mbajtës i shkëmbinjve lokal është i mjaftueshëm për të parandaluar deformimin e shprastirës gjatë shfrytëzimit.

### 3. materiali i depozituar duhet të ketë stabilitetin e kërkuar i cili duhet të jetë në përputhje me vetitë gjeomekanike të shkëmbinjve lokalë.

### **1.2.3 Vlerësimi hidrogjeologjik**

### Me vlerësimin hidrogjeologjik është e nevojshme të kryhet një ekzaminim i plotë i vetive hidraulike, në mënyrë që të vlerësohet rrjedha e ujërave nëntokësore në shtresat përreth në bazë të të dhënave mbi përçueshmërinë hidraulike të masave shkëmbore, çarjeve dhe gradienteve hidraulikë**.**

### **1.2.4 Vlerësimi gjeokimik**

### Me vlerësimin gjeokimik është e nevojshme të kryhet një studim i plotë i përbërjes së masave shkëmbore dhe ujërave nëntokësore, dhe kështu të vlerësohet përbërja aktuale e ujërave nëntokësore dhe ndryshimi i tyre i mundshëm me kalimin e kohës, natyra dhe bollëku i mineraleve që mbushin çarjet si dhe një përshkrim sasior mineralogjik të shkëmbit lokal. Vlerësimi gjeokimik gjithashtu vlerëson ndikimin e ndryshimeve në sistemin gjeokimik**.**

### **1.2.5 Vlerësimi i ndikimit në biosferë**

### Vlerësimi i Ndikimit në Biosferë përfshin shqyrtimin e biosferës që mund të ndikohet nga depoja nëntokësore. Lidhur me vlerësimin, studimet bazë duhet të bëhen për të përcaktuar nivelet natyrore të substancave përkatëse në vend**.**

### **1.2.6 Vlerësimi i fazës operacionale**

### Analizat e vlerësimit të fazës operative duhet të konfirmojnë si në vijim:

### 1. qëndrueshmëria e kaviteteve si në pikat 1.2.2 të këtij aneksi;

### 2. asnjë rrezik i papranueshëm për krijimin e një rruge midis mbetjeve dhe biosferës

### 3. çdo rrezik i papranueshëm që do të ndikonte në funksionimin e objektit**.**

### Gjatë vërtetimit të sigurisë operacionale, duhet të bëhet analizë sistematike e funksionimit të objektit, bazuar në të dhëna specifike për mbetjet e depozituara, menaxhimin e objektit dhe planin e shfrytëzimit. Analiza duhet të dëshmojë se mbeturinat nuk do të hyjnë në ndonjë reaksion fizik ose kimik, dhe kështu do të përkeqësojnë forcën dhe kompaktësinë e shkëmbinjve dhe do të rrezikojnë depon nëntokësore. Për këto arsye, përveç mbeturinave që janë të ndaluara sipas Ligjit për Menaxhimin e Mbetjeve për magazinimin nëntokësor, mbetjet që i nënshtrohen djegies spontane në kushtet e deponimit (temperatura, lagështia), produktet e gazta, mbeturinat e paqëndrueshme (evaporuese) dhe mbetjet dhe mbeturinat që vijnë në formën e përzierjeve të paidentifikuara.

### Në fazën operacionale, incidente të caktuara duhet të identifikohen që mund të çojnë në zhvillimin e një rruge midis mbeturinave dhe biosferës. Llojet e ndryshme të rreziqeve të mundshme gjatë fazës operacionale duhet të përmblidhen në kategori të veçanta.

### Ndikimet e tyre të mundshme duhet të vlerësohen dhe duhet të demonstrohet se nuk ka rrezik të papranueshëm të ndërprerjes së objektit të depozitimit nëntokësor gjatë fazës operative. Vlerësimi gjithashtu duhet të përcaktojë masat për situata të paparashikuara.

### **1.2.7 Vlerësimi afatgjatë**

### Vlerësimi afatgjatë i rrezikut duhet të dëshmojë se objektivat e një depozite të qëndrueshme për një periudhë mjaft të gjatë kohore janë përmbushur. Vlerësimi duhet të përcaktojë që asnjë rrugë drejt biosferës nuk do të krijohet gjatë periudhës së gjatë kohore pas mbylljes së objektit të deponimit nëntokësor.

### Barrierat e deponimit nëntokësor (p.sh. cilësia e mbeturinave, objektet inxhinierike, mbushja dhe vulosja e boshteve dhe gropave), karakteristikat e shkëmbinjve lokalë, shtresat përreth dhe shtresat e sipërme të humusit duhet të vlerësohen në mënyrë sasiore në bazë afatgjate, të vlerësuara në bazë të të dhënave specifike për një vendndodhje të caktuar ose bazuar në supozime mjaft konservatore. Vlerësimi duhet të marrë parasysh kushtet gjeokimike dhe hidrogjeologjike, të tilla si rrjedha e ujërave nëntokësore (shih seksionet 1.2.3 dhe 1.2.4 të këtij aneksi), efikasitetin e barrierave, kapacitetin natyror të mbajtjes dhe kullimin e mbetjeve të depozituara.

### Siguria afatgjatë e depozitës nëntokësore duhet të demonstrohet nga vlerësimi i sigurisë, i cili përfshin një përshkrim të gjendjes fillestare në një kohë të caktuar (p.sh.

### koha e mbylljes së depove nëntokësore), e ndjekur nga një vlerësim i ndryshimeve të rëndësishme sipas skenarit të caktuar që priten gjatë kohës gjeologjike. Së fundmi, duhet të vlerësohen pasojat e lëshimit të substancave përkatëse nga depoja nëntokësore për skenarë të ndryshëm që shprehin ndryshime afatgjata në biosferë, gjeosferë dhe depo nëntokësore.

### Kur vlerësoni rrezikun e deponive në planin afatgjatë, enëve në të cilët vendosen mbeturinat dhe rreshtimi i shprastirave të depove nëntokësore për shkak të jetëgjatësisë së tyre të kufizuar nuk duhet të merren parasysh.

### **1.2.8 Vlerësimi i ndikimit të objekteve sipërfaqësore për pranimin e mbeturinave**

### Edhe pse mbeturinat e sjella në vend janë të destinuara për deponim nëntokësor, ato do të shkarkohen, testohen dhe mund të ruhen në sipërfaqe para se të arrijnë në destinacionin e tyre përfundimtar. Vlerësimi i ndikimit të objekteve sipërfaqësore për pranimin e mbeturinave duhet të dëshmojë shfrytëzimin e sigurt të sipërfaqes së

### objekteve, të destinuara për shkarkimin, testimin dhe ruajtjen e përkohshme të mbeturinave të destinuara për deponim nëntokësor. Objektet e pranimit të mbetjeve sipërfaqësore duhet të projektohen, ndërtohen dhe funksionojnë në mënyrë të tillë që të mundësojnë mbrojtjen e shëndetit të njerëzve dhe mjedisit jetësor. Objektet e mbetjeve sipërfaqësore duhet të plotësojnë të njëjtat kritere si objektet e tjera të mbeturinave**.**

### **1.2.9 Vlerësim i rreziqeve tjera**

### Në përputhje me kushtet specifike dhe vendndodhjen e depove nëntokësore, përgatiten vlerësimet për rreziqet e tjera të mundshme.

### Për mbrojtjen e punëtorëve, mbeturinat duhet të deponohen vetëm në objektet e deponimit nëntokësor të ndara në mënyrë të sigurt nga aktivitetet minerare. Mbeturinat nuk duhet të pranohen

### nëse përmbajnë, ose mund të krijojë, substanca të rrezikshme që mund të rrezikojnë jetën e njerëzve, dmth. mikroorganizmat patogjenë që shkaktojnë sëmundje infektive.

### **2. KRITERET E PRANIMIT TË MBETURINAVE PËR DEPONIM NËNTOKËSOR**

### **2.1 Mbetjet e perjashtuara**

### Në përputhje me pikat 1.2.2 deri 1.2.8 të kësaj Shtojce, mbeturinat që mund të pësojnë transformime të padëshiruara fizike, kimike ose biologjike pas deponimit nuk mund të deponohen në objektet e depozitimit nëntokësor. Kjo përfshin mbeturinat e mëposhtme:

### (a) mbeturinat në përputhje me Ligjin për Menaxhimin e Mbeturinave;

### (b) mbeturinat dhe enët në të cilët vendosen, të cilat mund të reagojnë me ujin ose shkëmbinjtë lokalë në kushtet e magazinimit nëntokësor dhe kur kjo mund të çojë në:

### - ndryshimi i vëllimit të mbeturinave,

### - krijimi i substancave ose gazeve vetëndezëse ose toksike ose shpërthyese, ose

### - reagime të tjera që mund të rrezikojnë sigurinë gjatë operimit dhe / ose integritetin e barrierës së depozitimit nëntokësor.

### Mbetjet që mund të ndërveprojnë me njëra -tjetrën duhet të identifikohen dhe klasifikohen në grupe sipas përputhshmërisë. Grupet e ndryshme për sa i përket përputhshmërisë duhet të ndahen fizikisht në depo;

### c) mbeturina të biodegradueshme;

### d) mbeturina me erë të fortë;

### e) mbetje të cilat mund të shkaktojnë përzierje toksike ose shpërthyese të gazit dhe ajrit. Kjo vlen veçanërisht për mbeturinat të cilat:

### - shkaktojnë përqendrime të gazit toksik për shkak të presionit të pjesshëm të përbërësve të tyre,

### - formojnë përqendrime, të ngopura në një enë, të cilat janë më të larta se 10% të përqendrimit që korrespondojnë me kufirin e poshtëm të eksplozivitetit;

### f) mbeturinat me qëndrueshmëri të pamjaftueshme për t'iu përgjigjur kushteve gjeomekanike;

### g) mbetjet vetëndezëse ose të ndjeshme ndaj djegies spontane në kushte deponimi, produkte të gazta, mbetje të avullueshme, mbetje të grumbulluara në formën e përzierjeve të paidentifikuara;

### h) mbeturinat që përmbajnë, ose mund të krijojnë, mikroorganizma patogjenë, pra mbeturina infektive në përputhje me Ligjin për Menaxhimin e Mbetjeve.

### **2.2 Lista e mbetjeve të përshtatshme për deponim nëntokësor**

### Të përshtatshme për deponim nëntokësor janë mbetjet inerte, mbetjet e rrezikshme dhe jo të rrezikshme të cilat nuk janë në pikat 2.1. dhe 2.2 të këtij Aneksi.

### Lista e mbeturinave që janë të përshtatshme për depo nëntokësore përcaktohen sipas pranueshmërisë së tyre për deponimin e klasave të caktuara të deponive në përputhje me Ligjin për Menaxhimin e Mbetjeve dhe këtë Rregullore.

### **2.3 Vlerësimi i rrezikut të veçantë për vendndodhjen**

### Pranimi i mbetjeve në vend të caktuar për depozitim nëntokësor duhet t'i nënshtrohet vlerësimit të rreziqeve specifike që lidhen me vendndodhjen**.**

### Vlerësimi i rrezikut specifik për vendndodhjen i parashikuar në pikën 1.2 të kësaj Shtojce për mbeturinat që do të pranohen për deponim nëntokësor duhet të dëshmojë se niveli i izolimit nga biosfera është i pranueshëm. Kriteret duhet të plotësohen në kushtet e ruajtjes nëntokësore**.**

### **2.4 Kushte e veçanta për pranim**

### Mbetjet mund të deponohen vetëm në objektet e depozitimit nëntokësor që janë të ndara në mënyrë të sigurt nga aktivitetet minerare.

### Mbetjet që mund të ndërveprojnë me njëra -tjetrën duhet të identifikohen dhe klasifikohen në grupe sipas përputhshmërisë. Grupet e ndryshme të pajtueshmërisë duhet të ndahen fizikisht në depon nëntokësore.

1. (\*) Овој правилник се усогласува со Директивата1999/31/ЕЗ на Советот од 26 април 1999 година за депонии за отпад. [↑](#footnote-ref-1)
2. (\*) Kjo Rregullore është në përputhje me Direktivën e Këshillit 1999/31 / KE nga 26 Prill 1999 për deponitë per mbeturina. [↑](#footnote-ref-2)