

РЕШЕНИЕ 2002/272/ЕО НА КОМИСИЯТА

от 25 март 2002 година

за установяване на екологичните критерии за присъждане на знака за екомаркировка на Общността на твърдите подови настилки

(съобщено под номер С (2002) 1174)

(текст от значение за ЕИП)

КОМИСИЯТА НА ЕВРОПЕЙСКИТЕ ОБЩНОСТИ,

като взе предвид Договора за създаването на Европейската общност ,

като взе предвид Регламент (ЕО) № 1980/2000 на Европейския парламент и на Съвета от 17 юли 2000 г. относно ревизирана схема на Общността за присъждане на знака за екомаркировка ¹ и в частност член 4 и член 6, параграф 1 от него,

като има предвид, че:

(1) Съгласно Регламент (ЕО) № 1980/2000, знакът за екомаркировка на Общността може да се присъжда на продукт, притежаващ характеристики, които му позволяват да допринесе значително за подобряване на основните аспекти на околната среда.

(2) Регламент (ЕО) № 1980/2000 предвижда, че следва да бъдат установени конкретни критерии за екомаркировка по категории продукти.

(3) Мерките, предвидени в настоящото решение, се основават на проектите за критерии, разработени от Съвета по екомаркировка на Европейския съюз, учреден съгласно член 13 от Регламент (ЕО) № 1980/2000.

(4) Мерките, предвидени в настоящото решение, са в съответствие със становището на комитета, учреден съгласно член 17 от Регламент (ЕО) № 1980/2000,

РЕШИ:

Член 1

За да получат знака за екомаркировка на Общността съгласно Регламент (ЕО) № 1980/2000, подовите настилки трябва да попадат в категорията продукти "твърди подови настилки", определена в член 2 от настоящото решение, и трябва да удовлетворяват екологичните критерии, посочени в приложението.

¹ ОВ L 237, 21.9.2000 г., стр. 1.

Член 2

Категорията продукти ”твърди подови настилки” обхваща следните твърди продукти за вътрешно/външно подово покритие, които нямат специална структурна функция: необработени камъни, агломерирани камъни, бетонни павеа, теракотни, керамични и глинени плочки.

Член 3

Кодовият номер на категорията продукти ”твърди подови настилки”, определен за административни цели, е “021”.

Член 4

Настоящото решение е валидно от 1 април 2002 г. до 31 март 2006 година. Ако нито един преразгледан критерий за тази категория продукти не е приет до 31 март 2006 г., настоящото решение се прилага до 31 март 2007 година.

Член 5

Адресати на настоящото решение са държавите-членки.

Съставено в Брюксел на 25 март 2002 година

За Комисията:
MARGOT WALLSTRÖM
Член на Комисията

ПРИЛОЖЕНИЕ

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Цели на критериите

Тези критерии имат за цел, в частност, да насърчават :

- намаляването на въздействията върху населените места и свързаните с тях ресурси,
- намаляването на енергопотреблението,
- намаляването на изпускането на токсични или по-друг начин замърсяващи вещества в околната среда,
- намаляването на използването на опасни вещества,
- информация, която да позволи на потребителя да използва продукта по най-ефикасен начин, като се свежда до минимум цялостното въздействие върху околната среда.

Критериите са определени на нива, които насърчават етикетирането на твърди подови настилки, чието производство има слабо въздействие върху околната среда.

Изисквания за оценка и проверка

Конкретните изисквания за оценка и проверка са посочени за всеки критерий.

Категорията продукти е структурирана по следния начин: определенията по CEN са посочени в скоби и могат да се подразделят на 2 основни групи, “естествени продукти” и “обработени продукти”, както следва.

Необработените камъни (CEN TC 246) са естествени скални отломки, и включват мрамор, гранит и други необработени камъни. “Други” необработени камъни са естествените, чиито технически характеристики са напълно различни от тези на мрамора и гранита в съответствие с определението на CEN/TC 246/N.237 prEN 12670 “Необработени камъни – Терминология”. По принцип тези камъни не се поддават лесно на огледална полировка и не винаги се добиват на блокове: пясъчник, кварцит, шифер (аспиден шист), туфа, шист (кристален).

Групата “обработени камъни” може да се подраздели на втвърдени и изпечени продукти. Втвърдените продукти са агломерираните камъни, бетонните павета и теракотните плочки. Изпечените продукти са керамичните и глинените плочки.

Агломерираните камъни са промишлени продукти, произведени от смес от агрегати, главно от естествен дребен чакъл, и свързващо вещество според определението в CEN/TC 246-229. Дребният чакъл е съставен обикновено от мрамор и гранитен кариерен гранулат, а свързващото вещество се получава от изкуствени компоненти като ненаситена полиестерна смола или хидравличен цимент. Тази категория включва също и изкуствени камъни и уплътнен мрамор.

Бетонните павета са продукти за външни подови настилки, получени чрез смесване на

пясъци, чакъл, цимент, неорганични пигменти и добавки, и виброкомпресия, както е определено по CEN/TC 178. Тази категория включва и бетонни плочници и плочки.

Теракотните плочки са подходящо уплътнено изделие с уеднаквена форма и дебелина, което отговаря на специфичните геометрични изисквания съгласно определението в CEN/TC 229. Плочките са еднослойни и двуслойни. Еднослойните плочки са направени изцяло от гранулати или трошляк от подходящ агрегат, положени в сив или бял цимент и вода. Двуслойните плочки са теракотни плочки, изработени от първия лицеви слой или слой, подложен на износване (с еднослоен състав), и втори слой, известен като подложка или основен бетонен слой, чиято повърхност не е изложена на външни влияния при нормална употреба, и който може да бъде частично отстранен. Керамичните плочки са тънки плочи от глини и/или други неорганични суровини, като фелдшпат или кварц, съгласно определението на CEN/TC 67. Те обикновено се формоват чрез екструдирание или пресоване при стайна температура, изсушават се и след това се изпичат при температури, достатъчни за получаване на необходимите свойства. Плочките могат да бъдат глазирани или неглазирани. Те са негорливи и по принцип не се влияят от светлината.

Глинените плочки са елементи, които удовлетворяват определени изисквания за форма и размери и се използват за повърхностни паважи. Произвеждат се предимно от глина или други материали, с или без добавки съгласно определението на CEN. Специфичното тегло на тези плочки не трябва да превишава 40 kg/m^2 .

В случаите когато е посочено, определени критерии важат само за една от гореспоменатите подгрупи. Ако не е споменато изрично, критерият важи за всички продукти. Подробностите относно процедурите на изчисляване са посочени в Техническото допълнение.

По целесъобразност могат да се използват методи за изпитване, различни от посочените за всеки критерий, ако тяхната еквивалентност се приема от компетентния орган, който преценява заявлението.

Ако е възможно, изпитването трябва да се извършва от надлежно акредитирани лаборатории или такива, които отговарят на общите изисквания, посочени в стандарт EN ISO 17025.

При необходимост, компетентните органи могат да изискват допълнителна документация и да извършват независими проверки.

Препоръчва се на компетентните органи да вземат предвид прилагането на признати системи на управление на околната среда като EMAS или ISO14001 при оценката на заявленията и проверката на спазването на критериите (*Бележка*: прилагането на тези системи на управление не е задължително).

КРИТЕРИИ

1. Добив на суровини

1.1. Управление на добива (само за естествени продукти)

Общият резултат от управлението на добива на необработени камъни се изчислява като общия брой точки въз основа на матрица от 9 основни показателя (I). Крайният резултат се получава от сумата от отделните точки за всеки показател, след като се умножи по

корекционен коефициент на тежест (W), ако е необходимо (виж Техническо допълнение – A1 за процедурите на изчисляване). Кариерите трябва да достигнат претеглен резултат най-малко 25 точки. Резултатът по всеки показател трябва да е в граничните стойности, определени от “ситото на изключване” (в случаите, когато такова е дадено).

Освен това, трябва да са изпълнени всички условия:

- не трябва да има интерференция с дълбоки напорни водоносни хоризонти (виж Техническо допълнение – A1),
- не трябва да има интерференция с повърхностни водоеми с резервоари за питейни нужди или извори, или ако водният басейн е включен в Регистъра на защитените зони, изготвен от държава-членка съгласно Директива 2000/60/ЕО на Европейския парламент и Съвета от 23 октомври 2000 г. за установяване на рамка на Общността за действие в областта на водната политика² или при положение, че средният дебит на течението на реката е $>5 \text{ м}^3/\text{сек.}$ (виж Техническо допълнение – A1),
- трябва да има затворена система за възстановяване на отпадъчните води с цел избягване диспергирането на отпадъци от стърготини в околната среда и подхранване веригата на рециклиране. Водата трябва да се съхранява в непосредствена близост до мястото, където се използва за добивни дейности и след това се отвежда по затворени тръби до съответната пречиствателна станция. След избистряне, водата се рециклира.

Оценка и проверка: заявителят предоставя изчисленията за претегления общ резултат от управлението на добива и свързаните с това данни за всеки от деветте показателя (показващи, наред с другото, че всеки резултат е в границите на съответното сито на изключване, ако има такова), съгласно следната матрица и съответните инструкции в Техническото допълнение — A1. Заявителят трябва да предостави също съответната документация и/или декларации, които доказват спазването на гореспоменатите критерии.

Показател	Бележки	Резултат				
		5 (отличен)	3 (добър)	1 (задоволителен)	Сито на изключване	Относителни претеглени коефициенти

² ОВ L 327, 22.12.2000 г., стр. 1.

Показател	Бележки		Резултат				
			5 (отличен)	3 (добър)	1 (задоволителен)	Сито на изключване	Относителни претеглени коефициенти
1.1. Коефициент на рециклиране на водите	<u>Рециклирани отпадъчни води</u> .100 Общо количество вода от процеса Виж Техническо допълнение — А3		>95	95-85	84-80	<80	W4
1.2. Степен на синхронизация на рехабилитацията	m^2 съгласуван терен (добивен фронт + действащ табан) / m^2 разрешен терен (%)		<15	15-30	31-50	>50	W1, W2, W3
1.3. Блоков добив	m^3 рентабилни блокове / m^3 добит материал (%)	Мрамори	>40	40-30	29-20	<20	—
		Гранити	>50	50-40	39-30	<30	
		Други	>20	20-15	14-10	<10	

Показател	Бележки		Резултат				
			5 (отличен)	3 (добър)	1 (задоволителен)	Сито на изключване	Относителни претеглени коефициенти
1.4. Оценка на природните ресурси	m ³ полезен материал/(m ³ добит материал (%))	Мрамори	>60	60-45	44-35	<35	—
		Гранити	>60	60-45	44-35	< 35	
		Други	>50	50-35	34-25	<25	

1.5. Работен режим на експлоатационната техника	Общ брой изработени часове/годишно производство (h/m ³)	Колесен товарач	<3,5	3,5-5,5	>5,5	—	—
		Багер	<2,5	2,5-3,0	>3,0	—	
1.6. Качество на въздуха	Годишна гранична стойност , измерена по границата на кариерната площадка РМ 10 суспендирани частици (µg/Nm ³) Метод на изпитване EN 12341		<20	20-100	101-150	>150	W1,W3
1.7. Качество на водите	Суспендирани твърди частици (mg/l) Метод на изпитване ISO 5667-17		<15	15-30	31-40	>40	W1, W2, W3.W4
1.8. Шум	Измерен по границата на кариерната площадка (dB(A)) Метод за изпитване ISO 1996/1		<30	30-55	56-60	>60	W1,W3
1.9. Визуално въздействие	Виж Техническо допълнение — A1		0-10	> 10-20	> 20-30	>30	W1,W3

Списък на коефициентите на тежест (да се използва единствено, когато това е посочено):

W1. Опазване на природата: Ако кариера е разположена:

- в райони от значение за Общността, съобщени в съответствие с Директива 92/43/ЕИО на Съвета от 21 май 1992 за опазване на природните местообитания, както и на дивата фауна и флора ³ и последващите изменения, или

- в райони от мрежата “Природа 2000”, а именно районите със специална защита съгласно Директива 79/409/ЕИО на Съвета от 2 април 1979 г. за опазване на дивите птици ⁴, и последващите изменения, както и заедно с районите, посочени в Директива 94/43/ЕИО, или

- в еквивалентни райони, разположени извън Европейската общност, които попадат под съответните разпоредби на Конвенцията на Обединените нации за

³ ОВ L 206, 22.7.1992 г., стр. 7.

⁴ ОВ L 103, 25.4.1979 г., стр. 1.

биологичното разнообразие ⁵,

коэффициентът P1/W1 е приложим за следните показатели: степен на синхронизация на рехабилитацията (1.2), качество на въздуха (1.6), качество на водите (1.7), шум (1.8), визуално въздействие (1.9). Същите правила се прилагат, ако кариерата се намира извън тези райони/места, но би могла да оказва значително влияние върху тях, както индивидуално, така и в съчетание с други планове и проекти ⁶. Съответният относителен коефициент на тежест е 0,3.

Оценка и проверка: заявителят трябва да представи декларация, придружена от съответните документи, в която се посочва дали добивният район се намира в терени/места или в близост до терени от общностно значение в съответствие с Директива 92/43/ЕИО и Директива 79/409/ЕИО, както е посочено по-горе. Терените, образуващи мрежата “Природа 2000”, са изредени и отбелязани на карти, изготвени от държавите-членки. За райони/зони извън Европейската общност, заявителят представя декларация, придружена от съответни документи, посочващи дали кариерата се намира в защитени или в близост до защитени зони/райони, посочени от Конвенцията на Обединените нации от 1992 година за биологичното разнообразие.

W2. Опазване на почвата: за показателите степен на синхронизация на рехабилитацията (1.2) и качество на водите (1.7), се отчитат три различни стойности на коефициентите на тежест като функция на възможностите за ползване на терени (виж Техническо допълнение – A1 за подробности):

Опазване на почвата	Класове I — II	Класове III — IV — V	Класове VI — VII — VIII
Коефициент на тежест	0,3	0,5	0,8

Оценка и проверка: заявителят представя съответните документи, включително и карта, които позволяват да се класира кариерната площадка в зависимост от възможностите за използване на почвата.

W3. Гъстота на населението в селищата в радиус (разстояние) 5 км от кариерната площадка: коефициентът на тежест на показателите степен на синхронизация на рехабилитацията (1.2), качество на въздуха (1.6), качество на водите (1.7) и шум (1.8), визуално въздействие (1.9) е изчислен като функция от три диапазона на гъстота:

Гъстота на населението	>100 жители/км ²	20 до 100 жители/км ²	< 20 жители/км ²

⁵ ОВ L 309, 13.12.1993 г., стр. 1.

⁶ ОВ L 206, 22.7.1992 г., по-специално член 6.

Коефициент на тежест	0,5 (0,6)	0,7 (0,84)	0,9
----------------------	-----------	------------	-----

Оценка и проверка: заявителят предоставя карта и съответни документи, за да потвърди гъстотата на населението в селищата, намиращи се в радиус (разстояние) 5 км от границите на кариерата (разрешение терен). В случай на съществуващи кариери и разширяващи се селища в съответния район, се използва коефициентът на тежест, посочен в скоби. Това не се отнася за основни разширения на вече разрешения терен с такива кариери (>75 %).

W4. Ако кариерата има въздействие върху водоеми (среден дебит <5 m³/s), коефициент на тежест 0,5 е както по отношение на показателите за степен на рециклиране на водите (1.1) така и качеството на водите (1.7).

Оценка и проверка: заявителят предоставя съответна документация, за да потвърди дали има или няма интерференция между кариерата и повърхностния водоем.

1.2. Управление на добива (само за обработени продукти)

Суровините, използвани в производството на обработени подови настилки трябва да отговарят на следните изисквания за добивните дейности:

Параметър	Сито (за преодоляване)
Проект за добивните дейности и възстановяване на околната среда	Необходим е технически отчет, включващ декларация на заявителя за готовност, за да се докаже, че добивните дейности и възстановяването на околната среда са в пълно съответствие както с Директива 92/43/ЕИО (местообитания), така и с Директива 79/409/ЕИО (птици), и техните последващи изменения. В райони извън Европейската общност се изисква подобен доклад, който да доказва съответствие с Конвенцията на ООН за биологичното разнообразие (1992) и познания за националната стратегия за биологично разнообразие и планове за действие, ако има такива.

Визуално въздействие Виж Техническо допълнение – A1	$X \% \leq 30$
---	----------------

Оценка и проверка: заявителят предоставя съответни данни и документи, включително карта на района.

2. Подбор на суровините (за всички подови настилки)

Нито едно вещество или препарат, за което е или може да се определи към момента на заявлението едно или повече от следните рискови фрази:

R45 (може да причини рак),

R46 (може да причини наследствено генетично увреждане),

R50 (силно токсично за водни организми),

R51 (токсично за водни организми),

R52 (вредно за водни организми),

R53 (може да доведе до вредни дълготрайни последици във водна среда),

R60 (може да наруши плодовитостта),

R61 (може да предизвика увреждания на зародиша),

както са посочени в Директива 67/548/ЕИО на Съвета от 27 юни 1967 г. за сближаване на законовите, подзаконовите и административните разпоредби относно класификацията, опаковането и етикетирването на опасните вещества⁷ и последващите изменения,

не може да се добавя към суровините.

Поради екологичните предимства на рециклирането на материалите, тези критерии не се прилагат за квотата на материалите, рециклирани в затворена система, които са използвани в процеса и са определени в Допълнение A2.

В случаите, когато в добавките се използват олово, кадмий и антимон (или някои техни съединения), съдържанието им не трябва да превишава следните специфични гранични стойности:

Параметър	Сито (% в тегло на глазурата)
-----------	-------------------------------

⁷ ОВ 196, 16.8.1967 г., стр. 1.

Олово	0,5
Кадмий	0,1
Антимон	0,25

В суровините, използвани за естествени и обработени продукти не трябва да се съдържа азбест.

Използването на полиестерни смоли в производството трябва да се ограничи с 10% от общото тегло на суровините.

Оценка и проверка: от гледна точка на химичния и минераложки анализ, заявителят трябва да предостави състава на суровината заедно с декларация за съответствие с горепосочените критерии.

3. Окончателна обработка (само за натурални продукти)

Окончателната обработка на необработените продукти се извършва според следните критерии:

Параметър	Сито (за преодоляване)	Метод на изпитване
Емисии на частици във въздуха	PM10<150ug/Nm ^J	EN 12341
Емисии на стирол във въздуха	<210mg/Nm ³	
Коефициент на рециклиране на водата	$\text{Коеф. на рециклиране} = \frac{\text{Рециклирана отпадъчна вода}}{\text{Общо количество вода от процеса}} \cdot 100 \geq 90\%$	Техническо допълнение – АЗ

Емисии на твърди суспензии във водата	<40 mg/l	ISO 5667-17
Емисии на Cd във водата	<0,015mg/l	ISO 8288
Емисии на Cr(VI) във водата	< 0,1 5 mg/l	ISO 11083
Емисии на Fe във водата	< 1,5 mg/l	ISO 6332
Емисии на Pb във водата	< 0,1 5 mg/l	ISO 8288

Оценка и проверка: заявителят трябва да представи съответните протоколи от анализа и изпитването за всеки параметър на емисия, измерен във всички точки на емисия . Когато не е уточнен методът за изпитване или се посочва само за целите на проверката или контрола, компетентните органи трябва да се базират, при необходимост, на декларации и документация, предоставени от заявителя и/или независими проверки.

4. Производствен процес (само за обработени продукти)

4.1. Енергопотребление

Енергопотреблението се изчислява като необходимото количество енергия за процеса (НКЕП) за агломерирани камъни и теракотни плочки или като необходимото количество енергия за изпичане (НКЕИ) за керамичните и глинени плочки. Забележка: Всички сита са изразени в MJ на квадратен метър от крайния продукт готов за продажба. Този критерий не се прилага за бетонни павеа или стадия на изпичане при ажурна декорация.

А. Гранична стойност на необходимото количество енергия за процеса (НКЕП)

Необходимото количество енергия за процеса (НКЕП) при процеса на производство на агломерирани камъни и теракотни плочки не трябва да превишава:

	Сито (MJ/m ²)	Метод на изпитване
Агломерирани камъни	100	Техническо допълнение — А4
Теракотни плочки	60	Техническо допълнение — А4

Оценка и проверка: заявителят трябва да изчисли НКЕП съгласно инструкциите в Техническото допълнение – А4 и да предоставя съответните резултати и необходимата документация.

Б. Гранична стойност на необходимото количество енергия за изпичане (НКЕИ)

Необходимото количество енергия за изпичане (НКЕИ) при производството на керамични и глинени плочки не трябва да превишава:

	Сито (MJ/m ²)	Метод на изпитване
Керамични плочки (специфично тегло ≤ 19 kg/m ²)	50	Техническо допълнение – А 4
Керамични плочки (специфично тегло > 19 kg/m ²)	70	Техническо допълнение – А 4
Пъстроцветни плочки (специфично тегло ≤ 40)	60	Техническо допълнение – А 4

kg/m ²		
-------------------	--	--

Оценка и проверка: заявителя трябва да изчисли НКЕИ съгласно инструкциите в Техническото допълнение – А4 и да предостави съответните резултати и необходимите документи.

4.2. Използване на водите

Отпадъчните води от процеса, включени в производствената верига, трябва да достигнат коефициент на рециклиране най-малко 90%. Този коефициент се изчислява като отношението между рециклираните отпадъчни води, вътрешно или външно от завода, и общото количество вода, която излиза от процеса, както е определено в Техническото допълнение – А3.

Оценка и проверка: заявителя трябва да предостави изчислението на коефициента на рециклиране, включително и необработени данни за общото количество, получени отпадъчни води, рециклираната вода и количеството и източника на прясната вода използвана в процеса.

4.3. Емисии във въздуха

Агломерирани камъни

Емисиите във въздуха за следните параметри за целия производствен процес не трябва да превишават:

Параметър	Сито (mg/m ²)	Метод за изпитване
Частици	300	ISO 9096
NO _x	1200	ISO 11564
SO ₂	850	ISO 7935
Стирол	2000	—

Оценка и проверка: заявителя трябва да предостави съответните документи и протоколи за изпитвания за всеки параметър на емисия, споменат по-горе съгласно насоките на Техническото допълнение – А5. Когато не е уточнен методът на изпитване,

или се споменава само за целите на проверката или контрола, компетентните органи трябва да се базират на декларации и документи, предоставени от заявителя, и/или на независими проверки.

Керамични плочки

Общото количество емисии във въздуха от частици, отделени при пресоване, глазиране и сушене чрез пулверизиране ('студени емисии') не трябва да превишава 5 g/m².

Оценка и проверка: заявителят трябва да представя съответните документи и протоколи за изпитване, съгласно указанията на Техническото допълнение – A5.

Само емисиите във въздуха при стадия на изпичане не трябва да превишават:

Параметър	Сито (mg/m ²)	Метод на изпитване
Частици	200	ISO 9096
F	200	ISO/CD 15 71 3
NO _x	2500	ISO 11 564
SO ₂	1 500	ISO 7935

Оценка и проверка: заявителят трябва да предостави съответните документи и протоколи за изпитване за всеки параметър на емисия, споменат по-горе съгласно указанията на Техническото допълнение – A5.

Глинени плочки

Емисиите във въздуха за следните параметри при стадия на изпичане на глинени плочки не трябва да превишава:

Параметър	Сито (mg/m ²)	Метод за изпитване
Частици	250	ISO 9096
F	200	ISO/CD 15 71 3
NO _x	3000	ISO 11564
SO ₂	2000	ISO 7935

Оценка и проверка: заявителят трябва да предостави съответните документи и протоколи за изпитване за всеки параметър на емисия, споменат по-горе съгласно указанията на Техническото допълнение – А5.

Теракотни плочки и бетонни павета

Емисиите във въздуха за следните параметри при цялостния процес на производство не трябва да превишават:

Параметър	Сито (mg/m ²)	Метод за изпитване
Частички	300	ISO 9096
NO _x	2000	ISO 11564
SO ₂	1500	ISO 7935

Оценка и проверка: заявителят трябва да предостави съответните документи и протоколи за изпитване за всеки параметър на емисия, споменат по-горе съгласно указанията на Техническото допълнение – А5.

4.4. Емисии във водата

След пречистването на отпадъчните води, независимо дали на обекта или извън него, следните параметри не трябва да превишават следните гранични стойности:

Суспендирани твърди емисии във водата	40 mg/l	ISO 5667-17
емисии на Cd във водата	0,015 mg/l	ISO 8288
емисии на Cr(VI) във водата	0,15 mg/l	ISO 11083
емисии на Fe във водата	1,5 mg/l	ISO 6332
емисии на Pb във водата	0,15 mg/l	ISO 8288

Оценка и проверка: заявителят трябва да предостави съответните документи и протоколите за изпитване, които удостоверяват съответствието с този критерий.

4.5. Цимент

Използването на суровини при производството на цимент е в съответствие с изискванията за управлението на добива за обработени продукти (Критерий 1.2).

За тези продукти, за чието производство се използва цимент, се предоставя следната информация:

— циментът, включен в някакъв продукт се получава, като се използва не повече от 3 800 MJ/t необходимо количество енергия за процеса (НКЕП), изчислено според Техническо допълнение – А4,

- циментът включен в някакъв продукт се получава, като се спазват следните гранични стойности за емисии във въздуха:

Параметър	Сито (g/t)	Метод на изпитване
Прах	65	ISO 9096
SO ₂	350	ISO 11632
NO _x	900	ISO 11564

Оценка и доказателства: заявителят трябва да предостави съответните протоколи за изпитване и документи относно НКЕП и емисиите във въздуха вследствие от производството на цимент.

5. Управление на отпадъците

Всички заводи, участващи в производството на продукта, трябва да имат система за обработка на отпадъците и остатъчните продукти от производството. Заявлението трябва да се придружава от документация и обяснения за системата и да включва най-малко информация за следните три елемента:

- процедури за отделяне и използване на материали, които могат да бъдат рециклирани от отработила пара,
- процедури за възстановяване на материали за други приложения,
- процедури за транспортиране и изхвърляне на опасни отпадъци.

Оценка и проверка: заявителят трябва да предостави съответната документация.

5.1. Възстановяване на отпадъците (само за обработени продукти)

Най-малко 70% (тегловни) от общите отпадъци, произведени в процеса или процесите, се възстановяват в съответствие с общите условия и определенията, установени в Директива 91/156/ЕИО на Съвета от 18 март 1991 г. за изменение на Директива 75/442/ЕИО за отпадъците⁸.

⁸ ОВ L 78, 26.3.1991 г., стр. 32.

Оценка и проверка: заявителят трябва да представи съответните документи, съставени въз основа на общи балансови отчети и/или системи за отчети за околната среда, например, показващи постигнатия темпа на възстановяване, външно или вътрешно, чрез рециклиране, повторно използване или регенериране.

6. Фаза на употреба

6.1. Отделяне на опасни вещества (само за глазираните плочки)

За да контролира потенциалното отделяне на опасни вещества във фазата на употреба и в края на срока на експлоатация на глазираните плочки, продуктите трябва да се проверяват с помощта на изпитвателния метод EN ISO 10545-15. Не трябва да се превишават следните гранични стойности:

Параметър	Сито (mg/m ²)	Метод на изпитване
Pb	80	ISO 10545-15
Cd	7	ISO 10545-15

Оценка и проверка: заявителят трябва да представи анализ и протоколи за изпитванията на посочените по-горе параметри на емисия и в частност декларация за съответствие на продукта с изискванията на Директива 89/106/ЕИО на Съвета от 21 декември 1988 ⁹ за сближаване на законовите, подзаконовите и административните разпоредби на държавите-членки относно строителните продукти, и със съответните съгласувани стандарти, създадени от CEN и публикувани в *Официален вестник на Европейските общности*.

7. Годност за употреба

Продуктът трябва да е годен за употреба. Доказателствата за това могат да включват данни от съответните ISO, CEN или равностойни методи за изпитване, като например национални или вътрешни процедури за изпитване.

Оценка и проверка: подробности за процедурите за изпитване и резултати се предоставят, заедно с декларация, че продуктът е годен за употреба, въз основа на всякаква друга информация за най-добрата употреба от крайния потребител. По силата на Директива 89/106/ЕИО се приема, че продукт е годен за употреба, ако съответства на съгласуван стандарт, на европейско техническо одобрение или на несъгласувана техническа спецификация, призната на общностно равнище. Тъй като знакът на ЕО за съответствие, положен върху строителните продукти, представлява на производителите атестация за съответствие, която лесно се разпознава и може да се счита като достатъчна в настоящия контекст.

⁹ ОВ L 40, 11,2,1980 г., стр. 12.

8. Информация за потребителите

Продуктът трябва да се продава с ръководство за употреба, съдържащо съвети, общи и технически, за най-добрата употреба на продукта и за неговата поддръжка. Следната информация трябва да фигурира върху опаковката и/или върху документите, съпътстващи продукта:

- а) информация, че на продуктът е присъден знака за екомаркировка на Европейския съюз с кратко конкретно обяснение на неговото значение, освен общите сведения, дадени в клетка 2 на логото;
- б) препоръки за употребата и поддръжката на продукта. Тази информация трябва да обръща внимание на съответните инструкции, в частност за употребата и поддръжката на продуктите, предназначени за външно ползване. Следва се посочат особеностите във връзка с употребата на продукта при трудни климатични или други условия, например, устойчивост срещу замръзване/водопоглъщане, устойчивост на петна, устойчивост към химикали, необходима подготовка на основната повърхност, инструкции за почистване и препоръчани видове почистващи реагенти и интервали на почистване. Информацията трябва да включва също евентуална индикация за потенциалния срок на експлоатация на продукта от техническа гледна точка, или като средна или обща стойност;
- в) посочване на пътя на рециклиране или изхвърляне (обяснение с цел да се предостави на клиента информация за възможните високи експлоатационни качества на такъв продукт);
- г) информация за екомаркировката на ЕС и съответните групи продукти, както и следния текст (или равностоен на него): “За повече информация посетете адреса на Европейския съюз в Интернет за екомаркировка: <http://europa.eu.int/ecolabel>”.

Оценка и проверка: заявителят трябва да представи мостра на опаковката и/или приложените текстове.

9. Информация върху екомаркировката

Клетка 2 на екомаркировката трябва да съдържа следния текст:

Естествени продукти:

- слабо въздействие на добива върху местообитанията и природните ресурси,
- слаби емисии от окончателната обработка,
- по-добри информация за потребителя и управление на отпадъците.

Обработени продукти:

- намалено енергопотребление за производствените процеси,
- намалени емисии във въздуха и водата,
- по-добри информация за потребителя и управление на отпадъците

Оценка и проверка: Заявителят трябва да представи мостра от опаковката и/или от приложените текстове.

ТЕХНИЧЕСКО ДОПЪЛНЕНИЕ

Заявителят трябва да представи цялата необходима информация, като изчисленията, измерванията и изпитванията трябва да се отнасят за периода, непосредствено предхождащ заявлението. Измерванията трябва да са представителни за съответната серия изпитвания и да са кохерентни, ако заявлението се състои повече части.

A1. Добив на суровини – Определяне на показателите и коефициентите на тежест

Напорен водоносен хоризонт

”Напорен водоносен хоризонт” е артезиански водоупор.

Среден дебит на повърхностните водоеми

Средният дебит на водното течение, което се влияе от кариерата, се изчислява, като се вземе предвид разрешения терен/зона за въпросната кариера. Изчислението се прави, като се умножи сечението на водоема по скоростта на водата. Стойностите трябва да са представителни за период от най-малко 12 месеца.

Описание на показателите

I 1 Коефициент на рециклиране на водата

Виж А 3

I 2 Степен на синхронизация на рехабилитацията

Изчислението на I 2 се състои от/представлява измерване на засегнатия терен, който включва фронта на кариерата и действащия табан, и на разрешения терен. Тези зони/терени/площи трябва да се измерват по време на добивните работи.

I 3 Блоков добив

Изчислението на I 3 се състои от оценка на обема търгуеми/продаваеми блокове по отношение на общия обем на годишно добития материал. Търгуеми/Продаваеми блокове (съгласно определението за необработен блок в CEN/TC 246/N.237 prEN 12670 “Необработени/Естествени камъни — Терминология”) са блоковете от използваем камък, състоящи се от скален материал от кариерите, който впоследствие може да се обработи плочи или други архитектурни/конструктивни предмети.

I 4 Оценка на природните ресурси

Изчислението на I 4 се състои от оценка на обема използваем материал по отношение на годишно добития общ обем. Използваем материал е целият обем, който не е

предназначен за табаните, а именно продаваемите блокове, агрегатните материали и всичко което е годно за по-нататъшна/последваща обработка и употреба.

I 5 Работен режим на експлоатационната техника

Изчислението на I 5 се състои от оценка на общия брой часове, изработени от дадена машина за продуктивна дейност и разделянето им на годишното производство (m^3) на полезен материал. Полезният материал означава целия обем, който не е предназначен за табаните: например рентабилните блокове, агрегатните материали и всичко друго, което е годно за по-нататъшна преценка. Ако на кариерата има повече от един багер или колесен товарач, се взима най-големия брой изработени часове.

I 6 Качество на въздуха

Този показател е описан в Директива 1999/30/ЕИО на Съвета от 22 април 1999 г. относно граничните стойности за серен двуокис, азотен двуокис и окисите на азота, частици и олово в околния въздух ¹⁰. Изчислението на I 6 се състои от измерване, по границата на кариерата, на PM 10 суспендирани частици въз основа на специфични изисквания на метода на изпитване и общите разпоредби на директивата (определение на PM 10 е посочено в член 2, параграф 11). Методът на изпитване е определен в EN 12341.

I 7 Качество на водите

Този показател отчита общите емисии на суспендирани твърди частици след пречистване на повърхностни води, изтичащи от кариерата. Изчислението на I 7 се състои от измерване на общите суспендирани частици чрез метода на изпитване, описан в ISO 5667-17.

I 8 Шум

Този показател отчита нивото на шума, регистриран по границата на кариерата. Трябва да се измерват не импулсивни шумове. Изчислението на I 8 се състои от измерване на шума чрез метода на изпитване, описан в ISO 1996-1.

I 9 Визуално въздействие

Изчислението на визуалното въздействие се основава на трасиране на напречните сечения, минаващи през фронта на кариерата и други външни “визуални точки”, които са важни за определяне на визуалното въздействие (например от близки градове, пътни артерии или от често посещавани места и т.н.). Изчисляването на крайния резултат, измерен в проценти, отчита най-високата стойност от първоначално изчислените стойности, т.е. взема се най-лошата ситуация. Кратко обяснение за окончателно избраната “точка на визиране” трябва да се предостави на компетентния орган. От всяка точка на визиране (P) се трасира “долният радиус”, допирателна към топографската повърхност и пресичаща най-долната точка на “видимата кариера”. Видимата кариера се счита, че е мястото, където се извършват добивните работи или където има действащ табан. Рехабилитираните терени (както при фронта, така и при табана) не е необходимо да се отчитат. От същата точка на визиране се трасира втори радиус (наричан “горен

¹⁰ ОВ L 163, 29.6.1999 г., стр. 41.

радиус”), пресичащ най-високата точка на фронта на кариерата. Горният радиус и долният радиус позволяват да се идентифицират върху участъка от кариерата границите на височината на видимия фронт (вертикалното разстояние от горния до долния радиус, съвпадащо с фронта). Изчислението би могло да се направи на базата на проекта на кариерата. Тези геометрични данни се вкарват в следната формула и резултатът е коефициента на визуално въздействие на кариерата по отношение на специфична точка на визиране.

$$x\% = \frac{h^2}{(L \tan 30^\circ)^2} \cdot 100$$

където (Фиг. А1):

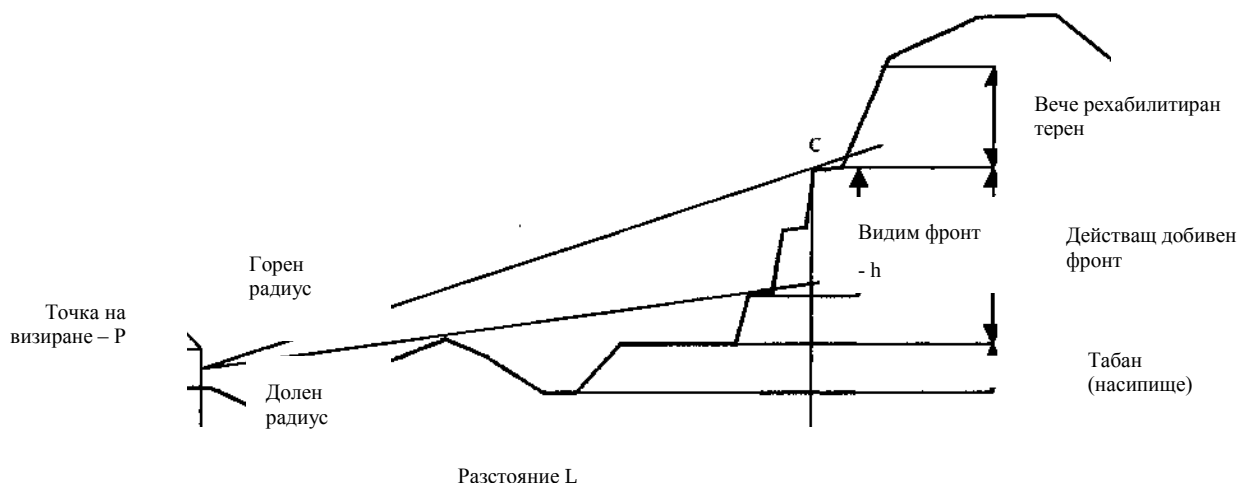
h = вертикална височина на фронта, видим от точка на визиране Р (в метри);

L = хоризонтално разстояние между най-лошата Р и фронта (в метри);

$\tan 30^\circ$ = тангента на средния ъгъл на зрителния конус на човешкото око;

$x\%$ = процента визуално въздействие

Членът в израза h^2 представлява базовата повърхност на конуса на видимост на кариерата, докато членът $(L \tan 30^\circ)^2$ базовата повърхност на средния зрителен конус на човешкото око.



Фиг. А1: Графично определяне на показателя “визуално въздействие”

В изчислението на резултата трябва да се вземе предвид най-високата стойност сред изчислените стойности.

Описание на коефициентите на тежест

W2. Опазване на почвата/класификация според годността на терена за използване
32002D0272 – ЦПР – редактиран

Според информация на Европейското бюро по почвите, терените се разпределят на 8 категории въз основа на възможностите за използване и сериозността на пречките за отглеждане на култури. Следва примерно описание на категориите:

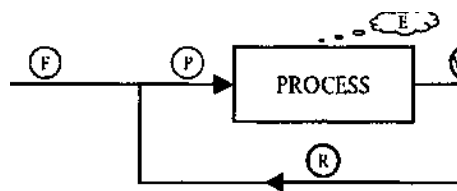
- Почви категория I имат незначителни недостатъци за ползването им,
- Почви категория II имат умерени недостатъци, които ограничават избора на растения и изискват текущи практики за опазване на околната среда,
- Почви категория III имат сериозни недостатъци, които ограничават избора на растения или изискват особени практики за опазване, или и двете,
- Почви категория IV имат много сериозни недостатъци, които ограничават избора на растения или изискват много внимателно управление, или и двете,
- Почви категория V имат малък или никакъв риск от ерозия, но имат други недостатъци, които са практически неотстраними, и ограничават тяхното ползване предимно за пасища, туристически маршрути, горски масиви, храна или убежище за дивите животни,
- Почви категория VI имат сериозни недостатъци, които ги правят по принцип неподходящи за култивиране и това ограничава тяхното използване предимно за пасища, маршрути, туристически горски масиви, храна или убежище за дивите животни,
- Почви категория VII имат много сериозни недостатъци, които ги правят неподходящи за култивиране и това ограничава тяхното ползване предимно за паша, горски масиви или местообитания на дивата фауна,
- Почви категория VIII и разни други райони имат недостатъци, които забраняват тяхното ползване за производство на търговски стоки и ограничава тяхното ползване до места за почивка, за съхраняване на дивата фауна или водоснабдяване, както и за естетически цели.

A2. Подбор на суровините

Материал, рециклиран в затворена система означава материал, който се извлича от производствената система и се връща отново в същата производствена система, евентуално след рециклиране.

A3. Коефициент на рециклиране на водата

Изчислението на коефициента на рециклиране на водата трябва да е съвместимо със следната формула, основана на потоците, показани на Фиг. A2.



F – прясна вода

W – отпадъчна вода

P – технологична вода

E - изпарение

R – рециклирана отпадъчна вода

W1 – общо количество вода, излизаща от процеса

Фиг. А2: Диаграма на водния поток за изчисляване на коефициента на рециклиране на водата¹¹

А4. Изчисляване на енергопотреблението (НКЕП, НКЕИ)

Когато се прави изчисление на необходимото количество енергия за процеса (НКЕП) или необходимото количество енергия за изпичане (НКЕИ), трябва да се вземат предвид точните енергоносители за целия завод или само за стадия на изпичане. Горната топлотворност на горивата се използва за превръщане на енергийните единици в мегаджаули/ MJ (таблица А1). В случай на използване на други горива, калоричността използва за изчисление трябва да се спомене. Електричеството означава чисто внесена електрическа енергия от мрежата и външно производство на електроенергия, измерена като електрическа мощност.

При оценката на НКЕП за производство на агломериран камък трябва да се отчетат енергийните потоци, влизащи в завода-производител както като горива, така и като електричество.

При оценката на НКЕП за производството на теракотни плочки трябва да се отчетат енергийните потоци, влизащи в завода-производител както като горива, така и като електричество.

При оценката на НКЕИ за производството на керамични плочки се отчитат всички енергийни потоци като горива за стадия на изпичане.

При оценката на НКЕИ за производството на глинени плочки се отчитат всички енергийни потоци като горива за стадия на изпичане.

При оценката на НКЕП за производството на цимент се отчитат всички енергийни потоци, влизащи в производствената система както като горива, така и като електричество.

Таблица А1: Таблица за изчисляване на НКЕП и НКЕИ (виж текста за обясненията)

¹¹ W означава отпадъчните води, изпуснати в околната среда.

Производствен период	Ден	От	До	
Количество (тонове или m ³)				
Гориво	Количество	Единици	Коефициент на превръщане	Енергия (MJ)
Естествен газ		Kg	54,1	
Естествен газ		Nm ³	38,8	
Пропан		kg	50,0	
Бутан		kg	49,3	
Керосин		kg	46,5	
Газолин		kg	52,7	
Дизелово гориво		kg	44,6	
Газьол		kg	45,2	
Тежко дизелово гориво		kg	42,7	
Сухи въглища за парогенератори		kg	30,6	

Производствен период	Ден	От	До	
Количество (тонове или m ³)				
Гориво	Количество	Единици	Коефициент на превръщане	Енергия (MJ)
Антрацит		kg	29,7	
Дървени въглища		kg	33,7	
Металургичен кокс		kg	27,9	
Електричество		kWh	3,6	
Общо количество енергия				
Специфично енергопотребление (MJ/количество) ⁽¹⁾				
(1) Разделя се общото количество енергия (долу) на количеството (горе).				

A5. Емисии във въздуха (само за обработените продукти)

32002D0272 – ЦПР – редактиран

Коефициентите на емисиите от замърсители на въздуха се изчисляват, както следва:

- 1) изчислява се концентрацията в отработилия газ изпуснат в околната среда на всеки параметър, отчетен в таблиците;
 - 2) измерванията, използвани за изчисленията, трябва да се направят според методите за изпитване, посочени в таблиците;
 - 3) пробите трябва да са представителни за съответното производство.
-