



Друштво за собирање, складирање, управување и  
обработка на отпад, трговија и услуги  
**ДАБЛЈУ ЕКО ДООЕЛ** увоз-извоз Скопје  
Ул. Прашка бр.9-2/1 Скопје-Карпош, е-маил: [info@w-eco.mk](mailto:info@w-eco.mk), тел: +389 23 131 131

## ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА НАМЕРА ЗА СПРОВЕДУВАЊЕ НА ПРОЕКТ

**“Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и  
пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден во постоечки објект лоциран  
на КП 3047 КО Тремник - Неготино“**



**Инвеститор: ДАБЛЈУ ЕКО ДООЕЛ увоз-извоз Скопје**  
**Локација: КП 3047 КО Тремник (објект бр. 1) Неготино**

Скопје, Јули 2024 година



## Содржина

1	Информации за подносителот и изготвувачот на известувањето .....	3
2	Карактеристики на проектот .....	4
2.1	Профил на компанијата - инвеститор.....	4
2.2	Категорија на проектот.....	4
2.3	Краток опис на предложениот проект .....	6
2.3.1	Вовед.....	6
2.3.2	Видови отпад можат да се третираат во инсталацијата .....	7
2.3.3	Ефекти врз животната средина од оперативните постројки од овој тип .....	8
2.3.4	Состав на главните емисии .....	8
2.4	Опис на технологијата .....	9
2.5	Опис на процесот на термичка декомпозиција на пластика .....	11
2.6	Производи од термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад .....	14
2.6.1	Пиролитичко масло .....	14
2.6.2	Пиролитички Гас (син-гас).....	14
2.6.3	Саѓи – Carbon black (остаток од јаглен).....	14
2.6.4	Чиста вода .....	14
2.6.5	Електрична енергија.....	14
2.7	Капацитет на инсталацијата .....	15
2.8	Животен циклус на проектот .....	15
3	Карактеристики на локацијата на проектот .....	16
3.1	Опис на локацијата .....	16
3.2	Алтернативни локации и опции .....	21
4	Карактеристики на можните влијанија од проектот .....	24
4.1	Преглед на главни индикативни потенцијални влијанија.....	25
5	Листа на проверка за утврдување на потребата од оцена на влијанието врз животната средина .....	25
6	Листа на проверка за определување на обемот на ОВЖС.....	29
7	Резиме и заклучок .....	39
8	ПРИЛОЗИ.....	41
	Прилог 1. Тековна состојба од Централен регистар.....	42
	Прилог 2. Имотен лист .....	44
	Прилог 3. КО Тремник.....	50
	Прилог 4. КП 3047КО Тремник .....	51
	Прилог 5. Објект бр. 1 во рамките на КП 3047 .....	52
	Прилог 6. А- интегрирана еколошка дозвола за инсталација во Желино .....	53
	Прилог 7. ISO стандарди.....	54

Кога се користи како референца, овој документ треба да се цитира како што следи:  
“ЕКО ЕНЕРЏИ АГРИ ДИЗАЈН ДООЕЛ, Скопје (2024); Известување за намерата за спроведување на проект “Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1 од страна на инвеститорот ДАБЛЈУ ЕКО ДООЕЛ увоз-извоз Скопје

Известување за намерата за спроведување на проект "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден, во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

## 1 Информации за подносителот и изготвувачот на известувањето

### Подносител на известувањето

---

Име на подносителот: Друштво за собирање, складирање, управување и обработка на отпад, трговија и услуги ДАБЛЈУ ЕКО ДООЕЛ увоз-извоз Скопје<sup>1</sup>

Адреса на подносителот: Ул. Прашка бр.9-2/1 Скопје-Карпош

Контакт лице: Мишел Саровски е-маил: [mishel.sarovski@w-eco.mk](mailto:mishel.sarovski@w-eco.mk)  
тел. +389 75 225 397

Во врска со: Проект за “Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник објект бр.1

Надлежен орган: Министерство за животна средина и просторно планирање

Адреса на надлежниот орган: Плоштад Пресвета Богородица бр.3, 1000 Скопје

### Статус на документот

---

Вид на документот: Известување за намерата за спроведување на проект до МЖСПП

Одобрен од: Еркан Махмут, ДАБЛЈУ ЕКО ДООЕЛ увоз-извоз Скопје

Позиција: Управител<sup>2</sup>

Контакт: e-mail: [info@w-eco.mk](mailto:info@w-eco.mk)

Потпис и датум:

### Одговорно лице за изготвување на известувањето

---

Име и презиме: Филип Иванов

Компанија: ЕКО ЕНЕРѢИ АГРИ ДИЗАЈН ДООЕЛ Скопје  
Ул. Душан Тасковиќ бр. 36 Скопје

Позиција: Сениор експерт за ОВЖС, ИСКЗ и Управување со отпад

Контакт: e-mail: [ecoead@gmail.com](mailto:ecoead@gmail.com)  
тел. +389 76 361 677

Потпис и датум:

---

<sup>1</sup> Тековна состојба од ЦР ([Прилог 1](#))

<sup>2</sup> Согласно тековна состојба од ЦР дадено во [Прилог 1](#)

## 2 Карактеристики на проектот

### 2.1 Профил на компанијата - инвеститор

Друштвото за собирање, складирање, управување и обработка на отпад, трговија и услуги ДАБЛЈУ ЕКО ДООЕЛ увоз-извоз Скопје е компанија формирана во Септември 2020 година од страна на господинот Еркан Махмут кој е нејзин целосен сопственик.

Со компанијата управува Еркан Махмут, извршен директор и управител, има над 15 години искуство во бизнис и менаџмент. Тој е сопственик на пет успешни компании под корпорација и има големо меѓународно искуство во управувањето. Негов партнер е господинот Али Мирлеј, инженер, кој има 25-годишно искуство во разни аспекти на системите за рециклирање, особено во процесот на термичка и термо-хемиска декомпозиција на органските соединенија познат под поимот пиролиза. Тој основал успешни потфати во индустријата за конверзија на пластика и помогнал во лансирање на неколку фабрики за производство и рециклирање пластични маси.

Компанијата е вертикално интегрирана и го користи целиот или скоро целиот рециклиран материјал во својот објект. Секој произведен вишок материјал ќе се продава на надворешни компании или соодветно ќе се складира.

ДАБЛЈУ ЕКО ДООЕЛ увоз-извоз Скопје е производствена компанија посветена на претворање на отпадни пластични материјали во комерцијално одржливи производи, користејќи еколошки методи на рециклирање и производство. Има намера да оствари доволно профит за да генерира значителен поврат на инвестицијата и да финансира континуиран раст и континуиран развој на квалитетни производи. Исто така, компанијата ќе одржува пријателско, фер и креативно работно опкружување, кое ги почитува различностите, новите идеи и напорната работа, како и највисоките стандарди за заштита на животната средина.

### 2.2 Категорија на проектот

Проектот “Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1 , Неготино согласно член 77 од Законот за животна средина (Сл. весник на РМ бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 51/11, 123/12, 93/13, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18) е опфатен од Уредбата за определување на проектите и за критериумите врз основа на кои се утврдува потребата за спроведување на постапката за оцена на влијанијата врз животната средина (Службен весник на Р. Македонија бр. 74/2005 и 109/2009):

- Прилог II Проекти за кои се утврдува потребата за спроведување постапка за оцена на влијанието врз животната средина (Генерално определени проекти), точка 11 – “Други проекти” потточка (б) “Инсталации за преработка , третман и отстранување на отпадот (проекти што не се вклучени во прилог I).

Оваа инсталација не е опфатена со Прилог I – Проекти за кои задолжително се врши оцена на влијанијата врз животната средина затоа што не е опфатена со точка 8 од овој прилог – Инсталации за депонирање на отпад, за горење и согорување и физички и хемиски третман. Термичката декомпозиција на пластиката се одвива без присуство на кислород и не преставува горење, нема пламен и согорување, нема физички нити хемиски третман.

Дополнително, инсталацијата ќе биде поставена во постоечки објект (значи нема градење), а локацијата на која ќе се реализира овој проект, согласно урбанистичко-планската документација и Правилник за стандарди и нормативи за урбанистичко планирање (Сл. весник на РМ бр.142/15) веќе има утврдена намена Г2 Лесна индустрија (во која влегуваат

сите видови производство кои не побаруваат многу енергија, не создаваат голем промет на сировини, материјали и со-обраќај и не произведуваат штетни емисии).

Со оглед на тоа дека се работи за активност која е веќе предвидена на локацијата, , изработувачот на ова известување предлага до надлежниот орган процедурата за оцена на влијанието врз животната средина да се спроведе согласно член 24 од Законот за животна средина и Уредбата за дејностите и активностите за кои задолжително се изработува елаборат, а за чие одобрување е надлежен органот за вршење на стручни работи од областа на животната средина (Сл. весник на РМ бр. 80/2009 и 36/2012).

- Прилог I, група X, Управување со отпад и дејности за санација на околината, точка 7 – "Инсталации за преработка, третман и отстранување на отпадот"

Имено, операциите и инсталациите за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад согласно член 40 од Законот за управување со отпад (Службен весник на РСМ, бр. 216 од 17.9.2021 година) спаѓаат во Операции за преработка на отпадот означени со R3 - рециклирање/подобрување на својствата на органските материји коишто не се користат како растворувачи и R9 - прерафинирање на користена нафта и масла или други форми на повторно користење на нафта и масла.

Овие инсталации не се како посебни единици опфатени од директивата за Оцена на влијание врз животната средина (DIRECTIVE 2011/92/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 13 December 2011 on the assessment of the effects of certain public and private projects on the environment<sup>3</sup> изменета и дополнета со Directive 2014/52/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 16 April 2014<sup>4</sup> и директивите кои се однесуваат на управување со отпад односно на Анекс I од Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of 19 November 2008 on waste and repealing certain Directives<sup>5</sup> и Директивата за Контрола на индустриското загадување, Directive 96/61 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on IPPC<sup>6</sup> надолполнета со Directive 2008/1/EC of the European Parliament and of the Council of 15 January 2008 concerning integrated pollution prevention and control<sup>7</sup>.

Тие се опфатени како дел од или во состав на постројките за термички третман на отпадот со согорување и косогување, што се сосем различно од процесот на пиролиза кој се одвива во отсуство на кислород без директен контакт на сировината со пламен. Особено е важно што Поглавје IV (Посебни одредби за постројки за согорување и косогување на отпад) од Директивата за Индустриски емисии DIRECTIVE 2010/75/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 24 November 2010 on industrial emissions<sup>8</sup> (integrated pollution prevention and control), односно член 42 од истото укажува на тоа дека ова поглавје не се применува на постројки за гасификација или пиролиза, доколку гасовите што произлегуваат од овој термички третман на отпадот се прочистуваат до таков степен што повеќе не се отпад пред нивното согорување и можат да предизвикаат емисии не повисоки од оние што произлегуваат од согорување на природен гас.

Во инсталацијата која е предмет на ова известување, гасот кој се создава при процесот на термичка декомпозиција на пластиката, се прочистува во рамките на самата инсталација, се складира во специјален сад наменет за тоа и преку систем од горилиници се користи како енергенс за потребата на процесот на термичка декомпозиција на пластиката, поточно за загревање на реакторот од надворешната страна при што продуктот на согорување на овој

<sup>3</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32011L0092>

<sup>4</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32014L0052>

<sup>5</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32008L0098>

<sup>6</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A31996L0061>

<sup>7</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/ALL/?uri=CELEX%3A32008L0001>

<sup>8</sup> <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A02010L0075-20110106>

гас се јаглероден диоксид CO<sub>2</sub> и вода H<sub>2</sub>O исто како при согорување на природен или течен нафтен гас кои пред испуштање во атмосферата се предмет на континуиран мониторинг во согласност со барањата за Најдобри Достапни Техники .

Пластиката и пластичниот отпад кои се предмет на обработка во оваа инсталација се во главном отпад од пакување кој се разликува од комунален отпад (во согласност со Законот за управување со отпад) и не се совпаѓа со граничните капацитети дефинирани во гореспомнатите директиви на ЕУ кои во својот Анекс I (точка 9 и 10) јасно упатуваат на тоа дека предмет на задолжителна Оцена на влијание врз животната средина се инсталациите со капацитет од над 100 тони КОМУНАЛЕН ОТПАД дневно и дека за нив задолжително се спроведува постапка за Оцена на влијанието врз животната средина.

Сепак, со оглед на тоа дека ваквите проекти во нашата држава се реткост, оставаме на надлежниот орган при МЖСПП да донесе одлука за видот и обемот на постапката Оцена на влијанијата врз животната средина за проектот "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден во постоечки објект лоциран на КП 3047 КО Тремник, Неготино".

## 2.3 Краток опис на предложениот проект

### 2.3.1 Вовед

Друштвото за собирање, складирање, управување и обработка на отпад, трговија и услуги ДАБЛЈУ ЕКО ДООЕЛ увоз-извоз Скопје има за цел да го искористи потенцијалот на дел од отпадната пластика која не содржи хлор и халогени елементи преку поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден, во постоечки објект КП 3047<sup>9</sup>, КО Тремник<sup>10</sup>, објект бр.1<sup>11</sup> сопственост на Стојче Станков, ул.Антигона бр 38 од Неготино<sup>12</sup>.

Производната цел е производство на пиролитичко масло кое може да се користи за искористување на енергетскиот потенцијал или повторно производство на пластични маси во духот на кружната економија. Дополнително при овој процес се создава Црн јаглен кој се пласира на пазарот и се употребува во различни индустрии опишани понатака и Пиролитички гас кој се користи во самата инсталација како гориво за загревање на реакторот за термичка декомпозиција - пиролиза.

Предметната инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад на Компанијата ДАБЛЈУ ЕКО ДООЕЛ увоз-извоз Скопје беше поставена во постоечки објект на КП 2178 КО Желино<sup>13</sup>, Општина Желино и за таа постројка имаше добиено А интегрирана еколошка дозвола<sup>14</sup> бр. УП1-11/3 бр.502/22 од 20.07.2022 година. Заради поефикасна реализација производните и економските цели во согласност за највисоките стандарди за заштита на животната средина, операторот ДАБЛЈУ ЕКО ДООЕЛ увоз-извоз Скопје планира оваа инсталација да ја пренесува на нова локација на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1.

Предметната инсталација се состои од еден модул - реактор за термичка декомпозиција на пластика со сите придружни елементи кој има потенцијал за преработка на 35 тони пластичен отпад дневно или околу 10 000 тони пластична маса годишно. Целта на оваа постројка е да се искористат потенцијалните количини на отпадна пластика на домашниот и меѓународниот пазар за производство на пиролитичко масло со соодветна енергетска вредност и квалитет, за употреба во производство на пластични маси и пластични влакна

<sup>9</sup> и

[Прилог 4. КП 3047 КО Тремник](#)

<sup>10</sup> [Прилог 3. КО Тремник](#)

<sup>11</sup> [Прилог 5. Објект бр. 1](#)

<sup>12</sup> [Прилог 2. Имотен лист](#)

<sup>13</sup> [Прилог 6. Инсталација во Желино](#)

<sup>14</sup> [Прилог 7 А Интегрирана Еколошка Дозвола за Инсталација во Желино](#)



или употреба во разни видови енергетски постројки или мотори со внатрешно согорување како енергенс.

Планираната локација и објектот во кој ќе се постави инсталацијата за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден има низа компаративни предности во однос на локацијата на која беше поставен првиот модул (реактор), како и во однос на други разгледувани локации. Овие предности ќе бидат разгледани во рамките на ова известување. Овие предности се однесуваат отсуство на осетливи елементи од аспект на биодиверзитет, културно и природно наследство, водни ресурси. Исто така предностите се однесуваат и на сообраќајната и инфраструктурната на објектот , близина на соодветна надворешна сообраќајна мрежа од соодветна класа.

### 2.3.2 Видови отпад можат да се третираат во инсталацијата

Генерално гледано, главните суровини (отпад) дозволени во процесот за термичка декомпозиција на органските соединенија – пиролиза во се следните:

- Урбани или индустриски производи од гума, користени гуми, сите отпадоци од пластика,
- Талог од нафта, отпад од дупчење и отпад од сличен состав, вклучувајќи цврста фаза (механички нечистотии - земја, песок и др.) И течна фаза (масло, вода)
- Талог од нафта, отпад од дупчење и отпад од сличен состав во форма на емулзија што содржи течни фази - масло и вода
- Отпад од дупчење и отпад од сличен состав, вклучувајќи цврста фаза (механички нечистотии - почва, песок) И течна фаза (вода)
- Остатоци од пречистителни станици (оставени по биолошки третман на отпадни води). Карактеристиките на обработка на секој вид отпад се земаат предвид во специфичните модификации на постројките.
- Третман на сите видови отпад со висока или ниска калорична вредност.

Сепак, фокусот на инвеститорот е врз фракции од пластика и пластичен отпад кои не содржат хлор, хлорни соединенија и халогени елементи. Оваа инсталација ќе преработува само пластичен отпад кој нема потенцијал за генерирање на соединенија штетни за животната средина и здравјето на луѓето.

Во предметната инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден, во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1, согласно Листата видови (Сл. В на Р. Македонија бр. 100/05) ќе се третираат следните видови пластичен отпад:

Табела 1. Листа на отпади кои ќе се третираат во инсталацијата

Шифра	Опис
02	Отпад од земјоделство, хортикултура, аквакултура, шумарство, лов и риболов, подготовка и преработка на храна
02 01	Отпад земјоделство, хортикултура, аквакултура, шумарство, лов и риболов,
<b>02 01 04</b>	<b>Отпад од пластика (освен пакување)</b>
07	Отпад од органски хемиски процеси
07 02	Отпад од ПФПТУ (производство, формулирање, пакување, транспортирање и употреба) на пластика, синтетска гума и хемиски влакна
<b>07 02 13</b>	<b>Отпадна пластика</b>
12	Отпад од обликување и физичка и механичка обработка на површините на метали и пластики
12 01	Отпад од обликување и физичка и механичка обработка на површините на метали и пластики
<b>12 01 05</b>	<b>Честички и отсекоци од пластика</b>
15	Отпад од пакување, апсорбенти, крпи за бришење, материјали и филтри и заштитна облека што не е специфициран поинаку

15 01	Пакување (вклучувајќи го и пакувањето издвоено од комуналниот отпад)
<b>15 01 02</b>	<b>Пакување од пластика</b>
16	Отпад што не е поинаку специфициран
16 01	Искористени возила од различни видови транспорт (вклучувајќи и подвижна механизација), отпад од разглобување искористени возила и од одржување на возила (освен 13.14,16 06 и 16 08)
<b>16 01 19</b>	<b>Пластика</b>
17	Шут од градење и рушење
17 02	Дрво, стакло и пластика
<b>17 02 03</b>	<b>Пластика</b>
19	Отпад од постројките за постапување со отпадот, постројките за обработка на отпадна вода надвор од местото на создавање и за подготовка на вода за пиење и за индустриска употреба
19 12	Отпад од механичка обработка на отпад ( на пример сортирање, дробење, компактирање, пелетизирање) не специфициран на друг начин
<b>19 12 04</b>	<b>Пластика и гума</b>
20	Комунален отпад (отпад од домаќинства и сличен отпад од комерцијална, индустриска и административна дејност) вклучувајќи ги и фракциите селектиран отпад
20 01	Одвоено собрани фракции освен 15 01
<b>20 01 39</b>	<b>Пластика</b>

### 2.3.3 Ефекти врз животната средина од оперативните постројки од овој тип

Инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад е незначителен извор на емисии во атмосферата. Главниот извор на емисии е оџакот од системот за загревање на рекаторот во кој се врши термичката декомпозиција на пластиката и кој претставува метален цилиндар, херметички затворен кој се загрева од надворешната страна при што за загревање се користи природен гас, течен нафтен гас или пиролитички гас. Други извори на емисии во атмосферата се „фугитивни емисии“ од резервоарите со пиролитичко масло кое по својата природа е слично со нафтените производи, како и емисиите од возилата за транспорт на суровината и производот, дробилките за подготовка на суровината.

Постројката ќе влијае на воздухот во рамките на граничните вредности, што беше потврдено со пресметани и експериментални методи споменати во техничката документација.

Изворите на бучава се одредени видови на технолошка опрема како дел од постројката: горилници, компресори, ладилници за воздух, генератор на азот, пумпи, вентилатори итн.

Главниот извор на отпадна вода што може да се формира за време на работата на централата е кондензатот од суровината со висока содржина на влага. Решенијата за справување со овој вид отпадна вода се развиваат во зависност од специфичните услови на инфраструктурата и ќе бидат дел од проектната документација на постројката.

Главниот вид отпад е остаток на сув минерал наречен Carbon black или црн јаглен од преработка на суровините. Се користи за производство на пневматици, за изградба на патишта и нивно одржување како додаток на асфалтот.

Други видови отпад се употребуваниот алкален раствор од процесот за прочистување на пиролитичкиот гас, цврст отпад од присуство на вработените, како и несоодветен остаток од суровината, пакувањата и комунален отпад.

### 2.3.4 Состав на главните емисии

Емисијата на оџакот е формирана во комората во која е сместен реакторот како резултат на согорување кај горилникот кој како гориво користи природен гас, течен нафтен гас или

пиролитички гас. Тие се конвенционални емисиони гасови. Емисијата не зависи од составот на суровината, бидејќи таа нема контакт со пламен, нема согорување на отпад и, следствено, нема загадување со производи од оксидација во споредба со емисиите од процесите на согорување или косогурување на отпад.

Остатоците од термичката декомпозиција на пластика се класифицираат како отпад само ако не можат да се користат и ако не постои можност за нивно реализирање како производ од комерцијално ниво. Целта на постројката е да обезбеди условени (соодветни за понатамошна употреба) производи во преработка на суровини (вклучувајќи производство и потрошувачка на отпад).

Составот и пропорцијата на готовите производи се одредуваат според почетниот состав и видот на суровината.

За разлика од другите постројки за согорување, многу штетни гасови како што се диоксините и фураните не се појавуваат во постројката за пиролиза. На овој начин, не се потребни системи за прочистување на гас со многу поскапи инвестиции и оперативни трошоци.

Постројката работи со принципот на нула отпад, сите излези на системот се производи што можат да се продаваат. Бидејќи не создава отпад, не носи никакви трошоци за отстранување на отпад. Неговата профитабилност е поголема од која било друга алтернатива.

## 2.4 Опис на технологијата

Процесот на термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад - пролиза е добро познат со децении. Тоа е нај ефективниот вид на процес на рециклирање на пластика во светот. Исто така, овој процес е составен дел на препораките за Најдобри достапни техники за Третман на отпадот<sup>15</sup> и за Горење и согорување на отпад<sup>16</sup> издадени во Бирото за најдобри техники на Европската комисија<sup>17</sup>.

Кога другите технологии се фокусираат на големи, сложени системи за управување со отпад, оваа технологија носи компактен и одговор од локална скала на проблемот со управување со пластичен отпад.

Најголемата предност на инсталацијата за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад - пиролиза кој е предмет на ова известување е што е наменет за рециклирање на пластика и е во состојба истовремено да третира различни видови пластичен отпад со различен состав и калориска вредност. Тоа се смета за голема предност затоа што истовремено може да се третираат сите видови на пластичен отпад без разлика на нивниот состав или потекло со што се обезбедува рециклирање на пластичниот отпад, особено на пластичниот отпад од домаќинствата.

Сумирано во конкретниот случај пластични отпадоци се дозираат во реакторот преку единица за напојување со носач на спирала. Материјалот се меша во реакторот кој ротира, кој се загрева на 350-400 степени внатре и кога започнува гасификацијата, излезот на гас поминува низ филтрите и стигнува до резервоарот за собирање со ладење во разменуваачот на топлина.

Тука, гасот што не може да се излади се акумулира одозгора во резервоарите за собирање. Пиролитичкото масло акумулирано на дното се чува во главниот резервоар.

<sup>15</sup> [https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/JRC113018\\_WT\\_Bref.pdf](https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/JRC113018_WT_Bref.pdf)

<sup>16</sup> [Best Available Techniques \(BAT\) Reference Document for Waste Incineration \(europa.eu\)](https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/sites/default/files/2019-11/JRC113018_WT_Bref.pdf)

<sup>17</sup> <https://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference>

Пиролитичкиот гас што останува на горниот дел од резервоарот за собирање се пренесуваат филтер со помош на вакуумска пумпа. Гасот поминува низ филтерот кој е до половина полн со вода и се пренесува комора за согорување. Со горење на овој гас, комората за согорување се загрева. Температурата во комората за согорување ќе биде до 600 степени.

Инсталацијата за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад претставува затворен систем во кој реакцијата за декомпозиција на пластиката настанува во средина без кислород. Со помош на користените филтри, сите штетни материи се зафаќаат и не се испуштаат со воздухот.

Предметната инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад на пластика е модуларна, лесна за инсталирање на опрема, направена за претворање на отпадот во калоричен пиролитички гас и пиролитичко масло.

Работејќи во услови на висока температура и користејќи уникатна технологија, може да произведе високи приноси на енергија и да ја претвори отпадната пластика во вреден ресурс - создавајќи одржлива енергија, токму на местото каде што е потребно.

Кога другите технологии се фокусираат на големи, сложени системи за управување со отпад, оваа технологија носи компактен и одговор од локална скала на проблемот со управување со пластичен отпад.

Предметната инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад е производ на турската компанија DISA TEHNOLOJI која ги има сите технички решенија за надминување на недостатоците на традиционалните системи за пиролиза. Тие се;

- Овој систем е континуиран. Тоа го прави системот многу попродуктивен и евтин. Традиционалните системи за пиролиза работат со процесот на полнење и празнење. Но, овој е континуиран систем, што го прави процесот многу ефикасен.
- Овој систем е многу поефтин во однос на капиталните инвестиции и оперативните трошоци,
- Овој систем е во состојба да работи non-stop-систем, што го прави процесот многу ефикасен.
- Овој систем е во состојба да произведе своја енергија, што ги намалува трошоците,
- Во овој систем, одржувањето може да се изврши или од обучен персонал, или од претставници на услужна компанија, или тие можат да бидат претставници на снабдувачот на опремата.
- Нема потреба да се исчисти реакторот

Другите предности на пиролизата го вклучуваат следново:

- Тоа е едноставна, ефтина технологија за обработка на широк спектар на суровини.
- Го намалува отпадот што оди на депонија и емисиите на стакленички гасови.
- Го намалува ризикот од загадување на водата.
- Има потенцијал да ја намали зависноста на земјата од увезените енергетски ресурси преку генерирање енергија од домашни ресурси.
- Управувањето со отпад со помош на модерна технологија за пиролиза е ефтино отколку отстранувањето на депониите.
- Изградбата на постројка за пиролиза е релативно брз процес.
- Создава нови работни места за луѓе со ниски примања врз основа на количините на отпад генериран во регионот, што пак обезбедува придобивки од јавното здравје преку расчистување на отпадот.

Компанијата DISA TEHNOLOJI располага со ISO стандарди дадени во [Прилог 7](#).

## 2.5 Опис на процесот на термичка декомпозиција на пластика

Пластиката и пластичниот отпад до инсталацијата со се доставуваат транспортни средства во бали или џамбо вреќи, кои се истовараат се мерат, се одделуваат, се подредуваат доколку е потребно.

Балите пластичен отпад од просторот за складирање се носат во одделението за подготовка на суровината каде се растураат, се одделуваат, се подредуваат и се сечат на соодветна димензија со помош на дробилка.

Дробениот материјал со помош полжавест транспортер со кој работи во континуиран режим, се транспортира до единицата за дозирање на влезот од главниот реактор.

Единицата за дозирање во принцип е на самиот влез од реактор направен од хромиран нерѓосувачки челик. Реакторот претставува цилиндер кој има должина од 7 метри и дијаметар од 2.65 метри, односно волумен од околу 35 m<sup>3</sup>. Главниот реактор од надворешната страна се загрева од со воздух загреан во комора за загревање поставена од надворешната страна на реакторот со волумен од 15-20 m<sup>3</sup>. Воздухот од надворешната страна на реакторот се загрева на околу 600° C, а внатрешната температура на главниот реактор е 350-400° C. И комората за согорување и реакторот се изолирани со огноотпорен изолационен материјал од стаклена волна. Така, температурата ќе се одржи стабилна во текот на целата работа на постројката.

Дозирањето на материјалот се одвива во полуавтоматски режим, при што, заради намалување на волуменот на материјалот се додава нов материјал до постигнување на оптималниот капацитет, по што започнува празнење на реакторот. Капацитетот на еден реактор за 24 часа работа е 35 тони.

Како резултат на загревањето на пластичниот отпад без допир со пламен односно без горење во отсуство на кислород настануваат процеси на декомпозиција или деполимеризација при што во рекаторот се создава течна фракција (пиролитичко масло) и гасовита фракција (пиролитички или син-гас). Дополнително се создава и пиролитички јаглен процентуално застапен до 10% во зависност од составот на пластичниот материјал.

Заради создавање на соодветни услови, воздухот од реакторот се извлекува со вакуум пумпа, по што единствен гасен медиум во реакторот во текот на процесот е всушност пиролитичкиот или син-гасот кој се извлекува заедно со одредено количество водена пареа, поминува низ филтер. Овој филтер работи на принципот на катализаторите слични кај автомобилите. Ги задржува штетните компоненти и при негово заситување, тој се прочистува или заменува со нов. Прочистените гасови од таму одат во системот за кондензација (или топлински разменувач) кој ги лади гасовите со што истите кондензираат и деполимеризираниите циклични јаглеводороди, се синтетизираат во пиролитичко масло.

Кондензираното пиролитичко масло оди во 1 од 2 резервоари во кој се привремено се складира. Од овој резервоар пиролитичкото масло со пумпа се преточува во мобилни цистерни за течни горива од 30 тони и ќе се транспортира до крајни корисници. Вториот резервоар користи за зафаќање на гасот кој со вакуум пумпа низ филтер или скрубер кој се состои од резервоар кој до половина е наполнет со вода низ која поминува гасот. Водата ги задржува нечистотиите од гасот и овозможува негово согорување во комората за согорување без штетни последици по животната средина.

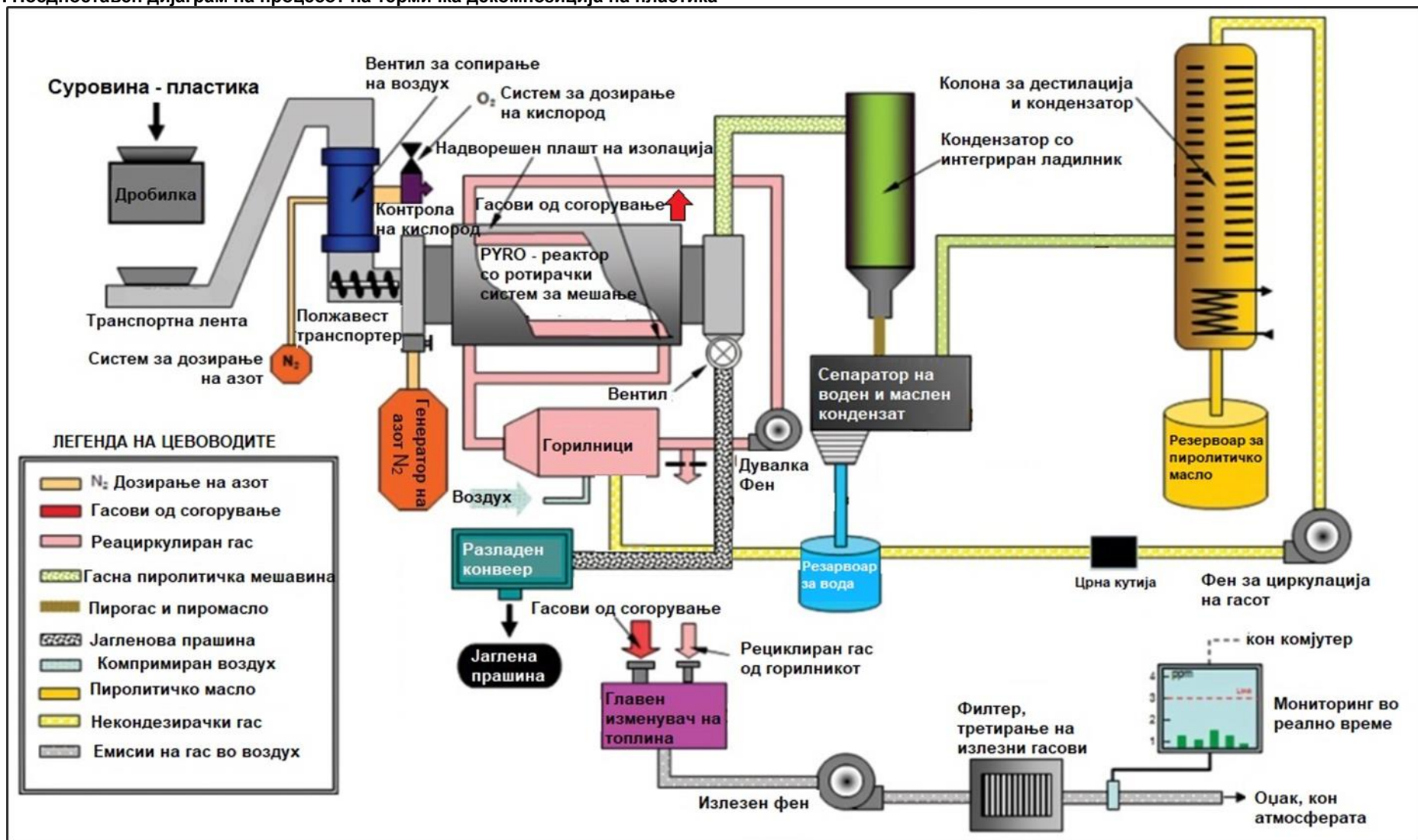
Во комората за согорување, пиролитичкиот гас согорува при што развива висока температура и создава загреан воздух кој со вентилатор отпорен на виски температури се внесува во реакторот. Реакторот за декомпозиција претставува затворен метален цилиндер со систем за мешање кој е сместен во комора направена од огноотпорни тули кои обезбедуваат зачувување на топлината. Комората е покриена со метален плашт во кој е сместен порцеланска волна. Се користи за загревање на реакторот на воздух со помош на

горилници. Во внатрешноста, воздухот се загрева до околу 600 степени. Воздухот циркулира низ комората и го загрева реакторот.

При започнување со работа, во отсуство на пиролитички гас, горилниците користат природен или течен нафтен гас. Од една цевка се обезбедени 2 излеза на горилникот. Помеѓу резервоарот наменет за складирање на пиролитичко масло за почеток на работа на постројката се наоѓа филтер поставен за да врши прочистување на нечистотија во ова гориво. Филтерот има тенка перфорирана структура направена од хром.

На крајот од инсталацијата се наоѓа оџак изработен од челик. Направен е за излез на гасовите кои се создаваат од горивото што гори во горилникот. Бидејќи горивото изгорено во комората за согорување е гориво произведено само од себе – пиролитички гас кој е прочистен, во него нема штетни материји. Застапеноста на сулфур е скоро непостоечка со оглед на тоа дека пиролитичкиот гас кој што служи како гориво за загревање на комората е со сличен состав на ТНГ (течен нафтен гас) или на пропан-бутан гас резултатот од неговото согорување е емисија на јаглероден диоксид и водена пареа.

Слика 1. Поедноставен дијаграм на процесот на термичка декомпозиција на пластика



## 2.6 Производи од термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад

Производната палета зависи од тоа каков вид пластика се храни во постројката. Производите настанати со термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад се раздвојуваат во остатоци од гас, масло и јаглен. Околу 38,5% од пиролитичко масло е добиено на температура од 330 ° С. Процентот на масло се зголемува постојано на 76,0% на 425 ° С. Гасовите произведени преку термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад се состојат главно од водород (H<sub>2</sub>), јаглерод диоксид (CO<sub>2</sub>), јаглерод моноксид (CO), метан (CH<sub>4</sub>), етан (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>) и бутатиен (C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>), со износи на пропан (CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>), пропен (CH<sub>3</sub>CH = CH<sub>2</sub>), n-бутан (CH<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>) и други разни јаглеводороди.

### 2.6.1 Пиролитичко масло

Ова масло, е синтетичко гориво кое се разгледува како можна замена како замена за нафтата. Се добива со загревање на исушената биомаса без кислород во реактор на температура од околу 500 ° С со последователно ладење. Добиеното масло може да се користи и продава во форма каква што е, исто така е можно да се произведе дизел од ова масло со употреба на дополнителен систем за рафинирање. Покрај маслото од постројка за пиролиза не се рафинира само на дизел, туку и во нафтени деривати како што се бензин, разредувач, маснотии. Отприлика 65-75% од пластичниот отпад на комуналниот цврст отпад се претвора во пиролитичко масло.

### 2.6.2 Пиролитички Гас (син-гас)

Гасовите произведени преку пиролиза на пластичен отпад се состојат главно од водород (H<sub>2</sub>), јаглерод диоксид (CO<sub>2</sub>), јаглерод моноксид (CO), метан (CH<sub>4</sub>), етан (C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>) и бутатиен (C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>), со износи на пропан (CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>), пропен (CH<sub>3</sub>CH = CH<sub>2</sub>), n-бутан (CH<sub>3</sub>(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>) и други разни јаглеводороди. Отприлика 8-10% од пластичниот материјал од комуналниот се претвора во син-гас. Целиот гас што се добива се троши во рамките на процесот за потребната температура од системот.

### 2.6.3 Саѓи – Carbon black (остаток од јаглен)

Освен производот што произлегува од пролизата, излегува и саѓи или carbon black кој може е да се продаде на пазарот. Во текот на производниот процес тој се собира во големи вреќи и продава на пазарот. Процесот на пролиза е еколошки систем, затоа работи во затворен процес и не дава мирис на отпад од јаглерод на околината. Овој производ се користи како суровина или додаток во производството на многу различни производи како што се ѓонови за чевли, црева, асфалтни адитиви, подвижни ленти, боја, касети, гуми за возила, кабли, материјали за изолација од топлина, инженерска пластика и така натаму. Отприлика 15-20% од пластичниот материјал отпаѓа на carbon black.

### 2.6.4 Чиста вода

За време на процесот, количеството на вода во трагови излегува како пареа и се исфрла од оџакот. Неговата стапка е помала од 5%.

### 2.6.5 Електрична енергија

Доколку е изводливо и според намерата, може да се направи дополнителна инвестиција и да се формира објект за производство на електрична енергија. Во таков објект, пиролитичкото масло може да употреби директно (со употреба на генератори за тешки масла) или по рафинирање како дизел (со употреба на дизел генератори).



Создадената електрична енергија може да се продаде на трговците на големо на самото место или да го поправат пазарот преку поврзување на мрежата (на мрежата) или на специјалните потрошувачи без приклучување на мрежата (надвор од мрежата). Отприлика 250-300 литри пиролитичко масло или дизел се трошат за да се произведе електрична енергија од 1 Mwh. За 24 часа, потрошувачката би била 6000 литри на 24 Mwh.

## 2.7 Капацитет на инсталацијата

Постројката за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад ќе има капацитет од 35 тони за 24 часа и ќе се состои од 1 реактор.

Во правец на обезбедување соодветни институционални и техничко-технолошки услови за воведување на третирање на пластичниот отпад во оперативниот циклус, инвеститорот ќе:

- Ги спроведе потребните законски и административни процедури за регулирање на иницијативата, т.е. добивање на потребни дозволи.
- Воспостави кооперативни односи со лиценцирани компании за трговија со предметните секундарни сировини.
- Обезбеди / изгради соодветни просторни капацитети за складирање на секундарни сировини, алтернативни горива, и други фракции, посебно за секој вид, а согласно потребните безбедносни стандарди за таков вид на објекти (физичка, противпожарна и друг вид безбедност).
- Изврши набавка и инсталирање на опрема за третирање на пластичниот и друг отпад, одвојување на фракции од истиот и нивен транспорт до технолошките единици.
- Изврши соодветна адаптација на технолошкиот процес за складирање, третман и преработка на отпадот, според потребите за искористување на целните фракции од истиот, а со цел да се задоволат стандардите за заштита на животната средина.
- Спроведува редовна контрола и мониторинг на емисиите кои би се јавиле со работа на предметната постројка. Согласно позитивната македонска законска регулатива во областа на животната средина, резултатите од мониторингот ќе бидат дисеминирани и достапни на јавноста и сите заинтересирани страни.

## 2.8 Животен циклус на проектот

Ова Известување за намера се однесува на проектот "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден, во постоечки објект лоциран на КП 3047 КО Тремник, објект бр.1, Неготино.

Животниот циклус на проектот вклучува:

- Планирање и проектирање на измените во инсталацијата. Ова вклучува изработка на соодветна планска документација, вклучително техничко-проектна документација и анализа на аспектите на животната средина и, следствено, добивање на потребните административни дозволи. Планската документација ќе биде изработена согласно барањата на позитивната македонска и ЕУ регулатива за овој вид на објекти.
- Фаза на изградба и воведување на опрема и останата инфраструктура. Активностите во оваа фаза, главно, ќе вклучат:
  - набавка и инсталирање на потребна опрема, и
  - градежни активности за изградба на соодветна инфраструктура.
- Оперативна фаза. Оваа проектна фаза ќе вклучи практично функционирање на воспоставениот систем, вклучително (i) набавка на истите, (ii) нивно складирање и (iii) подготвување, (iv) користење, (v) контрола на квалитетот и (vi) мониторинг и контрола на емисиите и отпадот.

Известување за намерата за спроведувањена проект “Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден, во постоечки објект лоцирана на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

- Престанување со работа и затворање на инсталацијата. Оваа фаза ќе предвиди мерки за рекултивација и идно користење на просторот, како и мерки за управување со влијанијата врз животната средина во пост-проектниот период.

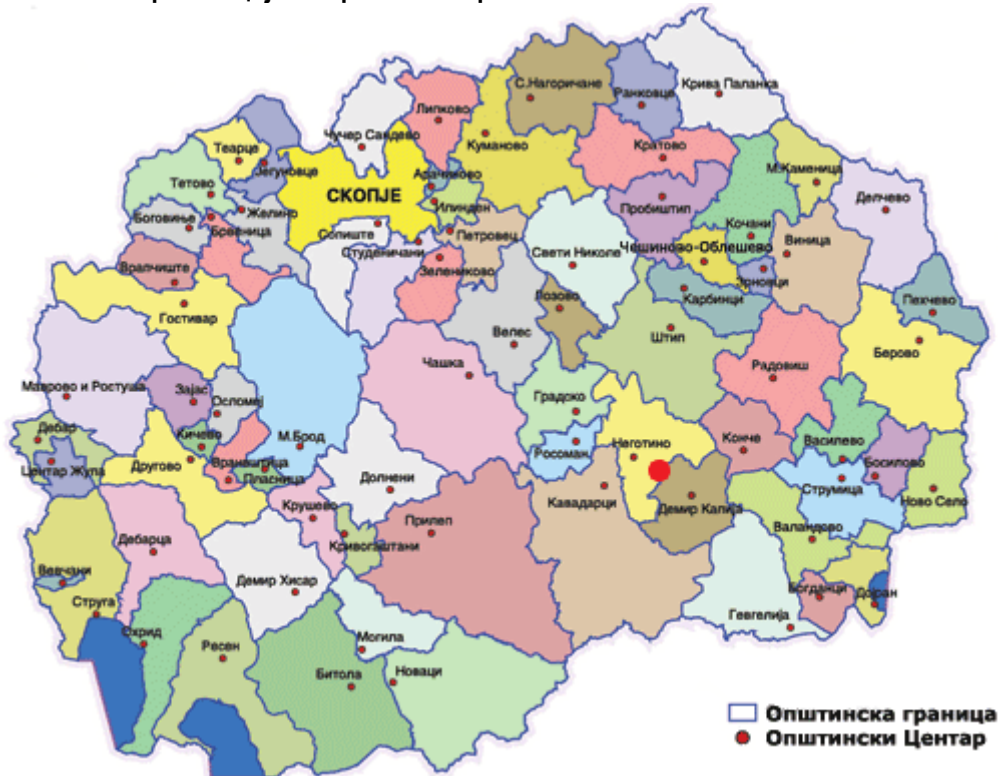
### 3 Карактеристики на локацијата на проектот

#### 3.1 Опис на локацијата

**Макролокација** - инвестициониот проект “Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден, е треба да се реализира во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1.

Општина Неготино зафаќа површина од 426,46 км<sup>2</sup> и се простира во централниот дел на РС Македонија, на десната страна од реката Вардар . Таа се граничи со општините Градско, Штип, Кавадарци, Росоман, Конче и Демир Капија. Според податоците од последниот попис на територијата на Општина Неготино има вкупно население од 18.194 жители од кои 92,48% се Македонци. .

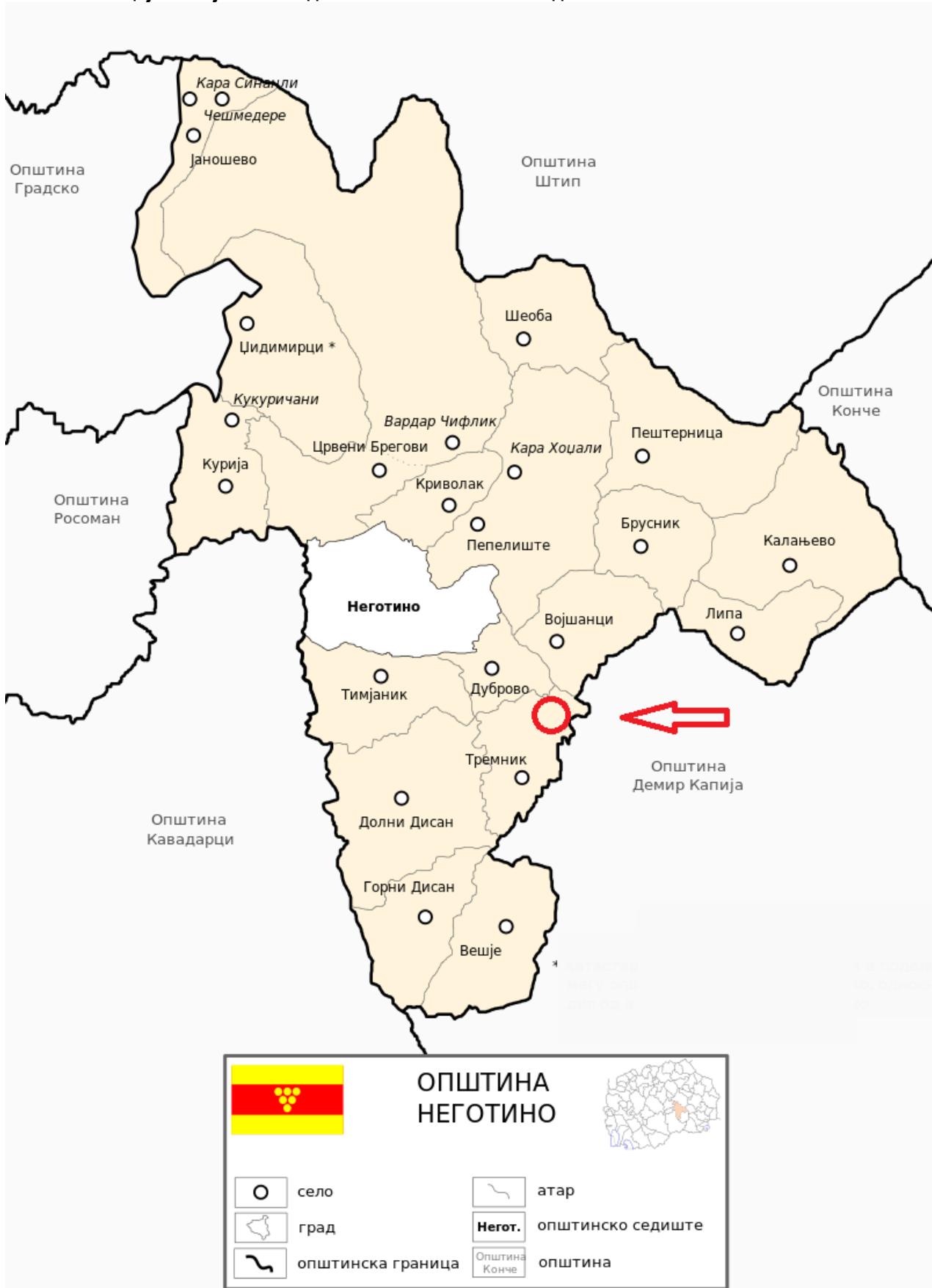
Слика 2. Макролокација на проектот во рамките на Општина Неготино



Неготино е град во средишниот дел на Македонија, сместен во средното Повардарие, од двете страни на реката Вардар и зазема значителен простор во Тиквешката Котлина. Од Скопје, Неготино е оддалечено 95 км, а најблизок град е Кавадарци, кој е на растојание од 10 км. Општината се граничи со Општина Штип на север, Општина Конче и Општина Демир Капија на исток, Општина Градско и Општина Росоман на запад, и Општина Кавадарци на југ.

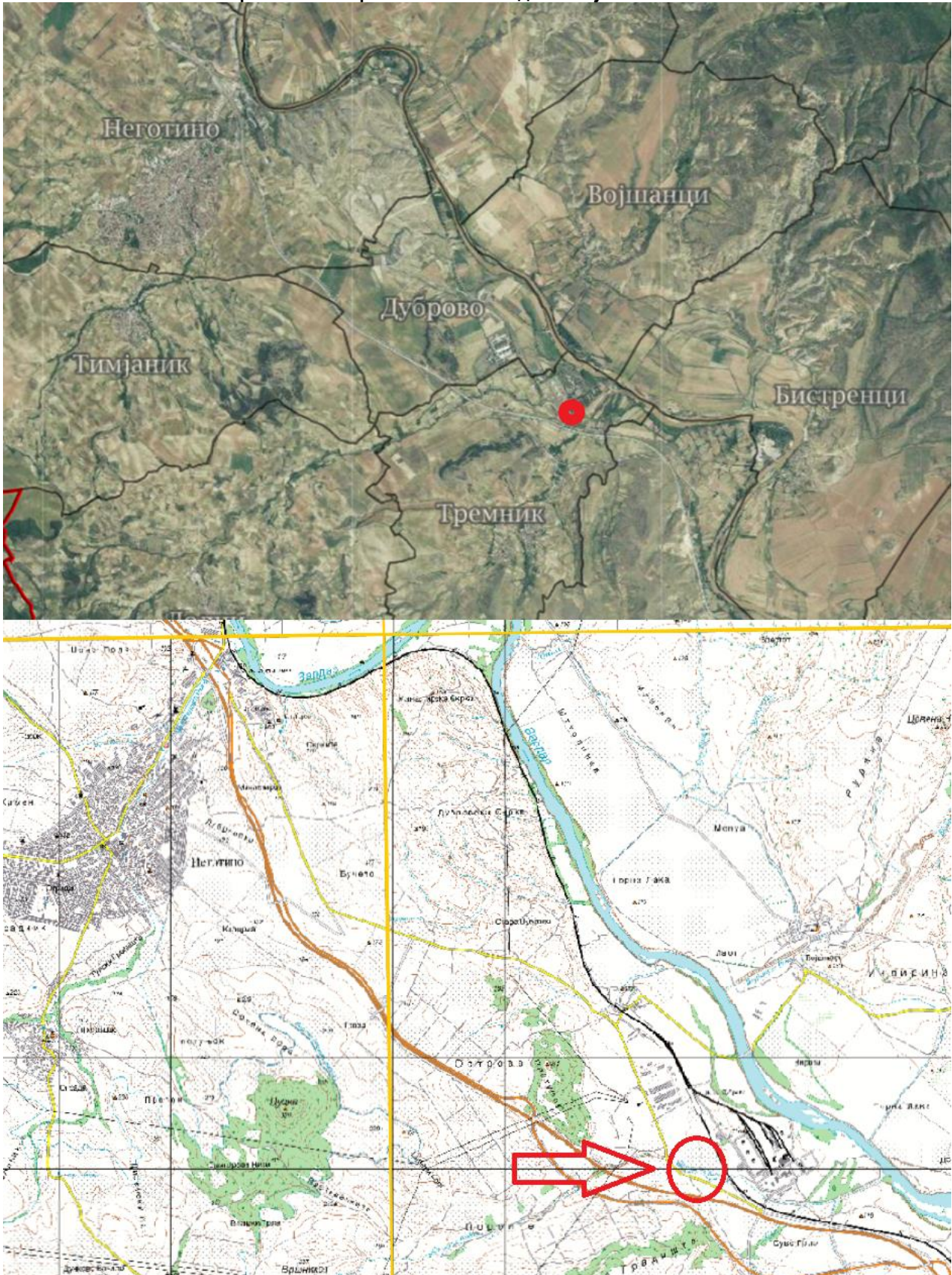
Известување за намерата за спроведувањена проект "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден, во постоечки објект лоцирана на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

Слика 3. Локација на објектот во однос на населените места од општина Неготино



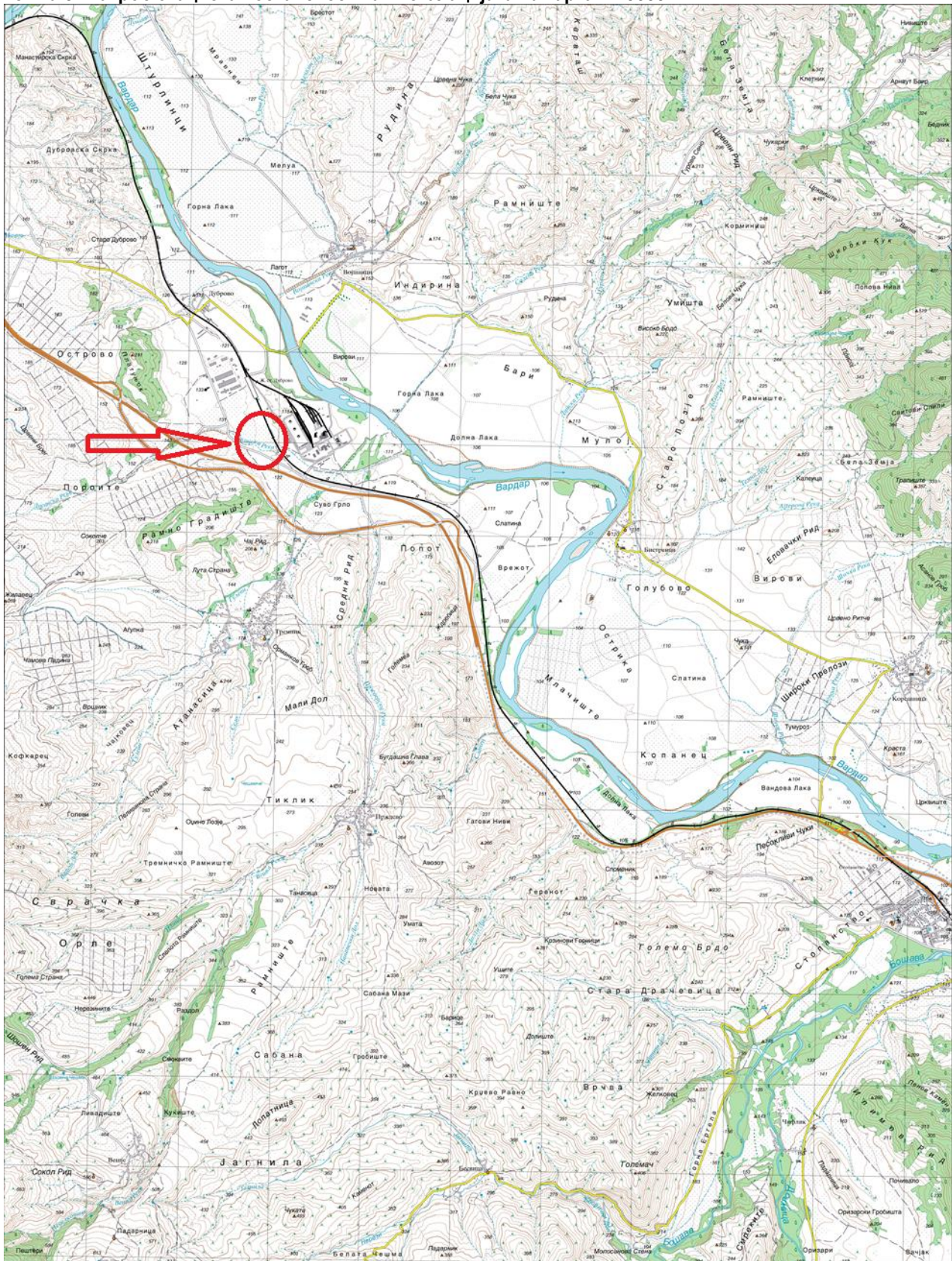
Известување за намерата за спроведување на проект "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден, во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

Слика 4. Поставеност на проектот на карта со зголемена димензија



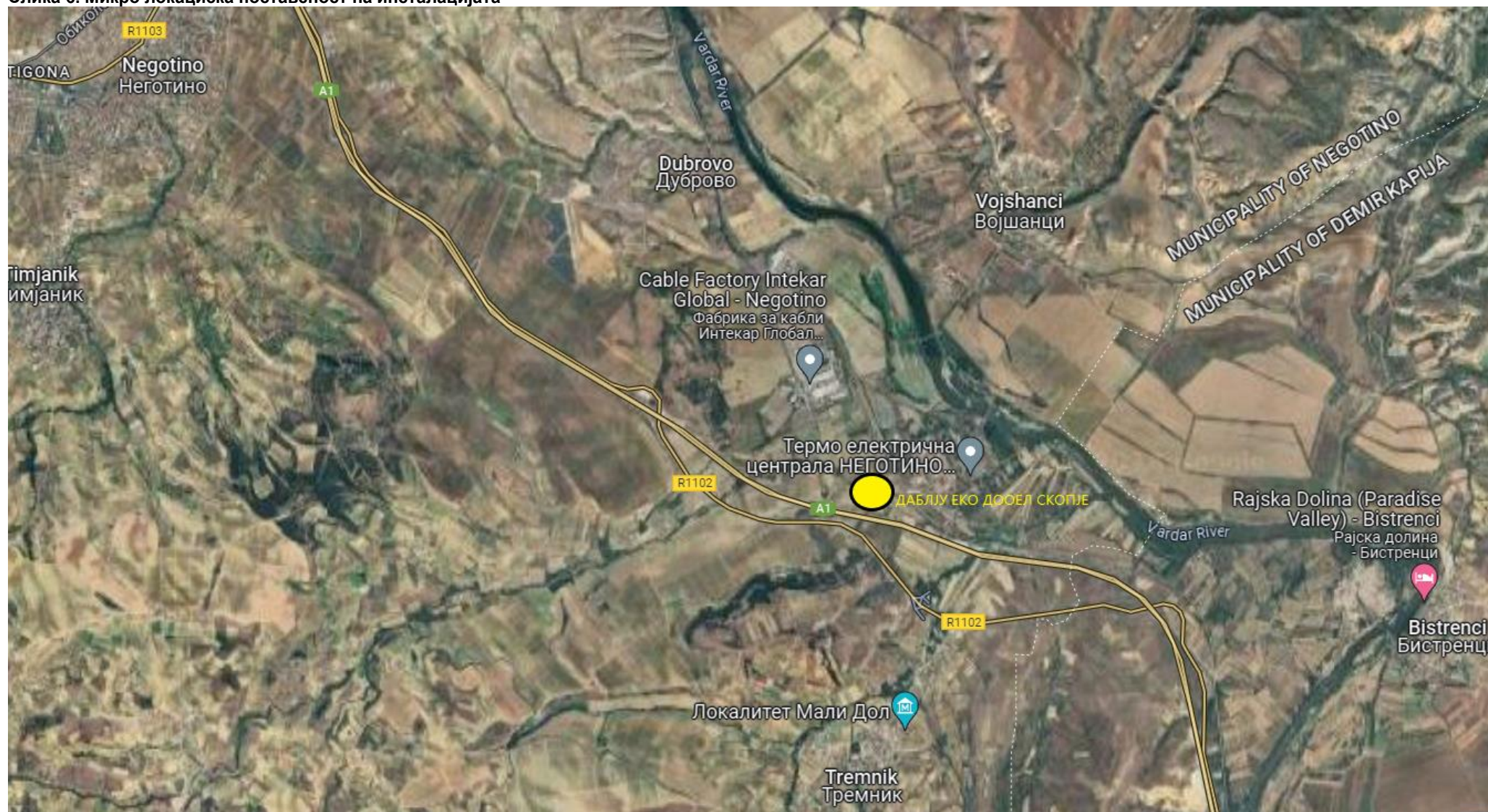
Известување за намерата за спроведување на проект "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден, во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

Слика 5. Макро локациска поставеност на инсталацијата на карта 1:25000



Известување за намерата за спроведување на проект "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден, во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

Слика 6. Микро локациска поставеност на инсталацијата



**Микролокација** - инвестициониот проект “Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден, е треба да се реализира во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1., во индустриската зона во која е сместен индустрискиот гигант ТЕЦ Неготино – и зафаќа површина од околу 8 422,00 квадратни метри. Од сите страни на локацијата се наоѓаат индустриски објекти од категорија Г1 и Г2.

Преглед на потесното подрачје на проектната локација е даден во [Прилог 4, КП3047](#) и [Прилог 5. Објект 1.](#)

### 3.2 Алтернативни локации и опции

Прва алтернатива е локацијата на која компанијата ДАБЛЈУ ЕКО ДООЕЛ увоз-извоз Скопје веќе ја има поставено првата инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад во постоечки објект на КП 2178 КО Желино<sup>18</sup>, Општина Желино и за таа постројка има добиено А интегрирана еколошка дозвола<sup>19</sup> бр. УП1-11/3 бр.502/22 од 20.07.2022 година.

Првата инсталација се состои од еден модул - реактор за термичка декомпозиција на пластика со сите придружни елементи кој има потенцијал за преработка на 35 тони пластичен отпад дневно или околу 10 000 тони пластична маса годишно. Целта на оваа постројка е да се искористат потенцијалните количини на отпадна пластика на домашниот и меѓународниот пазар за производство на пиролитичко масло со соодветна енергетска вредност и квалитет, за употреба во производство на пластични маси и пластични влакна или употреба во разни видови енергетски постројки или мотори со внатрешно согорување како енергенс.

Инвеститорот планира да ја напушти оваа локација затоа што нема услови за работа заради нерасчистени имотно-правни односи и заради големата оддалеченост на објектот од главните снабдувачи со сировина, со што транспортните трошоци го прават производството неодржливо. Дополнителен фактор е што објектот е во непосредна близина на третата заштита зона на изворите Рашче, што за ДАБЛЈУ ЕКО ДООЕЛ увоз-извоз Скопје како корпоративно одговорна компанија смета дека и покрај процената дека нема ризик, би сакала да се избегне секаква, па дури и најмала можност за загадување на истите.

Втората локација е место викано Тумба Русалија, КП 356/6 КО Ќојлија<sup>20</sup>, Општина Петровец која се наоѓа во југоисточниот дел на Скопската Котлина и непосредно припаѓа на долното сливно подрачје помеѓу реката Вардар и реката Пчиња. Во западниот дел, десно од реката Пчиња, која протекува на средина од подрачјето на Општина Петровец, се наоѓа рамништето на Скопско поле, додека на левата страна од реката, покрај нејзината алувијална рамнина спрема Отовичкото подрачје, се издига ридско земјиште како просторен дел познат под името Катлановско Брдо.

Немањето на соодветна инфраструктура, неподготвеноста на објектите за поставување на инсталациите, како и осетливоста на самото подрачје кое се наоѓа во близина на Катлановското блато и еколошката зона Бадар се причина за отфрлање на оваа локација.

Локацијата во постоечки објект бр.1 на КП 3047 КО Тремник, , опишана погоре и објектот во кој ќе се постави инсталацијата за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден има низа компаративни предности во однос на локацијата на првиот модул (реактор), како и во однос на други разгледувани локации. Овие предности ќе бидат разгледани во рамките на ова известување. Овие предности се однесуваат отсуство на осетливи елементи од аспект на биодиверзитет, културно и природно

<sup>18</sup> [Прилог 6. Инсталација во Желино](#)

<sup>19</sup> [Прилог 7 А Интегрирана Еколошка Дозвола за Инсталација во Желино](#)

<sup>20</sup> [Прилог 9 Локација Ќојлија](#)

Известување за намерата за спроведувањена проект "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден, во постоечки објект лоцирана на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

наследство, водни ресурси. Исто така предностите се однесуваат и на сообраќајната и инфраструктурната на објектот во рамките на локацијата, близина на соодветна надворешна сообраќајна мрежа од соодветна класа.

Дополнително, присуство на други индустриски активности во непосредна близина, отсуство на објекти за домување во непосредна близина, присуство на апаратура за мониторинг на квалитетот на воздухот во непосредна близина, постоење на мрежа за постапување со комунален отпад, , постоење на капацитет и можност за соодветна контрола на работењето на инсталацијата од страна на надлежен орган, како и присуство на други организации загрижени за животната средина на ова подрачје се во прилог на поставување на инсталацијата за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден на оваа локација и во овој објект.



Известување за намерата за спроведување на проект “Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден, во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

Слика 7. Приказ на алтернативите



#### 4 Карактеристики на можните влијанија од проектот

Можните влијанија врз животната средина за време на основните животни фази на проектот, т.е во фазите на изградба / инсталирање на опрема и експлоатација на инсталацијата се дадени во продолжение.

- Фаза на изградба / инсталирање на опрема

Во оваа фаза се предвидени:

- градежни работи за изградба на потребна инфраструктура
- набавка и инсталирање на соодветна опрема

Веројатните влијанија во оваа проектна фаза вклучуваат, особено, влијанија од емисија на зголемена бучава и од аерозагадување од прашина и од издувни гасови на транспортни возила и градежна механизација. Имајќи го во предвид малиот обем на градежни работи и локацијата, споменатите влијанија ќе бидат од времен карактер, минорни по интензитет и ограничени за време на изградбата на инфраструктурата.

Во текот на градежните работи ќе се создаваат мали количини на цврст градежен и комунален отпад. Не се очекува создавање на значителни количини на опасен отпад. Наведените отпадни фракции ќе бидат вклучени во системот за управување со комунален отпад и ќе се депонираат во рамките на депонијата Дрисла.

Во оваа проектна фаза не се очекуваат влијанија врз води и почви.

Транспортните активности во функција на градежните активности ќе бидат интензивирани.

- Оперативна фаза на инсталацијата

Во текот на оперативниот период на инсталацијата, т.е. при редовна работа на постројката за третирање на пластичниот отпад, ќе биде воспоставен систем на постапки и мерки за управување со емисиите (кои се занемарливи) во медиумите на животната средина и отпадот. Овие мерки имаат за цел да овозможат задоволување на стандардите за заштита на животната средина, преку почитување на пропишаните гранични вредности на емисија (ГВЕ).

Главните потенцијални влијанија врз животната средина во оваа фаза се дадени во продолжение.

##### 1. Квалитет на воздух

Емисија на загадувачки материи во воздухот не се очекуваат во оперативната фаза на проектот.

##### 2. Квалитет на води / почви

Емисии во почвата и подземните води може да настанат доколку се случи инцидентно истекување на исцедок во овие медиуми. Таква веројатност во овој случај не постои заради тоа што подлогата на инсталацијата е целосно водонепропусна. Директни испуштања на ефлуенти во канализационен систем и во површински води не се предвидени, и од таа причина не постои веројатност за негативно влијание врз овие ресурси.

##### 3. Бучава и вибрации

Проектот за нема потенцијал за зголемување на базното ниво на бучава и вибрации кое се создава како резултат на тековните оперативни и пропратни активности на самата депонија.

##### 4. Влијанија од транспорт

За потребите на процесите за на суровината и производите, не се очекува значително зголемување на сообраќајниот и транспортниот интензитет во однос на тековниот интензитет.

#### 4.1 Преглед на главни индикативни потенцијални влијанија

<i>Вид на потенцијално влијание</i>	<i>Изградба / Опрема</i>	<i>Оперативност</i>
Емисии на гасови	√	X
Емисии на прашина и/или фугитивна емисија	√	X
Создавање на отпад	√	√
Отпадни води и ефлуенти во води и почви	X	X
Создавање на бучава	√	X
Влијание врз еколошки ресурси	X	X
Предел и визуелни ефекти	X	X
Складирање, постапување, транспорт, или отстранување на опасни материјали или отпади	X	√
Ризик од акциденти кои би резултирале со загадување или хазард	X	√
Транспорт и сообраќај	√	√
Безбедносни аспекти	√	√
Загрозување на природно наследство	X	X
Загрозување на културно наследство	X	X
Преку-гранични влијанија	X	X

√ = можно      X = не се очекува

- Поширок контекст на потенцијалните влијанија

Проектот “Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден, во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник - Неготино, објект бр.1 ќе овозможи значителни општи придобивки и позитивни ефекти за заштита на животната средина во Република Македонија.

Во Република Македонија сеуште не е воспоставен формален систем за одржливо управување со одредени видови на отпад особено не со комуналниот пластичен отпад. Од таа причина, овој вид на отпад се отстранува на супстандарден начин, кој предизвикува неповратна штета на медиумите на животната средина. Тоа често вклучува не санитарно депонирање при што се создаваат услови за емисија на метан, силен стакленички гас, кој придонесува кон интензивирање на глобалниот феномен на климатски промени.

Реализацијата на овој проектот ќе имплицира воспоставување на одржлив систем за собирање и третман на комуналниот пластичен отпад, негова поделба на целни фракции, испорака на рециклабилните материји на овластени компании и одлагање и третман на не рецилкабинните фракции на соодветен начин. Тоа, всушност, ќе резултира со вклучување на истата во системот на искористување на потенцијалот на отпадот на еколошки прифатлив и контролиран начин, а согласно современата хиерархија за управување со отпад, која вклучува преферирање на постапките за реупотреба – рециклирање – енергетско обновување на отпадите.

Во поширок контекст, овој пристап ќе резултира со намалени притисоци и загадувања на воздухот, водите и почвите и ќе овозможи позитивни влијанија и ефекти врз животната средина во однос на тековните состојби.

## 5 Листа на проверка за утврдување на потребата од оценка на влијанието

### врз животната средина

<b>Прашања што треба да се земат предвид</b>	<b>Да / Не / ? / Несоодветно (НА) (НА – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише.</b>	<b>Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/? – Зошто?</b>
1. Дали изградбата, работењето или затворањето на проектот ќе содржи активности кои ќе предизвикаат физички промени на локалитетот (топографија, користење на земјиштето, промени во водните тела итн.)?	Не.	Не
2. Дали при изградбата или работењето на проектот ќе се користат природни ресурси како што се земјиште, вода, материјали или енергија, а особено ресурси што не се обновливи или се оскудни?	Не.	Не
3. Дали проектот ќе опфати употреба, чување, транспорт, постапување со или производство на супстанции или материјали што би можеле да бидат штетни по здравјето на луѓето или по животната средина, или што би предизвикале загриженост во врска со реални или перцепирани ризици по здравјето на луѓето?	Не.	Не
4. Дали проектот ќе произведува цврст отпад за време на изградбата, работењето или затворањето на инсталацијата?	Да. Во текот на фазата на изградба / инсталирање на опрема ќе се создаваат мали колични на градежен и комунален отпад. Во текот на оперативната фаза ќе се создава цврст отпад.	Не. И во двете фази создадениот отпад ќе се депонира во рамките на депонијата и согласно согласената најсоодветната пракса во Р. Македонија.
5. Дали проектот ќе испушта загадувачки материји или некои опасни, токсични или штетни супстанции во воздухот?	Не.	Не.
6. Дали проектот ќе предизвика бучава и вибрации или ослободување на светлина, топлинска енергија или електромагнетни зрачења?	Да. "Стандардна" бучава и вибрации ќе се создаваат во тек на фазата на изградба / инсталирање на потребната опрема. Во оперативната фаза ќе се создаваат индустриска бучава и вибрации, како резултат на производствениот процес.	Да. Минимални.
7. Дали проектот ќе доведе до ризици од контаминација на земјиштето или водата од испуштања на загадувачки материји врз земјиштето или во површинските води, крајбрежните води или морето?	Не.	Не.

<b>Прашања што треба да се земат предвид</b>	<b>Да / Не / ? / Несоодветно (НА) (НА – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише.</b>	<b>Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/? – Зошто?</b>
8. Дали постои ризик од несреќи за време на изградбата или работењето на проектот кои би можеле да влијаат врз човековото здравје или животната средина?	Да. Можни се акциденти во текот на изградба / инсталирање на опрема, како и во оперативната фаза.	Да. Ќе биде планиран и воспоставен систем на безбедносни мерки, согласно барањата за овој вид на активности.
9. Дали проектот ќе доведе до социјални промени, како на пример во однос на демографијата, традиционалниот начин на живот, вработеноста?	Не.	Не.
10. Дали постојат и други фактори што треба да се земат предвид како на пример последователниот развој којшто би можел да доведе до влијанија врз животната средина или до можност за кумулативни влијанија со други постоечки или планирани активности на локалитетот?	Не.	Не.
11. Дали постојат области на или околу локалитетот кои се заштитени со меѓународно, национално или локално законодавство поради нивните еколошки, пределски, културни или други вредности, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не.	Не.
12. Дали постојат некои други области на или околу локалитетот кои се важни или чувствителни од еколошки аспект, како на пример водни живеалишта, водотеци или други водни тела, крајбрежна зона, планини, шуми, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не.	Не.
13. Дали постојат некои други области на или околу локалитетот што ги користат заштитени, важни или чувствителни видови на фауна и флора, на пример за размножување, гнездење, барање храна, одмор, презимување или преселба, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не.	Не.
14. Дали постојат копнени, крајбрежни, морски или подземни води на или околу локалитетот кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не.	Не.
15. Дали постојат области или карактеристики од висока пределска или живописна вредност на или околу локалитетот кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не.	Не.
16. Дали постојат патишта или објекти на или околу локалитетот што јавноста ги користи за пристап до рекреативни или други објекти, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не.	Не.
17. Дали постојат транспортни патишта на или околу локалитетот што се подложни на заклучување или што создаваат еколошки проблеми, а кои би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не.	Не.
18. Дали проектот е на локација каде постои веројатност да биде видлив за голем број луѓе?	Не.	Не.

<b>Прашања што треба да се земат предвид</b>	<b>Да / Не / ? / Несоодветно (НА) (НА – доколку прашањето не е релевантно за конкретниот проект) Накратко да се опише.</b>	<b>Дали ова ќе доведе до значителни влијанија? Да/Не/? – Зошто?</b>
19. Дали постојат реони или карактеристики од историска или културна важност на или околу локалитетот што би биле засегнати од проектот?	Не.	Не.
20. Дали проектот е лоциран на празен простор (на кој никогаш немало градба), со што ќе дојде до загуба на празно („гринфилд“) земјиште?	Не.	Не.
21. Дали во моментот има некои употреби на земјиштето на или околу локацијата (на пример за живеалишта, градини, друг приватен имот, индустрија, трговија, рекреација, отворени јавни површини, објекти во заедницата, земјоделие, шумарство, туризам, рударство или каменоломи) што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не .	Не. Земјиштето на самата локација се користело за индустриски намени. Предложениот проект нема да ги засегне / измени тековните форми на користење на земјиштето.
22. Дали постојат планови за идни употреби на земјиштето на или околу локацијата што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не.	Не.
23. Дали постојат области на или околу локалитетот што се густо населени или изградени, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не.	Не. Проектот е во индустриска зона.
24. Дали постојат области на или околу локалитетот што се зафатени од некои чувствителни употреби на земјиштето, на пример болници, училишта, верски објекти, објекти во заедницата, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не.	Не. Објектот е во индустриска зона.
25. Дали постојат области на или околу локалитетот што содржат важни, висококвалитетни или оскудни ресурси како на пример подземни води, површински води, шуми, земјоделско земјиште, рибници, туристички ресурси или минерали, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Не.	Не.
26. Дали постојат области на или околу локалитетот што се веќе предмет на загадување или на штети врз животната средина, на пример каде постојните законски стандарди за животната средина не се почитуваат, а што би можеле да бидат засегнати од проектот?	Да. Во непосредна близина е ТЕЦ Неготино.	Не.
27. Дали местото каде е лоциран проектот е подложен на земјотреси, спуштање на земјиштето, лизгање на земјиштето, ерозија, поплави или екстремни/лоши климатски услови како на пример големи температурни разлики, магли, силни ветришта, а што би можеле да доведат до тоа проектот да предизвика еколошки проблеми?	Да. Локацијата на проектот е во сеизмички активно подрачје - Скопска сеизмогена зона.	Да. Локацијата на проектот е во сеизмички активно подрачје - Скопска сеизмогена зона.

## 6 Листа на проверка за определување на обемот на ОБЖС

### ПРАШАЊА ЗА КАРАКТЕРИСТИКИТЕ НА ПРОЕКТОТ

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОБЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
<b>1. Дали изградбата, работењето или затворањето на проектот ќе содржи активности кои ќе предизвикаат физички промени на локалитетот (топографија, користење на земјиштето, промени во водните тела итн.)?</b>				
1.1	Трајна или привремена промена на употребата на земјиштето, на земјишната покривка или на топографијата, вклучително и зголемувања во интензитетот на употреба на земјиштето?	Не	Проектот ќе се реализира во постоечки објект и на локација со утврдена намена – градежно земјиште во индустриска зона	Не
1.2	Расчистување на постоечко земјиште, вегетација и градби?	Не	/	Не
1.3	Создавање на нови употреби на земјиштето?	Не	/	Не
1.4	Предградежни испитувања, на пример ископ на дупки, тестирање на земјиштето?	Не	/	Не
1.5	Градежни работи?	Не	Градбата е завршена ќе има само монтажни активности	Не
1.6	Работи на рушење?	Не	/	Не
1.7	Привремени локации што се користат за градежни работи или за сместување на градежни работници?	Не	/	Не
1.8	Надземни градби, објекти или земјени насипи кои вклучуваат линеарни, т.е должински конструкции (далноводи, телефонски водови, железничка инфраструктура, автопати), ископ на земја и пополнување со земја или ископи за објекти?	Не	/	Не
1.9	Подземни работи кои вклучуваат рударски активности или изградба на тунел?	Не	/	Не
1.10	Работи на култивирање на неплодно земјиште?	Не	/	Не
1.11	Копање со багер?	Не	/	Не

<b>Бр.</b>	<b>Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС</b>	<b>Да/Не/?</b>	<b>Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?</b>	<b>Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?</b>
1.12	Крајбрежни градби, на пр. сидови крај море, пристаништа?	Не	/	Не
1.13	Крајбрежни објекти?	Не	/	Не
1.14	Процеси на производство?	Да	Од отпадна пластика ќе се произведува пиролитичко масло, пиролитички гас и црн јаглен (black carbon)	Да. Ефектот е значаен во насока на воспоставување на циркуларна економија со што отпадниот материјал добива шанса за повторно повеќенаменско искористување
1.15	Објекти за складирање на стоки или материјали?	Да	Постои посебен простор за складирање на отпадна пластика како репороматеријал во процесот на	Не. Објектот е веќе изграден и опремен со изолиран под, одводни канали, опрема за заштита од пожар итн.
1.16	Постројки за третман или отстранување на цврст отпад или течни ефлуенти?	Да	Предмет на оваа листа е постројка за третман на пластичен отпад по пат на термичка декомпозиција – пиролиза.	Ефектот е позитивен заради претворање на пластичниот отпад кој е неупотреблив за други намени во пиролитичко масло кое може да се употребува како гориво или како суровина во петрохемиска или индустрија за полимеризација.
1.17	Објекти за долгорочно сместување на работници?	Не	Објектот и целата постројка поседуваат соодветен простор за престој и работа на вработените согласно законските стандарди во рамките на работното време.	Не. Нема долгорочно сместување.
1.18	Нов копнен, железнички или поморски сообраќај за време на изградбата или работењето?	Не	/	Не
1.19	Нова копнена, железничка, воздухопловна, водна или друга транспортна инфраструктура вклучувајќи и нови или изменети патишта и станици, пристаништа, аеродроми итн.?	Не	/	Не



<b>Бр.</b>	<b>Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС</b>	<b>Да/Не/?</b>	<b>Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?</b>	<b>Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?</b>
1.20	Затворање или пренасочување на постоечки транспортни патишта или инфраструктура, што доведува до промени на движењата во сообраќајот?	Не	/	Не
1.21	Нови или пренасочени далноводи или цевководи?	Не	/	Не
1.22	Зафаќање на водите, изградба на брана, подводен канал, прегрупирање или други промени на хидрологијата на водотеците или аквиферите?	Не	/	Не
1.23	Премини преку водотеци?	Не	/	Не
1.24	Црпење или трансфери на вода од подземни или површински води?	Не	/	Не
1.25	Промени во водните тела или на површината на земјата кои влијаат врз одводот или истечните води?	Не	/	Не
1.26	Транспорт на персонал или материјали за градба, работење или затворање на објект?	Не	/	Не
1.27	Долгорочна демонтажа или затворање на инсталација или работи на враќање во задоволителна состојба?	Не	/	Не
1.28	Тековна активност за време на затворањето којашто би можела да има влијание врз животната средина?	Не	/	Не
1.29	Прилив на луѓе во одредена област било привремено било трајно?	Не	/	Не
1.30	Внесување на туѓи (надворешни) видови?	Не	/	Не
1.31	Губење на автохтони видови или генетска разновидност?	Не	/	Не
1.32	Некои други активности?	Не	/	Не

<b>Бр.</b>	<b>Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС</b>	<b>Да/Не/?</b>	<b>Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?</b>	<b>Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?</b>
<b>2. Дали при изградбата или работењето на проектот ќе се користат природни ресурси како што се земјиште, вода, материјали или енергија, а особено ресурси што не се обновливи или се оскудни?</b>				
2.1	Земјиште, особено неуредено или земјоделско земјиште?	Не	/	Не
2.2	Вода?	Да	Ќе се користи минимално количество вода во рециркулаторен систем од процесот на прочистување на пиролизичкиот гас	Не. Користењето е минимално и во затворен систем.
2.3	Минерали?	Не	/	Не
2.4	Агрегати (песок, чакал, дробен камен)?	Не	/	Не
2.5	Шуми и дрвја?	Не	/	Не
2.6	Енергенси, вклучително електрична енергија и горива?	Не	/	Не
2.7	Други ресурси?	Не	/	Не
<b>3. Дали проектот ќе опфати употреба, чување, транспорт, постапување со или производство на супстанции или материјали што би можеле да бидат штетни по здравјето на луѓето или по животната средина, или што би предизвикале загриженост во врска со реални или перцепирани ризици по здравјето на луѓето?</b>				
3.1	Дали проектот ќе опфати употреба на супстанции или материјали што се опасни или токсични по човековото здравје или животната средина (флора, фауна, водоснабдување)?	Да	Проектот не предвидува преработка на опасен отпад. Производот е сличен на нафтени деривати кои имаат одреден степен на опасност.	Не. Целокупното производство на пиролизичко масло ќе се собира во соодветни цистерни и ќе се носи на складирање во објекти кои поседуваат дозвола за работа со нафтени деривати.
3.2	Дали проектот ќе резултира со промени во појавата на болести или ќе ги засегне векторите на болеста (на пр. болести што се пренесуваат преку инсекти или вода)?	Не	/	Не
3.3	Дали проектот ќе има влијание врз добросостојбата на луѓето, на пример преку промена на животните услови?	Не	/	Не. Влијанието може да е само позитивно.

<b>Бр.</b>	<b>Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС</b>	<b>Да/Не/?</b>	<b>Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?</b>	<b>Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?</b>
3.4	Дали постојат некои особено вулнерабилни групи на луѓе кои би можеле да бидат засегнати од проектот, на пр. болнички пациенти, стари лица?	Не	/	Не
3.5	Некои други причини?	Не	/	Не

**4. Дали проектот ќе произведува цврст отпад за време на изградбата, работењето или затворањето на инсталацијата?**

4.1	Јаловина или рударски отпад?	Не	/	Не
4.2	Комунален отпад (отпад од домаќинства или комерцијален отпад)?	Да	Ќе се создава минимално количество на комунален отпад како резултат на присуството на вработените и клиентите. Отпадот ќе се собира во согласност со договорот со општината на чија територија се наоѓа инсталацијата, а која е одговорна за комуналниот отпад.	Не. Не се очекуваат големи количини комунален или комерцијален отпад.
4.3	Опасен или токсичен отпад (вклучувајќи и радиоактивен отпад)?	Не	/	Не
4.4	Друг отпад од индустриски процеси?	Не	/	Не
4.5	Вишок на производи?	Не	/	Не
4.6	Мил од отпадни води или други видови мил од третман на ефлуент?	Не	/	Не
4.7	Градежен шут или отпад од активности на рушење објекти?	Не	/	Не
4.8	Вишок (излишни) машини или опрема?	Не	/	Не
4.9	Контаминирано земјиште или друг материјал?	Не	/	Не
4.10	Отпад од земјоделски активности?	Не	/	Не

Бр.	Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС	Да/Не/?	Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?	Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?
4.11	Некој друг цврст отпад?	Не	/	Не

**5. Дали проектот ќе испушта загадувачки материи или некои опасни, токсични или штетни супстанции во воздухот?**

5.1	Емисии од согорување на фосилни горива од стационарни или мобилни извори?	Да	Се очекуваат минимални емисии од мобилни извори - транспортните средства кои ќе доставуваат суровина и кои ќе го транспортираат производот. Како извор на емисии од согорување на фосилно гориво може да се смета и оцакот од согорување на пиролитичкиот гас кој го загрева реакторот. Извор на емисии (фугитивни) може да биде и дробилката за пластиката сместена во истиот објект.	Не. Степенот на емисии е минимален.
5.2	Емисии од производни процеси?	Да	Како извор на емисии од согорување на фосилно гориво може да се смета и оцакот од согорување на пиролитичкиот гас кој го загрева реакторот	Не. Степенот на емисии е минимален.
5.3	Емисии од постапки со материјали што вклучуваат чување или транспорт?	Да	Емисии од истоварање на пластичниот отпад.	Не. Степенот на емисии е минимален.
5.4	Емисии од градежни активности вклучувајќи ги погонот и опремата?	Не	/	Не
5.5	Прашина или миризби од постапувањето со материјали вклучувајќи градежни материјали, отпадни води и отпад?	Не	/	Не
5.6	Емисии од инцинерација на отпад?	Не	Процесот на термичка декомпозиција – пиролиза не подразбира согорување на отпадот во присуство на кислород како што е при инцинерацијата. Материјалот кој се третира (пластиката) не е директно изложен на оган. Декомпозицијата се случува во реакторот без горење или согорување.	

<b>Бр.</b>	<b>Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС</b>	<b>Да/Не/?</b>	<b>Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?</b>	<b>Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?</b>
5.7	Емисии од горење на отпад на отворен простор (на пр. искинати материјали, градежен шут)?	Не	/	Не
5.8	Емисии од некои други извори?	Не	/	Не

**6. Дали проектот ќе предизвика бучава и вибрации или ослободување на светлина, топлинска енергија или електромагнетни зрачења?**

6.1	Од работењето на опремата, на пример мотори, вентилациска постројка, дробилки?	Да	Се очекуваат минимални вибрации од работа на опремата.	Не. Степенот на вибрации е минимален.
6.2	Од индустриски или слични процеси?	Не	/	Не
6.3	Од градежни работи или работи на рушење?	Не	/	Не
6.4	Од експлозии или натрупување?	Не	/	Не
6.5	Од градежни активности или сообраќај во функција на работата?	Не	/	Не
6.6	Од системи за осветлување или разладување?	Не	/	Не
6.7	Од извори на електромагнетно зрачење (да се земат предвид влијанијата врз блиската чувствителна опрема и врз луѓето)?	Не	/	Не
6.8	Од некои други извори?	Не	/	Не

**7. Дали проектот ќе доведе до ризици од контаминација на земјиштето или водата од испуштања на загадувачки материи врз земјиштето или во површинските води, крајбрежните води или морето?**

7.1	Од постапување со, чување, употреба или прелевање на опасни или токсични материјали?	Не	/	Не
7.2	Од испуштање на отпадни води или други ефлуенти (третирани или нетретирани) во вода или во земја?	Не	/	Не

<b>Бр.</b>	<b>Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС</b>	<b>Да/Не/?</b>	<b>Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?</b>	<b>Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?</b>
7.3	Преку таложеење на загадувачки материји емитирани во воздухот на земја или во вода?	Не	/	Не
7.4	Од некои други извори?	Не	/	Не
7.5	Дали постои ризик од долготрајна акумулација на загадувачки материји во животната средина од овие извори?	Не	/	Не
<b>8. Дали постои ризик од несреќи за време на изградбата или работењето на проектот кои би можеле да влијаат врз човековото здравје или животната средина?</b>				
8.1	Од експлозии, прелевања, пожари итн; од чување, постапување со, употреба или производство на опасни или токсични супстанции?	Да	Постои ризик од пожар и експлозии на суровината и производот.	Да. Можноста за пожар и експлозии треба да биде предмет на посебна анализа.
8.2	Од настани надвор од границите на вообичаената заштита на животната средина, на пр. откажување на системите за контрола на загадувањето?	Не	/	Не
8.3	Од некои други причини?	Не	/	Не
8.4	Дали проектот би можел да биде засегнат од природни катастрофи кои предизвикуваат штети врз животната средина (на пр. поплави, земјотреси, лизгање на земјиштето итн.)?	Не	/	Не. Објектот е изграден од сеизмички стабилна конструкција, а опремата не е осетлива на влијанија од земјотреси.
<b>9. Дали проектот ќе доведе до социјални промени, како на пример во однос на демографијата, традиционалниот начин на живот, вработеноста?</b>				
9.1	Промени во големината, возраста, структурата на населението, социјалните групи итн?	Не	/	Не
9.2	Преку преселба на луѓе или рушење на домови или населби или на објекти во населбите, на пример училишта, болници, социјални установи?	Не	/	Не
9.3	Преку населување на нови жители или создавање на нови населби?	Не	/	Не

<b>Бр.</b>	<b>Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС</b>	<b>Да/Не/?</b>	<b>Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?</b>	<b>Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?</b>
9.4	Преку упатување на поголеми барања до локалните установи или служби, на пример во врска со домувањето, образованието, здравството?	Не	/	Не
9.5	Преку создавање нови работни места за време на изградбата или работењето или предизвикување појава на губење на работни места со последици по невработеноста и економијата?	Да	Ќе се отворат нови работни места како и цел систем за собирање, транспорт, третман и преработка на пластичниот отпад.	Да. Со очекува да се вработат повеќе претставници на локалното население.
9.6	Некои други причини?	Не	/	Не

**Прашање - Дали постојат и други фактори што треба да се земат предвид како на пример последователниот развој којшто би можел да доведе до влијанија врз животната средина или до можност за кумулативни влијанија со други постоечки или планирани активности на локалитетот?**

9.1	Дали проектот ќе доведе до притисок за последователен развој кој би можел да има значително влијание врз животната средина, како на пример поголем број живеалишта, нови патишта, нови помошни индустрии или установи итн.?	Не	/	Не
9.2	Дали проектот ќе доведе до создавање на помошни установи или до развој поттикнат од проектот кои би можеле да имаат влијание врз животната средина, како на пример: <ul style="list-style-type: none"> <li>• помошна инфраструктура (патишта, снабдување со електрична енергија, третман на отпад или отпадни води итн.)</li> <li>• изградба на живеалишта</li> <li>• екстрактивни индустриски дејности</li> <li>• дејности на снабдување</li> <li>• други?</li> </ul>	Не	/	Не

<b>Бр.</b>	<b>Прашања што треба да се земат предвид во определувањето на обемот на ОВЖС</b>	<b>Да/Не/?</b>	<b>Кои карактеристики од проектното опкружување би можеле да бидат засегнати и како?</b>	<b>Дали постои веројатност ефектот да биде значаен? Зошто?</b>
9.3	Дали проектот ќе доведе до грижа за локацијата по престанокот на работата на инсталацијата којашто би можела да има влијание врз животната средина?	Не	/	Не
9.4	Дали проектот ќе постави преседан за идни случувања?	Не	/	Не
9.5	Дали проектот ќе има кумулативни ефекти поради близината до други постоечки или планирани проекти со слични влијанија?	Не	/	Не



## 7 Резиме и заклучок

- √ Проектниот предлог “Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден, во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1 е вклучен во следните прилози на Уредбата за дејностите и активностите за кои задолжително се изработува елаборат, а за чие одобрување е надлежен органот за вршење на стручни работи од областа на животната средина (Сл. весник на РМ бр. 80/2009 и 36/2012).
  - Прилог I, група X, точка 7 – “Инсталации за преработка, третман и отстранување на отпадот”
- √ Предложената локација за спроведување на проектот се наоѓа во рамките на индустриската зона на Општина Неготино. Од таа причина, алтернативни локации не се разгледувани.
- √ За потребите на проектот, операторот изработи бизнис план во кој се разгледани различни алтернативи.
- √ Проектот не предвидува искористување на земјоделско земјиште, ниту дополнително искористување не-обновливи природни ресурси.
- √ Очекуваните влијанија врз животната средина и природните ресурси од спроведување на проектот спаѓаат во стандардни влијанија од овој вид на активности и можат да бидат избегнати, намалени или компензирани преку спроведување на соодветни мерки и контрола.
- √ Врз основа на направените прелиминарни процени на влијанијата врз животната средина од оперативноста на проектот, може да се заклучи дека, со планирање и имплементирање на специфични мерки за избегнување, намалување или компензација на последиците, спроведувањето на проектот е оправдано и физибилно.
- √ Во текот на процесот на проектирање на инсталацијата и пратечката инфраструктура, ќе бидат предвидени сите градежно-конструктивни и техничко-технолошки мерки за овој вид на активности, согласно барањата вградени во домашните и меѓународните стандарди.
- √ Покрај енергетските аспекти на проектот и придобивките за операторот истиот поседува исклучително важна додадена вредност за заштита на животната средина. Всушност, практичната имплементација на проектот ќе придонесе кон воспоставување на соодветен систем за управување со комуналниот отпад и амортизирање на целосно субстандардното постапување со истиот на територијата на Р.Македонија.

Врз основа на горе-наведените заклучоци и податоците вклучени во Листата на проверка, операторот ДАБЛЈУ ЕКО ДООЕЛ увоз-извоз Скопје смета дека имплементацијата на проект “Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден, во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1 ги задоволува барањата на позитивната македонска и ЕУ регулатива.

Согласно барањата од член 24 од Законот за животната средина, операторот ДАБЛЈУ ЕКО ДООЕЛ увоз-извоз Скопје е должен:

Известување за намерата за спроведувањена проект “Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден, во постоечки објект лоцирана на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

- да изработи Елаборат за оцена на влијанието на проектот “Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден, во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1 и истиот да го достави до МЖСПП.

Известување за намерата за спроведувањена проект "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден, во постоечки објект лоцирана на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

## 8 ПРИЛОЗИ

Известување за намерата за спроведување на проект "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

Прилог 1. Тековна состојба од Централен регистар

09.04.2024

**ТЕКОВНА СОСТОЈБА**

ЕМБГ:	7457995
-------	---------

Целосен назив на Субјектот на Упис:	Друштво за собирање, складирање, уградување и обработка на отпад, приованја и услуги ДАБЛУ ЕКО ДООЕЛ Скопје
Кратко име:	ДАБЛУ ЕКО ДООЕЛ Скопје
Седиште:	Ул. ПРАШКА Бр.9/2-1 СКОПЈЕ - КАРПОШ КАРПОШ
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Акт:	Изјава : Пречистен текст на Изјавата за основање од 03.04.2024 година
Датум на основање:	22.09.2020
Времетраење:	Неограничено
* Вид на сопственост:	Приватна сопственост
Единствен даточен број:	4057020551905
Потекло на капиталот:	Домаќин
Големина на субјектот:	микро
Организационен облик:	ОС.4 - Друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар
Деловен статус:	Активен

**Основна главнина**

Паричен влог МКД:	2.210.000,00
Непаричен влог МКД:	0,00
Уплатен дел МКД:	2.210.000,00
Вкупно основна главнина МКД:	2.210.000,00

**Сопственици**

ЕМБГ/ЕМБС:	0512979450118
Име:	ЕРКАН МАХМУТ
Адреса:	Ул. ДАМЕ ГРЧЕВ Бр.7/В-10 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Основач/сопственик / Основач
Паричен влог МКД:	2.210.000,00
Непаричен влог МКД:	0,00
Уплатен дел МКД:	2.210.000,00
Вкупен влог МКД:	2.210.000,00

**Дејности**

Присретагна дејност / Главна приходна шифра:	38.32	Обновување на посебно издвоени материјали
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС		
Евидентирани се дејности во надворешниот промет		

**Овластувања**

**Управител**

ЕМБГ/ЕМБС:	0512979450118
Име:	ЕРКАН МАХМУТ
Адреса:	Ул. ДАМЕ ГРЧЕВ Бр.7/В-10 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР ЦЕНТАР
Овластување:	Управител - Менаџер
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет



Деловоден број: 35020240009202

Страна 4 од 5

Известување за намерата за спроведување на проект "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

09.04.2024

Дополнителни Информации	
КОНТАКТ:	
E-mail:	info@n-eco.mk

\*Видот на сопственоста се определува врз основа на својството на основанот/содружникот /сопственикот и служи исклучиво за статистички цели на Државниот завод за статистика на Република Северна Македонија.

Овластено лице за  
регистрација:  
Олициа Секулоска  
отпис и печат



Деловоден број: 35020240009202

Страна 5 од 5

Известување за намерата за спроведување на проект "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

## Прилог 2. Имотен лист

Одделение за катастар на недвижности Неготино

Нотар Зарија Лазар Апостолова

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ  
1105-1354/2024 од 13.03.2024 13:44:58

Податоци за сертификатот на АКМ на Р. Македонија  
Издавач: Електронски Салт  
Издавач: Makelook Telekom SA  
Сериен број: 51 28 51 02  
Валиден до: 17.06.2025  
Датум и час на потпишување: 13.03.2024 во 13:45:30  
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден



### ИМОТЕН ЛИСТ број: 660 ПРЕПИС Катастарска општина: ТРЕМНИК

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ							
Бр. на лист	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	0207995484009	СТОЈЧЕ СТАНКОВ	АНГИГОНА 38, НЕГОТИНО	1/1	Договор за подарок на недвижен имот ОДУ Бр. 331/21 од 14. 09. 2021 г. од Нотар Зарија Апостолова од Неготино	1112-620/2021	22.09.2021 10:50:38

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ										
Број на катастарска парцела		Вижано место/улица	Катастарска		Површина во м2	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
основен	дел		култура	класа						
3047		СЕЛО	гз	гиз	8422	СОПСТВЕНОСТ			1112-620/2021	22.09.2021 10:50:38
3047		СЕЛО	гз	зпа 1	1034	СОПСТВЕНОСТ			1112-620/2021	22.09.2021 10:50:38
3047		СЕЛО	гз	зпа 2	353	СОПСТВЕНОСТ			1112-620/2021	22.09.2021 10:50:38
3047		СЕЛО	гз	зпа 3	652	СОПСТВЕНОСТ			1112-620/2021	22.09.2021 10:50:38
3047		СЕЛО	гз	зпа 4	244	СОПСТВЕНОСТ			1112-620/2021	22.09.2021 10:50:38

ЛИСТ В: ПОДАТОЦИ ЗА ЗГРАДИ, ПОСЕБНИ ДЕЛОВИ ОД ЗГРАДИ И ДРУГИ ОБЈЕКТИ И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ																
Број на катастарска парцела		Адреса (улица и куќен број на зграда)	Бр. на градонач. објект	Намена на зр. преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем	Влез/Кат/Број на посебен/заеднички дел од зграда			Намена на посебен/заеднички дел од зграда	Внатреш. површина з во м2	Отворен а површина з во м2	Волумен во м3	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
основен	дел				Влез	Кат	Број									
3047	0	СЕЛО	1	Г2	1	ПР	ДП	992			СОПСТВЕНОСТ			1121-187/2011	15.09.2011 14:38:35	
3047	0	СЕЛО	2	Б4	1	1	ДП	297			СОПСТВЕНОСТ			1121-187/2011	15.09.2011 14:38:35	
3047	0	СЕЛО	2	Б4	1	1	О	20			СОПСТВЕНОСТ			1121-187/2011	15.09.2011 14:38:35	
3047	0	СЕЛО	2	Г2	1	К 2	ХС	13			СОПСТВЕНОСТ			1113-281/2013	31.05.2013 16:28:54	
3047	0	СЕЛО	2	Г2	1	К 2	ДП	306			СОПСТВЕНОСТ			1113-281/2013	31.05.2013 16:28:54	

www.katastar.gov.mk

страница 1 од 6

Известување за намерата за спроведување на проект "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ  
1105-1354/2024 од 13.03.2024 13:44:58



ИМОТЕН ЛИСТ број: 660 ПРЕПИС  
Катастарска општина: ТРЕМНИК

ЛИСТ В: ПОДАТОЦИ ЗА ЗГРАДИ, ПОСЕБНИ ДЕЛОВИ ОД ЗГРАДИ И ДРУГИ ОБЈЕКТИ И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ															
Број на катастарска парцела	Адреса (улица и куќен број на зграда)	Бр. на зградата	Намена на зградата	Влез/Кат/Број на посебен/зеднички дел од зграда			Намена на посебен/зеднички дел од зграда	Внатрешна површина во м2	Отворена површина во м2	Волумен во м3	Сопственост / сосопственост / зедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот ел.систем	Бр. на евид. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
				Влез	Кат	Број									
основен	дел														
3047	0	СЕЛО	2	Б4	1	ПР	О	14			СОПСТВЕНОСТ			1121-187/2011	15.09.2011 14:38:35
3047	0	СЕЛО	2	Б4	1	ПР	ДП	293			СОПСТВЕНОСТ			1121-187/2011	15.09.2011 14:38:35
3047	0	СЕЛО	3	Г2	1	ПР	ДП	619			СОПСТВЕНОСТ			1113-280/2013	31.05.2013 08:40:18
3047	0	СЕЛО	4	Г2	1	ПР	ДП	234			СОПСТВЕНОСТ			1113-282/2013	04.06.2013 16:27:25

Г.Промени на други стварни права и други права чие запишување е утврдено со закон, прибележување на факти од влијание за недвижностите и предбележување

Г8.1 Други права чие запишување е утврдено со закон																
Вид на право:																
ЛЕГАЛИЗАЦИЈА НА БЕСПРАВНО ИЗГРАДЕН ОБЈЕКТ																
Носител на правото:																
null																
ЕМБГ / ЕМБС																
null																
Адреса / Седиште																
null																
Број на катастарска парцела	Визано место/улица	Катастарска		Површина во м2	Број на зградата/дел од објект	Посебен/зеднички дел од			Намена на посебен/зеднички дел од зграда	Внатрешна површина во м2	Отворена површина во м2	Волумен во м3	Краток опис на правото	Правен основ на запишување	Број на предмет по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
		Култура	Класа			Влез	Кат	Број								
основен	дел															
3047	0				2	1	К2		ХС	13			Објектот добил правен статус согласно Законот за постапување со бесправно изградени објекти	Решение за утврдување на правен статус на бесправен објект бр.10-1096 од 22.04.2013 г. Општина Неготино Геодетски елаборат бр.015-601 од 19.08.2011 г. Геодетски премиер Кавадарци	1112-620/2021	22.09.2021 10:50:36

Известување за намерата за спроведување на проект "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ  
1105-1354/2024 од 13.03.2024 13:44:58



ИМОТЕН ЛИСТ број: 660 ПРЕПИС  
Катастарска општина: ТРЕМНИК

3047	0					2	1	К 2		ДП	306						
------	---	--	--	--	--	---	---	-----	--	----	-----	--	--	--	--	--	--

Г8.2. Други права чие запишување е утврдено со закон																
Вид на право:																
ЛЕГАЛИЗАЦИЈА НА БЕСПРАВНО ИЗГРАДЕН ОБЈЕКТ																
Носител на правото:										ЕМБГ / ЕМБС			Адреса / Седиште			
null										null						
Број на катастарска парцела	Визано местоулица	Катастарска		Површина во м2	Број на зградата/објект	Посебен/зеднички дел од			Намена на посебен/зеднички дел од зграда	Внатреш на површина во м2	Отворен а површина во м2	Волумен во м3	Краток опис на правото	Правен основ на запишување	Број на предмет по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
		Културна	Класа			Влез	Кат	Број								
основен	дел															
3047	0				3	1	ПР		ДП	619			Објектот добил правен статус согласно Законот за постапување со бесправно изградени објекти	Решение за утврдување на правен статус на бесправен објект бр.10-1097 од 22.04.2013 г. Општина Неготино Геодетски елаборат бр.015-603 од 15.06.2011 г. Геодетски премоер Кавадарци	1112-620/2021	22.09.2021 10:50:36

Г8.3. Други права чие запишување е утврдено со закон																
Вид на право:																
ЛЕГАЛИЗАЦИЈА																
Носител на правото:										ЕМБГ / ЕМБС			Адреса / Седиште			
null										null						
Број на катастарска парцела	Визано местоулица	Катастарска		Површина во м2	Број на зградата/објект	Посебен/зеднички дел од			Намена на посебен/зеднички дел од зграда	Внатреш на површина во м2	Отворен а површина во м2	Волумен во м3	Краток опис на правото	Правен основ на запишување	Број на предмет по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
		Културна	Класа			Влез	Кат	Број								
основен	дел															



Известување за намерата за спроведување на проект "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

Одделение за катастар на недвижности Неготино

Нотар Зарија Лазар Апостолова

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ  
1105-1354/2024 од 13.03.2024 13:44:58



ИМОТЕН ЛИСТ број: 660 ПРЕПИС  
Катастарска општина: ТРЕМНИК

3047	0					4	1	ПР	ДП	234		БРЗ ОСНОВА НА РЕШЕНИЕ ЗА УТВРДУВАЊЕ НА ПРАВЕН СТАТУС НА БЕСПРАВЕН ОБЈЕКТ БР.10-1098 ОД 22.04.2013 ГОД. ОПШТИНА НЕГОТИНО УТВРДЕН Е ПРАВЕН СТАТУС НА ЗГРАДА 4 НА КП БР.3047 КО ТРЕМНИК ВО СОГЛАСНОСТ СО ЗАКОНОТ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ СО БЕСПРАВНИ ОБЈЕКТИ.	РЕШЕНИЕ ЗА УТВРДУВАЊЕ НА ПРАВЕН СТАТУС НА БЕСПРАВЕН ОБЈЕКТ БР.10-1098 ОД 22.04.2013 ГОД. ОПШТИНА НЕГОТИНО.	1112-620/2021	22.09.2021 10:50:35
------	---	--	--	--	--	---	---	----	----	-----	--	--	--	---------------	---------------------

Г.9. Промени во прибележувања

Г9.3 Други факти чие прибележување е предвидено со закон:																
Вид на прибележување:																
ЗАБРАНА ЗА ОПТОВАРУВАЊЕ И БИЛО КОЈ ВИД НА РАСПОЛАГАЊЕ БЕЗ СОГЛАСНОСТ ОД ДАРОДАВАЧОТ																
Носител на правото на службеност (плодоуживање, употреба и домување):										ЕМБГ / ЕМБС			Адреса / Седиште			
СТОЈЧЕ СТАНКОВ										0207995484009			НЕГОТИНО; АНТИГОНА 38			
Број на катастарска парцела	Визано место/улица	Катастарска		Површина во м2	Број на зграда/дел уг објект	Влез/Кат/Број на посебен/зед			Намена на посебен/зед дел од зграда	Внатреш на површина во м2	Отворен а површина во м2	Волумен во м3	Краток опис на прибележувањето	Правен основ на запишување	Број на предмет по кој е извршено прибележувањето	Датум и час на запишување
		Култура	Класа			Влез	Кат	Број								
3047	0	СЕЛО	гз	пиз	8422	0								СОЛЕМНИЗАЦИЈА-ПОТВРДА НА ПРИВАТНА ИСПРАВА-ДОГОВОР ЗА ПОДАРОК НА НЕДВИЖЕН ИМОТ ОДУ БР. 331/21 ОД 14.09.2021ГОД. НОТАР ЗАРИЈА АПОСТОЛОВА НЕГОТИНО.	1116-203/2022	03.08.2022 10:08:27
3047	0	СЕЛО	гз	зпз	244	4										
3047	0	СЕЛО	гз	зпз	353	2										
3047	0	СЕЛО	гз	зпз	652	3										
3047	0	СЕЛО	гз	зпз	1034	1										
3047	0					1	1	ПР	ДП	992						
3047	0					2	1	1	ДП	297						
3047	0					2	1	1	О	20						

Известување за намерата за спроведување на проект "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ  
1105-1354/2024 од 13.03.2024 13:44:58



ИМОТЕН ЛИСТ број: 660 ПРЕПИС  
Катастарска општина: ТРЕМНИК

3047	0					2	1	К 2	ХС	13				
3047	0					2	1	К 2	ДП	306				
3047	0					2	1	ПР	ДП	293				
3047	0					2	1	ПР	О	14				
3047	0					3	1	ПР	ДП	619				
3047	0					4	1	ПР	ДП	234				

Г9.3 Други факти чие прибележување е предвидено со закон:

Вид на прибележување:

ЗАКУП НА ДЕЛОВЕН ПРОСТОР

Носител на правото на службеност (плодоуживањ, употреба и домување):

ЕМБГ / ЕМБС

Адреса / Седиште

ДПТУ СТЕРИЛ СОЛУШ ДОО КУМАНОВО

7675127

КУМАНОВО; 11-ТИ ОКТОМВРИ 27

Број на катастарска парцела	Внесо место/улица	Катастарска		Површина во м2	Број на зграда/пр уг објект	Влез/Кат/Број на посебен/звезд			Намена на посебен/звезд димки дел од зграда	Внатреш на површина во м2	Отворен з површина во м2	Вolumen во м3	Краток опис на прибележувањето	Правен основ на запишување	Број на предмет по кој е извршено прибележувањето	Датум и час на запишување
		Купује	Купца			Влез	Кат	Број								
3047	0	СЕЛО	га	гна	8422	0							БРЗ ОСНОВА НА ДОГОВОР ЗА ЗАКУП УЗП.БР. 6165/2023 ОД 29.05.2023 ГОД. НОТАР ЕЈЕВИТ АЉИЈИ ИМЕНУВАН ЗА ПОДРАЧЈЕТО НА ОСНОВЕН СУД КУМАНОВО ВОСПОСТАВЕН Е ЗАКУП СО ВРЕМЕТРАЊЕ ОД ЕДНА ГОДИНА СО ОБВРСКА ЗА ПЛАЌАЊЕ НА МЕСЕЧНА ЗАКУПНИНА, ПРЕДМЕТОТ НА ЗАКУП Е 600/992 ИДЕАЛЕН ДЕЛ.	ДОГОВОР ЗА ЗАКУП УЗП.БР.6165/2023 ОД 29.05.2023 ГОД. НОТАР ЕЈЕВИТ АЉИЈИ ИМЕНУВАН ЗА ПОДРАЧЈЕТО НА ОСНОВЕН СУД КУМАНОВО.	1116-115/2023	05.06.2023 08:58:52
3047	0	СЕЛО	га	зпа	244	4										
3047	0	СЕЛО	га	зпа	353	2										
3047	0	СЕЛО	га	зпа	652	3										
3047	0	СЕЛО	га	зпа	1034	1										
3047	0					1	1	ПР	ДП	992						

Легенда на внесени шифри и кратенки:

Шифра	Опис
Г2	лесна и неваздуванка индустрија

Тип	Опис
Препис	Цела содржина од имотен лист

Известување за намерата за спроведување на проект "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

Одделение за катастар на недвижности Неготино

Нотар Зарија Апостолова

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА  
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ  
1105-1354/2024 од 13.03.2024 13:44:58



ИМОТЕН ЛИСТ број: 660 ПРЕПИС  
Катастарска општина: ТРЕМНИК

Легенда на внесени шифри и кратенки:	
Шифра	Опис
Б4	деловни простории
ХС	ходници со скали
О	остането
гнз	градено изградено земјиште
зпа	Земјиште под зграда
гз	Вештачки неплодни земјиште
ДП	деловна просторија

Тип	Опис
Препис	Цела содржина од имотниот лист

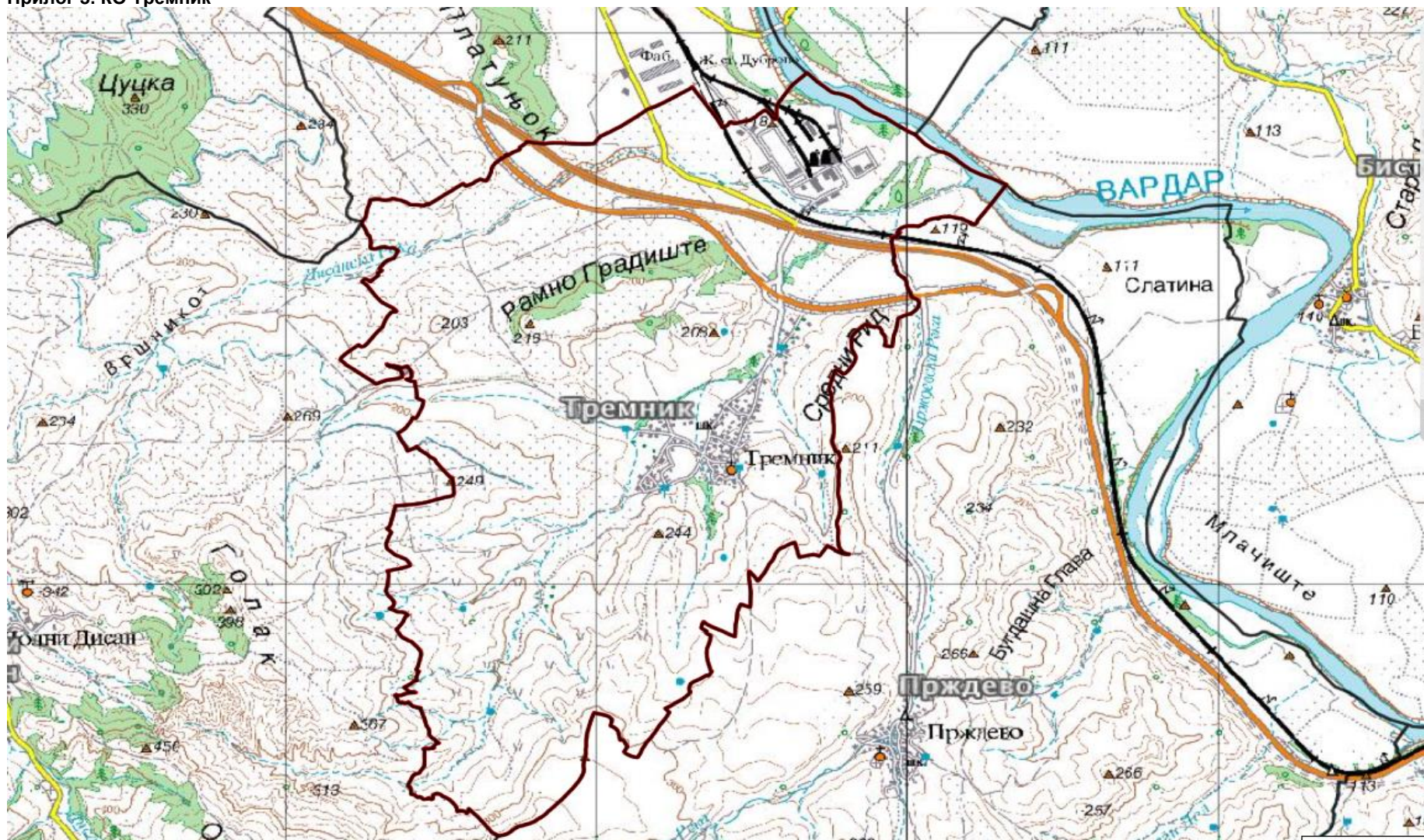
М.П.



Овластено лице:  
**Зарија Апостолова**  
име и презиме, потпис

Известување за намерата за спроведување на проект "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

### Прилог 3. КО Тремник



Известување за намерата за спроведување на проект "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

**Прилог 4. КП 3047КО Тремник**



Известување за намерата за спроведување на проект "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

**Прилог 5. Објект бр. 1 во рамките на КП 3047**



Известување за намерата за спроведување на проект "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

Прилог 6. А- интегрирана еколошка дозвола за инсталација во Желино

## А-Интегрирана еколошка дозвола

Име на компанијата: Друштво за собирање, складирање, управување и обработка на отпад, трговија и услуги ДАБЛЈУ ЕКО ДООЕЛ увоз-извоз Скопје  
Подружница бр.1 ДАБЛЈУ ЕКО Желино  
ул.101 бб-1216 Желино  
Адреса на седиште:  
ул. Јуриј Гагарин бр.17  
Скопје  
Поштенски број и град:  
1000 Скопје

Број на дозвола: УП1-11/3 бр. 502/2022

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА - REPUBLIKA E MAqedonisE SE VERIUT  
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ  
MINISTRIA E MJEDISIT JETESOR DHE PLANIFIKIMIT HAPESINOR  
Бр.-Nr. УП1-11/3-502/2022  
20-07-2022 20 год.-viti  
СКОПЈЕ - SHKUP

Министерство за животна средина и просторно планирање  
Плоштад Пресвета Богородица бр.3  
1000 Скопје

Известување за намерата за спроведување на проект "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

## Прилог 7. ISO стандарди



# CERTIFICATE



## DİSA TEKNOLOJİ ANONİM ŞİRKETİ

ÇATALMEŞE MAH. SARAY CAD. REFA ÇELİK APT. NO: 148 A/1 ÇEKMEKÖY/İSTANBUL

# ISO 9001:2015

## KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ

*Quality Management System*

"ENERJİ PROJELERİNE YÖNELİK MÜHENDİSLİK VE DANIŞMANLIK FAALİYETLERİ (KÖMÜR, PETROL VE GAZ GİBİ ENERJİ YAKITLARI KULLANANLAR İLE NÜKLEER SU, GÜNEŞ, RÜZGAR VE DİĞER ENERJİLER İÇİN SANTRALLERE VE ENERJİ İLETİM VE DAĞITIM HATLARINA YÖNELİK HİZMETLER) VE ATIK PLASTİKLERİN GERİ DÖNÜŞÜMÜNÜ SAĞLAYAN MAKİNALARIN İMALATI VE SATIŞI"

**Kapsamında uygunluğunu onaylar.**

Sertifika No	: NS.K5.428/2020
Sertifika İlk Düzenleme Tarihi	: 08.01.2021
Sertifika Düzenleme Tarihi	: 08.01.2021
Sertifika Geçerlilik Tarihi	: 07.01.2022
EA Kodu : 18, 34	
Rev. No : 00	



Only / Approved



**Bu belge, kuruluşun NETSERT Belgelendirme Kurallarına uyular ve yılda en az bir defa yapılacak gözden denetimlerinde başarılı olması durumunda geçerlidir.**  
Bu belgenin geçerlilik periyodu 3 yıldır. Belgenin geçerlilik durumu [www.netsert.net](http://www.netsert.net) adresinden kontrol edilebilir.

**Die Gültigkeit dieser Bescheinigung kann bei [www.netsert.net](http://www.netsert.net) geprüft werden. Dieses Zertifikat ist nur in Verbindung mit der erfolgreichsten Durchführung der Überwachungsaudits gültig.**

**This certificate is valid in case of organisation is in coordination with the Netsert Certification rules and also the surveillance audits conducted at least once a year.**

The validity period is 3 years. To check this certification validity please visit [www.netsert.net](http://www.netsert.net)

Certification Mahallesi Çayhün Ataf Kansu Caddesi 137 / 14 Çankaya - Ankara - Türkiye Tel: +90 312 441 90 05 Fax: +90 312 441 90 07 e-mail: [info@netsert.net](mailto:info@netsert.net)



Известување за намерата за спроведување на проект "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

Zoom in (Ctrl+Plus)



# CERTIFICATE



## DİSA TEKNOLOJİ ANONİM ŞİRKETİ

ÇATALMEŞE MAH. SARAY CAD. REFA ÇELİK APT. NO: 148 A/1 ÇEKMEKÖY/İSTANBUL

### ISO 14001:2015

### ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMİ

*Environmental Management System*

"ENERJİ PROJELERİNE YÖNELİK MÜHENDİSLİK VE DANIŞMANLIK FAALİYETLERİ (KÖMÜR, PETROL VE GAZ GİBİ ENERJİ YAKITLARI KULLANANLAR İLE NÜKLEER SU, GÜNEŞ, RÜZGAR VE DİĞER ENERJİLER İÇİN SANTRALLERE VE ENERJİ İLETİM VE DAĞITIM HATLARINA YÖNELİK HİZMETLER) VE ATIK PLASTİKLERİN GERİ DÖNÜŞÜMÜNÜ SAĞLAYAN MAKİNALARIN İMALATI VE SATIŞI"

Kapsamında uygunluğunu onaylar.

Sertifika No	: NS.ÇS.305/2020
Sertifika İlik Düzenleme Tarihi	: 08.01.2021
Sertifika Düzenleme Tarihi	: 08.01.2021
Sertifika Geçerlilik Tarihi	: 07.01.2022
EA Kodu	: 18, 34
Rev. No	: 00



TÜRKAK BDS NO  
YS-1DD3-3A54

Onay / Approved



**Bu belge kuruluşun NETSERT Belgelendirme Kurallarına uymas ve yılda en az bir defa yapılacak gözetim denetimlerinde başarılı olması durumunda geçerlidir. Bu belgenin geçerlilik periyodu 3 yıldır. Belgenin geçerlilik durumu www.netsert.net adresinden kontrol edilebilir.**

**Die ISO 14001:2015 Zertifizierung kann bei www.netsert.net geprüft werden. Dieses Zertifikat ist nur in Verbindung mit der erfolgreichen Durchführung der Überwachungsaudits gültig.**

**This certificate is valid in case of organisation with the Netsert Certification rules and also the surveillance audits conducted at least once a year.**

**The validity period is 3 years. To check this certificate validity please visit www.netsert.net**

Devizliler Mahallesi Çayhan Abul Kanaa Caddesi 137 / 14 Çankaya - Ankara - Türkiye Tel: +90 312 441 90 09 Fax: +90 0312 441 90 07 e-mail: info@netsert.net

Известување за намерата за спроведување на проект "Поставување инсталација за термичка декомпозиција на пластика и пластичен отпад со капацитет од 35 тони на ден во постоечки објект лоциран на КП 3047, КО Тремник, објект бр.1

