

РЕШЕНИЯ

РЕШЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА КОМИСИЯТА

от 11 февруари 2013 година

за формулиране на заключения за най-добри налични техники (НДНТ) при дъбенето на кожи съгласно Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета относно емисиите от промишлеността

(нотифицирано под номер C(2013) 618)

(текст от значение за ЕИП)

(2013/84/ЕС)

ЕВРОПЕЙСКАТА КОМИСИЯ,

като взе предвид Договора за функционирането на Европейския съюз,

като взе предвид Директива 2010/75/ЕС на Европейския парламент и на Съвета от 24 ноември 2010 г. относно емисиите от промишлеността (за комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването) ⁽¹⁾, и по-специално член 13, параграф 5 от нея,

като има предвид, че:

- (1) В член 13, параграф 1 от Директива 2010/75/ЕС се изисква Комисията да организира обмен на информация относно емисиите от промишлеността между себе си, държавите членки, съответните промишлени отрасли и неправителствените организации, съдействащи за опазване на околната среда, с цел да се улесни формулирането на референтни документи за най-добрите налични техники (НДНТ), както е посочено в член 3, параграф 11 от цитираната директива.
- (2) В съответствие с член 13, параграф 2 от Директива 2010/75/ЕС обменът на информация следва да включва данни за работните показатели на инсталациите и техниките по отношение на емисиите, изразени по целесъобразност като краткосрочни и дългосрочни средни стойности, и съответните референтни условия, консумацията и естеството на суровините, потреблението на вода, използването на енергия и генерирането на отпадъци, както и данни за използваните техники, свързания с тях мониторинг, сумарните ефекти върху компонентите на околната среда, икономическата и техническа жизнеспособност, както и новостите в тях, а също и данни за най-добрите налични техники и най-новите техники, набелязани след разглеждане на въпросите, посочени в член 13, параграф 2, букви а) и б) от цитираната директива.
- (3) „Заключенията за НДНТ“ съгласно определението в член 3, параграф 12 от Директива 2010/75/ЕС представляват ключовият елемент на референтните документи за НДНТ и съдържат заключенията за най-добрите налични

техники, тяхното описание, информация за оценка на тяхната приложимост, съответстващите на най-добрите налични техники нива на емисии, съответния мониторинг и нива на консумацията и, ако това е необходимо — съответните мерки за възстановяване на площадката.

- (4) В съответствие с член 14, параграф 3 от Директива 2010/75/ЕС заключенията за НДНТ следва да служат за отправна точка при определяне на условията на разрешителните за инсталациите, попадащи в обхвата на глава II от цитираната директива.
- (5) В член 15, параграф 3 от Директива 2010/75/ЕС се изисква компетентният орган да определя норми за допустими емисии, които гарантират, че при нормални експлоатационни условия емисиите не надхвърлят емисионните нива, свързани с най-добрите налични техники съгласно решенията относно заключенията за НДНТ, посочени в член 13, параграф 5 от Директива 2010/75/ЕС.
- (6) В член 15, параграф 4 от Директива 2010/75/ЕС е предвидена възможност за дерогации от изискването по член 15, параграф 3 само в случай че разходите за постигане на такива нива на емисии са несъразмерно високи в сравнение с ползите за околната среда поради географското разположение, местните екологични условия или техническите характеристики на съответната инсталация.
- (7) В член 16, параграф 1 от Директива 2010/75/ЕС е посочено, че изискванията за мониторинг в разрешителното, посочени в член 14, параграф 1, буква в) от същата директива, се основават на заключенията относно мониторинга, изложени в заключенията за НДНТ.
- (8) В съответствие с член 21, параграф 3 от Директива 2010/75/ЕС в срок от четири години от публикуването на решенията относно заключенията за НДНТ компетентният орган преразглежда и при необходимост актуализира всички условия на разрешителното, както и гарантира, че инсталацията отговаря на условията на разрешителното.

⁽¹⁾ ОВ L 334, 17.12.2010 г., стр. 17.

- (9) С Решение на Комисията от 16 май 2011 г. за създаване на форум за обмен на информация в съответствие с член 13 от Директива 2010/75/ЕС относно емисиите от промишлеността ⁽¹⁾ бе създаден такъв форум, състоящ се от представители на държавите членки, съответните промишлени отрасли и неправителствени организации, съдействащи за опазване на околната среда.
- (10) В съответствие с член 13, параграф 4 от Директива 2010/75/ЕС Комисията получи становището ⁽²⁾ на този форум относно предложеното съдържание на референтния документ за НДНТ в областта на дъбенето на кожи, прието на неговата среща на 13 септември 2012 г., и публикува това становище.
- (11) Мерките, предвидени в настоящото решение, са в съответствие със становището на комитета, създаден съгласно член 75, параграф 1 от Директива 2010/75/ЕС,

ПРИЕ НАСТОЯЩОТО РЕШЕНИЕ:

Член 1

Заклученията за НДНТ при дъбене на кожи се съдържат в приложението към настоящото решение.

Член 2

Адресати на настоящото решение са държавите членки.

Съставено в Брюксел на 11 февруари 2013 година.

За Комисията

Janez POTOČNIK

Член на Комисията

⁽¹⁾ ОВ С 146, 17.5.2011 г., стр. 3.

⁽²⁾ http://circa.europa.eu/Public/irc/env/ied/library?l=ied_art_13_forum/opinions_article

ПРИЛОЖЕНИЕ

ЗАКЛЮЧЕНИЯ ЗА НДНТ ПРИ ДЪБЕНЕ НА КОЖИ

ОБХВАТ	16
ОПРЕДЕЛЕНИЯ	16
1.1. Общи заключения за НДНТ при дъбене на кожи	17
1.1.1. Системи за управление на околната среда	17
1.1.2. Добро стопанисване	17
1.2. Мониторинг	18
1.3. Свеждане до минимум на потреблението на вода	19
1.4. Намаляване на емисиите в отпадъчните води	20
1.4.1. Намаляване на емисиите в отпадъчните води от процесите, които се извършват в цех за мокра обработка	20
1.4.2. Намаляване на емисиите в отпадъчните води от процесите, които се извършват в цех за дъбене	21
1.4.3. Намаляване на емисиите в отпадъчните води от последващи операции след дъбенето	22
1.4.4. Други намаления на емисиите в отпадъчните води	22
1.5. Третиране на емисиите във водата	23
1.6. Емисии във въздуха	25
1.6.1. Мирис	25
1.6.2. Летливи органични съединения	26
1.6.3. Прахови частици	27
1.7. Управление на отпадъците	27
1.8. Енергия	29

ОБХВАТ

Настоящите заключения за най-добри налични техники (НДНТ) се отнасят за следните дейности, посочени в приложение I към Директива 2010/75/ЕС:

- 6.3. Дъбене на необработени и сурови кожи при капацитет над 12 тона готова продукция дневно;
- 6.11. Самостоятелно третиране във външни инсталации на отпадъчни води, които не попадат в приложното поле на Директива 91/271/ЕИО на Съвета ⁽¹⁾ и които се изпускат от инсталация, извършваща дейности, обхванати от точка 6.3 по-горе.

Освен ако не е предвидено друго, представените заключения за НДНТ могат да се прилагат за всички инсталации, за които се прилагат тези заключения за НДНТ.

Други референтни документи, които са от значение за дейностите, обхванати от настоящите заключения за НДНТ, са следните:

Референтен документ	Дейност
Енергийна ефективност (ЕЕ)	Обща енергийна ефективност
Икономически показатели и комплексни въздействия върху компонентите на околната среда (ИПКВКОС)	Икономически показатели и комплексни въздействия на различните техники върху компонентите на околната среда
Общи принципи на наблюдението (ОПН)	Наблюдение на емисиите и потреблението
Емисии от съхранение (ЕС)	Емисии от резервоари, тръбопроводи и складирани химикали
Изгаряне на отпадъци (ИО)	Изгаряне на отпадъци
Предприятия за третиране на отпадъци (ПТО)	Третиране на отпадъци

Списъкът с техниките, посочени и описани в настоящите заключения за НДНТ, няма предписателен характер и не е изчерпателен. Могат да бъдат използвани и други техники, осигуряващи поне еквивалентна степен на защита на околната среда.

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

За целите на настоящите заключения за НДНТ се прилагат следните определения:

Цех за мокра обработка и варосване	Подразделение в кожарски завод, в което преди дъбенето кожките се опресняват, варосват, обезлещават и ако е необходимо, се обезкосмяват.
Страничен продукт	Предмет или вещество, отговарящи на изискванията на член 5 от Директива 2008/98/ЕО на Европейския парламент и на Съвета ⁽¹⁾ .
Съществуваща инсталация	Инсталация, която не е нова.
Съществуващ технологичен съд	Технологичен съд, който не е нов.
Нова инсталация	Инсталация, която за първи път е пусната в експлоатация след публикуването на настоящите заключения за НДНТ, или инсталация, която след публикуването на настоящите заключения за НДНТ изцяло замества инсталация върху съществуващи основи.
Нов технологичен съд	Технологичен съд, който за първи път е пуснат в експлоатация в инсталацията след публикуването на настоящите заключения за НДНТ, или технологичен съд, който е изцяло преизграден след публикуването на настоящите заключения за НДНТ.
Кожарски завод	Инсталация, която извършва дейността „Дъбене на необработени и сурови кожи при капацитет над 12 тона готова продукция дневно“ (дейност 6.3 от приложение I към Директива 2010/75/ЕС).
Цех за дъбене на кожи	Подразделение в кожарски завод, в което се извършват процесите на пиклиране и дъбене.
Пречиствателна станция за градски отпадъчни води	Инсталация, която подлежи на изискванията на Директива 91/271/ЕИО.

⁽¹⁾ ОВ L 312, 22.11.2008 г., стр. 3.

⁽¹⁾ ОВ L 135, 30.5.1991 г., стр. 40.

1.1. Общи заключения за НДНТ при дъбене на кожи

1.1.1. Системи за управление на околната среда

1. С цел да се подобрят общите екологични показатели на даден кожарски завод НДНТ е въвеждането и спазването на система за управление на околната среда (СУОС), която обединява всички посочени елементи, както следва:

- i) ангажиране на ръководството, включително висшето ръководство;
- ii) определяне от страна на ръководството на политика за околната среда, която да включва постоянно подобряване на инсталацията;
- iii) планиране и установяване на необходимите процедури, цели и задачи, заедно с финансово планиране и инвестиране;
- iv) изпълнение на процедурите, като се обръща специално внимание на:
 - a) структурата и отговорностите;
 - b) обучението, осведомеността и компетентността;
 - v) комуникацията;
 - г) участието на служителите;
 - д) документацията;
 - e) ефективния контрол на процесите;
 - ж) програмите за поддръжка;
 - з) аварийната готовност и реагирането при аварии;
 - и) гарантиране на спазването на законодателството за околната среда;
- v) проверка на изпълнението и предприемане на коригиращи действия, като се обръща специално внимание на:
 - a) наблюдението и измерванията (вж. също референтния документ за общите принципи на наблюдението);
 - b) коригиращите и превантивните мерки;
 - v) воденето на документация;
 - г) независимото (когато това е практически осъществимо) вътрешно и външно одитиране с цел да се определи дали СУОС отговаря на планираната уредба и дали е внедрена и поддържана правилно или не;
- vi) преглед на СУОС и на запазването на нейната пригодност, адекватност и ефективност, извършван от висшето ръководство;
- vii) проследяване на разработването на по-чисти технологии;
- viii) съобразяване на въздействията върху околната среда при евентуално извеждане от експлоатация на инсталацията още на етапа на нейното проектиране и през целия ѝ експлоатационен живот;
- ix) редовно прилагане на секторни контролни показатели.

При дъбенето на кожи също така е важно да се имат предвид по-конкретно следните потенциални елементи на СУОС:

- x) с цел улесняване на извеждането от експлоатация, поддържане на място на документация за обектите, в които се извършват отделните етапи от процеса;
- xi) други елементи, посочени в заключение № 2 за НДНТ.

Приложимост

Обхватът (напр. степен на подробност) и характерът на СУОС (напр. стандартизирана или не) в повечето случаи зависят от характера, големината и сложността на инсталацията, както и от размера на въздействията, които тя може да има върху околната среда.

1.1.2. Добро стопанисване

2. С цел да се сведе до минимум въздействието на производствения процес върху околната среда НДНТ е прилагането на принципите на добро стопанисване чрез използване на комбинация от следните техники:

- i) внимателен подбор и контрол на веществата и суровините (напр. качество на кожите, качество на химикалите);
- ii) анализ, придружен от химичен опис, на вложените суровини и материали и на изходящата продукция, като се включват техните количества и токсикологични свойства;

- iii) свеждане на използването на химикали до минималното равнище, изисквано от спецификациите за качество на крайния продукт;
- iv) внимателно манипулиране и складиране на суровините и готовите продукти, за да се намалят разливите, произшествията и загубите на вода;
- v) разделяне на отпадъчните потоци, когато това е практически осъществимо, за да се даде възможност за рециклиране на някои от тях;
- vi) наблюдение на критичните параметри на отделните процеси, за да се осигури стабилност на производствения процес;
- vii) редовна поддръжка на системите за третиране на отпадъчни води;
- viii) преглед на възможностите за повторно използване на технологична и промивна вода;
- ix) преглед на възможностите за депониране на отпадъци.

1.2. Мониторинг

3. НДНТ е мониторингът на емисиите и други съответни, включително посочените по-долу, параметри на процесите, който се извършва на определени интервали, като мониторингът на емисиите се извършва в съответствие със стандартите на Европейския комитет по стандартизация. При отсъствие на такива стандарти НДНТ е използването на ISO, национални или други международни стандарти, гарантиращи получаването на данни с еквивалентно научно качество.

	Параметър	Честота	Приложимост
a	Измерване на потреблението на вода в двата етапа на процеса: преди дъбенето и след дъбенето, и документиране на продукцията за същия период.	Най-малко веднъж месечно	Параметърът е приложим за инсталации, в които се извършва мокра обработка.
б	Документиране на количествата химикали, използвани във всеки етап от процеса, и документиране на продукцията през същия период.	Най-малко веднъж годишно.	Параметърът е общоприложим.
в	Наблюдение на концентрацията на сулфиди и общата концентрация на хром в крайните отпадъчни води след третиране за пряко заустване във водоприемник, като се използват пропорционални на дебита смесени проби за период от 24 часа. Наблюдение на концентрацията на сулфиди и общата концентрация на хром след утаяване на хрома за непряко заустване, като се използват пропорционални на дебита смесени проби за период от 24 часа.	Всяка седмица или всеки месец.	Наблюдението на концентрацията на хром се прилага за инсталации на или извън територията на обекта, в които се извършва утаяване на хром. Където това е икономически осъществимо, наблюдението на концентрацията на сулфиди се прилага за инсталации, при които част от третирането на отпадъчни води от кожарски заводи се извършва на или извън територията на обекта.
г	Наблюдение на химичната потребност от кислород (ХПК), биохимичната потребност от кислород (БПК) и амонячния азот след третиране на отпадъчните води на или извън територията на обекта за пряко заустване във водоприемник, като се използват пропорционални на дебита смесени проби за период от 24 часа. Наблюдение на общото количество суспендирани твърди частици след третиране на отпадъчните води на или извън територията на обекта за пряко заустване във водоприемник.	Всяка седмица или всеки месец. При промени в процеса измерванията се извършват на по-кратки интервали.	Параметърът се прилага за инсталации, при които част от третирането на отпадъчни води от кожарски заводи се извършва на или извън територията на обекта.

Параметър	Честота	Приложимост
д Наблюдение на халогенирани органични съединения след третиране на отпадъчни води на или извън територията на обекта за пряко заустване във водоприемник.	Редовно.	Параметърът се прилага за инсталации, където в производствения процес се използват халогенирани органични съединения и има вероятност те да бъдат изпуснати във водоприемник.
е Измерване на рН или на редоксипотенциала на изходящата течност от мокри скрубери.	Непрекъснато.	Параметърът се прилага за инсталации, в които се използва мокро скруберно почистване за намаляване на емисиите на водороден сулфид или амоняк във въздуха.
ж Годишно документиране на разтворителите и документиране на продукцията за същия период.	Всяка година.	Параметърът се прилага за инсталации, в които при крайната обработка се използват разтворители, водоразтворими покрития или подобни материали за ограничаване на изразходвания разтворител.
з Наблюдение на емисиите на летливи органични съединения при изхода на пречиствателно съоръжение и документиране на продукцията.	Непрекъснато или периодично.	Параметърът се прилага за инсталации, в които се използват разтворители за крайната обработка и се използва пречиствателно съоръжение.
и Индикативно наблюдение на спадането на налягането в ръкавни филтри.	Редовно.	Параметърът се прилага за инсталации, в които се използват ръкавни филтри за намаляване на емисиите от прахови частици, когато има пряко изхвърляне в атмосферата.
к Изпитване на ефективността на улавяне на системите за мокро скруберно почистване.	Всяка година.	Параметърът се прилага за инсталации, в които се използва мокро скруберно почистване за намаляване на емисиите от прахови частици, когато има пряко изхвърляне в атмосферата.
л Документиране на количествата технологични остатъци, изпратени за регенериране, повторна употреба, рециклиране и депониране.	Редовно.	Параметърът е общоприложим.
м Документиране на всички форми на енергопотребление и документиране на продукцията за същия период.	Редовно.	Параметърът е общоприложим.

1.3. Свеждане до минимум на потреблението на вода

4. С цел да се сведе до минимум потреблението на вода НДНТ е използването на едната или и на двете техники, посочени по-долу.

Техника	Описание	Приложимост
а Оптимизирано използване на водата във всички етапи от мократа обработка, включително използване на партидно промиване вместо промиване с течаща вода	Оптимизирано използване на водата се постига чрез определяне на оптималното количество, необходимо за всеки етап от производствения процес, и подаване на подходящото количество посредством измервателни уреди. За разлика от промиването с течаща вода, при което се подават и отвеждат големи количества вода, при партидното промиване технологичният съд се зарежда с необходимото количество чиста вода и действието на съда се използва, за да се постигне изискваното разбиване на кожата.	Техниката се прилага за всички инсталации, които извършват мокра обработка.
б Кратко потапяне	При краткото потапяне се използва технологична вода, чието количество, за разлика от традиционните практики, е намалено пропорционално на количеството обработвани кожи. Това намаление има долна граница, тъй като водата служи също така за овлажняване и охлаждане на кожата по време на обработката. Въртенето на технологичните съдове, които съдържат ограничено количество вода, изисква по-силно задвижване, тъй като масата, която се върти, е неравномерна.	Тази техника не може да се прилага в етапа на багрене и при обработката на телешки кожи. Приложимостта ѝ също така се ограничават до: — нови технологични съдове — съществуващи технологични съдове, които позволяват кратко потапяне или могат да бъдат пригодени за това.

Преразглеждането на възможностите за повторно използване на технологична/промивна вода е включено в системата за управление на околната среда (вж. НДНТ 1), както и в принципите за добро стопанисване (вж. НДНТ 2).

Свързани с НДНТ равнища на потребление на вода

Вж. таблица 1 (за кожи от едър рогат добитък) и таблица 2 (за овчи кожи).

Таблица 1

Свързани с НДНТ равнища на потребление на вода за обработка на кожи от едър рогат добитък

Етапи на процеса	Потребление на вода на тон сурови кожи ⁽¹⁾ (m ³ /t)	
	Неосолени кожи	Осолени кожи
Сурови до мокросини/бели	от 10 до 15	от 13 до 18
Последващи операции след дъбенето и завършваща обработка	от 6 до 10	от 6 до 10
Общо	от 16 до 25	от 19 до 28

⁽¹⁾ Средномесечни стойности. Възможно е обработката на телешки кожи и растителното дъбене да изискват по-голямо потребление на вода.

Таблица 2

Свързани с НДНТ равнища на потребление на вода за обработка на овчи кожи

Етапи на процеса	Специфично потребление на вода ⁽¹⁾
	литри на кожа
Сурова до пиклирана кожа	от 65 до 80
Пиклирана до мокросиня кожа	от 30 до 55
Последващи операции след дъбенето и завършваща обработка	от 15 до 45
Общо	от 110 до 180

⁽¹⁾ Средномесечни стойности. Възможно е обработката на овчи кожи с вълна да изисква по-голямо потребление на вода.

1.4. Намаляване на емисиите в отпадъчните води

1.4.1. Намаляване на емисиите в отпадъчните води от процесите, които се извършват в цех за мокра обработка

5. С цел да се намали изхвърлянето на замърсители в отпадъчните води преди тяхното третиране в резултат от извършваните в цех за мокра обработка процеси НДНТ е използването на подходяща комбинация от посочените по-долу техники.

Техника	Описание	Приложимост
а Кратко потапяне	При краткото потапяне се използват намалени количества технологична вода, поради което намалява количеството технологични химикали, които се изхвърлят, без да са реагирани.	Тази техника не може да се прилага за обработката на телешки кожи. Приложимостта ѝ също така се ограничава до: — нови технологични съдове — съществуващи технологични съдове, които позволяват кратко потапяне или могат да бъдат пригодени за това.

	Техника	Описание	Приложимост
б	Използване на чисти кожи	Използване на кожи, по чиято повърхност има по-малко полепнал оборски тор, по възможност посредством официална схема „чисти кожи“.	Тази техника се прилага според наличието на чисти кожи.
в	Обработка на пресни кожи	Използват се неосолени кожи. За да се предотврати влошаването на качеството, след снемането кожата бързо се охлажда, като това се комбинира с кратки срокове за доставка или транспортиране и складиране при контролирана температура.	Приложимостта на тази техника зависи от наличието на пресни кожи. Тази техника не може да се прилага, ако веригата на доставка обхваща повече от два дни.
г	Отстраняване на свободната сол от кожата с механични средства	Осолени кожи се подготвят за обработка, като се разтръскват и се обръщат, така че свободните кристали сол изпадат и не се включват в процеса на опресняване.	Приложимостта на тази техника се ограничава до кожарски заводи, които обработват осолени кожи.
д	Обезкосмяване със запазване на космената покривка	Обезкосмяването се извършва чрез разтваряне на корена на косъма, а не цялата космена покривка. Останалите косми се филтрират от отпадъчната вода. В отпадъчната вода се намалява концентрацията на продукти от разпадането на косми.	Тази техника не може да се прилага в случаите, когато на разумно разстояние за транспортиране няма съоръжения за обработка на космената покривка за понататъшна употреба или когато употребата на космената покривка не е възможна. Приложимостта ѝ също така се ограничава до: — нови технологични съдове — съществуващи технологични съдове, които позволяват използването на тази техника или могат да бъдат пригодени за това.
е	Използване на органични серосъдържащи съединения или ензими за обезкосмяване на кожи от едър рогат добитък	Количеството на използваните при обезкосмяването неорганични сулфиди се намалява чрез частичното им заместване с органични серосъдържащи съединения или чрез допълнителна употреба на подходящи ензими.	Допълнителната употреба на ензими не се прилага за кожарски заводи, които произвеждат естествени кожи със зърнеста структура на повърхността (напр. анилинова кожа).
ж	Намалена употреба на амоняк при обезваросването	Използването на амониеви съединения при обезваросването е частично или изцяло заменено с инжектиране на въглероден диоксид и/или използване на други заместващи вещества за обезваросване.	Пълното заместване на амониеви съединения с CO ₂ при обезваросването не може да се прилага за обработката на материали с дебелина над 1,5 mm. Приложимостта на частичното или пълното заместване на амониеви съединения с CO ₂ при обезваросването се ограничава също така до: — нови технологични съдове — съществуващи технологични съдове, които позволяват използването на CO ₂ при обезваросването или могат да бъдат пригодени за това.

1.4.2. Намаляване на емисиите в отпадъчните води от процесите, които се извършват в цех за дъбене

6. С цел да се намали изхвърлянето на замърсители в отпадъчните води преди тяхното третиране в резултат от извършваните в цех за дъбене процеси НДНТ е използването на подходяща комбинация от посочените по-долу техники.

Техника	Описание	Приложимост
а Кратко потапяне	При краткото потапяне се използват намалени количества технологична вода, поради което намалява количеството технологични химикали, които се изхвърлят, без да са реагирали.	Тази техника не може да се прилага за обработката на телешки кожи. Приложимостта ѝ също така се ограничава до: — нови технологични съдове — съществуващи технологични съдове, които позволяват кратко потапяне или могат да бъдат пригодени за това.
б Максимално поемане на хромсъдържащи дъбилни вещества	Оптимизиране на операционните параметри (напр. рН, потапяне, температура, време, скорост на барабана) и на използването на химикали с цел увеличаване на дела на хромсъдържащите дъбилни вещества, които се поемат от кожата.	Параметърът е общоприложим.
в Оптимизирани методи за растително дъбене	Използване на дъбилен барабан за част от процеса. Използване на вещества за предварително дъбене с цел да се улесни проникването на растителните дъбилни вещества.	Тази техника не може да се прилага при производството на растително дъбена кожа за ходила на обувки.

1.4.3. Намаляване на емисиите в отпадъчните води от последващи операции след дъбенето

7. С цел да се намали изхвърлянето в отпадъчните води на замърсители преди тяхното третиране в резултат от последващи операции след дъбенето НДНТ е използването на подходяща комбинация от посочените по-долу техники.

Техника	Описание	Приложимост
а Кратко потапяне	При краткото потапяне се използват намалени количества технологична вода, поради което намалява количеството технологични химикали, които се изхвърлят, без да са реагирали.	Тази техника не може да се прилага в етапа на багрене и при обработката на телешки кожи. Приложимостта ѝ също така се ограничава до: — нови технологични съдове — съществуващи технологични съдове, които позволяват кратко потапяне или могат да бъдат пригодени за това.
б Оптимизиране на повторното дъбене, на багренето и намаляването	Оптимизиране на параметрите на процеса с цел да се осигури максималното поемане на технологичните химикали.	Параметърът е общоприложим.

1.4.4. Други намаления на емисиите в отпадъчните води

8. С цел да се предотврати изпускането на специфични пестициди в отпадъчните води НДНТ е обработването единствено на кожи, които не са били третирани с такива вещества.

Описание

Техниката се състои в специфициране, в договорите за доставка, на несъдържащи пестициди материали, които са:

- изброени в Директива 2008/105/ЕО на Европейския парламент и на Съвета за определяне на стандарти за качество на околната среда в областта на политиката за водите ⁽¹⁾;
- изброени в Регламент (ЕО) № 850/2004 на Европейския парламент и на Съвета относно устойчивите органични замърсители ⁽²⁾;
- класифицирани като канцерогенни, мутагенни или токсични за репродукцията в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и на Съвета относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси ⁽³⁾.

Примерите включват ДДТ, циклодиенови пестициди (алдрин, диелдрин, ендрин, изодрин) и хексахлороциклохексани, включително линдан.

Приложимост

Тази НДНТ е общоприложима за всички кожарски заводи в рамките на контрола на спецификациите, дадени на доставчиците от държави, които не са членки на ЕС.

9. С цел да се сведат до минимум емисиите на биоциди в отпадъчните води НДНТ е обработването на кожата само с биоциди, одобрени в съответствие с разпоредбите на Регламент (ЕС) № 528/2012 на Европейския парламент и на Съвета от 22 май 2012 г. относно предоставянето на пазара и употребата на биоциди ⁽⁴⁾.

1.5. Третиране на елисите във водата

10. С цел да се намалят емисиите във водоприемниците НДНТ е третирането на отпадъчните води, което включва подходяща комбинация от следните методи, прилагани на и/или извън територията на обекта:

- i) механично третиране;
- ii) физикохимично третиране;
- iii) биологично третиране;
- iv) биологично отстраняване на азота.

Описание

Прилагане на подходяща комбинация от описаните по-долу техники, която може да се използва на и/или извън територията на обекта на два или три етапа.

	Техника	Описание	Приложимост
а	Механично третиране	Улавяне на едри твърди частици, отстраняване на мазнини, масла и смазки, отстраняване на твърди вещества чрез утаяване.	Тази техника е общоприложима за третиране на и/или извън територията на обекта.
б	Физикохимично третиране	Окисление и/или утаяване на сулфиди, ХПК и отстраняване на суспендирани твърди частици, например чрез коагулация и флокулация. Утаяване на хрома чрез увеличаване на стойността на рН на или над 8, като се използват алкални съединения (напр. калциев хидроксид, магнезиев оксид, натриев карбонат, натриев хидроксид, натриев алуминат).	Тази техника е общоприложима за третиране на и/или извън територията на обекта.
в	Биологично третиране	Аеробно биологично третиране на отпадъчните води чрез аерация, включително отстраняване на суспендирани твърди частици, например чрез утаяване, вторична флотация.	Тази техника е общоприложима за третиране на и/или извън територията на обекта.
г	Биологично отстраняване на азота	Нитрификация на амонячни съединения на азота до нитрати, последвана от редукция на нитратите до газообразен азот.	Тези техника се прилага за инсталации с пряко заустване във водоприемник. Тя е трудноприложима в съществуващи инсталации, които разполагат с ограничено пространство.

⁽¹⁾ ОВ L 348, 24.12.2008 г., стр. 84.

⁽²⁾ ОВ L 158, 30.4.2004 г., стр. 7.

⁽³⁾ ОВ L 353, 31.12.2008 г., стр. 1.

⁽⁴⁾ ОВ L 167, 27.6.2012 г., стр. 1.

Свързани с НДНТ равнища на емисиите

Вж. таблица 3. Свързаните с НДНТ равнища на емисиите се прилагат за:

- i) преки зауствания на отпадъчни води от пречиствателни станции за отпадъчни води на територията на кожарски заводи;
- ii) преки зауствания на отпадъчни води от самостоятелни пречиствателни станции за отпадъчни води, обхванати в раздел 6.11 от приложение I към Директива 2010/75/ЕС, пречистващи отпадъчни води главно от кожарски заводи.

Таблица 3

Свързани с НДНТ равнища на емисиите от пряко заустване на отпадъчни води след третиране

Параметър	Свързани с НДНТ равнища на емисиите
	mg/l (средномесечни стойности въз основа на средната стойност на представителни смесени проби за период от 24 часа, които се вземат в продължение на един месец)
ХПК	200—500 ⁽¹⁾
БПК ₅	15—25
Суспендирани твърди частици	< 35
Амонячен азот NH ₄ -N (като N)	< 10
Общо хром (като Cr)	< 0,3—1
Сулфиди (като S)	< 1

⁽¹⁾ Горната стойност е свързана с концентрации на ХПК на входа $\geq 8\ 000$ mg/l.

11. С цел да се намали съдържанието на хром в заустваните отпадъчни води НДНТ е утаяването на хром на или извън територията на обекта.

Описание

Вж. НДНТ 10, техника б.

По-ефикасно утаяване на хром се постига при сепариране на концентрирани потоци, съдържащи хром.

Приложимост

Тази НДНТ е общоприложима за третиране на отпадъчни води на и/или извън територията на обекта на кожарски заводи, които извършват хромно дъбене и/или повторно дъбене.

Свързани с НДНТ равнища на емисиите

Вж. таблица 3 за свързаните с НДНТ равнища на емисии за хром при пряко заустване във водоприемник и таблица 4 за свързаните с НДНТ равнища на емисии за хром при непряко заустване в градски пречиствателни станции за отпадъчни води.

12. С цел да се намалят общите емисии на хром и сулфиди при непряко заустване на отпадъчни води от кожарски заводи в градските пречиствателни станции за отпадъчни води НДНТ е утаяването на хрома и окислението на сулфидите.

Описание

Вж. НДНТ 10, техника б.

По-ефективно отстраняване се постига при сепариране на концентрирани потоци, съдържащи хром/сулфиди.

Окислението на сулфидите представлява каталитично окисление (аерация в присъствието на манганови соли).

Приложимост

Утаяването на хром е общоприложимо за третиране на отпадъчни води на и/или извън територията на обекта на кожарски заводи, които извършват хромно дъбене и/или повторно дъбене.

Свързани с НДНТ равнища на емисиите

Вж. таблица 4 за свързаните с НДНТ равнища на емисии за хром и сулфиди при непряко заустване в градски пречиствателни станции за отпадъчни води.

Таблица 4

Свързани с НДНТ равнища на емисиите за общи емисии на хром и сулфиди при непряко заустване на отпадъчни води от кожарски заводи в градски пречиствателни станции за отпадъчни води

Параметър	Свързани с НДНТ равнища на емисиите
	mg/l (средномесечни стойности въз основа на средната стойност на представителни смесени проби за период от 24 часа, които се вземат в продължение на един месец)
Общо хром (като Cr)	< 0,3—1
Сулфиди (като S)	< 1

1.6. Емисии във въздуха**1.6.1. Мирис**

13. С цел при обработката да се намали изпускането на мирис на амоняк НДНТ е частичното или пълното заместване на амониевы съединения при обезваросването.

Приложимост

Пълното заместване на амониевы съединения с CO₂ при обезваросването не може да се прилага за обработката на материали с дебелина над 1,5 mm.

Приложимостта на частичното или пълното заместване на амониевы съединения с CO₂ при обезваросването също така се ограничава до нови и съществуващи технологични съдове, които позволяват използването на CO₂ при обезваросването или могат да бъдат пригодени за това.

14. С цел да се намали изпускането на мирис при отделните етапи от процеса и при третирането на отпадъчни води НДНТ е намаляването на амоняка и водородния сулфид чрез пречистване и/или биофилтрация на изведения въздух, в който мирисът на тези газове е осезаем.

15. С цел да се предотврати изпускането на мирис от разлагането на сурови кожи НДНТ са консервирането и складирането, предназначени да предотвратят разлагането, и стриктният оборот на запасите.

Описание

С цел да се избегне мирис от разлагане се прилага подходящо консервиране със сол или контрол на температурата, като и двата метода се съчетават със стриктен оборот на запасите.

16. С цел да се намалят изпусканията на мирис от отпадъци НДНТ е използването на процедури за манипулиране и складиране, предназначени да намалят разлагането на отпадъци.

Описание

Контрол на складирането на отпадъците и методично отстраняване на подлежащите на гниене отпадъци от инсталацията преди разлагането им да предизвика поява на мирис.

Приложимост

Тази НДНТ се прилага само за инсталации, които отделят подлежащи на гниене отпадъци.

17. С цел да се намали изпускането на мирис от отпадъчни води от цеха за мокра обработка НДНТ е контролът на рН с последващо третиране с цел отстраняване на съдържащите се сулфиди.

Описание

Поддържане на стойност на рН на отпадъчните води, съдържащи сулфиди от цеха за мокра обработка, над 9,5 до третирането на сулфидите (на или извън територията на обекта), като се прилага един от следните методи:

- i) каталитично окисление (като катализатор се използват манганови соли);
- ii) биологично окисление;
- iii) утаяване или
- iv) смесване в затворена система от технологични съдове, снабдена с очистител на отработилите газове или въглероден филтър.

Приложимост

Тази НДНТ се прилага само за инсталации, в които се извършва обезкосмяване със сулфиди.

1.6.2. Летливи органични съединения

18. С цел да се намалят емисиите във въздуха на халогенирани летливи органични съединения НДНТ е заместването на използваните в процеса халогенирани летливи органични съединения с вещества, които не са халогенирани.

Описание

Заместване на халогенираните разтворители с нехалогенирани разтворители.

Приложимост

Тази НДНТ не се прилага за сухо обезмасляване на овчи кожи, което се извършва в машини със затворен цикъл.

19. С цел да се намалят емисиите във въздуха на летливи органични съединения (ЛОС) от завършваща обработка НДНТ е прилагането на една или на комбинация от техниките, посочени по-долу, като приоритет се дава на първата.

	Техника	Описание
a	Използване на водоразтворими покрития в съчетание с ефикасна система за нанасянето им	Ограничаване на емисиите на летливи органични съединения чрез използване на водоразтворими покрития, като всяко от тях се нанася по един от следните способности: посредством завеси, посредством валци или чрез подобрени техники за пръскане.
b	Използване на вентилация с извличане и на система за намаляване на замърсяването	Третиране на изходящия въздух чрез система за извличане, снабдена с един или повече от следните елементи: мокро скруберно почистване, адсорбция, биофилтрация или изгаряне.

Свързани с НДНТ равнища на използване на разтворители и на емисии на ЛОС

В таблица 5 са посочени свързаните с НДНТ равнища на използване на разтворители, свързани с употребата на водоразтворими покрития в съчетание с ефикасна система за нанасянето им, както и равнищата на емисии на ЛОС, когато като алтернатива на водоразтворими покрития се използва система за вентилация с извличане и намаляване на замърсяването.

Таблица 5

Свързани с НДНТ равнища на използване на разтворители и на емисии на ЛОС

Параметър	Тип производство	Свързани с НДНТ равнища	
		g/m ² (средногодишни стойности за единица готови обработени кожи)	
Равнища на използване на разтворители	Когато водоразтворими покрития се използват в съчетание с ефикасна система за нанасянето им	Кожи за тапицерии в мебелната и в автомобилната промишленост	10—25
		Кожи за обувки, облекла и кожени изделия	40—85
		Кожи с покритие (дебелина на покритието > 0,15 mm)	115—150

Параметър	Тип производство	Свързани с НДНТ равнища
		g/m ² (средногодишни стойности за единица готови обработени кожи)
Емисии на ЛОС	Когато като алтернатива на водоразтворими покрития се използва система за вентилация с извличане и намаляване на замърсяването	9—23 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Диапазон на свързаните с НДНТ равнища на емисиите, изразен като общо въглерод.

1.6.3. Прахови частици

20. С цел да се намалят емисиите във въздуха на прахови частици от етапите на суха завършваща обработка НДНТ е използването на система за вентилация с извличане, снабдена с ръкавни филтри или мокри прахоуловители.

Свързани с НДНТ равнища на емисиите

Свързаните с НДНТ равнища на емисиите на прахови частици са 3—6 mg/Nm³ изходящ въздух, изразени като средна стойност за период от 30 минути.

1.7. Управление на отпадъците

21. С цел ограничаване на количествата изпращани за депониране отпадъци НДНТ е организирането на операциите на територията на обекта така, че да се увеличи максимално делът на технологичните остатъци, които възникват като странични продукти, в това число:

Технологичен остатък	Употреба като страничен продукт
Космена покривка и вълна	— Пълнеж — Вълнени текстилни изделия
Варосани изрезки	— Производство на колаген
Непродъбени тънки кожи	— Преработване в гладка кожа — Производство на обвивки за колбаси — Производство на колаген — Производство на дъвчащи предмети за кучета
Продъбени тънки кожи и изрезки	— Завършваща обработка за употреба в кожени изделия от разнородни парчета, дребни кожени изделия и др. — Производство на колаген

22. С цел ограничаване на количествата изпращани за депониране отпадъци НДНТ е организирането на операциите на територията на обекта така, че да се улесни повторното използване на отпадъците или, ако това не е възможно — тяхното рециклиране, или ако това не е възможно — друго оползотворяване, в това число:

Отпадъци	Повторна употреба след подготовка	Рециклиране като	Друго оползотворяване
Космена покривка и вълна	— Производство на протеинов хидролизат	— Торове	— Оползотворяване на енергията
Сурови изрезки		— Кожарски лепила	— Оползотворяване на енергията
Варосани изрезки	— Твърди мазнини — Производство на желатин за технически цели	— Кожарски лепила	
Леш	— Производство на протеинов хидролизат — Твърди мазнини	— Кожарски лепила	— Производство на алтернативни горива — Оползотворяване на енергията

Отпадъци	Повторна употреба след подготовка	Рециклиране като	Друго оползотворяване
Непродъбени тънки кожи	<ul style="list-style-type: none"> — Производство на желатин за технически цели — Производство на протеинов хидролизат 	— Кожарски лепила	— Оползотворяване на енергията
Продъбени тънки кожи и изрезки	<ul style="list-style-type: none"> — Производство на кожени плоскости от изрезки, които не са минали през завършваща обработка — Производство на протеинов хидролизат 		— Оползотворяване на енергията
Обрезки след дъбенето	<ul style="list-style-type: none"> — Производство на кожени плоскости — Производство на протеинов хидролизат 		— Оползотворяване на енергията
Утайки от третиране на отпадъчни води			— Оползотворяване на енергията

23. С цел да се намалят употребата на химикали и количеството изпращани за депониране кожени отпадъци, включващи хромсъдържащи дъбилни вещества, НДНТ е цепенето при варосване.

Описание

Операцията се извършва на ранен етап от обработката, за да се получи непродъбен страничен продукт.

Приложимост

Тази НДНТ се прилага само за инсталациите, в които се извършва хромно дъбене.

Не се прилага:

- когато кожата се обработват за продукти от нецепена кожа;
- когато трябва да се произведе по-твърда кожа (например, кожа за обувки);
- когато за крайния продукт е необходима равномерна дебелина;
- когато продъбените тънки кожи се произвеждат като продукт или съпътстващ продукт.

24. С цел да се намали количеството хром в изпращаните за депониране утайки НДНТ е прилагането на една или на комбинация от техниките, посочени по-долу.

Техника	Описание	Приложимост
а Регенериране на хрома за повторно използване в кожарския завод	Повторно разтваряне със сярна киселина на хрома, утаен от дъбилния разтвор, за употреба като частичен заместител на неупотребявани хромни соли.	Приложимостта на тази техника се ограничава от необходимостта на кожата да се придадат свойства, които отговарят на спецификацията на клиентите, по-специално във връзка с багренето (намалена устойчивост на багрелата и яркост на цветовете) и потъмняването на повърхността.
б Регенериране на хрома за повторно използване в друг промишлен отрасъл	Използване на утайката от хрома като суровина в друг промишлен отрасъл.	Тази техника се прилага, само когато за регенерираните отпадъци може да се намери промишлен потребител.

25. С цел да се понижат изискванията за енергопотребление, употреба на химикали и капацитет за манипулиране при последващо третиране на утайките, НДНТ е намаляването на съдържанието на вода в утайките чрез тяхното обезводняване.

Приложимост

Тази НДНТ се прилага за всички инсталации, в които се извършва мокра обработка.

1.8. Енергия

26. С цел да се намали енергопотреблението при сушене НДНТ е оптимизирането на подготовката за сушене чрез платиране или друго механично обезводняване.

27. С цел да се намали енергопотреблението при мократа обработка НДНТ е краткото потапяне.

Описание

Намаляване на енергопотреблението за подгряване на вода чрез намаляване на потреблението на гореща вода.

Приложимост

Тази техника не може да се прилага в етапа на багрене и при обработката на телешки кожи.

Приложимостта ѝ също така се ограничава до:

— нови технологични съдове;

— съществуващи технологични съдове, които позволяват кратко потапяне или могат да бъдат пригодени за това.

Свързани с НДНТ равнища на потребление на енергия

Вж. таблица 6.

Таблица 6

Свързано с НДНТ специфично потребление на енергия

Етапи на обработката	Специфично потребление на енергия за единица суровина ⁽¹⁾
	GJ/t
Обработка на кожи от едър рогат добитък от сурови до мокро-сини или мокро-бели	< 3
Обработка на кожи от едър рогат добитък от сурови до обработени кожи	< 14
Обработка на овчи кожи от сурови до обработени кожи	< 6

⁽¹⁾ Стойностите на енергопотреблението (изразени като средногодишни стойности, които не са коригирани до първична енергия) обхващат енергопотреблението в производствения процес, в това число електроенергия и отопление на помещенията, като обаче се изключва енергопотреблението за третиране на отпадъчните води.