



„Подготовка на потребни документи за воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во пелагониски, југозападен, вардарски и скопски регион“ (EuropeAid/136347/IN/SER/MK)  
Студија за оцена на влијание врз животната средина – Југозападен регион –  
Основна еколошка студија и План за управување со биолошката разновидност  
претоварните станици  
Анекс II

---



## **АНЕКС II:**

### **„Основна еколошка студија и План за управување со биолошката разновидност“ за претоварните станици во Југозападниот регион**



## АВТОРСКИ ПРАВА

© Овој документ е интелектуална сопственост на ENVIROPLAN S.A. и на неговите конзорциумски партнери. Секое неовластено користење или објавување од било кое лице освен она за кое истиот е наменет е строго забрането.

### Оградување:

ENVIROPLAN S.A. и неговите конзорциумски партнери се целосно одговорни за содржината на оваа публикација, и истата не значи дека ги одразува ставовите на Европската унија

## Содржина

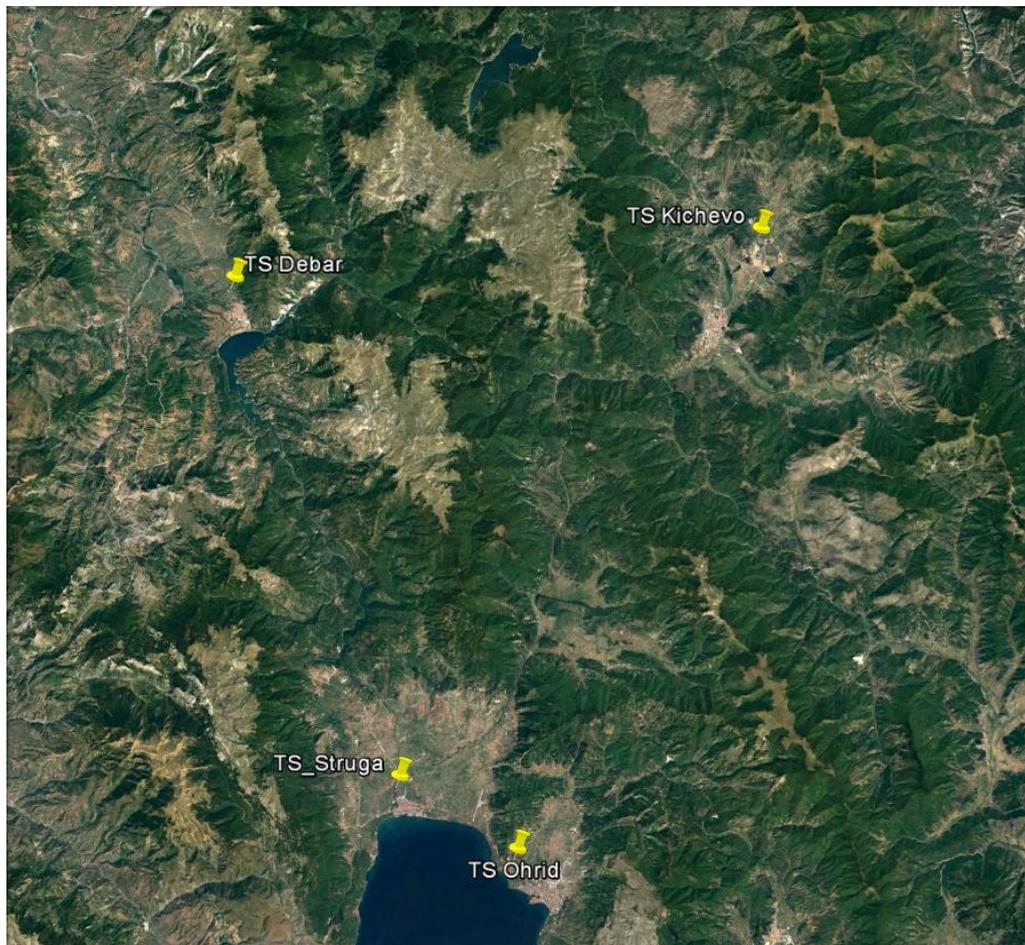
1. Основна еколошка студија и план за управување со биолошката разновидност за претоварните станици во Југозападниот регион .....	2
1.2. Биолошка разновидност на местата предвидени за изградба на претоварни станици .....	2
2. ПРЕТОВАРНА СТАНИЦА СТРУГА.....	3
1.4. ПРЕТОВАРНА СТАНИЦА КИЧЕВО .....	8
1.5. ПРЕТОВАРНА СТАНИЦА ДЕБАР .....	12
1.6. ПРЕТОВАРНА СТАНИЦА ОХРИД .....	16



## 1. Основна еколошка студија и план за управување со биолошката разновидност за претоварните станици во Југозападниот регион

### 1.2. Биолошка разновидност на местата предвидени за изградба на претоварни станици

Откако беше идентификувано местото, за секоја од локациите предвидени за претоварна станица во Југозападниот регион (слика 1) беше изготвен преглед на флората, фауната и живеалиштата.



Слика 1. Локации на претоварните станици

За секое место беше направен посебен опис на биолошката и пејзажна разновидност, која е содржана во текстот подолу.

#### Подрачја определени за зачувување на природата

Подрачјата важни за зачувување на природата и особено на биолошката разновидност се прикажани во националниот систем на заштитени подрачја и природни реткости, како и меѓународно значајните подрачја, како што се Емералд подрачјата (Бернска конвенција) и



значајните подрачја за птици и растенија. Правната рамка за определување на мрежа на национални заштитени подрачја е определена со Законот за заштита на природата (усвоен во 2004 година) кој пропишува 6 категории на заштитени подрачја (член 66), усогласен со категоризацијата која се користи од Меѓународната унија за зачувување на природата (IUCN), и тоа:

- 1) Категорија I – (Ia) строг природен резерват; (Ib) подрачје на дивина;
- 2) Категорија II – национален парк;
- 3) Категорија III – природен споменик на природата;
- 4) Категорија IV – живеалишта /област за управување со видови;
- 5) Категорија V – заштитен пејзаж/ предел;
- 6) Категорија VI – заштитена област со одржлива употреба на природните ресурси .

На сликата подолу е даден преглед на сите значајни/ заштитени подрачја во поширокото подрачје.

## ПОДРАЧЈА КОИ СЕ ОПРЕДЕЛЕНИ

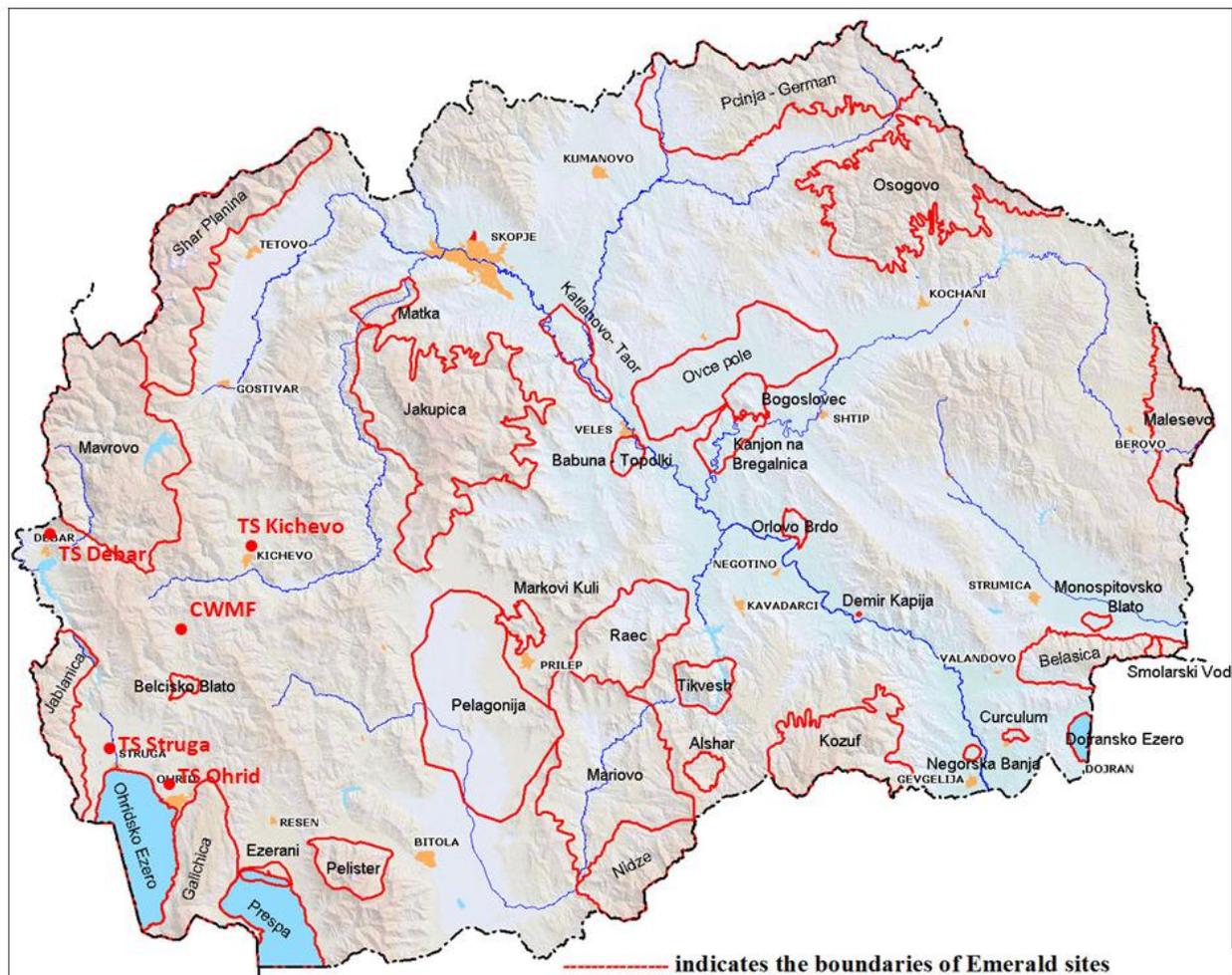
Емералд мрежата<sup>1</sup> е воспоставена на територијата на државите потписнички на Бернската конвенција и таа е важен дел од подготовките на земјите кандидатки за членство во Европската унија, со цел имплементација на Директивата на ЕУ за птици и/ или Директивата за живеалишта, или претставува дополнителна алатка во процесот на воспоставување на сеопфатна европска еколошка мрежа Natura 2000. Во националната Емералд мрежа идентификувани се вкупно 35 локации од кои шест се наоѓаат во Југозападниот регион

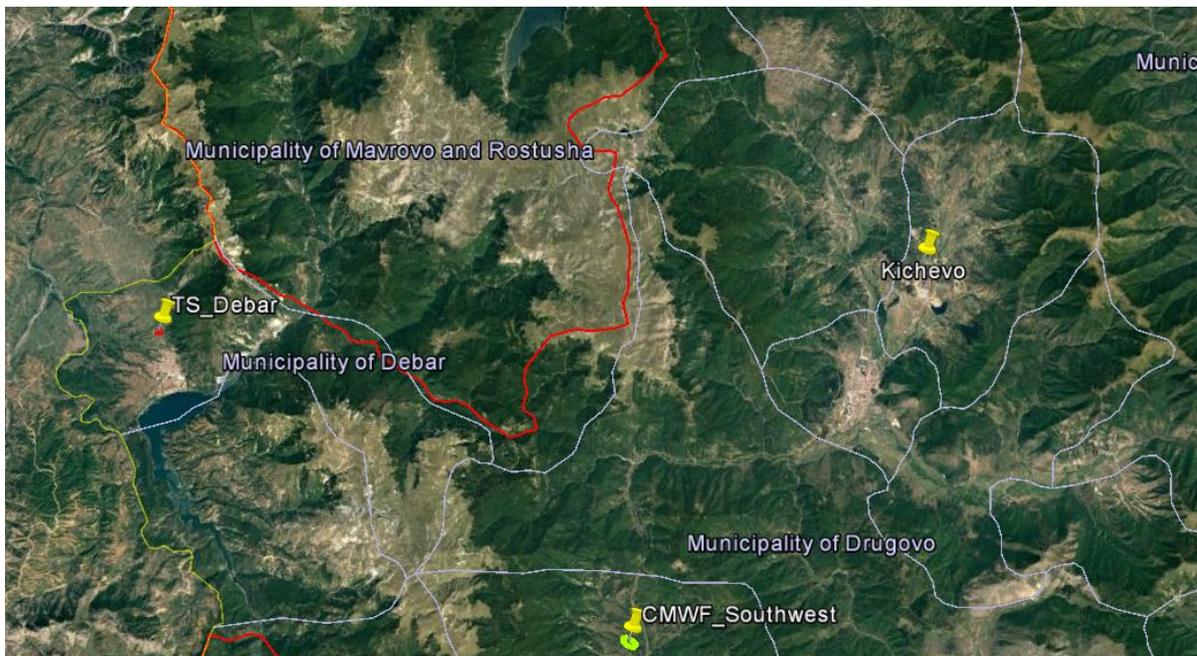
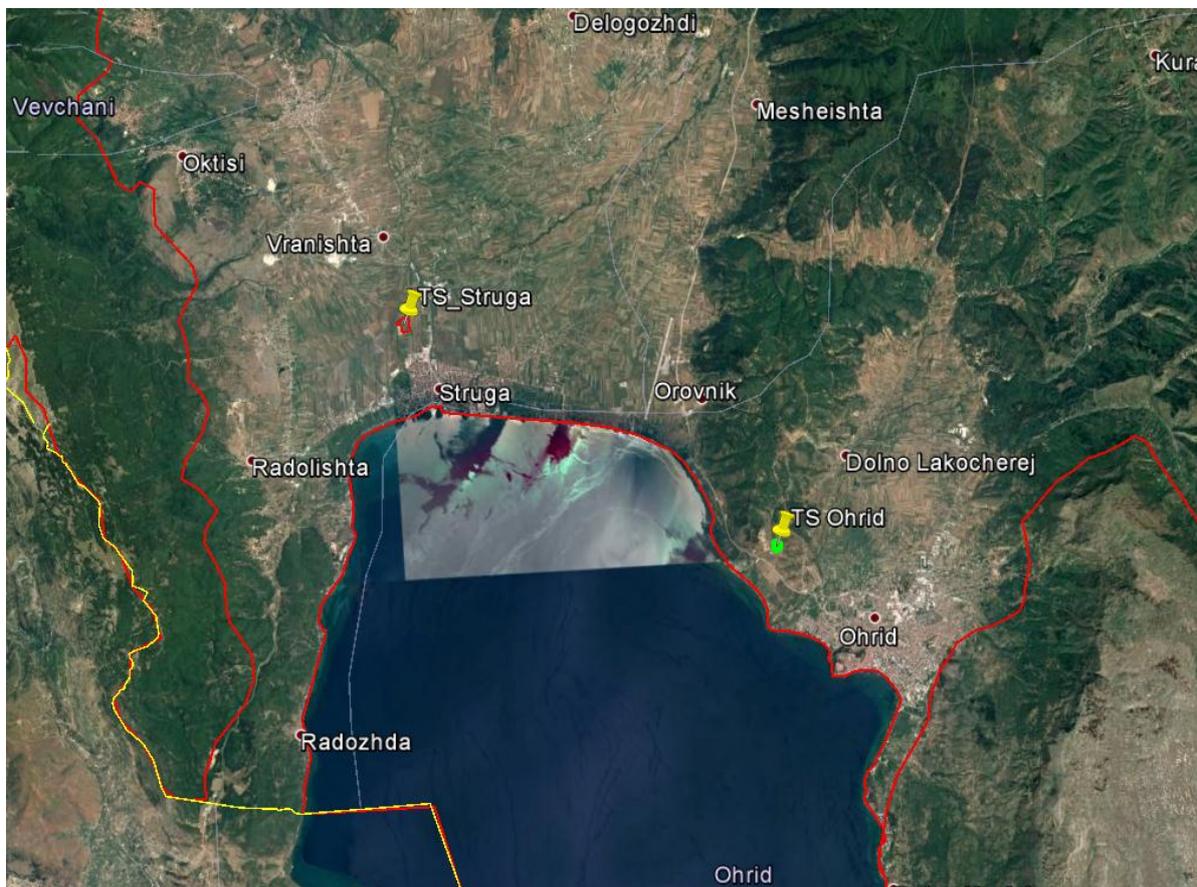
На 1 декември 2016 година, со архивски број 16-6864, тимот на проектот достави барање до Министерството за животна средина и просторно планирање – Сектор за природа, за добивање информации за границите на постојните и предложените заштитени подрачја во четирите плански региони (Вардарски, пелагониски, Југозападен и Скопски). Целта на ова барање беше да се определат границите (со географски координати на сите заштитени подрачја како и на подрачјата за кои постои посебен интерес за нивно зачувување од Емералд мрежата за сите четири региони. Паралелно со ова беше направен и преглед/ скрининг на локациите предложени за изградба на претоварни станици.

Освен Емералд мрежата, на следниве слики се прикажани подрачјата предложени за определување, значајните подрачја за птици (IBA), значајните подрачја за растенија (IPA) и значајните подрачја за пеперутки (PBA).

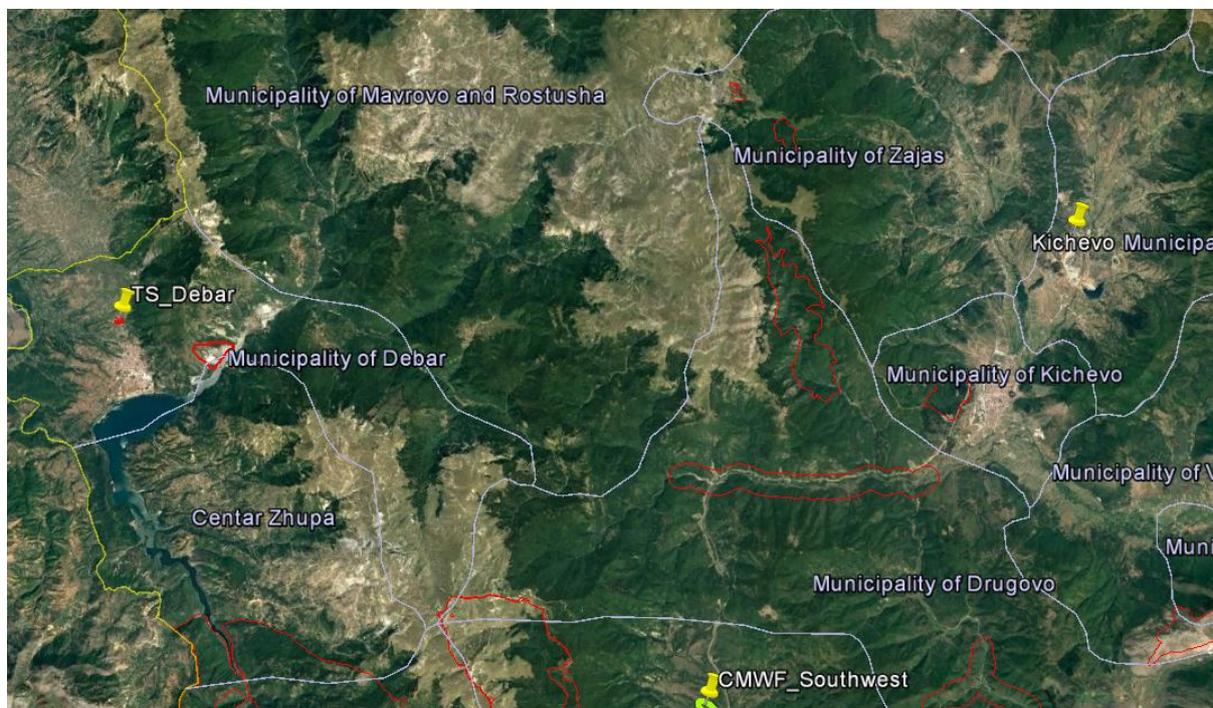
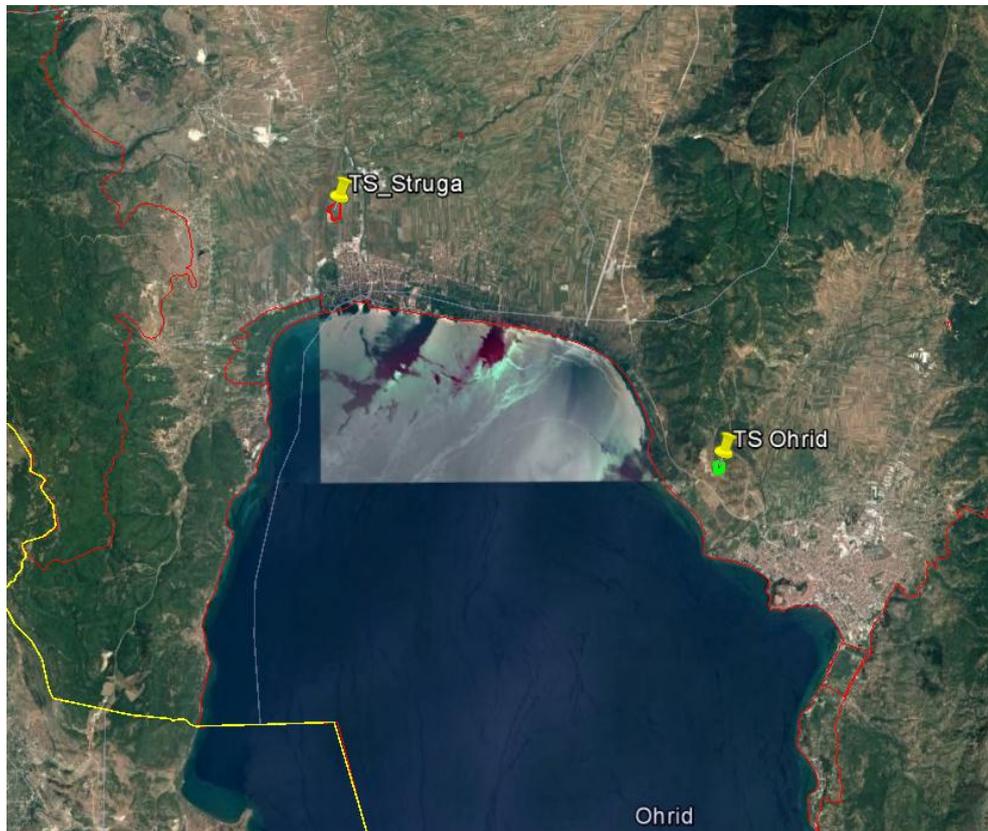
Составен дел од оваа студија е карта на значајните/ заштитени подрачја како и карта на сите IBA, IPA и PBA во регионот.

<sup>1</sup> [http://www.moepp.gov.mk/?page\\_id=4920](http://www.moepp.gov.mk/?page_id=4920)





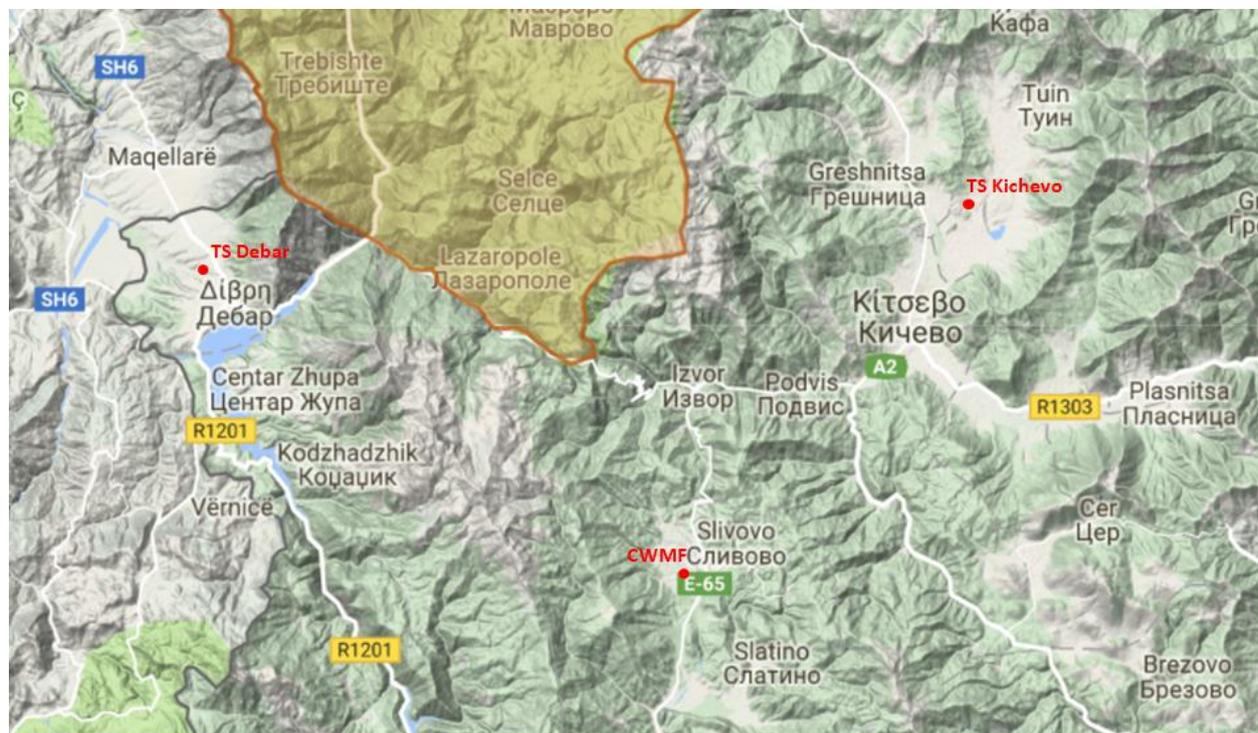
Слика 2 – Местоположба на локациите предвидени со проектот согласно границите на Емералд местата (извор: Министерство за животна средина и просторно планирање – Сектор за природа)



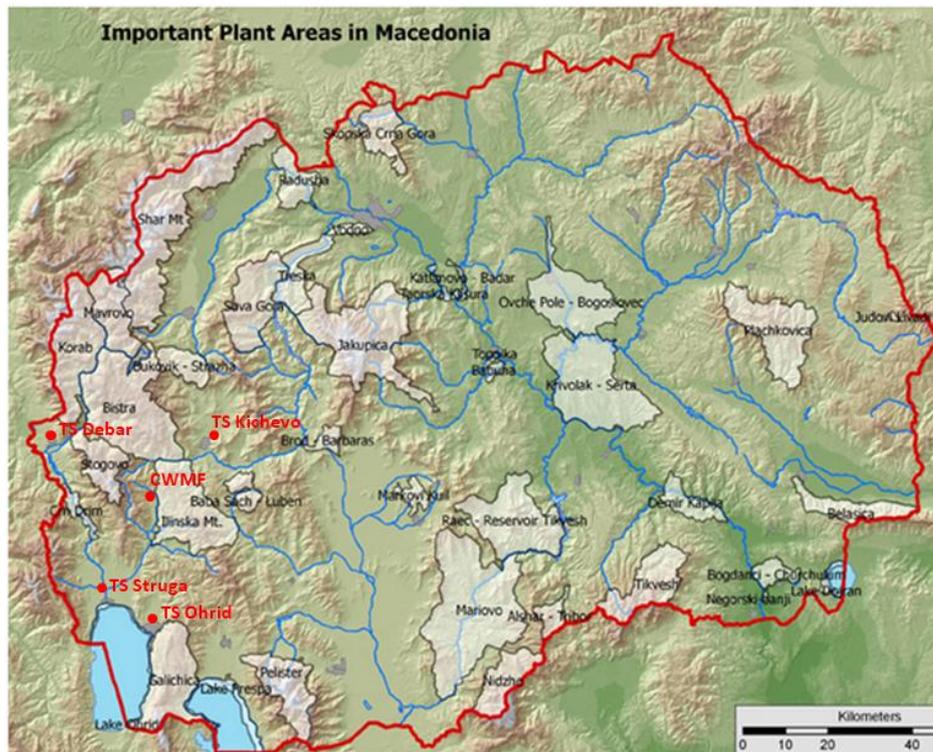
Слика 3 – Местоположба на локациите предвидени со проектот согласно предложените граници на подрачјата (извор: Министерство за животна средина и просторно планирање – Сектор за природа)



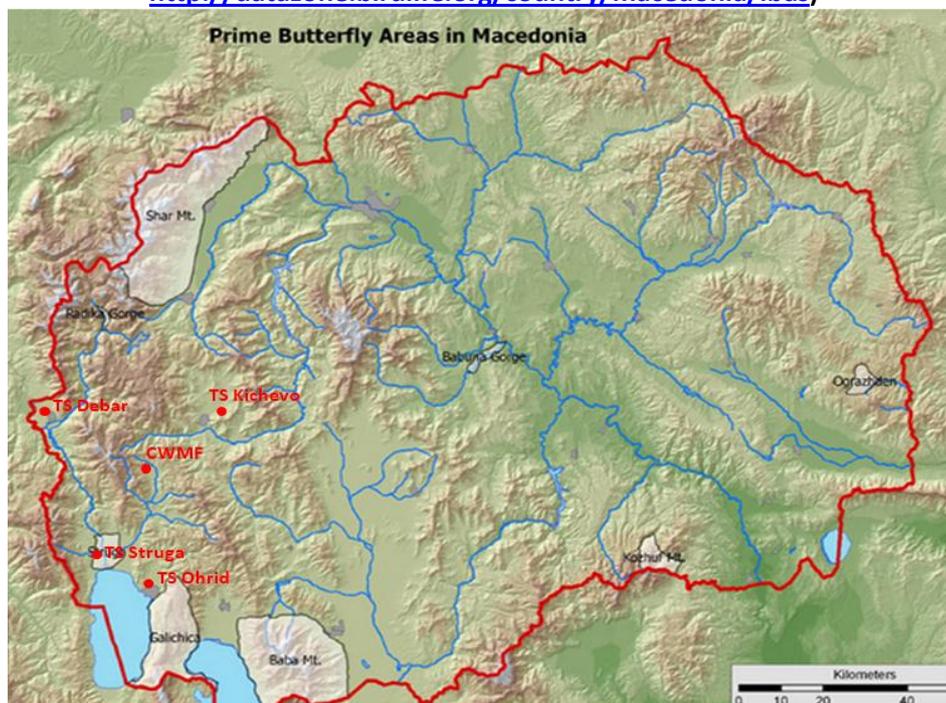
„Подготовка на потребни документи за воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во пелагониски, југозападен, вардарски и скопски регион“ (EugoreAid/136347/IN/SER/MK)  
Студија за оцена на влијание врз животната средина – Југозападен регион – Основна еколошка студија и План за управување со биолошката разновидност претоварните станици  
Анекс II



Слика 4 – Местоположба на локациите предвидени за изградба на претоварни станици во однос на границите на значајните подрачја за птици (зелени подрачја) (извор: <http://datazone.birdlife.org/country/macedonia/ibas>)



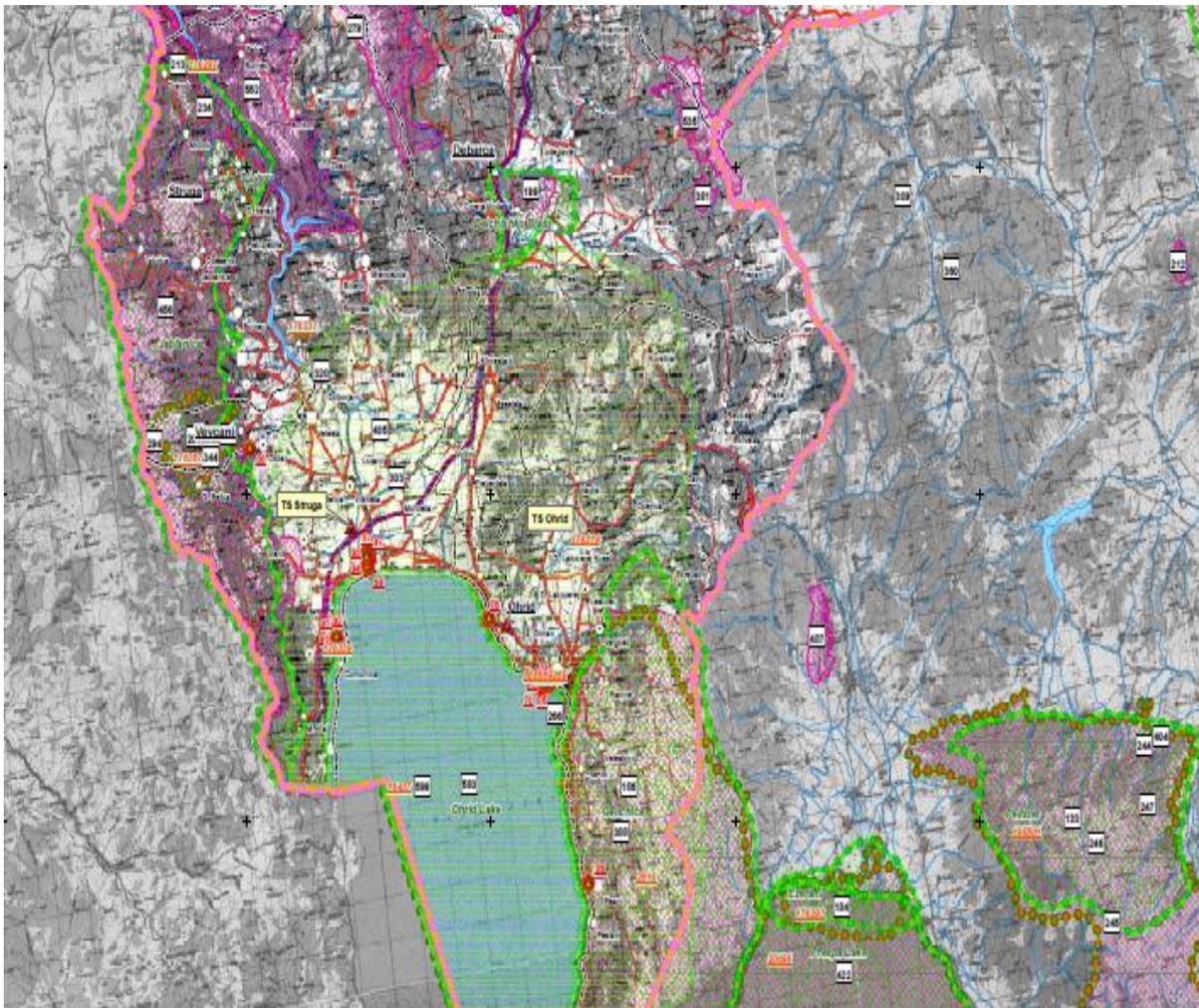
Слика 5 – Местоположба на локациите предвидени со проектот во однос на границите на значајните подрачја за птици (зелени подрачја) (извор: <http://datazone.birdlife.org/country/macedonia/ibas>)

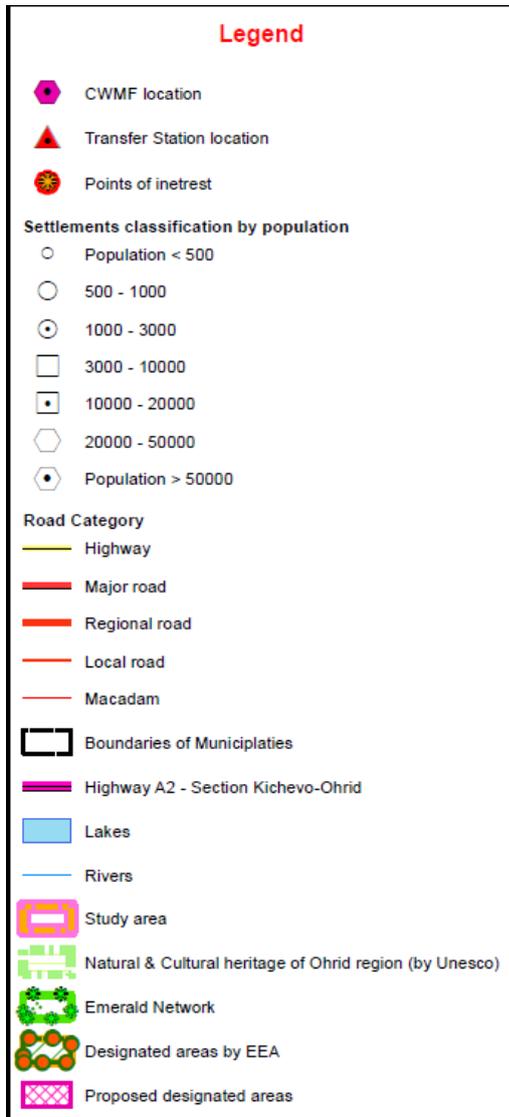


Слика 6 – Местоположба на локациите предвидени со проектот во однос на границите на значајните подрачја за пеперутки (извор: <http://datazone.birdlife.org/country/macedonia/ibas>)

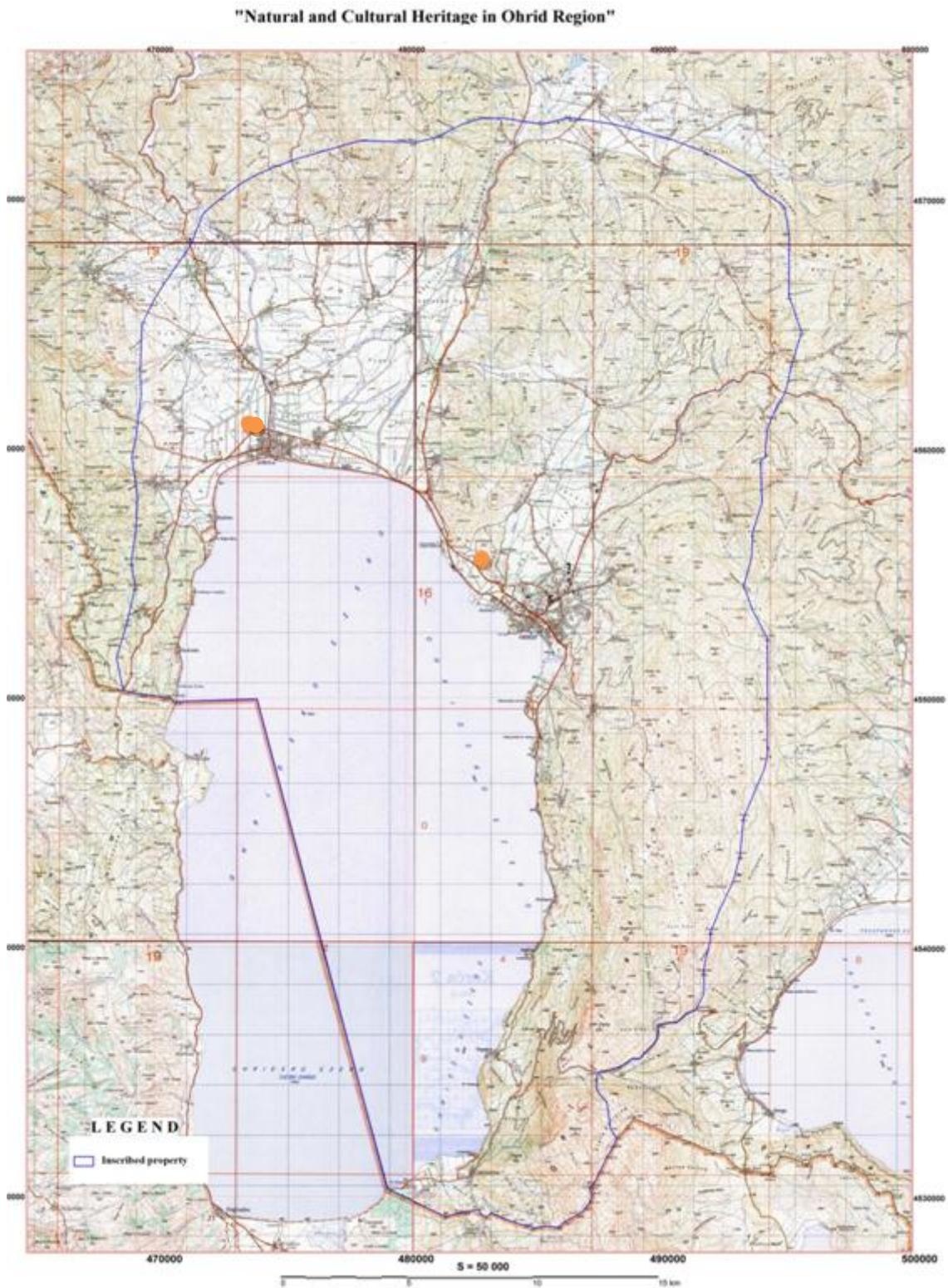


„Подготовка на потребни документи за воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во пелагониски, југозападен, вардарски и скопски регион“ (EugoreAid/136347/IN/SER/MK)  
Студија за оцена на влијание врз животната средина – Југозападен регион – Основна еколошка студија и План за управување со биолошката разновидност претоварните станици  
Анекс II





Од еколошки аспект, две од локациите кои се предлагаат за изградба на претоварни станици (претоварна станица во Дебар и претоварна станица во Кичево) не се наоѓаат во подрачје од посебно значење, додека другите две претоварни станици (претоварна станица во Охрид и претоварна станица во Струга) се дел од подрачје определено како подрачје од национално или меѓународно значење, како УНЕСКО подрачје со светско природно и културно наследство. Исто така, претоварната станица во Струга се наоѓа во рамки на подрачје значајно за пеперутки во Струга.

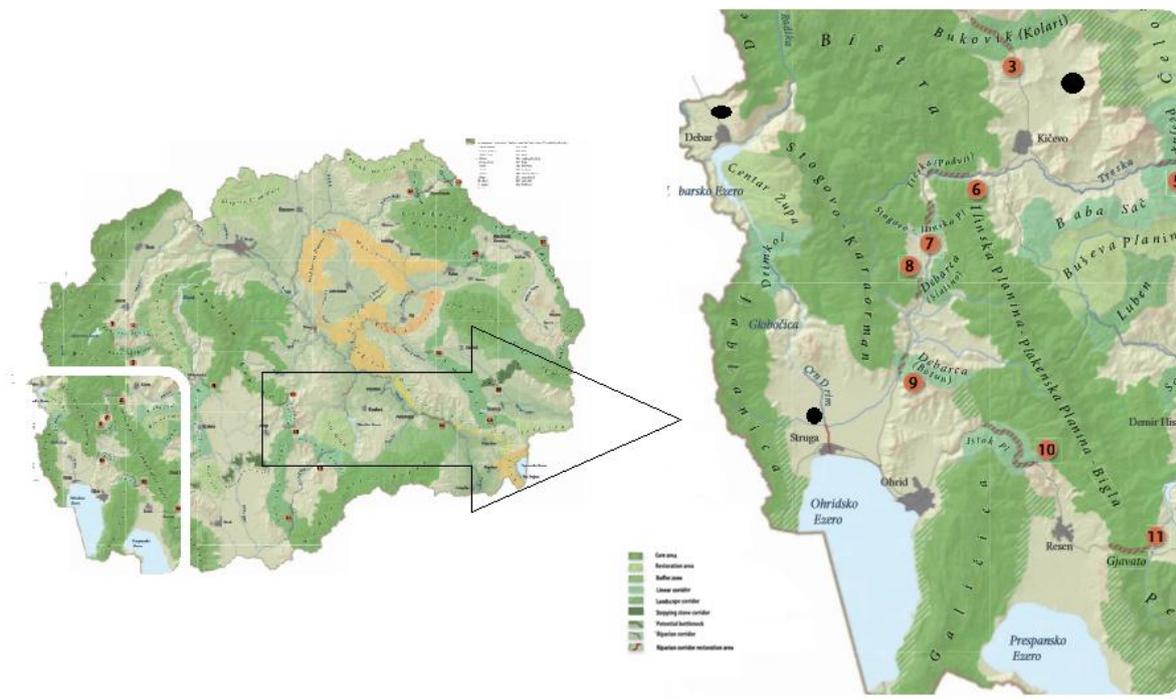


Слика 7- Заштитено подрачје на UNESCO  
(портокаловите точки ги означуваат претоварните станици во Струга и во Охрид)



Тука мора да се потенцира дека проектот нема да доведе до истребување на загрозените и ендемски видови, ниту до деградација на критичните екосистеми и живеалишта. Сите подрачја опфатени со проектот во Југозападниот регион (за претоварните станици во Дебар, Кичево, Струга и Охрид) се наоѓаат во средина која е веќе деградирана од причина што на сите нив веќе постојат нестандартни депонии.

Проектот за развој на национална еколошка мрежа во Република Македонија (познат како МАК-НЕН), кој го спроведуваат Македонското Еколошко Друштво (МЕД) и Европскиот центар за зачувување на природата (ECNC) во соработка со Министерството за животна средина и просторно планирање на Република Македонија не опфаќа ниту еден биолошки коридор кој се наоѓа во подрачјето опфатено со проектот (слика 8).



Слика 8 Карта на МАК-НЕН биокоридорот и локација на подрачјето од интерес (●)

## 2. ПРЕТОВАРНА СТАНИЦА СТРУГА

### Опис на местото

Местото кое го предложи Општина Струга се наоѓа на север од Струга, на директно растојание од околу 1,7 km од центарот на градот. Се простира на вкупна површина од 2.6 ha иако реалното подрачје кое ќе го зафаќа претоварната станица ќе биде речиси половина од целото место. Тоа исто така се наоѓа во непосредна близина на постојната општинска нестандартна депонија (RALL 006), така што подрачјето и околината се веќе деградирани.

Пристапот до местото е едноставен, преку постојната локална патна мрежа. Поконкретно, местото се наоѓа западно од патот R-1201 кој ги поврзува Струга и Дебар, на излез од индустриската зона во Струга.



**Слика 2- Локација на претоварната станица во Струга**

**Подрачја определени како места за заштита на природата**

Претоварната станица Струга не се наоѓа во рамките на ниту едно Емералд подрачје или подрачје предложено за заштита.

Претоварната станица Струга се наоѓа во рамките на пошироките граници на светското културно наследство „Охридски регион“ кое се простира на површина 83,350 ha. Ова подрачје нема општ или посебен режим на заштита, но треба да се нагласи дека освен ова општо прогласување за светско културно наследство на поширокото подрачје, во непосредна близина на проектот ниту во подрачја што се во близина на проектот не може да се забележат делови или места од културен, историски или археолошки интерес. Станицата ќе се изгради во непосредна близина на нестандартна општинска депонија која ќе биде затворена по изградбата и ставањето во функција на централната постројка за управување со отпад. Со ова ќе се прекин огромниот притисок врз сите рецептори, вклучувајќи го тука културното, историско и археолошко наследство во поширокиот регион.

Најблиски значајни подрачја до местото се следниве:



- Емералд место „Охридско езеро“ со шифра МК0000024 кое се наоѓа на растојание од околу 2km јужно.
- Емералд место „Јабланица“ со шифра МК0000020 кое се наоѓа на растојание од околу 5 km.
- Емералд место „Галичица“ со шифра МК0000001 кое се наоѓа на растојание од околу 14,8 km источно.
- Предлог подрачје за Споменик на природата „Охридско езеро“, со шифра 580 на растојание од околу 1.8 km
- Предлог подрачје за Споменик на природата „Охридско езеро – нови граници“, со шифра 599 на растојание од околу 2 km
- Подрачје определено од Европската агенција за животна средина со шифра 176339, „Платан, с.Калишта, Струга“, на растојание од околу 2km јужно.
- Предлог подрачје за Природна реткост „даб – Моришта“, со шифра 303, на растојание од околу 3.2 km североисточно.
- Предлог подрачје за Природна реткост „Добовјани“, со шифра 320, на растојание од околу 6.8 km северно.
- Предлог подрачје за Национален парк „Јабланица“, со шифра 456, на растојание од околу 3.2km западно.
- Предлог подрачје за Природна реткост „Бицево“, со шифра 405, на растојание од околу 4.6 km североисточно.
- Подрачје определено од Европската агенција за животна средина со шифра 176357, „Вевчански извори“, на растојание од околу 8km североисточно.

Предлог подрачјата за споменици на природата „Вевчански извори“ (293) и „Езеро Вевчани“ (294), и природната реткост „Костен – Горна Белица“ (344) имаат граници кои се наоѓаат во горенаведените подрачја од важност.

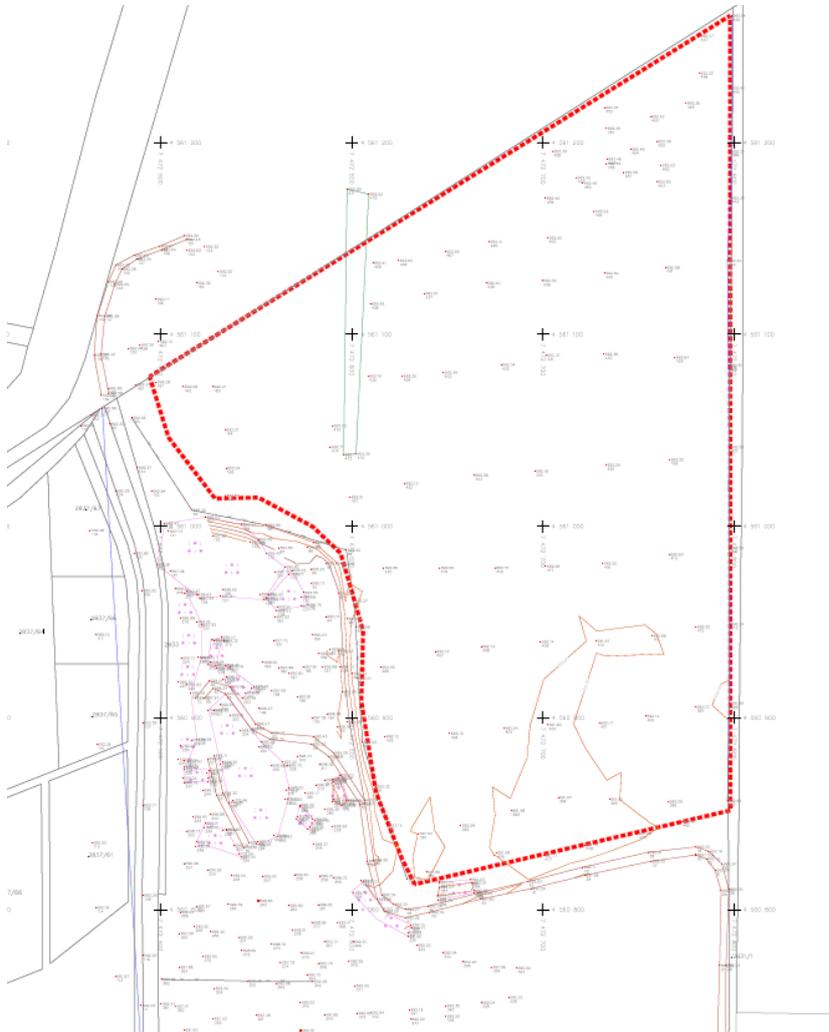
Местото е дел од предложеното значајно подрачје за пеперутки – струшки регион, кое е едно од осумте вакви предложени подрачја во Република Македонија. Поради постоењето на нестандартна општинска депонија на местото не можат да се најдат пеперутки.

### **Еколошки коридор**

Локацијата предвидена за претоварната станица Струга не поминува низ ниту еден биокоридор.

### **Пејзажна разноликост**

Интензивни земјоделски активности во ова подрачје доведуваат до доминација на земјоделскиот пејзажен предел. Благодарение на поволните природни и географски карактеристики (поволна геоморфологија, поволни педолошки и хидрографски карактеристики и поволна клима), во подрачјето на Струга има најмногу овоштарници и полиња. Антропогените активности во ова подрачје со векови биле најмногу насочени кон модификација на природната вегетација со цел проширување на земјоделското земјиште. Претоварната станица се наоѓа на рамен терен.



Слика 3- Топографски план на претоварната станица во Струга



### **Биолошка разновидност**

Локацијата за претоварната станица во Струга се наоѓа во непосредна близина на активна нестандартна општинска депонија. Според класификацијата на EUNIS Хабитат (Европска комисија, Генерален директорат за животна средина <http://eunis.eea.europa.eu/habitats-code-browser.jsp>) овој тип на живеалиште е класифициран како:

**EUNIS класификација на живеалиште 2012** > J – **Изградени, индустриски и други вештачки создадени живеалишта** > J6 – **Места за депонирање отпад** > J6.2 – **Отпад од домаќинства и депониски места.**

Живеалиштата од тип J во прв ред се населби во кои живеат луѓето, објекти, индустриски капацитети, транспортна мрежа, **депони**. Опфаќаат вештачки создадени солени и несолени води со целосно изградени корита или значително загадени води (како што се индустриски лагуни или рудници за сол) во кои речиси нема никаков животински и растителен свет.

Најблиското подрачје, источно од постојната депонија, каде ќе се наоѓа претоварната станица, е обработливо земјиште. Монокултурните насади имаат помала вредност од аспект на биолошката разновидност во споредба со полињата кои се обработуваат поединечно. Спротивно на економското значење на обработливото земјиште, нивното значење за



биолошката разновидност е мало. Некои полиња се поделени и со „граници“ во вид на разни грмушки и овоштарници. Најчесто се забележуваат: *Prunuscerasifera*, *Pyrusspp.*, *Populusspp.*, *Robinapseudoacacia*, *Juglansregia*. Најчести цицачи се ежот (*Erinaceus concolor*), кротот (*Talpaeuropa*), јужна вулхарица (*Microtus guentheri*), пругастиот полски глушец (*Apodemus agrarius*), шумскиот глушец (*Apodemus sylvaticus*), домашниот глушец (*Mus domesticus*), куна (*Martes foina*), македонскиот глушец (*Mus macedonicus*), зајакот (*Lepus europeus*), лисицата (*Vulpes vulpes*), јазовецот (*Meles meles*). Најчести видови птици се: *Melanocorypha calandra*, *Galerida cristata*, *Oenanthe oenanthe* и други видови кои ги користат за гнездење. Жабите (*Bufo bufo*, *B. viridis*) се видови на водоземци кои можат да се најдат во ова живеалиште. Најчести видови на пеперутки се: *Gonepteryxrharni*, *Nymphalisantiopa*, *Vanessa atalanta*, *Coliascrocea*, и бубачки: *Amara aenea*, *Brachinusexplodens*, *Harpalusaffinis*, *H. rufipes*, *Chlaeniusvestitus*, *Pterostichus niger*, *P. nigrita*, *Carabuscoriaceus*, *Bembidionlampros*, *Cicindelacampestris*.

Во близина има и напуштено обработливо земјиште кое е карактеристично со составот на флората. Присутни се следниве видови на дрвја: *Anthemis arvensis*, *Bromus spp.*, *Cynodon dactylon*, *Lolium spp.*, *Hordeum vulgare*, *Arctium lappa*, *Hyosciamus niger*, *Cichorium intybus*, *Xantium spinosum*, *Onopordon sp.*, *Cirsium spp.* Претставници на грмушките се следниве: *Paliurus spina christi*, *Rosa spp.*, *Prunus spinosa* и други.

#### 1.4. ПРЕТОВАРНА СТАНИЦА КИЧЕВО

##### Опис на местото

Местото кое го предложи Општина Кичево се наоѓа североисточно од Кичево, на директно растојание од околу 6 km. Се простира на вкупна површина 1.5 ha и се наоѓа во непосредна близина на постојната нестандартна општинска депонија (RALL 003). Најблиско населено место е Осломеј кое се наоѓа на директно растојание од околу 300 m. Пристапот до местото е можен преку патот кој ги поврзува Кичево и Осломеј.



Слика 4- Локација на претоварната станица во Кичево

#### Подрачја определени за зачувување на природата

Во близина на местото (на растојание помало од 3 km) не постои значајно подрачје.

Предложеното место „Крушино“ се наоѓа југозападно од местото, на растојание од околу 7.4 km.

Најблиско Емералд место е „Маврово“ (МК0000007) кое се наоѓа на директно растојание од околу 15 km западно од предложеното место.

#### Еколошки коридор

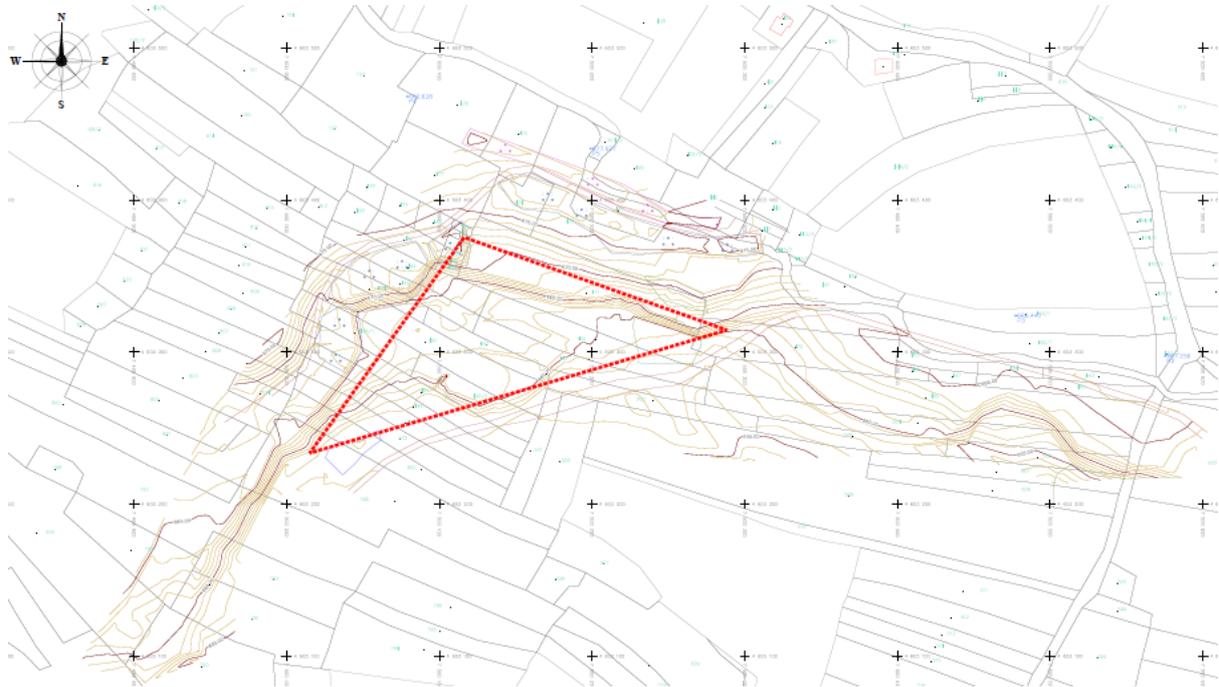
Локацијата предвидена за изградба на претоварната станица Кичево не поминува низ ниту еден биокоридор.

#### Пејзажна разноликост

Целиот предел е рамен. Локацијата предвидена за претоварната станица во Кичево се наоѓа во близина на активен рудник за потребите на ЕЛЕМ (ТЕЦ „Осломеј“).



„Подготовка на потребни документи за воспоставување на интегриран и финансиски самодржлив систем за управување со отпад во пелагониски, југозападен, вардарски и скопски регион“ (EuropeAid/136347/IN/SER/MK)  
Студија за оцена на влијание врз животната средина – Југозападен регион –  
Основна еколошка студија и План за управување со биолошката разновидност  
претоварните станици  
Анекс II





Слика 12- Топографски план на претоварната станица Кичево

### **Биолошка разновидност**

Претоварната станица Кичево се наоѓа во непосредна близина на нестандартна депонија. Според класификацијата на EUNIS Хабитат (Европска комисија, Генерален директорат за животна средина <http://eunis.eea.europa.eu/habitats-code-browser.jsp>) овој тип на живеалиште е класифициран како:

**EUNIS класификација на живеалиште 2012** > J – **Изградени, индустриски и други вештачки создадени живеалишта** > J6 - **Места за депонирање отпад** > J6.2 - Отпад од домаќинства и депониски места.

Живеалиштата од тип J во прв ред се населби во кои живеат луѓето, објекти, индустриски капацитети, транспортна мрежа, **депони**. Опфаќаат вештачки создадени солени и несолени води со целосно изградени корита или значително загадени води (како што се индустриски лагуни или рудници за сол) во кои речиси нема никаков животински и растителен свет.

Во околината има насади со четинарски дрва (во најголем дел борови). Црниот бор е многу прилагоден на почвата и на климатските услови во регионот кој е предмет на наш интерес, и



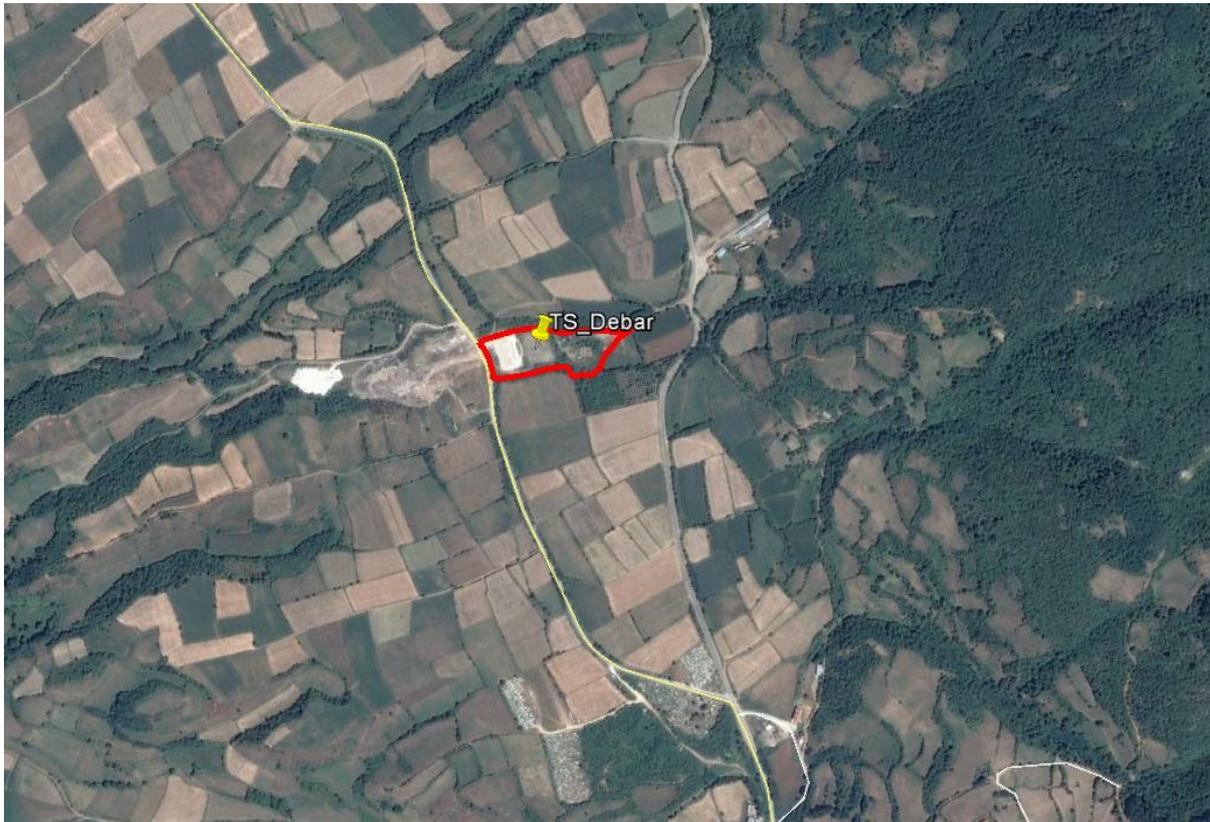
истиот многу често се користи за засадување. Засадувањето најмногу се врши на јужните падини од ридовите. Шумските насади во подрачјето се застапени со насади од црн бор (*Pinus nigra*). Овие насади се создадени во минатото во обид за пошумување на голото земјиште и за спречување на ерозијата, како и за потребите на ТЕЦ „Осломеј“. Освен црниот бор, на овие насади можат да се најдат и изданоци од бел бор (*Pinus sylvestris*). Присутни се и грмушки и хербални растенија, и тоа: *Quercus pubescens*, *Quercus cerris*, *Quercus frainetto*, *Rubus sanguineus*, *Carpinus orientalis*, *Ranunculus ficaria*, *Trifolium pratense*, *Crocus weldenii*, *Helleborus odorus*. Цицачи кои можат да се забележат се куната златка (*Martes martes*) и полскиот глушец (*Apodemus mystacinus*) како видови кои се најкарактеристични за боровите насади. Се очекува и присуството на верверица (*Sciurus vulgaris*). Големината и структурата на шумите со црн бор во подрачјето не дозволуваат постојано присуство на одредени видови птици карактеристични за овие шуми, па во таа смисла присутни се птици кои потекнуваат од соседните шуми. Најзначајна птица е орелот *Circaetus gallicus* кој тука се гнезди. Не постојат типични претставници на водоземци и влечуги во ова живеалиште. Видовите од овие класи се исти како тие кај соседните живеалишта.

Видови пеперутки кои најчесто можат да се забележат кај четинарските дрва се: *Kirinia roxelana*, *Hipparchia statilinus* и *H. syriaca*. Притоа, во ова живеалиште можат да се забележат и видови карактеристични за шумските чистинки и тоа: *Coenonympha arcania*, *Pyronia tithonus*, *Pararge aegeria*, *Pyrgus alveus*, *Anthocharis cardamines*, *Satyrium spini*, *Vanessa atalanta*, *Phengaris arion*.

## **1.5. ПРЕТОВАРНА СТАНИЦА ДЕБАР**

### **Опис на местото**

Местото се наоѓа во близина на постојната нестандартна општинска депонија. Најблиско населено место е Дебар кое се наоѓа јужно-југоисточно од локацијата предвидена за претоварна станица. Пристапот е едноставен и може преку постојната локална патна мрежа (P1202). Не постои потреба од поголема реконструкција на патот. На следниве слики е прикажан парцелата и подрачјето на предложената локација, како и населените места во близина на подрачјето.



Слика 5- Локација на претоварната станица Дебар

#### Подрачја определени за зачувување на природата

Претоварната станица Дебар не се наоѓа во граници на ниту едно национално заштитено подрачје или подрачје предложено да биде заштитено на национално или меѓународно ниво.

Најблиско заштитено Емералд подрачје е „Маврово“ (МК0000007) кое се наоѓа на директно растојание од околу 5.5 km североисточно од предложеното место.

Предлог заштитеното подрачје „Косоврасти“ се наоѓа југоисточно од местото, на директно растојание од 3.3 km.

Во близина на подрачјето опфатено со проектот се наоѓаат следниве места и подрачја: Место со шифра 176298 „Гарска Река“ во источниот дел, на растојание од околу 11 km. Уште повеќе, најблиски места од интерес се следниве:

- Место од интерес со шифра 52 „Бања Бањиште“ на североисток, на директно растојание од околу 2.7 km.
- Место од интерес со шифра 50 „Дебарско езеро“ на југ, на директно растојание од околу 3.5 km.
- Место од интерес со шифра 51 „Косоврасти Бањи“ на исток, на директно растојание од околу 5 km.



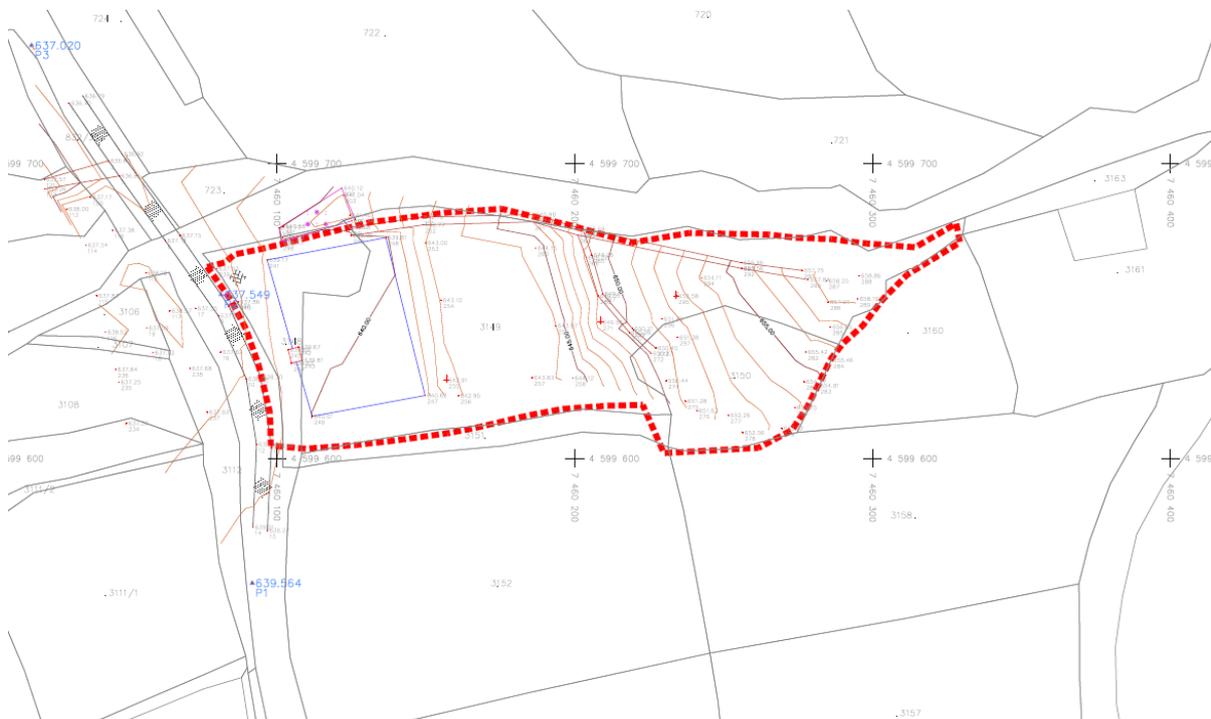
---

### **Еколошки коридор**

Подрачјето предвидено за изградба на претоварната станица Дебар не поминува низ ниту еден биокоридор.

### **Пејзажна разноликост**

Пределот се карактеризира со рамен релјеф, со умерени падини кај регионалниот пат Дебар – Блато. Станува збор за земјоделски предел опкружен со полиња.



Слика 6- Топографски план на претоварната станица Дебар

### Биолошка разновидност



Претоварната станица Дебар се наоѓа во непосредна близина на нестандартната општинска депонија. Според класификацијата на EUNIS Хабитат (Европска комисија, Генерален директорат за животна средина <http://eunis.eea.europa.eu/habitats-code-browser.jsp>) овој тип на живеалиште е класифициран како:

**EUNIS класификација на живеалиште 2012** > J – **изградени, индустриски и други вештачки создадени живеалишта** > J6 – **Места за депонирање отпад** > J6.2 – **Отпад од домаќинства и депониски места**

**Живеалиштата од тип J** во прв ред се населби во кои живеат луѓето, објекти, индустриски капацитети, транспортна мрежа, **депонии**. Опфаќаат вештачки создадени солени и несолени води со целосно изградени корита или значително загадени води (како што се индустриски лагуни или рудници за сол) во кои речиси нема никаков животински и растителен свет.

Најблиското подрачје, источно од постојната депонија, каде ќе се наоѓа претоварната станица, е обработливо земјиште. Монокултурните насади имаат помала вредност од аспект на биолошката разновидност во споредба со полињата кои се обработуваат поединечно. Монотипската структура на заедниците и еколошките услови кои се контролирани од луѓето со употреба на пестициди и ѓубриво, го диктираат развојот на биоценозата со помала разновидност на видовите. Спротивно на економското значење на обработливото земјиште, нивното значење за биолошката разновидност е мало. Некои полиња се поделени и со „границы“ во вид на разни грмушки и овоштарници. Најчесто се забележуваат: *Prunuscerasifera*, *Pyrus*spp., *Populus*spp., *Robinia pseudoacacia*, *Juglans regia*. Најчести цицачи се ежот (*Erinaceus concolor*), кртот (*Talpa europaea*), јужна вулхарица (*Microtus guentheri*), пругастиот полски глушец (*Apodemus agrarius*), шумскиот глушец (*Apodemus sylvaticus*), домашниот глушец (*Mus domesticus*), куна (*Martes foina*), македонскиот глушец (*Mus macedonicus*), зајакот (*Lepus europeus*), лисицата (*Vulpes vulpes*), јазовецот (*Meles meles*). Најчести видови птици се: *Melanocorypha calandra*, *Galerida cristata*, *Oenanthe oenanthe* и други видови кои ова подрачје го користат за гнездење. Жабите (*Bufo bufo*, *B. viridis*) се видови на водоземци кои можат да се најдат во ова живеалиште. Најчести видови на пеперутки се: *Gonepteryx rhamni*, *Nymphalis antiopa*, *Vanessa atalanta*, *Colias crocea*, и бубачки: *Amara aenea*, *Brachinus eximius*, *Harpalus affinis*, *H. rufipes*, *Chlaenius vestitus*, *Pterostichus niger*, *P. nigrita*, *Carabus coriaceus*, *Bembidion lampros*, *Cicindelacampestris*.

Во близина има и напуштено обработливо земјиште кое е карактеристично со составот на флората. Присутни се следниве видови на дрвја: *Anthemis arvensis*, *Bromus* spp., *Cynodon dactylon*, *Lolium* spp., *Hordeum vulgare*, *Arctium lappa*, *Hyoscyamus niger*, *Cichorium intybus*, *Xanthium spinosum*, *Onopordon* sp., *Cirsium* spp. Претставници на грмушките се следниве: *Paliurus spina christi*, *Rosa* spp., *Prunus spinosa* и други.

## 1.6. ПРЕТОВАРНА СТАНИЦА ОХРИД

### Опис на местото

Местото кое го предложи Општина Охрид се наоѓа северозападно од градот Охрид, на директно растојание од околу 2 km. Вкупна површина на предложената локација е околу 2.8 ha. Предложеното место се наоѓа во близина на постојната нестандартна општинска депонија (RALL 005) со деградирана животна средина



Пристапот до местото евозможен на лесен начин, преку постојната патна мрежа. Предложеното место е лоцирано северно од патниот правец АЗ кој ги поврзува Охрид и Струга.



Слика 7- Локација на претоварната станица Охрид

#### Подрачја определени за зачувување на природата

ПС во Охрид не е во граници на Емералд област, област назначена за заштита или предложена за назначување.

ПС Охрид е во граници на Светското наследство „Охридско Езеро“ со површина од 83 350 ха. Областа се однесува на декларација но без да биде придружувана со одреден општ или специфичен режим на заштита. Сепак, потребно е да се нагласи дека освен оваа генерална декларација на пошироката област, областите или местата кои имаат културно, историско или археолошко значење не се наоѓаат во непосредна близина на предметната област. Потребно е да се нагласи исто така дека ќе се изгради специфична претоварна станица во непосредна близина на нестандартната депонија која по отворањето на централната постројка за управување со отпад оваа нестандартна депонија и другите ѓубришта ќе бидат затворени. Ова ќе резултира со престанок на големите притисоци врз реципиентите вклучувајќи го и културното, историското и археолошкото наследство.



Најблиските области со посебна важност се:

- Емералд областа „Охридско езеро“ со шифра МК0000024 јужно-југоисточно, на растојание од околу 1 km
- Емералд областа „Галичица“ со шифра МК0000001 источно на растојание од околу 5 km
- Подрачје предложено за заштита како Споменик на природата „Охридско езеро“ со шифра 580 на растојание од околу 1 km
- Подрачје предложено за заштита како Споменик на природата „Охридско езеро – нови граници“ со шифра 599 на растојание од околу 1 km
- Област назначена од Европската агенција за животна средина со шифра 176319 „Дувало“ (Косел) северно на растојание од околу 6 km
- Подрачје предложено за заштита како Споменик на природата „Студенчишко блато“ со шифра 266 југоисточно на растојание од околу 4,8 km
- Подрачје предложено за заштита „Галичица“ со шифра 186 југоисточно на растојание од околу 4,8 km
- Подрачје предложено за заштита „Пештера Самоска Дупка“ со шифра 388 југоисточно од локацијата на растојание од 12 km
- Подрачје предложено за заштита од Европската агенција за животна средина со шифра 555559259 „Плантови стебла, Охрид“ југоисточно на растојание од околу 3 km
- Подрачје предложено за заштита од Европската агенција за животна средина со шифра 16437 „Охридско Езеро“ јужно од областа на растојание од 1 km.

### **Еколошки коридор**

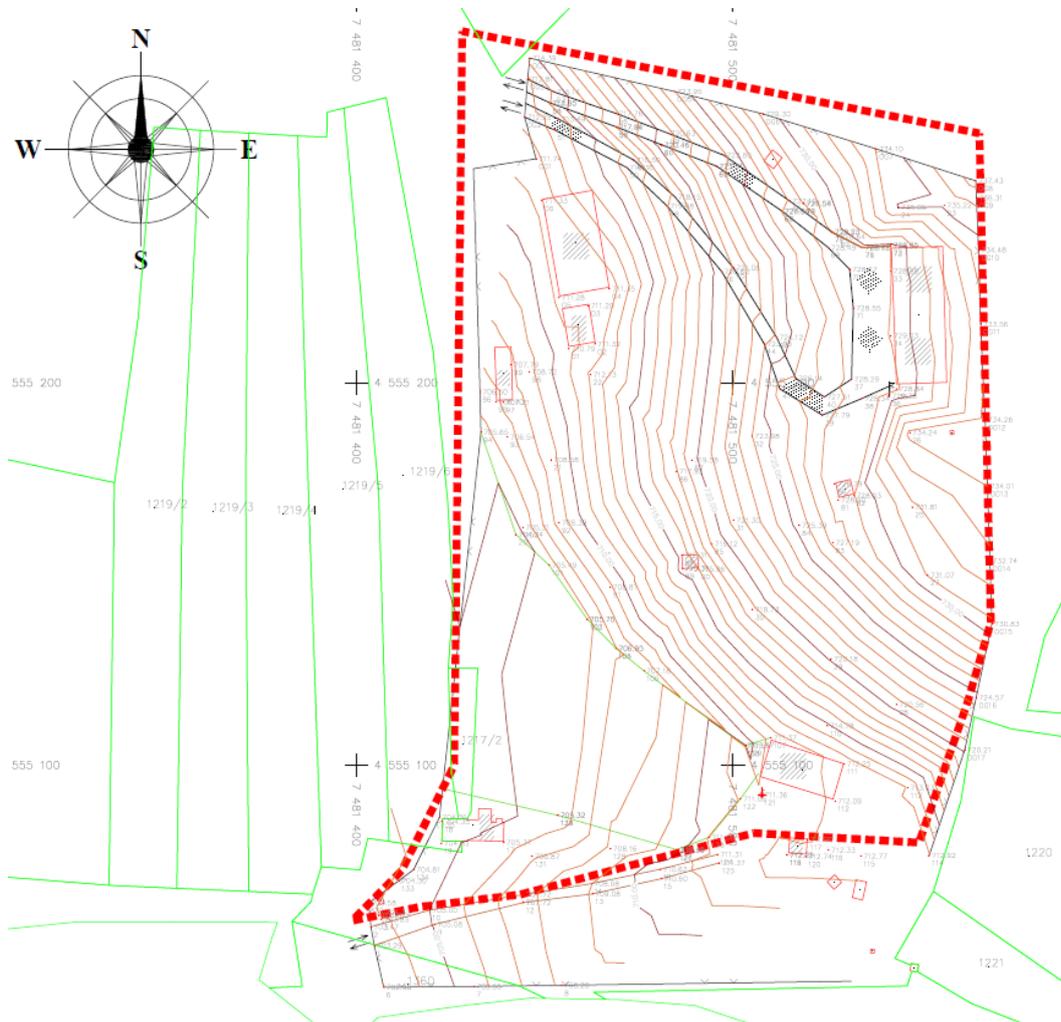
Местото предвидено за изградба на претоварната станица Охрид не поминува низ ниту еден биокоридор.

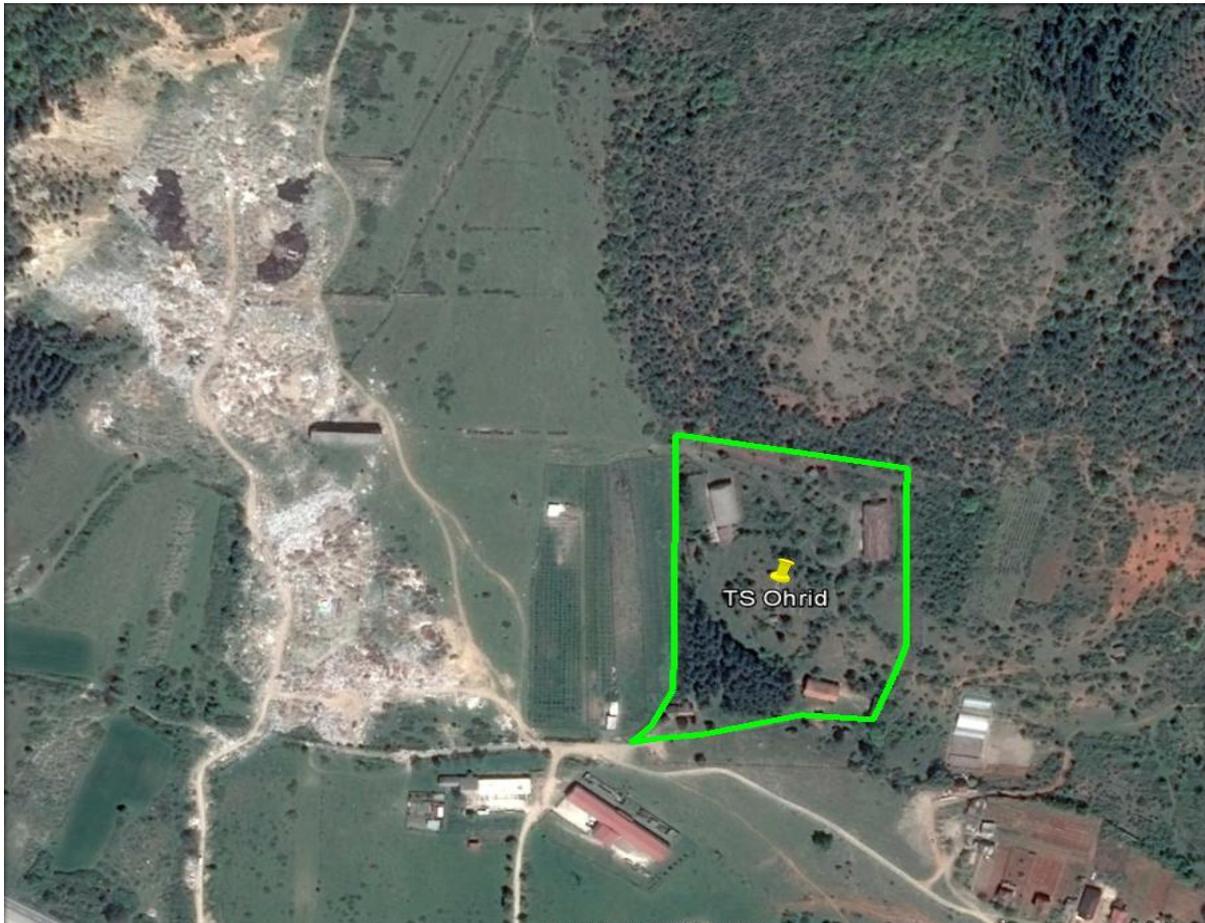
### **Пејзажна разноликост**

Интензивните земјоделски активности во областа предизивкуваат доминација на земјоделски предел. Благодарение на природните и географските карактеристики (погодна геоморфологија, погодна педологија и хидрографски карактеристики и погодна клима), во Охридскиот регион доминираат овоштарници и полиња. Човечките активности се дел од промената на природната вегетација и нејзина пренамена во земјоделско земјиште. Дел од ПС е поставена на стрмни падини на североисточна страна.



„Подготовка на потребни документи за воспоставување на интегриран и финансиски самоодржлив систем за управување со отпад во пелагониски, југозападен, вардарски и скопски регион“ (EuropeAid/136347/IN/SER/MK)  
Студија за оцена на влијание врз животната средина – Југозападен регион – Основна еколошка студија и План за управување со биолошката разновидност претоварните станици  
Анекс II





Слика 8- Топографски план на претоварната станица Охрид

### Биолошка разновидност

На подрачјето каде е предвидена ПС Охрид доминираат габер шумите. Овие шуми се застапени на 700 до 1000 m и се протегаат веднаш над Охридското езеро. Ова живеалиште вклучува заедница на суб-медитерански грмушки кои се развиваат во поблаго клими претставени со заедници на *Phillyreo-Carpinetum orientalis* Em 1957, *Quercu-Carpinetum orientalis macedonicum* Rud. 1939 и *subass. Vuxetosum*. Физиогномски ова се главно заедница на грмушки кои содржат бројни медитерански и субмедитерански видови како *Quercus pubescens*, *Carpinus orientalis*, *Phillyrea latifolia*, *Buxus sempervirens*, *Jasminum fruticans*, *Ficus carica*, *Fraxinus ornus*, *Cornus mas*, *Coronilla emeroides*, *Ephedra fragilis* subsp. *campylopoda*, *Pistacia terebinthus* итн. Повеќето од овој вид на шуми се деградирани поради нивната близина до урбани средини и близината до постоечки нестандартни депонии. Вегетацијата не е во добра состојба, тешко деградирана, урбанизирана или се користи за земјоделие или пасење.

Карактеристични инсекти за ова живеалиште се: *Otiorhynchus pierinus*, *Phyllobius lateralis*, *Calosoma sycophantus*, *Carabus (Procerus) gigas* и *Lucanus cervus*. Шумите не се типични живеалишта за пеперутките но спорадично можат да се сретнат *Colias crocea*, *Vanessa atalanta*



и други. Најкарактеристични видови на водоземци се: *Bufo bufo*, *Pseudepidalea viridis*, *Hyla arborea* итн.

Од водоземците карактеристични видови се зелените гуштери (*Lacerta viridis*) и балканскиот зелен гуштер (*Lacerta trilineata*), и змиите *Zamenis longissimus* и *Platyceps najadum*. Најчеста желка е *Eurotestudo hermanni*.

Чести жители на дабовите шуми се следните птици: *Turdus merula*, *Garrulus glandarius*, *Fringilla coelebs*, *Parus major*, *Erithacus rubecula*. Исто така може да се најдат и: *Accipiter gentilis*, *Accipiter nisus*, *Aegithalos Caudatus*, *Anthus trivialis*, *Buteo buteo*, *Coccothraustes coccothraustes*, *Cuculus canorus*, *Embryos citrinella*, *Luscinia megarhynchos*, *Muscicapa striata*, *Parus caeruleus*, *Parus palustris*, *Phylloscopus collybita*, *Streptopelia turtur* и *Sylvia atricapilla*.

Најчести цицачи се *Erinaceus roumanicus*, *Crocidura suaveolens*, *Myotis mystacinus*, *Nyctalus leisleri*, *Eptesicus serotinus*, *Plecotus auritus*, *Apodemus flavicollis*, *Vulpes vulpes*, *Mustela nivalis*, *Martes foina*, *Meles meles*, *Felis silvestris*, *Sus scrofa* итн.

Во околината може да се најдат плантажи со дрвја (бор и купрес). Црниот бор е многу добро аклиматизиран за почвата и климатските услови во регионот и често се користи во плантажите. Најчесто се засадува на јужните делови од ридовите. Шумските насади во областа се претставени претежно од плантажите на *Pinus nigra* како и *Superssus arizonica*. Во минатото биле поставени зимзелени насади како мерка за пошумување на неплодни земјишта и спречување на ерозијата.