



ОПУСПРОЕКТ
ЕКОЛОГИЈА | БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА | МОНИТОРИНГ

Б А Р А Њ Е

бр. 0802/149 од 02.02.2023 год.



**ЗА ДОБИВАЊЕ НА А ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА ЗА
ДРУШТВОТО ЗА ПРОИЗВОДСТВО, ТРГОВИЈА И УСЛУГИ
ВАЛЕНСИС ДОО СКОПЈЕ**

Изработувач:

**РИ - ОПУСПРОЕКТ
ДОО Скопје**

управител

Иван Вулгаракис

Скопје, 2023 год

Нарачател: Друштвото за производство, трговија и услуги ВАЛЕНСИС ДОО Скопје Бул. Видое Смилевски Бато бр. 26-16/ Скопје – Аеродром

Документ: Барање за добивање А – интегрирана еколошка дозвола за Друштвото за производство, трговија и услуги ВАЛЕНСИС ДОО Скопје бул. Борис Трајковски бр. 73

Изработувач-консултант: Друштвото за инженеринг, истражување и услуги РИ–ОПУСПРОЕКТ ДОО Скопје,

Координатор на тимот

за изработка на барањето: м-р Маре Вулгаракис

Барањето го изработија: м-р Кире Станојоски

Иван Вулгаракис, дипл. екол.

м-р Симона Бабалиевска

Катерина Кирковска, дипл. тех.

Билјана Димишковска дипл.инж.тех

Соработници (од Валенсис ДОО Скопје):

Ѓоко Мишев, управител

Ленче Мишева, дип.хем.инж.



СОДРЖИНА		стр.
I.	ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ	5
I.1.	Општи информации	5
I.1.1.	Сопственост на земјиштето	5
I.1.2.	Сопственост на објектите	6
I.1.3	Вид на барањето	6
I.2.	Информации за инсталацијата	6
I.2.1.	Информации за овластеното контакт лице во однос на дозволата	7
I.2.2.	Информации поврзани со измени на добиена А интегрирана еколошка дозвола	7
II.	ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИТЕ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ	8
III.	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА	9
IV.	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТРИЈАЛИ, И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА	11
V.	РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ	13
VI.	ЕМИСИИ	14
VI.1.	Емисии во атмосферата	14
V.1.1	Детали за емисија од точкасти извори во атмосферата	14
VI.1.1.1	Фугитивни и потенцијални емисии	15
VI.2	Емисии во површинските води	15
VI.3	Емисии во канализација	16
VI.4	Емисии во почвата	17
VI.5	Извори на Бучава	19
VI.6.	Емисии на вибрации	20
VI.7.	Емисии на нејонизирачко зрачење	20
VII.	СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА	22
VII.1.	Услови на теренот на инсталацијата Состојби со локацијата	22
VII.2.	Оценка на емисиите во атмосферата	22
VII.3.	Оценка на влијанието врз површински води	22
VII.4.	Оценка на влијанието на испуштање во канализација	23
VII.5.	Оценка на влијанието на емисиите врз почвата и подземните води	23
VII.5.1	Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад	23
VII.6	Загадување на почвата/подземната вода	24
VII.7	Оценка на влијанието врз животната средина на искористувањето на отпадот во рамките на локацијата и/или негово одлагање	24
VII.8	Влијание на бучавата	24



VIII.	ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ	26
VIII.1	Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот	26
VIII.2	Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот	26
IX.	МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ	27
X.	ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ	29
XI.	ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ	31
XII.	ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ	32
XII.1.	Спречување на несреќи и итно реагирање	32
XIII.	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА СО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ	33
XIV.	НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД	34
XV.	ИЗЈАВА	36
	АНЕКС 1 ТАБЕЛИ	37
	АНЕКС 2 ПРИЛОЗИ	59



I. ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ

I.1. Општи информации

Име на компанијата ¹	Друштвото за производство, трговија и услуги ВАЛЕНСИС ДОО Скопје
Правен статус	ДОО
Сопственост на компанијата	Приватна сопственост
Адреса на седиштето	Бул. Видое Смилевски Бато бр.26-16/ Скопје
Поштенска адреса (доколку е различна од дадената погоре)	Бул. Борис Трајковски бр. 73
Матичен број на компанијата ²	7298170
Шифра на основната дејност според НКД	20.14 Производство на други основни органски хемикалии
СНАП код ³	0808
НОСЕ код ⁴	0603
Број на вработени	5
Овластен претставник	
Име	Ѓоко Мишев
Единствен матичен број	1211953450067
Функција во компанијата	Управител
Телефон	+389 (0) 70 267 506
Факс	/
е-маил	djoko53@t.mk

I.1.1. Сопственост на земјиштето

Име и адреса на сопственикот (-ците) на земјиштето на кое активностите се одвиваат (доколку е различна на барателот именуван погоре)

Име на сопственикот	Република С Македонија
Адреса	Бул. Борис Трајковски бр. 73

¹Како што е регистрирано во судот, важечка на денот на апликацијата

²Копија на судската регистрација треба да се вклучи во Додатокот I.1

³Selected nomenclature for sources of air pollution, дадено во Анекс 1 од Додатокот од Упатството

⁴Nomenclature for sources of emission



I.1.2. Сопственост на објектите

Име и адреса на сопственикот(-ците) на објектите и помошните постројки во кои активноста се одвива (доколку е различно од барателот спомната погоре)

Име	Хемиски Инженеринг ДОО Скопје
Адреса	Бул. Борис Трајковски бр. 73

I.1.3. Вид на барањето²

Обележете го соодветниот дел

Нова инсталација	х
Постоечка инсталација	/
Значителна измена на постоечка инсталација	/
Престанок со работа	/

I.2. Информации за инсталацијата

Име на инсталацијата ³	Друштвото за производство, трговија и услуги ВАЛЕНСИС ДОО Скопје															
Адреса на која инсталацијата е лоцирана,	Бул. Борис Трајковски бр. 73															
Координати на локацијата според Националниот координатен систем (10 цифри-5 Исток, 5 Север) ⁴	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Y</th> <th>X</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T1</td> <td>7541228</td> <td>4646248</td> </tr> <tr> <td>T2</td> <td>7541265</td> <td>4646225</td> </tr> <tr> <td>T3</td> <td>7541272</td> <td>4646236</td> </tr> <tr> <td>T4</td> <td>7541235</td> <td>4646259</td> </tr> </tbody> </table>		Y	X	T1	7541228	4646248	T2	7541265	4646225	T3	7541272	4646236	T4	7541235	4646259
	Y	X														
T1	7541228	4646248														
T2	7541265	4646225														
T3	7541272	4646236														
T4	7541235	4646259														
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ⁵	Прилог 1 А- ИЕД, Точка 4 подточка 4.1 б) хидрокарбонати што содржат кислород, како што се: алкохоли, алдехиди, кетони, карбоксилни киселини, естри, ацетати, етери, пероксиди, епоксилни смоли. Сл. Весник на РМ 89/05															
Проектиран капацитет	Производство на МБТО 5 t/ месец															

Да се вклучат копии од сите важечки дозволи на денот на аплицирањето во Прилогот Бр. I.2. Да се вклучат сите останати придружни информации во Прилогот Бр. I.2.

² Ова барање не се однесува на трансфер на дозволата во случај на продажба на инсталацијата

³ Се однесува на името на инсталацијата како што е регистрирана или ќе биде регистрирана во судот. Да се вклучи копија на регистрацијата во Прилогот I.2.

⁴ Мапи на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата треба да се поднесат во Прилогот I.2.

⁵ Внеси го(ги) кодот и активност(е) наброени во Анекс 1 од ИСКЗ уредбата (Сл. Весник 89/05 од 21 Октомври 2005). Доколку инсталацијата вклучува повеќе технологии кои се цел на ИСКЗ, кодот за секоја технологија треба да се означат. Кодовите треба јасно да се оделени меѓу себе.



1.2.1. Информации за овластеното контакт лице во однос на дозволата

Име	Ѓоко Мишев
Единствен матичен број	1211953450067
Адреса	Вул. Видое Смилевски Бато бр. 26-16/ Скопје – Аеродром
Функција во компанијата	Управител
Телефон	+389 (0) 70 267 506
Факс	/
e-mail	djoko53@t.mk

1.2.2. Информации поврзани со измени на добиена А интегрирана еколошка дозвола.

Операторот/барателот да пополни само во случај на измена на добиената А интегрирана еколошка дозвола.

Име на инсталацијата (според важечката интегрирана еколошка дозвола)	
Датум на поднесување на апликацијата за А интегрирана еколошка дозвола	
Датум на добивање на А интегрираната еколошка дозвола и референтен број од регистерот на добиени А интегрирани еколошка дозволи	
Адреса на која инсталацијата или некој нејзин релевантен дел е лоциран	
Локација на инсталацијата (регион, општина, катастарски број)	
Причина за аплицирање за измена во интегрираната дозвола	



II. ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, ЛОКАЦИЈА, ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ

Опишете ја постројката, методите, процесите, помошните процеси, системите за намалувањето и третман на загадувањето и искористување на отпадот, постапките за работа на постројката, вклучувајќи и копии од планови, цртежи или мапи, (теренски планови и мапи на локацијата, дијаграми на постапките за работа).

ОДГОВОР

Главна дејност на друштвото за производство, трговија и услуги ВАЛЕНСИС ДОО Скопје е производство на монобутил тин оксид.

Во прилог 1.1 прикажана е Тековната состојба од Централен регистер на Република С. Македонија, а во прилог 1.2 прикажан е договор за изнајмување на со број на КП за објктите кои се изнајмени како и нивните површини.



III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

Треба да се наведат детали за структурата на управувањето со инсталацијата. Приложете организациони шеми, како и сите важечки изјави за политики за управувањето со животната средина.

Наведете дали постои сертифициран Систем за управување со животната средина за инсталацијата.

Доколку постои сертифициран систем за управување со животната средина за инсталацијата, наведете за кој стандард станува збор и вклучете копија од сертификатот за акредитација.

ОДГОВОР

Со оглед на тоа што се работи за инсталација која е исклучително мала односно се работи за производствен процес на хемикалија кој го извршуваат мал број на лица управувањето се сведува на раководителот на објектот односно управителот, потоа производствениот инженер кој е одговорен за начинот на производство како и безбедноста во управувањето со суровините и производите, но има и одговорности за управување со влијанието врз животната средина.

Според систематизацијата главната одговорност е на управителот кој раководи со целокупните активности во производството и воедно е одговорен за прашањата поврзани со барањето за добивање на А интегрирана еколошка дозвола.

Раководителот е одговорен за управувањето со процесот на производство како и за квалитетот на производите. Во таа смисла тој е одговорен за планирањето на производството, квалитетот на производите, контрола и третман на емисиите, за безбедноста на вработените. Раководителот е одговорен за спроведување на мерките кои ќе произлезат од барањето за А интегрирана еколошка дозвола, односно сите аспекти на животна средина поврзани со идната еколошка дозвола. Во обврските и задачите кои се однесуваат на заштитата на животната средина спаѓаат:

- имплементација, контрола и евиденција на мерките што се однесуваат на заштита на животната средина и природата,



- мониторинг и одржување на системите за контрола на емисии. Мониторинг на емисиите од активноста на инсталацијата се вршат по потреба од страна на специјализирани надворешни организации за следење на емисиите од производните активности.



IV. СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

Да се даде листа на сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива, и енергија која се произведува или употребува преку активноста.

Листата(-тите) која е дадена треба да биде сосема разбирлива и треба да се вклучат, сите употребени материјали, горивата, меѓупроизводи, лабораториски хемикалии и производ(и).

Посебно внимание треба да се посвети на материјалите и производите кои се составени или содржат опасни супстанции. Списокот мора да ги содржи споменатите материјали и производи со јасна ознака согласно Анекс II од Додатокот на Упатството.

Табели IV.1.1 и IV.1.2 мораат да се пополнат.

Дополнителни информации треба да се дадат во Прилогот IV.

ОДГОВОР

Процесот на производство на МБТО се состои од мал број на сировини и сегашниот поставен мал капацитет не бара ангажман на голем број на вработени и дополнителни активности. Во погонот за производство на монобутил тин оксид, работат 5 вработени, а се управува со мал број на сировини и меѓупроизводи за максимално производство на еден производ и потенцијална можност за развој на уште еден.

V. РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ

V.1 Ракување со суровини, меѓупроизводи и производи

Во табелите IV.1.1 и IV.1.2 од Глава IV треба да се набројат сите материјали.

Овде треба да се истакнат детали за условите на складирање, локација во објектот, системот за сегрегација и транспортните системи во објектот. Приложете информациите кои се однесуваат на интегрираноста, непропусливоста и финалното тестирање на цевките, резервоарите и областите околу постројките.

Дополнителните информации треба да бидат дел од Прилогот V1.

ОДГОВОР

Ракувањето со суровините, горивата меѓу производите е едноставно и ефикасно. Суровините се добиваат во пластични канистри обезбедени со алуминиумска рамка и метална палетна подлога заради лесно истоварање и маневрирање со виљушкар, моторен и рачен. Суровините се пакуваат на палети и се складираат во магацинот за готов производ со помош на моторен виљушкар на пропан бутан гас со кој се товарат на камион шлепер

Во прилог во табелите IV.1.1 и IV.1.2 се прикажани Детали за суровини, меѓупроизводи, производи поврзани со процесите, кои се употребуваат или создаваат на локацијата.

V.2 Опис на управувањето со цврст и течен отпад во инсталацијата

За секој отпаден материјал, дадете целосни податоци;

- (а) Името;
- (б) Опис и природа на отпадот;
- (в) Извор;
- (г) Каде е складиран и карактеристики на просторот за складирање;
- (д) Количина/волумен во м³ и тони;
- (е) Период или периоди на создавање;
- (ж) Анализи (да се вклучат методи на тестирање и Контрола на Квалитет);
- (з) Кодот според Европскиот каталог на отпад.

Во случај кога одреден отпад се карактеризира како опасен, во информација треба тоа



да биде јасно нагласено, согласно дефиницијата за опасен отпад од Законот за отпад (Службен весник 68-04).

Сумарните табели V.2.1 и V.2.2 треба да се пополнат, за секој отпад соодветно. Потоа, треба да се даде информација за Регистрацискиот број на Лиценцата/дозволата на претприемачот за собирање на отпад или на операторот за одложување/повторна употреба на отпадот, како и датумот на истекување на важечките дозволи.

ОДГОВОР

Во прилог V.2.1 и V.2.2 дадени се детали за продуцирањето и управувањето со отпадните материјали

V.3 Одложување на отпадот во границите на инсталацијата (сопствена депонија)

За отпадите кои се одложуваат во границите на инсталацијата, треба да се поднесат целосни детали за местото на одложување (вклучувајќи меѓу другото процедури за селекција за локацијата, мапи на локацијата со јасна назначеност на заштитените водни зони, геологија, хидрогеологија, план за работа, составот на отпадот, управување со гасови и исцедокот и грижа по затворање на локацијата).

Дополнителните информации да се вклучат во Прилогот V.3.

ОДГОВОР

Во границите на Инсталацијата, нема да се врши депонирање на отпад.



VI. ЕМИСИИ

VI.1. Емисии во атмосферата

V.1.1 Детали за емисија од точкасти извори во атмосферата

Сите емисии од точкасти извори во атмосферата треба детално да бидат објаснети. За емисии од парни котли со топлотен влез над 5 MW и други котли над 250 kW треба да се пополни Табела VI.1.1. За сите главни извори на емисија треба да се пополнат Табелите VI.1.2 и VI.1.3, а табелата VI.1.4 да се пополни за помали извори на емисија. Потребно е да се вклучи список на сите извори на емисии, заедно со мапи, цртежи, и придружна документација како Прилог VI. Информации за висината на емисиите, висина на покривите, и др., исто така треба да се вклучат, како и описи и шеми на сите системи за намалување на емисиите. Барателот треба да го наведе секој извор на емисија од каде се емитуваат супстанциите наведени во Анекс III од Додатокот на Упатството.

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски распоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

ОДГОВОР

Според упатството за подготовка на образецот за А - интегрирана еколошка дозвола емисиите во атмосферата се категоризираат во:

- Емисии од котли;
- Главни емисии;
- Споредни емисии;
- Фугитивни и потенцијални емисии.

Од увидот на лице место и од документацијата и анализи за емисиите во воздухот констатиравме дека: точкасти емисии од инсталацијата не постојат, се работи за



процес во кој се одвиваат само хемиски реакции и се врши промивање со вода на добиениот производ, додека котелот за производство на водена пара користи електрична енергија, која се користит и за загревање на работните простории преку процесната опрема. Загревањето на лабораторијата и просторот за вработените како и посебната просторија во која се одржува дел од суровината на температура не пониска од 17 °C се загреваат со инвертер климатизери.

VI.1.1.1 Фугитивни и потенцијални емисии

Во Табела VI.1.5. да се даде листа на детали за фугитивните и потенцијални емисии. Согласно активностите наведени во Правилникот за максимално дозволени концентрации и количество и за други штетни материи што може да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување (Службен весник 3/90) во врска со ограничувањето на емисиите на испарливи органски соединенија при употреба на органски раствори во поединечни активности и инсталации:

наведете дали емисиите се во границите дадени во гореспоменатиот Правилник, и доколку не се, како тие ќе се постигнат. Целосни детали и сите дополнителни информации треба да го сочинуваат Прилогот VI.1.2.

ОДГОВОР

Што се однесува до појавата на фугитивна емисија истата може да се појави од процесот на сушење односно во моментот кога се отвора сушарата, понатаму во процесот на пакување и тоа при полнење на производот односно затворање на вреќите. Бидејќи се работи за производ кој нема ситна структура со мала специфична тежина која би била лесно разнеслива во околината не се појавува ниту на подот во погонот. Ова е најдобар доказ дека фугитивната емисија не се појавува како значителна количина за да бара дополнителна анализа или пресметка што би имала некакво влијание врз животната средина.

VI.2. Емисии во површинските води

За емисии во површинските води треба да се пополнат табелите VI.2.1 и VI.2.2.



Листа на сите емисиони точки, заедно со мапите, цртежите и придружната документација треба да се вклучи во Прилог VI.2.

Барателот треба да наведе за секој извор на емисија посебно дали се емитуваат супстанции наведени во Анекс IV од Додатокот на Упатството.

Потребно е да се дадат детали за сите супстанции присутни во сите емисии, согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација водите (Службен Весник 18-99). Мора да бидат вклучени сите истекувања на површински води и сите поројни води од дождови кои се испуштаат во површинските води. За сите точки на истекување треба да биде дадена географска положба по националниот координативен систем (10 цифри, 5 И, 5 С). Треба да се наведе идентитетот и типот на реципиентот (река, канал, езеро и др.)

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски распоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ.

Секое значително надминување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

ОДГОВОР

Не постои емисија во површинските води

VI. 3. Емисии во канализација

Потребно е да се комплетираат табелите VI.3.1 и VI.3.2.

Сумарна листа на изворите на емисии, заедно со мапите, цртежите и дополнителната документација треба да се вклучи во Прилог VI.3. Потребно е да се дадат детали за сите супстанции присутни во било кои емисии, согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација водите (Сл. весник 18-99). Исто така во Прилогот VI.3. треба да се вклучат сите релевантни информации за канализацијата приемник,



вклучувајќи и системи за намалување/третирање на отпадни води кои не се досега опишани.

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски распоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан. Дадете детали за сите емисии кои може да имаат влијание на интегритетот на канализацијата и на безбедноста во управувањето и одржувањето на канализацијата.

ОДГОВОР

Од функционирање на Инсталацијата се јауваат:

Санитарно фекална вода и

Технолошки отпадни води.

Санитарно фекалната вода канализирано се води во фекалната канализацијата која е инсталирана во поранешната фабрика ОХИС од каде продолжува кон реката Вардар како краен реципиент.

Отпадната технолошка вода од процесот на производство на МБТО се разредува со чиста бунарска вода и се одведува по канализациониот систем кој завршува со пречистителната станица на ОХИС од каде низ засебен цевковод оди во реката Вардар како краен реципиент. За да се знае составот на водата која се испушта во канализација неопходно е да се направи анализа на отпадната технолошка вода и да се врши редовен мониторинг на истата за да се спречи неконтролирано истекување на отпадна вода со зголемена концентрација на загадувачки материи.

VI. 4. Емисии во почва

За емисии во почва да се пополнат Табелите VI.4.1 и VI.4.2.



Опишете ги постапките за спречување или намалување на влезот на загадувачки материи во подземните води, како и постапките за спречување на нарушување на состојбата на било кои подземни водни тела. Барателот треба да обезбеди детали за видот на супстанцијата (земјоделски и неземјоделски отпад) кој треба да се расфрла на почвата (отпадна мил, pepел, отпадни течности, кал и др.) како и предложените количества за апликација, периоди на испуштање и начинот на испуштање (испустна цевка, резервоар).

За емисии надвор од Белешките за НДТ, потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски распоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ. Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан. Секој неуспех во достигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ треба да биде објаснет и оправдан.

ОДГОВОР

Активностите што се изведуваат на локацијата на Инсталацијата не резултираат со директни емисии на загадувачки материи во почвата. Целокупнат вода која се употребува се собира во бетонирана јама од која потоа преку систем од цевки се меша со чиста вода по што се разредува и испушта во канализација. Канализациониот систем завршува со пречистителна станица од каде преку цевковод се води до крајниот реципиент реката Вардар. Поради тоа што подовите во објектот се бетонирани и дополнително превлечени со епоксидна смола не постои можност за контаминирање на почвата ниту во случај на хаварија или несреќа. Не постои ниту складирање на сировини или готов производ надвор од погонот со што се избегнува можноста за потенцијално контаминирање на почвата.



VI. 5. Извори на Бучава

Дадете детали за изворот, локацијата, природата, степенот и периодот или периодите на емисиите на бучава кои се направени или ќе се направат.

Табела VI.5.1 треба да се комплетира, како што е предвидено за секој извор.

Придружната документација треба да го сочинува Прилогот VI.5.

За емисии надвор од опсегот предвиден со Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетната бучава (Сл. Весник 64 од 1993 год.), потребно е да се направи целосна проценка на постоечкиот систем за намалување/третман на емисиите. Потребно е да се приложи изготвен план за подобрување насочен кон постигнување на граничните вредности од Белешките за НДТ. Со тоа треба да се означат конкретни цели и временски распоред, заедно со опции за модификација, надградување и замена потребни за да се доведат емисиите во рамките поставени во Белешките за НДТ.

ОДГОВОР

Според Правилникот за локациите на мерните станици и мерните места (Сл. весник бр. 120/08), локацијата на Објектот спаѓа во подрачје со IV степен на заштита од бучава. Граничните вредности за основните индикатори за бучавата во животната средина се утврдени во Правилникот за гранични вредности на нивото на бучава (Сл. весник бр. 147/08) и за наведените подрачја изнесува:

Подрачје дефинирано според степенот на заштита од бучава, Ниво на бучава изразена во dBA

	Лд (дење)	Лв (вечер)	Лн (ноќе)
Подрачје од четврт степен	70	70	60

Во постројките за производство на МБТО идентификувани се главните извори на бучава во инсталацијата:

Дел од процесната опрема продуцира зголемено ниво на бучава но истата се продуцира повремено за време на работата на сушарата но истата се апсорбира во сидовите на објектот и во околината завршува со многу мало ниво. Останатата инсталирана опрема е релативно тивка и не продуцира високо ниво на опрема. Како



извор на бучава се и камионите за достава на суровини и одвоз на готов производ која емитира бучава над 85 dB со што допринесува за вкупното ниво на бучава која се емитира од предметната инсталација. транспортот на суровини и одвозот на готов производ е многу ретка појава и краткотрајна па вкупното ниво на бучава не зависи од него во значителна мерка.

За да се утврди нивото на бучава кое се продуцира при нормален режим на работа извршено е мерње на нивото на бучава од страна на акредитирано тело и во прилог на ова барање е даден извештајот од извршеното мерење. Од мерењето можеме да потврдиме дека нивото на бучава на границите на инсталацијата не го надминуваат МДН од 70 dB.

VI. 6. Емисии на вибрации

Податоците (и опис на вибрациите) треба да се предвидат или да се однесуваат на изминатата година.

Идентификувај ги изворите на вибрации кои влијаат на животната средина надвор од границите на постројката и забележи ги резултатите на мерењата или пресметките кои се изведувале. Во извори на вибрации може да се вклучат и бучавата од транспортот што се одвива во инсталацијата. За новите инсталации или за измените во инсталациите се вклучуваат сите извори на вибрации и било кои вибрации кои настануваат за време на градбата. Сите извори треба да се опишат во графички анекси. Дополнителната документација треба да го сочинува Прилогот VI.6.

ОДГОВОР

Опрема што е инсталирана во инсталацијата како и останатите делови од инсталацијата е со превземени мерки за амортизација на евентуалната појава на вибрации со што е спречено негативното влијание врз животната и работната средина.

VI.7. Емисии на нејонизирачко зрачење

Идентификувај ги изворите на нејонизирачко зрачење (светлина, топлина и др.) кои влијаат на животната средина надвор од хигиенската зона на постројката и забележи ги резултатите на мерењата или пресметките кои се извршени.

ОДГОВОР



Процесната опрема која е инсталирана нема значајни извори на нејонизирачко зрачење кое треба да биде предмет на анализа па одтука можеме да кажеме дека не постојат такви извори.



VII. СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА

VII.1 Опишете ги условите на теренот на инсталацијата

Обезбеди податоци за состојбата на животната средина (воздухот, површинската и подземна вода, почвата, бучавата) кои се однесуваат на изградбата и започнувањето на инсталацијата со работа.

Обезбеди оценка на влијание на било кои емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите во кои не се направени емисиите. Опиши, каде е соодветно, мерки за минимизирање на загадувањето на големи далечини или на територијата на други држави.

VII.2 Оценка на емисиите во атмосферата

Опиши ги постоечките услови во поглед на квалитетот на воздухот со посебна напомена на стандардите за квалитет на амбиенталниот воздух. Да се наведе дали емисиите од главните загадувачки супстанции од Правилникот за максимално дозволени концентрации и количество и за други штетни материи што може да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување (Сл.весник 3/90) во атмосферата можат да наштетат на животната средина. Ако е детектиран мирис надвор од границите на инсталацијата да се обезбеди оценка на мирисот во однос на фреквенцијата и локацијата на појавување.

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Во Прилогот VII треба да се дадат модели за дисперзија на емисиите во атмосферата од различните процеси во инсталацијата.

VII.3 Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент

Опиши ги постоечките услови во поглед на квалитет на водата со посебно внимание на стандардите за квалитет на животна средина (Уредба за класификација на водите, Сл. Весник бр.18 од 1999 година). Треба да се пополни Табелата VII.3.1.



Наведете дали емисиите на главните загадувачки супстанции (како што се дефинирани во Анекс IV од Додатокот на Упатството) во водата можат да наштетат на животната средина. Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле. Деталите од оценката и било кои други релевантни информации за реципиентот треба да се поднесат во Прилог VII.

VII.4 Оценка на влијанието на испуштањата во канализација

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле. Деталите од оценката и било кои други дополнителни информации треба да се поднесат во Прилог VII.

VII.5 Оценка на влијанието на емисиите врз почвата и подземните води

Опиши го постоечкиот квалитет на подземните води, согласно Уредбата за класификација на водите (Сл. Весник 18-99). Табелите VII.5.1 треба да се пополнат. Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во почвата (пропустливи слоеви, почви, полупочви и карпести средини), вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле. Ова вклучува расфрлање по површината, инјектирање во земјата и др. Деталите за оценката вклучувајќи хидрогеолошки извештај (да се вклучат метеоролошки податоци и податоци за квалитетот на водата, класификација на водопрпустливиот слој, осетливост, идентификација и зонирањето на изворите и ресурсите), како и педолошки извештај треба да се поднесат во Прилогот VII.5. Кога емисиите се насочени директно на или во почвите треба да се направат испитувања на почвите. Треба да се идентификуваат сите осетливи водни тела (како резултат на површински емисии).

VII.5.1 Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад

Табелите VII.5.2 и VII.5.3 треба да се комплетираат онаму каде што е соодветно. Повеќе информации се достапни во Упатството за ова барање. Доколку отпадот се расфрлува на земјиште во туѓа сопственост, да се приложи соодветен договор со сопственикот.



VII. 6 Загадување на почвата/подземната вода

Треба да бидат дадени детали за познато минато или сегашно загадување на почвата и/или подземната вода, на или под теренот. Сите детали вклучувајќи релевантни истражувачки студии, оценки, или извештаи, резултати од мониторинг, лоцирање и проектирање на инсталации за мониторинг, планови, цртежи, документација, вклучувајќи инженеринг за спречување на загадувања, ремедијација и било кои други дополнителни информации треба да се вклучат во Прилогот VII.

VII.7 Оценка на влијанието врз животната средина на искористувањето на отпадот во рамките на локацијата и/или неговото одлагање

Опиши ги постапките за спречување на создавање отпад и искористување на истиот. Дадете детали и оценка на влијанието врз животната средина на постоечкото или предложеното искористување на отпадот во рамките на локацијата и/или неговото одлагање, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Овие информации треба да се дел од Прилогот VII.

VII.8 Влијание на бучавата

Дадете детали и оценка на влијанијата на сите постоечки или предвидени емисии врз животната средина, вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Мерења од амбиенталната бучава

Пополнете ја Табела VII.8.1 во врска со информациите побарани подолу:

1. Наведете ги максималните нивоа на бучава што може да се појават на карактеристични точки на границите на инсталацијата. (наведете го интервалот и траењето на мерењето)
2. Наведете ги максималните нивоа на бучава што може да се појават на посебни осетливи локации надвор од границите на инсталацијата.
3. Наведете детали за постоечкото ниво на бучава во отсуство на бучавата од инсталацијата.



Во случај кога се надминати граничните вредности дадени со Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетната бучава (Сл. Весник 64 од 1993 год.), во Прилогот VII.8 треба да се приложат модели на предвидување, мапи, дијаграми и придружни документи, вклучувајќи детали за намалување и предложените мерки за контрола на бучавата.

ОДГОВОР

Инсталацијата за производство на МБТО е лоцирана во рамките на поранешната фабрика за органско хемиска индустрија Скопје (ОХИС). Во поранешната фабрика ОХИС постои комплетна инфраструктура на огромна површина која е целосно оградена со метална и жичана ограда околу кој во најголем дел има засадено дрвенести растенија во вид на зелен ѕид, односно не е можен неовластен пристап на надворешни лица. Самата површина на Валенсис не зафаќа ниту 1 % од вкупната површина на поранешната фабрика што значи дека се работи за минорна компанија нема потенцијално влијание врз состојбите со животната средина. Состојбата на пошироката локација е даена во прилог **VII.1- VII.9** на ова барање, како и соодветните мерња и анализи потенцијалните контаминатори на медиумите на животната средина.



VIII. ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ

Опиши ја предложената технологија и другите техники за спречување или, каде тоа не е можно, намалување на емисиите од инсталацијата.

VIII.1 Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот

Треба да бидат вклучени детали за системите за третман/намалување (емисии во воздух и вода), заедно со шеми доколку е можно. За секоја идентификувана емисиона точка пополнете Табела VIII.1.1 и вклучете детални описи и шеми на сите системи за намалување. Прилогот VIII.1 треба да ги содржи сите други придружни информации.

VIII.2 Мерки за третман и контрола на загадувањето на крајот од процесот

Треба да бидат вклучени детали за системите за третман/намалување (емисии во воздух и вода), заедно со шеми доколку е можно. Прилогот VIII.2 треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Со оглед на фактот што се работи за производствен процес во кој се произведува само еден производ и тоа во строго контролирани услови и како единствен нус производ се појавува отпадна вода збогатена со хлорни јони, не постои многу простор за подобрување на технологијата на производство односно можноста за намалување на загадувачки материи.

Деталите за опис на технологиите и другите техники за спречување, или доколку тоа не е можно, намалување на емисиите на загадувачките материи се дадени во прилог VIII на ова барање.



IX. МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

Идентификувајте ги места на мониторинг и земање на примероци и опишете ги предлозите за мониторинг на емисиите.

Пополнете ја табелата IX.1.1 (онаму каде што е потребно) за емисиите во воздух, емисии во површински води, емисии во канализација, емисии во почва и за емисии на отпад. За мониторинг на квалитетот на животната средина, да се пополни табелата IX.1.2 за секој медиум на животната средина и мерно место поединечно.

Потребно е да се вклучат детали за локациите и методите на мониторингот и земање примероци.

Прилогот IX треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Досегашната анализа недвосмислено покажа дека единствениот контаминатор на животната средина кој потекнува од процесот на производство е хлорниот јон во вид на натриум хлорид кој се појавува во отпадната технолошка вода. За да се осигура присуството на оваа загадувачка материја во границите на МДК вредностите неопходно е да се врши честа лабораториска анализа водата која се испушта во канализација. За вршење на овој мониторинг инсталирана е хемиска лабораторија која може индикативно да врши контрола на присуството на хлорните јони. За земање на примерок е инсталирана посебен испустен вентил инсталиран на излез од процесот на разредување на отпадната вода односно пред самиот влез во канализационата мрежа. Во прилог на ова барање е даден извештај од индикативно испитување на присуството на хлорни јони во отпадните води кои се испуштаат во канализација во акредитирана хемиска лабораторија. Како редовен мониторинг од страна на акредитирана лабораторија неопходно е контролирањето на присуството на натриум хлорид не помалку од 2 пати годишно.

Мерните места за мерење на амбиентална бучава треба да ги имаат зафатено осетливите локации кои се во непосредна близина на границите на инсталацијата односно да бидат опфатени населените правците кон населените места. Бидејќи се



работи за мала инсталација која е лоцирана во огромна индустриска зона изворите на бучава се лоцирани во една точка што значи еквивалентното ниво на бучава измерено на границите на инсталацијата ќе даде јасна претстава за нивото на бучава кое се емитура од предметната инсталација. Во прилог на барањето е даден извештај од извршено мерење на нивото на бучава за време на редовна работа на инсталацијата.

Бидејќи не постојат извори на емисија во атмосферата не се предвидува мониторинг во воздухот.



Х. ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

Опишете ги накратко главните алтернативи на предлозите содржани во барањето, доколку постојат такви.

Опишете ги сите еколошки аспекти кои биле предвидени во однос на почисти технологии, намалување на отпад и замена на суровините.

Опишете ги постоечките или предложените мерки, со цел да се обезбеди дека:

1. Најдобрите достапни техники се или ќе се употребат за да се спречи или елиминира или, онаму каде што не е тоа изводливо, генерално да се намали емисијата од активноста;
2. не е предизвикано значајно загадување;
3. создавање на отпад е избегнато во согласност со Законот за отпад; кога отпад се создава, се врши негово искористување, или кога тоа технички и економски е невозможно, се врши негово одлагање и во исто време се избегнува или се намалува неговото влијание врз животната средина;
4. енергијата се употребува ефикасно;
5. преземени се потребните мерки за спречување на несреќи и намалување на нивните последици (како што е детално опишано во Делот XI);
6. преземени се потребните мерки по конечен престанок на активностите со цел избегнување на сите ризици од загадување и враќање на локацијата во задоволителна состојба (како што е детално опишано во Делот XII);

Прилогот X треба да ги содржи сите други придружни информации. Образложете го изборот на технологијата и дадете образложение (финансиско или друго) зашто не е имплементирана технологија предложена со Белешките за НДТ или БРЕФ документите.

ОДГОВОР

Иако се работи за технологија која е многу ретка односно постојат мал број на компании во светски рамки кои произведуваат монобутилтин оксид па одтаму оскудни се податоците за најдобри достапни техники на производство.



Од самиот начин на производство може да се види дека се работи за чиста технологија која не продуцира значително количество на отпадни материи ниту емитура во атмосферата значителни количини на загадувачки материи. Единствениот директен проблем е отпадната технолошка вода која се продуцира и која бара дополнително количина на чиста вода за да се разблажи присуството на натриум хлоридот. Одтука може да се разгледува во два правци начинот на пречистување на отпадната вода и тоа поради големата потрошувачка на чиста вода ед едната страна кој во моментот ја има во изобилие, и од друга страна хемиски третман на отпадната технолошка вода која ги зголемува трошоците за негово производство односно производот би бил прескап на пазарот и неможе да се пласира кај купците, поради високата цена.

Најдобрите достапни техники треба да се анализираат од потрошувачката на електрична енергија како основен енергенс во производството особено што во РСМ сеуште голем дел се добива од согорување на фосилни горива, ресурс кој се истрошува од една страна но и енергенс кој емитура многу загадувачки материи од друга страна. Инсталирањето на фотоволтаични келии на кровот предметната инсталација е едно од решенијата кои би можеле да допринесат во добивање на чиста енергија.

Останатите сегменти на производството се оптимизирани со примена на современа нова опрема и софтверски решенија кои го оптимизираат производството што дава прилично ефикасен начин без појава на отпадни материи и оптеретување на животната средина.



XI. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Операторите кои поднесуваат барање за интегрирана еколошка дозвола приложуваат предлог-програма за подобрување на работата на инсталацијата и заштитата на животната средина.

ОДГОВОР

Изведувачето на активностите во рамките на инсталацијата треба да се во насока на постојано подобрување на технолошкиот процес преку усовршување на опремата со која што работи, како и со постојано водење на грижа за животната средина. Со цел потполно усовршување, поголемо искористување на постоечките капацитети, притоа одржувајќи го постојано квалитетот на своите производи на највисоко ниво и водејќи грижа за животната средина и околина, организацијата ќе издвојува и дел од својот буџет за вложување во заштита на вработените и заштита на животната средина. Со поставениот концепт за работа на компанијата особено што поголемиот дел од капиталот доаѓа од високо развиена европска земја, покажува дека се стреми да ја сочува животната околина.

Детали од Програмата за подобрување се дадени во прилог XI на ова барање.



XII. ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ

XII.1 Спречување на несреќи и итно реагирање

Опиши ги постоечките или предложените мерки, вклучувајќи ги процедурите за итни случаи, со цел намалување на влијанието врз животната средина од емисиите настанати при несреќи или истекување.

Исто така наведете превземените мерки за одговор во итни случаи надвор од нормалното работно време, т.е. ноќно време, викенди и празници. Опишете ги постапките во случај на услови различни од вообичаените вклучувајќи пуштање на опремата во работа, истекувања, дефекти или краткотрајни прекини.

Прилогот XII.1 треба да ги содржи сите други придружни информации. Други важни документи поврзани со заштитата на животната средина Коментарите за други придружни документи како што се: волонтерско учество, спогодби, добиена еко ознака, програма за почисто производство итн. треба да се содржат во Прилогот XII.2.

ОДГОВОР

Превентивните мерки се опишани во прилог XII на ова барање



XIII. РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА СО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ

Опишете ги постоечките или предложените мерки за намалување на влијанието врз животната средина по престанок на целата или дел од активноста, вклучувајќи мерки за грижа после затворање на потенцијални загадувачки резиденти.

Прилог XIII треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Во прилогот XIII дадени се информации за ремедијација, престанок со работата и повторно започнување со работата како и грижа по престанок на активностите во самата инсталација



XIV. НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД

Нетехничкиот преглед на барањето треба да се вклучи на ова место. Прегледот треба да ги идентификува сите позначајни влијанија врз животната средина поврзани со изведувањето на активноста/активностите, да ги опише сите постоечки или предложени мерки за намалување на влијанијата. Овој опис исто така треба да ги посочи и нормалните оперативни часови и денови во неделата на посочената активност.

Следните информации мора да се вклучат во нетехничкиот преглед: Опис на:

- инсталацијата и нејзините активности,
- сировини и помошни материјали, други супстанции и енергија кои се употребуваат или создаваат од страна на инсталацијата,
- изворите на емисии од инсталацијата,
- условите на теренот на инсталацијата и познати случаи на историско загадување,
- природата и квантитетот на предвидените емисии од инсталацијата во секој медиум поодделно како и идентификацијата на значајните ефекти на емисиите врз животната средина,
- предложената технологија и другите техники за превенција или, каде не е можно, намалување на емисиите од инсталацијата,
- проучени главни алтернативи во однос на изборот на локација и технологии;
- каде што е потребно, мерки за превенција и искористување на отпадот создаден од инсталацијата,
- понатамошни планирани мерки што соодветствуваат со општите принципи на обврските на операторот, т.е.

(а) Сите соодветни превентивни мерки се преземени против загадувањето, посебно преку примена на најдобрите достапни техники;

(б) не е предизвикано значајно загадување;



(в) создавање на отпад е избегнато во согласност Законот за отпад; кога отпад се создава, се врши негово искористување, или кога тоа технички и економски е невозможно, се врши негово одлагање и во исто време се избегнува или се намалува неговото влијание врз животната средина;

(г) енергијата се употребува ефикасно;

(д) преземени се потребните мерки за спречување на несреќи и намалување на нивните последици;

(е) преземени се потребните мерки по конечен престанок на активностите со цел избегнување на сите ризици од загадување и враќање на локацијата во задоволителна состојба.

- планираните мерки за мониторинг на емисиите во животната средина.

Прилогот XIV треба да ги содржи сите други придружни информации

ОДГОВОР

Деталите од ова поглавје се дадени во Прилог XIV.



XV. ИЗЈАВА

Со оваа изјава поднесувам барање за дозвола/ревидирана дозвола, во согласност со одредбите на Законот за животна средина ("Сл.весник на РМ", бр. 53/05) и регулативите направени за таа цел.

Потврдувам дека информациите дадени во ова барање се вистинити, точни и комплетни.

Немам никаква забелешка на одредбите од Министерството за животна средина и просторно планирање или на локалните власти за копирање на барањето или на негови делови за потребите на друго лице.

**Потпишано од: ДПТУ Валенсис ДОО Скопје Датум: 02.02.2023 год
(во името на организацијата)**

Име на потписникот: Ѓоко Мишев

Позиција во организацијата: Управител

Печат на компанијата:



АНЕКС 1

ТАБЕЛИ

