



Скопје

ул. Скупи 3А бр.40А, Скопје-Карпош
моб. +38978299173

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ

ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН

**ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА Е3.1-
ЛОКАЛНА ДЕПОНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД -
ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА КОЧАНИ**

ЛОКАЦИЈА:

дел од 80/1 и дел од.80/2, КО БЕЛИ, ОПШТИНА КОЧАНИ,

Тех.бр. 90/22

ИНГРА ДООЕЛ СКОПЈЕ

Мај 2025

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1- локална депонија за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во Општина Кочани

Место:	дел од 80/1 и дел од.80/2, КО БЕЛИ, ОПШТИНА КОЧАНИ,
Договорен орган :	МИНИСТЕРСТВО ЗА ФИНАНСИИ СЕКТОРОТ ЗА ЦЕНТРАЛНО ФИНАНСИРАЊЕ И СКЛУЧУВАЊЕ ДОГОВОРИ (CFCD
Корисник:	МИНИСТЕРСТВОТО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ И ОПШТИНА КОЧАНИ
Имплементатор:	ЕСКАВАТОРИ-МК ДООЕЛ УВОЗ-ИЗВОЗ СКОПЈЕ
Предмет:	Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1- локална депонија за одлагање на Неопасен Отпад -депонија за комунален отпад во Општина Кочани
Извршител:	ИНГРА ДООЕЛ Скопје
Адреса:	ул. Скупи 3А бр.40А, Скопје - Оптина Карпош
Е-маил:	ingra.inzenering@gmail.com
Работен тим:	Анче Димитриевска Толевска, диа. <i>Овластување</i> бр:0.0102 Ана Ѓорѓиевска, диа. <i>Овластување</i> бр:0.0430
Фаза:	Урбанистички Проект
Технички број:	90/22
Датумна изработка:	Мај 2025

РАБОТЕН ТИМ:

1. Анче Димитриевска Толевска, диа. *Овластување*бр:0.0102
2. Ана Ѓорѓиевска, диа. *Овластување* бр:0.0430

Управител:

Ана Ѓорѓиевска, диа

$$\mathfrak{u}_\alpha \mid r \mid r \mid R \mid \phi$$

1. $\int_0^1 x^2 \ln x \, dx$

- [illegible]

2. $\cup \{ \downarrow \phi \} R \# URYSR \vdash t \downarrow r \text{SU} \downarrow \downarrow \downarrow \wedge \phi \cup \emptyset \cup \{ \downarrow \phi \} R \# URYSR \vdash \int \phi$

$$r \int_{\mathbb{S}^n} f(r) \, \nu \leq \int_{\mathbb{S}^n} \nu \leq \int_{\mathbb{S}^n} f(r) \, \nu$$

ϕ -ህገ ኗዙህህ ϕ ገ ገ ገ ገ

- [illegible]

1 -11 0 1 R Y S R r r f

- Uprizor od L.O. tj. d.o.z.f.e. u d.o.j.t.a.s.r.i.s.t.a.s
1. u j.t.s.e.w. r.f.o.t.s.d.s B.O.
 2. H.O.s.j.d.z.l.s.r.f.o.f.r.p.d.f.o.
 3. f.x.l.z.a.f.t.e.d.f.g.j.t.h.j.l.s.r.f.o.t.s.h.d.s.e.f.r.s.d.o.d.j.n.j.d.z.f.t.s.j.f.s.j.d.z.s.f.w.O.s
 4. R.d.j.d.s.O.a.L.O.u.p'f.o.d.o.d.e.H.j.y.j.d.z.w.t.s.d.f.d.d.w.t.e.C.r.i.s.t.a.C.s.t.e.O

- RHjjdz tsjlsL O d j f d f m^w d f z o d d f d^w t o m s z s l z o f m s d d j d d r 3.1 - d s o d d d
H j f t s d f ' O L O t s h d o o j d d d j s f o m d z s s f o h - H j f t s d f ' O L O t s d z d d j d z s s f o h o t s f t f h s f d d s t y o d f



Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/150020240157262
Датум и време: 29.4.2024 г. 12:12

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 29.04.2024 во 12:12
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5106745
Целосен назив:	Трговско друштво со ограничена одговорност за проектирање, изведување и инженеринг ИНГРА ДООЕЛ Скопје
Кратко име:	ИНГРА ДООЕЛ Скопје
Седиште:	СКУПИ ЗА бр.40 А СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	10.2.1996 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4030996145132
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.305,00
Уплатен дел EUR:	5.305,00
Вкупно основна главнина EUR:	5.305,00

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/240F3B5C88D87DA9B48E905A89E569D2AB2E6827B360E529FF2CA953B5376FBC>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.



СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	АНА ЃОРЃИЕВСКА
Адреса:	БЛАГОЈА СТРАЧКОВ бр.6 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.305,00
Уплатен дел EUR:	5.305,00
Вкупен влог EUR:	5.305,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	41.20 - Изградба на станбени и нестанбени згради
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА	
Овластени лица	
Име и презиме:	АНА ЃОРЃИЕВСКА
Адреса:	БЛАГОЈА СТРАЧКОВ бр.6 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Овластувања:	управител, дипломиран архитект
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Овластено лице

ПОДРУЖНИЦИ	
Подброј:	5106745/1
Назив:	Трговско друштво со ограничена одговорност за проектирање, изведување и инженеринг ИНГРА ДООЕЛ Скопје-АВТО ПУЛС Подружница 1 -Скопје
Тип:	Подружница
Адреса:	СКУПИ бр.3А-бр.40А/ СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	45.11 - Трговија со автомобили и моторни возила од лесна категорија
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	АНА ЃОРЃИЕВСКА
Адреса:	БЛАГОЈА СТРАЧКОВ бр.6 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Овластувања:	Раководител на подружница

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/240F3B5C88D87DA9B48E905A89E569D2AB2E6827B360E529FF2CA953B5376FBC>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.



ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	ingra@t-home.mk

Напомена:

Во тековната состојба прикажани се само оние податоци за кои има запишана вредност.

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

Правна поука: Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.cim.com.mk/jd/validateDocument/240F3B5C88C67DA9B48E905A89E569D2AB2E6827B360E529FF2CA953B5376FBC>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски зинт. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.



3

15 JULY 2005



Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 67, став (10) од Законот за урбанистичко планирање,
(„Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32 од 10 февруари 2020 г.)
Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

АНЧЕ ДИМИТРИЕВСКА ТОЛЕВСКА

дипломиран инженер архитект (NQF VII-1)

Овластувањето се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека лицето носител на
овластувањето ги исполнува условите пропишани во овој закон и во статутот на комората

Број: 0.0102

Издадено на: 28.10.2020 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски
дипл.маш.инж.



Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 67, став (10) од Законот за урбанистичко планирање,
(„Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32 од 10 февруари 2020 г.)
Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

АНА ЃОРЃИЕВСКА

дипломиран инженер архитект (NQF VII-1)

Овластувањето се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека лицето носител на
овластувањето ги исполнува условите пропишани во овој закон и во статутот на комората

Број: **0.0430**

Издадено на: 14.12.2020 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски
дипл.маш.инж.

[illegible]



Општина Кочани

Ул. Раде Кратовче бр. 1 * 2300 Кочани * Република Северна Македонија
Тел. +389(0)33/274-001 * Факс. +389(0)33/273-542
www.kocani.gov.mk info@kocani.gov.mk

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

ОПШТИНА КОЧАНИ

Бр.22-284/6

07.11.2024г.

Кочани

Градоначалникот на Општина Кочани, решавајќи по барањето за одобрување на проектна програма на Општина Кочани, заведено под наш бр. 22- 284/4 од 06.11.2024г., врз основа на член 44 став 7 од Законот за урбанистичко планирање (Сл.Весник на Република Северна Македонија бр.32/20, 111/23 и 174/24), донесе

РЕШЕНИЕ

Се одобрува Проектна Програма за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 - локална депонија за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во Општина Кочани, PDF документи - со тех.бр. 90-1/22 од Октомври 2024 год., изработена од ТДООПИИ ИНГРА ДООЕЛ Скопје.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Барателот Општина Кочани поднесе барање за одобрување на Проектна Програма за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 - локална депонија за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во Општина Кочани. Со барањето е приложена следната документација:

Проектна програма (pdf)

Проектна програма –графички дел (dwg)

За предложената Проектна програма, Комисијата за урбанизам на Општина Кочани, согласно член 44 став 7 од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Северна Македонија бр.32/20, 111/23 и 174/24), до Градоначалникот на општина Кочани, достави Предлог за одобрување на проектна програма бр. 22-284/5 од 07.11.2024г., врз основа што се донесе решение како во диспозитивот.

ПРАВНА ПОУКА: Против ова Решение, барателот може да изјави жалба во рок од 15 дена од денот на приемот на одобрението до министерот кој раководи со органот на државната управа надлежен за вршење на работите од областа на уредување на просторот.

Жалбата се таксира со 250,00 ден. административни такси.

ОПШТИНА КОЧАНИ

Градоначалник,

Љупчо Папазов





ԿՀՏԺՖՅՆ

ԽՈՇ ԿՀՏԺՖՅՆ 3Փ ԵՏԵ40Փ, ԿՀՏԺՖՅՆ-ՏՕՏԺՖՅՆ
ՏՀՏԵ. +38978299173

ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ՓԵՏԱԿԱՆ ՓՈՒԼ

ԴՓՐՈՒՄԻ ԴՍՖՈՒՓ ՍՒՂՓՈՒ ՐԽԱՐԿՆԵՐ ԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ԴՆԼՓՈՒՓ
ՍՒՂՓՈՒ ՐԽԱՐԿՆԵՐ ԻՄՓՈՒՆԿՏԻ ՓԵՐԱՐՏՍՈՒՄՈՒ ՓՐՈՒՓՄԱՍՏՍՈՒՓ ՄԸ
ՆՓՐՆՓՐ3.1- ԴՍՖՈՒՓ ՐՐԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ՐԽՈՒՓՈՒՄԻ ՓՈՒՓՆԵՐՆՓՐԻՆՏԻ ՓԵՐՆ
ԴՍՏՓՐ-ՐՐԻՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ՐԽՈՒՓՈՒՄԻ ՓՐՆՏԻՆ ԴՍՏՓՐ ԴՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ՓՈՒՓՆԱԿԱՆ Ր

ԴՍՖՈՒՄԻ ՐԽՈՒՄ:

ԿՀՏԺՖՅՆ.ՏՀ 80/1 ԿՀՏԺՖՅՆ.ՏՀ 80/2, ՏՀ ԴՐՐՐ, ԴՆՏԵՐՆԱԿԱՆ ՓՈՒՓՆԱԿԱՆ Ր,

ՍԺՏԵ.ԵՏԵ 90-1/22

ՐՆ ՆՏՓՐՆՏԻՆՏԻՆ ԿՀՏԺՖՅՆ

Դ ՀՏԺՖՅՆ 2024

Ana
Gjorgjievska

Digitally signed by Ana
Gjorgjievska
DN: c=MK, ou=VAT -
4030996145132,
2.5.4.97=NTRMK-5106745,
o=INGRA DOOEL Skopje,
serialNumber=179247,
title=raBotnik, sn=Gjorgjievska,
givenName=Ana, cn=Ana
Gjorgjievska
Date: 2024.11.06 12:38:06 +01'00'

Anche
Dimitrievska
a-Tolevska

Digitally signed by
Anche Dimitrievska-
Tolevska
Date: 2024.11.06
11:34:08 +01'00'

[illegible]

f j frjsts:

$H_j^{\text{dzh}} \in \mathbb{R}^{80/1}$ q $H_j^{\text{dzh}} \in \mathbb{R}^{80/2}$, $\mathbb{R}^{1 \times 1}$,
 $\mathbb{R}^{1 \times 1} \cup \mathbb{R}^{1 \times 1} \cap \mathbb{R}^{1 \times 1}$,

r tsgtso tsta dztstogOdz

၌ R၂ R၄ ပါဝင်သော ၂ နှစ် အတွင်း နှစ်
 မြေပုံ ၂ နှစ် အတွင်း နှစ် မြေပုံ ၂ နှစ်
 မြေပုံ ၂ နှစ် အတွင်း နှစ် မြေပုံ ၂ နှစ် (CFCD

§ 170.40 of the Code:

$\int R_l R_H \nu [t_H \nu] \int \nu \int \phi r R_l \int \nu \phi H [r R_l \phi R$
 $l t \int H \nu [t l \int l \int \phi l R t \phi l r R \int l Z \nu R_l \phi S \int Y \phi l R$

R dʒf dʒi dʒs dʒst dʒt

[illegible]

၁ တွဲတည်း

[illegible]

RL0t0^h qfslj dz

R₁ 1 t 0 r f f r f u f t f j

0 Ht6j fr0:

ltdz u 4zif q 3p Bt640p, u 4tsf 'j - j t f l s q d e s O a f t s h

$$r = \frac{1}{2} \frac{d\phi}{dz}$$

ingra.inzenering@gmail.com

t ɕ ts tsj dʒ sɔf dʒ

Филозофски факултет, Београд, Овластување бр: 0.0102
Филозофски факултет, Београд, Овластување бр: 0.0430

Λ Q Q

U tæB Oduffinsufu f d 7 tæsi f l s

ပုဂံ နဂါးဘုရား ဝတ်ရန်:

90-1/22

rsz342 of L to B ts4.

၂ ဇန်နဝါရီလ, 2024

$$\{ \phi_1, \dots, \phi_R \} :$$

1. фдзј р дџлстџ ѓнфсџ џстџ ѓнфсџ џ нџџ Овластување бр:0.0102
2. фдџ л стџ'дј ѓнфсџ џ нџџ Овластување бр:0.0430

utfaðfalsi dz

$\phi d\mathbb{Z} \neq tsc'dj\theta f\mathbb{Q}, Hdf\mathbb{O}$

Број: 0805-50/150020240157262

Датум и време: 29.4.2024 г. 12:12

Дигитално потпишан од: CRRSM
Централен Регистар на Република Северна Македонија
Датум и час на потпишување: 29.04.2024 во 12:12
Издавач на сертификатот: KIBSTrust Issuing Qseal CA G2
Сертификатот е валиден до: 07.11.2024
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден

/Електронски издаден документ/

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	5106745
Целосен назив:	Трговско друштво со ограничена одговорност за проектирање, изведување и инженеринг ИНГРА ДООЕЛ Скопје
Кратко име:	ИНГРА ДООЕЛ Скопје
Седиште:	СКУПИ ЗА БР.40 А СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Вид на субјект на упис:	ДООЕЛ
Датум на основање:	10.2.1996 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4030996145132
Потекло на капиталот:	Домашен
Големина на субјектот:	мал
Организационен облик:	05.4 - друштво со ограничена одговорност основано од едно лице
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.305,00
Уплатен дел EUR:	5.305,00
Вкупно основна главнина EUR:	5.305,00

Број: 0805-50/150020240157262

Страна 1 од 3

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/240F3B5C88D87DA9B48E905A89E569D2AB2E6827B360E529FF2CA953B5376FBC>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.



СОПСТВЕНИЦИ	
Име и презиме/Назив:	АНА ЃОРЃИЕВСКА
Адреса:	БЛАГОЈА СТРАЧКОВ бр.6 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Тип на сопственик:	Содружник
Паричен влог EUR:	0,00
Непаричен влог EUR:	5.305,00
Уплатен дел EUR:	5.305,00
Вкупен влог EUR:	5.305,00

ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	41.20 - Изградба на станбени и нестанбени згради
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА	
Овластени лица	
Име и презиме:	АНА ЃОРЃИЕВСКА
Адреса:	БЛАГОЈА СТРАЧКОВ бр.6 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Овластувања:	управител, дипломиран архитект
Тип на овластување:	Неограничени овластувања во внатрешниот и надворешниот промет
Овластено лице:	Овластено лице

ПОДРУЖНИЦИ	
Подброј:	5106745/1
Назив:	Трговско друштво со ограничена одговорност за проектирање, изведување и инженеринг ИНГРА ДООЕЛ Скопје-АВТО ПУЛС Подружница 1 -Скопје
Тип:	Подружница
Адреса:	СКУПИ бр.3А-бр.40А/ СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	45.11 - Трговија со автомобили и моторни возила од лесна категорија
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	АНА ЃОРЃИЕВСКА
Адреса:	БЛАГОЈА СТРАЧКОВ бр.6 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Овластувања:	Раководител на подружница

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:
<https://www.crm.com.mk/ds/validateDocument/240F3B5C88D87DA9B48E905A89E569D2AB2E8827B360E529FF2CA953B5376FBC>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски жиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.



ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
КОНТАКТ	
E-mail:	ingra@t-home.mk

Напомена:

Во тековната состојба прикажани се само оние податоци за кои има запишана вредност.

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

Правна поука: Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Број: 0805-50/150020240157262

Страна 3 од 3

Верификација

Информации за верификација на автентичноста на овој документ се достапни со користење на QR кодот, односно на следниот линк:

<https://www.ctm.com.mk/validateDocument/240F3B5C68C67DA9B48E905A85E569D2AB2E6827B360E529FF2CA953B5376FBC>

Овој документ е официјално потпишан со електронски печат и електронски временски зиг. Автентичноста на печатените копии од овој документ може да биде електронски верификувана.





РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ
СКОПЈЕ

Врз основа на член 68 став (2) од Законот за урбанистичко планирање,
Министерството за транспорт и врски издава

ЛИЦЕНЦА

**ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ
на**

**Трговско друштво со ограничена одговорност за проектирање,
изведување и инженеринг ИНГРА ДООЕЛ Скопје**

СКУПИ ЗА БР.40 А СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ

ЕМБС: 5106745

(назив, седиште, адреса и ЕМБС на правното лице)

СО ДОБИВАЊЕ НА ОВАА ЛИЦЕНЦА ПРАВНОТО ЛИЦЕ СЕ СТЕКНУВА СО
ПРАВО ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ
И УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТИ

Лиценцата се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека правното лице
ги исполнува условите за издавање на лиценцата пропишани со овој закон.

Број: 0096

15.03.2024 година

(ден, месец и година на издавање)



МИНИСТЕР ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Благој Бочварски



Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 67, став (10) од Законот за урбанистичко планирање,
(„Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32 од 10 февруари 2020 г.)
Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ

ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

На

АНЧЕ ДИМИТРИЕВСКА ТОЛЕВСКА

дипломиран инженер архитект (NQF VII-1)

Овластувањето се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека лицето носител на овластувањето ги исполнува условите пропишани во овој закон и во статутот на комората

Број: 0.0102

Издадено на: 28.10.2020 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски
дипл.маш.инж.



Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 67, став (10) од Законот за урбанистичко планирање,
(„Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32 од 10 февруари 2020 г.)
Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ
ЗА ИЗРАБОТУВАЊЕ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАНОВИ

на

АНА ЃОРЃИЕВСКА

дипломиран инженер архитект (NQF VII-1)

Овластувањето се издава на НЕОПРЕДЕЛЕНО ВРЕМЕ и важи се додека лицето носител на
овластувањето ги исполнува условите пропишани во овој закон и во статутот на комората

Број: **0.0430**

Издадено на: 14.12.2020 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски
дипл.маш.инж.

[illegible]

ՌԵԶՈՒՄՈՒՄ

L O d l t e C b t s L o d e U t e s O d f r i n q u c q t f t e s j C l s a t s d z s j W O s d e l z e O d f r i n q u c q t f d e z
L O d g C d C n g W q C z e O d q W t e r i n s z C l z e r i n s d e z j d e 3.1- d z C o d e H j t f t e d f O L O
t s h d e O j d e d z s j C n j d z s j O H - H j t f t e d f O L O C s t z z d e z d z s j O H
e t s j t^h l s q d e s t u o d z

1 2 3 4 5

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

[illegible]

2. Ի տվյալ հարցում փոփոխություններ կան: Դրանք կանգնում են հարցի վերջում և փոփոխություններ կան:

[illegible][illegible][illegible]

RLTObtsLCO dē utabOdeffirfufēd fjtatsjLs ətstz tsjw Ls dē lztabOdeffirfufēd fjdēdz LCO dē fjdēfngw qfzēOde qdēw teOjstzLstzēO firs dēdēdē r 3.1- dēfOdeHj fjtstēf LCO tsHdēO j dē dē tsj fngj dztstf OH -Hj fjtstēf LCO fjtstzēdēdē dztstf OH ətst j f^h lqfde ftsLdeff fjtēj lfrsOdeO tsfrtēj dteO ətst dztstLdē dē fts qdēO fteOde wj dzif tēj Lz

- [illegible]

[illegible]

1. taseaCofjCfjsj frstetq daz daz ltaCOfjfrsCf d tftasj Cfs 9tsdzstf^w Cs daz ltaCOfjfrsCf d tftdaz frstetCstzeds frj frststCstst tftdazCf d tftasj Cfs dz h dz

[illegible][illegible][illegible][illegible]

9. $\int t^h \ln t \, dt$ B0608 0

[illegible][illegible][illegible][illegible]

B). 1 tsnj Bdz B0te0 0

1. Oatzi daz daz tsB j ftsqfjsj

I ts tftasj qstazfss tsfw Qs fnj tftaj HəqHizəw tsəyfoe j də deəHj xde fəCəy dē q
ql deəHB ədē tsj qsf frs ədzj ədē Cədrə də dəzj də, Cədrə də dəzj də q tftaj Həqdz yde
dəzj də

r - R $\frac{1W}{2}$ to Onstazlszad

r 3.- u f j up' O d z f d z C d e i n p^w d f l z o O d z f d z t o c r i s t a z l s t a d

r 3.1- dzCdzf H j f szdf L O t s h d z C O j dz dz tsf Ofnj dz ssf Oh

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

3. ի տ ճ լ ռ հս յ Ռ յ Փ թ Փ ղ Փ Ր շ Ա թ Փ Խ ս Ս հ ս ս թ Փ

រៀបចំផែនការសិក្សា និងតម្រូវការឱ្យមានការអប់រំលើកកម្ពស់ជីវភាពរស់នៅរបស់ប្រជាជនដែលរងគ្រោះពីការបំផ្លាញដោយសារឥទ្ធិពលអវិជ្ជមាននៃសង្គ្រាម។

[illegible][illegible][illegible]

4 tsfnso qdz

[illegible]

ф д 2 1 2 6 7 1 9 1 0 0 н р 0. Овластување бр:0.0430

 $\int H^{\text{TSB}} \text{d} \mathbf{z}$

∫ t^h |s_q(t)|² s_{tsy}(t) dt

1 t60H tsdz:ny0dzdzfC

[illegible]

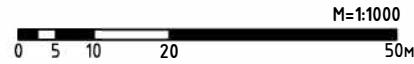
ut $\phi\Lambda$ RYSR r r f

1. $\lambda \vdash \lambda \vdash \phi \wedge \psi \vdash \psi \vdash \psi$
2. $\phi \vdash \psi \vdash \psi \vdash \phi \vdash \lambda \vdash \lambda \vdash \psi \wedge \psi \vdash \lambda \vdash \lambda \vdash \psi$
3. $\lambda \vdash \lambda \vdash \lambda \vdash \psi \vdash \psi \wedge \psi \vdash \lambda \vdash \lambda \vdash \psi \vdash \psi \vdash \psi \vdash \psi \vdash \psi$
4. $\lambda \vdash \lambda \vdash \lambda \vdash \psi \vdash \psi \vdash \lambda \vdash \lambda \vdash \psi \wedge \psi \vdash \lambda \vdash \lambda \vdash \psi \vdash \psi \vdash \psi \vdash \psi$
5. $\lambda \vdash \psi \vdash \psi \vdash \psi \wedge \psi \vdash \lambda \vdash \lambda \vdash \psi \vdash \psi \vdash \psi \vdash \psi$
6. $\lambda \vdash \lambda \vdash \lambda \vdash \psi \vdash \psi \vdash \lambda \vdash \lambda \vdash \psi \wedge \psi \vdash \lambda \vdash \lambda \vdash \psi \vdash \psi \vdash \psi$
7. $\lambda \vdash \lambda \vdash \lambda \vdash \psi \wedge \psi \vdash \lambda \vdash \lambda \vdash \psi$

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ
ПЛАН ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО
НАМЕНА ЕЗ.1- ЛОКАЛНА ДЕПОНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ НА
НЕОПАСЕН ОТПАД -ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО
ОПШТИНА КОЧАНИ

ЛЕГЕНДА:

■■■■■ ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ



ГЕОГРАФСКА ПОЛОЖБА	M=1:1000
--------------------	----------

		ИНГРА ДООЕЛ СКОПЈЕ			
Планер потписник: Анче Димитриејска Толевска, д.и.а.бр.0.0102	Инвеститор:	Општина Кочани (имплементатор Ескаватори)			
планер:	Назив на УП:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА ЕЗ.1- ЛОКАЛНА ДЕПОНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД -ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА КОЧАНИ			
Ана Ѓорѓиевска, д.и.а. бр.0.0430	Локација:	дел од.80/2, КО БЕЛИ, ОПШТИНА КОЧАНИ,			
Управител: дипл.инж.арх. Ана Ѓорѓиевска	Прилог:	ГЕОГРАФСКА ПОЛОЖБА			
Тех.бр. 90-1/22	Мерка:	1:25000	Дата:	10.2024	Лист бр: 1

ГЕОВИН ПРЕМЕР " ДОО

Пионерска 11 - Виница

К.О. БЕЛИ

ГРАФИЧКИ ПРИЛОГ

Скица за ажзурирана геодетска подлога за КП 80/2 и КП 80/1



ЛЕГЕНДА

- граница на катастарска парцела

253 - детална точка

213.57 -висина (кота)на точка снимена на терен

1970 -број на катастарска парцела

граница на плански опфат

ЛЕГЕНДА

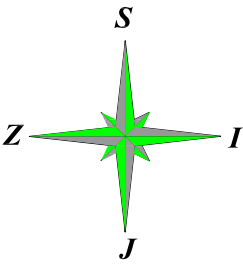
- граница на кат

253 - детална точка

213.57 -висина (кота)

1970 -број на ката

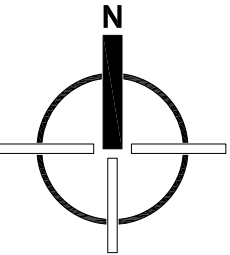
граница на плански опфат



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН
ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА
Е3.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД -
ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА КОЧАНИ
URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN
FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE
DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN
THE KOCHANI MUNICIPALITY

ЛЕГЕНДА:
ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ

- жичана ограда /WIRE FENCE
- пат /ROAD
- активна депонија /ACTIVE LANDFILL
- стара депонија /OLD LANDFILL
- косина /SLOPE
- точка /POINT



0 5 10 20 30 50 100 297/590

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ
UPDATED SURVEY MAP WITH APPLIED DESIGN SCOPE

M=1:1000

Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for closure of noncompliant landfills / dumpsites for the East and Northeast region.		ЕУРОПСКА УНИЈА	
ПРОГРАМА: Lot 1: Затворање на нестандартни депонии во источен регион Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region.	ДОГОВОРЕН ОРГАН: Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ Contracting Authority: Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance	CFCD	
ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ: Европска Унија Project Funder: European Union	КОРИСНИК: Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Beneficiary: Ministry of Environment and Physical Planning	ЕУРОПСКА УНИЈА	
Договор бр.: 12-2190/1 - EuropeAid/139269/ИН/WKS/МК Contract No.:	НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ: Goksin Insaat (TR) & Eskavatorl-МК Contractor:		
Технички број: 90-1/22 Technical no.:	ИЗГОТВУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА: ИНГРА ДООЕЛ СКОПЈЕ Designer of design documentation: INGRA DOOEL SKOPJE	ИНГРА ДООЕЛ СКОПЈЕ	
надзор: Анна Димитријева Тодоска, дипл.инж.арх. supervisor: Anna Dimitrijevska Todorvska, Bsc authorization no 0.0102	ПРОЕКТ: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ПЛАН ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА Е3.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД - ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА КОЧАНИ Project: URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NONHAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN THE MUNICIPALITY OF KOCHANI		
ПЛАНИРЕР: Ана Горљивска, дипл.град.инж. planner: Ana Gjorgjievska authorization no. 0.0430	Цртеж: АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ Drawing: UPDATED SURVEY MAP WITH APPLIED DESIGN SCOPE		
почеток на реализација: 10/2024 Initial release date:	размер: 1:1000 scale:	Прилог: 3 Appendix:	AutoCAD FILE: URBAN PROJECT FOR RESHAPED LANDFILL DELCHEVOV.dwg

20.11.2023год.

Изработил: дипл.геод.инж.Лидија Атанасова

Гр. Општина Кочани
Гр. Општина Кочани



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Арх.бр. УП1-15 1770/2023

Дата.....
29-08-2023

Врз основа на член 88 од Законот за општа управна постапка ("Службен весник на Република Македонија" бр. 124/15 и "Сл. весник на РСМ" 76/20), а во врска со член 4, став 3 од Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија ("Службен весник на Република Македонија" бр.39/04) и член 42 став 9 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/20), министерот за животна средина и просторно планирање, го донесе следното:

РЕШЕНИЕ

за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Општина Кочани се издаваат Услови за планирање на просторот со намена локална депонија за одлагање неопасен отпад-депонија за комунален отпад, на дел од КП 80/2, КО Бели, Општина Кочани.

Површината на планскиот опфат изнесува 5,6 ha.

Видот на планската документација да се усогласи со Законот за урбанистичко планирање и Правилникот за урбанистичко планирање.

Условите за планирање на просторот треба да представуваат влезни параметри и насоки при планирањето на просторот и поставување на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот во соодветниот плански документ, во согласност со Просторниот план на Република Македонија.

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех.бр. Y27923 се составен дел на Решението.

3. Услови за планирање на просторот со намена локална депонија за одлагање неопасен отпад-депонија за комунален отпад, на дел од КП 80/2, КО Бели, Општина Кочани содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.

4. При изработка на планската документација локациите за сите содржини треба да се бараат исклучиво на површини од послаби бонитетни класи. Приоритет е заштита на земјоделското земјиште, а особено стриктно ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето. **Планскиот опфат зафаќа земјоделско земјиште – нива од 4-та бонитетна класа.**



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

5. Просторот на кој се предвидува изградба на локална депонија за одлагање на неопасен отпад во КО Бели, Општина Кочани припаѓа на водостопанското подрачје (ВП) "Средна и Долна Брегалница" кое го опфаќа сливот на реката Брегалница, од браната Калиманци до вливот во реката Вардар. На ова ВП припаѓаат сливовите на реките: Оризарска, Злетовска, Св. Николаска, Осојница, Зрновка, Козјачка и Лакавица.

При одредување на локацијата за локална депонија, мора да се изврши испитување на хидролошките услови на соодветната област и да се предвидат и спроведат сите неопходни технички мерки на претпазливост. Доколку на локацијата се утврди постоење на подземни води потребна е изградба на систем од дренажи за одведување на подземните и површинските води надвор од локација.

За зачувување на квалитетот на водите, потребно е изградба на дренажен систем за прифаќање на отпадните води (исцедок), нивно третирање во пречистителна станица и по доведување на квалитетот на пречистената вода до потребниот степен согласно позитивната законска регулатива, да се испуштат во најблискиот реципент.

6. Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина при намена локална депонија за одлагање неопасен отпад-депонија за комунален отпад, на дел од КП 80/2, КО Бели, Општина, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во Законот за животна средина ("Сл.весник на РМ" бр. 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16 и 99/18 и "Сл. весник на РСМ" 89/22 и 171/22) како и подзаконските акти донесени врз основа на истиот.

7. При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратедиска оцена за предметната документација со намена локална депонија за одлагање неопасен отпад-депонија за комунален отпад, на дел од КП 80/2, КО Бели, Општина Кочани задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратедиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Кочани, врз основа на член 42 став 4 од Законот за урбанистичко планирање ("Службен весник на Република Северна Македонија" бр. 32/20), со постапка бр. 52298 од 15.05.2023 год. до Агенцијата за планирање на просторот, преку електронскиот систем е-урбанизам, достави барање за издавање на Услови за планирање на просторот со намена локална депонија за одлагање неопасен отпад-депонија за комунален отпад, на дел од КП 80/2, КО Бели, Општина Кочани. Површината на планскиот опфат изнесува 5,6 ha.



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Согласно член 42 став 8 од Законот за урбанистичко планирање ("Сл. весник на РСМ" бр. 32/20), Агенцијата за планирање на просторот ги изработи Условите за планирање на просторот со намена локална депонија за одлагање неопасен отпад-депонија за комунален отпад, на дел од КП 80/2, КО Бели, Општина Кочани ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 1770/2023 од 14.08.2023 година.

Условите за планирање на просторот со намена локална депонија за одлагање неопасен отпад-депонија за комунален отпад, на дел од КП 80/2, КО Бели, Општина Кочани претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.

Заклучните согледувања, дефинирани во Условите за планирање на просторот кои произлегуваат од "Просторниот план на Република Македонија", претставуваат обврзувачки активности во понатамошното планирање на просторот.

Врз основа на горенаведеното, а согласно член 88 од Законот за општа управна постапка ("Сл. весник на РМ" бр. 124/15 и "Сл. весник на РСМ" бр. 76/20), Министерството за животна средина и просторно планирање го донесе ова Решение на Услови за планирање на просторот со намена локална депонија за одлагање неопасен отпад-депонија за комунален отпад, на дел од КП 80/2, КО Бели, Општина Кочани и одлучи како во диспозитивот.

ПРАВНА ПОУКА: Против решението за услови за планирање на просторот може да се поведе управен спор пред надлежен суд во рок од 15 дена од приемот на решението.



Изготвил: Исмаил Шехаби

Согласен: Дајана Марковска-Ристеска



УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
СО НАМЕНА ЛОКАЛНА ДЕПОНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД
НА ДЕЛ ОД КП 80/2, КО БЕЛИ
ОПШТИНА КОЧАНИ
КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y27923

Скопје, август 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
СО НАМЕНА ЛОКАЛНА ДЕПОНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД
НА ДЕЛ ОД КП 80/2, КО БЕЛИ
ОПШТИНА КОЧАНИ
КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Кочани

Тех.бр. Y27923

Раководител на задачата:
Александар Ивановски, д.и.а.

Контролирал
м-р Весна Мирчевска Димишковска, д.и.з.ж.с.

Агенција за планирање на просторот
по Овластување на Директорот
бр. 0306-1347/1 од 24.07.2023

д-р Лидија Трпеноска Симоновиќ

Скопје, август 2023

УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад
на дел од КП 80/2, КО Бели
ОПШТИНА КОЧАНИ

На седницата одржана на 11.06.2004 година, Собранието на Република Македонија, го донесе Просторниот план на Република Македонија како највисок, стратешки, долгорочен, интегрален и развоен документ, заради утврдување на рамномерен и одржлив просторен развој на државата, определување на намената, како и уредувањето и користењето на просторот.

Со Просторниот план се утврдуваат условите за хумано живеење и работа на граѓаните, рационалното управување со просторот и се обезбедуваат услови за спроведување на мерки и активности за заштита и унапредување на животната средина и природата, заштита од воени дејствија, природни и технолошки катастрофи.

Со донесувањето на Планот се донесе и Закон за спроведување на Просторниот план на Република Македонија (“Службен весник на Република Македонија”, број 39/2004).

Со Законот се уредуваат условите начините и динамиката на спроведувањето на Просторниот план, како и правата и одговорностите на субјектите во спроведувањето на Планот.

Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија, се заснова врз следните основни начела:

- јавен интерес на Просторниот план на Република Македонија;
- единствен систем во планирањето на просторот;
- јавност во спроведувањето на Просторниот план;
- стратешкиот карактер на просторниот развој на државата;
- следење на состојбите во просторот;
- усогласување на стратешките документи на државата и сите зафати и интервенции во просторот;
- **координација на Просторниот план на Република Македонија, со другите просторни и урбанистички планови и другата документација за планирање и уредување на просторот, како и со субјектите за вршење на стручни работи во спроведувањето на Планот.**

Спроведувањето на Планот подразбира задолжително усогласување на соодветните стратегии, основи, други развојни програми и сите видови на планови од пониско ниво, со Просторниот план.

Според член 4 од овој Закон, Просторниот план, се спроведува со изготвување и донесување на просторни планови на региони, просторни планови на подрачја од посебен интерес, просторен план на општина, на општините во градот Скопје и на Градот Скопје, како и со *урбанистички планови за населените места* и друга документација за планирање и уредување на просторот, предвидена со закон.

За изработка и донесување на плановите од став 2 на овој член, Министерството надлежно за работите на просторното планирање, издава *Решение за Услови за планирање на просторот*.

Условите за планирање на просторот се со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад-депонија за комунален отпад, на дел од КП 80/2, КО Бели, Општина Кочани. Површината на планскиот опфат изнесува 5,6 ha.

Видот на планската документација да се усогласи со Законот за урбанистичко планирање и Правилникот за урбанистичко планирање.

Условите за планирање треба да претставуваат влезни параметри и насоки при поставување на планските концепции и решенија во сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со Просторниот план на Република Македонија.

Основни определби на Просторниот план на Република Македонија

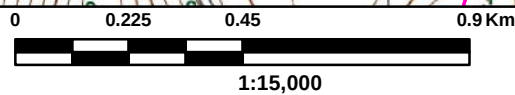
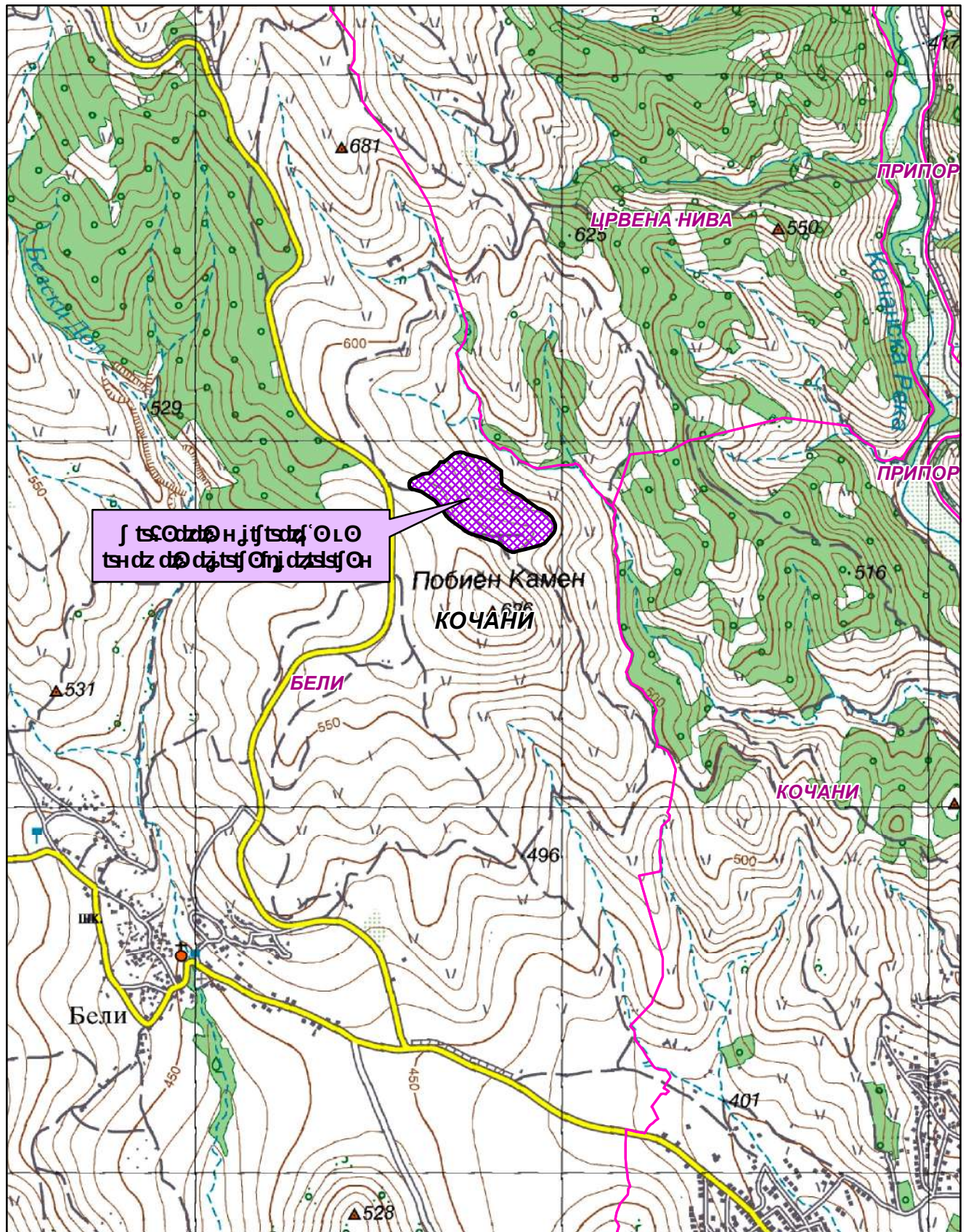
Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата, како и обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји.

Остварувањето на повисок степен на интегрираност на просторот на Републиката подразбира *намалување на регионалните диспропорции*, односно квалитативни промени во просторната, економската и социјалната структура. Во инвестиционите одлуки, стриктно се почитуваат локационите, техно-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво. Една од основните цели на Просторниот план се однесува на штедење, рационално користење и заштита на природните ресурси, искористување на погодностите за производство и *лоцирање на активности на простори врзани со местото на одгледување или искористување*.

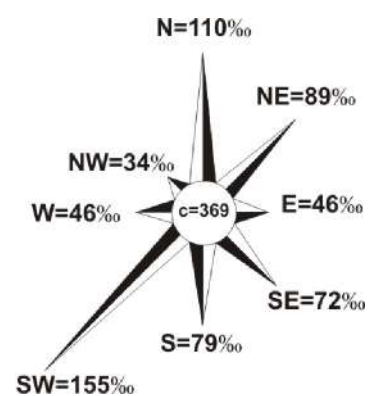
Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I - IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Во напорите за унапредување на квалитетот на живеењето во Републиката, посебно тежиште се става на *унапредувањето и заштитата на животната средина*. Состојбата на животната средина и еколошките барања се битен фактор на ограничување во планирањето на активностите, заради што е неопходна процена на влијанијата врз животната средина. Посебно значење имаат заштитата и промоцијата на вредните природни богатства и поголемите подрачја со посебна намена и со природни вредности, важни за биодиверзитетот и квалитетот на животната средина, како и заштитата и промоцијата, или соодветниот третман на културното богатство согласно со неговата културолошка и цивилизациска важност и значење.

საქართველოს ტერიტორიის ტოპოგრაფიული რუკა



- საქართველოს ტერიტორიის ტოპოგრაფიული რუკა
- საქართველოს ტერიტორიის ტოპოგრაფიული რუკა



Природни и климатски карактеристики

Природните карактеристики на едно подрачје представуваат збир на вредности и обележја создадени од природата, а без учеството и влијанието на човекот во нив спаѓаат географската и геопрометната положба на подрачјето, релјефните карактеристики, геолошки, сеизмички, педолошки и климатски карактеристики.

Предметната локација во КО Бели, Општина Кочани се наоѓа северозападно од населено место Кочани на надморска височина од 540-590 метри.

Досегашните набљудувани интензитети зборуваат дека е регистрирана максимална јачина на земјотресите до 8⁰ по Меркалиевата скалата на пошироката територија со што истата припаѓа во сеизмички опасни зони.

Според географската положба, овој предел е изложен на влијанијата на континентално-субмедитеранската клима.

Тоа е типично транслационо подрачје и во него се комбинираат влијанијата на субмедитеранската и источно континенталната клима. При тоа, за климата во оваа општина од големо значење е нејзината диспозитивна положба помеѓу двете грамадни маси - Осоговските Планини и Плачковица, како и конфигурацијата на самата Кочанско-Виничка Котлина, која што е широко отворена кон запад, а од сите страни е оградена со високи планини. На тој начин, Котлината, каде што припаѓа и предметната локација, е заштитена од директното влијание на северните воздушни маси со планинскиот масив Осогово, и од директните јужни влијанија со планинскиот масив Плачковица.

Покрај географската ширина, надморската висина и пробивот на топол воздух по долината на р.Брегалница откај Повардарието, врз климата во околината влијаат и други фактори кои незначително ја модифицираат. Поголемата надморска висина и близината на Осоговските Планини придонесуваат летните горештини да бидат поретки во овој крај. Климата е карактеристична по тоа што тука се судираат две различни струења. Имено, по текот на р.Брегалница, продира во реонот изменето медитеранска клима, а откај Плачковица и Голак пробива континентална клима. Влијанијата на овие две климатски струења се гледаат и преку одгледувањето на некои земјоделски култури, на пример: афион, ориз, тутун и др., карактеристично за медитеранската клима: рж, овес, овошни насади, карактеристично за континенталната клима.

Ветровите се исто така честа појава во овој регион. Застапени се ветровите од сите 8 правци со доминација на ветровите од југозападен правец и од североисточен правец. Југозападниот ветар е со просечна честина од 155%. средна брзина од 2,2m/sek и максимална јачина од 8 бофори. Втор по зачестеност е северниот ветар со просечна честина 110% и брзина 2,1m/s и максимална јачина од 8 бофори.

Просечно годишно на овој простор паѓаат 516,1mm врнежи, и тоа најмногу во ноември месец 60,2mm, а најмалку во септември со 32,1mm. Мразниот период изнесува 148 дена, просечно последниот пролетен мразен ден е 30.03, а апсолутен краен пролетен мраз е забележан 28.04.1984 год. Првиот есенски мраз просечно се јавува 3.11, а апсолутен почеток на мразниот период е забележан на 7.10.1971 год.

Бројот на денови со снег е 18. Магливи денови во овој простор има само околу 6 дена годишно. Просечен број на денови кога паѓа град е 19 дена. Ведри денови има годишно 80, облачни денови 150 и тмурни денови 135. Влажноста на воздухот изнесува 70%, најголема е во декември со 81%, а најмала во јули со 60%. Просечно годишната температура на воздухот е 13⁰С, а годишна амплитуда е 22,1⁰С среден годишен минимум на температурата е 6,5⁰С, каде што јануари е најладен со -3,2⁰С, и најтопол јуни со 15⁰С. Средногодишен максимум е 18,6⁰С јануари со 5,3⁰С и јули со 29,9⁰С. Апсолутен максимум е забележан 8.7.1988 год од 41,2⁰С, а апсолутен минимум е забележан на 26.1.1963 год од -22,6⁰С.

Податоците се од мерна станица Кочани.

Економски основи на просторниот развој

Концептот на планиран развој и просторна разместеност на економските дејности во Просторниот план на Република Македонија се темели на дефинираните цели на економскиот развој во “Националната стратегија на економскиот развој”, определбите за рационално користење на потенцијалите и погодностите на развојот, поставеноста на системот на населби, како и политиката за порамномерна и порационална просторна организација на производните и услужни дејности.

Според економската структура, фазата од развојот во која се наоѓа економијата, степенот на расположивоста на факторите, економските состојби и економската позиција на Државата во светот, идниот развој на македонската економија е детерминиран од насоките и комбинацијата на инвестициите со другите развојни фактори.

Концепцијата на просторната организација на економските дејности поаѓајќи од објективните фактори, пазарните услови, доминацијата на приватната сопственост во економскиот систем и одлуките на државните и локалните органи, се остварува како комбинација на концентрацијата на стопанството на одделни места и дисперзија во просторот кои се комплементарни приоди во развојот и просторната разместеност на економските дејности.

Со разместувањето на производните и услужни дејности и со агломирањето на населението во просторот, се формираат центри-полови на развојот како што е Градот Кочани со гравитационо влијание врз планскиот опфат на локацијата за која се наменети Условите за планирање на просторот.

Половите на развој ги формираат оските на развојот кои се условени од географските карактеристики на просторите, т.е. релјефот, теченијата на реките и слично, од изградените инфраструктурни системи и стопански капацитети, а во денешно време позначајно е влијанието на деловните односи и комуникациите.

Со Просторниот план на Република Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантна за Општината на чиј простор се наоѓа локацијата за која се наменети Условите за планирање е “Јужната развојна оска” која досега е ретко споменувана, но во иднина со ефектуирањето на сите претпоставки за развој, ќе го потврдува своето значење. Оваа развојна оска ги поврзува градовите: Струга - Охрид - Ресен - Битола - Прилеп - Кавадарци - Неготино - Штип - Кочани - Делчево и продолжува кон Благоевград во Р Бугарија, а на запад продолжува кон Елбасан во Р Албанија.

Развојните оски имаат значајна улога во просторната организација, а во прв ред за модернизација на патиштата, за изградбата на далекуводи, гасоводи итн., со што ќе се создадат предуслови за поттикнување на развојот на вкупната економија во Регионот и интегрален просторен развој на Државата.

При спроведувањето на стратегијата за организација и користење на просторот за економските активности, решенијата во просторот треба да овозможат поголема атрактивност на просторот, заштита на природните и создадени ресурси и богатства, сообраќајно и информатичко поврзување, локациона флексибилност и почитување на објективните фактори на развојот.

Реализација на документацијата со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, ќе овозможи подобрување на функционалноста на комуналните активности во локалната економија. Меѓутоа, за просторното и урбанистичкото планирање не се доволни сознанијата за развитокот на стопанството во земјата, туку треба да се согледаат и да се предвидат и последиците од тој развиток врз неговото разместување во просторот.

Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на производните процеси и технологии врз животната и работна средина.

Користење и заштита на земјоделско земјиште

Зачувувањето, заштитата и рационалното користење на земјоделското земјиште е основна планска определба и главен предуслов за ефикасно остварување на производните и другите функции на земјоделството, а конфликтните ситуации кои ќе произлегуваат од развојот на другите стопански и општествени активности ќе се решаваат врз основа на критериуми за глобална општествено-економска рационалност и оправданост со што ќе се постигнат следните зацртани цели:

- Запирање на тенденциите на прекумерна и стихијна пренамена на плодните површини во непродуктивни цели;
- Зголемување на продуктивната способност на земјоделското земјиште и подобрување на структурата на обработливите површини во функција на поголемо производство на храна;
- Привремено или трајно исклучување од процесот на производство на храна на терените каде концентрацијата на токсични материи од сообраќајни коридори во земјиштето, воздухот и водата се над дозволените норми;
- Рекултивирање и враќање на деградираното земјиште во земјоделска намена со мелиоративни и агротехнички зафати;
- Искористување на компаративните предности и погодности на одделни подрачја и стопанства за повисок степен на финализација и задоволување на потребите на преработувачките капацитети и нивна ориентација кон извоз;

- Обезбедување на материјални и други услови за дефинирање и реализација на програмата за реонизација на земјоделското производство поради рационално искористување на сите природни ресурси, човечки потенцијали и индустриско-преработувачки капацитети;
- Примена на мерки за одржлив развој, кои подразбираат: поголема употреба на природни ѓубрива, контролирана употреба на вештачки ѓубрива во склад со потребата на растенијата односно врз основа на стручни анализи, употреба на т.н еколошки ѓубрива, примената на т.н. систем капка по капка.

Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Источен реон со 8 микрореони.

При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Пренамената на земјоделското земјиште се регулира со Законот за земјоделско земјиште. Доколку при изработка на урбанистичко планската документација се зафаќаат нови земјоделски површини, надлежниот орган за одобрување на планските програми веднаш по заверка на истите до Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство поднесува барање за согласност за трајна пренамена на земјоделско земјиште во градежно.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

Согласно Просторниот план на Република Македонија планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот треба да се во корелација со концептот за одржлив развој, кој подразбира рационално користење на природните и создадените добра. Одржливиот развој подразбира користење на добрата во мерка која дозволува нивна репродукција, усогласување на развојните стратегии и спречување на конфликти во сите области на живеење. Во развојот на водостопанството и водостопанската инфраструктура мора да се запази концептот на одржлив развој кој е насочен кон рационално користење на водата. Стратегијата за користење и развој на водостопанството е условена од фактот дека Републиката е сиромашна со вода. Колку водите во одреден простор може да се сметаат за „воден ресурс“ зависи од можноста за нивно искористување, односно од можноста за реализирање на водостопански решенија со кои водите ќе се искористат за покривање на потребите од вода за населението, земјоделството, индустријата и за заштитата на живиот свет.

Со Просторниот план на Република Македонија на територијата на Републиката дефинирани се 15 водостопански подрачја (ВП): „Полог“, „Скопје“, „Треска“, „Пчиња“, „Среден Вардар“, „Горна Брегалница“, „Средна и Долна

Брегалница”, „Пелагонија”, „Средна и Долна Црна”, „Долен Вардар”, „Дојран”, „Струмичко Радовишко”, „Охридско - Струшко”, „Преспа“ и „Дебар”.

Просторот на кој се предвидува изградба на локална депонија за одлагање на неопасен отпад во КО Бели, Општина Кочани припаѓа на водостопанското подрачје (ВП) „Средна и Долна Брегалница” кое го опфаќа сливот на реката Брегалница, од браната Калиманци до вливот во реката Вардар. На ова ВП припаѓаат сливовите на реките: Оризарска, Злетовска, Св. Николска, Осојница, Зрновка, Козјачка и Лакавица.

ВП “Средна и Долна Брегалница” е сиромашно со вода. За сливот на реката Брегалница специфичното истекување мерено кај водомерната станица “Берово” изнесува 11,8 л/сек/км², додека на водомерните станици “Очи Пале” изнесува 5,9 л/сек/км² и “Штип” изнесува 4,1 л/сек/км².

За целосно искористување на потенцијалот на водотеците (хидроенергетски, за водоснабдување на населението и индустријата и за наводнување) во ВП “Долна и Средна Брегалница” изградени се акумулациите “Градче” на реката Кочанска, “Пишица” на реката Пишица, “Мантово” на Лакавица и “Мавровица” на река Мавровица. За идниот период се предвидува изградба на акумулациите: “Јагмулар” на реката Брегалница, “Речане” на Оризарска Река и “Баргала” на Козјачка Река.

Од вкупно регистрирани 4.414 извори во Републиката во ова ВП регистрирани се 255 извори, но ни еден не е регистриран како извор со значајна издашност.

Друг значаен ресурс се подземните води кои најчесто се одликуваат со висок квалитет на водата, имаат големо значење во обезбедувањето на потребните количини на вода, но не се доволно истражени. Посебен вид на подземни води се термалните, термоминералните и минералните води од кои во со значаен квалитет и капацитет, се забележани на просторот Истибања - Кочани - Штип.

Основна цел во управувањето со водите е запазување на квалитетот на водите. Во функционирањето на локалната станица за управување со отпад-претоварната станица има опасност од појава на опасни и токсични супстанции кои можат да предизвикаат загадување на површинските и подземните води. За да се избегне емисија на опасни супстанции, кои во текот на функционирањето на претоварната станица би можеле да влезат директно или индиректно во површинските или подземните води, мора да се превземат сите пропишани заштитно технички мерки.

При одредување на локацијата за локална депонија, мора да се изврши испитување на хидрогеолошките услови на соодветната област и да се предвидат и спроведат сите неопходни технички мерки на претпазливост. Доколку на локацијата се утврди постоење на подземни води потребна е изградба на систем од дренажи за одведување на подземните и површинските води надвор од локацијата.

За зачувувањето на квалитетот на водите, потребно е изградба на дренажен систем за прифаќање на отпадните води (исцедок), нивно третирање во пречистителна станица и по доведување на квалитетот на пречистената вода до потребниот степен согласно позитивната законска регулатива, да се испуштат во најблискиот реципиент.

Енергетика и енергетска инфраструктура

Од аспект на енергетиката и енергетската инфраструктура со Просторниот план на Република Македонија се дефинираат состојбите, потребите и начините на задоволување на потрошувачката на разните видови на енергија во Републиката. При тоа приоритет се дава на намалување на увозната зависност на енергенти и енергија, односно задоволување на потрошувачката со домашно производство.

Според статистичките податоци последниве години во Републиката над 30% од потрошената електрична енергија е од увозно потекло за што се одвојуваат големи девизни средства. Зголемената потрошувачка на енергетски горива ја наметнува потребата од подобрувањето на енергетската ефикасност. Европската регулатива “Европа 2020” за паметен, одржлив и сеопфатен развој предвидува мерки за намалување на емисиите на издувни гасови, зголемување на користењето на обновливи извори на енергија и зголемување на енергетската ефикасност. Имплементирањето на овие мерки, ќе придонесе за подобра односно поквалитетна иднина за следните генерации, отворање на нови работни места, а истовремено се обезбедуваат услови за одржлив развој. Со рационално искористување на енергетските извори им се овозможува на идните генерации да имаат ресурси за сопствен раст и развој.

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чиј земји најчесто се увозници) е многу значаен фактор за натамошниот развој. Електроенергетските системи на балканските земји треба да бидат поврзани со конективни водови кои што нема да преставуваат тесно грло во трансмисија на потребните количини на електрична моќност. Републиката досега има 400 kV конективни водови со Грција (кон Солун и Лерин) и Косово (Косово-Б) и кон Бугарија (Црвена Могила) а во план е градбата на вод кон Албанија. Планираната, со Просторниот план на Република Македонија, траса на водот од Скопје5 кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Локацијата со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови. Така постојниот преносен 110 kV далноводот Штип-Кочани минува на 3,6km јужно од оваа локација.

Гасовод

Природниот гас, со сегашната потрошувачка, малку е застапен во енергетскиот сектор во Републиката. Со негова зголемена употреба се воведува еколошки поприфатливо гориво кое со својот хемиски состав и висока калорична моќ, претставува одлична замена за нафтата, нејзините деривати, јагленот и другите цврсти и течни горива. Природниот гас испушта помалку штетни материји во однос на другите енергенти, заради што аерозагадувањето е сведено на минимум.

Изградениот крак Жидилово-Скопје е дел од меѓународниот транзитен гасоводен систем Русија-Романија-Бугарија-С.Македонија. Се планира во идниот период доизградба на гасоводната мрежа во Републиката и поврзување со мрежите на соседните држави што ќе овозможи зголемување на сигурноста во

снабдувањето на сите региони во Државата, но и урамнотежување на потрошувачката во текот на целата година.

Со натамошната доизградба на гасоводниот систем се изгради делницата-1 (Клечовци-Штип-Неготино) со што се овозможија поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион.

При проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем се планира да се изградат делницата-3 Чвор Исток-Радовиш-Хамзали и делница-9 Вршаково-Кочани-Разловци.

Коридорот на планираниот гасовод од делницата-9 ќе минува на 1,2km југо-источно од оваа локација.

Население

Утврдувањето на концептот на просторната организација, уредувањето и користењето на територијата на Републиката, а во контекст на тоа и стопанската структура, зависи од развојот, структурните промени и просторната дистрибуција на населението.

Врз основа на прогноза за бројот, структурата, темпото на растежот, критериумите за разместување и подвижноста, треба да се покаже просторно-временската компонента на остварување на идната организација и уредување преку демографскиот аспект.

Демографските проекции, кои на планирањето му даваат нова димензија, покажуваат или треба да покажат, како во иднина ќе се формира населението, неговиот работен контингент (работна сила) и домаќинствата и како треба да придонесат кон сестрано согледување на идната состојба на населението како произведен дел, потрошувач и управувач - креатор.

Тргнувајќи од определбата дека *популациската политика преку систем на мерки и активности* треба да влијае врз природниот прираст, се оценува дека за обезбедување на плански развој и излез од состојбата на неразвиеност се наметнува водењето активна популациска политика во согласност со можностите на социо-економски развој на Републиката. Во овие рамки треба да се води единствена популациска политика со диференциран пристап и мерки по одделни подрачја, со цел да се постигне *оптимализација во користењето на просторот и ресурсите*, хуманизација на условите за семејниот и општествениот живот на населението, намалување на миграциите, како и создавање на услови за порамномерен регионален развој на Републиката.

Како демографска рамка, населението е значајна категорија која треба да се има во предвид при апроксимацијата на потенцијалните работни ресурси и потенцијалните потрошувачи и корисници на сите видови услуги.

Урбанизација и мрежа на населби

Урбанизацијата како сложен, динамичен процес треба да претставува основна рамка и влијателен фактор во насочувањето на долгорочниот просторен развој на Република С.Македонија.

Просторниот план во делот на населби и систем на населби се залага за премин од квантитативна во квалитативна фаза на урбанизација во која ќе бидат

интензивирани позитивните промени во просторно-физичкиот и функционален развој на населените места и инфраструктурната екипираност на просторот.

Основните плански определби за развој на населбите во планскиот период се залагаат за сеопфатен и значително порамномерно распределен просторен развој кој, во најголем дел, ќе се одвива во рамките на полицентричен, хиерархиски избалансиран систем на населени места. Во таквиот систем посебен акцент се става на забрзаниот развој на помалите урбани и рурални населби, особено оние во градските опкружувања, како и населбите од ридско-планински, карактер, погранични и недоволно развиени населби.

Насоките на Просторниот план се залагаат за:

- планирање на развојот на населбите во опкружувањето на урбаните центри паралелно и интегрално со развојот на градските населби;
- развој на руралните населби во пограничните и ридско-планинските простори под непосредно влијание на најблиските градски центри со кои ќе бидат и непосредно инфраструктурно поврзани со што ќе се овозможи и повисок степен на искористување на природните погодности;
- зголемено ниво на функционална и комунална опременост и планско уредување на селските населби, подобрување на локалната инфраструктура и ефикасна комуникациска поврзаност со центрите од повисоко ниво;
- создавање на услови за рехабилитација и афирмирање на руралниот начин на живеење преку инфраструктурно екипирање на селските населби и ефикасно сообраќајно и комуникациско поврзување.

Изградбата на локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, би требало да предизвика позитивни импулси и ефекти од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, зголемено ниво на функционална и комунална опременост и се разбира економски ефекти манифестирани преку привлекување на нова работна сила и вработување, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

Просторниот план во делот на населби и систем на населби се залага за премин од квантитативна во квалитативна фаза на урбанизација во која ќе бидат интензивирани позитивните промени во просторно-физичкиот и функционален развој на населените места и инфраструктурната екипираност на просторот.

Еден од главните индикатори за проекција на идните сообраќајни потреби, како и за утврдувањето на капацитативните можности и димензионирање на патната мрежа е и порастот на парцијалниот степен на моторизацијата.

Ефикасната инфраструктурна опременост на градовите и околните места, треба да биде фактор за гравитациско влијание и поврзаност со поширокото опкружување.

Домување

Домувањето е една од најголемите ставки во вкупната вредност на општественото богатство и достигнувања во материјалната област. Неговиот развој, бројот, големината, функционалноста, естетиката, соодносот со другите

објекти и функции во сегашната состојба, а посебно во натамошната изградба детерминиран е со низа фактори од кои најзначајни се:

- Основните демографски карактеристики (вкупниот број на жители, домаќинства и големина на семејствата),
- Процеси на деаграризација, урбанизација и место и начин на живеење,
- Обем и структура на станбениот фонд,
- Фактори кои влијаат врз перспективните потреби на станови,
- Неопходните вложувања за задоволување на новите потреби од станови.

Домувањето во градовите треба да се насочува во правец на задоволување на хуманите и еколошките барања, а во селата да се вградуваат позитивните карактеристики на урбано домување.

Одстранувањето на домашниот смет и негово складирање е можност за понуда на квалитетни услуги во функција за задоволување на хуманите и еколошките барања. Во градските средини домашниот смет потребно е да се одлага во заеднички контејнери лоцирани на погодни места. Локациите на заедничките контејнери и нивниот број ги определува со посебна одлука органот на Локална самоуправа. Локациите мораат да бидат заштитени од домашни животини, да бидат достапни за возилата за подигање на контејнерите и уредени во согласност со оној што ќе го евакуира губрето во односно општинската депонија.

Во руралните средини собирањето на домашниот смет со кое се загадува земјиштето ќе се врши локално во секој стопански двор, одделно од стајскиот смет, додека домашниот смет ќе се одлага во заеднички контејнери лоцирани на погодни места.

Отстранувањето на градежниот шут и поголеми количини на отпадоците од работните процеси во јавните објекти, ќе го вршат на своја сметка сопствениците директно во општинската депонија, под услови што ќе ги определи управувачот или сопственикот на депонијата.

Во тој контекст оваа иницијатива за изградба на локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, е можност за понуда на квалитетни услуги во функција за задоволување на хуманите и еколошките барања преку складирање на одпадот на одредена локација вон населените места. Количината на транспортираниот смет се базира на популацијата и станбениот фонд во населбите во непосредна близина.

Јавни функции

Организацијата на јавните функции е директно поврзана со планирањето и уредувањето на населбите и зависи од типот на населбата, нејзиното место и улога во хиерархијата на населбите и соодветното ниво на централитет. Еден од принципите на кое се базира организирањето на јавните функции во одделни подрачја и нивно ускладување во планираната мрежа на населби е и достапност на услугите кон граѓаните во планираната мрежа на јавни служби, (комуналната, информатичната сообраќајната достапност).

Отстранувањето на градежниот шут и поголеми количини на отпадоците од работните процеси во јавните објекти, треба предходно да се носи во претоварна станица и складирањена одпадот, а потоа во регионалната депонија.

Предложената локација за изградба на локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, е во функција на развој на стопанските активности и е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

Развојот и просторната разместеност на *индустријата* претставува значаен фактор за поттикнување на развојот на вкупната економија и модернизација на другите области од економскиот и општествениот живот. Ефикасното и успешно спроведување на насоките и определбите за поттикнување на развојот на индустриските дејности и нивно рационално разместување во просторот ги детерминираат позитивните промени и во другите сегменти на економијата: пораст на вработеноста, зголемување на бруто домашниот производ, подобрување на животниот стандард и др.

Врз основа на сознанијата и определбите на "Националната стратегија за економски развој на Република Македонија" (МАНУ, 1997 г.), како и врз основа на досегашниот развој, а особено концептот на одржлив развој, основните насоки и стратешки определби на долгорочниот развој на индустријата се следните: технолошко реструктурирање, извозна ориентација на водечките сектори и гранки; *пошироко воведување и развој на еколошки-просторно прифатливо индустриско производство со развој на штедливи технологии (во однос на природните ресурси, енергијата и горивото и работната сила) и (или) малоотпадни (безотпадни) технологии*; зголемување на ефикасноста на производството; почитување на инвестиционите критериуми врз база на континуирано планирање и прифаќање на пазарните критериуми на стопанисување; стратегија на разместеност на индустриските капацитети која ја респектира просторната структура на факторите на разместеноста, рационалниот распоред на материјалните производствени фондови, од аспект на вкупниот простор на Републиката и потребите од комплексен развој на одделни територијални единици; развој на малите претпријатија, заради остварување на концептот на децентрализираниот развој и разместеност на индустријата.

Развојот на индустријата по одделните општини, особено помалите, се очекува да се остварува со градба на мали, флексибилни капацитети.

Концепцијата за развој и разместеност на индустријата утврдена со Просторниот план на Република Македонија, е поставена врз основа на повеќе цели и плански определби од кои релевантни за Условите за планирање на просторот за изработката на документација со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани:

- вклучување на еколошките преференци во развојот на индустријата и нејзина алокација и разместување;
- развојот на индустријата во поголема мера да се потпира врз примената на достигнувањата на науката и на техничко-технолошкиот прогрес и иновации во технолошките процеси;

- технолошко реструктурирање, во склад со барањата за модернизација и реконструкција на индустријата;
- стратегија на развој на високите технологии усогласени со концепцијата на одржливиот развој: мала суровинска и енергетска интензивност, висока информативна и научна интензивност, високо учество на стручната работна сила, висока фрагментација на пазарот со специфични барања, високи вложувања во предконкурентни истражувања и сеопфатно влијание врз карактеристиките на голем број сегменти на социо-економскиот систем.

Во планскиот период, индустриското производство се очекува да биде застапено во сите општини и да остварува растеж кој ќе придонесе за зголемување на вработувањето, подобрување на условите за живеење на граѓаните на поширокиот простор на земјата.

Индустријата која е водечка стопанска дејност и двигател на развојот на вкупната економија има значајно влијание врз квалитетот на животната средина. Во услови на усвоената развојна парадигма на “одржлив” развој, напорите треба да се насочат кон суштествени промени во стратегијата и политиката за развој и просторна алокација на индустриски гранки засновани на принципите на еколошка заштита. Според филозофијата на одржлив развој, економскиот односно индустрискиот развој и заштитата на животната средина прават единствен систем. Одржливиот развој претставува алтернатива за загрозените природни и создадени вредности и за создавање на хумано општество и окружување. Разрешувањето на конфликтите во овој систем треба да почива на интеракција на релацијата простор и социо-економската компонента на развојот.

Сообраќај и врски

Комуникациската мрежа на Република С.Македонија, сочинета од повеќе комуникациски потсистеми, е етаблирана преку *системот за сообраќај и врски* врз чија основа, помеѓу другото, се темели и организацијата на просторот на државата. Комуникациските системи во Републиката, кои се од особено значење за развојот на стопанските активности, се очекува да се подобруваат, унапредуваат и да се развиваат во две насоки на развој на комуникациите:

- екстерното поврзување на државата (стратешки коридори);
- интерното поврзување во државата (регионални и локални потреби).

Основа за *екстерното поврзување* на државата се дефинираните комуникациски коридори согласно меѓународните конвенции и препораки, што воедно се и основа за ориентација кон европските и балканските определби за економски и технолошки комуникации, што е од особено значење за извозот.

Основата за *интерното поврзување* во државата односно планирање и развој на патната мрежа на Државата се базира на категоризација на патиштата, на стратешки дефинирани меѓународни коридори за патен сообраќај, на досега изградената европска патна мрежа-ТЕМ со “Е” ознака на патиштата, на досега изградената магистрална и регионална патна мрежа, како и на определбите од долгорочната стратегија за развој.

Мрежата на патишта “Е” ознака што ги дефинира меѓународните коридори за патен сообраќај низ Републиката се: Е-65, Е-75, Е-850, Е-871.

Според Просторниот план на Република Македонија, автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:

- Е-65 - што се поклопува со делови од магистралните патишта М-3, М-4 и М-5 - (СР-Блаце-Скопје-Тетово-Кичево-Требеништа-Охрид-Битола-Меџитлија-ГР) - коридор за патен сообраќај во насока север-југ;
- М-5 - (Крстосница Подмоље-Охрид-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Бабуна-крстосница Отовица-Штип-Кочани-Делчево-БГ-Звегор), со (Крак Битола-крстосница Кукуречани-ГР-Меџитлија);

Врз основа на „Одлуката за категоризација на државните патишта“ овој магистрален патен правец се преименува со ознаката:

- А3 - Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-(граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаништа;

Во идната патна мрежа на Републиката, основните патни коридори ќе ги следат веќе традиционалните правци во насока север-југ (коридор 10), односно исток-запад (коридор 8), што се вкрстосуваат во просторот помеѓу градовите: Скопје, Куманово и Велес. На тој начин дел од магистралните патишта во Републиката ќе формираат три основни патни коридори, што треба да се изградат со технички и експлоатациони карактеристики компатибилни со системот на европските автопатишта (ТЕМ):

- север-југ: М-1 (Србија - Куманово - Велес - Гевгелија - Грција),
- исток-запад: М-2 и М-4 (Бугарија-Крива Паланка-Куманово-Скопје-Тетово-Струга-Албанија и крак Скопје - Србија),
- исток-запад: М-5 (Бугарија - Делчево - Кочани - Штип - Велес -Прилеп - Битола - Ресен - Охрид- Требеништа - М4 (крак Битола -граница со Грција).

На автопатската и магистралната патна мрежа се надоврзуваат регионалните патишта, што заедно со локалните категоризирани патишта ќе ја сочинуваат патната мрежа на Републиката.

Релевантен регионален патен правец за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегува во групата на регионални патишта "Р1" и е со ознака:

- Р1309 - (Зрновци-спој со Р2334-Кочани-врска со А3-Пониква-Злетово-Лесново-Пробиштип-врска со Р1205).

Динамиката за реализација на мрежата, што ќе овозможи целосно опслужување на Републиката, ќе биде во функција на сообраќајните потреби (очекуваниот обем на сообраќајот), потребите за интеграција во европскиот патен систем, како и економската моќ на државата, а трасите на меѓународните и магистралните патишта, задолжително ќе поминуваат надвор од населените места и се предлага да се решаваат со денивелирано вкрстосување со останатата патна мрежа.

При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

Железнички сообраќај: Концепцијата за развој на железничкиот систем базира на потребата за модернизација и проширување на железницата во целина, како и поврзување на железничката мрежа на Републиката со соодветните мрежи на Република Бугарија и Република Албанија.

Железничката мрежа на Републиката, во планскиот период, треба да ја сочинуваат: магистрални железнички линии од меѓународен карактер, регионални линии и локални линии.

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

- СР- Табановце-Скопје-Гевгелија-ГР.....213,5 km
- СР - Блаце-Скопје31,7 km
- СР -Кременица-Битола-Велес.....145,6 km
- БГ -Крива Паланка-Куманово84,7 km
- АЛ-Струга-Кичево-Скопје.....143,0 km

Покрај постојните врски Табановце и Блаце на север, односно Гевгелија и Кременица на југ, ќе се изврши и соодветно поврзување на исток кон Република Бугарија, односно на запад кон Република Албанија, со што ќе се овозможи целосно интегрирање на македонскиот железнички систем со соодветните системи на соседните држави.

Во планскиот период меѓудругото, се очекува развој на интегралниот транспорт, односно техничко-технолошкото доопремување на Македонските железници за извршување на задачите и за вклучување во меѓународниот сообраќај, што е во согласност со стратегијата на развојот на железничкиот сообраќај и со реалните можности на Државата.

Релевантниот железнички правец за предметниот простор, според Просторниот план на Република Македонија, е дел од проекцијата за целосно покривање на државата со мрежа на железнички линии во состав на дефинитивниот конципиран железнички систем, а во кои треба да се вклучат и секундарни врски со соседните држави.

– Кочани – Делчево – Р. Бугарија

Воздушен сообраќај: Воздушните патишта во Државата се интегрален дел од европската мрежа на воздушни коридори со ширина од 10 наутички милји во кои контролирано се одвиваат прелетите над територијата на државата.

Примарната аеродромска мрежа треба да ја сочинуваат вкупно 4 аеродроми за јавен воздушен сообраќај, и тоа во Скопје, Охрид, Струмица и Битола. Аеродромот во Скопје е оспособен за прием и опрема на интерконтинентални авиони, аеродромот во Охрид е реконструиран во повисока-II категорија, а новите аеродроми што се предвидуваат во Струмица и Битола се предвидени да бидат со доминантна намена за карго транспорт на стоки.

Секундарната аеродромска мрежа се предлага да ја сочинуваат сегашните 5 реконструирани и технички доопремени спортски аеродроми и вкупно 15 аеродроми за стопанска авијација, од кои 7 нови. Покрај тоа треба да се уредат и околу 20 терени за дополнителен развој на воздухопловниот спорт и туризам во согласност со меѓународните прописи за ваков вид на аеродроми.

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

Радиокомуникациска мрежа е јавна електронска комуникациска мрежа со која се обезбедува емитување, пренос или прием на знаци, сигнали, текст, слики и звуци или други содржини од каква било природа преку радиобранови. Основни елементи на примопредавателниот систем се: антените, антенските столбови, водови, засилувачи и друго.

Јавните електронски комуникациски мрежи треба да се планираат, поставуваат, градат, употребуваат и слично под услови утврдени со Законот за електронските комуникации, прописите донесени врз основа на него, прописите за просторно и урбанистичко планирање и градење, прописите за заштита на животната средина, нормативите, прописите и техничките спецификации содржани во препораките на Европската Унија.

Изложеноста на јавноста на нејонизирачко електромагнетно зрачење со пуштањето во работа на антенски систем не треба да ги надминува вредностите пропишани со Упатството за гранични вредности при изложеност на нејонизирачко зрачење издадено од Меѓународна комисија за заштита од нејонизирачко зрачење (ICNIRP – International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection). Агенцијата за електронски комуникации врши контрола со мерење на нејонизирачкото електромагнетно зрачење, со цел да ја утврди усогласеноста на антенските системи со граничните вредности.

Оператори на мобилната телефонија во Републиката се: М-Телеком, А1 Македонија, Телекабел и Лајкамобајл. Тие во своите секојдневни развојни активности вршат:

- € Квалитетно мрежно покривање со мобилен сигнал на:
 - региони, општини, населени места,
 - подрачја од јавен интерес (културно-историски, спортски, стопански, индустриски, погранични зони и др.),
 - сообраќајна и транспортна инфраструктура.
- € Подготовка на проекти за развој на мрежата согласно постоечката инфраструктура на теренот.
- € Усогласување на развојните планови со одделни институции на државата (министерства, управи и сл.).

Овој регион покриен е со сигнал на мобилна телефонија на мобилните оператори.

Кабелска електронска комуникациска мрежа - се користи за дистрибуција на јавни електронски комуникациски услуги до крајниот корисник. Пристапниот дел на мрежата е изграден од кабли (од бакарни парици, коаксијални, хибридни коаксијално-оптички и/или оптички) и придружни дистрибутивни и изводни точки: канали, цевки, кабелски окна/шахти, надворешни ормари и др.

Јавната кабелска електронска комуникациска мрежа и придружните средства треба да се планираат, проектираат, поставуваат и градат на начин кој нема да ја попречува работата на другите електронски комуникациски мрежи и придружни средства, како ни обезбедувањето на другите електронски комуникациски услуги.

Изградбата на јавните електронски комуникациски мрежи и придружни средства треба да се обезбеди:

- заштита на човековото здравје и безбедност,
- заштита на работната и животната средина,
- заштита на просторот од непотребни интервенции,
- заштита на инфраструктурата на изградените јавни електронски комуникациски мрежи,
- унапредување на развојот и поттикнување на инвестиции во јавните електронски комуникациски мрежи со воведување на нови технологии и услуги, а особено со воведување на следни генерации на јавни електронски комуникациски мрежи.

АД “Македонски Телекомуникации” и останатите оператори за своите корисници обезбедуваат широк опсег на услуги како што се: говорни услуги (вклучувајќи услуги со додадена вредност), услуги за пренос на податоци, пристап до Интернет, мобилни комуникациони услуги, јавни говорници и др. Комуникациските услуги се обезбедуваат врз основа на добро воспоставената електронска комуникациска мрежа со примена на најсовремени технологии.

Телефонските корисници во ова подрачје во електронско комуникацискиот сообраќај приклучени се преку телефонската централа во Кочани.

Операторите на јавна кабелска електронска комуникациска мрежа треба да обезбедат можност за широкопојасен пристап до услуги (broadband) со големи брзини на: 100% од домаќинствата покриени со мрежата на операторот со можност за пристап до јавната комуникациска мрежа со брзина на пренос од 30 Mbps и најмалку 50% од домаќинствата покриени со мрежата на операторот со можност за пристап до јавната комуникациска мрежа со брзина на пренос од 100 Mbps.

За новопредвидените градби, изградената електронска комуникациска инфраструктура за пренос со големи брзини треба да им овозможи на сите корисници слободен избор на оператор, а на сите оператори пристап до градбите под еднакви и недискриминаторски услови.

Заштита на животната средина

Анализата на влијанијата *врз животната средина*, како превентива, има за цел да ги идентификува можните проблеми, да ги рационализира трошоците и да направи оптимален избор на мерките за заштита на животната средина. За разлика од “пасивниот” пристап, со кој се применуваат заштитни мерки по настанатиот проблем, што претставува финансиско оптоварување на производителите, давачите на услуги и општеството во целост, превентивната заштита на животната средина се трансформира во елемент на развој и појдовна основа за глобалното управување со животната средина засновано на принципите на одржливиот развој. Одржувањето на континуитет во следењето на состојбите во медиумите и областите на животната средина, дава претстава за трендот на промени кои настанале во текот на подолг временски период на анализираното подрачје, како основа за планирање и предвидување на промените кои би можело

да се очекуваат во животната средина во временската рамка на која се однесува планскиот документ.

Согласно Просторниот план, во Република Македонија се одредени 14 оперативни гравитациони зони, во кои изборот на локации за идни регионални санитарни депонии е извршен врз основа на следните критериуми:

- топографска конфигурација која заокружува целина;
- количество и вид на цврст отпад продуциран во припадните урбани и рурални агломерации и
- радиусите на транспорт со техничка и економска оправданост.

Во секоја оперативна гравитациона зона се предвидува изградба на една, најмногу две депонии. Во секоја зона треба да функционира системот за собирање, селекција и предтретман, евиденција и декларација за составот, количините, транспортот и депонирањето на отпадот, од санитарната депонија (депонии) за инертен цврст и делумно штетен отпад.

Согласно Експертскиот елаборат за цврстиот отпад во Република Македонија, изработен за потребите на Просторниот план на Р. Македонија, локацијата е поволна доколку се наоѓа на растојание 2 km од помали населени места, односно 2,5 km од погусто населени места или прифатлива доколку е на растојание 1,5 – 2 km од населеното место. При изборот на локација за изградба на депонија важно е да се избегнуваат густо населени места и рекреативни центри, во насока на избегнување на негативните влијанија кои депонијата би можела да ги има врз луѓето кои престојуваат во нив.

Согласно Просторниот план, поволна надморска височина за изградба на депонија е меѓу 300 и 850 m, за да се избегнат неповолните влијанија на температурните инверзии во депресиите, односно ниските температури и побогатите врнежи на повисоките подрачја; поволни топографски услови се широки, амфитеатарски плитки долини, а најнепогодни се тесни клисури; економски оправдани дистанци од населените места се до 25 km ако патната мрежа е од рангот на регионални патишта и до 40 km ако се сообраќа по автопат. Предметната локација за изградба на депонија се наоѓа на надморска височина од 540-590 метри.

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.

Во периодот пред изградба на депонијата, пожелно е да се изврши проценка на моменталната состојба и квалитет на медиумите и областите во животната средина во непосредна близина на избраната локација, со цел да се утврдат и подоцна анализираат евентуалните промени и во насока на заштита на животната средина и да се превземат соодветни мерки на заштита.

Во текот на експлоатациониот период на депонијата, потребно е да се превземат следните мерки:

- Обезбедување на соодветен простор за возилата кои го доставуваат отпадот и механизацијата која ќе се користи во експлоатациониот период;

- Редовно дневно покривање на депонираниот отпад со покривен слој, за да се редуцира ширење на непријатната миризба;
- Контрола и мониторинг на депониските гасови (високите концентрации на јаглерод диоксид и метан кои се создаваат при разградување на органските отпадни материји во експлоатациониот период имаат токсично дејство врз почвениот биодиверзитет во непосредната околина на депонијата, создаваат анаеробни услови и ризик од експлозија);
- Поставување на дренажа за собирање на депонискиот гас (H_2 , CO_2 , CH_4 , и др.) и се препорачува искористување на калоричната вредност на метанот;
- Поставување на воздушна изолација (затворање) на постројките во кои се создаваат мириси, за да се редуцира нивната емисија во атмосферата;
- Задолжително предвидување на соодветен технички зафат за пречистување на отпадните води (исцедок) пред нивно испуштање во најблискиот реципиент;
- Поставување на соодветни критериуми за утврдување на граничните вредности на бучава при евалуацијата на потенцијалните влијанија врз осетливите рецептори на бучава (во текот на ноќта треба има пониски вредности во однос на дневните гранични вредности за дозволено ниво на бучава);
- Задолжително испитување на пречистените отпадни води (исцедок) пред испуштање во најблискиот реципиент, со цел да се усогласат вредностите на концентрацијата на материите присутни во пречистената отпадна вода со граничните вредности на максимално дозволените концентрации на материите присутни во реципиентот;
- Мониторинг на квалитетот на водата во површинските води кои се наоѓаат во блиската околина на депонијата;
- Мониторинг на ефектите од потенцијалните медиуми врз флората и фауната во околната средина, заради превземање на мерки за намалување на опасноста од пренос на штетните материји преку синџирот на исхрана;
- Мониторинг на квалитетот на почвата;
- Забрана за депонирање на опасен индустриски или радиоактивен отпад на депонијата.

Операторот на депонијата е должен да врши мониторинг и контрола на влијанието на депонијата врз животната средина и писмено да го известува надлежниот орган за вршење на стручни работи во животната средина за сите значителни негативни влијанија врз животната средина, утврдени со примена на постапките за контрола и за следење.

Треба да се има предвид дека управувањето на депонијата и следењето на промените во животната средина продолжува и после нејзиното затварање, под претпоставка дека депонираниот органски отпад продолжува да се распаѓа и по затварањето на истата. Согласно Законот за управување со отпадот за депонијата или за дел од неа може да се смета дека престанала да работи, само откако органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина извршил завршна инспекција на самото место, ги оценил сите извештаи поднесени

од страна на операторот и му доставил решение за престанок со работа на депонијата.

Откако депонијата ќе престане да работи, операторот ќе биде одговорен за нејзиното одржување, за следење и за контрола во фазата на натамошната грижа за депонијата, во рокот што е определен во дозволата за работа.

Заштита на природното наследство

Од областа на заштита на природата (природното наследство, природните реткости и биолошката и пределската разновидност), документацијата за предметниот простор треба да се усогласи со Просторниот план на Република Македонија на тој начин што, врз основа на режимот за заштита, ќе се организира распоред на активности и изградба на објекти кои ќе се усогласат со барањата кои ги поставува одржливото користење на природата и современиот третман на заштитата.

Особено внимание при заштита на природата, треба да се посвети на начинот, видот и обемот на изградбата што се предвидува во заштитените простори за да се одбегнат или да се надминат судирите и колизиите со инкомпатабилните функции. За таа цел е неопходно почитување на следните принципи:

- Оптимална заштита на просторите со исклучителна вредност;
- Зачувување и обновување на постојната биолошка и пределска разновидност во состојба на природна рамнотежа;
- Обезбедување на одржливо користење на природното наследство во интерес на сегашниот и идниот развој, без значително оштетување на деловите на природата и со што помали нарушувања на природната рамнотежа;
- Спречување на штетните активности на физички и правни лица и нарушувања во природата како последица на технолошкиот развој и извршување на дејности, односно обезбедување на што поповолни услови за заштита и развој на природата;
- Рационална изградба на инфраструктурата;
- Концентрација и ограничување на изградбата;
- Правилан избор на соодветна локација.

Согласно Законот за заштита на природата („Службен весник на Република Македонија“ број 67/04, 14/06, 84/07, 35/10, 47/11, 148/11, 59/12, 13/13, 163/13, 41/14, 146/15, 39/16, 63/16, 113/18 и 151/21) и Законот за животна средина („Службен весник на Република Македонија“ број 53/05, 81/05, 24/07, 159/08, 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15, 129/15, 192/15, 39/16, 99/18 и 89/22) потребно е внесување на мерки за заштита на природата при планирањето и уредувањето на просторот и истите треба строго да се почитуваат.

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на предметниот простор со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

Доколку при изработка на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно

наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат мерки за заштита на природното наследство:

- Утврдување на границите и означување на сите објекти кои би можеле да бидат предложени и прогласени како природно наследство;
- Забрана за вршење на какви било стопански активности кои не се во согласност со целите и мерките за заштита утврдени со правниот акт за прогласување природното добро или Просторниот план за подрачје со специјална намена;
- Магистралната и останатата инфраструктура (надземна и подземна) да се води надвор од објектите со природни вредности, а при помали зафати потребно е нејзино естетско вклопување во природниот пејзаж;
- Воспоставување на мониторинг, перманентна контрола и надзор на објектите со природни вредности и преземање на стручни и управни постапки за санирање на негативните појави;
- Воспоставување на стручна соработка со соодветни институции во окружувањето;
- Почитување на начелата за заштита на природата согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

Во своето милениумско постоење, човековата цивилизација од праисторијата до денес, на територијата на нашата држава, оставила значајни траги од вонредни културни, историски и уметнички вредности кои го потврдуваат постоењето, континуитетот и идентитетот на македонскиот народ на овие простори.

Просторниот аспект на *недвижното културно наследство* е предмет на анализа во корелација со долгорочната стратегија на економски, општествен и просторен развој, односно стратегија за зачувување и заштита на тоа наследство во услови на пазарно стопанство.

Републичкиот завод за заштита на спомениците на културата, за потребите на Просторниот план на Републиката, изготви Експертен елаборат за заштита на недвижното културно наследство во кој е даден Инвентар на недвижното културно наследство од посебно значење.

Инвентарот содржи список на регистрирани и евидентирани недвижни културни добра, што подразбира список на недвижните предмети со утврдено својство споменик на културата, односно на недвижните предмети за кои основано се претпоставува дека имаат споменично својство. Тоа се: археолошки локалитети, цркви, манастири, џамии, бањи, безистени, кули, саат кули, турбиња, мавзолеи, конаци, мостови, згради, куќи, стари чаршии, стари градски јадра и други споменици со нивните имиња, локации, блиските населени места, период на настанување и општините во кои се наоѓаат спомениците.

Согласно постоечката законска регулатива, видови на недвижно културно наследство се: споменици, споменични целини и културни предели.

На подрачјето на катастарската општина Бели, која е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. Археолошки локалитет “Војновица”, Бели, доцноримски период,
2. Археолошки локалитет “Гноиште”, Бели, доцноримски период,
3. Археолошки локалитет “Градиште”, Бели, доцноримски период,
4. Археолошки локалитет “Тодорица”, Бели, неолит и римски период,
5. Црква Св. Спас, Бели, 19 век.

Во Археолошката карта на Република Македонија¹, која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарската општина, евидентирани се археолошките локалитети:

- КО Бели – Војновица, населба со некропола од римско време, северно од ридот Градиште. Гноиште, населба и некропола од доцноантичко време северно од селото покрај патот што води кон Осогово. Градиште, градиште од доцноантичко време северно од селото. Тодорица, населба од неолит и од доцноантичко време северозападно до селото во непосредна близина на Тркањски и Бањски Дол.

Според Просторниот план на Република Македонија, најголем број на цели се однесуваат на третманот и заштитата на културното наследство во плановите од пониско ниво.

При изработка на документацијата од пониско ниво, да се утврди точната позиција на утврдениот локалитет со културно наследство и во таа смисла да се применат плански мерки за заштита на недвижното наследство:

- задолжителен третман на недвижното културно наследство во процесот на изработката на просторните и урбанистичките планови од пониско ниво заради обезбедување на плански услови за нивна заштита, остварување на нивната културна функција, просторна интеграција и активно користење на спомениците на културата за соодветна намена, во туристичкото стопанство, во малото стопанство и услугите, како и во вкупниот развој на државата;
- планирање на реконструкција, ревитализација и конзервација на најзначајните споменички целини и објекти и организација и уредување на контактниот, околниот споменичен простор заради зачувување на нивната културно - историска димензија и нивна соодветна презентација;
- измена и дополнување на просторните и урбанистичките планови заради усогласување од аспект на заштитата на недвижното културно наследство.

Културното недвижно наследство во просторните и урбанистички планови треба да се третира на начин кој ќе обезбеди негово успешно вклопување во просторното и организационо ткиво на градовите и населените места или пошироките подрачја и потенцирање на неговите градежни, обликовни и естетски вредности.

¹ МАНУ Скопје, 1996г.

Туризам и организација на туристички простори

Туризмот и угостителството со својата основна функција-прифаќање, сместување и истовремено задоволување на голем број разновидни барања и желби на туристите, влијае врз вкупната економија и развојот на одредена средина, а исто така има изразено влијание и врз просторот во кој ја извршува својата дејност. Туризмот со своето мултиплицирано влијание во процесот на стопанисување, посредно и непосредно, ги вклучува и другите гранки и дејности во вкупната понуда на туристичкиот пазар. Ова пред сè, се однесува на угостителството, трговијата, сообраќајот, занаетчиството, здравството и на разни други видови услуги. Исто така, преку туризмот се нудат и се продаваат нематеријални вредности, како што се: разни информации, обичаи, фолклор, забава, спортско-рекреативни активности и слично.

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активност, на територијата на Република С.Македонија како посебни целини може да се издвојат следните видови на туристички потенцијали: водените површини, планините, бањите, целините и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички правци, градските населби, ловните подрачја и селата.

Согласно со основните долгорочни цели, концептот и критериумите за развој и организација на туристичката понуда, во Република С.Македонија се дефинирани вкупно 10 туристички региони со 54 туристички зони.

Предметната локација припаѓа на Брегалнички туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 29 туристички локалитети. Припаѓа во туристички простори со регионално значење.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

Согласно Просторниот план на Република Македонија, предметната локација за која се изработуваат условите за планирање на просторот со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства.

Тоа се простори кои во случај на војна би се нашле во зафатот на стратегиските насоки на нападот на агресорот. Истовремено тоа се насоки кои се совпаѓаат со природните комуникациски коридори во кои се сконцентрирани најразвиените физички структури и се со најгуста населеност. Оттука во случај на војна во овие простори може да се очекува висок степен на повредливост на физичките структури, луѓето и материјалните добра.

Согласно Законот за заштита и спасување („Службен весник на Република Македонија“ број 93/12 - пречистен текст, 41/14, 129/15, 71/16, 106/16 и 83/18), задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување кои опфаќаат урбанистичко-технички и хуманитарни мерки, а се применуваат во процесот на планирање и уредување на просторот и проектирање и изградба на објектите, на начин кој го уредува Владата со подзаконски акт.

Сеизмичките појави - земјотресите се доминантни природни непогоди во Државата, кои можат да имаат катастрофални последици врз човекот и природата.

Присутни се низ вековите, на десет сеизмички жаришта во земјата или во нејзината поблиска и поширока околина. Земјотресите со умерени магнитуди ($M < 6,0$) можат да предизвикаат сериозни разурнувања, бидејќи традиционално градените објекти, особено во руралните средини, не можат да ги издржат овие земјотреси без значителни оштетувања. Историските податоци покажуваат дека силните земјотреси генерирани на територијата на државата се проследени и со појава на колатерални хазарди (ликвификација, одрони, свлечишта, пукнатини, раседници, померувања), со доминантни одрони и свлечишта, што уште повеќе ги зголемува негативните последици на земјотресите.

Во досегашниот просторен развој на Републиката, природните богатства, географските, морфолошките и другите погодности имале доминантно влијание врз изградбата и уредувањето на нејзината територија, без оглед на присутните сеизмички ризици. Тоа создава конфликтна ситуација во која најголемите градови, најголем број на населението, индустриските капацитети и најзначајните комуникации, како што се коридорите север - југ и исток - запад, се лоцирани во зоните со најголема сеизмичност (интензитет од VII – X степени на МКС -64).

Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот се наоѓа во зона со VIII степени по Меркалиевата скала на очекувани земјотреси.

Намалување на сеизмичкиот ризик може да се изврши со задолжителна примена на нормативно - правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

Во инвестиционите проекти треба да се разработат мерките за заштита на човекот, материјалните добра и животната средина од природни катастрофи.

Неопходно е перманентно ажурирање на плановите за заштита од елементарни непогоди, кои согласно законските обврски постојат за целата територија на државата, поради присутниот сеизмички хазард, како и изложеноста на други природни катастрофи. Со реализација на наведените приоритети се создаваат реални услови за успешна инженерска превенција и намалување на сеизмичкиот ризик на територијата на целата Држава, односно за ефикасен менаџмент на ефектите и вонредните состојби предизвикани од силните сеизмички сили.

За успешно функционирање на заштитата од природни и елементарни катастрофи во процесот на урбанистичко планирање потребно е да се преземат соодветни мерки за заштита од пожари, односно евентуалните човечки и материјални загуби да бидат што помали во случај на пожари.

Во однос на диспозицијата на противпожарната заштита, предметната локација во случај на пожар ќе ја опслужуваат противпожарни единици од градот Кочани.

Во процесот на планирање потребно е да се води сметка за конфигурацијата на теренот, степен на загрозеност од пожари и услови кои им погодуваат на пожарите: климатско-хидролошките услови, ружата на ветрови и слично кои имаат влијание врз загрозеност и заштита од пожари.

Заради поуспешна заштита во урбанистички планови се превземаат низа мерки за отстранување на причините за предизвикување на пожари, спречување

на нивното ширење, гаснење и укажување помош при отстранување на последиците предизвикани со пожари, кои се однесуваат на:

- изворите за снабдување со вода, капацитетите на водоводната мрежа и водоводните објекти кои обезбедуваат доволно количество вода за гаснење на пожари;
- оддалеченоста меѓу зоните предвидени за станбени и јавни објекти и зоните предвидени за индустриски објекти и објекти за специјална намена за сместување лесно запаливи течности, гасови и експлозивни материи;
- широчината, носивоста и проточноста на патиштата со кои ќе се овозможи пристап на противпожарни возила до секој објект и нивно маневрирање за време на гаснење на пожарите.

Заштитата од пожари опфаќа мерки и дејности од нормативен, оперативен, организационен, технички, образовно-воспитен и пропаганден карактер, кои се уредени со Законот за заштита и спасување, како и Уредбата за спроведување на заштитата и спасувањето од пожари.

При појава на природни стихии, како што се *поплавите*, секое организирано општество превзема активни и пасивни мерки за организирана одбрана.

Појавата на поплави првенствено е поврзана со природните езера и хидрографската мрежа, но најчестиот вид на поплави и најголемата опасност од нив, сепак, доаѓа од поројните водотеци. Согласно со ова за донесување на брзи, исправни и ефикасни одлуки неопходно е да се располага со:

- однапред разработен план;
- сигурни информации за состојбата во загрозеното подрачје;
- сигурни прогностички информации за очекуваните сосостојби;

Од метеоролошки појави со карактеристики на елементарни непогоди се манифестираат појавата на *град, луњени ветрови и магли*.

Едно од можните и неопходно потребни превентивни мерки за заштита од *техничко - технолошки катастрофи* е планирањето, кое преку осознавање и анализа на состојбите и опасностите од можните инциденти, во одржувањето на инсталациите и опремата, треба да создаде прифатлив однос кон животната средина.

Потребна е доследна примена на основните методолошки постапки за планирање и уредување на просторот:

- оценка на состојбите на природните компоненти на животната средина и степенот на загрозеност од појава на технички катастрофи;
- оценка на оптовареноста на просторот со технолошки системи со одредено ниво на ризик;
- анализа на меѓусебната зависност на природните услови и постојните технолошки системи;
- дефинирање на нивото на постојниот ризик при редовна секојдневна работа на технолошките системи и при појавата на инцидентни случаи;
- процена на загрозеноста на луѓето и материјалните добра;
- утврдување на критериумите за избор на оптимална варијанта на заштита врз основа на проценетиот степен на загрозеност.

Со примена на оваа методолошка постапка може де се очекува остварување на следните основни цели за заштита од техничко-технолошки катастрофи:

- максимално усогласување и користење на просторот од аспект на заштита во рамките на просторните можности;
- вградување на мерките на кои се заснова организацијата на заштита и спасување на човечките животи и материјалните добра од техничко-технолошки катастрофи во определувањето на намената на просторот;
- интегрирање на елементите на загрозеноста на прашањата врзани со заштитата на животната средина.

Заради постигнување на целосна заштита на луѓето, материјалните добра и потесната и пошироката животна средина постојат три нивоа на преземање на сигурносни, превентивни мерки:

Прво ниво: ги вклучува сите мерки кои се преземаат во одржувањето на опремата и инсталациите, заради сигурно користење на опасни материјали во технолошките процеси и одбегнување на технолошки катастрофи.

Второ ниво: се однесува на сите мерки кои треба да обезбедат ограничување на емисијата како последица од пожар, експлозија или ослободување на хемикалии, што може да се случи во околности на поголеми индустриски акциденти.

Трето ниво: вклучува мерки кои се преземаат за заштита на животната средина во смисла на ограничување на ефектите од емисија на опасни материји, или последици од пожар и експлозии.

При изработката на плановите од пониско ниво треба да се има предвид следното:

- Потребата од оформување на системот на евиденција и анализа на технолошките акциденти, компатибилен на системот МАРС на Европската унија, како база за евиденција на опасни материјали, присутни во технолошките постројки и можни причини на катастрофи.
- Потребата од предвидување на превентивни мерки од страна на стопанските субјекти за спречување на технолошки катастрофи, базирани врз анализата на однесувањето на исти или слични постројки.
- Изработка на соодветни планови и програми за заштита на населението и едукација и тренинг на персоналот во случај на евентуална техничка катастрофа.

Насоки за потребата од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина

Во процесот за проценка на влијанието на плановите, стратегиите и програмите врз животната средина и врз здравјето на луѓето (Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина-СОВЖС), покрај проценката на влијанијата се предвидуваат и мерки кои имаат за цел заштита на животната средина од сите можни влијанија и тоа уште во процесот на планирање и донесување одлуки за одредени стратегии, планови и програми, т.е. плански документи. Преку навремено спроведување на постапката за СОВЖС се обезбедува идентификување на потенцијалните позитивни и негативни влијанија од реализацијата на планскиот

документ врз животната средина, а исто така се дефинираат и алтернативи и можни мерки за спречување, намалување и ублажување на негативните влијанија врз сите елементи на животната средина.

СОВЖС се подготвува во согласност со националната легислатива и одредбите од друга релевантна меѓународна легислатива, која е инкорпорирана во националната, во форма на законски и подзаконски акти и Конвенции, кои се ратификувани од страна на РСМ со посебни закони.

Целта на СОВЖС постапката е да се процени дали планскиот документ е во согласност со поставените цели за животна средина на национално и меѓународно ниво. Целите на стратегиската оценка на влијанието врз животната средина се прикажани преку статусот на: населението, социо-економски развој, човековото здравје, воздухот, климатските промени, водата, почвата, природното и културното наследство и материјалните добра.

Најдобро е процесот на стратегиска оценка на влијанието на планскиот документ да се одвива паралелно со развојот на планскиот документ, со цел навремено да се земат во предвид целите на животната средина при дефинирање на целите на самиот плански документ.

Постапката за стратегиска оценка на влијанието врз животната средина се спроведува во неколку фази, од кои првата е Утврдување на потреба од спроведување на СОВЖС (дали планскиот документ ќе има значителни влијанија врз животната средина) согласно со Уредбата за стратегиите, плановите и програмите, вклучувајќи ги и промените на тие стратегии, планови и програми, за кои задолжително се спроведува постапка за оценка на нивното влијание врз животната средина и врз животот и здравјето на луѓето. Оваа фаза претставува изготвување на Одлуката за спроведување или неспроведување на СОВЖС. Органот кој го подготвува планскиот документ е должен да донесе Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оценка во која се образложени причините за спроведувањето, односно не спроведувањето согласно со критериумите врз основа на кои се определува дали еден плански документ би можел да има значително влијание врз животната средина и врз здравјето на луѓето.

Влијанијата, кои се претпоставува дека може да произлезат со имплементација на документацијата за предметниот простор, може да се разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни бенефиции, односно позитивни влијанија, како и генерални мерки за заштита, намалување и ублажување на негативни влијанија се следните:

- На просторот со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, социо-економски развој.
- Со имплементација на документацијата за предметниот простор ќе има и негативни влијанија врз животната средина, посебно во фазата на изградба на локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани. Влијанијата што ќе се јават во фаза на градба (емисии на штетни

материи во воздухот, можни штетни влијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на бучава, отпад и влијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничен временски рок.

- Влијанијата кои би можеле да се појават во фазата на експлоатација се нарушување на квалитетот на воздухот, водите и почвата како резултат на емисија на загадувачки материи, зголемени нивоа на бучава и вибрации и несоодветно управување со отпадот. Мерки за заштита од овие влијанија се наведени во секторските области: водостопанство и водостопанска инфраструктура, заштита на животната средина.
- Неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандардите за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.
- Предметната локација нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- На просторот со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на документацијата или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозувано со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.
- Во делот за заштита на културното наследство, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на документацијата потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- За предметниот простор не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на градба, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на планскиот опфат од границите на Државата.
- Мерки за ублажување на негативните влијанија од евентуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, задолжително да се земат во предвид претходно наведените забелешки, како и забелешките од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Усогласување на планската документација со Просторниот план

Сите активности во просторот треба да се усогласат со насоките на Просторниот план на државата, особено значителните и оние кои се однесуваат на планирањето и изградбата на:

- Државните инфраструктурни системи (патишта, железници, воздушен сообраќај, телекомуникации);
- Енергетските системи, енерговоди и поголеми водостопански системи;
- Градежните објекти важни за Државата;
- Капацитетите на туристичката понуда;
- Стопанските комплекси и оние кои се однесуваат на поголеми концентрации (слободни економски зони);
- Капацитетите за користење на природните ресурси.

Просторните планови на регионите и подрачјата од посебен интерес и урбанистичките планови се усогласуваат со Просторниот план на Републиката, особено во однос на следните елементи:

- Намената и користењето на површините;
- Мрежата на инфраструктура;
- Мрежата на населби;
- Заштитата на животната средина.

Насоките на Просторниот план на Републиката во однос на намената и користењето на површините се однесуваат на заложбата при изработката на урбанистичките планови, површините за сите урбани содржини треба да се бараат исклучиво на површини од послаби бонитетни класи (над IV категорија).

Посебни мерки и активности за остварување на рационалното користење и заштита на просторот, како и посебни интереси на просторниот развој се:

- Обезбедување на спроведување на постојните закони и прописи со кои се заштитува просторот, ресурсите и националното богатство и се организира и уредува просторот со цел за вкупен развој.
- Рационално користење на подрачјата за градба и нивно проширување или формирањето на нови врз база на критериумите за изготвување на соодветна планска документација.
- Насоките и критериумите за уредување на просторот надвор од градежните подрачја треба да се утврдат со помош на стручни основи и упатствата од ресорите на земјоделството, водостопанството, шумарството и заштитата на животната средина.

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Условите за планирање на просторот се со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад-депонија за комунален отпад, на дел од КП 80/2, КО Бели, Општина Кочани. Површината на планскиот опфат изнесува 5,6 ha.

Видот на планската документација да се усогласи со Законот за урбанистичко планирање и Правилникот за урбанистичко планирање.

Условите за планирање треба да претставуваат влезни параметри и насоки при поставување на планските концепции и решенија во сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со Просторниот план на Република Македонија.

При изработка на документацијата треба да се земат во предвид горенаведените забелешки и следните поединечни заклучни согледувања од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Економски основи на просторниот развој

- 4 Реализација на документацијата со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, ќе овозможи подобрување на функционалноста на комуналните активности во локалната економија. Меѓутоа, за просторното и урбанистичкото планирање не се доволни сознанијата за развитокот на стопанството во земјата, туку треба да се согледаат и да се предвидат и последиците од тој развиток врз неговото разместување во просторот.
- 4 Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на производните процеси и технологии врз животната и работна средина.

Користење и заштита на земјоделско земјиште

- 4 Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Републиката е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Источен реон со 8 микрореони.
- 4 При изработка на планската документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- 4 Основна цел во управувањето со водите е запазување на квалитетот на водите. Во функционирањето на локалната станица за управување со отпад

има опасност од појава на опасни и токсични супстанции кои можат да предизвикаат загадување на површинските и подземните води. За да се избегне емисија на опасни супстанции кои би можеле да влезат директно или индиректно во површинските или подземните води, мора да се превземат сите пропишани заштитно технички мерки со кои ќе се спречат негативните последици по животната средина. За зачувувањето на квалитетот на површинските и подземните води, потребно е да се изгради дренажен систем за прифаќање на отпадните води (исцедок), нивно третирање во пречистителна станица и по доведување на неговито квалитет во согласност со позитивната законска регулатива, да се испуштат во најблискиот реципиент.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- 4 Локацијата со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.
- 4 За електроенергетските корисници потребно е да се обезбеди сигурно и непрекинато снабдување со електрична енергија со напон кој ќе биде во дозволените граници.

Урбанизација и мрежа на населби

- 4 Изградбата на локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, би требало да предизвика позитивни импулси и ефекти од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, зголемено ниво на функционална и комунална опременост и се разбира економски ефекти манифестирани преку привлекување на нова работна сила и вработување, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

Домување

- 4 Иницијативата за локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, отвара можности за понуда на квалитетни услуги во функција на задоволување на хуманите и еколошките барања преку складирање на одпадот на одредена локација вон населените места. Количината на транспортираниот смет се базира на популацијата и станбениот фонд во населбите во непосредна близина.

Јавни функции

- 4 Предложената локација за локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, е во функција на развој на стопанските активности и е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустија

- 4 Во наредниот период, индустриското производство се очекува да биде застапено во сите општини и да остварува растеж кој ќе придонесе за зголемување на вработувањето, подобрување на условите за живеење на граѓаните на поширокиот простор на земјата.
- 4 Развојот на индустријата по одделните општини, особено помалите, се очекува да се остварува со градба на мали, флексибилни капацитети.
- 4 Индустријата која е водечка стопанска дејност и двигател на развојот на вкупната економија има значајно влијание врз квалитетот на животната средина. Во услови на усвоената развојна парадигма на “одржлив” развој, напорите треба да се насочат кон суштествени промени во стратегијата и политиката за развој и просторна алокација на индустриски гранки засновани на принципите на еколошка заштита и одржлив развој.
- 4 Една од основните цели на концептот на развој и просторна разместеност на индустријата утврдена со Просторниот план на Република Македонија е примена на стратегијата на развој на високите технологии усогласени со концепцијата на одржливиот развој: мала суровинска и енергетска интензивност, висока информативна и научна интензивност, високо учество на стручната работна сила, висока фрагментација на пазарот со специфични барања, високи вложувања во предконкурентни истражувања и сеопфатно влијание врз карактеристиките на голем број сегменти на социо-економскиот систем.

Сообраќајна инфраструктура

- 4 Според Просторниот план на Република Македонија автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:
А3 - Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија- (граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаништа.
- 4 Релевантен регионален патен правец за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегува во групата на регионални патишта "Р1" и е со ознака:
Р1309 - (Зрновци-спој со Р2334-Кочани-врска со А3-Пониква-Злетово-Лесново-Пробиштип-врска со Р1205).
- 4 При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- 4 Локацијата со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- 4 Преку кабелските електронски комуникациски мрежи, на крајните корисници треба да им се обезбеди сигурен пренос на јавни електронски комуникациски услуги со задоволување на одредени општи и посебни услови за квалитет, во согласност со Законот за електронските комуникации и препораките за обезбедување на одредено ниво на квалитет на пренос.

Заштита на животна средина

- 4 Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.
- 4 Обезбедување на соодветен простор за возилата кои го доставуваат отпадот и механизацијата која ќе се користи во експлоатациониот период;
- 4 Редовно дневно покривање на депонираниот отпад со покривен слој, за да се редуцира ширење на непријатната миризба;
- 4 Контрола и мониторинг на депониските гасови (високите концентрации на јаглерод диоксид и метан кои се создаваат при разградување на органските отпадни материи во експлоатациониот период имаат токсично дејство врз почвениот биодиверзитет во непосредната околина на депонијата, создаваат анаеробни услови и ризик од експлозија);
- 4 Поставување на дренажа за собирање на депонискиот гас (H_2 , CO_2 , CH_4 , и др.) и се препорачува искористување на калоричната вредност на метанот;
- 4 Поставување на воздушна изолација (затворање) на постројките во кои се создаваат мириси, за да се редуцира нивната емисија во атмосферата;
- 4 Задолжително предвидување на соодветен технички зафат за пречистување на отпадните води (исцедок) пред нивно испуштање во најблискиот реципиент;
- 4 Поставување на соодветни критериуми за утврдување на граничните вредности на бучава при евалуацијата на потенцијалните влијанија врз осетливите рецептори на бучава (во текот на нокта треба има пониски вредности во однос на дневните гранични вредности за дозволено ниво на бучава);
- 4 Задолжително испитување на пречистените отпадни води (исцедок) пред испуштање во најблискиот реципиент, со цел да се усогласат вредностите на концентрацијата на материите присутни во пречистената отпадна вода со граничните вредности на максимално дозволените концентрации на материите присутни во реципиентот;
- 4 Мониторинг на квалитетот на водата во површинските води кои се наоѓаат во блиската околина на депонијата;

- 4 Мониторинг на ефектите од потенцијалните медиуми врз флората и фауната во околната средина, заради превземање на мерки за намалување на опасноста од пренос на штетните материи преку синџирот на исхрана;
- 4 Мониторинг на квалитетот на почвата;
- 4 Забрана за депонирање на опасен индустриски или радиоактивен отпад на депонијата.

Заштита на природното наследство

- 4 Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, на предметниот простор со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.
- 4 Доколку при изработка на документацијата на предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културно наследство

- 4 Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија², на подрачјето на катастарската општина Бели има евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.
- 4 При изработка на документацијата од пониско ниво да се утврди точната локација на евидентираното и регистрираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.
- 4 Доколку при изведување на земјаните работи се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива (Закон за заштита културното наследство - „Службен весник на Република Македонија“ број 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18, 20/19), односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

Туризам и организација на туристички простори

- 4 Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа на Брегалнички туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 29 туристички локалитети. Припаѓа во туристички простори со регионално значење.
- 4 Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова

² МАНУ Скопје, 1996 г.

подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

- 4 Локацијата за која се изработуваат условите за планирање на просторот со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства. Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- 4 Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- 4 Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VIII степени по МКС, што наметнува задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

Насоки за потребата од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина

- 4 При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

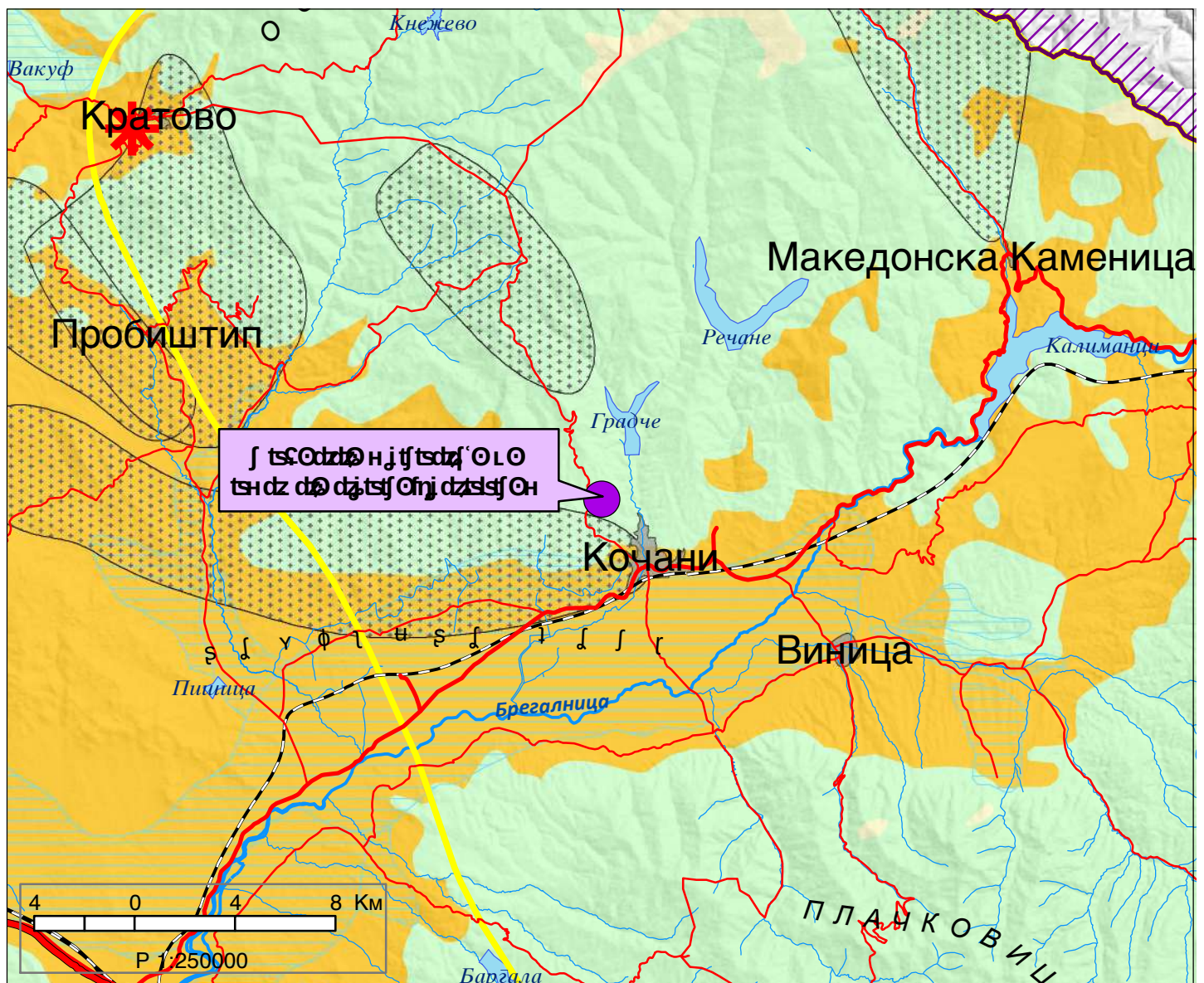
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјиштето

Карта бр. 20

Легенда:

- | | | |
|--|---|---|
|  шуми и шумско земјиште |  зони за експлоат. на минерали |  автопат |
|  земјоделско земјиште |  туристички простори |  магистрален пат |
|  наводнувани површини |  транзитни коридори |  регионален пат |
|  високопланински пасишта |  туристички центри |  железничка мрежа |
|  акумулации | |  воздухопловно пристаниште |



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

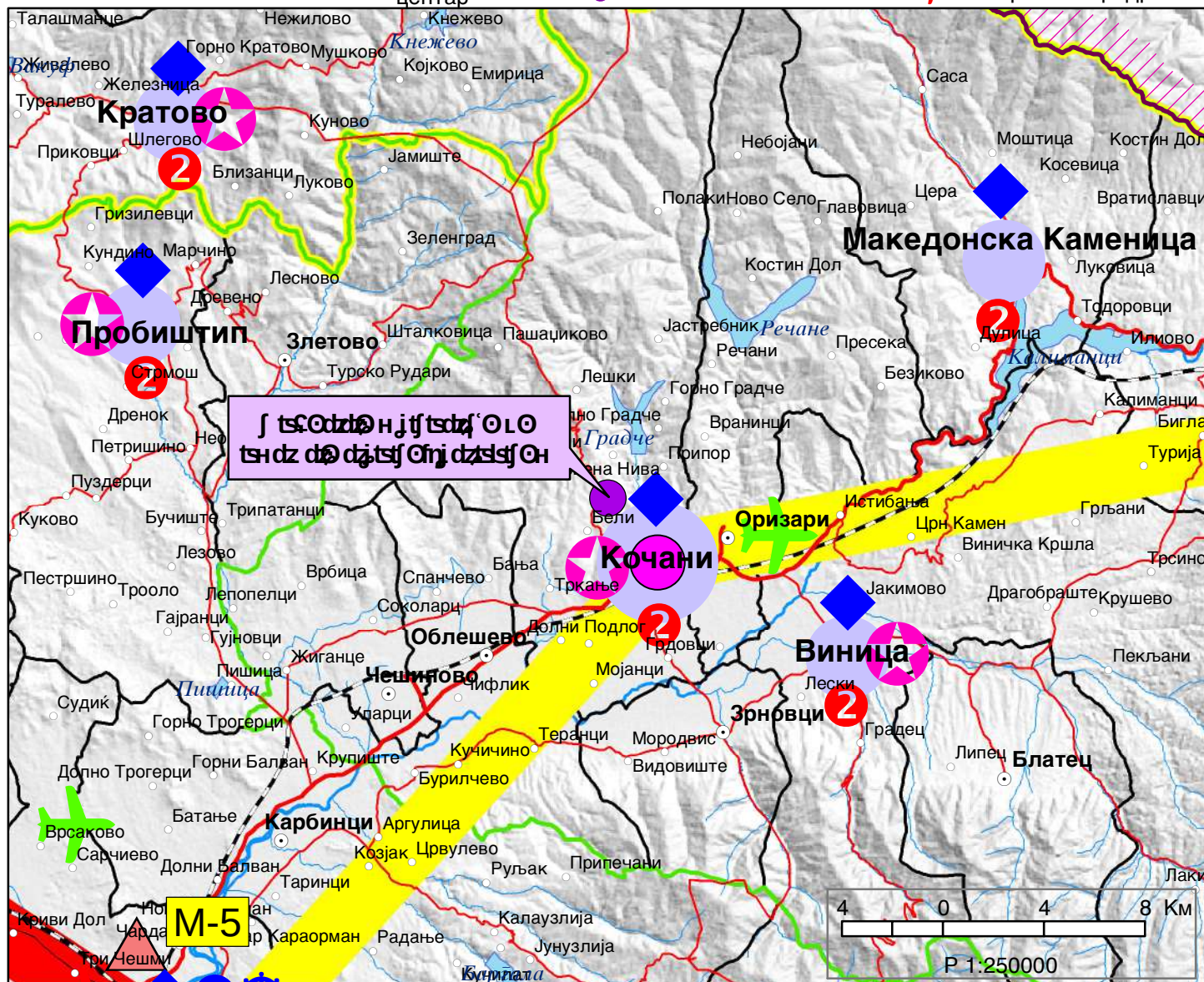
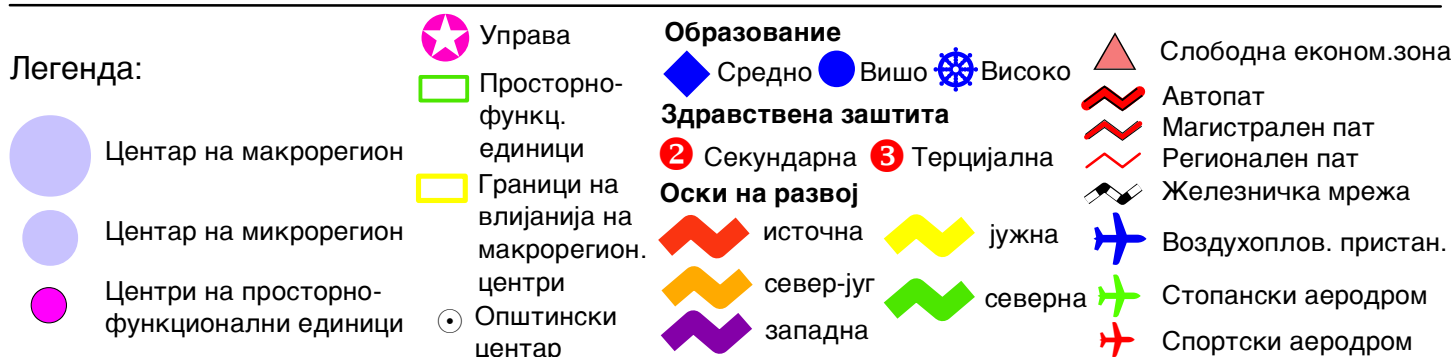
Тема:

Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22

Легенда:



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

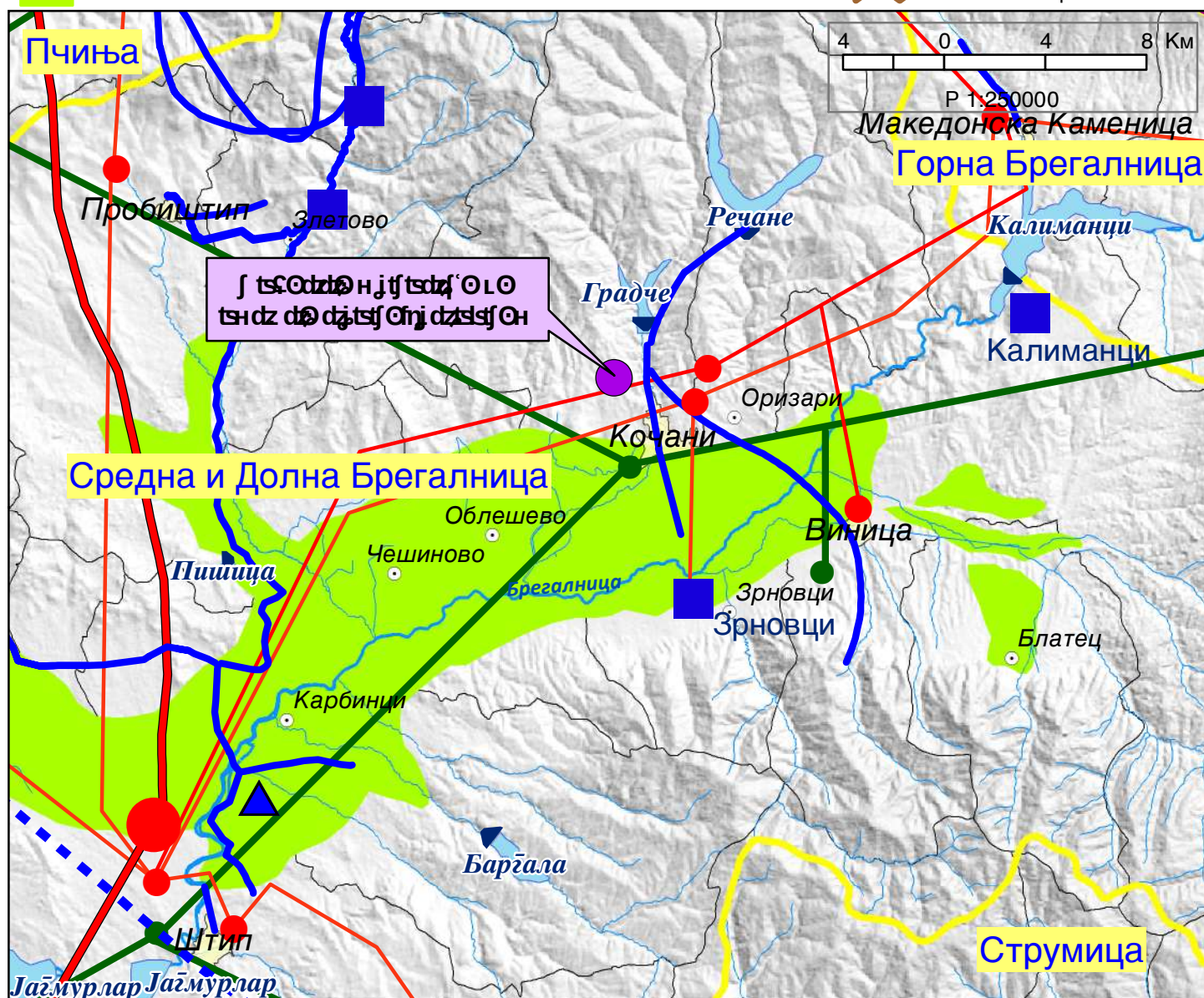
Карта бр. 23

Легенда:

- Изворишта
- Водоводен систем
- Регионален водост. систем
- Акумулации
- Акумулации по 2020г.
- Природни езера
- Наводнувани површини

- Водостопански подрачја
- Термоелектрани
- Хидроелектрани
- Далноводи
- 110 kV
- 220 kV
- 400 kV
- Трафостаници
- 110 kV
- 220 kV
- 400 kV

- Рафинерија
- Нафтовод
- Индустриски топлани
- Рудник на јаглен
- Брикетара
- Гасовод
- Регулациони станици
- Канализационен систем



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Заштита на животната средина

Реонизација и категоризација на просторот за заштита

Карта бр. 24

Легенда:

Граници на региони за управување со животната средина

Заштита на простори со природни вредности

Рекултивација на деград. простори

Управување со загад. на воздух и вода

Заштита на реки со нарушен квалитет

Заштита на акумулации и реки за водозафати

Рекултивација на деградирани простори

Заштита на земјоделско земјиште

Заштита на шуми

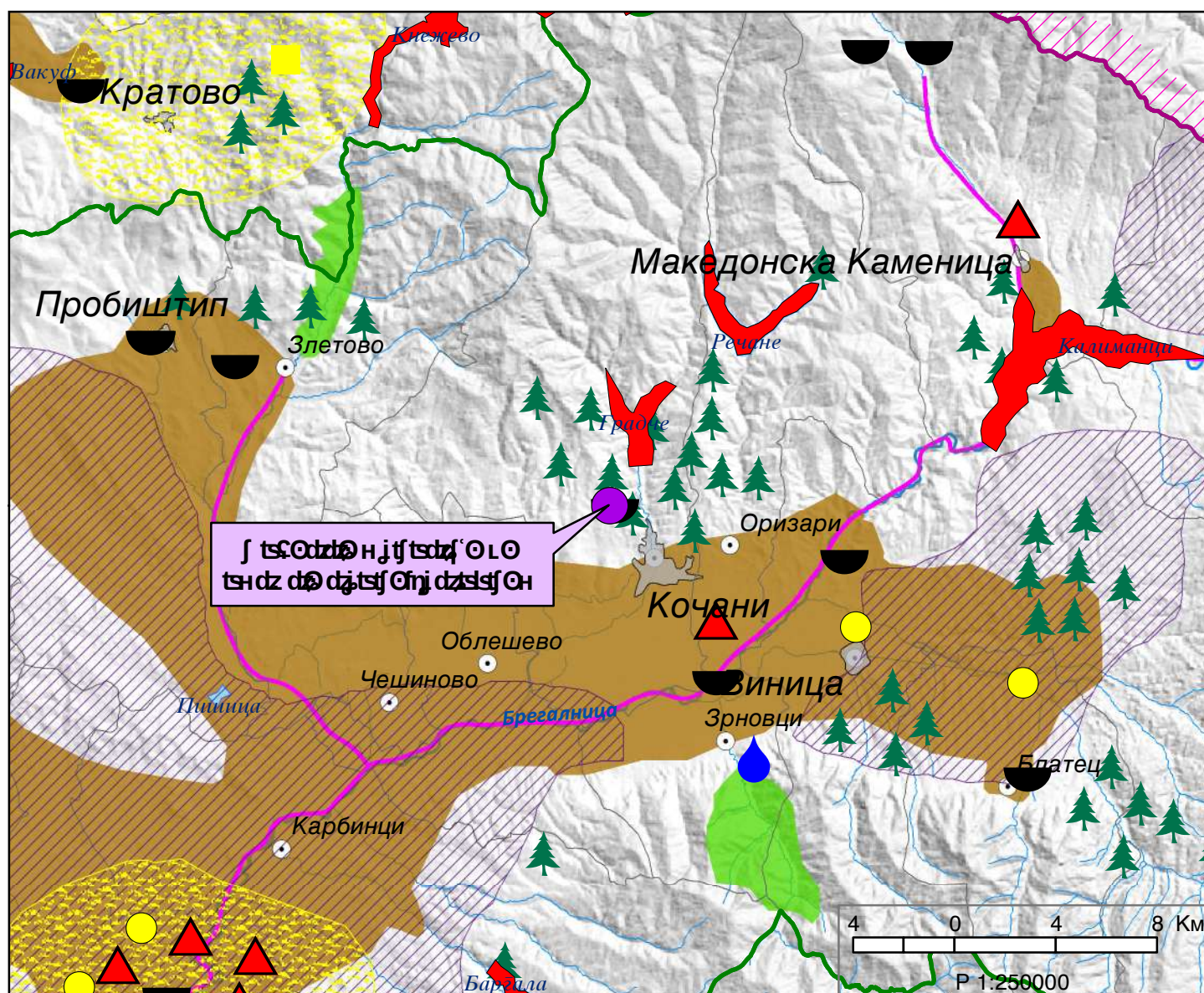
Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии

Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии

Споменичко подрачје

Археолошки локалитети

Споменички целини



Гр. Општина Кочани
Гр. Општина Кочани
Гр. Општина Кочани
Гр. Општина Кочани



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

Арх. бр. УП1-15 1197/2024

Дата 2.0.06.2024

Врз основа на член 42, став (1) и став (9) од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32/20 и 111/23), а во врска со член 4, став (3) од Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија („Службен весник на Република Македонија“ бр. 39/04), министерот за животна средина и просторно планирање, го донесе следното:

РЕШЕНИЕ

за Услови за планирање на просторот

1. Со ова Решение на Општина Кочани ѝ се издава Дополна на Услови за планирање на просторот со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, на дел од КП 80/1 и дел од КП 80/2, КО Бели, Општина Кочани.

- Површината на планскиот опфат за која се издава оваа Дополна на Услови за планирање на просторот изнесува 1,34 ха.

(Дополната се изработува заради проширување на границата на планскиот опфат на издадените Услови за планирање на просторот со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, на дел од КП 80/2, КО Бели, Општина Кочани: Решение бр. УП1-15 1770/2023 од 29.08.2023 год. и Елаборат со тех бр. Y27923, за површина од 5,6 ха).

Видот на планската документација да се усогласи со Законот за урбанистичко планирање и Правилникот за урбанистичко планирање.

Условите за планирање на просторот треба да претставуваат влезни параметри и насоки при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот во соодветниот плански документ, во согласност со Просторниот план на Република Македонија.

2. Условите за планирање на просторот од точка 1 на ова Решение, изработени од Агенцијата за планирање на просторот со тех. бр. Y27923i се составен дел на Решението.

3. Условите за планирање на просторот со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, на дел од КП 80/1 и дел од КП 80/2, КО Бели, Општина Кочани содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија и заклучни согледувања со обврзувачка активност од планската документација од повисоко ниво и графички прилози кои претставуваат Извод од планот.



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

4. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштита на земјоделското земјиште, а особено стриктното органичување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природна плодност на земјиштето.

5. Донесувачот или изработувачот кој ја подготвува планската документација е должен да ги прибави сите податоци што произлегуваат од општите и посебните мерки за заштита на животната средина, природата и водите за конкретниот зафат и за соседните подрачја што граничат со планскиот опфат, а што се неопходни за изработување на урбанистичкиот план или урбанистички проект, согласно член 47 од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32/20 и 111/23).

6. При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, на дел од КП 80/1 и дел од КП 80/2, КО Бели, Општина Кочани, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ОБРАЗЛОЖЕНИЕ

Општина Кочани, врз основа на член 42, став (1) од Законот за урбанистичко планирање („Службен весник на Република Северна Македонија“ бр. 32/20 и 111/23), поднесе барање преку е-урбанизам, со број на постапка УПП 61245 од 09.04.2024 година, до Агенцијата за планирање на просторот за издавање на Дополна на Услови за планирање на просторот со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, на дел од КП 80/1 и дел од КП 80/2, КО Бели, Општина Кочани.

Согласно член 42, став (8) од истоимениот закон, Агенцијата за планирање на просторот ја изработи Дополната на Услови за планирање на просторот со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, на дел од КП 80/1 и дел од КП 80/2, КО Бели, Општина Кочани и ги достави до Министерството за животна средина и просторно планирање под бр. УП1-15 1197/2024 од 07.06.2024 година.

Условите за планирање на просторот со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, на дел од КП 80/1 и дел од КП 80/2, КО Бели, Општина Кочани претставуваат влезни параметри и смерници при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот.



СЕКТОР ЗА ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

DEPARTAMENTI PËR PLANIFIKIM HAPËSINOR

Заклучните согледувања, дефинирани во Условите за планирање на просторот кои произлегуваат од Просторниот план на Република Македонија претставуваат обврзувачки активности во понатамошното планирање на просторот.

Врз основа на горенаведеното, се одлучи како во диспозитивот на ова Решение.

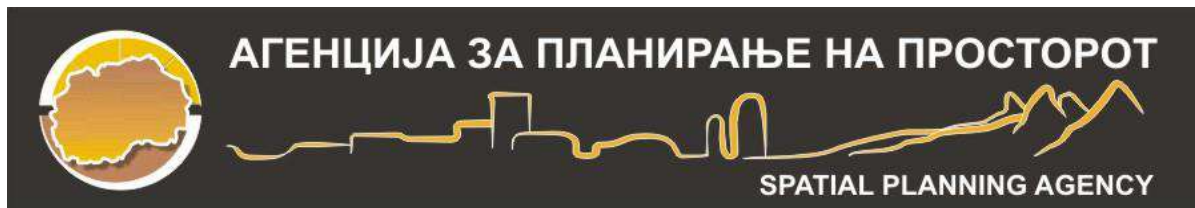
ПРАВНА ПОУКА: Против ова решение може да се поведе управен спор пред надлежен суд во рок од 15 дена од приемот на решението.

Изготвил: Дејан Гацовски

Одобрил: Соња Фунаџиска



МИНИСТЕР
Каја Шукова



ДОПОЛНА НА УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад на дел од КП 80/1 и
дел од КП 80/2, КО Бели

ОПШТИНА КОЧАНИ

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Тех. бр. Y27923i

Скопје, јуни 2024

ДОПОЛНА НА УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ
со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад на дел од КП 80/1 и
дел од КП 80/2, КО Бели
ОПШТИНА КОЧАНИ

КОИ ПРОИЗЛЕГУВААТ ОД ПРОСТОРНИОТ ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Барател: Општина Кочани

Тех. бр. Y27923i

Раководител на задачата
Валентина Христова Стефановска, д. н.

Контролирал:
м-р Весна Мирчевска Димишковска, д.и.з.ж.с.
Раководител на одделение за спроведување на просторни планови

Агенција за планирање на просторот

Директор

м-р Андријана Андреева, д.и.а.

Скопје, јуни 2024

ДОПОЛНА НА УСЛОВИ ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад на дел од КП 80/1 и дел од КП 80/2, КО Бели

ОПШТИНА КОЧАНИ

На седницата одржана на 11.06.2004 година, Собранието на Република Македонија, го донесе Просторниот план на Република Македонија како највисок, стратешки, долгорочен, интегрален и развоен документ, заради утврдување на рамномерен и одржлив просторен развој на државата, определување на намената, како и уредувањето и користењето на просторот.

Со Просторниот план се утврдуваат условите за хумано живеење и работа на граѓаните, рационалното управување со просторот и се обезбедуваат услови за спроведување на мерки и активности за заштита и унапредување на животната средина и природата, заштита од воени дејствија, природни и технолошки катастрофи.

Со донесувањето на Планот се донесе и Закон за спроведување на Просторниот план на Република Македонија (“Службен весник на Република Македонија” бр. 39/04).

Со Законот се уредуваат условите начините и динамиката на спроведувањето на Просторниот план, како и правата и одговорностите на субјектите во спроведувањето на Планот.

Законот за спроведување на Просторниот план на Република Македонија, се заснова врз следните основни начела:

- 4 јавен интерес на Просторниот план на Република Македонија;
- 4 единствен систем во планирањето на просторот;
- 4 јавност во спроведувањето на Просторниот план;
- 4 стратешкиот карактер на просторниот развој на државата;
- 4 следење на состојбите во просторот;
- 4 усогласување на стратешките документи на државата и сите зафати и интервенции во просторот;
- 4 **координација на Просторниот план на Република Македонија, со другите просторни и урбанистички планови и другата документација за планирање и уредување на просторот, како и со субјектите за вршење на стручни работи во спроведувањето на Планот.**

Спроведувањето на Планот подразбира задолжително усогласување на соодветните стратегии, основи, други развојни програми и сите видови на планови од пониско ниво, со Просторниот план.

Според член 4 од овој Закон, Просторниот план, се спроведува со изготвување и донесување на просторни планови на региони, просторни планови на подрачја од посебен интерес, просторен план на Општина, на општините во градот Скопје и на градот Скопје, како и со урбанистички планови за населените места и **друга документација за планирање и уредување на просторот**, предвидена со закон. За изготвување и донесување на плановите од став 2 на овој

член, Министерството надлежно за работите на просторното планирање, издава решение за услови за планирање на просторот.

Условите за планирање на просторот, според овој Закон, содржат општи и посебни одредби, насоки и решенија од планската документација од повисоко ниво и графички прилог или прилози кои ги прикажуваат решенијата на Планот.

Во конкретниот случај, Дополната на Условите за планирање на просторот е со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад на дел од КП 80/1 и дел од КП 80/2, КО Бели, Општина Кочани. Површината за која што се издаваат условите за планирање на просторот изнесува 1,34 ha.

Дополната се изработува заради проширување на границата на планскиот опфат на издадените Услови за планирање на просторот со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад на дел од КП 80/2, КО Бели, Општина Кочани со тех.бр Y27923.

Видот на планската документација да се усогласи со Законот за урбанистичко планирање и Правилникот за урбанистичко планирање.

Условите за планирање треба да претставуваат влезни параметри и насоки при планирањето на просторот и поставување на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето на просторот, обработени во согласност со Просторниот план на Република Македонија.

Основни определби на Просторниот план

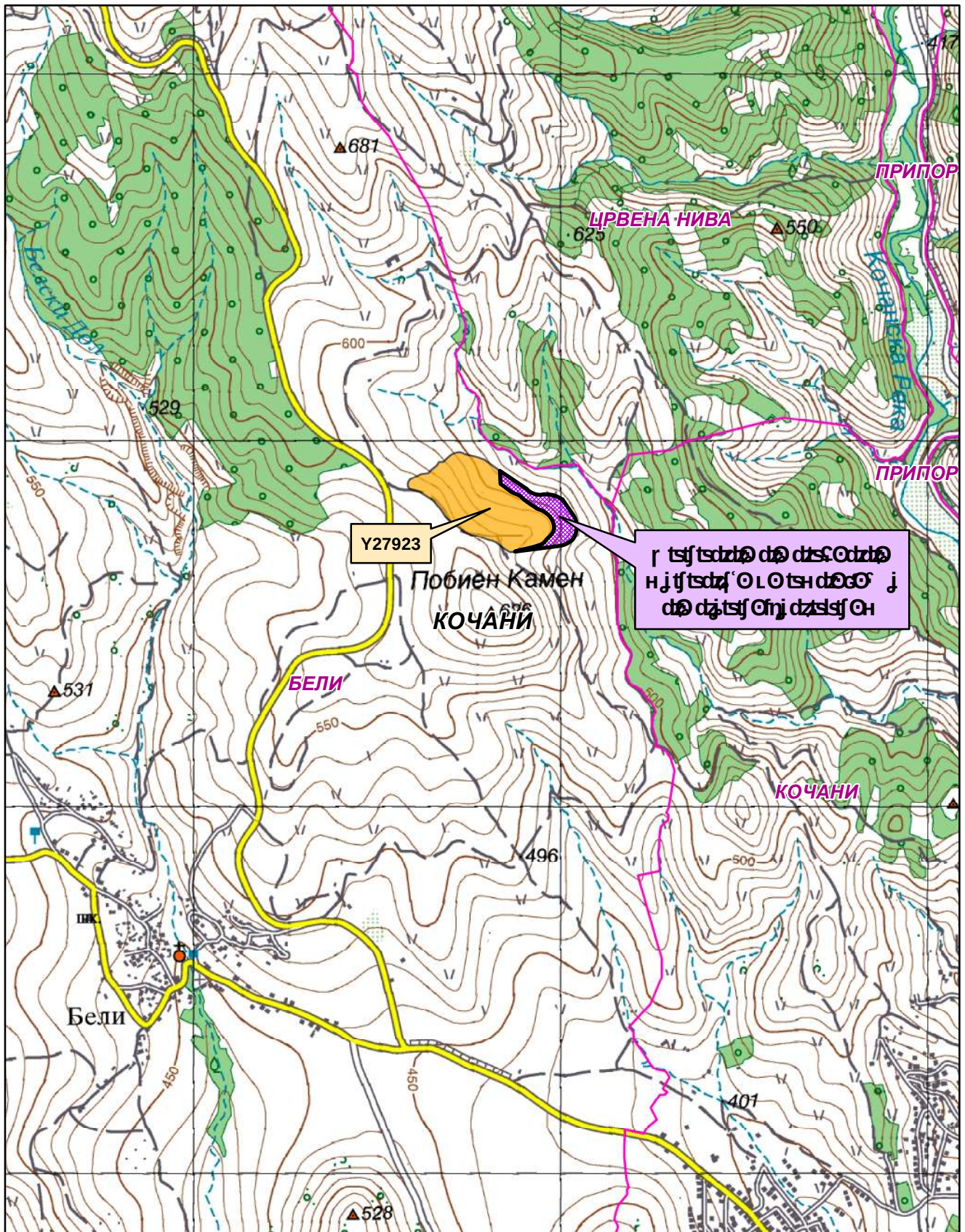
Основната стратешка определба на Просторниот план на Републиката е остварување на повисок степен на вкупната функционална интегрираност на просторот на државата и **обезбедување услови за значително поголема инфраструктурна и економска интеграција со соседните и останатите европски земји**. Остварувањето на повисок степен на интегрираност на просторот на Републиката подразбира **намалување на регионалните диспропорции**, односно квалитативни промени во просторната, економската и социјалната структура.

Во инвестиционите одлуки за материјалното производство, стриктно се почитуваат локациските, техничко-економските и критериумите за заштита на животната средина, кои се усвоени на национално ниво.

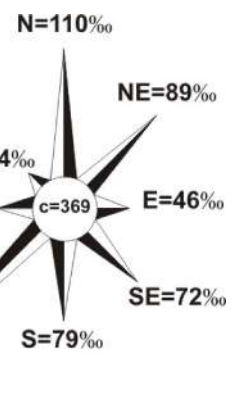
Една од основните цели на Просторниот план се однесува на рационално користење и заштита на природните ресурси, искористување на погодностите за производство и лоцирање **на преработката на простори врзани со местото на одгледување или искористување**. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е **заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктно ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење**, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Во напорите за унапредување на квалитетот на живеењето во Републиката, посебно тежиште се става на **унапредувањето и заштитата на животната средина**. Состојбата на животната средина и еколошките барања се важен фактор на ограничување во планирањето на активностите, заради што е неопходна процена на влијанијата врз животната средина. Посебно значење имаат заштитата и промоцијата на вредните природни богатства и поголемите подрачја со посебна намена и со природни вредности, важни за биодиверзитетот и квалитетот на животната средина, како и заштитата и промоцијата, или соодветниот третман на културното богатство согласно со неговата културолошка и цивилизациска важност и значење.

Հիմնական տեղագրական քարտեզ



0 0.225 0.45 0.9 Km
1:15,000



-  Հիմնական տեղագրական քարտեզ
-  Տեղագրական քարտեզ
-  Հիմնական տեղագրական քարտեզ Հայաստանի Հանրապետության և Հայաստանի Հանրապետության Հանրապետության

Природни карактеристики

Природните карактеристики на едно подрачје представуваат збир на вредности и обележја создадени од природата без учество и влијание на човекот и во нив спаѓаат географската и геопрометната положба на подрачјето, рељефните карактеристики, геолошките, сеизмичките, педолошките и климатските карактеристики.

Предметната локација во КО Бели, Општина Кочани се наоѓа северозападно од населеното место Кочани на надморска височина од 540-590 метри.

Досегашните набљудувани интензитети зборуваат дека е регистрирана максимална јачина на земјотресите до 8⁰ по Меркалиевата скалата на пошироката територија со што истата припаѓа во сеизмички опасни зони.

Според географската положба, овој предел е изложен на влијанијата на **континентално-субмедитеранската клима**. Тоа е типично транслационо подрачје и во него се комбинираат влијанијата на субмедитеранската и источно континенталната клима. При тоа, за климата во оваа општина од големо значење е нејзината диспозитивна положба помеѓу двете грамадни маси - Осоговските Планини и Плачковица, како и конфигурацијата на самата Кочанско-Виничка Котлина, која што е широко отворена кон запад, а од сите страни е оградена со високи планини. На тој начин, Котлината, каде што припаѓа и предметната локација, е заштитена од директното влијание на северните воздушни маси со планинскиот масив Осогово, и од директните јужни влијанија со планинскиот масив Плачковица.

Покрај географската ширина, надморската висина и пробивот на топол воздух по долината на р.Брегалница откај Повардарието, врз климата во околината влијаат и други фактори кои незначително ја модифицираат. Поголемата надморска висина и близината на Осоговските Планини придонесуваат летните горештини да бидат поретки во овој крај. Климата е карактеристична по тоа што тука се судираат две различни струења. Имено, по текот на р.Брегалница, продира во реонот изменето медитеранска клима, а откај Плачковица и Голак пробива континентална клима. Влијанијата на овие две климатски струења се гледаат и преку одгледувањето на некои земјоделски култури, на пример: афион, ориз, тутун и др., карактеристично за медитеранската клима: рж, овес, овошни насади, карактеристично за континенталната клима.

Ветровите се исто така честа појава во овој регион. Застапени се ветровите од сите 8 правци со доминација на ветровите од југозападен правец и од североисточен правец. Југозападниот ветар е со просечна честина од 155%. средна брзина од 2,2m/s и максимална јачина од 8 бофори. Втор по зачестеност е северниот ветар со просечна честина 110% и брзина 2,1m/s и максимална јачина од 8 бофори.

Просечно годишно на овој простор паѓаат 516,1mm врнежи, и тоа најмногу во ноември месец 60,2mm, а најмалку во септември со 32,1mm. Мразниот период изнесува 148 дена, просечно последниот пролетен мразен ден е 30.03, а апсолутен краен пролетен мраз е забележан 28.04.1984 год. Првиот есенски мраз просечно се јавува 3.11, а апсолутен почеток на мразниот период е забележан на 7.10.1971 год.

Бројот на денови со снег е 18. Магливи денови во овој простор има само околу 6 дена годишно. Просечен број на денови кога паѓа град е 19 дена. Ведри денови има годишно 80, облачни денови 150 и тмурни денови 135. Влажноста на воздухот изнесува 70%, најголема е во декември месец со 81%, а најмала во јули со 60%. Просечно годишната температура на воздухот е 13⁰С, а годишна амплитуда е 22,1⁰С среден годишен минимум на температурата е 6,5⁰С, каде што јануари е најладен со -3,2⁰С, и најтопол јуни со 15⁰С. Средногодишен максимум е 18,6⁰С јануар со 5,3⁰С и јули со 29,9⁰С. Апсолутен максимум е забележан 8.7.1988 год од 41,2⁰С, а апсолутен минимум е забележан на 26.1.1963 год од -22,6⁰С.

Податоците се од мерната станица Кочани.

Економски основи на просторниот развој

Концептот на планиран развој и просторна разместеност на економските дејности во "Просторниот план на Република Македонија" се темели на дефинираните цели на економскиот развој во "Националната стратегија на економскиот развој", определбите за рационално користење на потенцијалите и погодностите на развојот, поставеноста на системот на населби, како и политиката за порамномерна и порационална просторна организација на производните и услужни дејности.

Според економската структура, фазата од развојот во која се наоѓа економијата, степенот на расположивоста на факторите, економските состојби и економската позиција на Државата во светот, идниот развој на македонската економија е детерминиран од насоките и комбинацијата на инвестициите со другите развојни фактори.

Концепцијата на просторната организација на економските дејности поаѓајќи од објективните фактори, пазарните услови, доминацијата на приватната сопственост во економскиот систем и одлуките на државните и локалните органи, се остварува како комбинација на концентрацијата на стопанството на одделни места и дисперзија во просторот кои се комплементарни приоди во развојот и просторната разместеност на економските дејности.

Со разместувањето на производните и услужни дејности и со агломирањето на населението во просторот, се формираат центри-полови на развојот како што е Градот Кочани со гравитационо влијание врз планскиот опфат на локацијата за која се наменети Условите за планирање на просторот.

Половите на развој ги формираат оските на развојот кои се условени од географските карактеристики на просторите, т.е. релјефот, теченијата на реките и слично, од изградените инфраструктурни системи и стопански капацитети, а во денешно време позначајно е влијанието на деловните односи и комуникациите.

Со Просторниот план на Република Македонија дефинирани се пет оски на развој од кои релевантна за Општината на чиј простор се наоѓа локацијата за која се наменети Условите за планирање е "Јужната развојна оска" која досега е ретко споменувана, но во иднина со ефектуирањето на сите претпоставки за развој, ќе го потврдува своето значење. Оваа развојна оска ги поврзува градовите: Струга - Охрид - Ресен - Битола - Прилеп - Кавадарци - Неготино - Штип - Кочани- Делчево и

продолжува кон Благоевград во Р Бугарија, а на запад продолжува кон Елбасан во Р Албанија.

Развојните оски имаат значајна улога во просторната организација, а во прв ред за модернизација на патиштата, за изградбата на далекуводи, гасоводи итн., со што ќе се создадат предуслови за поттикнување на развојот на вкупната економија во Регионот и интегрален просторен развој на Државата.

При спроведувањето на стратегијата за организација и користење на просторот за економските активности, решенијата во просторот треба да овозможат поголема атрактивност на просторот, заштита на природните и создадени ресурси и богатства, сообраќајно и информатичко поврзување, локациона флексибилност и почитување на објективните фактори на развојот.

Реализација на документацијата со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, ќе овозможи подобрување на функционалноста на комуналните активности во локалната економија. Меѓутоа, за просторното и урбанистичкото планирање не се доволни сознанијата за развитокот на стопанството во земјата, туку треба да се согледаат и да се предвидат и последиците од тој развиток врз неговото разместување во просторот.

Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на производните процеси и технологии врз животната и работна средина.

Користење и заштита на земјоделско земјиште

Зачувувањето, заштитата и рационалното користење на земјоделското земјиште е основна планска определба и главен предуслов за ефикасно остварување на производните и другите функции на земјоделството, а конфликтните ситуации кои ќе произлегуваат од развојот на другите стопански и општествени активности ќе се решаваат врз основа на критериуми за глобална општествено-економска рационалност и оправданост со што ќе се постигнат следните зацртани цели:

- 4 Запирање на тенденциите на прекумерна и стихијна пренамена на плодните површини во непродуктивни цели;
- 4 Зголемување на продуктивната способност на земјоделското земјиште и подобрување на структурата на обработливите површини во функција на поголемо производство на храна;
- 4 Привремено или трајно исклучување од процесот на производство на храна на терените каде концентрацијата на токсични материи од сообраќајни коридори во земјиштето, воздухот и водата се над дозволените норми;
- 4 Рекултивирање и враќање на деградираното земјиште во земјоделска намена со мелиоративни и агротехнички зафати;
- 4 Искористување на компаративните предности и погодности на одделни подрачја и стопанства за повисок степен на финализација и задоволување

на потребите на преработувачките капацитети и нивна ориентација кон извоз;

- 4 Обезбедување на материјални и други услови за дефинирање и реализација на програмата за реонизација на земјоделското производство поради рационално искористување на сите природни ресурси, човечки потенцијали и индустриско-преработувачки капацитети.
- 4 Примена на мерки за одржлив развој, кои подразбираат: поголема употреба на природни ѓубрива, контролирана употреба на вештачки ѓубрива во склад со потребата на растенијата односно врз основа на стручни анализи, употреба на т.н еколошки ѓубрива, примената на т.н. систем капка по капка.

Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Државата е поделен во **6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Источен реон со 8 микрореони.**

При изработка на предметната документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Пренамената на земјоделското земјиште се регулира со Законот за земјоделско земјиште. Доколку при изработка на предметната документација се зафаќаат нови земјоделски површини, надлежниот орган за одобрување на планските програми веднаш по заверка на истите до Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство поднесува барање за согласност за трајна пренамена на земјоделско земјиште во градежно.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

Согласно Просторниот план на Република Македонија планирањето и реализирањето на активностите за подобрување на условите за живот треба да се во корелација со концептот за одржлив развој, кој подразбира рационално користење на природните и создадените добра. Одржливиот развој подразбира користење на добрата во мерка која дозволува нивна репродукција, усогласување на развојните стратегии и спречување на конфликти во сите области на живеење. Во развојот на водостопанството и водостопанската инфраструктура мора да се запази концептот на одржлив развој кој е насочен кон рационално користење на водата. Стратегијата за користење и развој на водостопанството е условена од фактот дека Републиката е сиромашна со вода. Колку водите во одреден простор може да се сметаат за „воден ресурс“ зависи од можноста за нивно искористување, односно од можноста за реализирање на водостопански решенија со кои водите ќе се искористат за покривање на потребите од вода за населението, земјоделството, индустријата и за заштитата на живиот свет.

Со Просторниот план на Република Македонија на територијата на Републиката дефинирани се 15 водостопански подрачја (ВП): „Полог“, „Скопје“, „Треска“, „Пчиња“, „Среден Вардар“, „Горна Брегалница“, „Средна и Долна

Брегалница”, „Пелагонија”, „Средна и Долна Црна”, „Долен Вардар”, „Дојран”, „Струмичко Радовишко”, „Охридско - Струшко”, „Преспа“ и „Дебар”.

Просторот на кој се предвидува изградба на локална депонија за одлагање на неопасен отпад во КО Бели, Општина Кочани припаѓа на водостопанското подрачје (ВП) „Средна и Долна Брегалница” кое го опфаќа сливот на реката Брегалница, од браната Калиманци до вливот во реката Вардар. На ова ВП припаѓаат сливовите на реките: Оризарска, Злетовска, Св. Николска, Осојница, Зрновка, Козјачка и Лакавица.

ВП „Средна и Долна Брегалница” е сиромашно со вода. За сливот на реката Брегалница специфичното истекување мерено кај водомерната станица „Берово” изнесува 11,8 л/сек/км², додека на водомерните станици „Очи Пале” изнесува 5,9 л/сек/км² и „Штип” изнесува 4,1 л/сек/км².

За целосно искористување на потенцијалот на водотеците (хидроенергетски, за водоснабдување на населението и индустријата и за наводнување) во ВП „Долна и Средна Брегалница” изградени се акумулациите „Градче” на реката Кочанска, „Пишица” на реката Пишица, „Мантово” на Лакавица и „Мавровица” на река Мавровица. За идниот период се предвидува изградба на акумулациите: „Јагмулар” на реката Брегалница, „Речане” на Оризарска Река и „Баргала” на Козјачка Река.

Од вкупно регистрирани 4.414 извори во Републиката во ова ВП регистрирани се 255 извори, но ни еден не е регистриран како извор со значајна издашност.

Друг значаен ресурс се подземните води кои најчесто се одликуваат со висок квалитет на водата, имаат големо значење во обезбедувањето на потребните количини на вода, но не се доволно истражени. Посебен вид на подземни води се термалните, термоминералните и минералните води од кои во со значаен квалитет и капацитет, се забележани на просторот Истибања - Кочани - Штип.

Основна цел во управувањето со водите е запазување на квалитетот на водите. Во функционирањето на локалната депонија за одлагање на неопасен отпад има опасност од појава на опасни и токсични супстанции кои можат да предизвикаат загадување на површинските и подземните води. За да се избегне емисија на опасни супстанции, кои во текот на функционирањето на локалната депонија за одлагање на неопасен отпад би можеле да влезат директно или индиректно во површинските или подземните води, мора да се превземат сите пропишани заштитно технички мерки.

При одредување на локалната депонија за одлагање на неопасен отпад, мора да се изврши испитување на хидрогеолошките услови на соодветната област и да се предвидат и спроведат сите неопходни технички мерки на претпазливост. Доколку на локацијата се утврди постоење на подземни води потребна е изградба на систем од дренажи за одведување на подземните и површинските води надвор од локацијата.

За зачувувањето на квалитетот на водите, потребно е изградба на дренажен систем за прифаќање на отпадните води (исцедок), нивно третирање во пречистителна станица и по доведување на квалитетот на пречистената вода до потребниот степен согласно позитивната законска регулатива, да се испуштат во најблискиот реципиент.

Енергетика и енергетска инфраструктура

Од аспект на енергетиката и енергетската инфраструктура со Просторниот план на Р.Македонија се дефинираат состојбите, потребите и начините на задоволување на потрошувачката на разните видови на енергија во Републиката. При тоа приоритет се дава на намалување на увозната зависност на енергенти и енергија, односно задоволување на потрошувачката со домашно производство.

Според статистичките податоци последниве години во Републиката над 30% од потрошената електрична енергија е од увозно потекло за што се одвојуваат големи девизни средства. Зголемената потрошувачка на енергетски горива ја наметнува потребата од подобрувањето на енергетската ефикасност. Европската регулатива “Европа 2020” за паметен, одржлив и сеопфатен развој предвидува мерки за намалување на емисиите на издувни гасови, зголемување на користењето на обновливи извори на енергија и зголемување на енергетската ефикасност. Имплементирањето на овие мерки, ќе придонесе за подобра односно поквалитетна иднина за следните генерации, отворање на нови работни места, а истовремено се обезбедуваат услови за одржлив развој. Со рационално искористување на енергетските извори им се овозможува на идните генерации да имаат ресурси за сопствен раст и развој.

Размената на електрична енергија помеѓу балканските електроенергетски системи (чии земји најчесто се увозници) е многу значајен фактор за натамошниот развој. Електроенергетските системи на балканските земји треба да бидат поврзани со конективни водови кои што нема да преставуваат тесно грло во трансмисија на потребните количини на електрична моќност. Републиката досега има 400 kV конективни водови со Грција (кон Солун и Лерин) и Косово (Косово-Б) и кон Бугарија (Црвена Могила) а во план е градбата на вод кон Албанија. Планираната, со Просторниот план на РМ, траса на водот од Скопје5 кон Србија е сменета и изграден е водот Штип-Србија.

Локацијата со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани нема конфликт со постојните и планирани преносни и конективни водови. Така постојниот преносен 110 kV далноводот Штип-Кочани минува на 3,6km јужно од оваа локација.

Гасовод

Природниот гас, со сегашната потрошувачка, малку е застапен во енергетскиот сектор во Републиката. Со негова зголемена употреба се воведува еколошки поприфатливо гориво кое со својот хемиски состав и висока калорична моќ, претставува одлична замена за нафтата, нејзините деривати, јагленот и другите цврсти и течни горива. Природниот гас испушта помалку штетни материи во однос на другите енергенти, заради што аерозагадувањето е сведено на минимум.

Изградениот крак Жидилово-Скопје е дел од меѓународниот транзитен гасоводен систем Русија-Романија-Бугарија-С.Македонија. Се планира во идниот период доизградба на гасоводната мрежа во Републиката и поврзување со мрежите на соседните држави што ќе овозможи зголемување на сигурноста во

снабдувањето на сите региони во државата, но и урамнотежување на потрошувачката во текот на целата година.

Со натамошната доизградба на гасоводниот систем се изгради делницата-1 (Клечовци-Штип-Неготино) со што се овозможија поволни услови за развој на гасоводната мрежа во овој регион.

При проширувањето и натамошната доизградба на гасоводниот систем се планира да се изградат делницата-3 Чвор Исток-Радовиш-Хамзали и делница-9 Вршаково-Кочани-Разловци.

Коридорот на планираниот гасовод од делницата-9 ќе минува на 1,1km југо-источно од оваа локација.

Население

Утврдувањето на концептот на просторната организација, уредувањето и користењето на територијата на Републиката, а во контекст на тоа и стопанската структура, зависи од развојот, структурните промени и просторната дистрибуција на населението.

Врз основа на прогноза за бројот, структурата, темпото на растежот, критериумите за разместување и подвижноста, треба да се покаже просторно-временската компонента на остварување на идната организација и уредување преку демографскиот аспект.

Демографските проекции, кои на планирањето му даваат нова димензија, покажуваат или треба да покажат, како во иднина ќе се формира населението, неговиот работен контингент (работна сила) и домаќинствата и како треба да придонесат кон сестрано согледување на идната состојба на населението како произведен дел, потрошувач и управувач - креатор.

Тргувајќи од определбата дека **популациската политика преку систем на мерки и активности** треба да влијае врз природниот прираст, се оценува дека за обезбедување на плански развој и излез од состојбата на неразвиеност се наметнува водењето активна популациска политика во согласност со можностите на социо-економски развој на Републиката. Во овие рамки треба да се води единствена популациска политика со диференциран пристап и мерки по одделни подрачја, со цел да се постигне **оптимализација во користењето на просторот и ресурсите**, хуманизација на условите за семејниот и општествениот живот на населението, намалување на миграциите, како и создавање на услови за порамномерен регионален развој на Републиката.

Како демографска рамка, населението е значајна категорија која треба да се има во предвид при апроксимацијата на потенцијалните работни ресурси и потенцијалните потрошувачи и корисници на сите видови услуги.

Урбанизација и мрежа на населби

Урбанизацијата како сложен, динамичен процес треба да претставува основна рамка и влијателен фактор во насочувањето на долгорочниот просторен развој на Република Северна Македонија.

Просторниот план во делот на населби и систем на населби се залага за премин од квантитативна во квалитативна фаза на урбанизација во која ќе бидат

интензивирани позитивните промени во просторно-физичкиот и функционален развој на населените места и инфраструктурната екипираност на просторот.

Основните плански определби за развој на населбите во планскиот период се залагаат за сеопфатен и значително порамномерно распределен просторен развој кој, во најголем дел, ќе се одвива во рамките на полицентричен, хиерархиски избалансиран систем на населени места. Во таквиот систем посебен акцент се става на забрзаниот развој на помалите урбани и рурални населби, особено оние во градските опкружувања, како и населбите од ридско-планински, карактер, погранични и недоволно развиени населби.

Насоките на Просторниот план се залагаат за:

- 4 планирање на развојот на населбите во опкружувањето на урбаните центри паралелно и интегрално со развојот на градските населби;
- 4 развој на руралните населби во пограничните и ридско-планинските простори под непосредно влијание на најблиските градски центри со кои ќе бидат и непосредно инфраструктурно поврзани со што ќе се овозможи и повисок степен на искористување на природните погодности;
- 4 зголемено ниво на функционална и комунална опременост и планско уредување на селските населби, подобрување на локалната инфраструктура и ефикасна комуникациска поврзаност со центрите од повисоко ниво;
- 4 создавање на услови за рехабилитација и афирмирање на руралниот начин на живеење преку инфраструктурно екипирање на селските населби и ефикасно сообраќајно и комуникациско поврзување.

Изградбата на локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, би требало да предизвика позитивни импулси и ефекти од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, зголемено ниво на функционална и комунална опременост и се разбира економски ефекти манифестирани преку привлекување на нова работна сила и вработување, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

Просторниот план во делот на населби и систем на населби се залага за премин од квантитативна во квалитативна фаза на урбанизација во која ќе бидат интензивирани позитивните промени во просторно-физичкиот и функционален развој на населените места и инфраструктурната екипираност на просторот.

Еден од главните индикатори за проекција на идните сообраќајни потреби, како и за утврдувањето на капацитативните можности и димензионирање на патната мрежа е и порастот на парцијалниот степен на моторизацијата.

Ефикасната инфраструктурна опременост на градовите и околните места, треба да биде фактор за гравитациско влијание и поврзаност со поширокото опкружување.

Домување

Домувањето е една од најголемите ставки во вкупната вредност на општественото богатство и достигнувања во материјалната област. Неговиот развој, бројот, големината, функционалноста, естетиката, соодносот со другите

објекти и функции во сегашната состојба, а посебно во натамошната изградба детерминиран е со низа фактори од кои најзначајни се:

- 4 Основните демографски карактеристики (вкупниот број на жители, домаќинства и големина на семејствата),
- 4 Процеси на деаграризација, урбанизација и место и начин на живеење,
- 4 Обем и структура на станбениот фонд,
- 4 Фактори кои влијаат врз перспективните потреби на станови,
- 4 Неопходните вложувања за задоволување на новите потреби од станови.

Домувањето во градовите треба да се насочува во правец на задоволување на **хуманите и еколошките барања**, а во селата да се вградуваат позитивните карактеристики на урбано домување.

Отстранувањето на домашниот смет и негово складирање е можност за понуда на квалитетни услуги во функција за задоволување на **хуманите и еколошките барања**. Во *градските средини* домашниот смет потребно е да се одлага во заеднички контејнери лоцирани на погодни места. Локациите на заедничките контејнери и нивниот број ги определува со посебна одлука органот на Локална самоуправа. Локациите мораат да бидат заштитени од домашни животини, да бидат достапни за возилата за подигање на контејнерите и уредени во согласност со оној што ќе го евакуира губрето во односно општинската депонија.

Во *руралните средини* собирањето на домашниот смет со кое се загадува земјиштето ќе се врши локално во секој стопански двор, одделно од стајскиот смет, додека домашниот смет ќе се одлага во заеднички контејнери лоцирани на погодни места.

Отстранувањето на градежниот шут и поголеми количини на отпадоците од работните процеси во *јавните објекти*, ќе го вршат на своја сметка сопствениците директно во *општинската депонија*, под услови што ќе ги определи управувачот или сопственикот на депонијата.

Во тој контекст оваа иницијатива за изградба на **локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани**, е можност за понуда на квалитетни услуги во функција за задоволување на **хуманите и еколошките барања** преку складирање на одпадот на одредена локација вон населените места. Количината на транспортираниот смет се базира на популацијата и станбениот фонд во населбите во непосредна близина.

Јавни функции

Организацијата на **јавните функции** е директно поврзана со планирањето и уредувањето на населбите и зависи од типот на населбата, нејзиното место и улога во хиерархијата на населбите и соодветното ниво на централитет. Еден од принципите на кое се базира организирањето на јавните функции во одделни подрачја и нивно ускладување во планираната мрежа на населби е и достапност на услугите кон граѓаните во **планираната мрежа на јавни служби**, (комуналната, информатичната сообраќајната достапност).

Отстранувањето на градежниот шут и поголеми количини на отпадоците од работните процеси во *јавните објекти*, ќе го вршат на своја сметка сопствениците

директно во локалната депонија, под услови што ќе ги определи управувачот или сопственикот на депонијата.

Предложената локација за изградба на локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, е во функција на развој на стопанските активности и е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустија

Развојот и просторната разместеност на индустријата претставува значаен фактор за поттикнување на развојот на вкупната економија и модернизација на другите области од економскиот и општествениот живот. Ефикасното и успешно спроведување на насоките и определбите за поттикнување на развојот на индустриските дејности и нивно рационално разместување во просторот ги детерминираат позитивните промени и во другите сегменти на економијата: пораст на вработеноста, зголемување на бруто домашниот производ, подобрување на животниот стандард и др.

Врз основа на сознанијата и определбите на "Националната стратегија за економски развој на Република Македонија" (МАНУ, 1997 г.), како и врз основа на досегашниот развој, а особено концептот на одржлив развој, основните насоки и стратешки определби на долгорочниот развој на индустријата се следните: технолошко реструктурирање, извозна ориентација на водечките сектори и гранки; пошироко воведување и развој на еколошки-просторно прифатливо индустриско производство со развој на штедливи технологии (во однос на природните ресурси, енергијата и горивото и работната сила) и (или) малоотпадни (безотпадни) технологии; зголемување на ефикасноста на производството; почитување на инвестиционите критериуми врз база на континуирано планирање и прифаќање на пазарните критериуми на стопанисување; стратегија на разместеност на индустриските капацитети која ја респектира просторната структура на факторите на разместеноста, рационалниот распоред на материјалните производствени фондови, од аспект на вкупниот простор на Републиката и потребите од комплексен развој на одделни територијални единици; развој на малите претпријатија, заради остварување на концептот на децентрализираниот развој и разместеност на индустријата.

Развојот на индустријата по одделните општини, особено помалите, се очекува да се остварува со градба на мали, флексибилни капацитети.

Концепцијата за развој и разместеност на индустријата утврдена со "Просторниот план на Република Македонија" е поставена врз основа на повеќе цели и плански определби од кои релевантни за Условите за планирање на просторот за изработката на документација со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани се:

- 4 вклучување на еколошките преференци во развојот на индустријата и нејзина алокација и разместување;

- 4 развојот на индустријата во поголема мера да се потпира врз примената на достигнувањата на науката и на техничко-технолошкиот прогрес и иновации во технолошките процеси;
- 4 технолошко реструктурирање, во склад со барањата за модернизација и реконструкција на индустријата;
- 4 стратегија на развој на високите технологии усогласени со концепцијата на одржливиот развој: мала суровинска и енергетска интензивност, висока информативна и научна интензивност, високо учество на стручната работна сила, висока фрагментација на пазарот со специфични барања, високи вложувања во предконкурентни истражувања и сеопфатно влијание врз карактеристиките на голем број сегменти на социо-економскиот систем.

Во планскиот период, индустриското производство се очекува да биде застапено во сите општини и да остварува растеж кој ќе придонесе за зголемување на вработувањето, подобрување на условите за живеење на граѓаните на поширокиот простор на земјата.

Индустријата која е водечка стопанска дејност и двигател на развојот на вкупната економија има значајно влијание врз квалитетот на животната средина. Во услови на усвоената развојна парадигма на “одржлив” развој, напорите треба да се насочат кон суштествени промени во стратегијата и политиката за развој и просторна алокација на индустриски гранки засновани на принципите на еколошка заштита. Според филозофијата на одржлив развој, економскиот односно индустрискиот развој и заштитата на животната средина прават единствен систем. Одржливиот развој претставува алтернатива за загрозените природни и создадени вредности и за создавање на хумано општество и окружување. Разрешувањето на конфликтите во овој систем треба да почива на интеракција на релацијата простор и социо-економската компонента на развојот.

Сообраќај и врски

Комуникациската мрежа на Република Северна Македонија, сочинета од повеќе комуникациски потсистеми, е етаблирана преку системот за сообраќај и врски врз чија основа, помеѓу другото, се темели и организацијата на просторот на државата. Комуникациските системи во Републиката, кои се од особено значење за развојот на стопанските активности, се очекува да се подобруваат, унапредуваат и да се развиваат во две насоки на развој на комуникациите:

- 4 екстерното поврзување на државата (стратешки коридори);
- 4 интерното поврзување во државата (регионални и локални потреби).

Основа за *екстерното поврзување* на државата се дефинираните комуникациски коридори согласно меѓународните конвенции и препораки, што воедно се и основа за ориентација кон европските и балканските определби за економски и технолошки комуникации, што е од особено значење за извозот.

Основата за *интерното поврзување* во државата односно планирање и развој на патната мрежа на Државата се базира на категоризација на патиштата, на стратешки дефинирани меѓународни коридори за патен сообраќај, на досега изградената европска патна мрежа-ТЕМ со “Е” ознака на патиштата, на досега

изградената магистрална и регионална патна мрежа, како и на определбите од долгорочната стратегија за развој.

Мрежата на патишта “Е” ознака што ги дефинира меѓународните коридори за патен сообраќај низ Републиката се: Е-65, Е-75, Е-850, Е-871.

Според Просторниот план на Република Македонија, автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:

- Е-65 - што се поклопува со делови од магистралните патишта М-3, М-4 и М-5 - (СР-Блаце-Скопје-Тетово-Кичево-Требеништа-Охрид-Битола-Меџитлија-ГР) - коридор за патен сообраќај во насока север-југ;
- М-5 - (Крстосница Подмоље-Охрид-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Бабуна-крстосница Отовица-Штип-Кочани-Делчево-БГ-Звегор), со (Крак Битола-крстосница Кукуречани-ГР-Меџитлија).

Врз основа на „Одлуката за категоризација на државните патишта“ овој магистрален патен правец се преименува со ознаката:

- АЗ - Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-(граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Меџитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаништа.

Во идната патна мрежа на Републиката, основните патни коридори ќе ги следат веќе традиционалните правци во насока север-југ (коридор 10), односно исток-запад (коридор 8), што се вкрстосуваат во просторот помеѓу градовите: Скопје, Куманово и Велес. На тој начин дел од магистралните патишта во Републиката ќе формираат три основни патни коридори, што треба да се изградат со технички и експлоатациони карактеристики компатибилни со системот на европските автопатишта (ТЕМ):

- север-југ: М-1 (Србија - Куманово - Велес - Гевгелија - Грција),
- исток-запад: М-2 и М-4 (Бугарија-Крива Паланка-Куманово-Скопје-Тетово-Струга-Албанија и крак Скопје - Србија),
- исток-запад: М-5 (Бугарија - Делчево - Кочани - Штип - Велес - Прилеп - Битола - Ресен - Охрид- Требеништа - М4 (крак Битола - граница со Грција).

На автопатската и магистралната патна мрежа се надоврзуваат **регионалните патишта**, што заедно со локалните категоризирани патишта ќе ја сочинуваат патната мрежа на Републиката.

Релевантен регионален патен правец за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегува во групата на регионални патишта "Р1" и е со ознака:

- Р1309 - (Зрновци-спој со Р2334-Кочани-врска со А3-Пониква-Злетово-Лесново-Пробиштип-врска со Р1205).

Динамиката за реализација на мрежата, што ќе овозможи целосно опслужување на Републиката, ќе биде во функција на сообраќајните потреби (очекуваниот обем на сообраќајот), потребите за интеграција во европскиот патен систем, како и економската моќ на државата, а трасите на меѓународните и магистралните патишта, задолжително ќе поминуваат надвор од населените места

и се предлага да се решаваат со денивелирано вкрстосување со останатата патна мрежа.

При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

Железнички сообраќај: Концепцијата за развој на железничкиот систем базира на потребата за модернизација и проширување на железницата во целина, како и поврзување на железничката мрежа на Републиката со соодветните мрежи на Република Бугарија и Република Албанија.

Железничката мрежа на Републиката, во планскиот период, треба да ја сочинуваат: магистрални железнички линии од меѓународен карактер, регионални линии и локални линии.

Магистрални железнички линии од меѓународен карактер:

- ‡ СР- Табановце-Скопје-Гевгелија-ГР.....213,5 km
- ‡ СР - Блаце-Скопје.....31,7 km
- ‡ СР -Кременица-Битола-Велес.....145,6 km
- ‡ БГ -Крива Паланка-Куманово.....84,7 km
- ‡ АЛ-Струга-Кичево-Скопје.....143,0 km

Покрај постојните врски Табановце и Блаце на север, односно Гевгелија и Кременица на југ, ќе се изврши и соодветно поврзување на исток кон Република Бугарија, односно на запад кон Република Албанија, со што ќе се овозможи целосно интегрирање на македонскиот железнички систем со соодветните системи на соседните држави.

Во планскиот период меѓудругото, се очекува развој на интегралниот транспорт, односно техничко-технолошкото доопремување на Македонските железници за извршување на задачите и за вклучување во меѓународниот сообраќај, што е во согласност со стратегијата на развојот на железничкиот сообраќај и со реалните можности на Државата.

Релевантниот железнички правец за предметниот простор, според Просторниот план на Република Македонија, е дел од проекцијата за целосно покривање на државата со мрежа на железнички линии во состав на дефинитивниот конципиран железнички систем, а во кои треба да се вклучат и секундарни врски со соседните држави.

‡ Кочани – Делчево – Р. Бугарија

Воздушен сообраќај: Воздушните патишта во Државата се интегрален дел од европската мрежа на воздушни коридори со ширина од 10 наутички милји во кои контролирано се одвиваат прелетите над територијата на државата.

Примарната аеродромска мрежа во Државата треба да ја сочинуваат вкупно 4 аеродроми за јавен воздушен сообраќај, и тоа во Скопје, Охрид, Струмица и Битола. Аеродромот во Скопје е оспособен за прием и опрема на интерконтинентални авиони, аеродромот во Охрид е реконструиран во повисока-II категорија, а новите аеродроми што се предвидуваат во Струмица и Битола се предвидени да бидат со доминантна намена за карго транспорт на стоки.

Секундарната аеродромска мрежа се предлага да ја сочинуваат сегашните 5 реконструирани и технички доопремени спортски аеродроми и вкупно 15 аеродроми за стопанска авијација, од кои 7 нови. Покрај тоа треба да се уредат и околу 20 терени за дополнителен развој на воздухопловниот спорт и туризам во согласност со меѓународните прописи за ваков вид на аеродроми.

Радиокомуникациска мрежа и антенски системи

Радиокомуникациска мрежа е јавна електронска комуникациска мрежа со која се обезбедува емитување, пренос или прием на знаци, сигнали, текст, слики и звуци или други содржини од каква било природа преку радиобранови. Основни елементи на примопредавателниот систем се: антените, антенските столбови, водови, засилувачи и друго.

Јавните електронски комуникациски мрежи треба да се планираат, поставуваат, градат, употребуваат и слично под услови утврдени со Законот за електронските комуникации, прописите донесени врз основа на него, прописите за просторно и урбанистичко планирање и градење, прописите за заштита на животната средина, нормативите, прописите и техничките спецификации содржани во препораките на Европската Унија.

Изложеноста на јавноста на нејонизирачко електромагнетно зрачење со пуштањето во работа на антенски систем не треба да ги надминува вредностите пропишани со Упатството за гранични вредности при изложеност на нејонизирачко зрачење издадено од Меѓународна комисија за заштита од нејонизирачко зрачење (ICNIRP – International Commission on Non-Ionizing Radiation Protection). Агенцијата за електронски комуникации врши контрола со мерење на нејонизирачкото електромагнетно зрачење, со цел да ја утврди усогласеноста на антенските системи со граничните вредности.

Оператори на мобилната телефонија во Републиката се М-Телеком, А1 Македонија, Телекабел и Лајкамобајл. Тие во своите секојдневни развојни активности вршат:

- € Квалитетно мрежно покривање со мобилен сигнал на:
 - региони, општини, населени места,
 - подрачја од јавен интерес (културно-историски, спортски, стопански, индустриски, погранични зони и др.),
 - сообраќајна и транспортна инфраструктура.
- € Подготовка на проекти за развој на мрежата согласно постоечката инфраструктура на теренот.
- € Усогласување на развојните планови со одделни институции на државата (министерства, управи и сл.).

Целиот овој регион, покриени е со сигнал на мобилна телефонија на мобилните оператори.

Кабелска електронска комуникациска мрежа - се користи за дистрибуција на јавни електронски комуникациски услуги до крајниот корисник. Пристапниот дел на мрежата е изграден од кабли (од бакарни парици, коаксијални, хибридни коаксијално-оптички и/или оптички) и придружни дистрибутивни и изводни точки: канали, цевки, кабелски окна/шахти, надворешни ормари и др.

Јавната кабелска електронска комуникациска мрежа и придружните средства треба да се планираат, проектираат, поставуваат и градат на начин кој нема да ја попречува работата на другите електронски комуникациски мрежи и придружни средства, како ни обезбедувањето на другите електронски комуникациски услуги.

Изградбата на јавните електронски комуникациски мрежи и придружни средства треба да се обезбеди:

- 4 заштита на човековото здравје и безбедност,
- 4 заштита на работната и животната средина,
- 4 заштита на просторот од непотребни интервенции,
- 4 заштита на инфраструктурата на изградените јавни електронски комуникациски мрежи,
- 4 унапредување на развојот и поттикнување на инвестиции во јавните електронски комуникациски мрежи со воведување на нови технологии и услуги, а особено со воведување на следни генерации на јавни електронски комуникациски мрежи.

АД “Македонски Телекомуникации” и останатите оператори за своите корисници обезбедуваат широк опсег на услуги како што се: говорни услуги (вклучувајќи услуги со додадена вредност), услуги за пренос на податоци, пристап до Интернет, мобилни комуникациони услуги, јавни говорници и др. Комуникациските услуги се обезбедуваат врз основа на добро воспоставената електронска комуникациска мрежа со примена на најсовремени технологии.

Телефонските корисници во ова подрачје во електронско комуникацискиот сообраќај приклучени се преку телефонската централа во Кочани.

Операторите на јавна кабелска електронска комуникациска мрежа треба да обезбедат можност за широкопојасен пристап до услуги (broadband) со големи брзини на: 100% од домаќинствата покриени со мрежата на операторот со можност за пристап до јавната комуникациска мрежа со брзина на пренос од 30 Mbps и најмалку 50% од домаќинствата покриени со мрежата на операторот со можност за пристап до јавната комуникациска мрежа со брзина на пренос од 100 Mbps.

За новите градби, изградената електронска комуникациска инфраструктура за пренос со големи брзини треба да им овозможи на сите корисници слободен избор на оператор, а на сите оператори пристап до градбите под еднакви и недискриминаторски услови.

Заштита на животната средина

Анализата на влијанијата врз животната средина, како превентива, има за цел да ги идентификува можните проблеми, да ги рационализира трошоците и да направи оптимален избор на мерките за заштита на животната средина. За разлика од “пасивниот” пристап, со кој се применуваат заштитни мерки по настанатиот проблем, што претставува финансиско оптоварување на производителите, давачите на услуги и општеството во целост, превентивната заштита на животната средина се трансформира во елемент на развој и појдовна основа за глобалното управување со животната средина засновано на принципите на одржливиот развој. Одржувањето на континуитет во следењето на состојбите во

медиумите и областите на животната средина, дава претстава за трендот на промени кои настанале во текот на подолг временски период на анализираното подрачје, како основа за планирање и предвидување на промените кои би можело да се очекуваат во животната средина во временската рамка на која се однесува планскиот документ.

Согласно Просторниот план, во Република Македонија се одредени 14 оперативни гравитациони зони, во кои изборот на локации за идни регионални санитарни депонии е извршен врз основа на следните критериуми:

- топографска конфигурација која заокружува целина;
- количество и вид на цврст отпад продуциран во припадните урбани и рурални агломерации и
- радиусите на транспорт со техничка и економска оправданост.

Во секоја оперативна гравитациона зона се предвидува изградба на една, најмногу две депонии. Во секоја зона треба да функционира системот за собирање, селекција и предтретман, евиденција и декларација за составот, количините, транспортот и депонирањето на отпадот, од санитарната депонија (депонии) за инертен цврст и делумно штетен отпад.

Согласно Експертскиот елаборат за цврстиот отпад во Република Македонија, изработен за потребите на Просторниот план на Р. Македонија, локацијата е поволна доколку се наоѓа на растојание 2 km од помали населени места, односно 2,5 km од погусто населени места или прифатлива доколку е на растојание 1,5 – 2 km од населеното место. При изборот на локација за изградба на депонија важно е да се избегнуваат густо населени места и рекреативни центри, во насока на избегнување на негативните влијанија кои депонијата би можела да ги има врз луѓето кои престојуваат во нив.

Согласно Просторниот план, поволна надморска височина за изградба на депонија е меѓу 300 и 850 m, за да се избегнат неповолните влијанија на температурните инверзии во депресиите, односно ниските температури и побогатите врнежи на повисоките подрачја; поволни топографски услови се широки, амфитеатарски плитки долини, а најнепогодни се тесни клисури; економски оправдани дистанци од населените места се до 25 km ако патната мрежа е од рангот на регионални патишта и до 40 km ако се сообраќа по автопат. Предметната локација за изградба на депонија се наоѓа на надморска височина од 540-590 метри.

Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.

Во периодот пред изградба на депонијата, пожелно е да се изврши проценка на моменталната состојба и квалитет на медиумите и областите во животната средина во непосредна близина на избраната локација, со цел да се утврдат и подоцна анализираат евентуалните промени и во насока на заштита на животната средина и да се превземат соодветни мерки на заштита. Во текот на експлоатациониот период на депонијата, потребно е да се превземат следните мерки:

- Обезбедување на соодветен простор за возилата кои го доставуваат отпадот и механизацијата која ќе се користи во експлоатациониот период;
- Редовно дневно покривање на депонираниот отпад со покривен слој, за да се редуцира ширење на непријатната миризба;
- Контрола и мониторинг на депониските гасови (високите концентрации на јаглерод диоксид и метан кои се создаваат при разградување на органските отпадни материи во експлоатациониот период имаат токсично дејство врз почвениот биодиверзитет во непосредната околина на депонијата, создаваат анаеробни услови и ризик од експлозија);
- Поставување на дренажа за собирање на депонискиот гас (H_2 , CO_2 , CH_4 , и др.) и се препорачува искористување на калоричната вредност на метанот;
- Поставување на воздушна изолација (затворање) на постројките во кои се создаваат мириси, за да се редуцира нивната емисија во атмосферата;
- Задолжително предвидување на соодветен технички зафат за пречистување на отпадните води (исцедок) пред нивно испуштање во најблискиот реципиент;
- Поставување на соодветни критериуми за утврдување на граничните вредности на бучава при евалуацијата на потенцијалните влијанија врз осетливите рецептори на бучава (во текот на ноќта треба има пониски вредности во однос на дневните гранични вредности за дозволено ниво на бучава);
- Задолжително испитување на пречистените отпадни води (исцедок) пред испуштање во најблискиот реципиент, со цел да се усогласат вредностите на концентрацијата на материите присутни во пречистената отпадна вода со граничните вредности на максимално дозволените концентрации на материите присутни во реципиентот;
- Мониторинг на квалитетот на водата во површинските води кои се наоѓаат во блиската околина на депонијата;
- Мониторинг на ефектите од потенцијалните медиуми врз флората и фауната во околната средина, заради превземање на мерки за намалување на опасноста од пренос на штетните материи преку синџирот на исхрана;
- Мониторинг на квалитетот на почвата;
- Забрана за депонирање на опасен индустриски или радиоактивен отпад на депонијата.

Операторот на депонијата е должен да врши мониторинг и контрола на влијанието на депонијата врз животната средина и писмено да го известува надлежниот орган за вршење на стручни работи во животната средина за сите значителни негативни влијанија врз животната средина, утврдени со примена на постапките за контрола и за следење.

Треба да се има предвид дека управувањето на депонијата и следењето на промените во животната средина продолжува и после нејзиното затварање, под претпоставка дека депонираниот органски отпад продолжува да се распаѓа и по затварањето на истата. Согласно Законот за управување со отпадот за депонијата или за дел од неа може да се смета дека престанала да работи, само откако органот на државната управа надлежен за работите од областа на животната средина

извршил завршна инспекција на самото место, ги оценил сите извештаи поднесени од страна на операторот и му доставил решение за престанок со работа на депонијата. Откако депонијата ќе престане да работи, операторот ќе биде одговорен за нејзиното одржување, за следење и за контрола во фазата на натамошната грижа за депонијата, во рокот што е определен во дозволата за работа.

Заштита на природното наследство

Од областа на **заштита на природата** (*природното наследство, природните реткости и биолошката и пределската разновидност*), документацијата за предметниот простор треба да се усогласи со Просторниот план на Република Македонија на тој начин што, врз основа на режимот за заштита, ќе се организира распоред на активности и изградба на објекти кои ќе се усогласат со барањата кои ги поставува одржливото користење на природата и современиот третман на заштитата.

Особено внимание при заштита на природата, треба да се посвети на начинот, видот и обемот на изградбата што се предвидува во заштитените простори за да се одбегнат или да се надминат судирите и колизиите со инкомпатабилните функции. За таа цел е неопходно почитување на следните принципи:

- 4 Оптимална заштита на просторите со исклучителна вредност;
- 4 Зачувување и обновување на постојната биолошка и пределска разновидност во состојба на природна рамнотежа;
- 4 Обезбедување на одржливо користење на природното наследство во интерес на сегашниот и идниот развој, без значително оштетување на деловите на природата и со што помали нарушувања на природната рамнотежа;
- 4 Спречување на штетните активности на физички и правни лица и нарушувања во природата како последица на технолошкиот развој и извршување на дејности, односно обезбедување на што поповолни услови за заштита и развој на природата;
- 4 Рационална изградба на инфраструктурата;
- 4 Концентрација и ограничување на изградбата;
- 4 Правилен избор на соодветна локација.

Согласно законската регулатива од областа на заштита на природата и подзаконските акти донесени врз нивна основа, потребно е внесување на мерки за заштита на природата при планирањето и уредувањето на просторот и истите треба строго да се почитуваат.

Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, предметниот простор со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.

Доколку при изработка на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно

наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат мерки за заштита на природното наследство:

- 4 Утврдување на границите и означување на сите објекти кои би можеле да бидат предложени и прогласени како природно наследство;
- 4 Забрана за вршење на какви било стопански активности кои не се во согласност со целите и мерките за заштита утврдени со правниот акт за прогласување природното добро или Просторниот план за подрачје со специјална намена;
- 4 Магистралната и останатата инфраструктура (надземна и подземна) да се води надвор од објектите со природни вредности, а при помали зафати потребно е нејзино естетско вклопување во природниот пејзаж;
- 4 Воспоставување на мониторинг, перманентна контрола и надзор на објектите со природни вредности и преземање на стручни и управни постапки за санирање на негативните појави;
- 4 Воспоставување на стручна соработка со соодветни институции во окружувањето;
- 4 Почитување на начелата за заштита на природата согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културното наследство

Во своето милениумско постоење, човековата цивилизација од праисторијата до денес, на територија на Република Македонија, оставила значајни траги од вонредни културни, историски и уметнички вредности кои го потврдуваат постоењето, континуитетот и идентитетот на македонскиот народ на овие простори.

Просторниот аспект на недвижното културно наследство е предмет на анализа во корелација со долгорочната стратегија на економски, општествен и просторен развој, односно стратегија за зачувување и заштита на тоа наследство во услови на пазарно стопанство.

Републичкиот завод за заштита на спомениците на културата, за потребите на Просторниот план на Републиката, изготви Експертен елаборат за заштита на недвижното културно наследство во кој е даден Инвентар на недвижното културно наследство од посебно значење.

Инвентарот содржи список на регистрирани и евидентирани недвижни културни добра, што подразбира список на недвижните предмети со утврдено својство споменик на културата, односно на недвижните предмети за кои основано се претпоставува дека имаат споменично својство. Тоа се: археолошки локалитети, цркви, манастири, џамии, бањи, безистени, кули, саат кули, турбиња, мавзолеи, конаци, мостови, згради, куќи, стари чаршии, стари градски јадра и други споменици со нивните имиња, локации, блиските населени места, период на настанување и општините во кои се наоѓаат спомениците.

Согласно постоечката законска регулатива, видови на недвижно културно наследство се: споменици, споменични целини и културни предели.

На подрачјето на катастарската општина Бели, која е предмет на анализа има евидентирани недвижни споменици на културата (Експертен елаборат):

1. Археолошки локалитет “Војновица”, Бели, доцноримски период
2. Археолошки локалитет “Гноиште”, Бели, доцноримски период
3. Археолошки локалитет “Градиште”, Бели, доцноримски период
4. Археолошки локалитет “Тодорица”, Бели, неолит и римски период
5. Црква Св. Спас, Бели, 19 век.

Во Археолошката карта на Република Македонија¹, која ги проучува предисториските и историските слоеви на човековата егзистенција, од најстарите времиња до доцниот среден век, на анализираното подрачје на катастарската општина, евидентирани се археолошките локалитети:

- € КО Бели – Војновица, населба со некропола од римско време, северно од ридот Градиште. Гноиште, населба и некропола од доцноантичко време северно од селото покрај патот што води кон Осогово. Градиште, градиште од доцноантичко време северно од селото. Тодорица, населба од неолит и од доцноантичко време северозападно до селото во непосредна близина на Тркањски и Бањски Дол.

Според Просторниот план на Р.Македонија, најголем број на цели се однесуваат на третманот и заштитата на културното наследство во плановите од пониско ниво.

При изработка на документацијата од пониско ниво, да се утврди точната позиција на утврдените локалитети со културно наследство и во таа смисла да се применат плански мерки за заштита на недвижното наследство:

- 4 задолжителен третман на недвижното културно наследство во процесот на изработката на просторните и урбанистичките планови од пониско ниво заради обезбедување на плански услови за нивна заштита, остварување на нивната културна функција, просторна интеграција и активно користење на спомениците на културата за соодветна намена, во туристичкото стопанство, во малото стопанство и услугите, како и во вкупниот развој на државата;
- 4 планирање на реконструкција, ревитализација и конзервација на најзначајните споменички целини и објекти и организација и уредување на контактниот, околниот споменичен простор заради зачувување на нивната културно - историска димензија и нивна соодветна презентација;
- 4 измена и дополнување на просторните и урбанистичките планови заради усогласување од аспект на заштитата на недвижното културно наследство.

Културното недвижно наследство во просторните и урбанистички планови треба да се третира на начин кој ќе обезбеди негово успешно вклопување во просторното и организационо ткиво на градовите и населените места или пошироките подрачја и потенцирање на неговите градежни, обликовни и естетски вредности.

Туризам и организација на туристички простори

Туризмот и угостителството со својата основна функција-прифаќање, сместување и истовремено задоволување на голем број разновидни барања и

¹ МАНУ Скопје, 1996г.

желби на туристите, влијае врз вкупната економија и развојот на одредена средина, а исто така има изразено влијание и врз просторот во кој ја извршува својата дејност. Туризмот со своето мултиплицирано влијание во процесот на стопанисување, посредно и непосредно, ги вклучува и другите гранки и дејности во вкупната понуда на туристичкиот пазар. Ова пред сè, се однесува на угостителството, трговијата, сообраќајот, занаетчиството, здравството и на разни други видови услуги. Исто така, преку туризмот се нудат и се продаваат нематеријални вредности, како што се: разни информации, обичаи, фолклор, забава, спортско-рекреативни активности и слично.

Врз основа на комплексно согледаните природни и создадени услови и ресурси по обем, квалитет, распространетост или уникатност, функционалност, атрактивност и степен на активност, на територијата на Република Северна Македонија како посебни целини може да се издвојат следните видови на туристички потенцијали: водените површини, планините, бањите, целините и добрата со природно и културно наследство, транзитните туристички правци, градските населби, ловните подрачја и селата.

Согласно со основните долгорочни цели, концептот и критериумите за развој и организација на туристичката понуда, во Републиката се дефинирани вкупно 10 туристички региони со 54 туристички зони.

Предметната локација припаѓа на Брегалнички туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 29 туристички локалитети. Припаѓа во туристички простори со регионално значење.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

Согласно Просторниот план на Република Македонија, предметната локација за која се наменети условите за планирање на просторот со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад на дел, КО Бели, Општина Кочани, се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства. Тоа се простори кои во случај на војна би се нашле во зафатот на стратегиските насоки на нападот на агресорот. Истовремено тоа се насоки кои се совпаѓаат со природните комуникациски коридори во кои се сконцентрирани најразвиените физички структури и се со најгуста населеност. Оттука во случај на војна во овие простори може да се очекува висок степен на повредливост на физичките структури, луѓето и материјалните добра.

Согласно со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување кои опфаќаат урбанистичко-технички и хуманитарни мерки.

При изработка на планската документација од областа на заштитата и спасувањето задолжително да се применуваат важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област, а се применуваат во процесот на планирање и уредување на просторот.

Сеизмичките појави - земјотресите се доминантни природни непогоди во Државата, кои можат да имаат катастрофални последици врз човекот и природата. Присутни се низ вековите, на десет сеизмички жаришта во земјата или во нејзината поблиска и поширока околина. Земјотресите со умерени магнитуди

($M < 6,0$) можат да предизвикаат сериозни разурнувања, бидејќи традиционално градените објекти, особено во руралните средини, не можат да ги издржат овие земјотреси без значителни оштетувања. Историските податоци покажуваат дека силните земјотреси генерирани на територијата на државата се проследени и со појава на колатерални хазарди (ликвификација, одрони, свлечишта, пукнатини, раседници, померувања), со доминантни одрони и свлечишта, што уште повеќе ги зголемува негативните последици на земјотресите.

Во досегашниот просторен развој на Републиката, природните богатства, географските, морфолошките и другите погодности имале доминантно влијание врз изградбата и уредувањето на нејзината територија, без оглед на присутните сеизмички ризици. Тоа создава конфликтна ситуација во која најголемите градови, најголем број на населението, индустриските капацитети и најзначајните комуникации, како што се коридорите север - југ и исток - запад, се лоцирани во зоните со најголема сеизмичност (интензитет од VII – X степени на МКС -64).

Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот се наоѓа во зона со **VIII степени по Меркалиевата скала на очекувани земјотреси.**

Намалување на сеизмичкиот ризик може да се изврши со задолжителна примена на нормативно - правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

Во инвестиционите проекти треба да се разработат мерките за заштита на човекот, материјалните добра и животната средина од природни катастрофи.

Неопходно е перманентно ажурирање на плановите за заштита од елементарни непогоди, кои согласно законските обврски постојат за целата територија на државата, поради присутниот сеизмички хазард, како и изложеноста на други природни катастрофи. Со реализација на наведените приоритети се создаваат реални услови за успешна инженерска превенција и намалување на сеизмичкиот ризик на територијата на целата Држава, односно за ефикасен менаџмент на ефектите и вонредните состојби предизвикани од силните сеизмички сили.

За успешно функционирање на **заштитата од природни и елементарни катастрофи** во процесот на урбанистичко планирање потребно е да се преземат соодветни мерки за **заштита од пожари**, односно евентуалните човечки и материјални загуби да бидат што помали во случај на пожари.

Во однос на диспозицијата на противпожарната заштита, предметната локација во случај на пожар ќе ја опслужуваат противпожарни единици од **градоот Кочани.**

Во процесот на планирање потребно е да се води сметка за конфигурацијата на теренот, степен на загрозеност од пожари и услови кои им погодуваат на пожарите: климатско-хидролошките услови, ружата на ветрови и слично кои имаат влијание врз загрозеност и заштита од пожари.

Заради поуспешна заштита во урбанистички планови се превземаат низа мерки за отстранување на причините за предизвикување на пожари, спречување на нивното ширење, гаснење и укажување помош при отстранување на последиците предизвикани со пожари, кои се однесуваат на:

- 4 изворите за снабдување со вода, капацитетите на водоводната мрежа и водоводните објекти кои обезбедуваат доволно количество вода за гаснење на пожари;
- 4 оддалеченоста меѓу зоните предвидени за станбени и јавни објекти и зоните предвидени за индустриски објекти и објекти за специјална намена за сместување лесно запаливи течности, гасови и експлозивни материи;
- 4 широчината, носивоста и проточноста на патиштата со кои ќе се овозможи пристап на противпожарни возила до секој објект и нивно маневрирање за време на гаснење на пожарите.

Заштитата од пожари опфаќа мерки и дејности од нормативен, оперативен, организационен, технички, образовно-воспитен и пропаганден карактер, кои се уредени со Законот за заштита и спасување, како и Уредбата за спроведување на заштитата и спасувањето од пожари.

При појава на природни стихии, како што се **поплавите**, секое организирано општество превзема активни и пасивни мерки за организирана одбрана.

Појавата на **поплави** првенствено е поврзана со природните езера и хидрографската мрежа, но најчестиот вид на поплави и најголемата опасност од нив, сепак, доаѓа од поројните водотеци. Согласно со ова за донесување на брзи, исправни и ефикасни одлуки неопходно е да се располага со:

- 4 однапред разработен план;
- 4 сигурни информации за состојбата во загрозеното подрачје;
- 4 сигурни прогностички информации за очекуваните сосотојби;

Од метеоролошки појави со карактеристики на елементарни непогоди се манифестираат појавата на **град, луњени ветрови и магли**.

Едно од можните и неопходно потребни превентивни мерки за заштита од **техничко - технолошки катастрофи** е планирањето, кое преку осознавање и анализа на состојбите и опасностите од можните инциденти, во одржувањето на инсталациите и опремата, треба да создаде прифатлив однос кон животната средина.

Потребна е доследна примена на основните методолошки постапки за планирање и уредување на просторот:

- 4 оценка на состојбите на природните компоненти на животната средина и степенот на загрозеност од појава на технички катастрофи;
- 4 оценка на оптовареноста на просторот со технолошки системи со одредено ниво на ризик;
- 4 анализа на меѓусебната зависност на природните услови и постојните технолошки системи;
- 4 дефинирање на нивото на постојниот ризик при редовна секојдневна работа на технолошките системи и при појавата на инцидентни случаи;
- 4 процена на загрозеноста на луѓето и материјалните добра;
- 4 утврдување на критериумите за избор на оптимална варијанта на заштита врз основа на проценетиот степен на загрозеност.

Со примена на оваа методолошка постапка може де се очекува остварување на следните основни цели за заштита од техничко-технолошки катастрофи:

- 4 максимално усогласување и користење на просторот од аспект на заштита во рамките на просторните можности;

- 4 вградување на мерките на кои се заснова организацијата на заштита и спасување на човечките животи и материјалните добра од техничко-технолошки катастрофи во определувањето на намената на просторот;
- 4 интегрирање на елементите на загрозеноста на прашањата врзани со заштитата на животната средина.

Заради постигнување на целосна заштита на луѓето, материјалните добра и потесната и пошироката животна средина постојат три нивоа на преземање на сигурносни, превентивни мерки:

Прво ниво: ги вклучува сите мерки кои се преземаат во одржувањето на опремата и инсталациите, заради сигурно користење на опасни материјали во технолошките процеси и одбегнување на технолошки катастрофи.

Второ ниво: се однесува на сите мерки кои треба да обезбедат ограничување на емисијата како последица од пожар, експлозија или ослободување на хемикалии, што може да се случи во околности на поголеми индустриски акциденти.

Трето ниво: вклучува мерки кои се преземаат за заштита на животната средина во смисла на ограничување на ефектите од емисија на опасни материји, или последици од пожар и експлозии.

При изработката на плановите од пониско ниво треба да се има предвид следното:

- 4 Потребата од оформување на системот на евиденција и анализа на технолошките акциденти, компатибилен на системот МАРС на Европската унија, како база за евиденција на опасни материјали, присутни во технолошките постројки и можни причини на катастрофи.
- 4 Потребата од предвидување на превентивни мерки од страна на стопанските субјекти за спречување на технолошки катастрофи, базирани врз анализата на однесувањето на исти или слични постројки.
- 4 Изработка на соодветни планови и програми за заштита на населението и едукација и тренинг на персоналот во случај на евентуална техничка катастрофа.

Насоки за потребата од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина

Во процесот за проценка на влијанието на плановите, стратегиите и програмите врз животната средина и врз здравјето на луѓето (Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина-СОВЖС), покрај проценката на влијанијата се предвидуваат и мерки кои имаат за цел заштита на животната средина од сите можни влијанија и тоа уште во процесот на планирање и донесување одлуки за одредени стратегии, планови и програми, т.е. плански документи. Преку навремено спроведување на постапката за СОВЖС се обезбедува идентификување на потенцијалните позитивни и негативни влијанија од реализацијата на планскиот документ врз животната средина, а исто така се дефинираат и алтернативи и можни мерки за спречување, намалување и ублажување на негативните влијанија врз сите елементи на животната средина.

СОВЖС се подготвува во согласност со националната легислатива и одредбите од друга релевантна меѓународна легислатива, која е инкорпорирана во

националната, во форма на законски и подзаконски акти и Конвенции, кои се ратификувани од страна на РСМ со посебни закони.

Целта на СОВЖС постапката е да се процени дали планскиот документ е во согласност со поставените цели за животна средина на национално и меѓународно ниво. Целите на стратегиската оценка на влијанието врз животната средина се прикажани преку статусот на: населението, социо-економски развој, човековото здравје, воздухот, климатските промени, водата, почвата, природното и културното наследство и материјалните добра.

Најдобро е процесот на стратегиска оценка на влијанието на планскиот документ да се одвива паралелно со развојот на планскиот документ, со цел навремено да се земат во предвид целите на животната средина при дефинирање на целите на самиот плански документ.

Постапката за стратегиска оценка на влијанието врз животната средина се спроведува во неколку фази, од кои првата е **Утврдување на потреба од спроведување на СОВЖС** (дали планскиот документ ќе има значителни влијанија врз животната средина) согласно со Уредбата за стратегиите, плановите и програмите, вклучувајќи ги и промените на тие стратегии, планови и програми, за кои задолжително се спроведува постапка за оценка на нивното влијание врз животната средина и врз животот и здравјето на луѓето. Оваа фаза претставува изготвување на Одлуката за спроведување или неспроведување на СОВЖС. Органот кој го подготвува планскиот документ е должен да донесе Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оценка во која се образложени причините за спроведувањето, односно не спроведувањето согласно со критериумите врз основа на кои се определува дали еден плански документ би можел да има значително влијание врз животната средина и врз здравјето на луѓето.

Влијанијата, кои се претпоставува дека може да произлезат со имплементација на документацијата за предметниот простор, може да се разгледуваат од аспект на негативни влијанија и од аспект на идни бенефиции, односно позитивни влијанија, како и генерални мерки за заштита, намалување и ублажување на негативни влијанија се следните:

- 4 На просторот со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, се очекува да предизвика позитивни импулси и ефекти врз целото непосредно опкружување од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, социо-економски развој.
- 4 Со имплементација на документацијата за предметниот простор ќе има и негативни влијанија врз животната средина, посебно во фазата на изградба на локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани. Влијанијата што ќе се јават во фаза на градба (емисии на штетни материји во воздухот, можни штетни влијанија врз почвата (директни и индиректни), емисии на бучава, отпад и влијанија врз флората и фауната), ќе бидат локални и со ограничен временски рок.
- 4 Влијанијата кои би можеле да се појават во фазата на експлоатација се нарушување на квалитетот на воздухот, водите и почвата како резултат на емисија на загадувачки материји, зголемени нивоа на бучава и вибрации и

несоодветно управување со отпадот. Мерки за заштита од овие влијанија се наведени во секторските области: водостопанство и водостопанска инфраструктура, заштита на животната средина.

- 4 Неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредувањето на земјиштето и утврдување на нормите и стандардите за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.
- 4 Предметната локација нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови, радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- 4 На просторот со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство. Доколку при изработка на документацијата или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозувано со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно со законската регулатива.
- 4 Во делот за заштита на културното наследство, културното наследство е наведено на ниво на катастарска општина, поради што при изработка на документацијата потребно е да се утврди дали на предметната локација има културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото и да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива.
- 4 За предметниот простор не постои можност за појава на прекугранични влијанија, ниту во фазата на градба, ниту во фазата на експлоатација, поради доволната оддалеченост на планскиот опфат од границите на Државата.
- 4 Мерки за ублажување на негативните влијанија од евентуални несреќи и хаварии се наведени во секторската област: Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи.

При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, задолжително да се земат во предвид претходно наведените забелешки, како и забелешките од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

Усогласување на планската документација со Просторниот план

Сите активности во просторот треба да се усогласат со насоките на Просторниот план на државата, особено значителните и оние кои се однесуваат на планирањето и изградбата на:

- 4 државните инфраструктурни системи (патишта, железници, воздушен сообраќај, телекомуникации);
- 4 енергетските системи, енерговоди и поголеми водостопански системи;
- 4 градежните објекти важни за Државата;
- 4 капацитетите на туристичката понуда;
- 4 стопанските комплекси и оние кои се однесуваат на поголеми концентрации (слободни економски зони);
- 4 капацитетите за користење на природните ресурси.

Просторните планови на регионите и подрачјата од посебен интерес и урбанистичките планови се усогласуваат со Просторниот план на Републиката, особено во однос на следните елементи:

- 4 намената и користењето на површините;
- 4 **мрежата на инфраструктура;**
- 4 мрежата на населби;
- 4 заштитата на животната средина.

Насоките на Просторниот план на Републиката во однос на намената и користењето на површините се однесуваат на заложбата при изработката на урбанистичките планови, површините за сите урбани содржини треба да се бараат исклучиво на површини од послаби бонитетни класи (над IV категорија).

Посебни мерки и активности за остварување на рационалното користење и заштита на просторот, како и посебни интереси на просторниот развој се:

- 4 Обезбедување на спроведување на постојните закони и прописи со кои се заштитува просторот, ресурсите и националното богатство и се организира и уредува просторот со цел за вкупен развој.
- 4 Рационално користење на подрачјата за градба и нивно проширување или формирањето на нови врз база на критериумите за изготвување на соодветна планска документација.
- 4 Насоките и критериумите за уредување на просторот надвор од градежните подрачја треба да се утврдат со помош на стручни основи и упатствата од ресорите на земјоделството, водостопанството, шумарството и заштитата на животната средина.
- 4 Создавање на услови за лоцирање на мали стопански единици.

ЗАКЛУЧНИ СОГЛЕДУВАЊА

Дополната на Условите за планирање на просторот е со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад на дел од КП 80/1 и дел од КП 80/2, КО Бели, Општина Кочани. Површината за која што се издаваат условите за планирање на просторот изнесува 1,34 ha.

Дополната се изработува заради проширување на границата на планскиот опфат на издадените Услови за планирање на просторот со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад на дел од КП 80/2, КО Бели, Општина Кочани со тех.бр Y27923.

Видот на планската документација да се усогласи со Законот за урбанистичко планирање и Правилникот за урбанистичко планирање.

Условите за планирање треба да претставуваат влезни параметри и насоки при планирањето на просторот и поставувањето на планските концепции и решенија по сите области релевантни за планирањето во соодветниот плански документ, обработени во “Просторниот план на Република Македонија”.

При изработката на предметната документација, треба да се имаат предвид следните поединечни заклучни согледувања од секторските области опфатени со Просторниот план:

Економски основи на просторниот развој

- 4 Реализацијата на документацијата со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, ќе овозможи подобрување на функционалноста на комуналните активности во локалната економија. Меѓутоа, за просторното и урбанистичкото планирање не се доволни сознанијата за развитокот на стопанството во земјата, туку треба да се согледаат и да се предвидат и последиците од тој развиток врз неговото разместување во просторот.
- 4 Според определбите на Просторниот план, идниот развој и разместеност на производните и услужни дејности треба да базира на одржливост на економијата применувајќи ги законитостите на пазарната економија и релевантната законска регулатива од областа на заштитата на животната средина, особено превенција и спречување на негативните влијанија на производните процеси и технологии врз животната и работна средина.

Користење и заштита на земјоделско земјиште

- 4 Согласно Просторниот план на Република Македонија просторот на Државата е поделен во 6 земјоделско стопански реони и 54 микрореони. Предметната локација припаѓа на Источен реон со 8 микрореони.
- 4 При изработка на предметната документација, неопходно е воспоставување и почитување на ефикасна контрола на користењето и уредување на нормите и стандарди за градба. Меѓу приоритетните определби на Просторниот план е заштитата на земјоделското земјиште, а особено

стриктното ограничување на трансформацијата на земјиштето од I-IV бонитетна класа за неземјоделско користење, како и зачувување на квалитетот и природната плодност на земјиштето.

Водостопанство и водостопанска инфраструктура

- Основна цел во управувањето со водите е запазување на квалитетот на водите. Во функционирањето на локалната депонија за одлагање на неопасен отпад има опасност од појава на опасни и токсични супстанции кои можат да предизвикаат загадување на површинските и подземните води. За да се избегне емисија на опасни супстанции кои би можеле да влезат директно или индиректно во површинските или подземните води, мора да се превземат сите пропишани заштитно технички мерки со кои ќе се спречат негативните последици по животната средина. За зачувувањето на квалитетот на површинските и подземните води, потребно е да се изгради дренажен систем за прифаќање на отпадните води (исцедок), нивно третирање во пречистителна станица и по доведување на неговито квалитет во согласност со позитивната законска регулатива, да се испуштат во најблискиот реципиент.

Енергетика и енергетска инфраструктура

- Локацијата со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани нема конфликт со постојните и планирани енергетски водови.
- За електроенергетските корисници потребно е да се обезбеди сигурно и непрекинато снабдување со електрична енергија со напон кој ќе биде во дозволените граници.

Урбанизација и мрежа на населби

- 4 Изградбата на локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, би требало да предизвика позитивни импулси и ефекти од аспект на повисока организација, инфраструктурна опременост и уреденост на просторот, зголемено ниво на функционална и комунална опременост и се разбира економски ефекти манифестирани преку привлекување на нова работна сила и вработување, доколку е базирана врз принципите на одржлив развој и се одликува со максимално почитување и вградување на нормативите и стандарди за заштита на животната средина.

Домување

- 4 Иницијативата за локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, отвара можности за понуда на квалитетни услуги во функција на задоволување на хуманите и еколошките барања преку складирање на одпадот на одредена локација вон населените места. Количината на транспортираниот смет се базира на популацијата и станбениот фонд во населбите во непосредна близина.

Јавни функции

- 4 Предложената локација за локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, е во функција на развој на стопанските активности и е надвор од урбаниот опфат на најблиската населба, така што нема препораки и обврски за организација на јавни функции, што значи дека се исклучени и можностите за било каков конфликт помеѓу два типа на функции.

Индустрија

- Во наредниот период, индустриското производство се очекува да биде застапено во сите општини и да остварува растеж кој ќе придонесе за зголемување на вработувањето, подобрување на условите за живеење на граѓаните на поширокиот простор на земјата.
- Развојот на индустријата по одделните општини, особено помалите, се очекува да се остварува со градба на мали, флексибилни капацитети.
- Индустријата која е водечка стопанска дејност и двигател на развојот на вкупната економија има значајно влијание врз квалитетот на животната средина. Во услови на усвоената развојна парадигма на “одржлив” развој, напорите треба да се насочат кон суштествени промени во стратегијата и политиката за развој и просторна алокација на индустриски гранки засновани на принципите на еколошка заштита и одржлив развој.
- Една од основните цели на концептот на развој и просторна разместеност на индустријата утврдена со „Просторниот план на Република Македонија“ е примена на стратегијата на развој на високите технологии усогласени со концепцијата на одржливиот развој: мала суровинска и енергетска интензивност, висока информативна и научна интензивност, високо учество на стручната работна сила, висока фрагментација на пазарот со специфични барања, високи вложувања во предконкурентни истражувања и сеопфатно влијание врз карактеристиките на голем број сегменти на социо-економскиот систем.

Сообраќајна инфраструктура

- Според Просторниот план на Република Македонија автопатската и магистрална патна мрежа релевантна за предметниот простор е:
А3 - Крстосница Требениште-врска со А-2-крстосница Подмоље-Охрид-Косел-Ресен-Битола-Прилеп-Велес-Штип-Кочани-Делчево-граница со Бугарија-(граничен премин Рамна Нива), делница Битола-крстосница Кукуречани-граница со Грција-граничен премин Мецитлија-делница Косел-врска со А-3-Охрид-граница со Албанија-граничен премин Љубаништа.
- Релевантен регионален патен правец за предметната локација, според Просторниот план на Република Македонија, влегува во групата на регионални патишта "Р1" и е со ознака:
Р1309 - (Зрновци-спој со Р2334-Кочани-врска со А3-Пониква-Злетово-Лесново-Пробиштип-врска со Р1205).

- При изработка на планската документација од аспект на безбедноста во Патниот сообраќај, да се почитуваат Законот за јавни патишта, како и важечките Законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област.

Радиокомуникациска и кабелска електронско комуникациска мрежа

- Локацијата со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, нема конфликт со постојните и планирани радиокомуникациски и кабелски електронско комуникациски мрежи.
- Преку кабелските електронски комуникациски мрежи, на крајните корисници треба да им се обезбеди сигурен пренос на јавни електронски комуникациски услуги со задоволување на одредени општи и посебни услови за квалитет, во согласност со Законот за електронските комуникации и препораките за обезбедување на одредено ниво на квалитет на пренос.

Заштита на животната средина

- Со цел да се обезбеди заштита и унапредување на животната средина на просторот со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, потребно е да се почитуваат одредбите пропишани во законската регулатива од областа на заштита на животната средина и подзаконските акти донесени врз нивна основа.
- Обезбедување на соодветен простор за возилата кои го доставуваат отпадот и механизацијата која ќе се користи во експлоатациониот период.
- Редовно дневно покривање на депонираниот отпад со покривен слој, за да се редуцира ширење на непријатната миризба.
- Контрола и мониторинг на депониските гасови (високите концентрации на јаглерод диоксид и метан кои се создаваат при разградување на органските отпадни материи во експлоатациониот период имаат токсично дејство врз почвениот биодиверзитет во непосредната околина на депонијата, создаваат анаеробни услови и ризик од експлозија).
- Поставување на дренажа за собирање на депонискиот гас (H_2 , CO_2 , CH_4 , и др.) и се препорачува искористување на калоричната вредност на метанот;
- Поставување на воздушна изолација (затворање) на постројките во кои се создаваат мириси, за да се редуцира нивната емисија во атмосферата.
- Задолжително предвидување на соодветен технички зафат за пречистување на отпадните води (исцедок) пред нивно испуштање во најблискиот реципиент.
- Поставување на соодветни критериуми за утврдување на граничните вредности на бучава при евалуацијата на потенцијалните влијанија врз осетливите рецептори на бучава (во текот на ноќта треба има пониски вредности во однос на дневните гранични вредности за дозволено ниво на бучава).
- Задолжително испитување на пречистените отпадни води (исцедок) пред испуштање во најблискиот реципиент, со цел да се усогласат вредностите на

концентрацијата на материите присутни во пречистената отпадна вода со граничните вредности на максимално дозволените концентрации на материите присутни во реципиентот.

- **Мониторинг на квалитетот на водата во површинските води кои се наоѓаат во блиската околина на депонијата.**
- **Мониторинг на ефектите од потенцијалните медиуми врз флората и фауната во околната средина, заради превземање на мерки за намалување на опасноста од пренос на штетните материи преку синџирот на исхрана.**
- **Мониторинг на квалитетот на почвата.**
- **Забрана за депонирање на опасен индустриски или радиоактивен отпад на депонијата.**

Заштита на природно наследство

- 4 Согласно Студијата за заштита на природното наследство, изработена за потребите на Просторниот план на Република Македонија, предметниот простор со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, нема регистрирано ниту евидентирано природно наследство.
- 4 Доколку при изработка на документацијата за предметниот простор или при уредување на просторот се дојде до одредени нови сознанија за природно наследство кое би можело да биде загрозено со урбанизацијата на овој простор, потребно е да се предвидат соодветни мерки за заштита на природното наследство согласно Законот за заштита на природата.

Заштита на културното наследство

- 4 Согласно податоците од Експертниот елаборат за заштита на културното наследство и Археолошката карта на Република Македонија², на подрачјето на катастарската општина Бели има евидентирани недвижни споменици на културата и археолошки локалитети.
- 4 При изработка на документацијата од пониско ниво да се утврди точна локација на евидентираното културно наследство и во таа смисла да се применат соодветните плански мерки за заштита на истото.
- 4 Доколку при изведување на земјаните работи се најде на археолошки артефакти, односно дојде до откривање на материјални остатоци со културно-историска вредност, потребно е да се постапи во согласност со постоечката законска регулатива, Законот за заштита културното наследство и важечките законски и подзаконски акти кои ја допираат оваа област, односно веднаш да се запре со отпочнатите градежни активности и да се извести надлежната институција за заштита на културното наследство.

² МАНУ Скопје, 1996 г.

Туризам и организација на туристички простори

- 4 Предметната локација за која што се наменети Условите за планирање, припаѓа на Брегалнички туристички регион со утврдени 9 туристички зони и 29 туристички локалитети. Припаѓа во туристички простори со регионално значење.
- 4 Согласно поставките на Концептот и критериумите за развој и организација на туристичката дејност, за непречен развој на вкупната туристичка понуда на ова подрачје, се препорачува, при идната организација на стопанските дејности да се почитуваат критериумите за заштита и одржлив економски развој.

Заштита од воени разурнувања, природни и техничко-технолошки катастрофи

- 4 Локацијата за која се наменети условите за планирање на просторот со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, се наоѓа во простори со висок степен на загрозеност од воени дејства. Според тоа во согласност со Законот за заштита и спасување, задолжително треба да се применуваат мерките за заштита и спасување.
- 4 Задолжителна примена на мерки за заштита од пожар.
- 4 Анализираниот простор се наоѓа во подрачје каде се можни потреси со јачина до VIII степени по МКС, што наметнува задолжителна примена на нормативно-правна регулатива, со која се уредени постапките, условите и барањата за постигнување на технички конзистентен и економски одржлив степен на сеизмичка заштита, кај изградбата на новите објекти.

Насоки за потребата од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина

- 4 При донесувањето на Одлука за спроведување или Одлука за не спроведување на стратегиска оцена за документацијата за предметниот простор со намена локална депонија за одлагање на неопасен отпад, КО Бели, Општина Кочани, задолжително да се земат во предвид насоките за потреба од спроведување на Стратегиска оцена на влијанието врз животната средина, како и забелешките и заклучоците од секторските области опфатени со Просторниот план на Република Македонија.

ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

2002 - 2020

 МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
 АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:
Синтезни карти

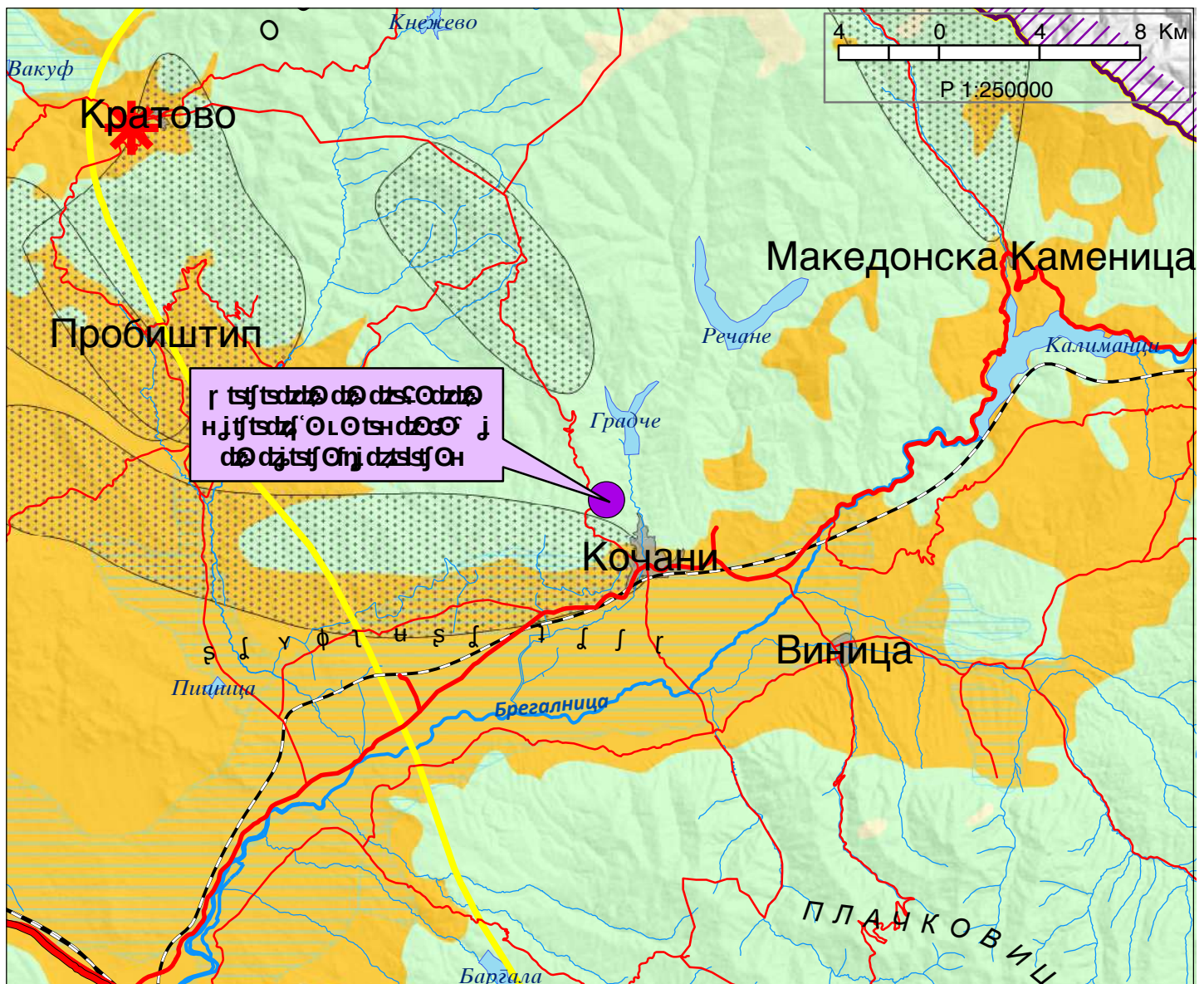
Тема:
Биланс на намена на површините

Користење на земјштето

Карта бр. 20

Легенда:

- | | | |
|--|---|---|
|  шуми и шумско земјиште |  зони за експлоат. на минерали |  автопат |
|  земјоделско земјиште |  туристички простори |  магистрален пат |
|  наводнувани површини |  транзитни коридори |  регионален пат |
|  високопланински пасишта |  туристички центри |  железничка мрежа |
|  акумулации | |  воздухопловно пристаниште |



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

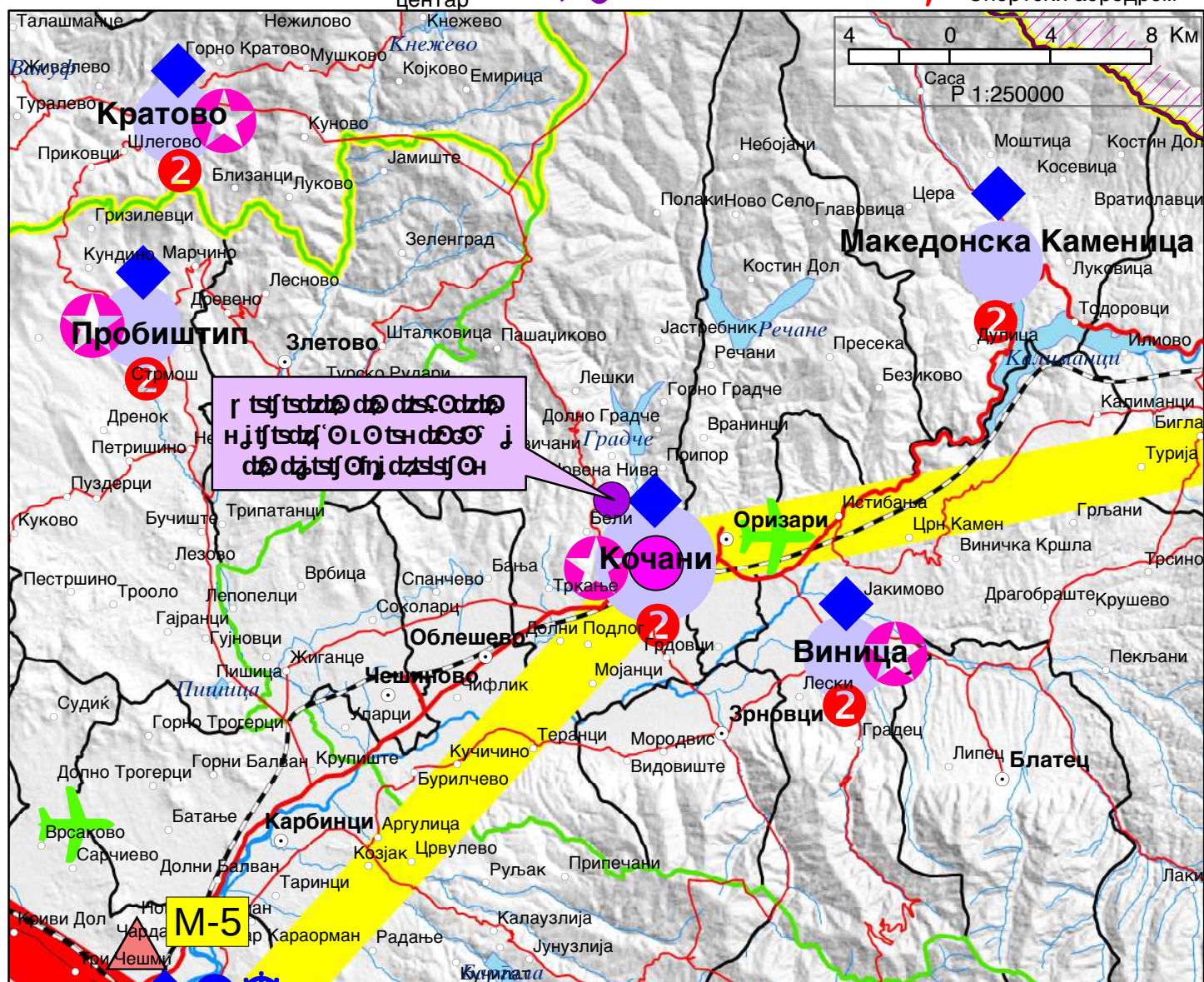
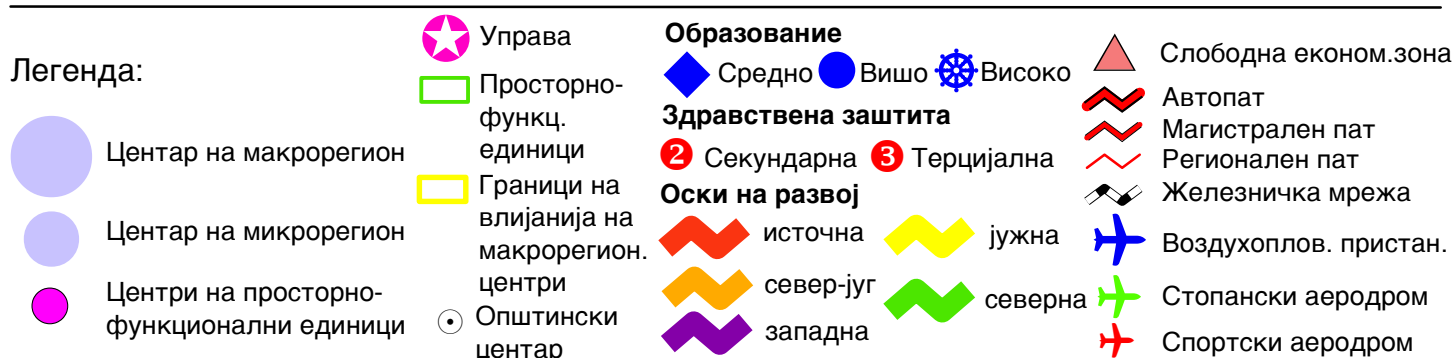
Синтезни карти

Тема:

Просторно-функционална организација

Систем на населби и сообраќајна мрежа

Карта бр. 22



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА 2002 - 2020



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ



АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Техничка инфраструктура

Водостопанска и енергетска инфраструктура

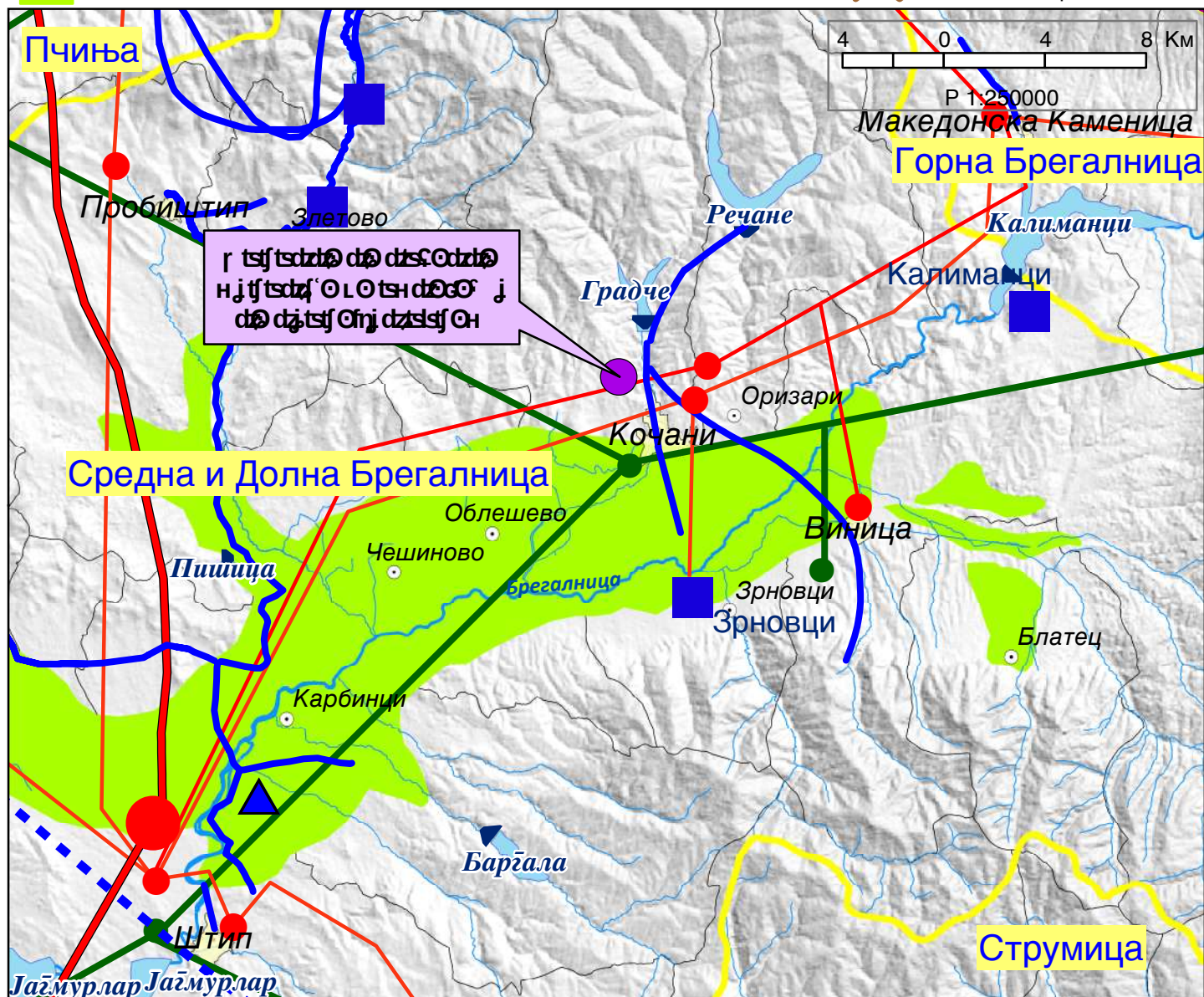
Карта бр. 23

Легенда:

- Изворишта
- Водоводен систем
- Регионален водост. систем
- Акумулации
- Акумулации по 2020г.
- Природни езера
- Наводнувани површини

- Водостопански подрачја
- Термоелектрани
- Хидроелектрани
- Далноводи
- 110 kV
- 220 kV
- 400 kV
- Трафостаници
- 110 kV
- 220 kV
- 400 kV

- Рафинерија
- Нафтовод
- Индустриски топлани
- Рудник на јаглен
- Брикетара
- Гасовод
- Регулациони станици
- Канализационен систем



ИЗВОД ОД ПРОСТОРЕН ПЛАН НА РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

2002 - 2020

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

АГЕНЦИЈА ЗА ПЛАНИРАЊЕ НА ПРОСТОРОТ

Сектор:

Синтезни карти

Тема:

Заштита на животната средина

Реонизација и категоризација на просторот за заштита

Карта бр. 24

Легенда:

Граници на региони за управување со животната средина

Заштита на простори со природни вредности

Рекултивација на деград. простори

Управување со загад. на воздух и вода

Заштита на реки со нарушен квалитет

Заштита на акумулации и реки за водозафати

Рекултивација на деградирани простори

Заштита на земјоделско земјиште

Заштита на шуми

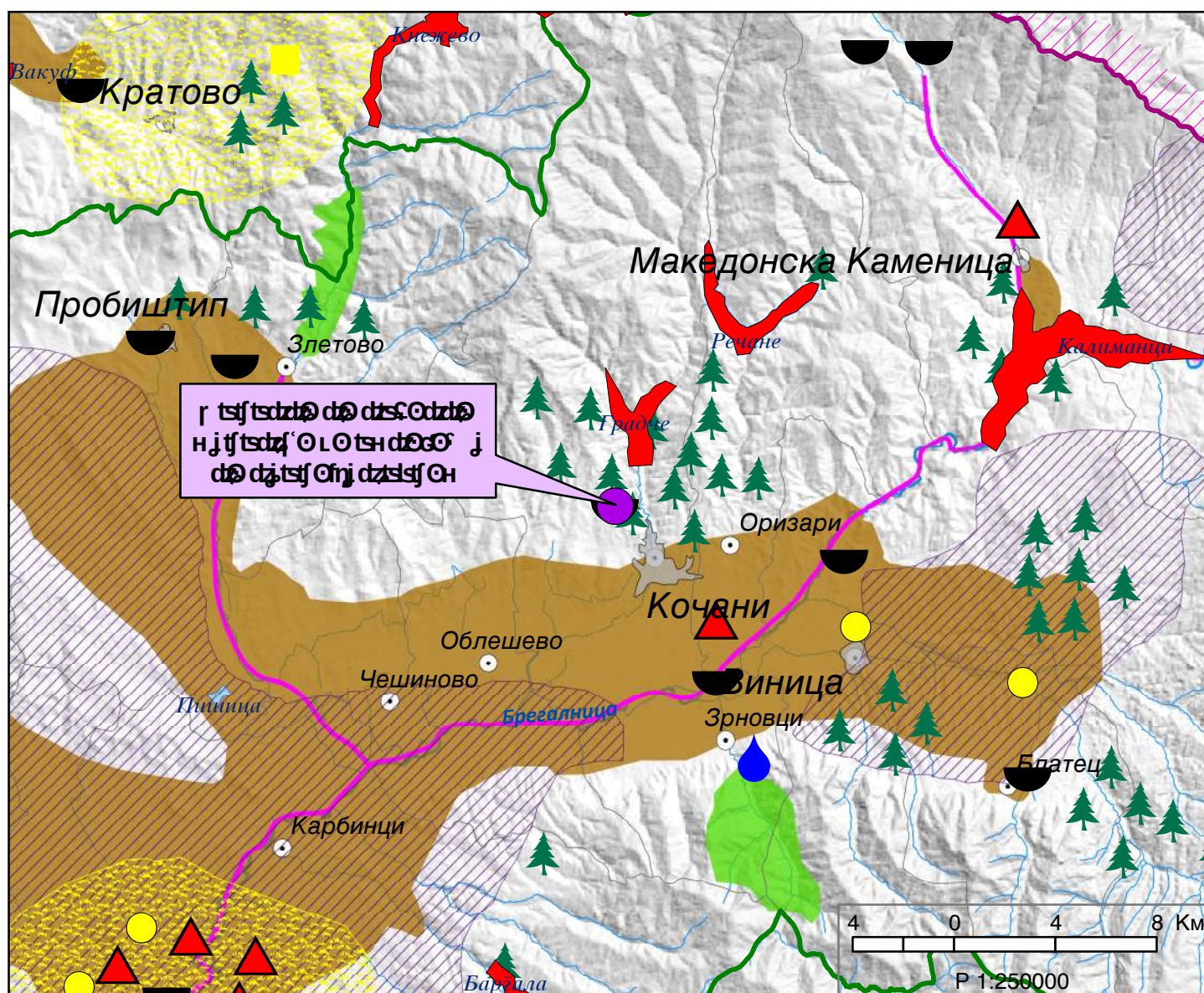
Поволни подрачја за лоцирање регионални санитарни депонии

Поволни хидрогеолошки средини за лоцирање на депонии

Споменичко подрачје

Археолошки локалитети

Споменички целини



Гр. Општина Кочани
Гр. Општина Кочани
Гр. Општина Кочани

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1110-12/2025 од 10.03.2025 08:14:25



Податоци за сертификатот на АКН на Р. Македонија
Издаден на: Elektronski Salter
Издавач: Makedonski Telekom CA
Сериски број: 5f 26 51 02
Валиден до: 17.08.2025
Датум и час на потпишување: 10.03.2025 во 10:49:41
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден



ИЗВЕСТИУВАЊЕ

за електронска заверка на геодетски елаборат

Извршена е електронска заверка на геодетскиот елаборат за Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога, изработен од: ГЕОМАСИВ УВОЗ-ИЗВОЗ ДООЕЛ СКОПЈЕ, заведена под број: 0801/25-13 од 05.03.2025 година.

Со заверката се потврдува дека при изработката на геодетскиот елаборат се користени податоци од Геодетско - катастарскиот информационален систем.

Геодетскиот елаборат е доставен во електронска форма преку Е- шалтерот на Агенцијата за катастар на недвижности, на 10.03.2025 08:14:25 часот.



Службено лице

ГЕОМАСИВ УВОЗ-ИЗВОЗ ДООЕЛ
СКОПЈЕ

М.П.

(име и презиме, потпис)

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1110-12/2025 од 10.03.2025 08:14:25



ИЗВЕСТИУВАЊЕ

за електронска заверка на геодетски елаборат

Извршена е електронска заверка на геодетскиот елаборат за Геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога, изработен од: ГЕОМАСИВ УВОЗ-ИЗВОЗ ДООЕЛ СКОПЈЕ, заведена под број: 0801/25-13 од 10.03.2025 година.

Со заверката се потврдува дека при изработката на геодетскиот елаборат се користени податоци од Геодетско - катастарскиот информационален систем.

Геодетскиот елаборат е доставен во електронска форма преку Е- шалтерот на Агенцијата за катастар на недвижности, на 10.03.2025 08:14:25 часот.

М.П.

Службено лице

ГЕОМАСИВ УВОЗ-ИЗВОЗ ДООЕЛ
СКОПЈЕ

(име и презиме, потпис)



Ул. Орце Николов бр. 182/1-28, Скопје
Тел. 071/348-296; 078/356-227
geomasiv2022@gmail.com
geomasiv.mk

Nadica
Kasapovska
Digitally signed
by Nadica
Kasapovska
Date:
2025.03.10
08:12:15 +01'00'

Деловоден број: 0801/25-13-3
Датум: 10.03.2025

ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ

ЗА ПОСЕБНИ НАМЕНИ ЗА
АЖУРИРАНА ПОДЛОГА

КО БЕЛИ

ГЕОМАСИВ ДООЕЛ Скопје

Заверил:

М.П.

АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

Одобрил:

М.П.

м-р Надица Касаповска дипл.геод.инж.

Име, презиме и потпис од стручно лице од геод.насока

СОДРЖИНА

1. Технички извештај
2. Графички прилог - Теренска скица на премерување
3. Список на координати со висински коти

Прилози:

4. Фотокопија од катастарски план А4
5. Геодетска точка
6. Доказ за платен надоместок
7. Заверка на геодетски елаборат
8. ЦД со податоци



Ул. Орце Николов бр. 182/1-28, Скопје
Тел. 071/348-296; 078/356-227
geomasiv2022@gmail.com

ТЕХНИЧКИ ИЗВЕШТАЈ

По барање бр. 0801/25-13-1 од 04.03.2025 година, изработен е геодетски елаборат за ажурирана геодетска подлога за добивање вертикална претстава на теренот за опфат, во КО Бели.

Врз основа на набавениот зип фајл од актуелниот катастарски план, издаден од Агенцијата за катастар и недвижности, изработена е скица на премерување, како дел од елаборатот.

Деталните точки се снимени со тотална станица SOUTH N9, прикажани на скицата од извршеното премерување со црвена боја.

Планскиот опфат кој е предмет на ажурирање е со површина од 6,87 хектари.

Мерењето е извршено од страна на м-р Александар Касаповски дипл.геод.инж.

ГЕОМАСИВ ДООЕЛ Скопје

М.П. _____

Скопје, 2025 г.

м-р Надица Касаповска дипл.геод.инж.

Теренска скица на премерување
P = 1:2000





Ул. Орце Николов бр. 182/1-28, Скопје
Тел. 071/348-296; 078/356-227
geomasiv2022@gmail.com

СПИСОК НА ДЕТАЛНИ ТОЧКИ СО КООРДИНАТИ И ВИСИНИ

Бр. Точка	У [m]	Х [m]	Н [m]
1	7616060.88	4644786.33	529.69
2	7616060.69	4644776.33	531.82
3	7616060.50	4644766.34	532.94
4	7616060.31	4644756.34	532.42
5	7616060.11	4644746.34	529.45
6	7616051.27	4644806.52	526.47
7	7616051.08	4644796.52	529.81
8	7616050.89	4644786.52	533.17
9	7616050.69	4644776.53	535.24
10	7616050.50	4644766.53	536.11
11	7616050.31	4644756.53	535.04
12	7616050.11	4644746.53	531.58
13	7616049.92	4644736.53	526.86
14	7616049.73	4644726.54	522.29
15	7616041.47	4644816.71	526.80
16	7616041.27	4644806.71	530.51
17	7616041.08	4644796.72	533.39
18	7616040.89	4644786.72	536.05
19	7616040.69	4644776.72	538.01
20	7616040.50	4644766.72	538.94
21	7616040.31	4644756.72	537.43
22	7616040.12	4644746.72	533.56
23	7616039.92	4644736.73	529.49
24	7616039.73	4644726.73	525.66
25	7616039.54	4644716.73	523.67
26	7616031.66	4644826.90	526.48
27	7616031.47	4644816.90	530.14
28	7616031.28	4644806.91	533.71

29	7616031.08	4644796.91	536.47
30	7616030.89	4644786.91	538.86
31	7616030.70	4644776.91	540.53
32	7616030.50	4644766.91	541.86
33	7616030.31	4644756.92	539.85
34	7616030.12	4644746.92	536.94
35	7616029.92	4644736.92	533.53
36	7616029.73	4644726.92	531.24
37	7616029.54	4644716.92	528.74
38	7616029.35	4644706.93	525.45
39	7616022.05	4644847.09	523.89
40	7616021.86	4644837.09	527.55
41	7616021.66	4644827.10	530.63
42	7616021.47	4644817.10	533.64
43	7616021.28	4644807.10	537.38
44	7616021.08	4644797.10	539.87
45	7616020.89	4644787.10	541.69
46	7616020.70	4644777.10	543.90
47	7616020.51	4644767.11	544.74
48	7616020.31	4644757.11	543.04
49	7616020.12	4644747.11	540.46
50	7616019.93	4644737.11	538.12
51	7616019.73	4644727.11	535.67
52	7616019.54	4644717.12	533.19
53	7616019.35	4644707.12	530.33
54	7616012.05	4644847.28	528.54
55	7616011.86	4644837.29	531.01
56	7616011.66	4644827.29	534.80
57	7616011.47	4644817.29	537.28
58	7616011.28	4644807.29	539.62
59	7616011.09	4644797.29	542.66
60	7616010.89	4644787.30	544.54
61	7616010.70	4644777.30	547.27
62	7616010.51	4644767.30	547.74
63	7616010.31	4644757.30	546.81
64	7616010.12	4644747.30	544.92
65	7616009.93	4644737.31	541.99
66	7616009.74	4644727.31	540.52

67	7616009.54	4644717.31	537.47
68	7616009.35	4644707.31	534.60
69	7616009.16	4644697.31	531.86
70	7616002.25	4644857.48	531.02
71	7616002.05	4644847.48	533.13
72	7616001.86	4644837.48	535.27
73	7616001.67	4644827.48	537.91
74	7616001.47	4644817.48	540.67
75	7616001.28	4644807.49	543.39
76	7616001.09	4644797.49	546.39
77	7616000.89	4644787.49	548.69
78	7616000.70	4644777.49	550.51
79	7616000.51	4644767.49	551.55
80	7616000.32	4644757.49	551.04
81	7616000.12	4644747.50	549.26
82	7615999.93	4644737.50	546.72
83	7615999.74	4644727.50	544.10
84	7615999.54	4644717.50	541.77
85	7615999.35	4644707.50	539.06
86	7615999.16	4644697.51	536.33
87	7615992.25	4644857.67	534.96
88	7615992.05	4644847.67	536.67
89	7615991.86	4644837.67	539.90
90	7615991.67	4644827.67	541.78
91	7615991.48	4644817.68	544.81
92	7615991.28	4644807.68	547.12
93	7615991.09	4644797.68	550.20
94	7615990.90	4644787.68	552.67
95	7615990.70	4644777.68	554.41
96	7615990.51	4644767.69	555.59
97	7615990.32	4644757.69	555.89
98	7615990.13	4644747.69	552.91
99	7615989.93	4644737.69	550.84
100	7615989.74	4644727.69	548.32
101	7615989.55	4644717.69	545.78
102	7615989.35	4644707.70	543.11
103	7615989.16	4644697.70	541.12
104	7615982.44	4644867.86	533.04

105	7615982.25	4644857.86	536.64
106	7615982.06	4644847.86	539.81
107	7615981.86	4644837.87	542.63
108	7615981.67	4644827.87	545.64
109	7615981.48	4644817.87	547.66
110	7615981.28	4644807.87	550.94
111	7615981.09	4644797.87	553.40
112	7615980.90	4644787.87	555.96
113	7615980.71	4644777.88	557.98
114	7615980.51	4644767.88	559.29
115	7615980.32	4644757.88	559.88
116	7615980.13	4644747.88	558.00
117	7615979.93	4644737.88	554.94
118	7615979.74	4644727.89	552.62
119	7615979.55	4644717.89	549.93
120	7615979.36	4644707.89	547.35
121	7615979.16	4644697.89	544.32
122	7615972.44	4644868.05	533.32
123	7615972.25	4644858.05	537.19
124	7615972.06	4644848.06	541.78
125	7615971.86	4644838.06	544.84
126	7615971.67	4644828.06	547.76
127	7615971.48	4644818.06	550.67
128	7615971.29	4644808.06	553.45
129	7615971.09	4644798.07	556.34
130	7615970.90	4644788.07	558.83
131	7615970.71	4644778.07	561.03
132	7615970.51	4644768.07	562.82
133	7615970.32	4644758.07	563.45
134	7615970.13	4644748.07	562.29
135	7615969.94	4644738.08	559.97
136	7615969.74	4644728.08	556.85
137	7615969.55	4644718.08	553.99
138	7615969.36	4644708.08	550.83
139	7615969.16	4644698.08	547.30
140	7615962.45	4644868.25	533.34
141	7615962.25	4644858.25	537.37
142	7615962.06	4644848.25	542.12

143	7615961.87	4644838.25	546.17
144	7615961.67	4644828.25	549.75
145	7615961.48	4644818.25	552.42
146	7615961.29	4644808.26	555.60
147	7615961.10	4644798.26	558.33
148	7615960.90	4644788.26	560.82
149	7615960.71	4644778.26	563.22
150	7615960.52	4644768.26	565.38
151	7615960.32	4644758.27	567.55
152	7615960.13	4644748.27	566.79
153	7615959.94	4644738.27	564.07
154	7615959.75	4644728.27	560.86
155	7615959.55	4644718.27	557.89
156	7615959.36	4644708.28	553.93
157	7615959.17	4644698.28	550.28
158	7615952.45	4644868.44	533.39
159	7615952.25	4644858.44	537.87
160	7615952.06	4644848.44	542.81
161	7615951.87	4644838.44	546.50
162	7615951.68	4644828.45	550.01
163	7615951.48	4644818.45	553.63
164	7615951.29	4644808.45	556.64
165	7615951.10	4644798.45	559.41
166	7615950.90	4644788.45	562.16
167	7615950.71	4644778.46	565.28
168	7615950.52	4644768.46	568.26
169	7615950.33	4644758.46	569.26
170	7615950.13	4644748.46	570.35
171	7615949.94	4644738.46	568.36
172	7615949.75	4644728.46	564.00
173	7615949.55	4644718.47	559.52
174	7615949.36	4644708.47	556.54
175	7615949.17	4644698.47	553.09
176	7615942.45	4644868.63	533.90
177	7615942.26	4644858.63	538.28
178	7615942.06	4644848.63	543.04
179	7615941.87	4644838.64	546.81
180	7615941.68	4644828.64	550.07

181	7615941.48	4644818.64	553.89
182	7615941.29	4644808.64	557.45
183	7615941.10	4644798.64	560.25
184	7615940.91	4644788.65	563.17
185	7615940.71	4644778.65	566.45
186	7615940.52	4644768.65	568.94
187	7615940.33	4644758.65	571.71
188	7615940.13	4644748.65	572.26
189	7615939.94	4644738.66	572.80
190	7615939.75	4644728.66	566.48
191	7615939.56	4644718.66	562.21
192	7615939.36	4644708.66	558.66
193	7615939.17	4644698.66	555.42
194	7615938.98	4644688.66	553.68
195	7615932.45	4644868.82	532.85
196	7615932.26	4644858.83	537.80
197	7615932.07	4644848.83	542.68
198	7615931.87	4644838.83	545.50
199	7615931.68	4644828.83	550.19
200	7615931.49	4644818.83	554.23
201	7615931.29	4644808.84	557.77
202	7615931.10	4644798.84	560.86
203	7615930.91	4644788.84	564.65
204	7615930.72	4644778.84	566.13
205	7615930.52	4644768.84	568.05
206	7615930.33	4644758.84	570.90
207	7615930.14	4644748.85	573.10
208	7615929.94	4644738.85	573.25
209	7615929.75	4644728.85	571.95
210	7615929.56	4644718.85	563.36
211	7615929.36	4644708.85	560.06
212	7615929.17	4644698.86	557.49
213	7615928.98	4644688.86	555.84
214	7615922.45	4644869.02	531.37
215	7615922.26	4644859.02	536.32
216	7615922.07	4644849.02	541.21
217	7615921.87	4644839.02	544.90
218	7615921.68	4644829.02	549.67

219	7615921.49	4644819.03	554.71
220	7615921.30	4644809.03	558.14
221	7615921.10	4644799.03	562.94
222	7615920.91	4644789.03	564.24
223	7615920.72	4644779.03	566.54
224	7615920.52	4644769.04	569.39
225	7615920.33	4644759.04	572.98
226	7615920.14	4644749.04	574.27
227	7615919.95	4644739.04	573.31
228	7615919.75	4644729.04	573.25
229	7615919.56	4644719.04	567.14
230	7615919.37	4644709.05	561.88
231	7615919.17	4644699.05	559.55
232	7615918.98	4644689.05	557.64
233	7615912.84	4644889.21	527.59
234	7615912.65	4644879.21	531.31
235	7615912.45	4644869.21	535.36
236	7615912.26	4644859.21	537.82
237	7615912.07	4644849.21	541.73
238	7615911.88	4644839.22	544.66
239	7615911.68	4644829.22	549.84
240	7615911.49	4644819.22	554.78
241	7615911.30	4644809.22	559.07
242	7615911.10	4644799.22	562.06
243	7615910.91	4644789.22	564.95
244	7615910.72	4644779.23	567.98
245	7615910.53	4644769.23	570.02
246	7615910.33	4644759.23	572.40
247	7615910.14	4644749.23	573.57
248	7615909.95	4644739.23	573.61
249	7615909.75	4644729.24	573.92
250	7615909.56	4644719.24	571.16
251	7615909.37	4644709.24	563.99
252	7615909.18	4644699.24	561.86
253	7615908.98	4644689.24	560.36
254	7615902.84	4644889.40	530.56
255	7615902.65	4644879.40	534.08
256	7615902.46	4644869.40	537.84

257	7615902.26	4644859.40	541.85
258	7615902.07	4644849.41	544.84
259	7615901.88	4644839.41	547.65
260	7615901.69	4644829.41	551.26
261	7615901.49	4644819.41	555.48
262	7615901.30	4644809.41	560.20
263	7615901.11	4644799.42	562.43
264	7615900.91	4644789.42	565.74
265	7615900.72	4644779.42	568.88
266	7615900.53	4644769.42	570.78
267	7615900.33	4644759.42	572.67
268	7615900.14	4644749.43	573.66
269	7615899.95	4644739.43	573.76
270	7615899.76	4644729.43	574.23
271	7615899.56	4644719.43	571.69
272	7615899.37	4644709.43	566.46
273	7615899.18	4644699.43	564.20
274	7615898.98	4644689.44	563.03
275	7615893.04	4644899.59	530.59
276	7615892.84	4644889.59	533.43
277	7615892.65	4644879.59	536.22
278	7615892.46	4644869.60	540.51
279	7615892.27	4644859.60	543.98
280	7615892.07	4644849.60	547.38
281	7615891.88	4644839.60	550.62
282	7615891.69	4644829.60	553.99
283	7615891.49	4644819.60	556.58
284	7615891.30	4644809.61	560.50
285	7615891.11	4644799.61	563.49
286	7615890.92	4644789.61	567.02
287	7615890.72	4644779.61	569.82
288	7615890.53	4644769.61	571.84
289	7615890.34	4644759.62	574.00
290	7615890.14	4644749.62	574.87
291	7615889.95	4644739.62	576.18
292	7615889.76	4644729.62	577.07
293	7615889.57	4644719.62	574.82
294	7615889.37	4644709.63	568.63

295	7615889.18	4644699.63	566.94
296	7615883.04	4644899.78	532.67
297	7615882.85	4644889.78	535.70
298	7615882.65	4644879.79	538.81
299	7615882.46	4644869.79	541.31
300	7615882.27	4644859.79	546.04
301	7615882.07	4644849.79	548.85
302	7615881.88	4644839.79	552.52
303	7615881.69	4644829.80	555.45
304	7615881.50	4644819.80	559.00
305	7615881.30	4644809.80	561.03
306	7615881.11	4644799.80	563.94
307	7615880.92	4644789.80	568.09
308	7615880.72	4644779.81	570.55
309	7615880.53	4644769.81	573.41
310	7615880.34	4644759.81	575.97
311	7615880.15	4644749.81	576.50
312	7615879.95	4644739.81	577.41
313	7615879.76	4644729.81	577.44
314	7615879.57	4644719.82	576.43
315	7615879.37	4644709.82	571.30
316	7615879.18	4644699.82	569.77
317	7615873.04	4644899.98	534.77
318	7615872.85	4644889.98	537.16
319	7615872.66	4644879.98	540.78
320	7615872.46	4644869.98	544.01
321	7615872.27	4644859.98	547.15
322	7615872.08	4644849.99	550.16
323	7615871.88	4644839.99	552.84
324	7615871.69	4644829.99	556.01
325	7615871.50	4644819.99	559.45
326	7615871.30	4644809.99	562.09
327	7615871.11	4644799.99	565.70
328	7615870.92	4644790.00	569.15
329	7615870.73	4644780.00	571.85
330	7615870.53	4644770.00	576.38
331	7615870.34	4644760.00	576.69
332	7615870.15	4644750.00	576.99

333	7615869.95	4644740.01	577.63
334	7615869.76	4644730.01	578.42
335	7615869.57	4644720.01	578.04
336	7615869.38	4644710.01	572.30
337	7615869.18	4644700.01	570.95
338	7615863.43	4644920.17	530.88
339	7615863.24	4644910.17	534.24
340	7615863.04	4644900.17	536.71
341	7615862.85	4644890.17	539.44
342	7615862.66	4644880.17	542.07
343	7615862.46	4644870.17	544.69
344	7615862.27	4644860.18	547.96
345	7615862.08	4644850.18	551.64
346	7615861.89	4644840.18	553.81
347	7615861.69	4644830.18	557.36
348	7615861.50	4644820.18	559.78
349	7615861.31	4644810.19	562.26
350	7615861.11	4644800.19	566.52
351	7615860.92	4644790.19	571.24
352	7615860.73	4644780.19	576.30
353	7615860.54	4644770.19	577.54
354	7615860.34	4644760.19	577.23
355	7615860.15	4644750.20	578.01
356	7615859.96	4644740.20	578.29
357	7615859.76	4644730.20	579.42
358	7615859.57	4644720.20	579.12
359	7615859.38	4644710.20	574.20
360	7615859.18	4644700.21	572.21
361	7615853.43	4644920.36	533.28
362	7615853.24	4644910.36	536.49
363	7615853.04	4644900.36	538.24
364	7615852.85	4644890.36	540.80
365	7615852.66	4644880.37	543.21
366	7615852.47	4644870.37	545.55
367	7615852.27	4644860.37	548.35
368	7615852.08	4644850.37	552.00
369	7615851.89	4644840.37	554.41
370	7615851.69	4644830.37	557.53

371	7615851.50	4644820.38	561.41
372	7615851.31	4644810.38	565.61
373	7615851.12	4644800.38	569.45
374	7615850.92	4644790.38	574.67
375	7615850.73	4644780.38	578.38
376	7615850.54	4644770.39	579.82
377	7615850.34	4644760.39	578.12
378	7615850.15	4644750.39	578.92
379	7615849.96	4644740.39	579.38
380	7615849.77	4644730.39	580.04
381	7615849.57	4644720.40	579.84
382	7615849.38	4644710.40	576.02
383	7615843.43	4644920.55	534.92
384	7615843.24	4644910.55	536.91
385	7615843.05	4644900.55	539.49
386	7615842.85	4644890.56	541.76
387	7615842.66	4644880.56	544.07
388	7615842.47	4644870.56	546.87
389	7615842.27	4644860.56	549.66
390	7615842.08	4644850.56	552.52
391	7615841.89	4644840.57	555.97
392	7615841.70	4644830.57	557.05
393	7615841.50	4644820.57	562.20
394	7615841.31	4644810.57	567.37
395	7615841.12	4644800.57	573.34
396	7615840.92	4644790.58	578.58
397	7615840.73	4644780.58	579.40
398	7615840.54	4644770.58	578.73
399	7615840.35	4644760.58	578.64
400	7615840.15	4644750.58	579.65
401	7615839.96	4644740.58	580.42
402	7615839.77	4644730.59	580.41
403	7615839.57	4644720.59	580.68
404	7615839.38	4644710.59	578.10
405	7615833.82	4644940.74	536.20
406	7615833.63	4644930.74	536.28
407	7615833.43	4644920.74	536.37
408	7615833.24	4644910.75	538.68

409	7615833.05	4644900.75	539.83
410	7615832.86	4644890.75	542.84
411	7615832.66	4644880.75	544.96
412	7615832.47	4644870.75	547.49
413	7615832.28	4644860.75	550.73
414	7615832.08	4644850.76	553.02
415	7615831.89	4644840.76	556.11
416	7615831.70	4644830.76	560.54
417	7615831.51	4644820.76	564.79
418	7615831.31	4644810.76	570.76
419	7615831.12	4644800.77	577.65
420	7615830.93	4644790.77	579.24
421	7615830.73	4644780.77	580.51
422	7615830.54	4644770.77	580.38
423	7615830.35	4644760.77	579.76
424	7615830.15	4644750.78	580.18
425	7615829.96	4644740.78	581.70
426	7615829.77	4644730.78	581.00
427	7615829.58	4644720.78	580.73
428	7615829.38	4644710.78	579.43
429	7615824.01	4644950.93	537.43
430	7615823.82	4644940.93	537.68
431	7615823.63	4644930.93	537.72
432	7615823.44	4644920.94	538.80
433	7615823.24	4644910.94	538.78
434	7615823.05	4644900.94	540.41
435	7615822.86	4644890.94	542.71
436	7615822.66	4644880.94	547.66
437	7615822.47	4644870.95	549.97
438	7615822.28	4644860.95	551.97
439	7615822.09	4644850.95	555.34
440	7615821.89	4644840.95	558.28
441	7615821.70	4644830.95	564.91
442	7615821.51	4644820.96	570.64
443	7615821.31	4644810.96	576.96
444	7615821.12	4644800.96	578.71
445	7615820.93	4644790.96	581.04
446	7615820.74	4644780.96	582.01

447	7615820.54	4644770.96	581.11
448	7615820.35	4644760.97	581.26
449	7615820.16	4644750.97	580.62
450	7615819.96	4644740.97	583.09
451	7615819.77	4644730.97	581.93
452	7615819.58	4644720.97	581.15
453	7615819.39	4644710.98	582.73
454	7615814.02	4644951.12	539.52
455	7615813.82	4644941.13	539.35
456	7615813.63	4644931.13	539.55
457	7615813.44	4644921.13	539.56
458	7615813.24	4644911.13	540.40
459	7615813.05	4644901.13	540.82
460	7615812.86	4644891.14	543.45
461	7615812.67	4644881.14	547.68
462	7615812.47	4644871.14	551.55
463	7615812.28	4644861.14	554.54
464	7615812.09	4644851.14	557.27
465	7615811.89	4644841.14	563.09
466	7615811.70	4644831.15	568.49
467	7615811.51	4644821.15	574.73
468	7615811.32	4644811.15	579.29
469	7615811.12	4644801.15	581.82
470	7615810.93	4644791.15	582.83
471	7615810.74	4644781.16	582.54
472	7615810.54	4644771.16	581.81
473	7615810.35	4644761.16	581.17
474	7615810.16	4644751.16	581.24
475	7615809.97	4644741.16	584.03
476	7615809.77	4644731.16	583.00
477	7615809.58	4644721.17	586.12
478	7615804.21	4644961.31	541.65
479	7615804.02	4644951.32	541.86
480	7615803.83	4644941.32	542.58
481	7615803.63	4644931.32	541.94
482	7615803.44	4644921.32	541.82
483	7615803.25	4644911.32	542.54
484	7615803.05	4644901.33	542.98

485	7615802.86	4644891.33	544.71
486	7615802.67	4644881.33	547.70
487	7615802.48	4644871.33	551.97
488	7615802.28	4644861.33	556.18
489	7615802.09	4644851.34	561.00
490	7615801.90	4644841.34	567.81
491	7615801.70	4644831.34	573.65
492	7615801.51	4644821.34	579.96
493	7615801.32	4644811.34	582.59
494	7615801.12	4644801.34	583.84
495	7615800.93	4644791.35	582.84
496	7615800.74	4644781.35	582.69
497	7615800.55	4644771.35	583.30
498	7615800.35	4644761.35	581.81
499	7615800.16	4644751.35	582.74
500	7615799.97	4644741.36	584.34
501	7615799.77	4644731.36	585.43
502	7615799.58	4644721.36	587.67
503	7615794.21	4644961.51	542.92
504	7615794.02	4644951.51	543.88
505	7615793.83	4644941.51	544.88
506	7615793.63	4644931.51	545.24
507	7615793.44	4644921.52	544.82
508	7615793.25	4644911.52	547.65
509	7615793.06	4644901.52	549.40
510	7615792.86	4644891.52	548.89
511	7615792.67	4644881.52	551.75
512	7615792.48	4644871.52	556.36
513	7615792.28	4644861.53	561.38
514	7615792.09	4644851.53	566.53
515	7615791.90	4644841.53	572.79
516	7615791.71	4644831.53	579.58
517	7615791.51	4644821.53	582.97
518	7615791.32	4644811.54	583.31
519	7615791.13	4644801.54	583.75
520	7615790.93	4644791.54	583.67
521	7615790.74	4644781.54	583.95
522	7615790.55	4644771.54	583.72

523	7615790.36	4644761.55	582.70
524	7615790.16	4644751.55	585.19
525	7615789.97	4644741.55	584.69
526	7615789.78	4644731.55	587.69
527	7615789.58	4644721.55	589.13
528	7615784.21	4644961.70	544.58
529	7615784.02	4644951.70	545.95
530	7615783.83	4644941.70	547.37
531	7615783.64	4644931.71	549.52
532	7615783.44	4644921.71	551.07
533	7615783.25	4644911.71	552.71
534	7615783.06	4644901.71	554.81
535	7615782.86	4644891.71	556.50
536	7615782.67	4644881.72	558.19
537	7615782.48	4644871.72	562.44
538	7615782.29	4644861.72	567.07
539	7615782.09	4644851.72	572.47
540	7615781.90	4644841.72	577.55
541	7615781.71	4644831.72	583.59
542	7615781.51	4644821.73	584.30
543	7615781.32	4644811.73	583.90
544	7615781.13	4644801.73	584.02
545	7615780.94	4644791.73	584.08
546	7615780.74	4644781.73	584.47
547	7615780.55	4644771.74	584.05
548	7615780.36	4644761.74	582.78
549	7615780.16	4644751.74	585.26
550	7615779.97	4644741.74	585.23
551	7615779.78	4644731.74	588.79
552	7615779.59	4644721.75	590.57
553	7615774.41	4644971.89	543.11
554	7615774.22	4644961.89	546.41
555	7615774.02	4644951.90	548.26
556	7615773.83	4644941.90	552.35
557	7615773.64	4644931.90	555.15
558	7615773.45	4644921.90	556.04
559	7615773.25	4644911.90	558.30
560	7615773.06	4644901.90	561.31

561	7615772.87	4644891.91	564.36
562	7615772.67	4644881.91	566.81
563	7615772.48	4644871.91	569.82
564	7615772.29	4644861.91	573.73
565	7615772.10	4644851.91	578.30
566	7615771.90	4644841.92	583.49
567	7615771.71	4644831.92	584.46
568	7615771.52	4644821.92	584.49
569	7615771.32	4644811.92	584.47
570	7615771.13	4644801.92	584.49
571	7615770.94	4644791.93	584.89
572	7615770.74	4644781.93	585.35
573	7615770.55	4644771.93	584.65
574	7615770.36	4644761.93	585.06
575	7615770.17	4644751.93	585.20
576	7615769.97	4644741.93	587.76
577	7615769.78	4644731.94	589.75
578	7615764.41	4644972.08	545.78
579	7615764.22	4644962.09	548.96
580	7615764.03	4644952.09	551.89
581	7615763.83	4644942.09	555.76
582	7615763.64	4644932.09	558.82
583	7615763.45	4644922.09	561.22
584	7615763.25	4644912.10	562.90
585	7615763.06	4644902.10	568.37
586	7615762.87	4644892.10	572.21
587	7615762.68	4644882.10	576.26
588	7615762.48	4644872.10	577.95
589	7615762.29	4644862.11	581.10
590	7615762.10	4644852.11	583.84
591	7615761.90	4644842.11	585.32
592	7615761.71	4644832.11	584.82
593	7615761.52	4644822.11	585.14
594	7615761.33	4644812.11	585.28
595	7615761.13	4644802.12	585.35
596	7615760.94	4644792.12	585.02
597	7615760.75	4644782.12	585.01
598	7615760.55	4644772.12	585.18

599	7615760.36	4644762.12	585.33
600	7615760.17	4644752.13	585.84
601	7615759.98	4644742.13	588.44
602	7615759.78	4644732.13	590.82
603	7615754.41	4644972.28	550.01
604	7615754.22	4644962.28	551.26
605	7615754.03	4644952.28	554.48
606	7615753.83	4644942.28	559.15
607	7615753.64	4644932.28	563.17
608	7615753.45	4644922.29	566.59
609	7615753.26	4644912.29	569.86
610	7615753.06	4644902.29	573.83
611	7615752.87	4644892.29	580.09
612	7615752.68	4644882.29	583.52
613	7615752.48	4644872.30	584.17
614	7615752.29	4644862.30	584.36
615	7615752.10	4644852.30	585.94
616	7615751.91	4644842.30	585.07
617	7615751.71	4644832.30	585.26
618	7615751.52	4644822.31	585.77
619	7615751.33	4644812.31	585.39
620	7615751.13	4644802.31	585.44
621	7615750.94	4644792.31	585.35
622	7615750.75	4644782.31	585.27
623	7615750.56	4644772.31	585.80
624	7615750.36	4644762.32	585.50
625	7615750.17	4644752.32	586.07
626	7615749.98	4644742.32	590.10
627	7615749.78	4644732.32	592.13
628	7615744.42	4644972.47	552.66
629	7615744.22	4644962.47	553.07
630	7615744.03	4644952.47	557.33
631	7615743.84	4644942.48	562.78
632	7615743.64	4644932.48	570.03
633	7615743.45	4644922.48	574.78
634	7615743.26	4644912.48	578.38
635	7615743.07	4644902.48	581.68
636	7615742.87	4644892.49	584.60

637	7615742.68	4644882.49	584.44
638	7615742.49	4644872.49	584.64
639	7615742.29	4644862.49	585.66
640	7615742.10	4644852.49	586.36
641	7615741.91	4644842.49	585.58
642	7615741.71	4644832.50	585.61
643	7615741.52	4644822.50	585.66
644	7615741.33	4644812.50	585.39
645	7615741.14	4644802.50	586.61
646	7615740.94	4644792.50	585.61
647	7615740.75	4644782.51	585.79
648	7615740.56	4644772.51	586.23
649	7615740.36	4644762.51	585.89
650	7615740.17	4644752.51	588.58
651	7615739.98	4644742.51	591.80
652	7615739.79	4644732.52	593.49
653	7615734.42	4644972.66	554.22
654	7615734.22	4644962.67	555.71
655	7615734.03	4644952.67	561.03
656	7615733.84	4644942.67	568.78
657	7615733.65	4644932.67	576.52
658	7615733.45	4644922.67	582.11
659	7615733.26	4644912.67	583.91
660	7615733.07	4644902.68	584.63
661	7615732.87	4644892.68	585.15
662	7615732.68	4644882.68	585.49
663	7615732.49	4644872.68	585.67
664	7615732.30	4644862.68	585.67
665	7615732.10	4644852.69	585.47
666	7615731.91	4644842.69	585.68
667	7615731.72	4644832.69	586.63
668	7615731.52	4644822.69	585.95
669	7615731.33	4644812.69	586.05
670	7615731.14	4644802.69	585.98
671	7615730.95	4644792.70	585.95
672	7615730.75	4644782.70	586.23
673	7615730.56	4644772.70	586.23
674	7615730.37	4644762.70	587.05

675	7615730.17	4644752.70	590.73
676	7615729.98	4644742.71	592.68
677	7615724.42	4644972.86	556.05
678	7615724.23	4644962.86	557.77
679	7615724.03	4644952.86	565.16
680	7615723.84	4644942.86	574.39
681	7615723.65	4644932.86	581.48
682	7615723.45	4644922.87	584.18
683	7615723.26	4644912.87	584.80
684	7615723.07	4644902.87	585.28
685	7615722.88	4644892.87	586.02
686	7615722.68	4644882.87	586.24
687	7615722.49	4644872.87	586.18
688	7615722.30	4644862.88	585.97
689	7615722.10	4644852.88	586.25
690	7615721.91	4644842.88	586.62
691	7615721.72	4644832.88	586.10
692	7615721.53	4644822.88	586.10
693	7615721.33	4644812.89	587.32
694	7615721.14	4644802.89	586.06
695	7615720.95	4644792.89	586.45
696	7615720.75	4644782.89	586.65
697	7615720.56	4644772.89	586.56
698	7615720.37	4644762.90	587.86
699	7615720.18	4644752.90	591.73
700	7615719.98	4644742.90	593.84
701	7615714.42	4644973.05	558.13
702	7615714.23	4644963.05	560.91
703	7615714.04	4644953.05	568.75
704	7615713.84	4644943.05	576.92
705	7615713.65	4644933.06	584.20
706	7615713.46	4644923.06	584.84
707	7615713.26	4644913.06	585.29
708	7615713.07	4644903.06	585.99
709	7615712.88	4644893.06	586.46
710	7615712.68	4644883.07	587.20
711	7615712.49	4644873.07	586.65
712	7615712.30	4644863.07	586.56

713	7615712.11	4644853.07	586.44
714	7615711.91	4644843.07	586.69
715	7615711.72	4644833.08	586.51
716	7615711.53	4644823.08	587.17
717	7615711.33	4644813.08	586.61
718	7615711.14	4644803.08	587.00
719	7615710.95	4644793.08	587.06
720	7615710.76	4644783.08	587.06
721	7615710.56	4644773.09	588.13
722	7615710.37	4644763.09	591.31
723	7615710.18	4644753.09	593.78
724	7615704.42	4644973.24	560.24
725	7615704.23	4644963.24	563.50
726	7615704.04	4644953.25	571.87
727	7615703.84	4644943.25	578.53
728	7615703.65	4644933.25	583.87
729	7615703.46	4644923.25	585.43
730	7615703.27	4644913.25	586.26
731	7615703.07	4644903.26	586.80
732	7615702.88	4644893.26	586.91
733	7615702.69	4644883.26	586.60
734	7615702.49	4644873.26	587.19
735	7615702.30	4644863.26	587.18
736	7615702.11	4644853.26	586.41
737	7615701.92	4644843.27	586.58
738	7615701.72	4644833.27	586.81
739	7615701.53	4644823.27	586.67
740	7615701.34	4644813.27	588.47
741	7615701.14	4644803.27	587.43
742	7615700.95	4644793.28	587.56
743	7615700.76	4644783.28	588.96
744	7615700.56	4644773.28	590.70
745	7615700.37	4644763.28	592.66
746	7615694.42	4644973.43	562.22
747	7615694.23	4644963.44	563.99
748	7615694.04	4644953.44	571.90
749	7615693.85	4644943.44	578.38
750	7615693.65	4644933.44	584.45

751	7615693.46	4644923.44	586.72
752	7615693.27	4644913.45	586.97
753	7615693.07	4644903.45	587.11
754	7615692.88	4644893.45	587.17
755	7615692.69	4644883.45	587.89
756	7615692.50	4644873.45	587.99
757	7615692.30	4644863.46	587.89
758	7615692.11	4644853.46	586.97
759	7615691.92	4644843.46	586.99
760	7615691.72	4644833.46	586.91
761	7615691.53	4644823.46	587.52
762	7615691.34	4644813.46	586.64
763	7615691.15	4644803.47	589.21
764	7615690.95	4644793.47	589.67
765	7615690.76	4644783.47	592.41
766	7615690.57	4644773.47	593.36
767	7615690.37	4644763.47	594.47
768	7615684.43	4644973.63	564.01
769	7615684.23	4644963.63	565.58
770	7615684.04	4644953.63	569.98
771	7615683.85	4644943.63	577.73
772	7615683.65	4644933.64	585.22
773	7615683.46	4644923.64	586.91
774	7615683.27	4644913.64	587.42
775	7615683.08	4644903.64	588.57
776	7615682.88	4644893.64	587.53
777	7615682.69	4644883.64	588.93
778	7615682.50	4644873.65	588.42
779	7615682.30	4644863.65	587.57
780	7615682.11	4644853.65	587.18
781	7615681.92	4644843.65	587.35
782	7615681.73	4644833.65	587.53
783	7615681.53	4644823.66	588.11
784	7615681.34	4644813.66	590.81
785	7615681.15	4644803.66	591.47
786	7615680.95	4644793.66	593.02
787	7615680.76	4644783.66	593.78
788	7615680.57	4644773.66	594.58

789	7615674.24	4644963.82	567.67
790	7615674.04	4644953.82	569.50
791	7615673.85	4644943.83	574.82
792	7615673.66	4644933.83	582.87
793	7615673.46	4644923.83	586.83
794	7615673.27	4644913.83	588.11
795	7615673.08	4644903.83	587.84
796	7615672.89	4644893.84	589.00
797	7615672.69	4644883.84	589.02
798	7615672.50	4644873.84	588.03
799	7615672.31	4644863.84	587.89
800	7615672.11	4644853.84	587.57
801	7615671.92	4644843.84	587.72
802	7615671.73	4644833.85	589.49
803	7615671.53	4644823.85	591.21
804	7615671.34	4644813.85	593.52
805	7615671.15	4644803.85	593.95
806	7615670.96	4644793.85	594.46
807	7615670.76	4644783.86	594.72
808	7615663.85	4644944.02	572.96
809	7615663.66	4644934.02	579.36
810	7615663.47	4644924.02	586.89
811	7615663.27	4644914.02	588.07
812	7615663.08	4644904.03	588.71
813	7615662.89	4644894.03	589.01
814	7615662.69	4644884.03	589.51
815	7615662.50	4644874.03	588.42
816	7615662.31	4644864.03	588.08
817	7615662.12	4644854.04	587.98
818	7615661.92	4644844.04	590.23
819	7615661.73	4644834.04	591.18
820	7615661.54	4644824.04	594.15
821	7615661.34	4644814.04	594.51
822	7615661.15	4644804.05	594.93
823	7615653.66	4644934.21	575.79
824	7615653.47	4644924.22	581.50
825	7615653.27	4644914.22	587.66
826	7615653.08	4644904.22	588.37

827	7615652.89	4644894.22	589.37
828	7615652.70	4644884.22	589.33
829	7615652.50	4644874.23	588.40
830	7615652.31	4644864.23	588.32
831	7615652.12	4644854.23	591.02
832	7615651.92	4644844.23	591.30
833	7615651.73	4644834.23	593.99
834	7615651.54	4644824.23	594.60
835	7615651.35	4644814.24	594.88
836	7615643.66	4644934.41	577.42
837	7615643.47	4644924.41	580.02
838	7615643.28	4644914.41	582.46
839	7615643.08	4644904.41	589.36
840	7615642.89	4644894.41	589.41
841	7615642.70	4644884.42	589.30
842	7615642.50	4644874.42	588.79
843	7615642.31	4644864.42	589.48
844	7615642.12	4644854.42	591.46
845	7615641.93	4644844.42	593.51
846	7615641.73	4644834.43	594.33
847	7615641.54	4644824.43	594.90
848	7615633.66	4644934.60	578.67
849	7615633.47	4644924.60	580.63
850	7615633.28	4644914.60	581.88
851	7615633.09	4644904.61	588.53
852	7615632.89	4644894.61	589.82
853	7615632.70	4644884.61	589.31
854	7615632.51	4644874.61	589.14
855	7615632.31	4644864.61	591.40
856	7615632.12	4644854.61	591.63
857	7615623.28	4644914.80	582.45
858	7615623.09	4644904.80	584.97
859	7615622.89	4644894.80	589.48
860	7615622.70	4644884.80	589.16
861	7615622.51	4644874.80	589.44
862	7615622.32	4644864.81	590.82
863	7615622.12	4644854.81	593.05
864	7615613.28	4644914.99	584.04

865	7615613.09	4644904.99	585.41
866	7615612.90	4644894.99	587.63
867	7615612.70	4644884.99	589.37
868	7615612.51	4644875.00	589.48
869	7615612.32	4644865.00	590.25
870	7615612.12	4644855.00	593.01
871	7615603.28	4644915.18	585.06
872	7615603.09	4644905.18	585.80
873	7615602.90	4644895.19	587.85
874	7615602.71	4644885.19	589.15
875	7615602.51	4644875.19	589.56
876	7615602.32	4644865.19	591.61
877	7615602.13	4644855.19	592.84
878	7615592.90	4644895.38	587.66
879	7615592.71	4644885.38	589.04
880	7615592.51	4644875.38	588.92
881	7615592.32	4644865.38	591.04
882	7615582.90	4644895.57	587.25
883	7615582.71	4644885.57	588.73
884	7615582.52	4644875.58	588.40
885	7615582.32	4644865.58	590.10
886	7615853.54	4644706.58	574.31
887	7615862.97	4644703.27	572.33
888	7615886.76	4644700.17	567.49
889	7615897.50	4644700.25	564.92
890	7615918.37	4644707.17	561.87
891	7615925.49	4644709.46	561.29
892	7615938.09	4644713.53	560.40
893	7615951.79	4644717.26	559.39
894	7615961.96	4644721.88	558.23
895	7615976.14	4644731.39	555.78
896	7615989.71	4644743.68	553.14
897	7615996.71	4644751.44	552.03
898	7616001.79	4644759.41	550.61
899	7616007.16	4644770.25	548.77
900	7616013.00	4644783.58	545.21
901	7616015.97	4644790.38	543.13
902	7616017.57	4644797.97	540.85

903	7616015.63	4644804.25	539.77
904	7616007.44	4644814.73	539.48
905	7615999.89	4644824.74	539.56
906	7615993.97	4644832.91	539.80
907	7615988.57	4644839.89	540.26
908	7615979.90	4644845.01	541.03
909	7615969.97	4644848.28	541.85
910	7615958.48	4644848.58	542.35
911	7615938.05	4644841.96	545.13
912	7615930.17	4644839.62	545.63
913	7615923.96	4644840.08	545.18
914	7615917.10	4644842.34	544.13
915	7615910.80	4644847.06	543.13
916	7615901.61	4644857.51	542.49
917	7615893.67	4644865.36	541.92
918	7615876.95	4644877.30	540.87
919	7615862.27	4644888.27	540.28
920	7615850.22	4644896.63	539.75
921	7615834.81	4644907.73	538.65
922	7615824.12	4644914.11	538.59
923	7615816.56	4644919.95	539.21
924	7615807.77	4644926.94	540.53
925	7615805.93	4644924.26	540.92
926	7615814.21	4644917.45	539.63
927	7615831.13	4644906.58	538.71
928	7615844.12	4644897.24	539.84
929	7615855.97	4644889.31	540.19
930	7615869.33	4644878.78	540.90
931	7615879.27	4644871.72	541.18
932	7615888.58	4644865.20	541.76
933	7615894.11	4644860.76	542.17
934	7615898.92	4644855.10	543.00
935	7615906.81	4644846.65	542.96
936	7615916.32	4644838.77	544.31
937	7615923.42	4644836.30	545.24
938	7615932.52	4644836.96	545.71
939	7615947.96	4644842.11	544.20
940	7615954.77	4644844.49	542.90

941	7615962.78	4644845.77	542.13
942	7615969.50	4644845.39	541.75
943	7615974.00	4644844.05	541.48
944	7615980.84	4644841.23	540.79
945	7615986.22	4644837.86	540.34
946	7615991.22	4644831.98	540.05
947	7615996.71	4644824.14	540.02
948	7616003.48	4644815.50	539.76
949	7616006.02	4644812.79	539.65
950	7616010.89	4644805.71	539.84
951	7616012.99	4644801.14	540.62
952	7616013.85	4644796.07	541.73
953	7616012.02	4644789.88	543.67
954	7616010.08	4644785.01	545.24
955	7616007.55	4644779.04	546.98
956	7616004.59	4644771.94	548.73
957	7616002.66	4644766.88	549.69
958	7615997.54	4644757.60	551.32
959	7615989.35	4644747.92	553.00
960	7615977.35	4644735.65	555.43
961	7615966.17	4644726.64	557.38
962	7615954.42	4644720.49	559.12
963	7615941.28	4644715.99	560.19
964	7615921.14	4644709.16	561.62
965	7615904.06	4644703.77	563.71
966	7615897.76	4644701.79	564.66
967	7615885.92	4644701.24	567.68
968	7615880.11	4644702.22	569.07
969	7615866.14	4644703.90	571.68
970	7615857.07	4644707.69	573.73
971	7615902.97	4644742.69	573.71
972	7615893.63	4644742.55	574.41
973	7615877.75	4644742.32	576.57
974	7615859.13	4644740.80	578.38
975	7615831.50	4644737.75	581.43
976	7615809.76	4644738.32	584.08
977	7615783.69	4644741.01	584.97
978	7615762.06	4644747.97	585.63

979	7615733.41	4644757.97	586.89
980	7615721.11	4644763.94	587.41
981	7615707.86	4644772.19	588.14
982	7615699.74	4644780.63	588.86
983	7615690.68	4644792.92	589.67
984	7615684.28	4644802.88	590.34
985	7615677.42	4644813.68	590.78
986	7615667.74	4644827.14	591.22
987	7615653.75	4644844.32	591.35
988	7615642.67	4644850.94	591.42
989	7615620.68	4644862.61	590.78
990	7615610.93	4644868.16	590.17
991	7615599.91	4644875.44	589.47
992	7615590.32	4644880.12	589.08
993	7615582.44	4644881.07	588.91
994	7615582.55	4644884.58	588.86
995	7615591.32	4644883.52	589.16
996	7615601.65	4644878.48	589.52
997	7615612.77	4644871.14	590.12
998	7615622.37	4644865.67	590.90
999	7615644.39	4644853.99	591.51
1000	7615656.08	4644847.01	591.22
1001	7615670.52	4644829.27	591.24
1002	7615680.32	4644815.64	590.94
1003	7615687.22	4644804.76	590.32
1004	7615693.56	4644794.91	589.73
1005	7615702.42	4644782.89	588.80
1006	7615710.08	4644774.94	588.27
1007	7615722.80	4644767.01	587.39
1008	7615734.75	4644761.20	586.81
1009	7615763.17	4644751.29	585.73
1010	7615784.41	4644744.45	585.02
1011	7615809.98	4644741.82	584.03
1012	7615831.35	4644741.26	581.50
1013	7615858.80	4644744.28	578.36
1014	7615877.58	4644745.82	576.66
1015	7615893.58	4644746.05	574.51
1016	7615902.91	4644746.19	573.84

1017	7615619.29	4644901.77	585.75
1018	7615629.41	4644910.39	583.51
1019	7615642.43	4644917.68	580.81
1020	7615649.64	4644928.63	577.68
1021	7615654.67	4644936.98	575.18
1022	7615664.72	4644945.66	572.62
1023	7615672.50	4644952.94	570.01
1024	7615687.43	4644960.22	566.29
1025	7615695.00	4644965.17	563.57
1026	7615706.53	4644966.02	561.13
1027	7615724.19	4644961.85	558.09
1028	7615733.45	4644957.75	557.31
1029	7615740.88	4644959.80	554.48
1030	7615748.17	4644955.98	553.22
1031	7615753.22	4644954.62	552.61
1032	7615757.68	4644956.95	550.95
1033	7615767.37	4644951.08	550.65
1034	7615775.37	4644945.78	549.45
1035	7615777.77	4644939.28	551.08
1036	7615775.58	4644932.56	554.00
1037	7615772.33	4644926.83	556.47
1038	7615763.97	4644920.00	561.20
1039	7615768.93	4644917.18	559.24
1040	7615775.79	4644915.05	555.76
1041	7615783.92	4644911.80	552.27
1042	7615792.20	4644908.20	548.47
1043	7615802.60	4644897.03	543.25
1044	7615806.38	4644887.66	545.30
1045	7615805.18	4644876.20	549.00
1046	7615810.20	4644867.08	553.38
1047	7615824.15	4644844.42	555.78
1048	7615834.33	4644833.69	558.63
1049	7615844.53	4644819.19	562.31
1050	7615849.64	4644804.56	567.90
1051	7615895.07	4644760.95	573.10
1052	7615888.46	4644763.70	573.81
1053	7615874.60	4644770.22	575.83
1054	7615869.82	4644773.80	575.42

1055	7615863.67	4644777.10	576.18
1056	7615858.26	4644786.82	573.88
1057	7615852.38	4644789.30	575.44
1058	7615847.24	4644787.83	578.21
1059	7615836.22	4644795.54	578.81
1060	7615821.59	4644808.79	577.33
1061	7615813.14	4644816.92	577.21
1062	7615805.01	4644816.43	580.57
1063	7615798.76	4644821.38	581.93
1064	7615793.32	4644825.73	582.18
1065	7615774.44	4644837.95	584.11
1066	7615771.44	4644844.07	583.14
1067	7615764.83	4644850.12	583.80
1068	7615759.94	4644859.85	583.54
1069	7615757.48	4644872.98	582.66
1070	7615752.70	4644885.94	583.35
1071	7615745.48	4644890.71	584.06
1072	7615740.99	4644897.84	584.61
1073	7615738.57	4644905.96	584.41
1074	7615735.67	4644917.03	582.87
1075	7615730.19	4644926.63	582.63
1076	7615722.12	4644933.92	581.55
1077	7615710.85	4644939.48	580.50
1078	7615699.22	4644938.36	582.32
1079	7615688.87	4644935.99	584.54
1080	7615682.24	4644933.72	585.17
1081	7615675.72	4644930.15	586.22
1082	7615663.95	4644923.50	587.36
1083	7615658.20	4644919.73	587.49
1084	7615652.64	4644913.84	587.94
1085	7615647.31	4644909.03	588.18
1086	7615641.75	4644907.58	588.51
1087	7615639.86	4644906.37	589.00
1088	7615633.00	4644902.17	589.27
1089	7615625.21	4644896.71	590.06
1090	7615618.34	4644888.54	589.46
1091	7615824.39	4644873.64	550.02
1092	7615832.46	4644854.63	552.43

1093	7615845.80	4644838.31	556.51
1094	7615874.58	4644821.30	559.62
1095	7615895.79	4644809.06	560.71
1096	7615918.15	4644799.03	562.57
1097	7615929.50	4644790.57	564.23
1098	7615935.28	4644782.12	565.98
1099	7615930.40	4644774.85	566.87
1100	7615916.95	4644782.12	565.98
1101	7615899.93	4644790.57	564.53
1102	7615851.50	4644813.98	563.01
1103	7615851.40	4644823.54	559.81
1104	7615918.02	4644790.10	564.29
1105	7615918.71	4644792.39	562.95
1106	7615889.84	4644807.41	560.52
1107	7615862.45	4644821.94	559.00
1108	7615841.34	4644832.99	556.69
1109	7615829.87	4644849.45	553.32
1110	7615820.50	4644873.56	549.87
1111	7615727.82	4644875.11	586.98
1112	7615729.15	4644879.35	586.63
1113	7615728.48	4644883.45	586.65
1114	7615726.10	4644886.23	587.24
1115	7615722.79	4644889.28	587.04
1116	7615720.14	4644890.73	586.88
1117	7615718.94	4644894.97	586.94
1118	7615713.64	4644897.09	587.02
1119	7615706.49	4644895.37	587.73
1120	7615697.08	4644896.16	587.31
1121	7615700.93	4644900.13	587.62
1122	7615696.29	4644903.97	587.72
1123	7615691.65	4644905.96	588.06
1124	7615689.93	4644909.67	587.99
1125	7615687.54	4644912.05	587.61
1126	7615683.83	4644916.42	588.06
1127	7615678.93	4644916.42	588.10
1128	7615677.74	4644921.71	587.62
1129	7615678.67	4644898.28	589.15
1130	7615697.88	4644889.41	587.74

1131	7615703.97	4644890.20	587.70
1132	7615705.96	4644885.04	587.40
1133	7615710.07	4644878.68	586.92
1134	7615712.98	4644872.72	586.60
1135	7615716.43	4644877.49	586.54
1136	7615724.24	4644875.90	586.49
1137	7615728.66	4644862.75	586.72
1138	7615739.26	4644831.18	586.82
1139	7615745.47	4644812.70	586.34
1140	7615762.22	4644804.24	586.10
1141	7615765.75	4644802.28	586.01
1142	7615778.32	4644795.68	585.11
1143	7615786.78	4644794.94	584.47
1144	7615782.97	4644797.91	585.09
1145	7615775.34	4644803.21	585.61
1146	7615769.57	4644808.42	585.93
1147	7615764.82	4644812.79	586.22
1148	7615758.31	4644816.14	586.46
1149	7615754.59	4644819.30	586.44
1150	7615750.31	4644824.23	586.46
1151	7615743.42	4644830.09	586.58
1152	7615739.26	4644831.18	586.82
1153	7615736.72	4644831.85	586.97
1154	7615732.72	4644831.95	587.09
1155	7615721.62	4644837.20	587.52
1156	7615721.99	4644840.92	587.36
1157	7615714.92	4644846.59	587.15
1158	7615714.92	4644851.98	587.31
1159	7615727.95	4644862.40	586.77
1160	7615728.66	4644862.75	586.72
1161	7615735.39	4644866.12	586.25
1162	7615743.95	4644866.67	585.73
1163	7615746.18	4644859.61	585.75
1164	7615751.77	4644852.82	585.79
1165	7615736.41	4644863.61	586.41
1166	7615737.06	4644857.56	586.04
1167	7615742.00	4644851.80	586.11
1168	7615751.67	4644845.01	586.09

1169	7615758.65	4644843.43	585.91
1170	7615761.72	4644840.08	586.05
1171	7615767.40	4644831.34	585.62
1172	7615774.66	4644826.50	585.39
1173	7615782.20	4644818.32	584.44
1174	7615802.99	4644799.77	584.18
1175	7615808.76	4644792.52	583.76
1176	7615815.46	4644783.13	582.72
1177	7615820.95	4644779.41	582.17
1178	7615801.12	4644770.62	583.35
1179	7615800.04	4644774.74	583.91
1180	7615797.24	4644777.04	583.99
1181	7615791.46	4644779.44	584.66
1182	7615786.17	4644780.08	584.92
1183	7615785.14	4644782.52	585.19
1184	7615780.68	4644783.50	585.36
1185	7615777.39	4644784.44	585.75
1186	7615768.28	4644790.07	585.99
1187	7615765.38	4644791.73	586.13
1188	7615760.75	4644794.46	586.32
1189	7615751.88	4644797.74	586.69
1190	7615748.79	4644798.42	586.92
1191	7615739.43	4644804.20	586.86
1192	7615733.01	4644806.61	587.18
1193	7615728.01	4644811.65	587.45
1194	7615714.31	4644816.13	587.71
1195	7615710.25	4644813.93	586.56
1196	7615737.07	4644796.51	586.89
1197	7615751.78	4644789.06	586.46
1198	7615757.90	4644785.63	586.08
1199	7615769.42	4644782.16	585.98
1200	7615782.05	4644777.81	585.22
1201	7615785.53	4644775.31	584.97
1202	7615789.11	4644772.38	584.77
1203	7615635.69	4644859.84	591.42
1204	7615637.90	4644864.04	591.20
1205	7615634.30	4644865.87	591.00
1206	7615632.03	4644861.70	591.41

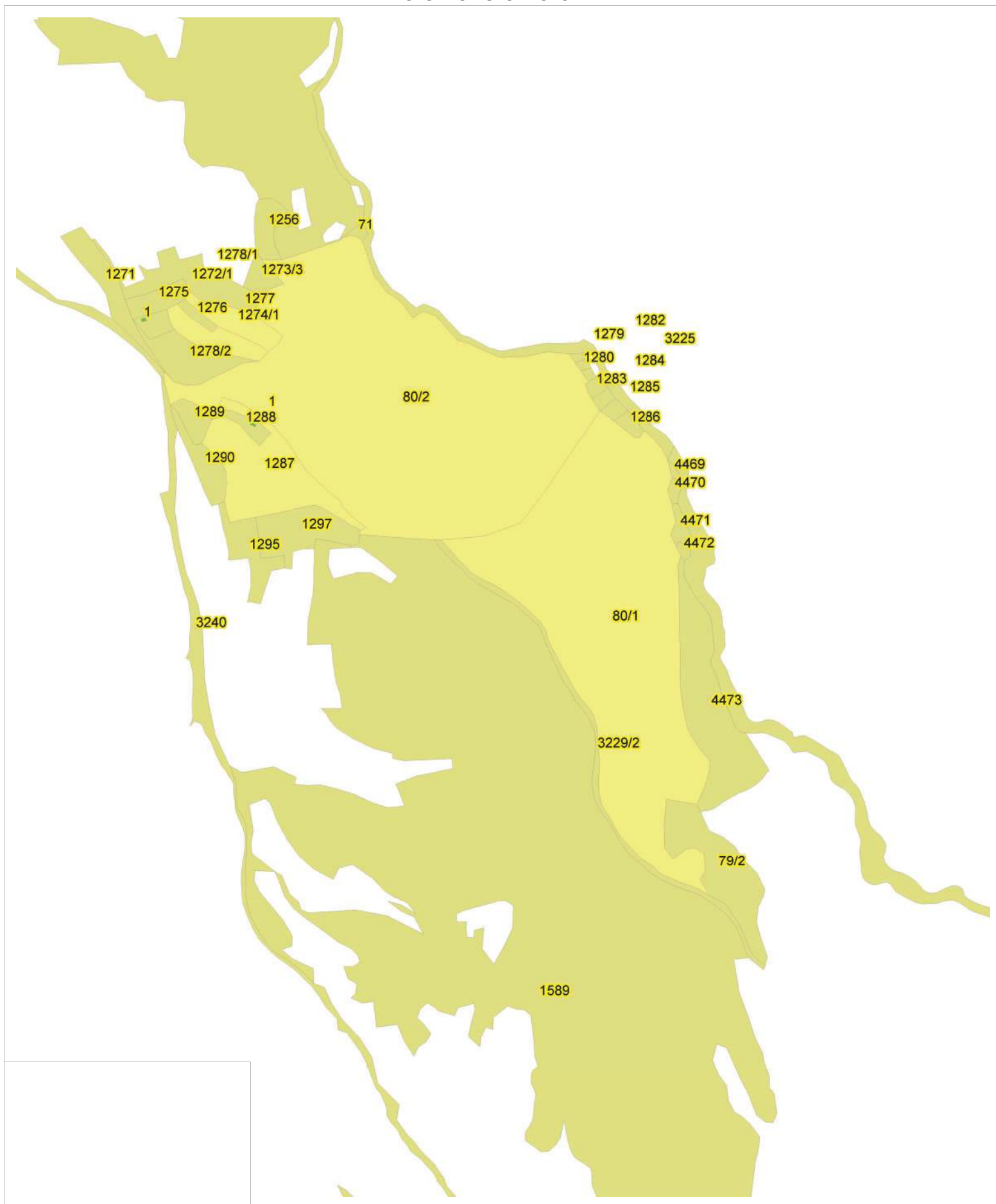
1207	7615643.44	4644859.59	591.38
1208	7615646.94	4644857.10	591.54
1209	7615650.39	4644862.24	588.60
1210	7615646.75	4644864.75	588.72

Изработил:

М.П

м-р Надица Касаповска дипл.геод.инж.

3/5/2025 6:20:34 PM





РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

КООРДИНАТИ НА ТОЧКИ ОД ГЕОДЕТСКАТА РЕФЕРЕНТНА МРЕЖА

Ознака (тип) на геодетска	Бр. на точка	Y	X	H
Градска тригонометриска точка	1014	7615811.308	4644530.478	627.72

Плаќањето е успешно завршено

Број на извршената трансакција: 7251051

Датум на валута 05.03.2025	
Назив на налогодавач: Надица Касаповска Орце Николов бр.182/1-28 Скопје Карпош	Назив на налогопримач: НРБМ Буџет на РМ
Трансакциска сметка на	Трансакциска сметка на 100-0000000-630-95
Банка на налогодавач:	Банка на налогопримач: AKN 5
Даночен број или ЕМБС: 7611595	Износ: МКД 3467
Повикување на број:	Уплатна сметка:
Цел на плаќање: Издавање на податоци во дигитална форма	Сметка на буџетски корисник: 2100100450-787-11
Потпис:	Приходна шифра и програма: 724116-20 ☐ преку МИПС
	Датум на уплата: 05.03.2025 Место на плаќање: Интернет Casys cPay

Налог ПП50

ВКУПНО ЗА ПРИЈАВА	3148
АДМИНИСТРАТИВНА ТАКСА	0
ПРОВИЗИЈА	69
ЗАВЕРКА НА ГЕОДЕТСКИ ЕЛАБОРАТ	250.00
ВКУПНО ЗА НАПЛАТА	3467

€

УРБАНИЗАЦИЈА

Постарат

Информации

е-Урбанистички
ПЛАМОВИ

1014741 и дилчи@city.com.mk

Државно веќе овластување, издавање и услуги на ПЕОЛЕО ДООЕЛ Скопје

ИНФОРМАЦИИ

ИСТОРИЈА НА ДВИЖЕЊЕ

ИСТОРИЈА НА ПРОМЕНИ

РЕЛЕВАНТНИ ПОСТАЛКИ

МИСЛЕЊА ОД ОПШТИНИ / ИНСТИТУЦИИ

Детали за поставка за податоци, информации и мислења

Број на локатор: 45224

Статус: Кај општини/институции

Наслов: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОИСТИНА НАУРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАБА НА ЛОКАЛНА ДИХОНИЈА ЗА ОПШТИНА НА НЕОПАСЕН ОПШТИНА СО НАМЕ НА ЕЗ, ОПШТИНА КОЧАНИ

Иницијатор: Градско друштво со ограничена одговорност за пројектирање, консултирање и мониторинг ИНЕРА ДООЕЛ Скопје

Датум на креирање: 17.08.2022

Надлежен орган: /

ДОКУМЕНТИ

ДИСКУСИЈА

Документи за барањето

▲ Увид на документот

Тип на документ

Креирање од

Креирање на

Опис

Диплома / Потпис

АД МЕПСО

Информација и информации

angelica.georgievska@mepps.com.mk

02.08.2022 14:02:22

подготвено АД МЕПСО

Не

2022.08.29 15:25:01-2 INCRA од баријера бр.90-1-22 17.08.22 2154

Информација и информации

contact@mepps.com.mk

29.08.2022 14:55:54

НЕРА АД Скопје

Не

GIS mko_240

Информација и информации

svetomir.jovanoski@evn.mk

26.08.2022 10:36:58

Да

Polygons_izdvajanje_podstaci_240

Информација и информации

svetomir.jovanoski@evn.mk

26.08.2022 10:36:54

Да

536_AEK 1404-2405-2

Информација и информации

svetomir.jovanoski@evn.mk

25.08.2022 09:28:27

Да

45224 AD ESM da INCRA

Информација и информации

maja.angelovska@adem.com.mk

22.08.2022 14:12:30

Не

848 - ПИ 45224 - УПЛОТУН за пројектот на локална динонија ЕЗ.1 О Коцани Интра

Информација и информации

bijovanova@icad.gov.mk

18.08.2022 08:52:59

АИД

Да

Geografiska poloysa - Kocani 1 (1)

Азгурирани податоци подготвено

ingra.janzoski@gmail.com

17.08.2022 16:34:59

Да

Geofici prika2 - Kocani 1.azurirani

Азгурирани податоци подготвено

ingra.janzoski@gmail.com

17.08.2022 16:34:46

Да

Geofici prika2 - Kocani

Азгурирани податоци подготвено

ingra.janzoski@gmail.com

17.08.2022 16:31:22

Да

123

Слика 3

Прегледани 1 — 10 од 11 страни

Детали за постапка за податоци, информации и мислења

Број на постапка на:
45224

Статус:
Кај општини/институции

Наслов

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ЛОКАЛНА ДЕПОНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД СО НАМЕНА ЕЗ.1, ОПШТИНА КОЧАНИ

Датум на креирање

17.08.2022

Иницијатор

Трговско друштво со ограничена одговорност за проектирање, изведување и инженеринг ИНГРА ДООЕЛ Скопје

Надлежен орган

/

Документи за барањето

Име на документот	Тип на документ	Креирано од	Креирано на	Опис	Дигитален Потпис
90-1-22-БАРАЊЕ ЗА ПИМ	Друг тип на документ	ingra.inzenering@gmail.com	17.08.2022 16:30:14		Да

← Претходни

1

Следна →

Прикажани 11 – 11 од 11 ставки

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-23/5-240 од 25.08.2022
Скопје

Одговорно лице: Цветомир Јованоски

Контакт телефон: 072/ 932-596

Предмет: Издавање на податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис, со кој барате да Ви издадеме податоци за електроенергетски објекти и инфраструктура од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје за изработка **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ЛОКАЛНА ДЕПОНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД СО НАМЕНА ЕЗ.1. ОПШТИНА КОЧАНИ**. Ве известуваме дека во согласност со податоците од службената евиденција, располагаме со следните податоци

- ☐ 110(35)kV Трафостаница
- ☐ 110kV Подземна мрежа
- ☐ 110kV Надземна мрежа
- ☐ 35kV Подземна мрежа
- ☐ 35kV Надземна мрежа

- ☐ 10(20)/0.4kV Трафостаница
- ☐ 10(20)kV Подземна мрежа
- ☐ 10(20)kV Надземна мрежа

- ☐ 0.4kV Подземна мрежа
- ☐ 0.4kV Надземна мрежа

☒ Друго Во бараниот опфат, а во согласност со податоците од службената евиденција, ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје, НЕМА свои електроенергетски објекти и инфраструктура.

Составен дел на овој одговор е и прилог – графички приказ (подлога во pdf и dwg формат со соодветно обележани леери) со вцртани електроенергетски објекти и инфраструктура според податоците од службената евиденција.

НАПОМЕНА: Податоците кои ви ги даваме се од наша службена евиденција и постои можност да има отстапување во точноста на координатите на електроенергетските објекти на терен. Задолжително да се изготви ажурирана геодетска подлога која треба точно да ги претставува положбените и висинските податоци за сите видливи природни и изградени објекти под и над површината на земјата во рамки на опфатот.

Задолжително да се предвиди заштитен појас на електроенергетските објекти согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија

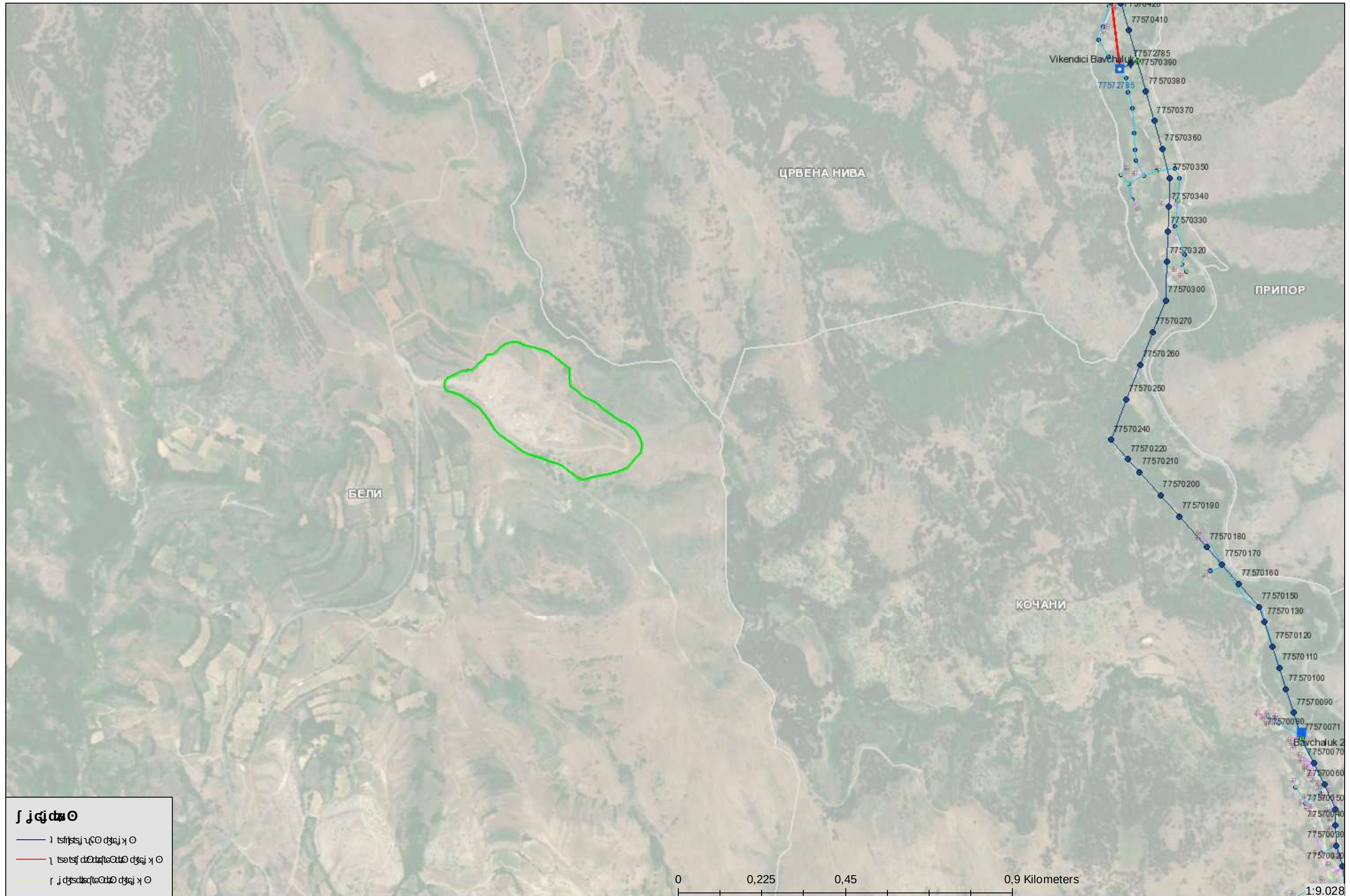
При постоење на подземна инфраструктура во дадениот опфат, потребно е да се обратите до најблискиот Корисничко Енерго Центар, за проценка дали е потребно присуство на стручен вработен на лице место при реализирањето на активностите во предметниот опфат.

Потврдата е од ограничено времетраење во рок од 3 месеци од датумот на нејзиното издавање.

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг

Cvetomir Jovanoski Digitally signed by Cvetomir Jovanoski
Date: 2022.08.25 16:29:53 +02'00'



До

Ингра ДООЕЛ
ул.Скупи 3А, бр.40А
1000, Скопје

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје

Т: Кабинет на генерален директор
+ 389 (0) 23 149 811

Подружница ОЕПС
+ 389 (0) 23 149 814

Подружница ОПМ
+ 389 (0) 23 149 813

Ф: + 389 (0) 23 111 160

www.mepso.com.mk

Бр.11-4639/1

01.09.2022

Предмет: Податоци за постојни и планирани електроенергетски објекти

Врз основа на Вашето барање бр. 90-1/22 од 08.2022 година, предмет креиран на Е-урбанизам на 17.08.2022 година со број на постапка 45224, (наш број 11-4639 од 29.08.2022 година) за податоци и информации потребни за изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ЛОКАЛНА ДЕПОНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД СО НАМЕНА ЕЗ.1, ОПШТИНА КОЧАНИ**, Ве известуваме дека предметниот плански опфат **НЕ СЕ ПРЕСЕКУВА** со ЕЕ Објекти во сопственост на АД МЕПСО.

Изработил: Ангела Георгиевска

Проверил: Јасмина Ставрова

Eli

Popovska

Digitally signed
by Eli Popovska
Date: 2022.09.02
10:36:05 +02'00'

по овластување од Генерален директор
бр.02-10/112 од 06.03.2019 год.
Раководител на Служба за ГИС
и геодетски работи

До: ИНГРА ДООЕЛ Скопје

Предмет: Доставување на податоци и информации

Врска: Ваш бр. 90-1/22 од 17.08.2022 година
(e-urbanizam, постапка бр. 45224)

бр. 12-8/849

Скопје, 18.08.2022 година

Почитувани,

Врз основа на вашето барање, а согласно Законот за урбанистичко планирање, Ве известуваме дека стручните служби во Агенцијата за цивилно воздухопловство ја разгледаа приложената документација за изработка на

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА
ЛОКАЛНА ДЕПОНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД СО НАМЕНА ЕЗ.1,
ОПШТИНА КОЧАНИ**

при што утврдија дека во предметниот опфат нема објекти, инсталации, уреди или било какви структури од областа на цивилното воздухопловство, а градбите во планскиот опфат не претставуваат препрека и нема да влијаат на безбедноста на цивилниот воздушен сообраќај, поради што истиот **може да се планира без посебни услови и ограничувања** од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај.

За дополнителни информации може да не контактирате на телефон 02/3181-609, секој работен ден од 7.30-15.30 часот.

Ви благодариме на соработката.

Со почит,

**Biljana
Jovanova**

Digitally signed by Biljana Jovanova
DN: c=MK, ou=VAT - 4080010516712,
2.5.4.97=NTRMK-6648649, o=Agencija za civilno
vozduhoplovstvo, serialNumber=168951,
title=vozduhoploven inspektor, sn=Jovanova,
givenName=Biljana, cn=Biljana Jovanova
Date: 2022.08.18 08:49:15 +02'00'

Билјана Јованова

(по овластување од Директорот
бр.02-537/1 од 18.05.2022 година)

Наш број: 1404-2405/2
Скопје: 24. 08. 2022 г

ДО:
ИНГРА
ул. „Скупи 3А“ бр.40А
1000 Скопје

Предмет: Одговор за барање за податоци за ТК инсталации
Врска: Ваш број 90-1/22 од 08.2022г. преку е-урбанизам

Почитувани,

Во врска Вашето барање за доставување на податоци за изградени електронски комуникациски мрежи потребни за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ЛОКАЛНА ДЕПОНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД СО НАМЕНА ЕЗ.1, ОПШТИНА КОЧАНИ, према доставената ситуација, ве известуваме дека на посочената локација Агенцијата за електронски комуникации нема податоци за изградени јавни електронски комуникациски мрежи и системи.

Со почит,
Сектор за телекомуникации

Изработил: С. Јовевска 22.08.2022

Раководител на сектор

Д-р Борис Арсов

Советник на Директорот

Игор Бојациев



ДИРЕКТОР:
Jeton Akiku



АЕК-401.03

Бр: 08-4760/1
Скопје,

22 -08- 2022

До: **ИНГРА ДООЕЛ СКОПЈЕ**
ул. Скупи 3А бр.40А, Скопје-Карпош
1000 Скопје

Предмет: Известување за Барање на податоци и информации за постојни и планирани инсталациски водови и објекти сопственост на АД ЕСМ

Почитувани,

Согласно Вашиот допис бр.90-1/22 од 08.2022год., испратен по електронски пат (број на постапка 45224 во ПИМ, Е-урбанизам), а во врска со изработка на Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план за изградба на локална депонија за одлагање на неопасен отпад со намена Е3.1, општина Кочани, Ве известуваме дека на предметниот плански опфат АД ЕСМ нема постојни и планирани инсталации и објекти, односно не располага со било какви податоци и информации за тој плански опфат.

Со почит,

Изработил: Маја Ангеловска, Марија Димовска, Тања Спировска
Одобрил: Звонко Кушоски, Влатко Павлески

ДИРЕКТОР
ЗА РАЗВОЈ И ИНВЕСТИЦИИ
дипл. ел. инж. Благој Гајдарџиски

Ко:
- Архива
- Сектор за развој и инвестиции



**Акционерско друштво за вршење на енергетски дејности
НАЦИОНАЛНИ ЕНЕРГЕТСКИ РЕСУРСИ Скопје во државна сопственост**

бул. Климент Охридски бр.58 б, Скопје
тел. 02 6090-137
факс 02 6090-437
contact@mer.com.mk
www.mer.com.mk

ЕМБС: 6664903
Акционерско друштво за вршење на енергетски дејности
НАЦИОНАЛНИ ЕНЕРГЕТСКИ РЕСУРСИ Скопје
во државна сопственост
Shqipëria AKSIONERËSHIT DREKTORËT E VEPRIMEVE ENERGETIKE
RESURSET ENERGETIKE NACIOUALE Shkup
në pronësi shtetërore

До:
ИНГРА ДООЕЛ Скопје

Предмет: Одговор на барање

Бр.-Нр. 15-2501/2
29.08.2022 год. в.н.
Скопје-Шкуп

Врска: Барање на податоци и информации, со ваш бр. 90-1/22 од 17.08.2022 год.

Согласно вашето Барање на податоци и информации, за УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ИЗГРАДБА НА ЛОКАЛНА ДЕПОНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД СО НАМЕНА ЕЗ.1, ОПШТИНА КОЧАНИ, со ваш бр. 90-1/22 од 17.08.2022 година,

НЕР АД Скопје, Ве известува дека на наведениот плански опфат, нема изградено и не е планирано изградба на гасоводна мрежа.

Со почит,

Изработил:
Александар Апостолоски
2154



НЕР АД Скопје
По овластување на директорот,
Раководител на Сектор
за изградба на гасоводен систем

Оливера Костанчева



Ваш знак: _____

Наш знак: 90-1/22Скопје, 10.2022**До:****Министерство за внатрешни работи на Р. Северна Македонија,
- Сектор Телекомуникации****Предмет: ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ**

Согласно член 47 од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Македонија, број 32/20), Ве молиме да ни дадете податоци и информации за проектниот опфат во врска со изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ЗАТВОРАЊЕ, САНАЦИЈА И ПОНАТАМОШНА ГРИЖА ЗА НЕСТАНДАРДНА ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ОПШТИНА КОЧАНИ**, Ве замолуваме во што е можно покус временски рок да ни доставите податоци и информации со кои располагате за предметниот опфат. Во прилог на ова писмо Ви доставуваме :

-ажурирана геодетска подлога со проектен опфат (pdf и dwg)

-Географска положба

Управител:

ИНГРА, ДООЕЛ Скопје

Република Северна Македонија
Република и Македонија се
МИНИСТЕРСТВО ЗА ВНАТРЕШНИ РАБОТИ
MINISTRIA E RINDREVE TE VITRUSHME
Скопје - Битол

Примено / Primeno	Број / Broj	Прилог / Shloica	Вредност / Vrednost
Орг. одделение / Org. odelenie	07.10.2022		
Нј. оддел / Nj. odel			





Република Северна Македонија

Министерство за внатрешни работи

- Оддел за информатика и телекомуникации-
Сектор за телекомуникации

Рег. бр. 11. 2.99945/2

Скопје, 25.10.2022

28 OCT 2022

До:
ИНГРА
ул. Скупи 3/а бр.40А
1000 Скопје

Предмет: Одговор по барање податоци за постоечки
инсталации, доставува.-
Врска: Ваш акт бр. 90-1/22 од 10.2022 год.

Во врска со Вашето барање, Ве известуваме дека за посочената локација (УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ЗАТВОРАЊЕ, САНАЦИЈА И ПОНАТАМОШНА ГРИЖА ЗА НЕСТАНДАРДНА ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД, ОПШТИНА КОЧАНИ) немаме податоци за постоење на наши инсталации. Доколку во текот на изведување на градежните работи се појават телекомуникациони инсталации, задолжително да бидеме информирани.

Со почит,

Лице за контакт: Ефтим Панов, тел: 072/228-556 лок. 37-00



НАЧАЛНИК НА СЕКТОР
Јане Стојанов

Подготвил: Ефтим Панов
Согласен: Дејан Костадинов

Изработено во: 1 (еден) примерок
и 1 (една) копија и доставено до:
- Примател - примерок 1
- Архива на сектор - копија



ул. Скупи 3А, бр. 40А, Скопје;
Ingra.inzenering@gmail.com/+38923229018

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА - РЕПУБЛИКА Е МАКЕДОН
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ - Скопје
MINISTRIA E MJEDISIT JETESOR
DHE PLANIFIKIMIT HAPESINOR - Shkup

Примено Е грапат	7. 10. 2022		
Орг. Едини. Nj. org.	Број Numër	Прилог Shtojca	Вредност Vlera

Ваш знак: _____

Наш знак: 90-1/22

Скопје, 10.2022

До:

Министерство за животна средина и просторно планирање
-Управа за животна средина (Сектор за природа)

Предмет: ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ

Согласно член 47 од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Македонија, број 32/20), Ве молиме да ни дадете податоци и информации за проектниот опфат во врска со изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ЗАТВОРАЊЕ, САНАЦИЈА И ПОНАТАМОШНА ГРИЖА ЗА НЕСТАНДАРДНА ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД, ОПШТИНА КОЧАНИ**, Ве замолуваме во што е можно покус временски рок да ни доставите податоци и информации со кои располагате за предметниот опфат. Во прилог на ова писмо Ви доставуваме :

-ажурирана геодетска подлога со проектен опфат (pdf и dwg)

-Географска положба

Управител:

ИНГРА, ДООЕЛ Скопје





Арх Бр./Nr.Arh.

11-7340/4

Дата/Data ~~07-11-2022~~ год./viti

✓ ДО/DERI TE: ИНГРА, ДООЕЛ
ул.Скупи 3А, бр.40А
1000 Скопје

ПРЕДМЕТ/LENDJA: Известување

ВРСКА/LIDHJA: Ваш бр.90-1/22 од 10.2022 год.

Наш бр.11-7340/1 од 07.10.2022 год.

Почитувани,
I nderuar,

Во врска со доставениот допис со акт бр. 11-7340/1 од 07.10.2022 година кој се однесува на барање на податоци и информации за потребите на ИНГРА, ДООЕЛ-Скопје, за изработка на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад, општина Кочани, Секторот за природа при Управата за животна средина, како орган во состав на Министерството за животна средина и просторно планирање, од аспект на своите надлежности од областа на заштита на природата, Ве известуваме дека

Во врска со доставената документација за предметното барање, а врз основа на мислењето од Службата за просторен информативен систем при Министерството за животна средина и просторно планирање (допис бр.16-7340/3), констатирано е дека просторот на предметниот плански опфат на проектот не влегува во граници на заштитено подрачје.

Со почит,
Me respekt

Управа за животна средина/Drejtoria për mjedis jetësor

Директор/Drejtor

Hisen Xhemaili



Изработил/Përpiloi: м-р Наташа Јовановска

Контролирал/Kontrollloi: м-р Сашко Јорданов

Одобрил/Approvoi: М-р Влатко Трпески

Ваш знак: _____

Наш знак: 90-1/22Скопје, 10.2022**До:****АД Водостопанство на Република Северна Македонија
Тодор Алексадров бр.83, 1000 Скопје, Р.С. Македонија****Предмет: ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ**

Согласно член 47 од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Македонија, број 32/20), Ве молиме да ни дадете податоци и информации за проектниот опфат во врска со изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ЗАТВОРАЊЕ, САНАЦИЈА И ПОНАТАМОШНА ГРИЖА ЗА НЕСТАНДАРДНА ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД, ОПШТИНА КОЧАНИ**, Ве замолуваме во што е можно покус временски рок да ни доставите податоци и информации со кои располагате за предметниот опфат. Во прилог на ова писмо Ви доставуваме :

-ажурирана геодетска подлога со проектен опфат (pdf и dwg)

-Географска положба

Акционерско друштво Водостопанство на Република
Северна Македонија во државна сопственост, Скопје
Shoqëria Aksionare Ekonomia e Ujërave e Republikës
së Maqedonisë së Veriut në pronësi shtetërore, Shkup

ПРИМЕНО: 10.10.2022			
PRANUAR:			
Org. Единица Nje. Organ	Br.: Nr.	Prilozh: Shtojce:	Vrednost: Vere:

Управител:

ИНГРА, ДООЕЛ Скопје





АД Водостопанство на РСМ - Скопје SHA Ekonomia e Ujërave të RMV-Shkup

ул. 3 - та Македонска бригада 1 бр.10 а Скопје тел. 02/5116-401; 02/5116-402
rr. Brigada e 3- të Maqedonase 1 nr. 10 a Shkup tel. 02/5116-401; 02/5116-402
ipvodostopanstvo@yahoo.com / advodostopanstvo_rm@hotmail.com

ДО: „Ингра“

Ул. „Скупи 3А“ бр. 40А, Скопје - Карпош

Предмет: Известување

Врска: Ваш бр.90-1/22 од 10.2022 и наш бр. 2572 од 10.10.2022

Акционерско друштво Водостопанство на Република
Северна Македонија во државна сопственост
Shoqëria Aksionare Ekonomia e Ujërave e Republikës
së Maqedonisë së Veriut në pronësi shtetërore

Бр.-Nr. 11-2572/2
20.10 2022 год./viti
Skopje/Shkup

ИЗВЕСТУВАЊЕ

Почитувани,

Во врска со вашето барање со Ваш бр. 90-1/22 од 10.2022 и наш бр. 2572 од 10.10.2022 за издавање на податоци и информации за постоечки и планирани објекти кои се во надлежност на АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост – Скопје, а имаат влијание во постапката за изработка на Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандарна депонија за комунален отпад, Општина Кочани,

Ве известуваме:

АД Водостопанство на РСМ во државна сопственост – Скопје, во границите на планскиот опфат за изработка на Урбанистички проект вон опфат на Урбанистички план за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандарна депонија за комунален отпад, Општина Кочани, **нема свои објекти и инфраструктура.**

Со Почит;

Изработил: Мирјана Чемкова
Контролирал/ Одобрил: *[Signature]*
Коста Малдарков *[Signature]*

АД „Водостопанство на РСМ“ – Скопје
SHA „Ekonomia e Ujërave të RMV“ - Shkup

Главен извршен директор

Drejtor Gjeneral Ekzekutiv

Llokman Limani





УПРАВА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА ДРЕЈТОРИА ПËР MJEDIS JETËSOR
Сектор за управување со отпад Departamenti për menaxhim me mbetjet

Архивски број:

Дата: 18-10-2022

✓ До: ТДОПИИ ИНГРА ДООЕЛ Скопје
Ул.Скупи 3А, бр. 40А-Скопје

Numri i arkivit:

Data:

Deri te: SHTPKPNI INGRA SHKUP
Rr. Skupi 3A, nr. 40A-Shkup

Предмет: Известување

Lënda: Njoftim

Почитувани,

Во врска со вашето барање со број 90-1/22 од 08, 2022 година, со наш број 11-6806/1 од 15 Септември 2022 доставено од ваша страна ТДОПИИ ИНГРА ДООЕЛ Скопје, а во врска за барање на податоци и информации согласно член 47 од Законот за урбанистичко планирање („Сл. весник на РСМ“ бр. 32/20) за изработка на УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН И ИЗГРАДБА НА ЛОКАЛНА ДЕПОНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД СО НАМЕНА ЕЗ.1 ОПШТИНА КОЧАНИ Министерството за животна средина и просторно планирање ве известува дека не е надлежно за постапување.

Të nderuar,

Në lidhje me kërkesën tuaj me numër 90-1/22 të datës 08.2022, me numrin tonë 11-6806/1 të datës 15.Shtator.2022 të dorëzuar nga ju në TDOPII INGRA DOOEL Shkup, dhe në lidhje me kërkesën për të dhëna dhe informacione në në përputhje me nenin 47 të Ligjit për planifikim urbanistik (“Gazeta Zyrtare e RMV-së” nr. 32/20) për përgatitjen e PROJEKTI URBAN JASHTË FUSHËVEPRIMIT TË PLANIT URBAN DHE NDËRTIMI I DEPONISË LOKALE PËR MENJANIMIN E MBETURINA JO Ë RREZIKSHME ME QËLLIM TË EZ.1 KOMYHA E KOÇANËS Ministria Mjedisit Jetësor dhe Planifikimit Hapësinor ju njofton se nuk është kompetente për të vepruar.

Со почит,

Me respekt



МИНИСТЕР,
Husein Nuredini

Изработил: м-р. Ана Каранфилова Мазневска
Управата за животна средина / Drejtoria për mjedis jetësor
Директор / Drejtor: Husein Xhemaili

Република Северна Македонија - Republika e Maqedonisë së Veriut
 Министерство за култура - Ministria e Kulturës
 Управа за заштита на културното наследство
 Drejtoria e Mbrojtjes së Trashëgimisë Kulturore
 СКОПЈЕ - SKOPJE

Примено E gënjat			
Орг. Един. Njes. Org.	Број Numër	Прилог Shitoca	Среќност Vlera

До:

Управа за заштита на културно наследство
Ул.Павел Шатев бр.3, Скопје
Предмет: ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ

Ваш знак: _____

Наш знак: 90-1/22

Скопје, 10.2022

Согласно член 47 од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Македонија, број 32/20), Ве молиме да ни дадете податоци и информации за проектниот опфат во врска со изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ЗАТВОРАЊЕ, САНАЦИЈА И ПОНАТАМОШНА ГРИЖА ЗА НЕСТАНДАРДНА ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ОПШТИНА КОЧАНИ**, Ве замолуваме во што е можно покус временски рок да ни доставите податоци и информации со кои располагате за предметниот опфат. Во прилог на ова писмо Ви доставуваме :

-ажурирана геодетска подлога со проектен опфат (pdf и dwg)

-Географска положба

Управител:

ИНГРА, ДООЕЛ Скопје



Ваш знак: _____

Наш знак: 90-1/22Скопје, 10.2022

До:
Министерство за одбрана
(Сектор недвижности)
Ул.Орце Николов бр.15, Скопје

Република Северна Македонија
Republika e Maqedonis se Veriut
МИНИСТЕРСТВО ЗА ОДБРАНА
MINISTRIE E MBROJTJES
Скопје, Македонија

Приемно:	07-10-2022	Вредност:
Регистр:		Vlera:
Сопств.		
Нос.		

Предмет: ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ

Согласно член 47 од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Македонија, број 32/20), Ве молиме да ни дадете податоци и информации за проектниот опфат во врска со изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ЗАТВОРАЊЕ, САНАЦИЈА И ПОНАТАМОШНА ГРИЖА ЗА НЕСТАНДАРДНА ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ОПШТИНА КОЧАНИ**, Ве замолуваме во што е можно покус временски рок да ни доставите податоци и информации со кои располагате за предметниот опфат. Во прилог на ова писмо Ви доставуваме :

-ажурирана геодетска подлога со проектен опфат (pdf и dwg)

-Географска положба

Управител:

ИНГРА, ДООЕЛ Скопје



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА - REPUBLIKA E MAQEDONISE SE VERIUT
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА
И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ - Скопје
MINISTRIA E MJEDISIT JETËSOR
DHE PLANIFIKIMIT HARËSINOR - Shkup

Примено E prapuar	07. 10. 2022		
Org. E dhen. Nj. org.	Broj Numer	Прилог Shtojca	Вредност Vlera

Ваш знак: _____

Наш знак: 90-1/22Скопје, 10.2022

До:

Министерство за животна средина и просторно планирање

-Управа за животна средина (Сектор за води)

Предмет: ПОДАТОЦИ И ИНФОРМАЦИИ

Согласно член 47 од Законот за урбанистичко планирање (Службен весник на Република Македонија, број 32/20), Ве молиме да ни дадете податоци и информации за проектниот опфат во врска со изработка на **УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА ЗАТВОРАЊЕ, САНАЦИЈА И ПОНАТАМОШНА ГРИЖА ЗА НЕСТАНДАРДНА ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД, ОПШТИНА КОЧАНИ**, Ве замолуваме во што е можно покус временски рок да ни доставите податоци и информации со кои располагате за предметниот опфат. Во прилог на ова писмо Ви доставуваме :

-ажурирана геодетска подлога со проектен опфат (pdf и dwg)

-Географска положба

Управител:

ИНГРА, ДООЕЛ Скопје



Позитивни мислења

До
Општина Кочани
Ул.Раде Кратовче бр.1
2300 Кочани

Бр.-Nr. 10-8174/1
27.12 2024 год.-viti
СКОПЈЕ - SHKUP

Ваш број: 22-507/2 од 19.12.2024 год.
Наш број: 10-8174 од 20.12.2024 год.

Максим Горки бр.4, 1.000 Скопје

Т: Кабинет на генерален директор
+ 389 (0) 23 149 811

Подружница СЕПС
+ 389 (0) 23 149 814

Подружница ОПМ
+ 389 (0) 23 149 813

Ф: + 389 (0) 23 111 160

www.mepso.com.mk

ПРЕДМЕТ: Одговор

Почитувани,

Во врска со вашето барање за мислење за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неklasифikuвана инфраструктура со намена ЕЗ.1-Локална депонија за одлагање на неопасен отпад – депонија за комунален отпад во Општина Кочани, поднесено преку системот на Е-урбанизам со број на постапка 67330, а врз основа на наш допис со бр.11-4639/1 од 01.09.2022 год., Ве известуваме дека АД МЕПСО дава позитивно мислење со констатација дека на предметниот плански опфат нема во сопственост постоечка линиска инфраструктура.

- Веќе потврдено со наш допис со бр.11-4639/1 од 01.09.2022 год.

Со почит,

Изработил:

Горанчо Манчев

Одобрил:

Раководител на Оддел ДВ

Арди Хамза

Директор на подружница ОПМ
Васе Јовевски

Ко:

- Подружница ОПМ
- Оддел ДВ
- Одделение за припрема на ДВ
- Архива





Бр. 17 – 3910/2
30-12-2024 2024 година
Скопје

ДО
ОПШТИНА КОЧАНИ
ул. „Раде Кратовче“ бр. 1
2300 КОЧАНИ

Предмет: Доставување мислење

Врска: Ваше барање бр.22-507/2 од 19.12.2024 година.

Во врска со вашето барање за добивање мислење по **Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локална депонија за одлагање на неопасен отпад – депонија за комунален отпад во општина Кочани, КО Бели** со тех.бр.90-1/22, изработен од ИНГРА дооел - Скопје, а во согласност со доставените податоци (акт бр.08-2667/2 од 14.10.2022год.), Управата за заштита на културното наследство констатира дека во границите на опфатот не постои културно наследство, ниту добра за кои основано се претпоставува дека претставуваат културно наследство.

Потребните податоци од аспект на заштита на културното наследство во врска со член 65 од Законот за заштита на културно наследство („Службен весник на Република Македонија“ бр. 20/04, 115/07, 18/11, 148/11, 23/13, 137/13, 164/13, 38/14, 44/14, 199/14, 104/15, 154/15, 192/15, 39/16, 11/18 и 20/19) е потребно да се вградат во планот.

Со почит,

Изработил: З. Тодоровски

Проверил/Одобрил: м-р Б. Јовановска

24.12.2024г



**Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос на природен гас
НОМАГАС Скопје во државна сопственост**

Акционерско друштво за вршење на енергетска дејност пренос на природен гас НОМАГАС Скопје во државна сопственост,
Shopëria Aksionare për ushtrimin e veprimtarisë energjetike
përcimi i gazit natyror NOMAGAS Shkup në pronësi shtetërore

булевар "Соезизм" Охридски бр. 54, Скопје,
поштенски фах: 583
тел. 02 6090-137, 02 3118 555
e-mail: contact@nomagas.com.mk
www.nomagas.com.mk
ЕМБС: 7649401

Бр.-№: 08-814212
19.12.2024 год.viii.
Скопје-Shkup

До: **Општина КОЧАНИ**

Предмет: **Одговор на барање**

Врска: **Барање мислење**, ваш бр. 22-507/2 од 19.12.2024 година

Согласно вашето Барање мислење, ваш бр. 22-507/2 од 19.12.2024 година, за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неklasифikuвана инфраструктура со намена Е3.1 – локални депонии за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во, Општина Кочани.

НОМАГАС АД Скопје Ве известува дека дава **позитивно мислење**.

Со почит,

Постапка:
67330

НОМАГАС АД Скопје
По овластување на директорот,
Раководител на Сектор
за изградба на гасоводен систем
Оливера Костанчева





Јавно претпријатие за железничка инфраструктура
Железници на Република Северна Македонија - Скопје
Ndërmarrja Publike për Infrastrukturë Hekurudhore
Hekurudhat e Republikës së Maqedonisë së Veriut - Shkup

Јавно претпријатие за железничка инфраструктура
Железници на Република Северна Македонија - Скопје
Ndërmarrja Publike për Infrastrukturë Hekurudhore
Hekurudhat e Republikës së Maqedonisë së Veriut - Shkup
БР./Nr. 2001-5659/2
26-12-2024 год./vit
Skopje-Shkup

До
ОПШТИНА КОЧАНИ
Ул.„Раде Кратовче“ 1,
2300 Кочани

Предмет: Одговор на барање

Во врска со Вашиот допис со број 22-507/2 од 19.12.2024 година и број на постапка 1057/67330 од Е-урбанизам со кој барате мислење за изработениот „Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локални депонии за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во, Општина Кочани“, Ве известуваме:

По разгледување на Вашето барање и доставениот урбанистички проект, ЈП ЖРСМ Инфраструктура – Скопје нема забелешки.

Со почит,

Помошник директор за пруги

Зоран Стојанов



Изработил: Каролина Анастасовска
Проверил: м-р Марјан Арсовски
Согласен: Дритон Руси



Македонски Телеком АД, Кеј 13-ти Ноември бр. 6, 1000 Скопје

Бр. 67330

Датум: 19.12.2024

До
Општина Кочани

Предмет: Доставување на мислење

Согласно Вашето Барање за Мислење добиено преку информацискиот систем е-урбанизам за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неклассификувана инфраструктура со намена ЕЗ.1 – локални депонии за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во, Општина Кочани, Ви доставуваме ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ.

Лице за контакт: Марија Николовска, тел. 070/201-058.

Со почит,
Македонски Телеком АД Скопје
DEVOPS активности на оптика
и мрежи од следна генерација
По овластување на
Дејан Влаховиќ

Digitally signed
by Elizabeta
Maneva
Date: 2024.12.19
15:09:26 +01'00'

МАКЕДОНСКИ ТЕЛЕКОМ АД-СКОПЈЕ

Адреса: Кеј 13-ти Ноември 6, 1000 Скопје, Република Северна Македонија
Телефон: +389 2 3100 200 | Факс: +389 2 3100 300 | Internet: www.telekom.mk
Контакт центар за приватни корисници: +389 2 122, +389 70 122 | E-Mail: kontakt@telekom.mk
Контакт центар за деловни корисници: +389 2 120, +389 70 120 | E-Mail: biznis.kontakt@telekom.mk
ЕМБС: 5168660 | Основна главнина: МКД 9.583.887.733,00
ISO 9001, ISO 14001 и ISO 27001 сертифицирана компанија



ДО: ОПШТИНА КОЧАНИ

Бр. 12-8/1069

ПРЕДМЕТ: Мислење

Скопје, 25.12.2024г.

ВРСКА: Ваш бр. 22-507/1 од 19.12.2024 година
e-urbanizam, постапка бр.67330

Почитувани,

Врз основа на вашето барање Ве известуваме дека стручните служби на Агенцијата за цивилно воздухопловство ја разгледаа доставената техничка документација:

Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неклассификувана инфраструктура со намена ЕЗ.1 – локални депонии за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во, Општина Кочани

изработен од РЕСУРС ЛТДИ доел Кавадарци со тех.бр. 125/24 од 12/2024 година,

при што констатирано е дека предметниот опфат се наоѓа вон зона на било кој аеродром, леталиште или воздухопловен уред, а планираната депонија не претставуваат препрека во воздухопловството и нема да влијае врз безбедноста на цивилниот воздушен сообраќај, врз основа на што издаваме ПОЗИТИВНО МИСЛЕЊЕ за изработената техничка документација, без посебни услови за градба од аспект на безбедноста на воздушниот сообраќај.

Мислењето се издава врз основа на чл.47 од Законот за урбанистичко планирање ("Сл.весник на РСМ" бр.32/20)

За дополнителни информации може да не контактирате на телефон 02/3181-609, секој работен ден од 7.30-15.30 часот.

Ви благодариме на соработката.

Со почит,

Билјана Јованова

Раководител на Одделение за аеродромска инфраструктура
(по овластување од Директорот бр.02-1730/3 од 28.12.2023 година)

Biljana Jovanova

Digitally signed by Biljana Jovanova
Date: 2024.12.25 14:45:10 +01'00'

ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје
Друштво за дистрибуција на електрична енергија
Бр. 10-23/2-504 од 25.12.2024
Скопје

Одговорно лице: Ѓорѓи Цветковски
Контакт телефон: 072/931-355

**Предмет: Издавање на мислење за електроенергетски објекти и инфраструктура од
ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ, Скопје**

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 90/22 од 19.12.2024 година, со кој барате да дадеме мислење за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена ЕЗ.1 – локални депонии за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во, Општина Кочани, Ве известуваме дека **немаме** забелешки за постојните и новопланираните електроенергетски објекти и инфраструктура и Ви даваме **ПОЗИТИВНО** мислење.

Услов е кај сите вкрстувања и приближувања до електроенергетски објекти и инфраструктура, да се запазуваат законските прописи и работни норми.

Задолжително да се почитуваат заштитните појаси на електроенергетските објекти согласно Мрежните правила за дистрибуција на електрична енергија.

Доколку во опфатот е потребна промена или дислокација на електроенергетските објекти и инфраструктура, потребно е да се предвиди локација/траса за дислокација на објектите и инфраструктурата и инвеститорот е должен да ги надомести трошоците за дислокација. Еден од условите за позитивно мислење за одобрение за градење е претходно реализирана дислокација и/или промена предвидена во постапката за е-урбанизам (услови издадени од ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА ДООЕЛ Скопје)

Со почит,

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Оддел Мрежен Инженеринг

GjORGJI
CVETKOVSKI

Digitally signed by GjORGJI
CVETKOVSKI
Date: 2024.12.25 07:26:43
+01'00'



Бр/Нр. 10-2609 / 2
Скопје/Shkup _____ година/viti
04-03-2025

ДО Општина Кочани
ул. Раде Кратовче бр. 1
2300 Кочани

Предмет: Мислење

Почитувани,

Во врска со Вашиот допис број 22-103/6 од 10.02.2025 год. Со број на постапка во системот е-урбанизам 67330 кој се однесува за добивање мислење за Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локални депонии за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во, Општина Кочани, Ве известуваме:

Стручната служба при Јавното претпријатие за државни патишта, го разгледа пристигнатиот прилог, заверен со евиденциски број на Јавното претпријатие 10-2609/1 од 26.02.2025 година:

- Урбанистички проект.

Од доставениот и разгледан прилог констатирано е дека по однос на Урбанистички проект вон опфат на урбанистички план за неklasификувана инфраструктура со намена Е3.1 – локални депонии за одлагање на неопасен отпад - депонија за комунален отпад во, Општина Кочани, Јавното претпријатие за државни патишта нема забелешки и дава позитивно мислење, бидејќи е запазена шерината на заштитниот појас на Р 1309 и колскиот пристап до проектниот опфат е проектиран преку пат кој не е во надлежност на Јавното претпријатие за државни патишта.

Изработил: Моника Стоилевска
Мирјета Адеми
Контролирал: Кирил Каркадешев
Одобрил: Зоран Велков

В.Д. Директор
Коце Трајановски





АД Водостопанство на РСМ - Скопје

ул. 3 - та Македонска бригада 1 бр.10 а Скопје тел. 02/5116-401;02/5116-402
ipvodostopanstvo@yahoo.com / advodostopanstvo_rm@hotmail.com

До:
ИНГРА ДООЕЛ -Скопје
Предмет:Одговор на барање
Врска:наш.арх.бр.11-194 од 03.02.2025год

Почитувани,

Во врска со вашето барање за податоци и информации за изработка на Урбанистички проект вон опфат, на урбанистички план за неклассификувана инфраструктура со намена ЕЗ.1 -локална депонија за одлагање на неопасен отпад,депонија за комунален отпад во општина Кочани.

Ве известуваме дека според приложената документација во границите на предметниот опфат нема наши инфраструктурни водови и градби.

Со почит,

Изработил: Бобан Велјаноски
Контролирал: Илија Темелковски
Одобрил: Љубе Димов

АД „Водостопанство на РСМ“ – Скопје
Главен извршен директор
Филип Филиповски

U1 J 01 R H U R Y S R 1 1 f f S U J f f 1 1 A 0 U 1 0 U 1 J 01 R H U R Y S R 1 1 f f 1 0 1 1 f f S 0 H R A R S U 1 0 1 0 R 1 A 1 0 H U 1 U S U U 1 0 H U 1
1 0 f f 1 1 0 1 3.1 f f f f S 0 f f 1 A r r f f 1 R J A 1 0 f f f f 0 1 0 1 1 0 1 1 f f 1 0 H U 1 1 U 1 0 1 - 1 1 f f 1 R H 0 1 0 1 S f f 1 U 1 0 1 f f 1
1 U 1 0 1 1 1 Z U R 1 0 1 S f f 1 Y 0 1

$$r \int_{\Sigma} \nabla u \cdot \nabla v \, d\mu = \int_{\Sigma} \nabla u \cdot \nabla v \, d\mu$$
[illegible]

U1 J 01 R HURYSR 1 J J S U J J 1 A 0 U 1 0 U 1 J 01 R HURYSR 1 J 01 1 0 1 J S 0 H R A R S U 1 0 1 0 R 1 A 1 0 H U 1 U S U U 1 0 H J
1 0 1 1 0 1 3.1 J J S 0 1 A R 1 J 1 R J A 1 0 J J 0 1 0 1 1 0 1 1 J 1 0 H 1 J U 1 0 1 - 1 1 1 R 0 1 0 S J U 1 0 1 1
J U 1 0 1 J Z U R 1 0 S J Y 0 1 R

[illegible]

r ts lzj d s up ts d s ts f m j q l t a b ts j d e t a ts f m j d e

Å t f t s f t s d e l z a b o d e f f i n s u e o t f t a s j c l s d e h t s c l z o j d s o u p o

Å 1 tatsj 41sotz 0 tf tatsge 0030

A t f t h C s s u p L O t f t s r s s d e d d e t e C n s t a z C s t a C t s h C t s d z o d e d e f f m t z y B d

[illegible]

A laqhts d'lsj tjs fnta d'f d'z talsj fta q'ta b'stzo ut's

A r ts t d z j d s O u p f s d z l s O t f m p k o f r s h t e y d f s j t s d c w f n f s q g j t h j l f n f s t h t e j h z o j
d o f t a j C l s d f t s t f w C l s

Å offinstad' Os dæf dæ dæf Os j lss q læj Hæ Os j lss dæ f tæj Clæf lss tæf Os

A firs firs B O d t f t a s h d z l s j u p d z l s j d z q f r s L H O i j d z l s j e t c j H d z l s j o

A O d e z L O d e j s y d z f r s l s j L O t f t a s f r s t c j d z o Q o t s'

 $\mathcal{K} \cap \mathcal{R}$

f r v d r d s d l R m p

RLTSSZ0 jLSD0Uta0Zfnsu4cfjtasjCIsj B0Lqt00ts0ta tsfjps00d0:

[illegible]

À l'égard des lois de finances j'ai été (et je suis) BtC 225/20, 219/21, 104/22 et 99/23)

Co tſupſtəſ dſ:

År 1953 till 1996 (med avbrott år 53/05; 81/05; 24/07 159/08 83/09, 48/10, 124/10, 51/11, 123/12, 93/13, 187/13, 42/14, 44/15 och 129/15, 192/15 och 39/16)

A r C d s l S L O g t h d j (u d z o j f i n d e t f , B t c 87/08 , 06/09 , 161/09 , 83/10 , 51/11 , 44/12 , 23/13 q 163/13)

[illegible]

28	7615734.51		4644965.66
29	7615731.71		4644966.71
30	7615729.10		4644967.40
31	7615726.21		4644967.84
32	7615721.70		4644967.91
33	7615714.71		4644966.83
34	7615709.22		4644965.03
35	7615703.53		4644962.08
36	7615697.94		4644958.06
37	7615692.52		4644953.27
38	7615687.19		4644948.18
39	7615681.88		4644943.47
40	7615679.53		4644941.69
41	7615675.31		4644941.94
42	7615668.18		4644941.18
43	7615662.89		4644931.96
44	7615650.49		4644922.06
45	7615639.48		4644910.73
46	7615620.16		4644908.67
47	7615619.83		4644908.59
48	7615618.83		4644908.25
49	7615605.00		4644900.99
50	7615593.40		4644895.80
51	bulge 0.04		
52	center Y=7615609.54 X=4644871.48		
53	radius 29.19		
54	start angle 123d34'57"		
55	end angle 131d38'53"		
56	Y=7615590.15 X=4644893.29		
57	bulge 0.07		
58	center Y=7615602.92 X=4644879.02		
59	radius 19.15		
60	start angle 131d50'0"		
61	end angle 147d39'23"		
62	at point Y=7615586.74 X=4644889.27		
63	bulge 0.06		
64	center Y=7615602.51 X=4644879.52		
65	radius 18.54		
66	start angle 148d16'5"		
67	end angle 162d8'36"		
68	Y=7615584.86 X=4644885.20		
69	bulge 0.06		
70	Y=7615604.58 X=4644878.77		
71	radius 20.74		

115	7615782.54		4644735.79
116	7615785.40		4644734.71
117	7615787.91		4644733.72
118	7615790.96		4644732.48
119	7615796.59		4644730.29
120	7615800.13		4644729.08
121	7615805.82		4644727.53
122	7615812.62		4644725.84
123	7615816.65		4644724.65
124	7615819.10		4644723.74
125	7615822.14		4644722.33
126	7615824.56		4644720.93
127	7615828.64		4644718.11
128	7615838.33		4644710.28
129	7615846.39		4644704.33
130	7615854.29		4644699.34
131	7615857.94		4644697.36
132	7615861.56		4644695.84
133	7615864.70		4644695.03
134	7615866.92		4644694.83
135	7615869.52		4644695.04
136	7615872.05		4644695.69
137	7615876.06		4644697.12
138	7616000.74		4644712.90
139	bulge 0.15		
140	center Y=7615987.90 X=4644777.62		
141	radius 65.98		
142	start angle 281d13'44"		
143	end angle 314d36'37"		
144	Y=7616034.23 X=4644730.65		
145	bulge 0.29		
146	center Y=7615983.94 X=4644764.51		
147	radius 60.63		
148	start angle 326d2'46"		
149	end angle 31d21'6"		
150	7616035.72		4644796.06

- s d f g h j k l z x c v b n m

[illegible]

- 1- R d^w t o r j s z c i s z a f
[, - u t j j u p' O d z e f d z C o f n^w q C z o O d z f d d^w t o r j s z c i s z a f
1.1-- d z C o d z e H j t s z e f L O t h d e G j d z d z t f O n j d z s t f O h

L'ouïe humaine est capable de percevoir des fréquences allant de 20 à 20 000 Hz. La sensibilité de l'ouïe humaine est maximale entre 1000 et 5000 Hz. La courbe de sensibilité de l'ouïe humaine est représentée sur le graphique ci-dessous.

[illegible][illegible]

1 tsH 0stsy0fjsi fnj tsH dʒi tæɬ0fns 0dʒy 0stsy 0dʒf.

မိမိတို့သည် နေ့စဉ် နေထိုင်မှုများတွင် အသုံးပြုသော အရာများကို အောက်ပါအတိုင်း ဖော်ပြပါမည်။

[illegible]

1 tsH 0stsyq[si fñj tsH dʒi tædʒ fñs 0dʒ f y 0 s tsy 0dʒ.

4. $\int_0^1 \int_0^1 \phi(x) \psi(y) dx dy = \int_0^1 \int_0^1 \phi(x) \psi(y) dy dx$

[illegible]

У складу са овом одлуком, изградња објеката за пријем и прераду отпадних вода је од неопходности. Ова одлука је донета на основу члана 111. Устава Републике Српске, члана 17. Закона о локалној самоуправи и члана 10. Закона о изградњи и експлоатацији објеката за пријем и прераду отпадних вода.

У складу са овом одлуком, изградња објеката за пријем и прераду отпадних вода је од неопходности. Ова одлука је донета на основу члана 111. Устава Републике Српске, члана 17. Закона о локалној самоуправи и члана 10. Закона о изградњи и експлоатацији објеката за пријем и прераду отпадних вода.

У складу са овом одлуком, изградња објеката за пријем и прераду отпадних вода је од неопходности. Ова одлука је донета на основу члана 111. Устава Републике Српске, члана 17. Закона о локалној самоуправи и члана 10. Закона о изградњи и експлоатацији објеката за пријем и прераду отпадних вода.

У складу са овом одлуком, изградња објеката за пријем и прераду отпадних вода је од неопходности. Ова одлука је донета на основу члана 111. Устава Републике Српске, члана 17. Закона о локалној самоуправи и члана 10. Закона о изградњи и експлоатацији објеката за пријем и прераду отпадних вода.

У складу са овом одлуком, изградња објеката за пријем и прераду отпадних вода је од неопходности. Ова одлука је донета на основу члана 111. Устава Републике Српске, члана 17. Закона о локалној самоуправи и члана 10. Закона о изградњи и експлоатацији објеката за пријем и прераду отпадних вода.

Јавни функцији

У складу са овом одлуком, изградња објеката за пријем и прераду отпадних вода је од неопходности. Ова одлука је донета на основу члана 111. Устава Републике Српске, члана 17. Закона о локалној самоуправи и члана 10. Закона о изградњи и експлоатацији објеката за пријем и прераду отпадних вода.

У складу са овом одлуком, изградња објеката за пријем и прераду отпадних вода је од неопходности. Ова одлука је донета на основу члана 111. Устава Републике Српске, члана 17. Закона о локалној самоуправи и члана 10. Закона о изградњи и експлоатацији објеката за пријем и прераду отпадних вода.

[illegible][illegible]

Rl 1t Φ r d d r f u S d t m

[illegible][illegible]

- [illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

It is the fact that the H. pylori infection is a common cause of gastric ulcers and is a major cause of gastric cancer. The infection is caused by the bacterium Helicobacter pylori, which is found in the stomach. The infection is often asymptomatic, but it can cause a variety of symptoms, including abdominal pain, bloating, and indigestion. In some cases, the infection can lead to more serious complications, such as gastric ulcers and gastric cancer. The infection is typically treated with a combination of antibiotics and acid-reducing medications. It is important to note that the infection can be transmitted from person to person, so it is important to practice good hygiene and to avoid sharing food or drink with someone who has the infection.

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

Б. ГРАФИЧКИ ДЕЛ

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ
ПЛАН ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО
НАМЕНА ЕЗ.1- ЛОКАЛНА ДЕПОНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ НА
НЕОПАСЕН ОТПАД -ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО
ОПШТИНА КОЧАНИ

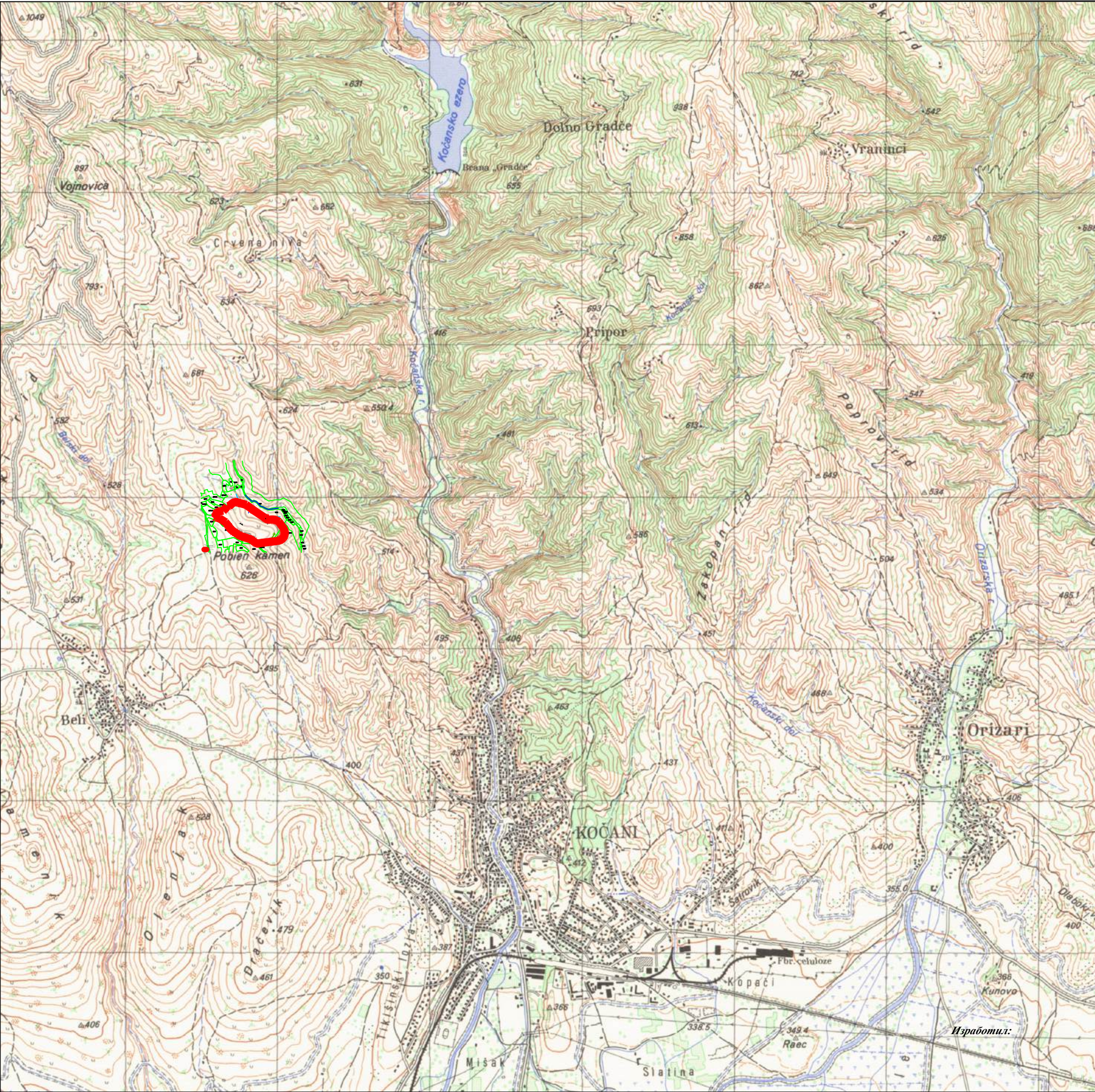
ЛЕГЕНДА:

■■■■■■ ГРАНИЦА НА ПРОШИРУВАЊЕ НА
ПРОЕКТЕН ОПФАТ

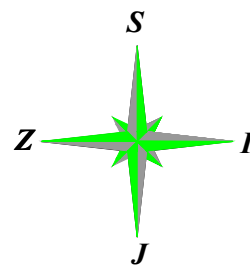


ГЕОГРАФСКА ПОЛОЖБА	M=1:1000
--------------------	----------

		ИНГРА ДООЕЛ СКОПЈЕ		
Планер потписник:	Инвеститор:	Општина Пехчево, (имплементатор Ескаватори)		
Анче Димитриејска Толевска,д.и.а.бр.0.0102	Назив на УП:	УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА ЕЗ.1- ЛОКАЛНА ДЕПОНИЈА ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД -ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА КОЧАНИ		
планер:	Локација:	Вел од.80/2, КО БЕЛИ, ОПШТИНА КОЧАНИ,		
Ана Ѓорѓиевска,д.и.а. бр.0.0430	Прилог:	ГЕОГРАФСКА ПОЛОЖБА		
Управител:	Тех.бр. 90/22		Мерка:	Дата:
дипл.инж.арх. Ана Ѓорѓиевска			1:25000	05.2025
			Лист бр:	1



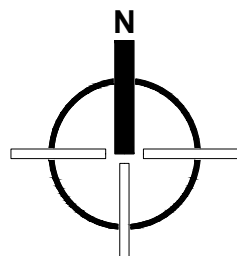
Скица за ажбурирана геодетска подлога за КП 80/2 и КП 80/1



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН
ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА
Е3.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД -
ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА КОЧАНИ
URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN
FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE
DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN
THE KOCHANI MUNICIPALITY

ЛЕГЕНДА:
ГРАНИЦА НА ПРОШИРУВАЊЕ НА
ПРОЕКТЕН ОПФАТ

жичана ограда /WIRE FENCE
пат /ROAD
активна депонија /ACTIVE LANDFILL
стара депонија /OLD LANDFILL
косина /SLOPE
100 /7:14
точка /POINT



ЛЕГЕНДА:
ГРАНИЦА НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
ДЕТАЛНА ТОЧКА СНИМЕА И ТЕРЕН
ВИСИНА (КОТА) НА ТОЧКА СНИМЕА НА ТЕРЕН
БРОЈ НА КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА
ГРАНИЦА НА ПЛАНСКИ ОПФАТ

Изработил:
Изработил: дипл.геод.инж.Лидија Атанасова

20.11.2023год.

Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for closure of noncompliant landfills / dumpsites for the East and Northeast region		CFCD CENTRAL FINANCING AND CONTRACTING DEPARTMENT	
ПРОГРАМА: депонии во источен регион Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region.	ДОГОВОРЕН ОРГАН: Contracting Authority:	Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance	
ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ: European Union	КОРИСНИК: Beneficiary:	Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Ministry of Environment and Physical Planning	
Договор бр.: Contract No.: 12-2190/1 - EuropeAid/139269/IN/WKS/MK	НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ: Contractor:	Goksin Insaat (TR) & Eskavatori-MK	
Технички број: Technical no.: 90/22	ИЗГОТВУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Designer of design documentation:	ИНГРА ИНГРА ДООЕЛ СКОПЈЕ	ИНГРА ИНГРА ДООЕЛ СКОПЈЕ
надзор: supervisor:	Ана Димитровска Топалска, дипл.инж.врх. опшастување бр. 0.0102		
планер: signatory:	Анча Димитровска Топалска, дипл.инж. авторизација по 0.0102		
планер: planner:	Ана Горљивска, дипл.град.инж. опшастување бр. 0.0430 BSc: Ana Gjorgjievska authorization no. 0.0430		
почеток на реализација: initial release date:	05/2025	размер: scale:	1:1000
Прилог: Appendix:	3	Анотациска датум: URBAN PROJECT FOR RESHAPED LANDFILL KOCHANI.dwg	

ГЕОМАСИВ ДООЕЛ Скопје
КО БЕЛИ
КП 80/2

Теренска скица на премерување
P = 1:2000



ЛЕГЕНДА

- граница на катастарска парцела

253 - детална точка снимена на терен

213.57 - висина (кота) на точка снимена на терен

1970 - број на катастарска парцела

- граница на плански опфат

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА/ DOCUMENTATION BASIS

РЕД. БРОЈ/S.N	ПОСТОЕЧКИ ПОВРШНИНИ (НАМЕНА) EXISTING AREAS	ПОВРШНИНА (м²) AREAS	ПРОЦЕНТ(%) PERCENT(%)
1	ДЕПониЈА/LANDFILL	19897	29%
2	НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ /NON CONSTRUCTED LAND	49488	71%
ПРОЕКТЕН ОПФАТ/DESIGN SCOPE:		69385	100%

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН
ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА
Е3.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД -
ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА КОЧАНИ
URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN
FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE
DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN
THE KOCHANI MUNICIPALITY

ЛЕГЕНДА:
- ГРАНИЦА НА ПРОШИРУВАЊЕ НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
- ЛИНИЈА НА КАТАСТАРСКИ ПАРЦЕЛИ
BORDER OF CP

ПОСТОЕЧКИ ПОВРШНИНИ (НАМЕНА):
USE OF AREAS (INTEND):

НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ

ДЕПОНИЈА /LANDFILL

0 5 10 20 30 50 100

297/590

АЖУРИРАНА ГЕОДЕТСКА ПОДЛОГА СО НАНЕСЕН ПРОЕКТЕН ОПФАТ
UPDATED SURVEY MAP WITH APPLIED DESIGN SCOPE

M=1:1000

Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ
Preparation of technical and tendering documentation for closure of noncompliant landfills / dumpsites for the East and Northeast region

ПРОГРАМА:
Programme name:

депонии во источен регион
Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region.

ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ:
Project Financier:

Европска Унија
European Union

Договор бр.:
Contract No.:

12-2190/1 - EuropeAid/139269/ИН/УКС/МК

ТЕХНИЧКИ БРОЈ:
Technical no.:

90/22

НАДЗОР:
supervisor:

Ана Димитровска Топлевска, дипл.инж.врх.
општински бр. 0.0102

ПЛАНИР:
planner:

Ана Ѓорѓиевска, дипл.град.инж.
општински бр. 0.0430
BSc: Ana Gjorgjievska
authorization no. 0.0430

ДОГОВОРЕН ОРГАН:
Contracting Authority:

Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ
Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance

КОРИСНИК:
Beneficiary:

Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ
Ministry of Environment and Physical Planning

НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ:
Contractor:

Goksin Insaat (TR) & Eskavatori-MK

ИЗГОТВУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА:
Designer of design documentation:

ИНГРА ДООЕЛ СКОПЈЕ
INGRA DOOEL SKOPJE

ПРОЕКТ:
Project:

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ПЛАН ПЛАН ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА Е3.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД - ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА КОЧАНИ
URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN PLAN FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN THE MUNICIPALITY OF KOCHANI

ЧРТЕЖ:
Drawing:

ИНВЕНТАРИЗАЦИЈА НА ГРАДЕЖЕН ФОНД И ИНФРАСТРУКТУРА
INVENTORY OF THE BUILD CONSTRUCTION FUND AND INFRASTRUCTURE

почеток на реализација:
initial release date:

05/2025

размер:
scale:

1:1000

Прилог:
Appendix:

4

AutoCAD FILE:
URBAN PROJECT FOR RESHAPED LANDFILL KOCHANI.dwg

Изработил:
м-р Надица Касаповска дипл.геод.инж.

[illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

r_j t_j s_j z_j f_j q_j t_j s_j g_j o_j n_j d_j z_j f_j s_j o_j d_j z_j o_j g_j d_j z_j o_j d_j z_j s_j h_j :

Å B d f t s j d r f n f O H j d e O H O u p ' O d z B d f t s d j f n f l s O (t s l f O t l s l)

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible]

A QOIV, frjsoqdzlsofow oofnj, frjsqzoo soshfrjsd CO₂ d CH₄ frjsdoo soshfrjd jtaf h lss j ostsfojds tsolz 55% CH₄ d 44% CO₂ d frjsodlz sh 1% htzdof omsof.

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible]

፤ ጥያቄዎችን ለማሟላት የሚያስፈልጉትን ሰነዶች ለማቅረብ ይችላሉ።

[illegible]

© 2024.

[illegible]

[illegible][illegible]

၎င်းတို့သည် နယ်လုံးပေါ်တွင် နေထိုင်မှုနှင့် နေထိုင်မှုပုံစံများကို လေ့လာဆန်းစစ်ရန် လိုအပ်ပါသည်။

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

БИЛАНСНИ ПОКАЗАТЕЛИ
BALANCE INDICATORS

ДОКУМЕНТАЦИОНА ОСНОВА					
РЕДЕН БРОЈ	НАМЕНА НА ПОВРШИНИ		ПОВРШИНА НА ПАРЦЕЛИ	ПРОЦЕНТ	
			m²	%	
2	ДЕПОНИЈА/LANDFILL		19897	29%	
3	НЕИЗГРАДЕНО ЗЕМЈИШТЕ / NON CONSTRUCTED LAND	НЗ	49488	71%	
	ПРОЕКТЕН ОПФАТ		69385	100%	
УРБАНИСТИЧКО ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА					
РЕДЕН БРОЈ	НАМЕНА НА ПОВРШИНИ		КЛАСА НА НАМЕНА	ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ	ПРОЦЕНТ
			шифра	m²	%
1.1	ОТПАДИ И ДЕПОНИИ ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НЕОПАСЕН ОТПАД WASTE AND LANDFILLS LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE		Е3.1	51062	74%
	ЗЕЛЕНИЛО ВО ПАРЦЕЛА/GREENS IN PLOT			10839	16%
1.2	ПРИСТАПЕН ПАТ/ACCESS ROAD			2500	4%
1.3	ПОТПОРЕН ЗИД ОД ГАБИОНИ /			859	1%
	ВКУПНО ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА 1.			65259	94%
	ЗЕЛЕНИЛО ВРЗ ПРЕТХОДНО ИСКОПАНИОТ ОТПАД/GREENERY ON THE PREVIOUSLY EXCAVATED WASTE			4126	6%
	ПРОЕКТЕН ОПФАТ			69385	100%

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА
NUMERICAL INDICATORS FOR THE BUILDING PLOT

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА И ОБЈЕКТИТЕ/NUMERICAL INDICATORS FOR THE BUILDING PLOT AND FACILITIES											
НУМЕРАЦИЈА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА/BUILDING PLOT NUMBERING	ПОВРШИНА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА/AREA OF BUILDING PLOT m ²	КЛАСА НА НАМЕНА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА /CLASS OF PURPOSE OF BUILDING PLOT	НАМЕНА НА ОБЈЕКТ/PURPOSE OF FACILITY	ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ/BUILDING AREA m ²	БРУТО РАЗВИЕНА ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ/GROSS BUILDING AREA	КАТНОСТ/LEVEL	МАКСИМАЛНА ВИСИНА ДО ВЕНЕЛ/MAXIMUM HEIGHT TO WRENCH m	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ/BUILD-UP PERCENTAGE %	КОЕФИЦИЕНТ НА ИСКОРИСТЕНОСТ/UTILIZATION COEFFICIENT	ПАРКИРАЊЕ/PARKING	
1	65259	Е3.1	1.1	ОТПАДИ И ДЕПОНИИ ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НЕОПАСЕН ОТПАД WASTE AND LANDFILLS LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE	51062	51062	П	57м	78%	0,78	ВО ПАРЦЕЛА/ IN PLOT
				ЗЕЛЕНИЛО ВО ПАРЦЕЛА/GREENS IN PLOT	10839				17%	0,17	
			1.2	ПРИСТАПЕН ПАТ/ACCESS ROAD	2500				4%	0,04	
			1.3	ПОТПОРЕН ЗИД ОД ГАБИОНИ /	859				1%	0,01	
				ВКУПНО ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА 1. / TOTAL BUILDING PLOT	65259	0	П	57м	100%	1,00	
			ЗЕЛЕНИЛО ВРЗ ПРЕТХОДНО ИСКОПАНИОТ ОТПАД/GREENERY ON THE PREVIOUSLY EXCAVATED WASTE	4126				6%	0,06		
			ВКУПНО ОПФАТ/DESIGN SCOPE	69385							

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН
ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА
Е3.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД -
ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА КОЧАНИ
URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN
FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE
DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN
THE KOCHANI MUNICIPALITY

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ - НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО
NUMERICAL INDICATORS - PURPOSE OF THE LAND

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ (ПЛАН ЗА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО) URBAN SOLUTION OF THE PROJECT SCOPE (LAND USE PLAN)				
Р. БРОЈ/S. N	НАМЕНА НА ПОВРШИНИ/PURPOSE OF SURFACES	КЛАСА /CLASS	ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ / BUILDING AREA	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ/ BUILD-UP PERCENTAGE
			m ²	%
1	ОТПАДИ И ДЕПОНИИ ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НЕОПАСЕН ОТПАД WASTE AND LANDFILLS LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE	Е 3.1	65259	94%
2	ЗЕЛЕНИЛО ВРЗ ПРЕТХОДНО ИСКОПАНИОТ ОТПАД/GREENERY ON THE PREVIOUSLY EXCAVATED WASTE		4126	6%
ВКУПНО ПРОЕКТЕН ОПФАТ/TOTAL PROJECT SCOPE:			69385	100%

297/420

ТАБЕЛА СО НУМЕРИЧКИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ И ЗА ГРАДЕБИТЕ ВО ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ
TABLE WITH THE NUMERICAL INDICATORS OF THE URBAN PARAMETERS FOR THE PROJECT SCOPE AND FOR THE BUILDINGS IN THE PROJECT SCOPE

		Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for closure of noncompliant landfills / dumpsites for the East and Northeast region							
ПРОГРАМА: Lot 1: Затворање на нестандартни депонии во источен регион Programme name: Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region.		ДОГОВОРЕН ОРГАН: Contracting Authority:		Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance					
ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ.: Европска Унија Project Financier: European Union		КОРИСНИК: Beneficiary:		Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Ministry of Environment and Physical Planning					
Договор бр.: 12-2190/1 - EuropeAid/139269/И/ВКС/МК Contract No.:		НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ: Contractor:		Goksin Insaat (TR) & Eskavatori-MK					
Технички број: 90/22 Technical no. 90/22		ИЗГОТВУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Designer of design documentation:							
надзор: supervisor:									
планер ПОТПИСНИК: planner signatory:		АНЧЕ Димитријевска Толевска, дипл.инж.арх. овластување бр. 0.0102 Anche Dimitrievska Tolevska,Bsc authorization no 0.0102		ПРОЕКТ: Project:		УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ПЛАН ПЛАН ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА Е3.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД - ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА КОЧАНИ URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN PLAN FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN THE MUNICIPALITY OF KOCHANI			
планер: planner:		Ана Ѓорѓиевска, дипл.град.инж. овластување бр. 0.0430 BSc. Ana Gjorgjievska authorization no. 0.0430		Цртеж: Drawing:		ТАБЕЛА СО НУМЕРИЧКИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ НА УРБАНИСТИЧКИТЕ ПАРАМЕТРИ ЗА ПРОЕКТИНОТ ОПФАТ И ЗА ГРАДБИТЕ ВО ПРОЕКТИНОТ ОПФАТ TABLE WITH THE NUMERICAL INDICATORS OF THE URBAN PARAMETERS FOR THE PROJECT SCOPE AND FOR THE BUILDINGS IN THE PROJECT SCOPE			
почеток на реализација: initial release date:		05/2025		размер: scale:		Прилог: Appendix:		5	
						AutoCAD FILE: URBAN PROJECT FOR RESHAPED LANDFILL KOCHANI.dwg			

ГЕОМАСИВ ДООЕЛ Скопје
КО БЕЛИ
КП 80/2

Теренска скица на премерување
P = 1:2000



ЛЕГЕНДА

- граница на катастарска парцела

253 - детална точка снимена и терен

213.57 - висина (кота) на точка снимена на терен

1970 - број на катастарска парцела

- граница на плански опфат

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ПРОЕКТИНОТ ОПФАТ (ПЛАН ЗА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО) URBAN SOLUTION OF THE PROJECT SCOPE (LAND USE PLAN)				
P. БРОЈ/S. N	НАМЕНА НА ПОВРШНИ/PURPOSE OF SURFACES	КЛАСА /CLASS	ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЊЕ / BUILDING AREA	ПРОЦЕНТ НА ИЗГРАДЕНОСТ/ BUILD-UP PERCENTAGE
			m ²	%
1	ОТПАДИ И ДЕПОНИИ ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НЕОПАСЕН ОТПАД WASTE AND LANDFILLS LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE	E 3.1	65259	94%
2	ЗЕЛЕНИЛО ВРЗ ПРЕТХОДНО ИСКОПАНИОТ ОТПАД/GREENERY ON THE PREVIOUSLY EXCAVATED WASTE		4126	6%
ВКУПНО ПРОЕКТЕН ОПФАТ/TOTAL PROJECT SCOPE:			69385	100%

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН
ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА
Е3.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД -
ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА КОЧАНИ
URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN
FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE
DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN
THE KOCHANI MUNICIPALITY

ЛЕГЕНДА/LEGEND :

- ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
BOUNDARIES OF DESIGN SCOPE
- ЗАШТИТЕН ПОЈАС
SAFETY BELT
- РП

РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
REGULATIVE LINE
- ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
BUILDING PLOT BOUNDARY
- ГЛ

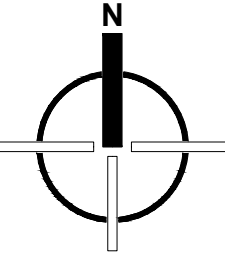
ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
CONSTRUCTION LINE
1.

НУМЕРАЦИЈА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
BUILDING PLOT NUMBERING
- ВЛЕЗ ВО ПАРЦЕЛА
ENTRANCE TO PLOT

НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ/PURPOSE OF LAND

E3.1
ОТПАДИ И ДЕПОНИИ
ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НЕОПАСЕН ОТПАД
WASTE AND LANDFILLS
LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE

ЧИСТЕЊЕ ОТПАД И МИКРОСЕЕЊЕ НА ТРЕВА
WASTE CLEANING AND GRASS HYDRO-SEEDING



0510203050100

297/590

УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ПРОЕКТИНОТ ОПФАТ (ПЛАН ЗА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО)
URBAN SOLUTION OF THE PROJECT SCOPE (LAND USE PLAN)

M=1:1000

Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for closure of noncompliant landfills / dumpsites for the East and Northeast region			
ПРОГРАМА: Programme name: депонии во источен регион Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region.	ДОГОВОРЕН ОРГАН: Contracting Authority: Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance		
ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ: Project Financier: Европска Унија European Union	КОРИСНИК: Beneficiary: Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Ministry of Environment and Physical Planning		
Договор бр.: Contract No.: 12-2190/1 - EuropeAid/139269/ИН/УКС/МК	НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ: Contractor: Goksin Insaat (TR) & Eskavatori-MK		
Технички број: Technical no.: 90/22	ИЗГОТВУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Designer of design documentation: ИНГРА ДООЕЛ СКОПЈЕ INGRA DOOEL SKOPJE		ИНГРА ДООЕЛ СКОПЈЕ
надзор: supervisor: Ана Димитровска Топлевска, дипл.инж.врх. овластување бр. 0.0102	ПРОЕКТ: Project: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ПЛАН ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА Е3.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД - ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА КОЧАНИ URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN/PLAN FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN THE MUNICIPALITY OF KOCHANI		
панер: panner: Ана Ѓорѓиевска, дипл.град.инж. овластување бр. 0.0430 BSc: Ана Ѓорѓиевска authorization no. 0.0430	Цртеж: Drawing: УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ПРОЕКТИНОТ ОПФАТ (ПЛАН ЗА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО) URBAN SOLUTION OF THE PROJECT SCOPE (LAND USE PLAN)		
почеток на реализација: initial release date: 05/2025	размер: scale: 1:1000	Прилог: Appendix: 6	AutoCAD FILE: URBAN PROJECT FOR RESHAPED LANDFILL KOCHANI.dwg

Изработил:
м-р Надица Касаповска дипл.геод.инж.

ГЕОМАСИВ ДООЕЛ Скопје
КО БЕЛИ
КП 80/2

Теренска скица на премерување
P = 1:2000



ЛЕГЕНДА:

катастарска подлога
број на катастарска парцела

воснимена
река висина

ЛЕГЕНДА
- граница на катастарска парцела
253 - детална точка снимена н терен
213.57 - висина (кота) на точка снимена на терен
1970 - број на катастарска парцела
- граница на плански опфат

НУМЕРИЧКИ ПОКАЗАТЕЛИ ЗА ГРАДЕЖНАТА ПАРЦЕЛА И ОБЈЕКТИТЕ/NUMERICAL INDICATORS FOR THE BUILDING PLOT AND FACILITIES										
НУМЕРИКАЛНА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА/BUILDING PLOT NUMBERING	ПРОЕКТНА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА/DESIGN PLOT NO	КЛАСА НА НАМЕН НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА/CLASS OF PURPOSE OF BUILDING PLOT	НАМЕН НА ОБЈЕКТ/PURPOSE OF FACILITY	ПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЖНИСТВО м²/AREA FOR BUILDING CONSTRUCTION	ВКУПНА РАВНОПОВРШИНА ЗА ГРАДЕЖНИСТВО/TOTAL BUILDING AREA	МАКСИМАЛНА ИЖИМАНА ВИСИНА/МАКСИМУМ HEIGHT TO WHICH CAN BE BUILT	ПРОЦЕНТ НА ПОТКОРНО ИЖИМАНО ПОВРШИНЕ/PERCENTAGE OF PREVIOUSLY EXCAVATED WASTE	КОЕФИЦИЕНТ НА ИЖИМАНОСТ/COEFFICIENT OF EXCAVATION	ТАКМИКАБЕ РАДОВИ	
1	65259	E3.1	ОТПАДИ И ДЕПОНИИ/ПОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НЕОПАСЕН ОТПАД/LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE	51082	51062	П	57м	78%	0,78	
			ЗЕЛЕНИЛО ВО ПАРЦЕЛА/GREENS IN PLOT	10839				17%	0,17	
			ПРИСТАПЕН ПАТ/ACCESS ROAD	2500				4%	0,04	
			ПОТПОРЕН ЗИД ОД ГАБИОНИ /	859				1%	0,01	
			ВКУПНО ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА 1. / TOTAL BUILDING PLOT			65259	0	П	57м	100%
		ЗЕЛЕНИЛО ВО ПРЕТХОДНО ИЖИМАНИОТ ОТПАД/GREENERY ON THE PREVIOUSLY EXCAVATED WASTE			4126				6%	0,06
ВКУПНО ОПФАТ/DESIGN SCOPE			69385							

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН
ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА
Е3.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД -
ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА КОЧАНИ
URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN
FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE
DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN
THE KOCHANI MUNICIPALITY

ЛЕГЕНДА/LEGEND:

ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
BOUNDARIES OF DESIGN SCOPE

ЗАШТИТЕН ПОЈАС
SAFETY BELT

РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
REGULATIVE LINE

ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
BUILDING PLOT BOUNDARY

ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
CONSTRUCTION LINE

1. НУМЕРИКАЛНА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
BUILDING PLOT NUMBERING

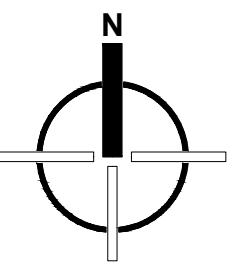
ВЛЕЗ ВО ПАРЦЕЛА
ENTRANCE TO PLOT

НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ/PURPOSE OF LAND

ОТПАДИ И ДЕПОНИИ
LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE

ЗЕЛЕНИЛО ВО ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
GREENERY IN A CONSTRUCTION PLOT

ЧИСТЕЊЕ ОТПАД И ИЖИМАНЕ НА ТРЕВА
WASTE CLEANING AND GRASS HYDRO-SEEDING



0 5 10 20 30 50 100 297/590

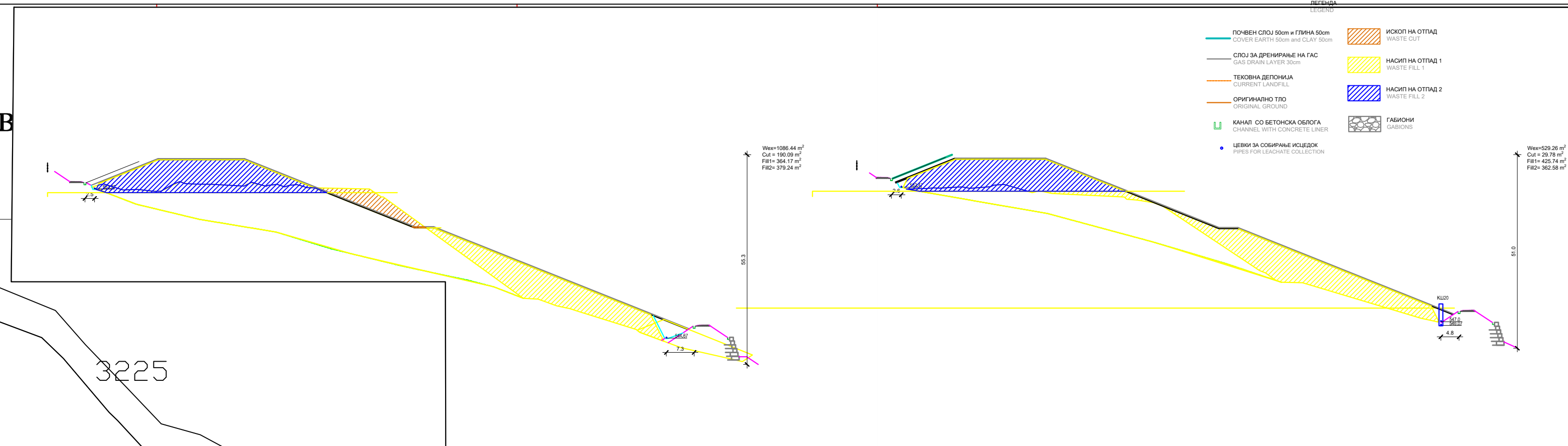
УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ (ПЛАН ЗА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО)
URBAN SOLUTION OF THE PROJECT SCOPE (LAND USE PLAN)

M=1:1000

Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for closure of noncompliant landfills / dumpsites for the East and Northeast region			
ПРОГРАМА: депонии во источен регион Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region.	ДОГОВОРЕН ОРГАН: Contracting Authority: Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФД), Министерство за финансии на РМ Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance	CFCD CENTRAL FINANCING AND CONTRACTING DEPARTMENT	
ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ: European Union	КОРИСНИК: Beneficiary: Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Ministry of Environment and Physical Planning	Ministry of Environment and Physical Planning	
Договор бр.: Contract No.: 12-2190/1 - EuropeAid/139269/IN/WKS/MK	НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ: Contractor: Goksin Insaat (TR) & Eskavatori-MK		
Технички број: 90/22 Technical no.: 90/22	ИЗГОТВУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Designer of design documentation: ИНГРА ДООЕЛ СКОПЈЕ INGRA DOOEL SKOPJE	ИНГРА DOOEL SKOPJE	
надзор: supervisor: Ана Дмитријева Топалска, дипл.инж.врх. овластување бр. 0.0102	ПРОЕКТ: Project: УРБАНИСТИЧКИ ПРОЕКТ ВОН ОПФАТ НА УРБАНИСТИЧКИ ПЛАН ПЛАН ЗА НЕКЛАСИФИКУВАНА ИНФРАСТРУКТУРА СО НАМЕНА Е3.1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД - ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА КОЧАНИ URBAN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN/PLAN FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE E3.1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NON-HAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN THE MUNICIPALITY OF KOCHANI		
планер: planner: Ана Ѓорѓиевска, дипл.град.инж. овластување бр. 0.0430 BSc. Ana Gjorgjievska authorization no. 0.0430	Цртеж: Drawing: УРБАНИСТИЧКО РЕШЕНИЕ НА ПРОЕКТНИОТ ОПФАТ (ПЛАН ЗА НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕТО) URBAN SOLUTION OF THE PROJECT SCOPE (LAND USE PLAN)		
почеток на реализација: initial release date:	05/2025	размер: scale:	1:1000
Прилог: Appendix:	7	Автоматски файл: AUTOMATED FILE:	URBAN PROJECT FOR RESHAPED LANDFILL KOCHANI.dwg

Изработил:
м-р Надица Касаповска дипл.геод.инж.

Теренска скица на премерув
P = 1:2000



ЛЕГЕНДА / LEGEND :

- ■ ■ ■ ■ ГРАНИЦА НА ПРОЕКТЕН ОПФАТ
BOUNDARIES OF DESIGN SCOPE
- - - - - ЗАШТИТЕН ПОЈАС
SAFETY BELT
- — — — — РЕГУЛАЦИОНА ЛИНИЈА
REGULATIVE LINE
- — — — — ГРАНИЦА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
BUILDING PLOT BOUNDARY
- — — — — ГРАДЕЖНА ЛИНИЈА
CONSTRUCTION LINE
- П П 1.** НУМЕРАЦИЈА НА ГРАДЕЖНА ПАРЦЕЛА
BUILDING PLOT NUMBERING
- H=57m** ВИСИНА ДО СЛЕМЕ НА ПОСТОЕКИ ОБЈЕКТ
HEIGHT TO RIDGE OF EXISTING BUILDING
- П** КАТНОСТ НА ПОСТОЕЧКИ ОБЈЕКТ
LEVEL OF EXISTING BUILDING
- ▲ ВЛЕЗ ВО ПАРЦЕЛА
ENTRANCE TO PLOT
- — — — — ОСОВИНА НА ПРИСТАПЕН ПАТ
ROAD BASE
- — — — — ЕЛЕМЕНТИ НА СООБРАЌАЈНИЦА
ELEMENTS OF THE ROADWAY

НАМЕНА НА ЗЕМЈИШТЕ / PURPOSE OF LAND

E3.1

**ОТПАД И ДЕПОНИИ-ЛОКАЛИНИ
ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НЕОПАСЕН ОТПАД**
WASTE AND LANDFILLS
LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF
NON-HAZARDOUS WASTE

ИНФРАСТРУКТУРА / INFRASTRUCTURE

- — — — — КАНАЛИ
CHANNELS
- ○ БЕТОНСКИ ШАХТИ
/CONCRETE SHAFTS
- — — — — ПЕ ЦЕВКОВОД DN800 SN16
/PE PIPELINE DN800 SN16
- БУНАРИ ЗА ГАС
GAS WINDOWS
- **590** НОВПРОЕКТИРАНИ
КОТИ / NEW DESIGNED DIMENSIONS
- ↗ **5.63%**
745.55 НИВЕЛМАН/NIVELMANN



		Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонији во Источниот и Североисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for closure of noncompliant landfills / dumpsites for the East and Northeast region			
ПРОГРАМА: Lot 1: Затворање на нестандардни депонији во источен регион Programme name: Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region.		ДОВОДЕН ОРГАН: Contracting Authority: Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФД), Министерство за финансии на РМ Central Financing and Contracting Department (CFD), Ministry of Finance			
ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ.: Европска Унија Project Financier: European Union		КОРИСНИК: Beneficiary: Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Ministry of Environment and Physical Planning			
Договор бр.: 12-2190/1 - Contract No.: EuropeAid/139269/H/WKS/MK		ИСОИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ: Contractor: Goxsin Insat (TR) & Eskavatori-MK			
Технички број: 90/22 Technical no. 90/22		ИЗГОВУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Designer of design documentation: ИНГРА ДООЕЛ СКОПЈЕ INGRA DООЕL SKOPIJE			
надзор: supervisor:	Анче Дмитриевска Толева, дипл.инж.арх. одоштување бр. 0.0102	ПРОЕКТ: Project:	УРЕДНИШТИНСКИ ПРОЕКТ ВО ОБЛАСТ НА УРЕДНИШТИНСКИ ПЛАН ПЛАН ЗА НЕОПАСНОУВАЊА ИНАФРАСТРУКТУРА НА МАКЕДНИЈА ЕЛ1 - ЛОКАЛНИ ДЕПОНИИ ЗА ОДЛАГАЊЕ НА НЕОПАСЕН ОТПАД - ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА КОЧАНИ URBAN DESIGN PROJECT OUTSIDE THE SCOPE OF THE URBAN PLAN FOR UNCLASSIFIED INFRASTRUCTURE PURPOSE EEL1 - LOCAL LANDFILLS FOR THE DISPOSAL OF NONHAZARDOUS WASTE - LANDFILL FOR MUNICIPAL WASTE IN THE MUNICIPALITY OF KOCHANI		
планиер: planner signature:	Ана Горгиевска, дипл.град.инж. одоштување бр. 0.0430 BSc. Ana Gjorgjievska authorization no. 0.0430	Пртеж: Drawing:	УРЕДНИШТИНСКО РЕШЕНИЕ ЗА ПРОЕКТИРНОТ ОПАД (ПЛАН ЗА ИНАФРАСТРУКТУРА) URBAN SOLUTION OF THE PROJECT SCOPE (INFRASTRUCTURE PLAN)		
почеток на реализација: initial release date:		05/2025	размер: scale:	1:1000	Прилог: Appendix:
				9	AutoCAD FILE: AutoCAD PROJECT FOR RESHAPED LANDFILL KOCHANI

Изработил:
м-р Надица Касаповска дипл.геод.инж.

€ Rr[rll 1tJrSu



Closure of non-compliance landfills and dumpsites in east and north-east regions

Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region.

EuropeAid/139269/IH/WKS/MK



Multi annual Country action programme for environment and climate action 2014 - 2020

Г Е О Х И Д Р О
ГХИ
И Н Ж Е Н Е Р И Н Г



ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ & ГЕОМАП ДИЗАЈН ДООЕЛ



ПРОЕКТ:

**ПРОЕКТ ЗА ЗАТВОРАЊЕ,
САНАЦИЈА И ПОНАТАМОШНА ГРИЖА ЗА
НЕСТАНДАРДНА ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД
ВО ОПШТИНА КОЧАНИ**

ИНВЕСТИТОР:

ЕСКАВАТОРИ-МК ДООЕЛ УВОЗ-ИЗВОЗ СКОПЈЕ

ЛОКАЦИЈА:

КП 80/2, КО БЕЛИ, ОПШТИНА КОЧАНИ

ИЗРАБОТУВАЧ
НА ПРОЕКТОТ:

ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ & ГЕОМАП ДИЗАЈН ДООЕЛ

ТЕХН.БР. ГТ_243/24

Февруари, 2024

Управител: Јован Тодоровски



ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ & ГЕОМАП ДИЗАЈН

ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЗАТВОРАЊЕ, САНАЦИЈА И ПОНАТАМОШНА ГРИЖА ЗА НЕСТАНДАРДНА ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА КОЧАНИ

СОДРЖИНА

ОПШТ ДЕЛ

Документ за регистрирана дејност

Лиценца А за изработка на проектна документација

Решение за назначување на проектант

Овластување на проектант

ПРОЕКТЕН ДЕЛ

1. Вовед.....	9
2. Постоечка техничка документација.....	10
3. Реобликување на депониското тело.....	10
4. Систем за собирање на исцедок.....	11
5. Анализа на стабилност.....	12
6. Пасивен систем за собирање на гас.....	14
7. Зафаќање и одведување на атмосферски води	18
8. Пристапен пат и заштитна ограда	21
9. Мониторинг по затворање на депонијата и мерки за понатамошна грижа.....	22

ПРИЛОЗИ

Топографска карта на пошироко подрачје 1: 10000.....	1
Геодетска ситуација на депонија Кочани М 1:1000.....	2.1
План за ископ на депонија Кочани со канали и дренажни цевки М 1:1000.....	2.2
Основа на реобликувана депонија – финална фаза М 1:1000.....	2.3
Векторизирана карта на терен со изохипси на реобликувана депонија 1 фаза М 1:1000.....	2.4
Векторизирана карта на терен со изохипси на реобликувана депонија 2 фаза М 1:1000.....	2.5
Попречни профили на депонија Кочани 1 М 1:500.....	3.1-3.3
Подолжни профили на депонија Кочани 1 М 1:500.....	3.4-3.7
Надолжен профил на канал 1 за атмосферски води М 1:1000/100.....	4.1
Надолжен профил на канал 2 за атмосферски води М 1:1000/100.....	4.2
Надолжен профил на испуст за атмосферски води М 1:1000/100.....	4.3
Надолжен профил на дренажна цевка 1 за собирање исцедок М 1:1000/100.....	4.4
Надолжен профил на дренажна цевка 2 за собирање исцедок М 1:1000/100.....	4.5
Резервоар за исцедок М 1:50.....	5.1
Бетонска шахта за атмосферски води М 1:25.....	5.2
Детали А и Ц М 1:25.....	5.3
Детаљ Б М 1:25.....	5.4
Детаљ Д М 1:25.....	5.5
Детаљ на пиезомертар М 1:25.....	5.6
Детаљ на потпорен сид со габиони М 1:25.....	5.7
Детали на панелна ограда 1:25.....	5.8
Детаљ на влезна порта 1:25.....	5.9
Детали на РР ревизиони шахти.....	5.10-5.12
Статичка пресметка на резервоар за собирање на исцедок	6.1
Арматурен план на резервоар за исцедок М 1:50.....	6.2
Арматурен план на шахта за атмосферски води М 1:25.....	6.3
Анализа на стабилност	7

**ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЗАТВОРАЊЕ, САНАЦИЈА И ПОНАТАМОШНА ГРИЖА ЗА НЕСТАНДАРДНА
ДЕПОНИЈА ВО ОПШТИНА КОЧАНИ**

Општ дел



ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0809-50/150120190048877

Датум и време: 25.9.2019 г. 08:35:32

ПОТВРДА
за регистрирана дејност

ТЕКОВНИ ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	6511660
Назив:	Друштво за проектирање, ревизии, инженеринг и консултантски услуги ГЕОМАП ДИЗАЈН ДООЕЛ Скопје
Седиште:	ПАНДИЛ ШИШКОВ бр.24-1/1 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ

ПОДАТОЦИ ЗА РЕГИСТРИРАНА ДЕЈНОСТ	
Предмет на работење:	Регистрирана е општа клаузула за бизнис
Приоритетна дејност/ главна приходна шифра:	71.12 - Инженерство и со него поврзано техничко советување
Други дејности во внатрешниот промет:	Нема
Евидентирани дејности во надворешниот промет:	Има
Одобренија, дозволи, лиценци, согласности:	Нема

Правна поука: Против овој реален акт може да се изјави приговор до Централниот регистар на Република Северна Македонија во рок од 8 дена од денот на приемот.

Изготвил:



Овластено лице:

Број: 0809-50/150120190048877

Страна 1 од 1



Република Северна Македонија
МИНИСТЕРСТВО ЗА ТРАНСПОРТ И ВРСКИ

Врз основа на член 38 став (1) и член 16 став (2) од Законот за градење („Службен весник на Република Македонија“ бр. 130/09, 124/10, 18/11, 36/11, 54/11, 13/12, 144/12, 25/13, 79/13, 137/13, 163/13, 27/14, 28/14, 42/14, 115/14, 149/14, 187/14, 44/15, 129/15, 217/15, 226/15, 30/16, 31/16, 39/16, 71/16, 132/16, 35/18, 64/18, 168/18 и „Службен весник на Република Северна Македонија“ 244/19, 18/20 и 279/20), Министерството за транспорт и врски издава

Л И Ц Е Н Ц А
ЗА ПРОЕКТИРАЊЕ НА ГРАДБИ ОД
ПРВА КАТЕГОРИЈА

на

Друштво за проектирање, ревизии, инженеринг и
консултантски услуги ГЕОМАП ДИЗАЈН ДООЕЛ Скопје

(назив, седиште, адреса и ЕМБС на правното лице)

ПАНДИЛ ШИШКОВ бр.24-1/1 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ
ЕМБС: 6511660

ЛИЦЕНЦАТА Е СО ВАЖНОСТ ДО 28.10.2028 година

Број П.140/А
28.10.2021 година
(ден, месец и година на
издавање)



МИНИСТЕР

Благој Бочварски

Согласно Законот за градење и важечките подзаконски акти, а во врска со изработка на **ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЗАТВОРАЊЕ, САНАЦИЈА И ПОНАТАМОЖНА ГРИЖА ЗА НЕСТАНДАРДНА ДЕПОНИЈА ЗА КОМУНАЛЕН ОТПАД ВО ОПШТИНА КОЧАНИ**, Директорот на ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ Скопје го донесува следното:

РЕШЕНИЕ

за именување на одговорни проектанти:

- д-р Фросина Илиевска, дипл.град.инж. со овластување А за изработка на проектна документација од областа на градежништво бр. 2.0401.
- м-р Андреја Ѓурески, дипл.град.инж. со овластување А за изработка на проектна документација од областа на градежништво бр. 2.1900 за конструктивен дел

Управител:
Јован Тодоровски

Овластување за проектирање





Република Северна Македонија
КОМОРА НА ОВЛАСТЕНИ АРХИТЕКТИ
И ОВЛАСТЕНИ ИНЖЕНЕРИ

Врз основа на член 17 став 2 од Законот за градење „Службен весник на Република
Македонија“ бр.70/2013-пречистен текст, 79/2013, 137/2013, 163/2013, 27/2014,
28/2014, 42/2014, 115/2014, 149/2014, 187/2014, 44/2015, 129/2015, 217/2015, 226/2015,
30/2016, 31/2016, 39/2016, 71/2016 и 132/2016, 35/2018, 64/2018, 168/2018, 244/2019,
18/2020), Комората на овластени архитекти и овластени инженери издава

ОВЛАСТУВАЊЕ **A**

ЗА ИЗРАБОТКА НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА

од

ГРАДЕЖНИШТВО

на

АНДРЕЈА ЃУРЕСКИ

дипломиран градежен инженер (NQF VII₂)

со подмирување на членарипата за секоја тековна година
овластувањето важи до 24.05.2026 год.

Број: **2.1900**

Издадено на: 25.05.2021 год.



Претседател на
Комората на овластени архитекти
и овластени инженери

Проф. д-р Миле Димитровски
дипл.машинж.

ИДЕЕН ПРОЕКТ

1. Вовед

Согласно проектната задача, затворањето на депонијата Кочани опфаќа: реобликување на депониското тело, систем за собирање на исцедок составен од дренажа и подземен резервоар и пасивен систем за собирање на гас. Во рамките на предвидените активности вклучено е и чистење на 10 мали диви депонии со ископ, транспорт и набивање на отпадот на локацијата на депонијата Кочани, како и поставување на почвен слој со семе за затревување на исчистените локации на малите диви депонии. Воедно и отпадот од досегашните нестандартни депонии во Чешиново – Обелешево и Зрновци е планирано да се депонира на депонијата во Кочани.

Постоечката нестандартна депонија Кочани се наоѓа на северната страна на градот Кочани на растојание околу 5km од центарот на градот, во областа Бели и во близина на регионалниот пат Кочани – Пониква. Локацијата е на повисок стрмен терен, поточно косина со ориентација север-југ, а во близина не се детектирани водотеци кои гравитираат кон депонијата. До депонијата постои асфалтен пат.

Согласно МЖСПП депонијата Кочани е оценета како депонија со низок ризик. Населението кое се опслужува со оваа депонија е околу 25000 жители.

Количина на отпад: Депонијата е наменета за одлагање на комунален отпад почнувајќи од 1975 година. Вкупниот волумен на постоечки депониран отпад согласно геодетското снимање изнесува 205969 m^3 . Реобликуваното тело на депонијата Кочани обезбедува волумен за депониран отпад 211488 m^3 , како прва фаза и волумен од 15245 m^3 како втора фаза. Доколку просторот целосно се исполни, а регионалната депонија се уште не е во функција, се предлага со депонирање отпад да се продолжи согласно одлука на надлежни институции.

Локација: Постоечката депонија Кочани се наоѓа на катастарската парцела 80/2 која е во државна споственост, КО Бели, општина Кочани.

Главни активности: Главните активности предвидени за затварање на нестандартната депонија Кочани согласно проектната програма се следниве:

- Реобликување на депониското тело;
- Ископ, транспортирање и набивање на стариот отпад од 10-те мали диви депонии на депонијата Кочани, а на исчистените локации е предвиден завршен почвен слој со семе за затревување;
- Проектирање и изведба на систем за собирање на исцедок со формирање дренажа во ножицата на депонијата и подземен Аб резервоар за собирање на исцедок;

- Пасивен систем за собирање на гас составен од слој од чакал за дренирање на гас;
- Проектирање и изведба на ободен канал за зафаќање и одведување на површинските атмосферски води од депониското тело;
- Изведба на ограда околу депонијата со влезна порта;
- Заполнување и сеење на трева на локациите на 10-те мали диви депонии.

2. Постоечка техничка документација

При изработката на овој проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартната депонија за комунален отпад во општина Кочани, користена е следната постоечка техничка документација:

Идеен проект за затворање на несоодветна депонија во Општина Кочани, со технички број 15-018-006/1 од 2015 година;

Геодетски Елаборат за посебни намени – ажурирана геодетска подлога изработен од ГЕО МОНД ИНЖЕНЕРИНГ ДООЕЛ Скопје во февруари 2022 година;

3. Реобликување на депониското тело

Депониското тело е реобликувано со цел да се обезбеди стабилност на депониското тело и вкупен волумен на отпад кој изнесува 226733 m³.

Постоечката депонија е лоцирана на стрмен терен, со непрописна косина на депонираниот отпад. Голем дел од депонираниот отпад треба да се ископа, транспортира и набие за да се оформи косина со наклон 1V:2.5H, а поради големата височина предвидена е берма со широчина од 6м. Максималната височина на депониското тело изнесува 46,3м и се ослонува на природната стрмна косина. Височината на депониското тело до бермата изнесува 29,6м. Вкупната 3д површина на реобликуваното депониско тело изнесува 48087 m², а вкупната должина на оградата е 1006m, со влез од западната страна.

Одлагањето на отпадот според проектираната состојба на депониското тело е со набивање во слоеви по 30cm со минимум 6 поминувања со 40 тонски булдожер. Целта е добро набивање на депониското тело до финалната геометрија за да се избегне појава на нерамномерни слегања. Ископаниот отпад привремено ќе се одлага на растојание до 500m.

Реобликуваната депонија Кочани е лоцирана исклучиво на КП 80/2 која е во државна сопственост во рамките на планскиот опфат дефиниран со Идејниот проект.

4. Систем за собирање на исцедок

Системот за собирање на исцедок е систем за собирање и одведување на исцедокот и водата од врнежите кои паќаат врз покриената површина на депонијата, составен од дренажен слој, дренажни цевки, цевковод, шахти и резервоар за собирање на исцедок.

Во овој случај со оглед дека се работи за нестандартна депонија каде отпадот е веќе депониран, можно е да се изведе дренажен ров кај закосената страна на дното на депонијата во ножицата, каде исцедокот ќе се акумулира во дренажна цевка ND250mm PE100 SN16. Долж дренажната цевка предвидени се PP-HM ревизиони и каскадни шахти од готови елементи кои се монтираат на лице место на подлога од песок $d=20\text{cm}$, а во случај на високо ниво на подзмени води потребно е да се изведе бетонска подлога MB30.

Дренажниот рок е трапезен со ширина 90cm и височина 100cm и наклон на косините 2:1. Дренажниот ров се исполнува со дренажен чакалест материјал со дијаметар на зрно 16-32mm, додека под дренажната цевка, околу неа и 30cm над цевката се поставува песок. HDPE дренажната цевка која е двослојна и ребраста со по 3 перфорации по ребро кои зафаќаат агол од 220° . Надворешниот дијаметар на цевката е 250mm, додека внатрешниот е 215mm.

Според конфигурацијата на теренот и оформеното депониско тело, предвидени се 2 главни дренажни цевки. Подолжниот наклон на дренажната цевка 1 е променлив и се движи помеѓу 1,91%-12%, додека кај дренажната цевка 2 наклонот е 9,70-11,96%. Максималниот проток кој се зафаќа и одведува со дренажната цевка 1 изнесува $Q=0,041\text{m}^3/\text{s}$ додека со дренажната цевка $Q=0.04\text{ m}^3/\text{s}$. Исцедокот од двете дренажни цевки истекува во собирна HDPE шахта со DN1000mm. Од шахтата е планиран испуст – полна HDPE цевка ND250mm со наклон 4% со кој исцедокот се одведува до АБ подземен резервоар за собирање на исцедок со волумен 25 m³. Резервоарот треба да биде армирано бетонски со бетон МБ30, водонепропусност V6 и отпорност на мрзнење M100. Бетонот треба да биде заштитен со надворешна и внатрешна хидроизолација. Од внатрешната страна резервоарот се премачкува со Злоја на двокомпонентна еластична хидроизолација на цементно-полимерна основа. Од надворешната страна се поставува се поставува HDPE бобичеста фолија како хидроизолација. Дебелината на долната плоча и на сидовите е 30cm, армирани со RA 400/500-2. По извршениот ископ, дното се набива и се поставува слој од чакал $d=20\text{cm}$ како тампон, а над него слој од посен бетон $d=10\text{cm}$. Надворешните димензии на резервоарот се: $a \times b \times h = 5.6 \times 4.6 \times 3.1\text{m}$.

Главните цевки за собирање на исцедок се прикажани на прилог 2.3, надолжните профили на прилозите 4.3 – 4.5, а резервоарот за собирање на исцедок е на прилог 5.1. Арматурниот план е прикажан на прилог 6.2.

Согласно Идејниот проект, со завршен слој од глина 50cm, очекуваната количина на исцедок кој ќе се генерира изнесува помалку од 7 m³ дневно, според методот на

поедноставен воден биланс. Нивото на исцедок во резервоарот треба да се контролира на секои 3 дена, а исцедокот треба да се испумпува и транспортира со цистерна до пречистителна станица за отпадни води на понатамошен третман.

Со цел да се намали количината на исцедок, неопходно е брзо да се спроведе површинско заптивање на депониското тело со 50см глинен слој и 50см завршен почвен слој. Препорака е површинското заптивање да се спроведе веднаш на делот од депонијата каде е завршено депонирањето на отпад, односно каде нема да се продолжи со депонирање отпад во наредните години. Првиот дел од депонијата е помеѓу профилите 0+040 - 0+340 како што е прикажано на финалната ситуација.

Биолошкото оптоварување (ВФ) од исцедокот ќе се разградува пред да стигне до нивото на подземните води.

5. Анализа на стабилност

Анализата на стабилност е извршена по теорија на гранична рамнотежа со цел да се обезбедни задоволителна стабилност на косината на депониското тело при времен и траен карактер.

Депонијата Кочани е класифицирана како II категорија согласно “Hydro-engineering structures design norms. Basic provisions” за волумен на депониран отпад помалку од 10 милиони m³ и височина на отпад поголем од 40 m.

Критичен профил: За анализата на стабилност е одбран најкритичниот попречен профил 0+200 на реобликуваното депониско тело со височина 46,30 m кој е највисок.

Времен и траен карактер на депонијата: Времен карактер на депонијата се смета кога депониското тело е оформено до финалната геометрија, а не е извршено површинско заптивање, односно депонијата не е покриена.

Како траен карактер се смета кога е извршено затворање на депонијата и е нанесен завршниот почвен слој. Во овој случај, кај депонијата Кочани со тендерската документација, предвиден е слој за дренирање на гас над отпадот, додека глинен слој и завршен почвен слој се споменати, но оставени за втора фаза.

Геомеханички параметри: Геомеханичките параметри на отпадот, оригиналното тло и на завршниот почвен слој се усвоени искусствено врз основа на расположлива литература, како и врз основа на геомеханичките параметри од Идејните проекти. Од страна на надзорот е посочено дека во рамките на Идејните проекти била изработена повратна анализа со пробни геомеханички параметри за тогашната геометрија на одложениот отпад и на тој начин биле утврдени финалните геомеханички параметри кои потоа се користени за анализа на

стабилност. Согласно наведеното, наведените финални геомеханички параметри се користени и во овој случај. Воедно, земен е во предвид и коефициент на порен притисок $u=0.3$ кој се смета за еден од главните причинители за нестабилност на депониското тело. Вишок порен притисок може да се генерира во депониското тело при интензивни и долготрајни врнежи, искачување на нивото на исцедок поради нефункционирање на дренажен систем за собирање на исцедок, како и при искачување на депонискиот гас за кој не е обезбеден систем за испуштање на гасот во атмосферата. Поради наведените причини доаѓа до водозаситување на депониското тело и зголемување на порниот притисок, а со тоа и намалување на ефективните напрегања и мобилизираните јакостни параметри. Со теренски истражувања е утврдено дека водозаситената косина на депонијата во Онтарио е стабилна при коефициент на порен притисок $u=0.2$ (Dewaele et al., 2005).

Со повратна анализа на стабилност е утврден коефициентот на порен притисок кај повеќе депонии каде бил регистриран лом и истиот се движел околу $u=0.3$ (извор: "Landfill slope stability risk assessment", University of Guelph).

Во продолжение се табеларно наведени геомеханичките параметри кои се користени при анализата на стабилност врз основа на постоечкиот Идеен проект.

Важно е да се истакне дека е предвиден земјен насип кај ножицата на депонијата, поради конфигурацијата на теренот и потребата за изведба на пристапен пат околу депонијата. За насипот може да се користи селектиран материјал од ископот, со одобрување од надзорот. Насипот треба да се изведува во слоеви по 20-30см со набивање до постигнување збиеност минимум 95% по стандарден Прокторов опит. Кај повисоките насипи и поради стрмната косина на теренот, а за обезбедување на задоволителна стабилност со $F_s > 1.5$ предвиден е потпорен сид од габиони со височина 3m. Габионите како позиција не се предвидени во тендерката документација но се неопходни за задоволителна стабилност на депониското тело и земјениот насип, а со оглед на конфигурацијата на теренот.

Табела 1. Геомеханички параметри за анализа на стабилност

Бр.	опис	Волуменска тежина γ [kN/m ³]	Агол на внатрешно триење ϕ [deg]	кохезија C [kPa]
1	Оригинално тло	16.50	25°	30
2	Отпад	11.00	20°	15
3	Завршен почвен слој	20.00	30°	3
4	Насип	20.00	30°	10
5	Габиони	22.00	32°	10

Сеизмички услови: Псеудостатичката анализа на стабилност претставува дека целокупната почвена маса е изложена на максимално хоризонтално забрзување МНА кое е дефинирано како $0.5 \times PGA$ (според Eurocode 8), каде што PGA е пикот на земјното забрзување за 1000 годишен повратен период. Анализираната локација на депонијата Кочани е во регион со сеизмички

интензитет VII со $PGA = 0.10g$ според сеизмичката карта на Македонија. Согласно наведеното, МНА се проценува на $0.05g$ за депонијата Кочани.

Методи на анализа на стабилност: Стабилноста на најкритичниот попречен профил на депонијата е анализирана по теорија на гранична рамнотежа по методите на Bishop и Spenser. Софтверски се анализираат голем број на потенцијални рамнини на лизгање, се додека не се дојде до рамнината на лизгање со најнизок коефициент на сигурност.

Анализирани се 4 случаи:

- Непокриена депонија при статички услови
- Непокриена депонија при сеизмички услови
- Покриена депонија при статички услови
- Покриена депонија при сеизмички услови.

За секој од анализираните случаи, прикажана е најкритичната рамнина на лизгање со најнизок коефициент на сигурност и мапа на околните поголеми коефициенти на сигурност зонирани во растечки ранг од 0.5.

Резултати од анализата:

Во следната табела се прикажани коефициентите на сигурност за најкритичните рамнини на лизгање за 4-те анализирани случаи за одбраниот критичен профил и со горенаведените геомеханички параметри.

Табела 2. Коефициенти на сигурност

	Коефициент на сигурност	
	Времен карактер - Непокриена депонија	Траен карактер - Покриена депонија
1	2	3
Статички услови	1,766	1,531
Сеизмички услови	1,527	1,326

Минималниот коефициент на сигурност за косината на земјениот насип изнесува 1,6. Графички приказ на резултатите од анализата на стабилност е даден на прилог 7.

Споредба со дозволени коефициенти на сигурност: Согласно техничкиот прирачник "Solid Waste Disposal Facility Criteria" [USEPA, 1993], препорачаниот коефициент на сигурност за стабилноста на косината при траен карактер на косината изнесува 1.5. При псевдостатичка анализа на стабилност, потребно е да се постигне коефициент на сигурност поголем од 1.0.

Добиените коефициенти на сигурност се поголеми од препорачаните, што значи дека стабилноста на реобликуваното депониско тело на депонија Кочани задоволува.

6. Пасивен систем за собирање на гас

Со системот за површинско заптивање се минимизира инфилтрацијата на водата во отпадот, се овозможува површинска дренажа и се максимизира истекувањето, се контролира емисијата на гасот од депонијата и се постигнува физичко одделување помеѓу отпадот и растителниот и животински свет.

Како прва фаза од системот за површинско заптивање, предвиден е пасивен систем за собирање на депониски гас, а како втора фаза е предвиден глинен слој 50cm и завршен почвен слој 50cm.

Депонискиот гас настанува главно од:

- биохемиска деградација на биомасата (отпадот)
- пренос на растворени, адсорбирани, течни или цврсти материји во гасна фаза
- хемиски реакции на депонираните материјали меѓусебно или при присуство на врнежи и исцедок.

Биохемиската деградација на биомасата се смета за единствен главен извор на гас при квантитативната анализа и како основна вредност за гасниот биланс. На биоразградливите органски содржини на депонија се разградуваат од микроорганизми. Во сите фази на распаѓање на отпадот, реагира јаглеродот а крајни производи се CO_2 и CH_4 , во зависност од тоа дали преовладуваат анаеробни или аеробни услови. Во фазата I, позната и како аеробна фаза, депонијата сè уште содржи кислород од преостанатиот порен воздух по депонирањето на отпадот. При аеробна деградација се јавува до 20% од CO_2 , исто така и вода и топлина. Порите на воздухот се поместуваат со CO_2 ; на секое место каде што кислородот е целосно поместен, деградацијата оди во II анаеробна фаза.

Фаза II се нарекува кисела ферментација, каде што протеините се полимерни супстанции како што се масите и целулозата. Потоа дополнително се деградираат на производи од класична ферментација: ацетат, пониски масни киселини, CO_2 и H_2 . Кога CO_2 и H_2 го достигнуваат својот максимум, азотот во порите е целосно заменет. За време на киселинската ферментација, метанските бактерии почнуваат да се развиваат.

Во фаза III, нестабилна фаза на метан, производите на ферментација од фаза II се претвораат во метан. Емисиите на CO_2 се намалуваат повторно, а емисиите на метан да се зголемат до нивната максимална вредност од околу 55 %.

Фаза IV, стабилна метанска фаза, се постигнува кога односот на CO_2 и CH_4 останува константен, при што е вообичаено околу 55% CH_4 и 44% CO_2 и помалку од 1% други гасови.

Како суштински фактори за количеството на гас се разградливиот јаглерод и температурата, но само во согласност со одредени услови, како што е оптималната содржина на вода. За умерени услови може да се претпостави дека органскиот јаглерод е 200 kg на тон комунален отпад. Температурите на депониите обично се помеѓу 30 и 36°C. Усвиениот степен на деградација kθ.04.

Математичкиот модел за генерираниот гас е:

$$C_{org}: 200 \text{ kg}$$

$$T: 33^\circ\text{C}$$

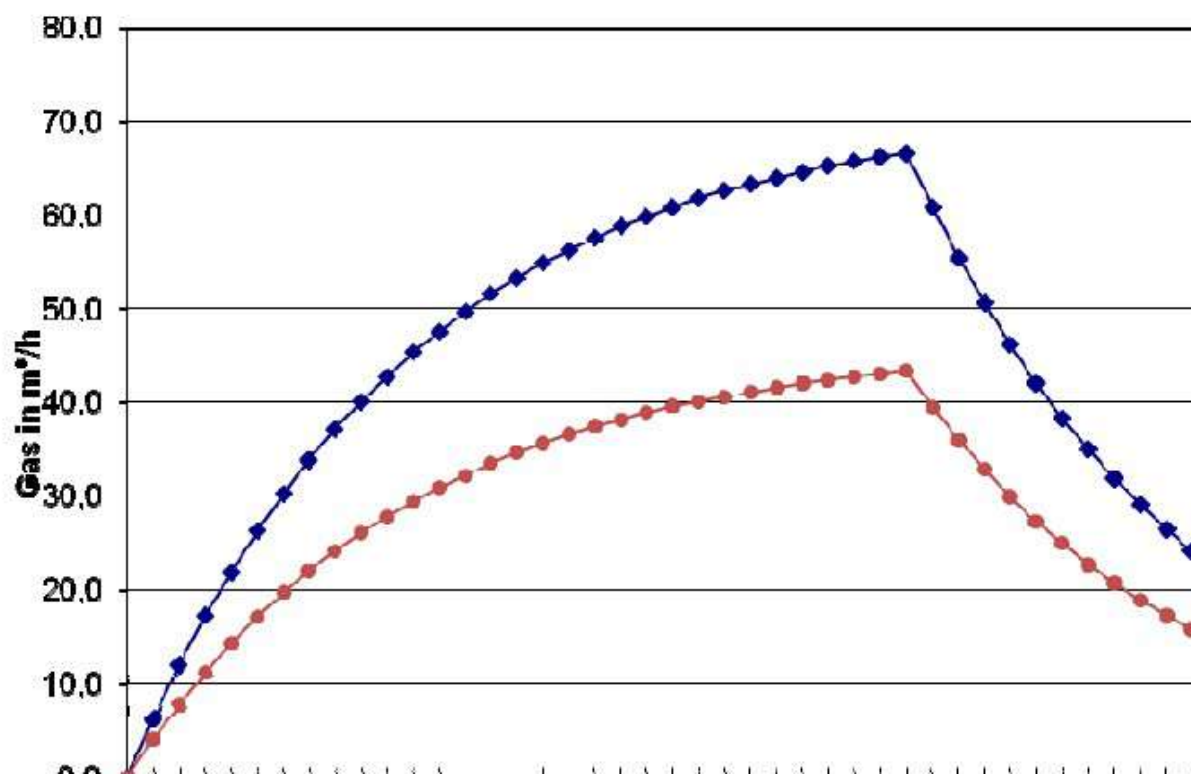
$$k \cdot \theta \cdot 0.04$$

$$G_t = 1,868 \times C_{org} \times (0,014 \times T + 0,28) \times$$

Имајќи го предвид депонирањето на отпадот со набивање со помош на булдожер со пониска стапка на набивање, стапката на конверзија е поставена на 0,6 t/m³ за овој модел. Не може да се очекува дека целиот произведен депониски гас ќе биде заробен во системот за собирање гас. Делови од гасот ќе мигрираат низ системот за површинско заптивање. Стапката собрана во системот за собирање и одведување на гас се проценува на 65%.

Гасот произведен во телото на депонијата мигрира на врвот на површината на депонијата. Со инсталирање на систем за површинско заптивање со слојот за дренирање на гас, гасот ќе се транспортира природно низ гасниот слој до највисоката точка на депонијата и ќе биде одведен преку вентилацијата за гас. За депонијата Кочани е предвиден пасивен систем за собирање на гас кој се состои од 30cm чакал како слој за дренирање на гас и негово одведување надвор од депониското тело.

Во продолжение е даден графички и табеларен приказ на генерираниот депониски гас низ годините. За 2022 година истиот изнесува 9.1 m³/h при 65% собирање во системот за собирање на депониски гас.



**ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЗАТВОРАЊЕ, САНАЦИЈА И ПОНАТАМОШНА ГРИЖА ЗА НЕСТАНДАРДНА
ДЕПОНИЈА ВО ОПШТИНА КОЧАНИ**

Year	spec. Gas (in m ³ /h)	Gas (in m ³ /h)
1975	0,0	0
1976	6,3	4
1977	12,0	7
1978	17,2	11
1979	21,9	14
1980	26,3	17
1981	30,2	19
1982	33,8	22
1983	37,1	24
1984	40,1	26
1985	42,8	27
1986	45,3	29
1987	47,6	30
1988	49,7	32
1989	51,6	33
1990	53,3	34
1991	54,9	35
1992	56,3	36
1993	57,6	37
1994	58,8	38
1995	59,9	38
1996	60,9	39
1997	61,8	40
1998	62,6	40
1999	63,4	41
2000	64,1	41
2001	64,7	42
2002	65,3	42
2003	65,8	42
2004	66,2	43
2005	66,7	43
2006	60,8	39
2007	55,5	36
2008	50,6	32
2009	46,1	30
2010	42,1	27
2011	38,4	24
2012	35,0	22
2013	31,9	20
2014	29,1	18

7. Зафаќање и одведување на атмосферски води

При интензивни врнежи, атмосферските води кои отекуваат врз депониското тело, треба да бидат зафатени и одведени надвор од депониското тело. Дел од водите кои продираат низ слојот од чакал наменет за дренирање на депонискиот гас, се насочени кон дренажниот ров, каде се зафаќаат и одведуваат со дренажна цевка што е претходно објаснето. Атмосферските води од интензивните врнежи се зафаќаат и одведуваат со ободни канали од префабрикувани бетонски елементи со трапезна форма, со ширина во дното 40 см и височина 60см и наклон на косините 1:1 кај ободниот канал 1. Кај ободниот канал 2, предвидени се префабрикувани бетонски елементи со правоаголна форма, со ширина во дното 40 см и височина 60см. На одреден дел поради конфигурацијата на теренот, ободниот канал ќе се изведува на лице место како армирано бетонски МБ30 со каскади со висина 1m на секои 5m должина, а со цел да не се надмине подолжниот наклон од 12%. АБ каналот со каскади е со вкупна должина 60m, а потоа следува рамен дел – слапиште за дисипација на енергијата на водата (Прилог бр. 4.1 и 4.2).

На ситуацијата – прилог 2.3 се прикажани и ободните канали: канал1 и канал 2 за атмосферски води. Долж каналот 1 се предвидени 17 кружни кривини со радиус на закривеност 15-50m, додека кај каналот 2 се предвидени 9 кружни кривини со $R=12-50m$. Каналот 1 е со променлив подолжен наклон помеѓу 2,15-12,0%, $Q= 0.337 m^3/s$ при минималниот пад, додека брзината на течење се движи помеѓу 2.81-5.01 m/s што е во граница на дозволената брзина за бетонски канали. Правоаголниот канал 2 е со подолжен наклон од 9,75–12,0%, проток $Q= 0.414 m^3/s$ при минимален пад и исполнетост во каналот 20cm, додека брзината на течење се движи помеѓу 5,17-5,56 m/s. Дозволена брзина на течење во бетонски канали со исполнетост до 0.4m се движи помеѓу 5-6.5m/s. Подолжните профили на каналите се прикажани на прилозите 4.1 и 4.2. На самата берма, поточно на кај ножицата на косината е предвиден трет правоаголен канал од префабрикувани бетонски елементи 40/60cm, прикажан на ситуација и на попречните профили, кој го следи наклонот на бермата и се приклучува во каналот 1.

Водите од каналите за атмосферски води се одведуваат до собирна АБ шахта со димензии во основа 2,4x2,4m и височина 2,5 м. Плочите и зидовите на шахтата се со дебелина 20cm. Собирната шахта се изведува од бетон МБ30, водонепропусност V6 и отпорност на мрзнење M100. Под шахтата е предвиден тампонски слој од чакал 20cm со набивање и посен бетон 10cm. Испустот од шахтата е HDPE цевковод ND600mm кој завршува до постоечки дол. Деталот на оваа собирна шахта е прикажан на прилог 5.2, додека арматурниот план е на прилог 6.3.

Резултатите од хидрауличката пресметка за двата канали при минималниот пад, се дадени во продолжение:

ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЗАТВОРАЊЕ, САНАЦИЈА И ПОНАТАМОШНА ГРИЖА ЗА НЕСТАНДАРДНА ДЕПОНИЈА ВО ОПШТИНА КОЧАНИ

Табела 4. Хидраулично димензионирање на КАНАЛ1 $J=0.0215$ m/m; $V=0.4$ m; $n=0.013$; $m=1$

исполне- тост h_p	водно огледало V	наквасена површина A	наквасен обем O	хидраулички радиус R	коефициент на отпор C	брзи на V	прото к Q
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(m)	(m/s)	(m/s)	(m ³ /s)
0.10	0.60	0.05	0.68	0.07	21.58	1.974	0.099
0.20	0.80	0.12	0.97	0.12	23.53	2.809	0.337
0.30	1.00	0.21	1.25	0.17	24.76	3.437	0.722
0.40	1.20	0.32	1.53	0.21	25.68	3.972	1.271
0.50	1.40	0.45	1.81	0.25	26.43	4.453	2.004



Табела 5. Хидраулично димензионирање на правоаголен КАНАЛ2 $J=0.0975$ m/m; $V=0.4$ m; $n=0.013$

исполне- тост h_p	водно огледало V	наквасена површина A	наквасен обем O	хидраулички радиус R	коефициент на отпор C	брзина V	проток Q
(m)	(m)	(m ²)	(m)	(m)	(m/s)	(m/s)	(m ³ /s)
0.10	0.40	0.04	0.60	0.60	30.61	3.949	0.158
0.20	0.40	0.08	0.80	0.10	22.71	5.175	0.414
0.30	0.40	0.12	1.00	0.12	23.41	5.844	0.701
0.40	0.40	0.16	1.20	0.13	23.83	6.268	1.003
0.50	0.40	0.20	1.40	0.14	24.10	6.560	1.313



Предвидените канали за атмосферски води се прикажани на сите попречни профили низ депониското тело.

8. Пристапен пат и заштитна ограда

Од влезната порта на оградата започнува тампониран пристапен пат околу депонијата кој завршува со плато за маневрирање на возилата. Пристапниот пат е тампониран со тампонски материјал со $d=30\text{cm}$, широчина од 3m, попречен наклон 2% и променлив подолжен наклон кој го следи наклонот на ободниот канал за атмосферски води.

Хоризонталното решение е решено со правци и кружни кривини со минимален радиус 15m. Вкупната должина на пристапниот пат изнесува 721m и плато за маневрирање 20x16m. Дел од пристапниот пат се изведува на насип од селектиран материјал од ископот или земјен материјал од позајмиште кој треба да биде одобрен од надзорот. Насипот се изведува во слоеви 20-30cm со набивање до постигнување збиеност од минимум 95% по стандарден Прокторов опит. Збиеноста на изведените слоеви треба да се контролира по метод на кружна плоча. Пред вградување треба лабораториски да се испитаат геомеханичките параметри на материјалот предвиден за насип.

За сите позиции и материјали се приложени технички услови за изведба во склоп на тендерската документација.

За обезбедување стабилност на повисоките насипи, предвиден е потпорен сид од габиони кој се изведува со височина 3m и широчина 1m, а длабочина на фундирање минимум 0,7m. Габионите се жичани 1x1x2m од двојно плетена галванизирана челична жица со $d=2.7-3\text{mm}$ според стандард MKS EN 10223-3, со отвори 8x10cm и 1 дијафрагма. Страните и поклопецот на габионите треба да бидат меѓусебно врзани со челична жица на секои 20cm. Исполната на габионите е со кршен камен со $d=10-20\text{cm}$ од цврста варовничка карпа со $\text{RMR}>75$ и јакост на притисок поголем од 100 MPa.

При изведба на пристапните патишта, потребно е нивно нивелирање и набивање со соодветна механизација – булдожер до постигнување модул на стисливост од минимум 45 MPa.

Околу целата депонија Кочани е предвидена заштитна панелна ограда, каде секој панел е со должина 2,5m, височина 2.35m и боја зелена RAL 6005. Дијаметарот на жицата е 4,5mm, големина на отвор 50*150mm, со две жици на секое прекршување. Жицата треба да биде поцинкувана. Панелите се прицврстуваат на профили кои треба да бидат челични, топлопоцинкувани и електроостатски офарбани. Профилите се со димензии 50*50mm и височина 2,8m. Оградата се монтира на бетонски фундаменти МБ30 со димензии 45*45cm и височина 80 cm.

Профилите навлегуваат во бетонските фундаменти по 40см. Детали на панелната ограда се прикажани на прилог 5.8, а детаљ на влезната порта е на прилог 5.9.

9. Мониторинг по затворање на депонијата и мерки за понатамошна грижа

Вовед

Депониите, а особено депониите за комунален отпад не можат да се игнорираат по нивното затворање. Процесите на биолошка деградија и хемиските процеси не запираат со затворањето на депонијата, односно емисиите не се намалени во таа мера за да немаат влијание врз животната средина.

Локациите на затворените депонии не се погодни за изградба на згради, односно препорачливо е да се користат како терени за рекреација.

Дупнатини за мониторинг на животната средина

На секоја санирана нестандартна депонија за комунален отпад (со исклучок на оние што треба да се исчистат од нивниот отпад) треба да се инсталираат дупнатина со пиезометарска конструкција за следење на квалитетот на подземните води. Дупнатината треба да се дупчи до максимална длабочина од 20 m или доколку постојат подземни води до 3 m под нивото на подземна вода.

Репери за слегнувања

Геодетски репери за мониторинг на слегнувањето на депонијата треба да бидат инсталирани на секое депониско тело.

Процедури за понатамошна грижа

Вообичаено се мониторираат следниве параметри:

- Депониски гас (волумен и состав),
- Исцедок (волумен и состав),
- Подземни води (состав),
- Слегнување (дното на депонијата, горната површина на депонијата),
- Процеси на биолошка деградација во депониското тело,
- Ефикасност на системот за површинско заптивање,

Врз основа на резултатите од мониторингот, ќе бидат дефинирани конкретни мерки, на пример:

- Поправка или реконструкција на системот за површинско заптивање,

- Одржување на вегетација,

Понатамошната грижа за депонијата зависи од индивидуалните околности. Затоа е невозможно да се одреди времетраењето на периодот по затворањето. Согласно член 10 од Директивата на ЕУ за депонии потребни се 30 години грижа по затворањето на депонијата. Меѓутоа, ова време само ја формира основата за пресметка на финансиските надоместоци за депониите.

Во однос на генерирањето на депонискиот гас, податоците што го опишуваат генерирањето на гас од депонија покажуваат дека значителна емисија може да се случи максимум 30 до 40 години по прекинот на депонирањето. Подоцна ќе има само маргинални емисии на гасови.

Што се однесува до создавањето исцедок, крајот на периодот на грижа по затворањето се претпоставува дека е во моментот кога ќе се достигнат македонските прагови за испуштање исцедок во водите.

Програма за понатамошна грижа

Систем за зафаќање и одведување на атмосферски води

Атмосферските води се зафаќаат во ободни канали покрај ножицата на депониското тело и покрај пристапниот пат. Каналите мора да се одржуваат и чистат од плевел, лисја и наслаги од песок двапати годишно и дополнително кога се забележува блокирање при редовните контроли.

Пристапен пат

Пристапниот пат покрај ножицата на затворената депонија мора да се одржува и чисти од вегетација два пати годишно.

Вертикални бунари за одведување на депониски гас

Вертикалните бунари за одведување на депонискиот гас мора да се одржуваат и чистат од плевел, лисја и наслаги од песок двапати годишно и дополнително кога се забележува блокирање при редовните контроли. Ако се користи биофилтерски материјал, истиот треба да се менува еднаш годишно.

Депониско тело

Најмалку две години по затворањето на депонијата, локацијата треба да се проверува месечно за да се обезбеди обновување на вегетацијата и да се следи каква било ерозија или таложење на финалната покривка. Затворената депонија треба да продолжи да се следи на поретко ниво до триесет години по затворањето на депонијата.

Важно е да се осигура дека незаконското депонирање нема да продолжи на која било затворена депонија.

Програма за мониторинг

Метеоролошки податоци

Операторот треба да одлучи за начинот на собирање на податоците (на лице место, национална метеоролошка мрежа итн.). Водните биланси се ефективна алатка за проценка дали исцедокот се акумулира во телото на депонијата или дали истекува. Се препорачува следните податоци да се собираат од мониторингот на депонијата или од најблиската метеоролошка станица, се додека тоа го бара надлежниот орган:

Параметри	Фаза на понатамошна грижа
1.1. обем на врнежи	дневни, додадени на месечните вредности
1.2. температура (min., max., 14.00 h CET)	месечен просек
1.3. испарување (lysimeter) ⁽¹⁾	дневни, додадени на месечните вредности
1.4. Атмосферска влажност	месечен просек

(1) Или други соодветни методи

Табела 6: фреквенција на мониторинг на метеоролошки податоци

Податоци за емисија: контрола на вода, исцедок и гас

Примероците од исцедок и атмосферски води мора да бидат собирани на репрезентативни точки. Земањето примероци и мерењето на исцедокот (волумен и состав) мора да се извршува на секоја точка од резервоарот за исцедок (ова се однесува само за депониите каде е предвиден систем за зафаќање на исцедок).

Мониторингот на подземните и површинските води (природни водни текови, реки), само доколку се присутни, ќе се врши на инсталираните бунари за мониторинг на подземните води возводно и низводно, како и на водниот тек, Gas monitoring shall be executed at the gas window/biofilter.

Фреквенцијата на земање мостри и анализа е наведена во следната табела.

Параметри	Фаза на понатамошна грижа
Волумен и состав на површинските води • ph, • BOD [mgll], • COD [mgll], • TOC [mgll], • Phenols [mgll], • Nitrate [mgll]	Секоја година

• AOX [Ilgll], • oil/hydrocarbons)	
Потенцијални емисии на гас и атмосферски притисок • CH₄, • CO₂, • O₂,	секои 3 месеци за првите 2 години и потоа на секои 6 месеци

Табела 7: параметри за површински води кои треба да се мониторираат

Заштита на подземни води

Параметрите што треба да се анализираат во земените мостри зависат од очекуваниот состав на исцедокот и квалитетот на подземните води во областа. При изборот на параметрите за анализа треба да се земе предвид мобилноста во зоната на подземните води. Параметрите може да вклучуваат параметри на индикатори со цел да се обезбеди рано препознавање на промената во квалитетот на водата.

На секоја депонија, подземните води ќе се следат со 3 пиезометри DN110mm кои треба да бидат најмалку 2 m под нивото на подземни води.

Параметри	Фаза на понатамошна грижа ⁽¹⁾
Ниво на подземна вода	Секои 6 месеци
Состав на подземната вода • ph, • BOD [mgll], • COD [mgll], • TOC [mgll], • Phenols [mgll], • Nitrate [mgll] • AOX [Ilgll],	Секои 6 месеци

(1) Доколку евалуацијата на податоците покаже дека подолгите интервали се подеднакво ефективни, тие може да се прилагодат.

Табела 8: Параметри за подземни води кои треба да се мониторираат

Топографија на локацијата: депониско тело

Параметри	Фаза на понатамошна грижа
Слегувања на депониското тело	Годишно геодетско снимање или мерење на геодетски репери

Табела 9: Топографски параметри кои треба да се мониторираат

**ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ЗАТВОРАЊЕ, САНАЦИЈА И ПОНАТАМОШНА ГРИЖА ЗА НЕСТАНДАРДНА
ДЕПОНИЈА ВО ОПШТИНА КОЧАНИ**

Предложена мониторинг програма и трошоци за одржување

Трошоците за предложената мониторинг програма и вообичаено одржување се индикативни.

Проценките на трошоците наведени подолу се искуствени и би биле добри во првите 4 години по затворањето на депонијата. Фреквенцијата би се намалила почнувајќи од петтата година, очекувано на половина. Може дури и да се постави лабораторија во еден од двата регионални центри за управување со отпад за да се извршат повеќето од анализите.

Ставки за мониторинг на животната средина	Фреквенција на анализата	Број на анализи	Трошоци по анализа	вкупно
исседок	Секои 6 месеци	2	€ 350.00	€ 700.00
пиезометри / подземни води	Секои 6 месеци	6	€ 350.00	€ 2 100.00
Површински води – возводно и низводно	Еднаш годишно	2	€ 350.00	€ 700.00
Депониски гас	Секои 6 месеци	12	€ 20.00	€ 240.00
Геодетско снимање	Еднаш годишно	1	€ 200.00	€ 200.00
Вкупни трошоци за мониторинг на животната средина	€ 3 940.00			
Одржување на локацијата:	Дневно со мерење на дневни врнежи			
Теренски увид:	дневно			
Сечење на вегетација	Два пати годишно	2	€ 500.00	€ 1 000.00
Одржување на оградата	Еднаш годишно	1	€ 500.00	€ 500.00
Одржување на каналите	Два пати годишно	2	€ 500.00	€ 1 000.00
Вкупни трошоци за одржување	€ 2 500.00			

Табела 10: Трошоците за предложената мониторинг програма и вообичаено одржување

ПРИЛОЗИ

Земјени маси за депонија Кочани
Earth masses for the landfill Kocani

стационажа	ископ на земја (m2)	волумен на ископана земја (m3)	насип на земја (m2)	волумен на насипана земја (m3)	постоечки отпад (m2)	волумен на постоечки отпад (m3)	ископан отпад (m2)	волумен на ископан отпад (m3)	насипан отпад (m2)	волумен на насипан отпад (m3)	површина на вкупен отпад (m2)	волумен на вкупен отпад (m3)	отпад (m2) 1 фаза	волумен на отпад (m3) 1 фаза	отпад (m2) 2 фаза	волумен на отпад (m3) 2 фаза
20.00																
40.00	0.00				0.00		0.00		0.00		0		0			
60	36.48	364.8	0		96.16	961.6	67.64	676.4	17.02	170.2	45.54	455.4	45.54	455.4		
80	7.85	443.3	33.77	337.7	407.88	5040.4	220.96	2886	130.8	1478.2	317.72	3632.6	317.72	3632.6		
100	0	78.5	1.97	357.4	722.25	11301.3	171	3919.6	311.98	4427.8	863.23	11809.5	863.23	11809.5		
120	0.5	5	6.24	82.1	1007.1	17293.5	273.67	4446.7	277.58	5895.6	1011.01	18742.4	1011.01	18742.4		
140	7.55	80.5	0	62.4	1156.17	21632.7	443.76	7174.3	239.7	5172.8	952.11	19631.2	952.11	19631.2		
160	7.05	146	28.43	284.3	1150.51	23066.8	487.69	9314.5	226.9	4666	889.72	18418.3	889.72	18418.3		
180	23.69	307.4	15.28	437.1	1282.71	24332.2	410.33	8980.2	250.73	4776.3	1123.11	20128.3	1123.11	20128.3		
200	4.71	284	41.78	570.6	1061.84	23445.5	324.41	7347.4	267.27	5180	1004.7	21278.1	1004.7	21278.1		
220	21.28	259.9	26.34	681.2	816.66	18785	269.2	5936.1	227.03	4943	774.49	17791.9	774.49	17791.9		
240	26.29	475.7	24.93	512.7	904.32	17209.8	276.27	5454.7	244.43	4714.6	872.48	16469.7	872.48	16469.7		
260	33.39	596.8	9.78	347.1	862.19	17665.1	238.41	5146.8	226.34	4707.7	850.12	17226	850.12	17226		
280	36.98	703.7	5.84	156.2	508.55	13707.4	168.11	4065.2	226.77	4531.1	567.21	14173.3	567.21	14173.3		
300	16.83	538.1	12.24	180.8	254.58	7631.3	78.58	2466.9	212.05	4388.2	388.05	9552.6	388.05	9552.6		
320	18.92	357.5	11.67	239.1	57.26	3118.4	0	785.8	256.9	4689.5	314.16	7022.1	314.16	7022.1		
340	21.98	409	13.78	254.5	10.28	675.4	0	0	410.18	6670.8	420.46	7346.2	397.48	7116.4	22.98	843.8
360	22.6	445.8	19.81	335.9	0	102.8	0	0	412.19	8223.7	412.19	8326.5	170.22	5677	241.97	2649.5
380	13.67	362.7	26.65	464.6			0	0	402.82	8150.1	402.82	8150.1	0	2363.2	402.82	6447.9
400	25.06	387.3	50.31	769.6			0	0	127.52	5303.4	127.52	5303.4			127.52	5303.4
420	0	250.6		503.1			0	0	0	1275.2	0	1275.2				1275.2
						P		X PP P		X		X		XX		

отпад од мали ѓубришта	1568 m3
отпад од Зрновци	1758 m3
отпад од Чешиново - Облешево	2193 m3

LOT1 (EAST)

Предмер за изведба на градежни и монтажни работи за затворање, санација и понатамошна грижа за депонија
Кочани

бр.	Опис	ед- мера	количина
1	Придружни објекти на депонијата		
1.1	Пристапен пат		
1.1.1	Земјени работи - ископ за изведба на пристапен пат		
	Машински ископ на земја III, IV, V категорија	m3	6497.00
	Транспорт на ископаниот материјал на растојание до 1 km	m3	6497.00
1.1.2	Земјени работи - насип за изведба на пристапен пат		
	Насипување на земјен материјал во слоеви по 30cm	m3	6577.00
1.1.3	Набивање на насипан материјал		
	Набивање на подтлото и набивање на секој слој од насипот до постигнување 95% збиеност утврдена со стандарден Прокторов опит при оптимална влажност	m3	6577.00
	Нивелирање до постигнување на проектираната кота со толеренција 0.05m	m2	3284.00
	Стандарден Прокторов опит	%	5%
	Набавка, транспорт и монтажа на жичани габиони 1x1x2m од двојно плетена галванизирана челична жица со d=2.7-3mm според стандард MKS EN 10223-3, со отвори 8x10cm и 1 дијафрагма.	парче	240.00
	Исполна на габиони со кршен камен со d=10-20cm од цврста варовничка карпа со RMR>75 и јакост на притисок поголем од 100 MPa	m3	480.00
1.1.4	Тампонски слој од дробен камен d=30cm		
	Набавка на тампон од дробен камен	m3	985.20
	Транспорт до градилиште	m3	985.20
	Набивање до постигнување модул на стисливост мин. 45 MPa со користење	m3	985.20
	Израмнување и нивелирање до проектирана нивелета	m2	3284.00
	Опити дефинирани со тендерската документација (гранулометриски состав, теренски опит за збиеност, модул на стисливост)	%	5%
1.2	Ограда		
1.2.1	Монтажа на панелна ограда		
	Набавка и транспорт на панелна ограда. Секој панел е со должина 2,5m, височина 2.35m и боја зелена RAL 6005. Дијаметарот на поцинкуваната жица е 4,5mm, големина на отвор 50*150mm, со две жици на секое прекршување. Панелите се прицврстуваат на профили кои треба да бидат челични, топлопоцинкувани и електростатски офарбани. Профилите се со димензии 50*50mm и височина 2,8m.	m	1006.00
	Комплетна монтажа на панелната ограда со потребни спојни елементи	m	1006.00
	Ископ за изведба на фундаменти	m3	65.35
	Бетонирање на фундаменти МБ30 со димензии 45*45cm и височина 80cm	m3	65.35
	Набавка, транспорт и монтажа на влезна порта од челични профили според детаљ од ИДЕЕН ПРОЕКТ	парче	1.00
1.3	Ободен канал за атмосферски води и канал на берма		
1.3.1	Земјени работи - ископ за канал		
	Машински ископ на земја III и IV категорија	m3	1018.96
	Транспорт на ископаниот материјал на растојание до 1 km	m3	1018.96
	Нивелирање според проектираната нивелета на каналот	m2	1293.00
1.3.2	Монтажа на префабрикувани бетонски каналети 60/40/40 и АБ канал		
	Набавка на префабрикувани бетонски каналети со димензии 60/40/40cm трапезни (канал 1)	парче	1579.00
	Набавка на префабрикувани бетонски каналети со димензии 60/40/40cm правоаголни (канал 2 и канал на берма)	парче	1456.00
	Транспорт до градилиште	парче	3035.00

LOT1 (EAST)

Предмер за изведба на градежни и монтажни работи за затворање, санација и понатамошна грижа за депонија
Кочани

бр.	Опис	ед-мера	количина
	Растовар и складирање на префабрикуваните бетонски каналети	парче	3035.00
	Монтажни работи	%	25%
	Комплетна изведба на АБ канал со каскади (h=1m, b=5m) МБ 30	m3	32.80
1.3.3	Поставување на песок под префабрикувани бетонски каналети и мршав бетон под АБ канал		
	Набавка на песок	m3	121.40
	Дополнителна количина на песок за пополнување на празнини (10% од основна количина)	m3	12.14
	Транспорт до градилиште	m3	133.54
	Поставување на песокот со d=10cm	m3	133.54
	Нивелирање	m2	506.40
	Изведба на мршав бетон d=10cm МБ20, под АБ канал со каскади	m3	8.20
1.3.4	АБ шахта за прифаќање на атмосферски води од ободен канал - ПШ1		
	Машински ископ на земја III,IV, V категорија со подграда по потреба	m3	50.44
	Бетонирање на АБ шахта со бетон МБ30, V6, М100 со потребна оплата	m3	6.70
	Набавка, транспорт, сечење, виткање и поставување на ребраста арматура RA 400/500-2	kg	587.80
	Изведба на слој од посен бетон МБ20, d=10cm под шахтата	m3	0.68
	Изведба на тампонски слој од чакал d=20cm со набивање	m3	1.35
	Набавка, транспорт и монтажа на HDPE цевка ND600, PE100, двослојна ребраста цевка со надворешна ребраста површина и внатрешна мазна површина, класа SN16 за тешки сообраќајни оптеретувања, за одвод на атмосферски води од шахта до дол. Стандард на производот EN 13476-3	m	33.00
	Набавка, транспорт и монтажа на лиено железен капак тежок тип и качувалки	парче	1.00
2	Депониско тело		
2.1	Вертикално планирање		
2.1.1	Ископ на отпад од постоечка депонија на растојание до 500m		
	Ископ на отпад и товарење на камион	m3	68600.60
	Ископ на контаминирана почва и товарење на камион	m3	408.00
	Транспорт на ископан отпад на растојание до 500m	m3	69008.60
2.1.2	Насипување, нивелирање и набивање на отпад		
	Насипување, нивелирање и набивање на отпад	m3	89364.00
2.1.3	Оформување на депониското тело		
	Нивелирање и дооформување на косините со наклон 1V:2.5H	m2	47094.40
2.2	Затворање на пополнет дел од депонијата		
2.2.1	Изведба на слој за дренирање на гас со чакал d=30cm		
	Набавка на чакал со коефициент на водопропусност $1 \cdot 10^{-5}$ m/s	m3	14128.50
	Транспорт на чакалот до депонија	m3	14128.50
	Поставување на чакалот	m3	14128.50
	Нивелирање	m2	47094.40
2.3	Дренажен систем за собирање на исцедок		
2.3.1	Ископ за дренажен ров и поставување дренажни цевки		
	Машински ископ на земја III и IV категорија и отпад	m3	1029.30
	Нивелирање на дното на дренажниот ров и набивање	m2	730.00
	Транспорт на ископаниот материјал на растојание до 500m	m3	1029.30
2.3.2	Инсталација на геокомпозит составен од бентонит и 2 слоја на геотекстил		

LOT1 (EAST)

Предмер за изведба на градежни и монтажни работи за затворање, санација и понатамошна грижа за депонија
Кочани

бр.	Опис	ед- мера	количина
	Набавка, транспорт и поставување на геокомпозитот на дното и по косините на дренажниот ров. Геокомпозитот треба да има бентонит мин. 4000g/m2 според ISO 14196, коефициент на водопропусност $5 \cdot 10^{-11}$ m/s според ASTM D 5887, јакост на затегање 10.4 kN/m според EN ISO 10319. Од едната страна треба да има PP ткаен геотекстил 100g/m2, а од другата страна е PP неткаен геотекстил 200g/m2 според EN ISO 9864.	m2	3249.96
2.3.3	Набавка и поставување на дренажна HDPE цевка ND250, PE 100, SN16		
	Набавка, транспорт и монтажа на дренажна HDPE цевка ND250, PE100, ID 215, со 3 перфорации по ребро со агол 220°, односно 111 перфорации на 1m'. Стандард на производот EN 13476-3	m'	730.00
2.3.4	Исполна на дренажен ров со чакал		
	Набавка, транспорт и поставување на чакал во дренажен ров, со коефициент на водопропусност $1 \cdot 10^{-3}$ m/s, дијаметар на зрна 16-32mm, коефициент на униформност U 2.5	m3	1029.30
2.3.5	Набавка и монтажа на PP-НМ ревизиони шахти кај дренажен систем за исцедок		
	Машински ископ на земја III и IV категорија со подграда по потреба	m3	210.00
	Набавка, транспорт и монтажа на 15 интерхол PP-НМ шахти од PP елементи по спецификација, ID 1000, отпони на хемикалии и агресивни средини	парче	15.00
	Набавка, транспорт и поставување на песок под шахтите 20cm и околу шахтите во ширина мин. 50cm, со набивање во слоеви по 30cm до постигнување збиеност 97% по Проктор	m3	168.79
	Изведба на бетонски прстен околу капакот на шахтите	парче	15.00
	Набавка, транспорт и монтажа на лиено железен капак тежок тип	парче	15.00
2.3.7	Набавка и поставување на неперфорирана HDPE цевка ND250, PE 100, SN16		
	Набавка, транспорт и монтажа на HDPE цевка ND250, PE100, ID 215, двослојна ребраста цевка со надворешна ребраста површина и внатрешна мазна површина, класа SN16 за тешки сообраќајни оптеретувања. Стандард на производот EN 13476-3	m'	20.00
2.3.8	Изведба на АБ резервоар за собирање на исцедок со V=25m3		
	Машински ископ на земја III и IV категорија со подграда по потреба	m3	240.00
	Бетонирање на АБ резервоар со бетон МБ30, V6, М100 со потребна оплата	m3	27.86
	Набавка, транспорт, сечење, виткање и поставување на арматура RA 400/500-2	t	2.71
	Внатрешна хидроизолација со премачкување на 3 слоја на двокомпонентна еластична хидроизолација на цементно-полимерна основа	m2	66.80
	Надворешна хидроизолација - HDPE бобичаста фолија	m2	89.00
	Изведба на слој од посен бетон МБ20, d=10cm под резервоарот	m3	2.78
	Изведба на тампонски слој од чакал d=20cm со набивање	m3	5.57
	Набавка, транспорт и монтажа на лиено железен капак тежок тип	парче	1.00
2.4	Пристапен пат низ отпад		
2.4.1	Пристапен пат низ отпадна површина со тампон од кршен камен 20cm дебелина 3m ширина		
	Ископ на горна површина 3x300x0,3 cm	m3	270.00
	Набавка на тампонски материјал - дробеник од кршен камен	m3	180.00

LOT1 (EAST)

Предмер за изведба на градежни и монтажни работи за затворање, санација и понатамошна грижа за депонија
Кочани

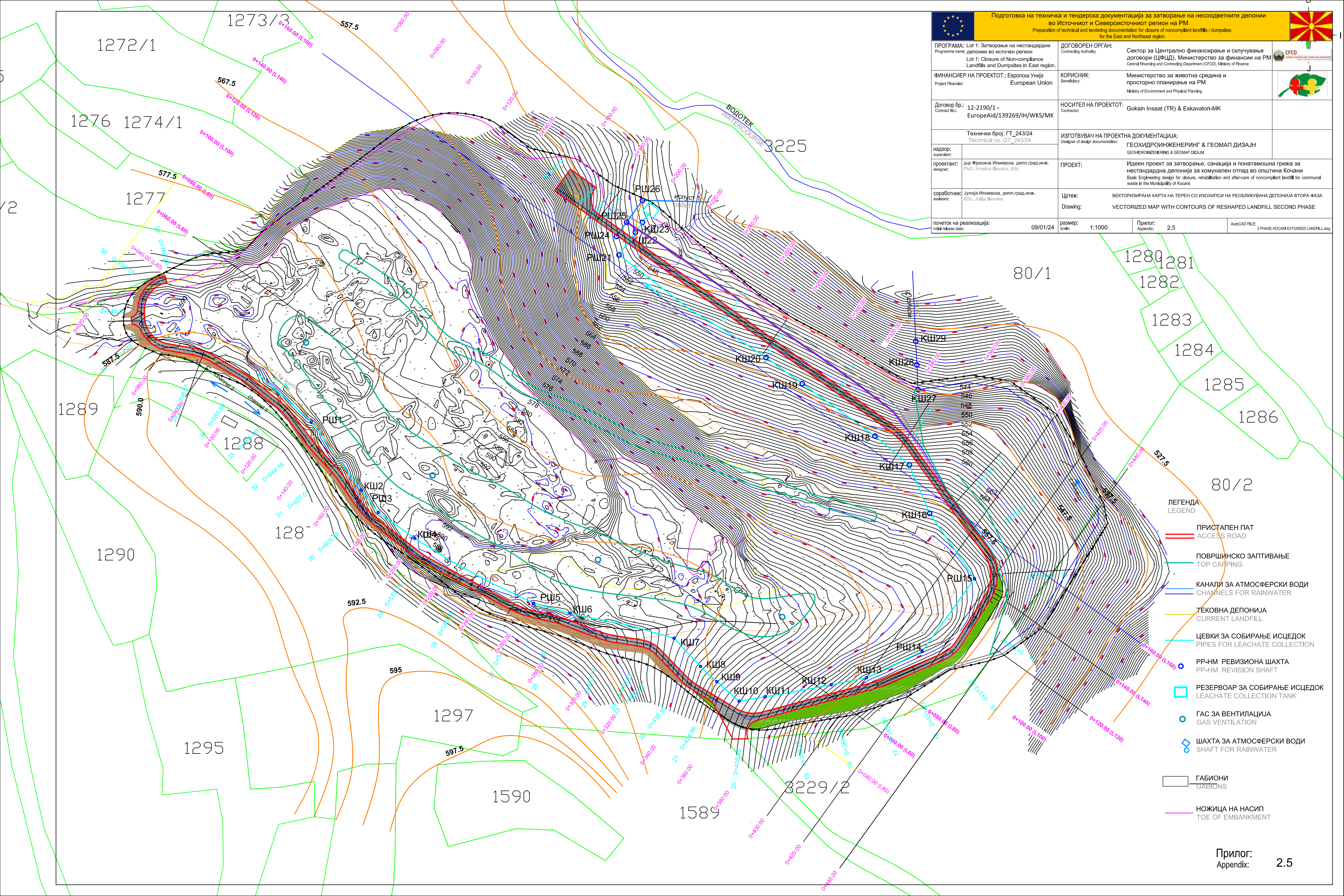
бр.	Опис	ед-мера	количина
	Транспорт на материјалот до локација (45 km)	m3	180.00
	Поставување на тампонот	m3	180.00
	Нивелирање и набивање	m3	1080.00
2.5	Мониторинг на подземни води		
2.5.1	Машинско дупчење на дупнатина со длабочина до 20m и инсталирање на пиезометарска конструкција за мониторинг на нивото и квалитетот на подземните води	парче	1.00
3	Култивирање на ископани површини		
3.1	Природна почва - хумус 20cm		
	Набавка на хумус d=20cm наместо контаминираната почва	m3	272.00
	Транспорт на растојание до 1000m	m3	272.00
	Распостилање, израмнување	m3	272.00
	Набивање	m2	1360.00
3.2	Култивирање со трева		
	Набавка на семе за затревување и сеене	m2	1360.00
	Наводнување на тревникот	m2	1360.00
4	Мали диви депонии		
4.1	Ископ на отпад и почва 20cm под отпадот	set	1.00
	локација 1 ископ и утовар на отпад	m3	143.36
	локација 2 ископ и утовар на отпад	m3	250.88
	локација 3 ископ и утовар на отпад	m3	40.32
	локација 4 ископ и утовар на отпад	m3	6.72
	локација 5 ископ и утовар на отпад	m3	10.75
	локација 6 ископ и утовар на отпад	m3	20.16
	локација 7 ископ и утовар на отпад	m3	349.44
	локација 8 ископ и утовар на отпад	m3	24.64
	локација 9 ископ и утовар на отпад	m3	716.80
	локација 10 ископ и утовар на отпад	m3	6.72
	Транспорт на отпад од 10 локации до депонијата Кочани (околу 10km)	m3	1569.79
4.2	Сепарација и набивање на отпад од мали диви депонии		
	Распостилање и набивање на отпад	m3	1569.79
4.3	Хумус - слој од 20cm		
	локација 1 - ископ, утовар, распостилање и набивање	m3	28.80
	локација 2 - ископ, утовар, распостилање и набивање	m3	38.40
	локација 3 - ископ, утовар, распостилање и набивање	m3	7.20
	локација 4 - ископ, утовар, распостилање и набивање	m3	1.20
	локација 5 - ископ, утовар, распостилање и набивање	m3	1.92
	локација 6 - ископ, утовар, распостилање и набивање	m3	3.60
	локација 7 - ископ, утовар, распостилање и набивање	m3	72.00
	локација 8 - ископ, утовар, распостилање и набивање	m3	4.80
	локација 9 - ископ, утовар, распостилање и набивање	m3	144.00
	локација 10 - ископ, утовар, распостилање и набивање	m3	1.20
	Транспорт на хумус на растојание околу 5km	m3	303.12
4.4	Култивирање со трева		
	Набавка на семе за затревување и сеене	m2	1263.00
	Наводнување на тревникот	m2	1263.00
Totally BoQ No. 3-e			

မတူညီမှု $\frac{FW}{W}$ ရှိသော ဝတ်ပြားများကို PP-HM တွင် ပြောင်းလဲခြင်း၏ ဖြေရှင်းမှု

[illegible]

7	PШ12=PШ13=PШ15		
	CAP DM1000/2 (капак -конус 108 см)	парче	3
	EX 1000.1000 (продолжеток)	парче	9
	BS 1000.600 (база)	парче	3

Б-ГРАФИЧКИ ДЕЛ

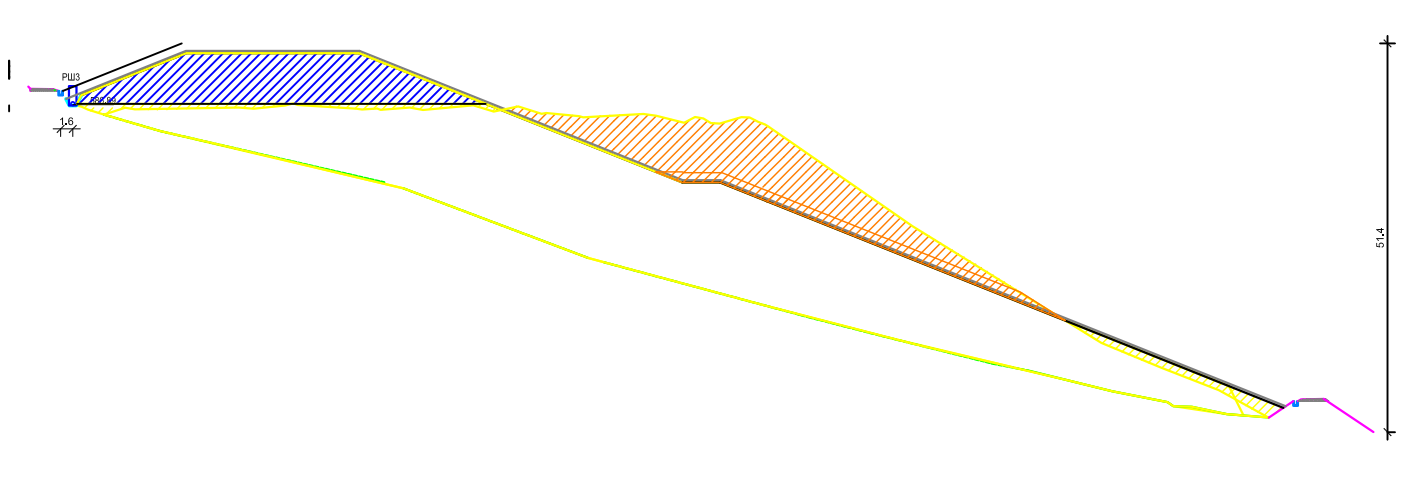


			Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for closure of noncompliant landfills / dumpsites for the East and Northeast region					
ПРОГРАМА: Lot 1: Затворање на нестандартни депонии во источен регион Programme name: депонии во источен регион Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region.			ДОГОВОРЕН ОРГАН: Contracting Authority:			Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance		
ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ.: Европска Унија Project Financier: European Union			КОРИСНИК: Beneficiary:					
Договор бр.: 12-2190/1 - EuropeAid/139269/IN/WKS/MK Contract No.: EuropeAid/139269/IN/WKS/MK			НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ: Contractor:					
Технички број: ГТ_243/24 Technical no. GT_243/24			ИЗГОТВУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Designer of design documentation:					
надзор: supervisor:			ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ & ГЕОМАП ДИЗАЈН GEOHIDRONZENERING & GEOMAP DIZAJN					
проектант: designer:			ПРОЕКТ:			Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во општина Кочани Basic Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of noncompliant landfill for communal waste in the Municipality of Kocani		
соработник: assistant:			Цртеж: Drawing:			ВЕКТОРИЗИРАНА КАРТА НА ТЕРЕН СО ИЗОХИПСИ НА РЕОБЛИКУВАНА ДЕПОНИЈА ВТОРА ФАЗА VECTORIZED MAP WITH CONTOURS OF RESHAPED LANDFILL SECOND PHASE		
почеток на реализација: initial release date:			размер: scale:			Прилог: Appendix:		
09/01/24			1:1000			2.5		
						AutoCAD FILE: 2 PHASE KOCANI EXTENDED LANDFILL.dwg		

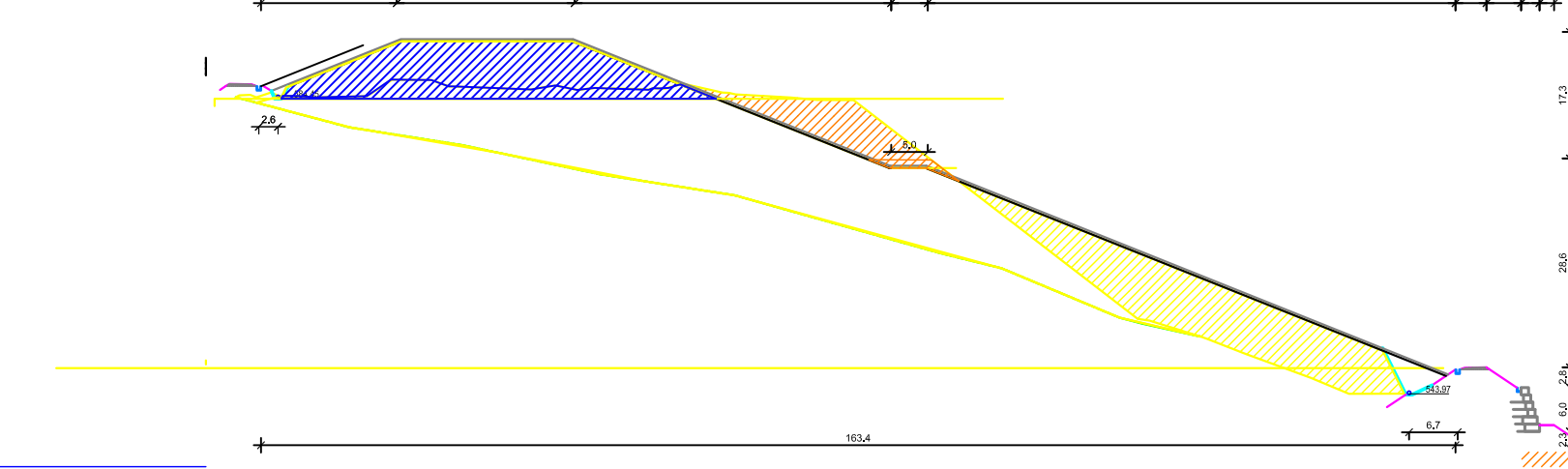
- ЛЕГЕНДА
LEGEND
- ПРИСТАПЕН ПАТ
ACCESS ROAD
 - ПОВРШИНСКО ЗАПТИВАЊЕ
TOP CARPING
 - КАНАЛИ ЗА АТМОСФЕРСКИ ВОДИ
CHANNELS FOR RAINWATER
 - ТЕКОВНА ДЕПОНИЈА
CURRENT LANDFILL
 - ЦЕВКИ ЗА СОБИРАЊЕ ИСЦЕДОК
PIPES FOR LEACHATE COLLECTION
 - PP-HM РЕВИЗИОНА ШАХТА
PP-HM REVISION SHAFT
 - РЕЗЕРВОАР ЗА СОБИРАЊЕ ИСЦЕДОК
LEACHATE COLLECTION TANK
 - ГАС ЗА ВЕНТИЛАЦИЈА
GAS VENTILATION
 - ШАХТА ЗА АТМОСФЕРСКИ ВОДИ
SHAFT FOR RAINWATER
 - ГАБИОНИ
GABIONS
 - НОЖИЦА НА НАСИП
TOE OF EMBANKMENT



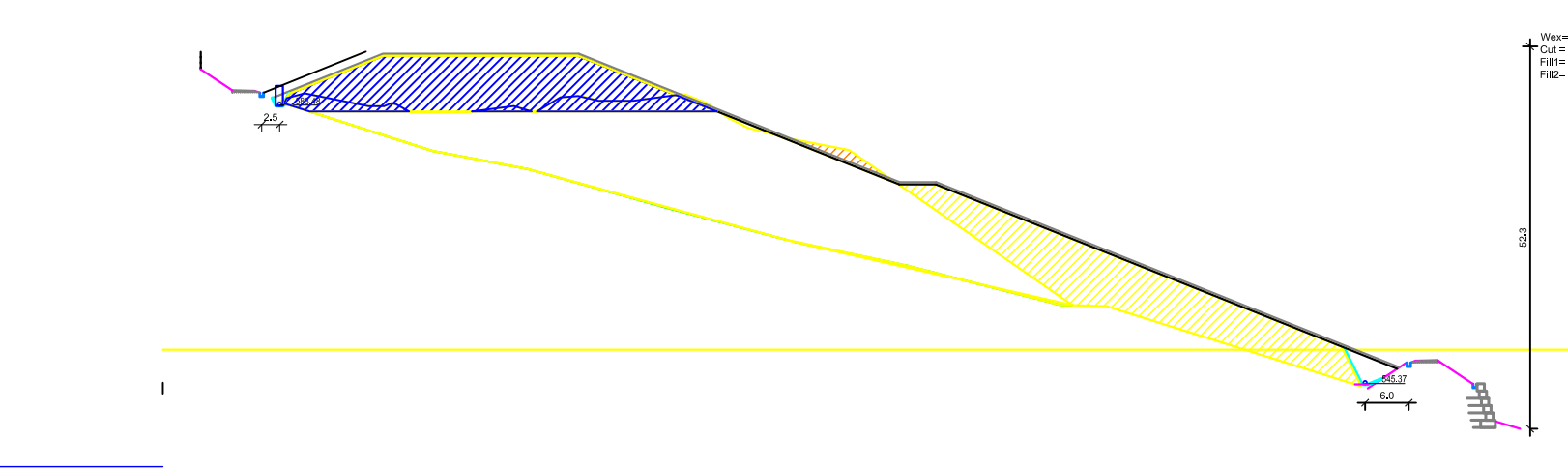
Подготовка на техничка и тендерска документација за заварување на несодружните делови по Источниот и Северисточниот регион на РМ		for the East and North-east region	
Preparation of technical and tendering documents for closure of non-compliance Landfills and Dumpsites in East region			
ПРОГРАМА: Lot 1: Заварување на неиставараниот Регионите на несодружните делови на Источниот регион Project name: closure of non-compliance Landfills and Dumpsites in East region.	ДОГОВОРНИ ОРГАН: Contracting Authority:	Сектор за Централно финансирање и управување доделува (ЦФУД), Министерство за финансии на РМ Central Financing and Contracting Department (CFUD), Ministry of Finance	
ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ: Европска Унија European Union	КОРИСНИК: Beneficiary:	Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Ministry of Environment and Physical Planning	
Договор бр.: 12-2190/1- Contract No.: EuropeAid/1329626/H/WKS/MK	НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ: Contractor:	Golski Insaat (TR) & Ekskavator-IRK	
Технички Етор: ГГ_24324 Technical no.: ГГ_24324	ИЗГОВТУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Designer of design documentation:	ГЕОДИФОР/КЕНЕРИЊ/С/С GEOIDIFORM/КЕНЕРИЊ/С/С	
Надзор: Supervisor:	ПРОЕКТ:	Идеен проект за заварување, санација и поопштавната трезка за неиставарани делови за комунални отпад во општина Кочани Bld. Engringing design for closure, rehabilitation and afforestation of noncompliant land for communal waste in the Municipality of Kocani	
Соработник: Collaborator:	Циљ на Проектот: Aim:	ПОПРЕЧНА ПРОФИТИ НА ДЕЛОНИКА КОЧАНИ CROSS SECTIONS OF THE LANDFILL KOCANI	
Почеток на реализација: Start date:	09/01/24	размер: size:	1:500
		Пропорција: scale:	3:1
		Associated file:	KOCANI EXTENDED LANDFILL



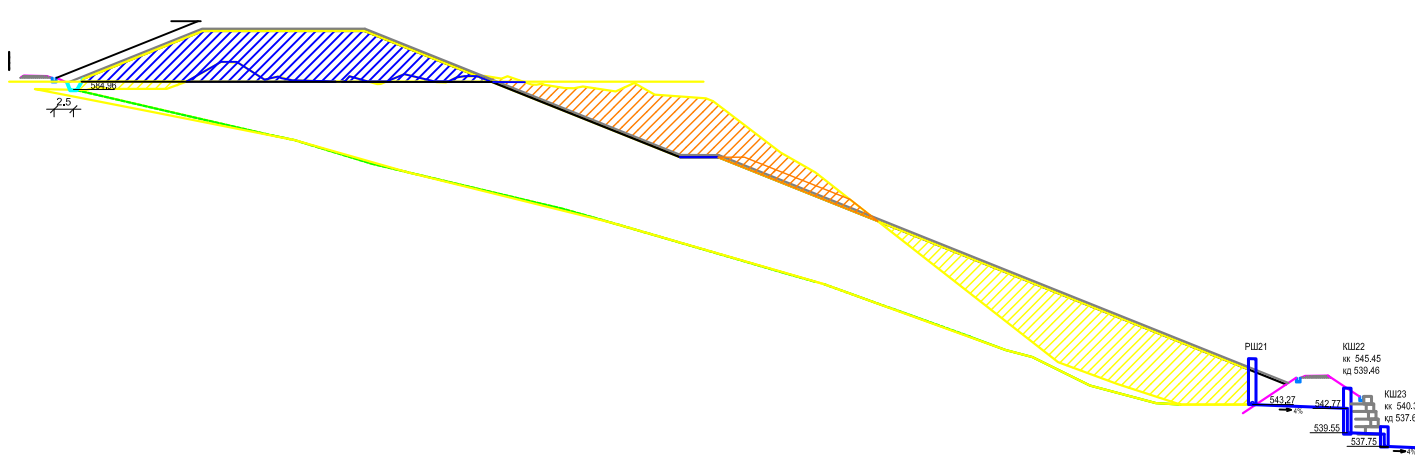
Wex=1839.75 m²
Cut = 388.31 m²
Fill1 = 64.20 m²
Fill2 = 264.02 m²



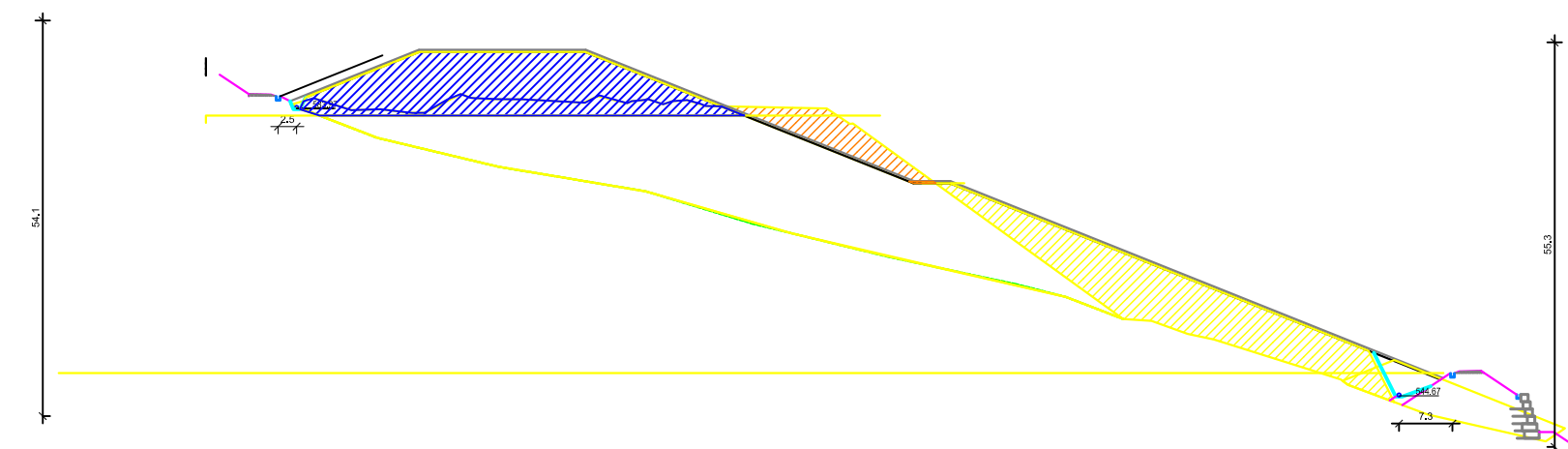
Wex=1152.64 m²
Cut = 209.07 m²
Fill1 = 371.24 m²
Fill2 = 335.50 m²



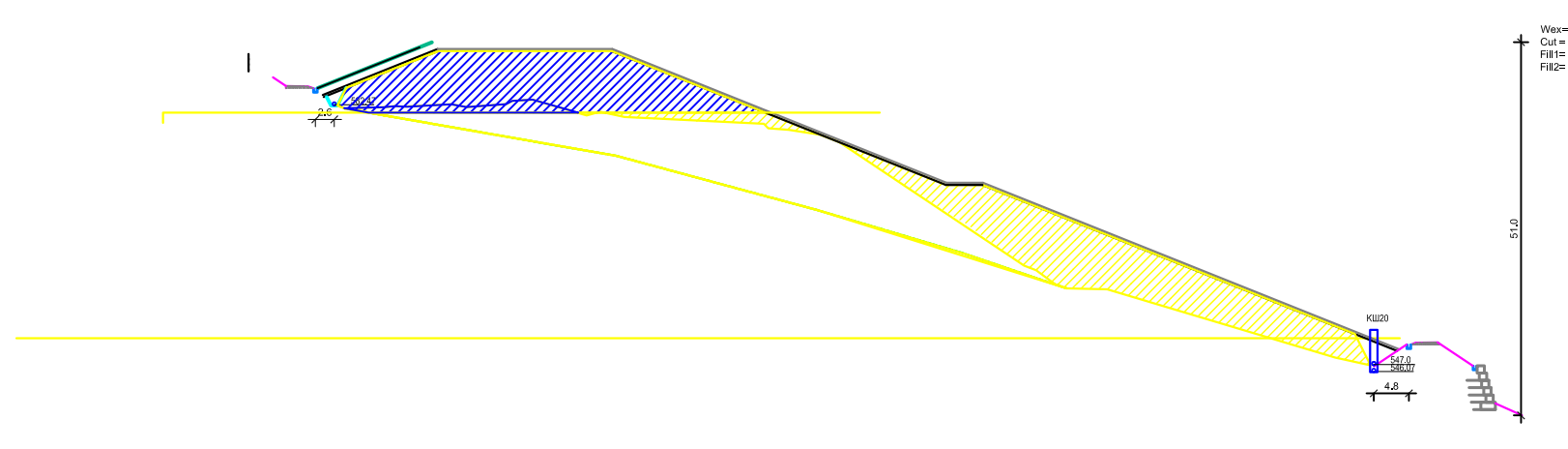
Wex=865.44 m²
Cut = 80.66 m²
Fill1 = 358.31 m²
Fill2 = 345.13 m²



Wex=1458.00 m²
Cut = 248.90 m²
Fill1 = 307.87 m²
Fill2 = 255.49 m²



Wex=1086.44 m²
Cut = 190.09 m²
Fill1 = 364.17 m²
Fill2 = 379.24 m²

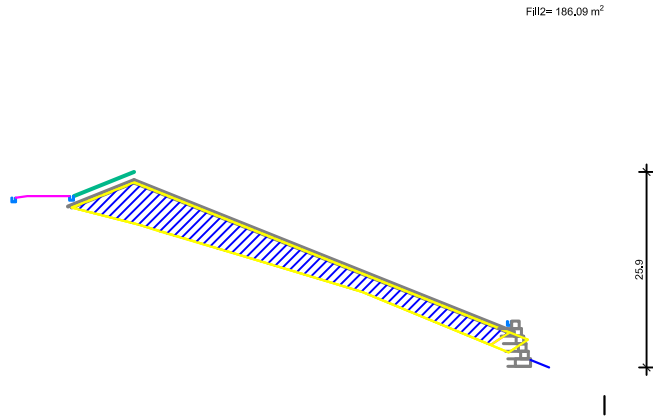
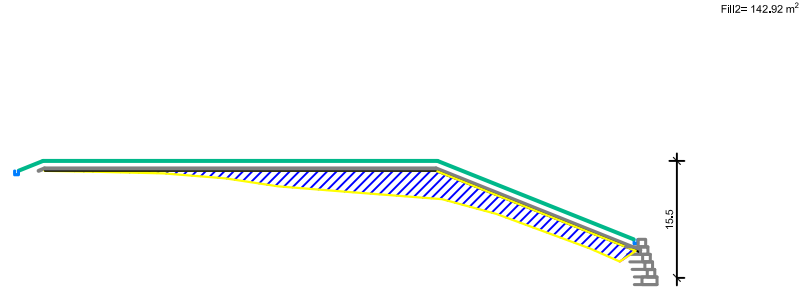
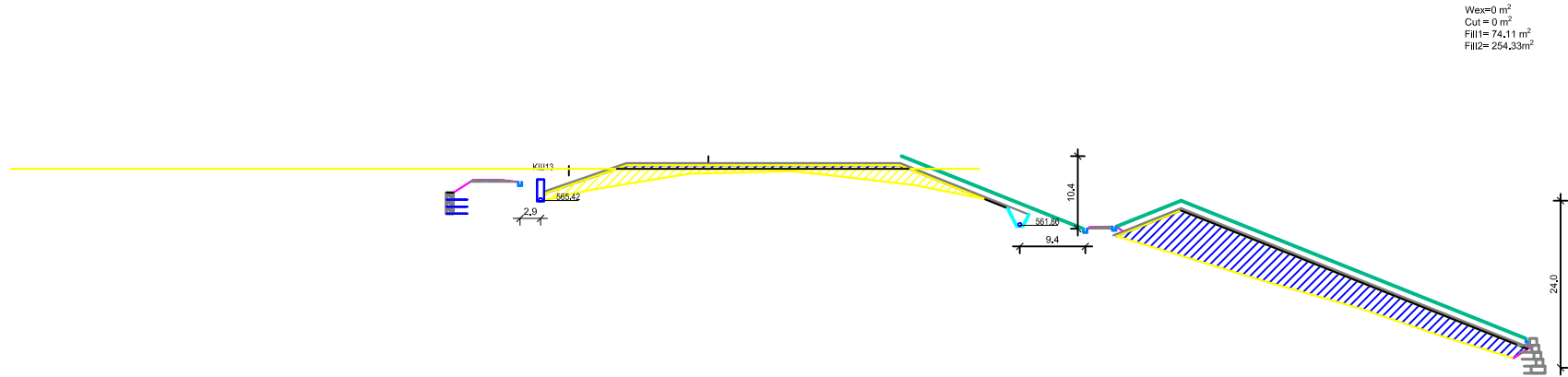


Wex=529.26 m²
Cut = 29.78 m²
Fill1 = 425.74 m²
Fill2 = 362.58 m²

ЛЕГЕНДА
LEGEND

- ПОЧВЕН СЛОЙ 50cm и ГЛИНА 50cm
COVER EARTH 50cm and CLAY 50cm
- СЛОЙ ЗА ДРЕНИРАНЕ НА ГАС
GAS DRAIN LAYER 30cm
- ТЕКОВНА ДЕПОНИЯ
CURRENT LANDFILL
- ОРИГИНАЛНО ТЛО
ORIGINAL GROUND
- КАНАЛ СО БЕТОНСКА ОБЛОГА
CHANNEL WITH CONCRETE LINER
- ЦЕВКИ ЗА СОБИРАЊЕ ИСЦЕДОК
PIPES FOR LEACHATE COLLECTION
- ИСКОП НА ОТПАД
WASTE CUT
- НАСИП НА ОТПАД 1
WASTE FILL 1
- НАСИП НА ОТПАД 2
WASTE FILL 2
- ГАБИОНИ
GABIONS

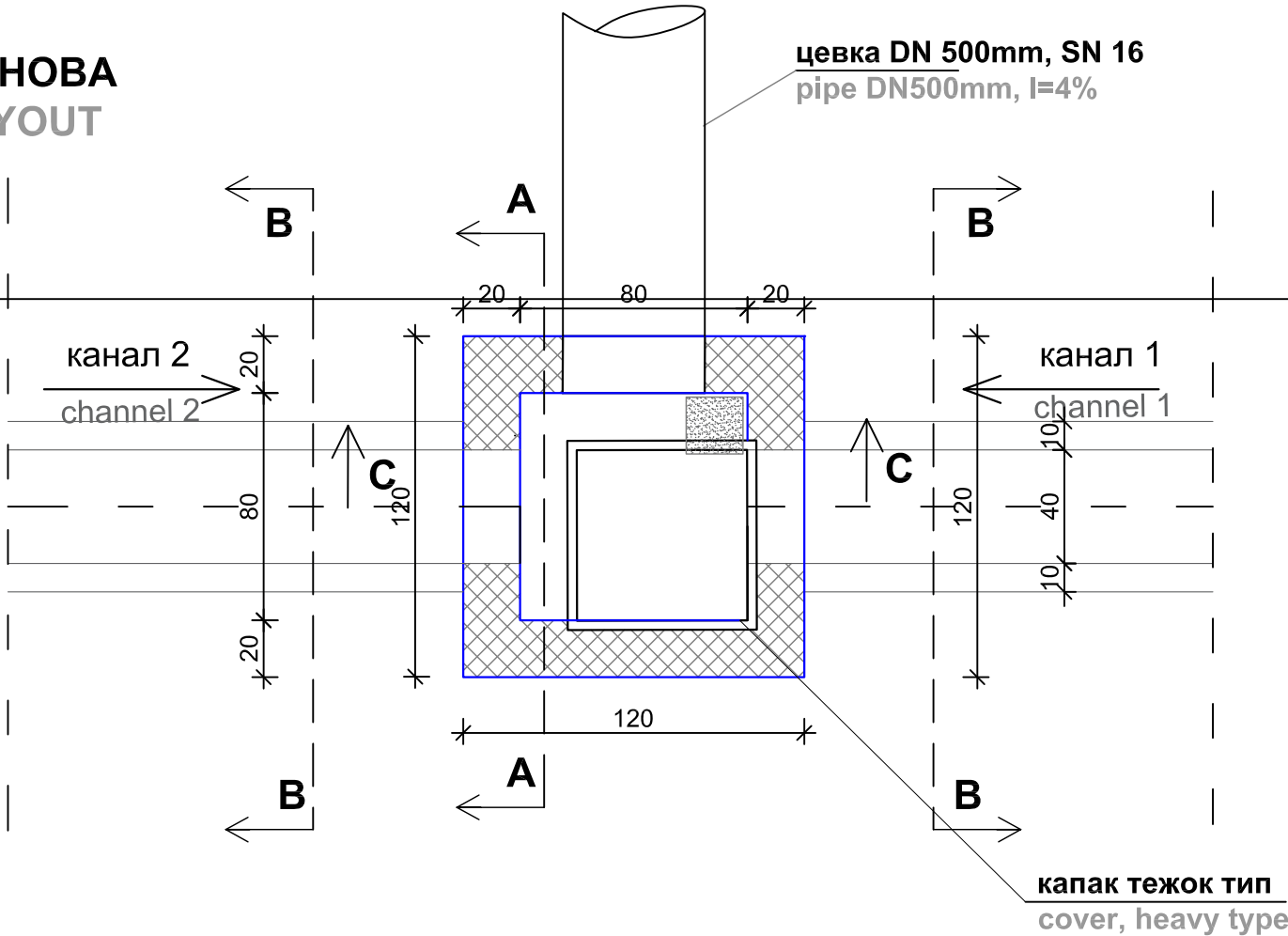
		Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for closure of non-compliant landfills / dumps in the East and Northeast region		
ПРОГРАМА: Lot 1: Затворање на несоодветни депонии во Источниот регион Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region		ДОГОВОРЕН ОРГАН: Сектор за Централно Финансирање и Сопручување договорен (ЦФДС), Министерство за Финансии на РМ Central Funding and Contracting Department (CFCD, Ministry of Finance		
ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ: Европска Унија European Union		КОРИСНИК: Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Ministry of Environment and Physical Planning		
Договор бр.: 12-2190/1 - EuropeAid/139269/IN/VKS/MK		НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ: Gokah Insaat (TR) & Eskavator-MK		
Технички бр.: ГТ_243/24 Technical no.: GT_243/24		ИЗГОТВУВАЊ НА ПРОЕКТА ДОКУМЕНТАЦИЈА: ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ & ГЕОМАП ДИЗАЈН GEOTECHNICAL ENGINEERING & GEOMAP DESIGN		
наредност: др. Фросина Илиевска, дипл.град.инж. PILIC, Frosina Ilievsk, Bsc		ПРОЕКТ: Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за несоодветна депонија за комунален отпад во општина Кочани Basis: Engineering study for closure, rehabilitation and aftercare of non-compliant landfill for communal waste in the Municipality of Kocani		
соработник: Димитр Илиевска, дипл.град.инж. DILIC, Dimitar Ilievsk, Bsc		Цртеж: ПОПРЕЧНИ ПРОФИЛИ НА ДЕПОНИЈА КОЧАНИ CROSS SECTIONS OF THE LANDFILL KOCANI		
Проектот на развојување: MMA technical code		Датаум: 09/01/24	Масштаб: 1:500	Автори: 3.2
		Автори: KOCANI EXTENDED LANDFILLING		



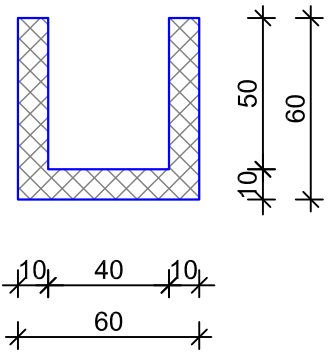
- ЛЕГЕНДА
LEGEND
- ПОЧВЕН СЛОЈ 50cm и ГЛИНА 50cm
COVER EARTH 50cm and CLAY 50cm
 - СЛОЈ ЗА ДРЕНИРАЊЕ НА ГАС
GAS DRAIN LAYER 30cm
 - ТЕКОВНА ДЕПОНИЈА
CURRENT LANDFILL
 - ОРИГИНАЛНО ТЛО
ORIGINAL GROUND
 - КАНАЛ СО БЕТОНСКА ОБЛОГА
CHANNEL WITH CONCRETE LINER
 - ЦЕВКИ ЗА СОБИРАЊЕ ИСЦЕДОК
PIPES FOR LEACHATE COLLECTION
 - ИСКОП НА ОТПАД
WASTE CUT
 - НАСИП НА ОТПАД 1
WASTE FILL 1
 - НАСИП НА ОТПАД 2
WASTE FILL 2
 - ГАБИОНИ
GABIONS

 Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for closure of noncompliant landfills / dumpsites for the East and Northeast region 	
ПРОГРАМА: Lot 1: Затворање на нестандардни депонии во источен регион Programme name: Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region	ДОГОВОРЕН ОРГАН: Contracting Authority: Сектор за Централно финансирање и осплчување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance
ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ: Европска Унија Project Financier: European Union	КОРИСНИК: Beneficiary: Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Ministry of Environment and Physical Planning
Договор бр.: 12-2190/1 - EuropeAid/139269/IN/WKS/MK Contract No.:	НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ: Contractor: Goksh Insaat (TR) & Eskavatori-MK
Технички број: GT_243/24 Technical no.: GT_243/24	ИЗГОТВУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Designer of design documentation: ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ & ГЕОМАП ДИЗАЈН GEOTECHNOENGINEERING & GEOMAP DESIGN
НАДЗОР: supervisor: З-р Фросина Илиевска, дипломиран инж. PhD, Frosina Ilievska, BSc	ПРОЕКТ: Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во општина Кочани Basis: Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of noncompliant landfill for communal waste in the Municipality of Kocani
ПРОЕКТАНТ: designer: З-р Фросина Илиевска, дипломиран инж. PhD, Frosina Ilievska, BSc	ПРОЕКТ: Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во општина Кочани Basis: Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of noncompliant landfill for communal waste in the Municipality of Kocani
СОРАБОТНИК: assistant: З-р Фросина Илиевска, дипломиран инж. BSc, Frosina Ilievska	ПРОЕКТ: Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во општина Кочани Basis: Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of noncompliant landfill for communal waste in the Municipality of Kocani
ПОЧЕТОК НА РЕАЛИЗАЦИЈА: trial release date: 09/01/24	ПРОЕКТ: Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во општина Кочани Basis: Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of noncompliant landfill for communal waste in the Municipality of Kocani
РАЗМЕР: scale: 1:500	ПРОЕКТ: Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во општина Кочани Basis: Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of noncompliant landfill for communal waste in the Municipality of Kocani
ПРИЛОГ: Appendix: 3.4	ПРОЕКТ: Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во општина Кочани Basis: Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of noncompliant landfill for communal waste in the Municipality of Kocani
АУДИО ФАЈЛ: KOCANI EXTENDED LANDFILL.dwg	ПРОЕКТ: Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во општина Кочани Basis: Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of noncompliant landfill for communal waste in the Municipality of Kocani

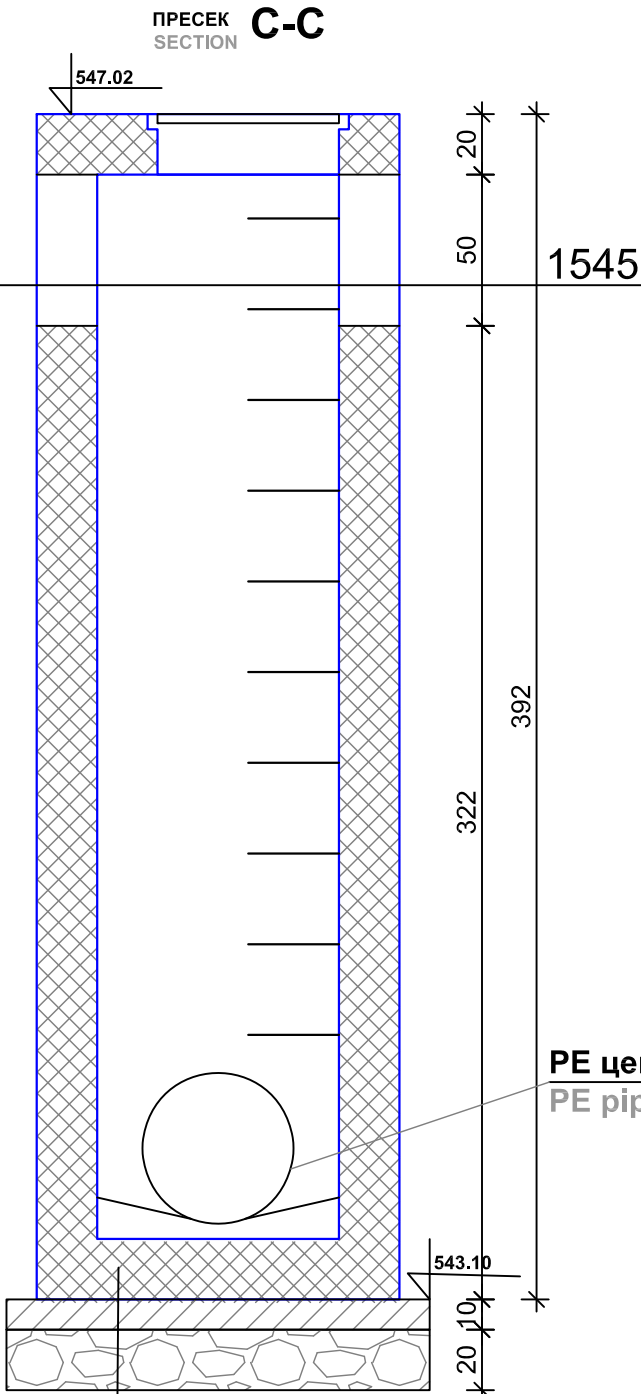
ОСНОВА
LAYOUT



ПРЕСЕК
SECTION **B-B**



ПРЕСЕК
SECTION **C-C**

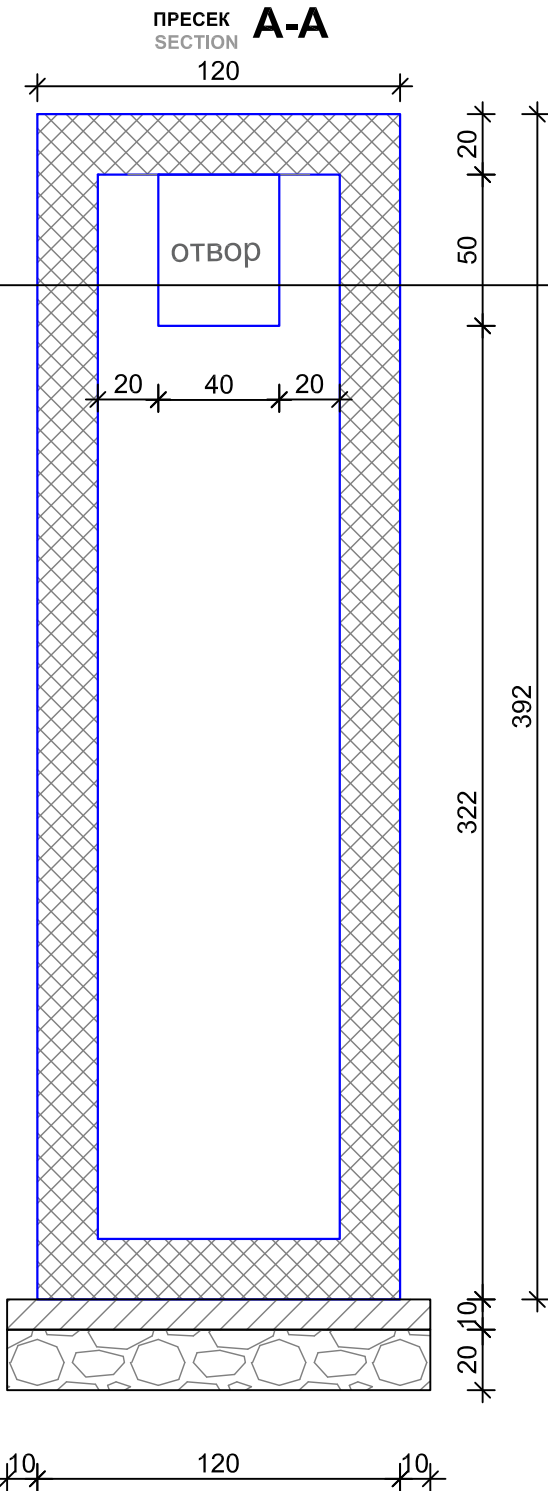


хидротехнички бетон МБ30, М100, V6
hydraulic concrete C30/37, M100, V6

посен бетон d=10cm
lean concrete d=10cm

тампон од чакал d=20 cm
gravel tampon d=20cm

ПРЕСЕК
SECTION **A-A**



РЕ цевка DN 500mm, SN 16
PE pipe DN500mm, I=4%

		Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for closure of noncompliant landfills / dumpsites for the East and Northeast region		
ПРОГРАМА: Lot 1: Затворање на нестандартни депонии во источен регион Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region.		ДОГОВОРЕН ОРГАН: Contracting Authority:	Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance	
ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ.: Европска Унија Project Ffander:		КОРИСНИК: Beneficiary:	Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Ministry of Environment and Physical Planning	
Договор бр.: 12-2190/1 - EuropeAid/139269/IN/WKS/MK Contract No.:		НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ: Contractor:		Goksin Insaat (TR) & Eskavatori-MK
Технички број: ГТ_243/24 Technical no. GT_243/24		ИЗГОТВУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Designer of design documentation:		ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ & ГЕОМАП ДИЗАЈН GEOHIDROINZENERING & GEOMAP DIZAJN
надзор: supervisor:		ПРОЕКТ: Осовен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во општина Кочани Bask: Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of noncompliant landfill for communal waste in the Municipality of Kocani		
проектант: designer:	д-р Фросина Илиевска, дипл.град.инж. PhD. Frostina Ilievska, BSc			
соработник: assistant:	Јулија Илиевска, дипл.град.инж. BSc. Julija Ilievska	Цртеж: Drawing:		
почеток на реализација: initial release date:		размер: scale:	Прилог: Appendix:	AutoCAD FILE:
09/01/24		1:25	5.2	KOREGRANI DETALI KOCANI.dwg

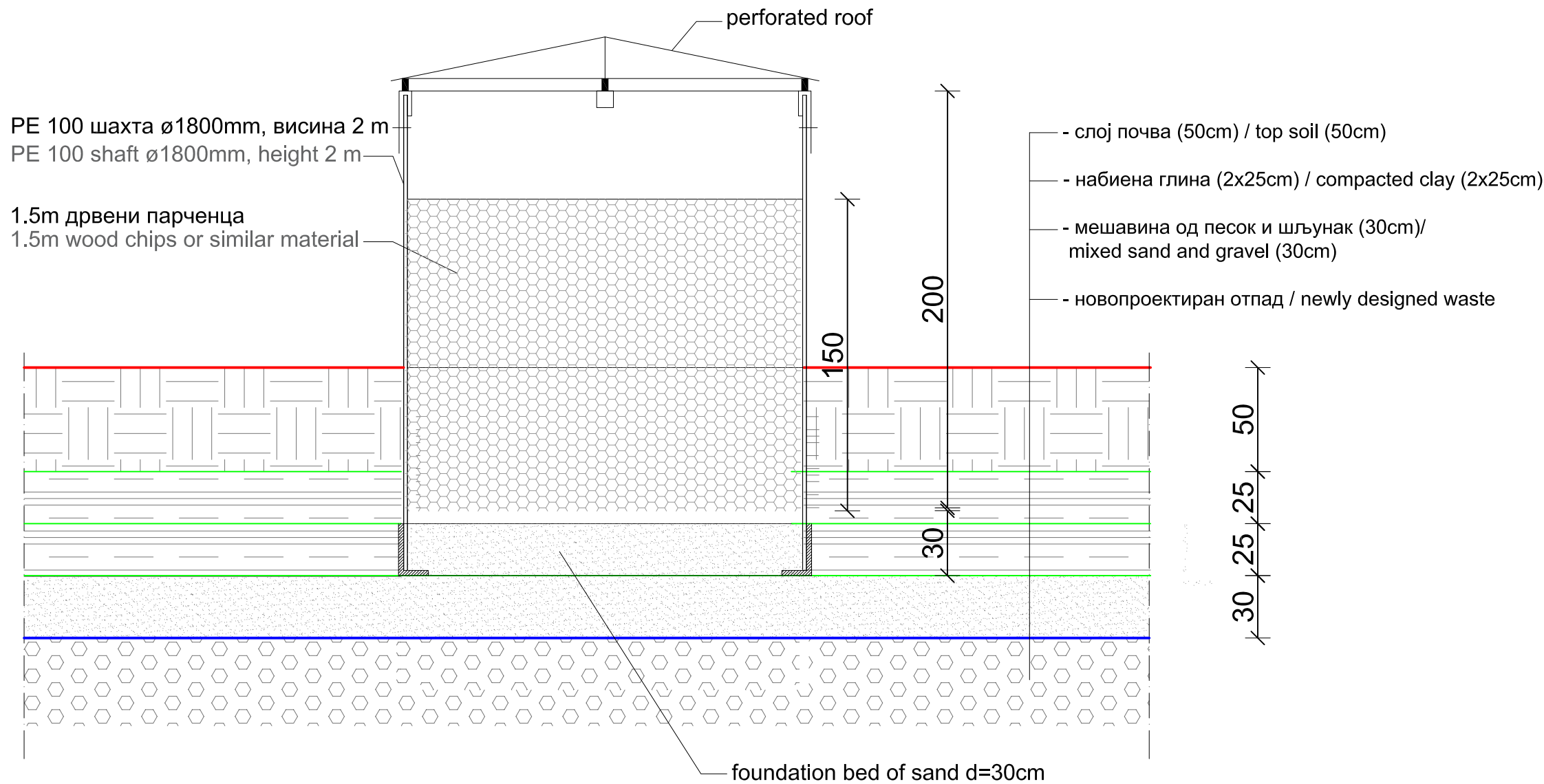
B



		Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for closure of noncompliant landfills / dumpsites for the East and Northeast region					
ПРОГРАМА: Lot 1: Затворање на нестандардни депонии во источен регион Programme name: Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region.		ДОГОВОРЕН ОРГАН: Contracting Authority:		Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance			
ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ: Европска Унија Project Financier: European Union		КОРИСНИК: Beneficiary:		Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Ministry of Environment and Physical Planning			
Договор бр.: Contract No.:		НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ: Contractor:		12-2190/1 - EuropeAid/139269/IN/WKS/MK Goksin Insaat (TR) & Eskavator-MK			
Технички број: ГТ_243/24 Technical no. GT_243/24		ИЗГОТВУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Designer of design documentation:					
надзор: supervisor:		ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ & ГЕОМАП ДИЗАЈН GEODROINZENERING & GEOMAP DIZAJN					
проектант: designer:		ПРОЕКТ:		Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандардна депонија за комунален отпад во општина Кочани Basic Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of noncompliant landfill for communal waste in the Municipality of Kocani			
соработник: assistant:		Цртеж: Drawing:		ДЕТАЛ Б DETAIL B			
почеток на реализација: initial release date:		размер: scale:		Прилог: Appendix:		AutoCAD FILE:	
09/01/24		1:25		5.4		KOREGRANI DETALI KOCANI.dwg	

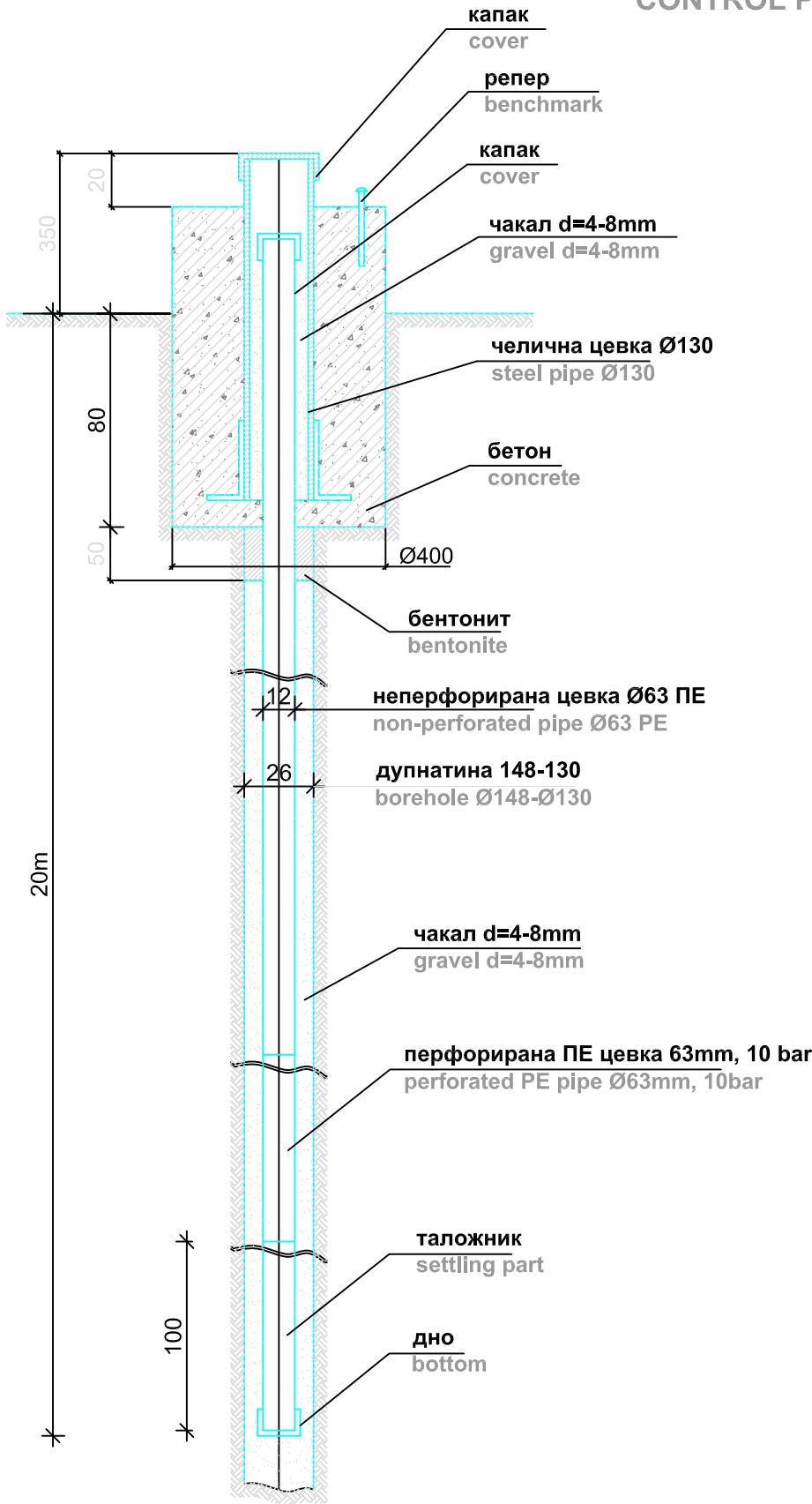
D ДЕТАЉ
DETAIL

ВЕНТИЛАЦИЈА НА ГАС
GAS VENTILATION



		Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for closure of noncompliant landfills / dumpsites for the East and Northeast region														
ПРОГРАМА: Lot 1: Затворање на нестандартни депонии во источен регион Programme name: dumpsites in the East region Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region.			ДОГОВОРЕН ОРГАН: Contracting Authority:		Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance											
ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ.: Европска Унија Project Fiancler: European Union			КОРИСНИК: Beneficiary:		Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Ministry of Environment and Physical Planning											
Договор бр.: 12-2190/1 - EuropeAid/139269/IN/WKS/MK Contract No.:			НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ: Contractor:		Goksin Insaat (TR) & Eskavatori-MK											
Технички број: ГТ_243/24 Technical no. GT_243/24			ИЗГОТВУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Designer of design documentation:					ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ & ГЕОМАП ДИЗАЈН GEOHIDROINZENERING & GEOMAP DIZAJN								
надзор: supervisor:																
проектант: designer:		д-р Фросина Илиевска, дипл.град.инж. PhD. Frosina Ilievska, BSc		ПРОЕКТ:		Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во општина Кочани Basic Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of noncompliant landfill for communal waste in the Municipality of Kocani										
соработник: assistant:		Јулија Илиевска дипл.град.инж. BSc. Julija Ilievska		Цртеж: Drawing:		ДЕТАЛ D DETAIL D										
почеток на реализација: initial release date:			09/01/24		размер: scale:		1:25		Прилог: Appendix:		5.5		AutoCAD FILE:		KOREGIRANI DETALI KOCANI.dwg	

КОНТРОЛЕН ПИЕЗОМЕТАР
CONTROL PIEZOMETER



		Подготовка на техничка и тендерска документација за затворање на несоодветните депонии во Источниот и Североисточниот регион на РМ Preparation of technical and tendering documentation for closure of noncompliant landfills / dumpsites for the East and Northeast region							
ПРОГРАМА: Lot 1: Затворање на нестандартни депонии во источен регион Programme name: dumpsites in East region Lot 1: Closure of Non-compliance Landfills and Dumpsites in East region.		ДОГОВОРЕН ОРГАН: Contracting Authority:		Сектор за Централно финансирање и склучување договори (ЦФЦД), Министерство за финансии на РМ Central Financing and Contracting Department (CFCD), Ministry of Finance					
ФИНАНСИЕР НА ПРОЕКТОТ.: Европска Унија Project Financier: European Union		КОРИСНИК: Beneficiary:		Министерство за животна средина и просторно планирање на РМ Ministry of Environment and Physical Planning					
Договор бр.: 12-2190/1 - Contract No.: EuropeAid/139269/IN/WKS/MK		НОСИТЕЛ НА ПРОЕКТОТ: Contractor:		Goksin Insaat (TR) & Eskavatori-MK					
Технички број: ГТ_243/24 Technical no. GT_243/24		ИЗГОТВУВАЧ НА ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЈА: Designer of design documentation:							
надзор: supervisor:		ГЕОХИДРОИНЖЕНЕРИНГ & ГЕОМАП ДИЗАЈН GEOHIDROINZENERING & GEOMAP DIZAJN							
проектант: designer:		д-р Фросина Илиевска, дипл.град.инж. PhD. Frosina Ilievska, BSc		ПРОЕКТ:		Идеен проект за затворање, санација и понатамошна грижа за нестандартна депонија за комунален отпад во општина Кочани Basic Engineering design for closure, rehabilitation and after-care of noncompliant landfill for communal waste in the Municipality of Kocani			
соработник: assistant:		Јулија Илиевска дипл.град.инж. BSc. Julija Ilievska		Цртеж:		ДЕТАЉ НА ПИЕЗОМЕТАР DETAIL OF PIEZOMETER			
почеток на реализација: initial release date:		09/01/24		размер: scale:	1:25	Прилог: Appendix:	5.6	AutoCAD FILE:	KOREGIRANI DETALI KOCANI.dwg

50 cm почвен слој	50cm earth cover
50cm глина	50cm gravel clay
30cm чакал - дренажање на гас	30cm gravel - gas drainage
набиен отпад	compacted waste

