



**БАРАЊЕ ЗА ДОБИВАЊЕ Б ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА ДОЗВОЛА
ГРАДЕЖНО ДРУШТВО ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
– БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД**



**ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД**

**ОВЛАСТЕНО ЛИЦЕ – КООРДИНАТОР НА БЕТОНСКИ БАЗИ
КИРИЛ СТОЈЧЕВСКИ**



СОДРЖИНА

ВОВЕД	3
I. ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ	4
II. ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ	6
III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА	13
IV. СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА	14
V. ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД	15
VI. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА	18
VII. ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА	21
VIII. ЕМИСИИ ВО ПОЧВА	25
IX. ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ	26
X. БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ	27
XI. ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ ...	29
XII. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ	37
XIII. СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ	41
XIV. РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ	45
XV. РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ	47
XVI. ИЗЈАВА	53
ПРИЛОЗИ	54
ПРИЛОГ I: ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ	54
ПРИЛОГ II: ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ	73
ПРИЛОГ III: УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА	78
ПРИЛОГ IV: СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА	84
ПРИЛОГ V: ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД	109
ПРИЛОГ VI: ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА	143
ПРИЛОГ VII: ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА	163
ПРИЛОГ X: БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ.....	171



ВОВЕД

Управувањето со инсталацијата е насочено кон остварување на стратешките цели на компанијата од аспект на постојана усогласеност на деловната активност, оптимизација на искористеноста на капацитетите, ефикасна употреба на сировини, управување со развојот и модернизација на процесот на производство на бетон, како и грижа за максимално обезбедување на заштитата при работа и заштитата на животната средина.

Инсталацијата поседува Б дозвола за усогласување со оперативен план бр.21-898 од 18.05.2018 год. Во периодот од добивање на Б дозвола за усогласување со оперативен план, до денес, во оваа инсталација има измени во технолошкиот процес на производство на бетон, има зголемување на производниот капацитет и е надополнет со дополнителен капацитет за производство на бетон.

Согласно член 126 од 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, 99/18, и Сл.Весник на РСМ бр.89/22, 171/22 и 03/25) Операторот на инсталацијата го поднесува ова Барање за добивање на Б–интегрираната еколошка дозвола. За подготовка на ова Барање, Операторот ја ангажира фирмата–консултант ТЕХНОЛАБ ДОО Скопје која ја изработи оваа апликација.

Начинот и формата на презентирање на податоците и потребните информации за инсталацијата, во оваа апликација е направен согласно Правилникот за постапката за добивање Б-интегрирана еколошка дозвола, ПРИЛОГ 1, Барање за добивање Б-интегрирана еколошка дозвола (Службен весник на РМ бр. 4/06), како и согласно насоките дадени во Упатството за подготовка на образецот за Б-интегрирана еколошка дозвола, подготвено од Министерството за животна средина и просторно планирање.



I. ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

Име на компанијата ¹	ГРАДЕЖНО ДРУШТВО ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
Правен статус	АД
Сопственост на компанијата	Акционерско друштво
Сопственост на земјиштето	/
Адреса на локацијата (и поштенска адреса, доколку е различна од погоре споменатата)	Населено место без уличен систем бб КОСЕЛ, ОХРИД БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД
Адреса на седиштето	Димитрие Чуповски бр.8 Скопје - Центар
Број на вработени	6
Овластен претставник	Кирил Стојчевски, Координатор на бетонски бази
Категорија на индустриски активности кои се предмет на барањето ²	Прилог 2: Точка 3 Индустрија на минерали Точка 3.3 Стационарни бетонски бази со вкупен капацитет на силосите за бетон поголем од 50m ³
Проектиран капацитет	Бетонска база - Elba 50 m ³ со проектиран капацитет од 50 m ³ (стара база) Бетонска база - Ptolomeos 60 – Twin Shaft со проектиран капацитет од 60 m ³ (нова база)

I.1. Вид на барањето ³

Обележете го соодветниот дел

Нова инсталација	
Постоечка инсталација	✓
Значителна измена на постоечка инсталација	
Престанок со работа	

I.2. Орган надлежен за издавање на Б - Интегрирана еколошка дозвола

Име на единицата на локална самоуправа	Министерство за животна средина и просторно планирање
Адреса	Плоштад Пресвета Богородица бр. 3 Скопје, РС Македонија
Телефон	02 3251 403

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

² Да се внесат шифрите на активностите во инсталацијата според Анекс 1 од ИСКЗ уредбата (Сл. Весник 89/05 од 21 Октомври 2005). Доколку инсталацијата вклучува повеќе активности кои се предмет на ИСКЗ, треба да се означат шифрата за секоја активност. Шифрите треба да бидат јасно оделени една од друга.

³ Ова барање не се однесува на трансфер на дозволата во случај на продажба на инсталацијата



ОДГОВОР

Копија од регистрацијата на Инсталацијата во Централниот Регистар на Република Македонија бр. 0805-50/150020240456873 од 25.12.2024 год., Имотен лист бр. 682 од 21.01.2025 год., Имотен лист бр. 1033 од 21.01.2025 год. и Имотен лист бр. 887 од 21.01.2025 год. дадени се во **Прилог I.1**, стр. 55-63.

Инсталација ГРАДЕЖНО ДРУШТВО ГРАНИТ АД СКОПЈЕ - БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД е изградена на парцела КП 143, КП 145/1 и КП 145/2 со површина од 8.204 m². Инсталацијата се наоѓа на следните координати N: 41.1738839° и E: 20.8434652°.

Во **Прилог I.3**, стр. 71 дадени се местоположбата и границите на локацијата на Инсталацијата.

Во **Прилог I.4**, стр. 72 дадено е Известување за поставување на бетонска база PTOLEMEOS 60 – Twin Shaft во Косел Охрид за каде ГД Гранит АД Скопје поседува БИЕД за бетонска база со број 21-898 од 18.05.2018 година.



II. ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ

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

ОДГОВОР

Основна дејност на ГД ГРАНИТ АД Скопје е проектирање, истражување, изградба и контрола на објекти од нискоградба (автопати, магистрални и регионални патишта, градски сообраќајници, тунели, мостови, аеродроми и др.), високоградба (станбени, деловни и индустриски објекти) и хидроградба (земјени и бетонски брани, мелиоративни и канализациони системи) и тоа по принцип комплетен менаџмент. Друштвото од самиот почеток на работа постојано води грижа за своите вработени и се залага за подобрување на социјалната и економска сигурност како и за континуирана стручна наобразба и обука за безбедна работа, врши набавка на нова и современа опрема за квалитетно и безбедно извршување на работниот процес.

Охридскиот регион Охридското Езеро и градот Охрид се прогласени за Светско културно наследство, под заштита на УНЕСКО.

Инсталацијата на ГД ГРАНИТ АД Скопје - БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД, лоцирана е во село Косел Охрид, веднаш до регионалниот пат Охрид–Ресен, површината изнесува 8.204 m², располага со две технички линии за производство на бетон. Производната линија на инсталацијата е пуштена во употреба во 1987 година и доплнета е со нова постројка во 2024 година, во инсталацијата се вработени шест работници.

Непосредното опкружување на инсталацијата е следно:

- На север се наоѓаат обработливи земјоделски површини, пристапен пат до бетонска база и зелени површини/шума;
- На исток се наоѓаат зелени површини/шума;
- На југ се наоѓаат зелени површини/шума;
- На запад се наоѓа село Косел, обработливи земјоделски површини и Охридско езеро.

Влезот во инсталацијата на БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД е преку пристапен пат од северната страна на инсталацијата. Дворното место се користи за складирање на сировини и полупроизводи на отворено на места определени за таа намена. Патеките за движење се проодни, а позициите на работни зафати се со доволен простор за манипулација.

Капацитет на бетонска база

Проектиран капацитет на постројката за производство на готов бетон изнесува:

- Бетонската база ELBA 50 со проектиран капацитет од 50m³/час, 6 x 50m³ = 300m³/ден и 249 x 300m³ = 74.700m³/год.
- Бетонската база PTOLEMEOS 60 - Twin Shaft со проектиран капацитет од 60m³/час, 6 x 60m³ = 360m³/ден и 249 x 360m³ = 89.640m³/год.



Водоснабдување

Технолошка вода на локацијата се користи од бунар стационаран во базата, додека за санитарни потреби вода се користи од охридски водовод и за пиење се обезбедува флаширана вода.

Водоснабдувањето со вода која е потребна за одвивање на технолошкиот процес во бетонската база се прави од бунар кој се наоѓа во кругот на инсталацијата. Вода во бетонската база се користи во самиот процес за производство на бетон (влажнење на песок) и перење на миксери.

Во Прилог II.2 дадени се:

- Барање за одобрување на Елаборат за заштита на животната средина за користење на вода од експлоатационен бунар за водоснабдување за бетонски бази Косел
- Доставка на документација за добивање на дозвола за користење на технолошка вода за бетонски бази во Косел Охрид, ГД Гранит АД Скопје

Енегетски потреби

Инсталацијата БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД со електрична енергија се напојува од трафостаница со капацитет од 100kW која е приклучена на електричната мрежа на ЕВН (трафостаницата се наоѓа на локацијата).

Електричната енергија се употребува за:

- одвивање на целокупниот технолошки процес
- осветлување и за потреби на лабораторија и канцеларија

Вкупната потрошувачка за една година на електрична енергија ќе изнесува 32.640kWh

Во случај на прекин или дефект со напојување на електрична енергија од електричната мрежа на ЕВН на инсталацијата поставен е дизел генератор од 460kW.

Опис на технолошкиот процес

Инсталацијата БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД, лоцирана е во село Косел Охрид, веднаш до регионалниот пат Охрид–Ресен. Во бетонската база се произведува бетон по нарачка на клиентот. Готовиот производ со миксер се транспортира до клиентот. Се користат шест миксери кој се ангажираат по потреба. Од секој миксер се зема коцка (проба) која понатаму се испраќа на лабораториска анализа.

Базата работи шест дена во неделата, со осум работни часа на ден или 48 часа неделно. Планирано е инсталацијата да работи 249 дена во годината. Бројот на работните часови нема да биде константен бидејќи истите ќе зависат од климатските и метеоролошките фактори, побарувачката на пазар и други непредвидливи фактори. Поради тоа може да се очекуваат сезонски и привремени ограничувања во работењето.

Во инсталацијата има поставено две бетонски бази:

- I. Бетонската база - ELBA 50
- II. Бетонската база - PTOLEMEOS 60 - Twin Shaft



I. Бетонската база - ELBA 50

Бетонска база со скрејпер систем со мануелно раководење – со употреба на скрејпер кран се дозира од четири различни фракции во лифтовски предозатор кој го носи агрегатот/фракциите до главната мешалка. Преку одвоен мерен систем се дозира цемент, вода и адитиви (секој поодделно) и се дозираат во главната мешалка. Времето на мешање се утврдува врз основа на амперметар, кој го покажува моменталниот параметар на искористување на јачина на електрична енергија, односно отпорот кој бетонската мешавина го дава на мешалката. При задоволување на потребниот параметар, се смета дека бетонската мешавина е спремна и преку систем на пневматски контролирани врати кои се склоп на мешалката, се дозира готовиот бетон во автомиксерот. Минимален потребен број на машинисти/оператори – 2. Оптимално времетраење на циклус – 120 секунди. GPS координати на поставеност: N: 41.1739870, E: 20.8440100.

Елементи на базата - ELBA 50:

- Планетарна мешалка со капацитет од 1м³ збиен бетон
- 2 силоси за цемент со капацитет од 50 тони, односно вкупно 100 тони
- 4 Лепезни боксови за агрегати со капацитет од 20м³, односно вкупно 80м³
- Кран и лифтовска корпа за дозирање на фракции
- Операторска кабина за контрола и наведување на производниот процес
- Главна процесна контролна табла



Слика II.1: Бетонска база - ELBA 50



II. Бетонската база - PTOLEMEOS 60 - Twin Shaft

Бетонска база со предозаторски систем со автоматско раководење – преку специјализиран софтвер раководен од операторот на базата се утврдува типот на бетонската мешавина и нејзината количина (вкупна и на циклус). Дозирањето на агрегатите/фракциите се врши преку боксови/предозатори кои потребната количина ја протекуваат на транспортна трака која игра улога на мерен инструмент. По задоволување на потребната количина, транспортната трака го пренесува материјалот до мешалката. Паралелно на тоа дозирање, автономни системи дозираат цемент, вода и адитиви во посебни мерни инструменти, и преку посебни инсталации ги дозираат компонентите во мешалката. Дозирањето е со приоритет на фракциите, додека останатите делови се испуштаат врз основа на правила зададени од самиот софтвер. Отпорот кој мешавината го дава на мешалката е директно мерен од операторскиот софтвер, кој самостојно утврдува време на испуштање на мешавината во автомиксерот. Минимален број на машинисти/оператори – 1. Оптимално времетраење на циклус – 90 секунди. GPS координати на поставеност: N: 41.1741690, E: 20.8446290.

Елементи на базата:

- Двооскина (twin-shaft) мешалка со капацитет од 1.5м³ збиен бетон
- 2 силоси за цемент со капацитет од 75 тони, односно вкупно 150 тони
- 4 боксовски предозатори со капацитет од 12.5м³, односно вкупно 50м³
- Транспортна трака за мерење и транспортна трака за дозирање
- Операторска кабина за контрола и наведување на производниот процес
- Главна процесна контролна табла



Слика II.2: Бетонска база - PTOLEMEOS 60 - Twin Shaft



Проектираниот капацитет на силосите за цемент во инсталацијата е 250 тони. Во инсталацијата се оперира со четири силоси, два со капацитет од по 50 тони и два со капацитет од по 75 тони.

Фракциите од песок кој претставува една од влезните сировини во технолошкиот процес се обезбедува од каменолом Рашанец Охрид, во сопственост на ГД ГРАНИТ АД Скопје, кој е лоциран на 10км растојание од бетонска база. Соодветно секоја фракција се складира во боксови за агрегат (I фракција - од 0 до 4mm; II фракција - од 4 до 8mm; III фракција - од 8 до 16mm и IV фракција - од 16 до 32mm).



Слика II.3: Боксови за агрегат од сите фракции

Агрегат/фракциите, како главна сировина се користи за правење на бетон. Се користат различни видови на агрегат, во зависност од типот на бетонот т.е. марката на бетонот (М.Б.) кој треба да се произведе, се задава соодветна рецептура на влезни сировини.

Со помош на цевковод се доведува бунарска вода со која се полнат резервоарите за вода, двајте бетонските бази имаат по еден резервоар за вода (база I - ELBA 50 и база II - PTOLEMEOS 60) од кој потоа вода се дозира во процесот на производство на бетон.



Слика II.4: Резервоари за вода (база I и база II)

Во рецептурата се дадени потребните количини на агрегат од сите фракции, количината на цемент изразени во килограми, како и потребната количина на вода зададена во литри. Одкако сите влезни сировини ќе се измешаат добиениот бетон се истура во автомиксери (камиони за транспорт на бетон) кои се паркираат под самиот барабан.



Искористената вода од процесот и вода од перење на мешалката кај база I - ELBA 50 се одведува преку слободен пат до бетонски изграден таложник, а кај база II - PTOLEMEOS 60 преку бетонски канали водата се одведува до бетонски изграден таложник. Чиста вода што останува во таложниците со помош на пумпа водата се носи во резервоатите за вода, со тоа што водата повторно се користи во производниот процес и во овој случај не настануваат отпадни води.



Слика II.5: Таложник за вода (база I и база II)

Шема на технолошкиот процес во бетонската база е дадена на Слика бр. II.6



Слика бр. II.6: Шема на технолошки процес во бетонска база



Помошни објекти

На локацијата како помошни објекти постојат:

- Канцеларија
- Просторија за вработени и помошна просторија
- Лабораторија



Слика II.7: Канцеларија, просторија за вработени и лабораторија

Транспортни средства

- 2 - кипер камиони со капацитет 13м³
- 1 - утоварна машина за дозирање фракции
- 6 - автомиксер за транспорт на готов бетон (периодично се ангажираат)
- 4 – цистерни за цемент за транспорт на цемент (периодично се ангажираат)



Слика II.8: Утоварна машина и кипер камиони

Во **Прилог II** Опис на техничките активности дадена е Диспозиција на објектите и Барање за одобрување на Елаборат за заштита на животната средина за користење на вода од експлоатационен бунар за водоснабдување за бетонски бази Косел и Достава на документација за добивање на дозвола за користење на технолошка вода за бетонски бази во Косел Охрид, ГД Гранит АД Скопје стр. 74-77.



III. УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

Приложете организациони шеми и други релевантни податоци. Особено да се наведе лицето одговорно за прашањата од животната средина.

ОДГОВОР

Во ГРАДЕЖНО ДРУШТВО ГРАНИТ АД СКОПЈЕ - БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД вработени се 6 работници:

- Машинисти на бетонска база – 3 вработени
- Машинист на утовар – 1 вработен
- Лабораторија – 1 вработен
- Одговорно лице на база – 1 вработен

Во **Прилог III.1** дадена е организационата структура на управување на ГРАДЕЖНО ДРУШТВО ГРАНИТ АД СКОПЈЕ стр. 79.

Со постројките и опремата во БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД управуваат извршителите кои обезбедуваат надзор на работата на постројките.

По добиен налог од кординаторот на бетонските бази на ГРАДЕЖНО ДРУШТВО ГРАНИТ АД СКОПЈЕ се стартува процесот на производство, се работи во една смена, како и за секој поголем дефект се известува кординаторот на бетонските бази од страна на одговорното лице за бетонската база.

Во случај на дефект на опремата и механизацијата за отстранување на дефектот се повикуваат стручни лица од Одделение за експлоатација и одржување на бетонски бази.

Раководниот тим во однос на животната средина посветува големо внимание со што влијанието врз животната средина е сведено на минимум. Во целокупниот технолошки процес се применуваат стандарди со цел унапредување на квалитетот на производите.

Целата одговорност во поглед на примената на унапредувањето на животната средина ја има одговорното лице за бетонската база кој понатаму ја насочува кон одговорниот работник.

Должности на одговорното лице се:

- мониторинг на целата опрема за намалување на загадувањето;
- тековна процена на еколошките перформанси на инсталацијата;
- мониторинг на воспоставените процедури за управување со животната средина.

Лице кое е одговорно за прашањата од животната средина е **ФАНЧЕ БЕЖОСКА**, дипломиран инженер по заштита на животната средина.

Во **Прилог III.2** дадена е Политика на интегрираниот систем за управување со квалитет, безбедност и здравје при работа и животната средина. стр. 80.

Во **Прилог III.3** дадени се сертификати од имплементирани системи за управување со животната средина и квалитет. стр. 81-83.



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

Приложете листа на сировините и горивата кои се користат, како производите и меѓу производите.

Пополнете ја следната табела (додадете дополнителни редови по потреба) - Табела IV.1-1

ОДГОВОР

Главни сировини во производниот процес на бетон се агрегат/фракции, цемент, адитиви, мастите и маслата за подмачкување, дизел горивото, технолошката вода и електричната енергија.

Основни сировини за производство на бетон се: цемент, агрегат/фракции и вода. Како енергенс потребен за работа на построките и за работа во контролните објекти се употребува електрична енергија.

Листата на сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива и енергии употребени и произведени во Инсталацијата е дадена во Табела IV.1-1.

Табела IV.1-1 Количини на сировини, помошни материјали и енергии употребени или произведени во инсталацијата

Реф. Број	Материјал / Супстанција ⁴	CAS ⁵ Број	Категорија на опасност ⁶	Моментално складирана количина (тони)	Годишна употреба (тони)	R и S фрази ⁷
1.	Агрегат/фракции (песок)	471-34-1; 7631-86-9	Не е опасен	2.400 тони	35.100 тони	R36, R37, R38 S26, S36
2.	Цемент	65997-15-1	Нема	140 тони	7.200 тони	R 36,37,38 S 24, 25, 26, S 3, 6, 37,39
3.	Адитив за готов бетон			3,50 тони	72 тони	Податок од производителот
4.	Масти и масла за подмачкување	56-81-5 7325-17-9	Класа 3	/	40-50 литри	Податок од производителот
5.	Дизел гориво	64742-80-9	Класа 3	1.400 литри	16,8 тони	R45, R38, R65, R51/53, R40 S2, S53, S45, S36/37, S24, S61, S62
6.	Технолошка вода	/	/	100 l	8.100 l	/
7.	Електрична енергија	/	/	/	32.640 KWh	/

Повеќе детали за сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива и енергии употребени и произведени во Инсталацијата дадени се во **Прилог IV**, стр. 85-108.

⁴ Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција.

⁵ Chemical Abstracts Service

⁶ Закон за превоз на опасни материји (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на Р.М. 12/93)

⁷ Според Анекс 2 од додатокот на упатството



V. ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

Во долната табела вклучете го целиот отпад што се создава, прифаќа за повторно искористување или третира во рамките на инсталацијата (додадете дополнителни редови по потреба).

Пополнете ја следната табела (додадете дополнителни редови по потреба) - Табела V.1-1.

ОДГОВОР

Во инсталацијата ракувањето со суровините, горивата и електричната енергија се одвива според техничко-технолошките норми и барања, согласно законската регулатива и е карактеристично за секоја од наведените компоненти.

За таа цел во инсталацијата постои опрема и механизација за утовар и истовар, складирање, дистрибуција и транспорт која редовно се одржува и контролира.

Во текот на редовното работење на инсталацијата се создава следниот вид на отпад:

- Отпад од бетон и мил од бетон - 10 13 14
- Отпадни масла - 13 02 08*
- Отпад од апсорбенси, филтерски материјали, платна за бришење и заштитна облека - 15 02 02*
- Отпад од искористени гуми од возила - 16 01 03
- Измешан комунален отпад - 20 03 01
- Отпад од батерии и акумулатори - 16 06 05
- Отпад од железо - 16 01 99
- Отпад од електрична и електронска опрема - 16 02 16

Видот и количината на отпад кој се генерира од инсталацијата е даден во Табела V.1-1.



Табела V.1-1. Вид и количина на отпад

Реф. бр.	Вид на отпад/ материјал	Број од Европски каталог на отпад	Количина		Преработка одложување	Метод и локација на одлагање
			Количина по месец [тони]	Годишна количина [тони]		
1.	Отпад од бетон и мил од бетон	10 13 14	0,252	3,024	Депонирање	Се транспортира и депонира хидратизирано наталожено цементно млеко на одлагалиште во каменолом Рашанец
2.	Отпадни масла	13 02 08*	/	променливо	Се складира во ОЕ Механизација во Скопје	Се превзема од овластени компании Ауто-Хаус Заковски и ОИЛТЕК ДОО Скопје
3.	Отпад од апсорбенси, филтерски материјали, платна за бришење и заштитна облека	15 02 02*	/	променливо	Се складира во ОЕ Механизација во Скопје	Се превзема од овластена организација ЕКО-ТЕАМ ДОО
4.	Отпад од искористени гуми од возила	16 01 03	/	променливо	Се складира во ОЕ Механизација во Скопје	Се превзема од овластена организација ЕКО-ТЕАМ ДОО
5.	Измешан комунален отпад	20 03 01	0,1	1,8	Контејнер во близина на објектите за вработени	Се превзема од овластена организација ЈП Охридски Комуналец
6.	Отпад од батерии и акумулатори	16 06 05	/	променливо	Се складира во ОЕ Механизација во Скопје	Се превзема од овластена компанија НУЛА ОТПАД ДОО Скопје
7.	Отпад од железо	16 01 99	/	променливо	Се одлага во кругот на инсталацијата	Се превзема од овластена компанија ДПТУ Бонум Кристијан ДООЕЛ
8.	Отпад од електрична и електронска опрема	16 02 16	/	променливо	Се одлага во централен магацин во Скопје	Се превзема од овластена компанија НУЛА ОТПАД ДОО Скопје



Во **Прилог V.1**, стр. 110 - 113 прикажан е договор за управување со отпадни батерии и акумулатори склучен со НУЛА ОТПАД ДОО Скопје.

Во **Прилог V.2**, стр. 114 - 115 прикажан е договор за купопродажба на индустриско жечезо склучен со ДПТУ Бонум Кристијан ДООЕЛ увоз-извоз Скопје.

Во **Прилог V.3**, стр. 116 - 119 прикажан е договор за превземање, транспорт и згрижување на секаков вид на отпад склучен со Друштвото за заштита на животна средина ЕКО-ТЕАМ ДОО.

Во **Прилог V.4**, стр. 121 - 134 прикажан е договор и анекс на договор за управување со масло и отпадно масло склучен со Друштво за управување со масло и отпадно масло ОИЛТЕК ДОО Скопје.

Во **Прилог V.4**, стр. 135 - 137 прикажан е договор за собирање, транспорт, складирање и третман на опасен отпад склучен со Ауто-Хаус Заковски Дооел Скопје.

Во **Прилог V.5**, стр. 138 - 141 прикажан е договор за собирање на отпадна електрична и електронска опрема склучен со НУЛА ОТПАД ДОО Скопје.



VI. ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

Приложете листа на сите точкасти извори на емисии во атмосферата, вклучувајќи и детали на котелот и неговите емисии.

Опишете ги сите извори на фугитивна емисија, како на пр. складирање на отворено.

Апликантот е потребно да посвети особено внимание на оние извори на емисија кои содржат супстанции наведени во Анекс 2 од додатокот на Упатството.

Пополнете ги следните табели VI.1-1 и VI.1-2 (додадете дополнителни редови по потреба)

Само за котли со моќност повеќе од 250 kW (малите котли се исклучени):

ОДГОВОР

Од инсталацијата евидентиран е еден испуст од дизел генератор од кој се очекува емисија на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина.

Овој испуст е потенцијален загадувач на воздухот од инсталацијата.

Табелата VI.1-1а за емисија од дизел генератор е пополнета и дадена во продолжение.

Табела VI.1-1а: Испуст од дизел генератор

Капацитет на котелот Производство на пареа: Термален влез:	/ kg/h 0,460 MW	
Гориво на котелот Тип: јаглен/нафта/LPG/гас/биомаса итн. Максимален капацитет на согорување Содржина на сулфур:	<u>ДИЗЕЛ</u> SO ₂ : 37,18 mg/Nm ³ 0,02 kg/h	
NO _x	210,95 mg/Nm ³ 0,10 kg/h	
Максимален волумен на емисија	472,61 m ³ /h	
Температура	°C (min)	109,30 °C (max)
Периоди на работа	/ час/ден	<u>ПРОМЕНЛИВО</u> Денови/годишно

Табелата VI.1-1 е пополнета за испусти од генератор.



За другите големи извори на емисии во производството се пополнува Табела VI.1-2.

Табела VI.1-2а: Испуст од дизел генератор

Извор на емисија	Детали за емисијата				Намалување на загадувањето
Референца / бр. на оџак	Висина на оџак [m]	Супстанција/материјал	Масен проток [mg/Nm ³]	Проток на воздух [Nm ³ /h]	Тип на филтер/циклон/скруббер
Испуст од дизел генератор со моќност од 0,460 MW	3 m	Кислород (O ₂)	17,03%	472,61	/
		Јаглерод моноксид (CO)	1.228,75		/
		Јаглерод диоксид (CO ₂)	2,46%		/
		Азотни оксиди (NO _x)	210,95		/
		Сулфур диоксид (SO ₂)	37,18		/
		Чаден број	3		/

Нормалните услови за температура и притисок се: **0°C, 101,3 kPa**

Во случај на прекин или дефект со напојување на електрична енергија од електричната мрежа на ЕВН на инсталацијата ќе се користи овој дизел генератор. Периодот на работа ќе биде променлив, со тоа што има можност да не се пушта во употреба во тек на една година.

Во текот на месец Февруари 2025 година, од страна на акредитираната лабораторија за животна средина и безбедност при работа на „ТЕХНОЛАБ“ ДОО Скопје, беа извршени мерења на емисиите во воздухот од овој испуст, за кои е изготвен соодветен Лабораториски извештај бр. 070/25 и истиот е даден во **Прилог VI**, стр. 144-162.

Во Инсталацијата има појава на фугитивни емисии на цврсти честички (прашина). Главниот извор на прашина се јавува во процесот на внатрешен транспорт на суровината агрегат/фракција, при манипулација и изведување активности на складиштење со тешка механизација, како и појава на прашина под влијание на ветерот (Слики бр. VI.1-1, и VI.1-2).

Сите овие извори на цврсти честички - прашина, се отворени и од нив се јавува ненасочена емисија на цврстите честички во амбиентниот воздух (фугитивна емисија).



Слики бр. VI.1-1 и VI.1-2: Извори на фугитивна емисија на прашина



Карактеристиките на прашина (гранулометрискиот и хемискиот состав), природната влажност и другите карактеристики, се такви да издвоената прашина релативно бргу се таложи, така што нејзиното штетно влијание е органичено генерално на работната средина.

Во самата инсталација превземени се и други активности со кои се спречува појава на прашина и тоа:

- силосите за цемент имаат вградено опрема која е целосно дихтувана и овозможува полнењето и празнењето со цемент да се одвива без несакани распрашувања на истиот. Со тоа се спречува појава на фугитивна емисија на цемент и заштита на непосредната околина, како и остварување на економски заштеди.
- финалното мешање на главните компоненти на готовиот бетон во мешалката се врши во затворена систем каде се дозираат: агрегат/фракција, цемент од силосите и вода.

И во овој процес значително е спречена појавата на фугитивна емисија на прашина.

Потребно е да се нагласи дека, и покрај тоа што инсталацијата поседува одреден број на мобилни градежни возила емисијата на загадувачки супстанции во воздухот, како резултат на согорувањето на горивото во овие возила, е занемарливо мала.

Имено, на локацијата на инсталацијата, во текот на денот работи една машина за утовар. Останатите возила работат надвор од локацијата (транспорт на агрегат и готов бетон) или остануваат на паркинг плацот на локацијата.

Во **Прилог VI.1** стр. 144-162. прикажан Лабораториски Извештај бр. 070/25 од извршени мерења на емисии во воздухот, квалитет на амбиентен воздух и мерења на нивото на бучава во животна средина за ГРАДЕЖНО ДРУШТВО ГРАНИТ АД СКОПЈЕ –БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД, направен од страна на Технолаб доо Скопје, акредитирана и овластена лабораторија.



VII. ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

Барателот треба да наведе за секој извор на емисија посебно дали се емитуваат супстанции наведени во Анекс 2 од Додатокот на Упатството.

Потребно е да се дадат детали за сите супстанции присутни во сите емисии, согласно Табелите III до VIII од Уредбата за класификација на водите (Сл. Весник 18-99). Треба да се вклучат сите истекувања на површински води, заедно со водите од дождови кои се испуштаат во површинските води.

Пополнете ги Табелите VII.1-1, VII.1-2 и VII.1-3

ОДГОВОР

Отпадната технолошка вода се создава од процесот на производство на бетон, перење на стационарната мешалка и перење на автомиксерите за транспорт на бетон. Отпадната вода од процесот, перење на автомиксерите и вода од перење на мешалката кај база I - ELBA 50 се одведува преку слободен пат до бетонски изграден таложник - I. Кај база II - PTOLEMEOS 60 отпадната вода од процесот, перење на автомиксерите и вода од перење на мешалката преку бетонски канали отпадната водата се одведува до бетонски изграден таложник - II.

Од технолошката отпадна вода во таложник - I и II, по пат на гравитациона сепарација се таложат цврстите честички од водата на дното од таложниците и останува чиста вода. Чиста вода што останува во таложниците со помош на пумпа се носи во резервоарите за вода, со тоа што водата повторно се користи во производниот процес и во овој случај не настануваат отпадни води. Наталожениот отпаден материјал (отпаден мил) од дното на таложниците се собира и транспортира, а потоа се депонира во кругот на каменолом Рашанец Охрид на одредено место за ваков вид на отпад. Таложниците - I и II редовно се одржуваат и не се дозволува излевање на технолошка вода.

За потребите на ова барање од страна на Лабораторијата на “ТЕХНОЛАБ” доо Скопје, извршени се анализи на отпадна вода од таложник - I и II, а резултатите од извршените анализи се дадени во Табелата VII.1-1a и VII.1-1b.

Атмосферските води (дождовните води од површината на земјата и покривот на објектите) кој се влеваат по површината на локацијата се собираат во бетониран канал и се одведуваат во канал надвор од локацијата кој потоа се влева во Коселска Река.



Слика бр. VII.1: Бетонирани канали за собирање на атмосферски води



Од инсталацијата нема извор на емисии во канализација, санитарните отпадни води се собираат во септичка јама и во овој случај не настануваат отпадни води.

Септичката јама е со две прегради (комори), со голема површина и до сегашната употреба не била никогаш полна и поради тоа не е извршено чистење. Во иднина кога ќе биде потребно чистење, ќе се бара услуга од комунално претпријатие Комуналец Охрид.

Табела VII.1-1а – База I - таложник I

Параметар	Пред третирање				После третирање				
Име на супстанција	Макс. Просек на час [mg/l]	Макс. Дневен просек [mg/l]	Вкупно kg/den	Вкупно kg/god	Макс. просек на час [mg/l]	Макс. Дневен просек [mg/l]	Вкупно kg/den	Вкупно kg/god	Идентитет на реципиентот [6N; 6E] ⁸
Температура						5,2			N: 41.1740865° E: 20.8438880°
pH						12,7			N: 41.1740865° E: 20.8438880°
Електролитска спроводливост						2180			N: 41.1740865° E: 20.8438880°
Хемиска потрошувачка на кислород, ХПК						21,3			N: 41.1740865° E: 20.8438880°
Биохемиска потрошувачка на кислород, БПК ₅						8,65			N: 41.1740865° E: 20.8438880°
Суспендирани материји						6,8			N: 41.1740865° E: 20.8438880°
Хлориди, Cl ⁻						14,2			N: 41.1740865° E: 20.8438880°
Фосфати, P-PO ₄ ³⁻						0,049			N: 41.1740865° E: 20.8438880°
Нитрати, N-NO ₃ ⁻						1,49			N: 41.1740865° E: 20.8438880°
Нитрити, N-NO ₂ ⁻						0,120			N: 41.1740865° E: 20.8438880°
Амониум, N-NH ₄ ⁺						0,170			N: 41.1740865° E: 20.8438880°

⁸ Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем



Табела VII.1-16 – База II - таложник II

Параметар	Пред третирање				После третирање				
	Макс. Просек на час [mg/l]	Макс. Дневен просек [mg/l]	Вкупно kg/den	Вкупно kg/god	Макс. просек на час [mg/l]	Макс. Дневен просек [mg/l]	Вкупно kg/den	Вкупно kg/god	Идентитет на реципиентот [6N; 6E] ⁹
Температура						5,7			N: 41.1743394° E: 20.8448075°
pH						13,0			N: 41.1743394° E: 20.8448075°
Електролитска спроводливост						4350			N: 41.1743394° E: 20.8448075°
Хемиска потрошувачка на кислород, ХПК						59,7			N: 41.1743394° E: 20.8448075°
Биохемиска потрошувачка на кислород, БПК ₅						38,9			N: 41.1743394° E: 20.8448075°
Суспендирани материји						113			N: 41.1743394° E: 20.8448075°
Хлориди, Cl ⁻						42,5			N: 41.1743394° E: 20.8448075°
Фосфати, P-PO ₄ ³⁻						0,075			N: 41.1743394° E: 20.8448075°
Нитрати, N-NO ₃ ⁻						1,41			N: 41.1743394° E: 20.8448075°
Нитрити, N-NO ₂ ⁻						0,06			N: 41.1743394° E: 20.8448075°
Амониум, N-NH ₄ ⁺						0,13			N: 41.1743394° E: 20.8448075°

Во Прилог VII, стр. 164-170 прикажан е Лабораториски Извештај бр. 071/25 од извршени анализи на отпадна вода од ГД „Гранит“ АД Скопје, Бетонска база Косел, Охрид.

⁹ Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем



Следните табели треба да се пополнат во случај на директно испуштање во реки и езера.

Табела VII.1-2

Параметар	Резултати (mg/l)				Нормален аналитички опсег	Метода/ Техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум		
pH						
Температура						
Електрична спроводливост μS						
Амониумски азот NH_4-N						
Хемиска потрошувачка на кислород						
Биохемиска потрошувачка на кислород	НЕМА ДИРЕКТНИ ЕМИСИИ ВО РЕКИ И ЕЗЕРА					
Растворен кислород O_2 (p-p)						
Калциум Ca						
Кадмиум Cd						
Хром Cr						
Хлор Cl						
Бакар Cu						
Железо Fe						
Олово Pb						
Магнезиум Mg						
Манган Mn						
Жива Hg						

Табела VII.1-2

Параметар	Резултати (mg/l)				Нормален аналитички опсег	Метода/ Техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум		
Никел Ni						
Калиум K						
Натриум Na						
Сулфат SO_4						
Цинк Zn						
Вкупна базичност (како $CaCO_3$)	НЕМА ДИРЕКТНИ ЕМИСИИ ВО РЕКИ И ЕЗЕРА					
Вкупен органски јаглерод TOC						
Вкупен оксидиран азот TON						
Нитрити NO_2						
Нитрати NO_3						
Фекални колиформни бактерии во раствор (/100ml)						
Вкупно бактерии во раствор (/100ml)						
Фосфати PO_4						



VIII. ЕМИСИИ ВО ПОЧВА

Опишете ги постапките за спречување или намалување на влезот на загадувачки материји во подземните води и на површината на почвата.

Потребно е да се приложат податоци за познато загадување на почвата и подземните води, за историско или моментално загадување на самата локација или подземно загадување.

ОДГОВОР

Од инсталацијата НЕМА емисија на загадувачки супстанции во почвата.



IX. ЗЕМЈОДЕЛСКИ И ФАРМЕРСКИ АКТИВНОСТИ

Во случај на отпад од земјоделски активности или за земјоделски намени, во следната табела треба да се опишат природата и квалитетот на супстанцијата (земјоделски и неземјоделски отпад) што треба да се расфрла на земјиште (ефлуент, мил, пепел), како и предложените количества, периоди и начини на примена (пр. цевно испуштање, резервоари).

Табела IX.1-1

Идентитет на површината	
Вкупна површина (ha)	
Корисна површина (ha)	
Култура	
Побарувачка на Фосфор (kg P/ha)	<u>НЕМА ЕМИСИЈА ОД ИНСТАЛАЦИЈАТА</u>
Количество на мил расфрлена на самата фарма (m ³ /ha)	
Проценето количество Фосфор во милта расфрлена на фармата (kg P/ha)	
Волумен што треба да се аплицира (m ³ /ha)	
Аплициран фосфор (kg P/ha)	
Вк. количество внесена мил (m ³)	

ОДГОВОР

Од Инсталацијата [НЕ СЕ ГЕНЕРИРА ОТПАД](#) од земјоделски активности или за земјоделски намени. Поради тоа [Табелата IX.1-1 НЕ Е ПОПОЛНЕТА](#).



Х. БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

Листа на извори (вентилација, компресори, пумпи, опрема) нивна местоположба на локацијата (во согласност со локациската мапа), периоди на работа (цел ден и ноќ / само преку ден / повремено).

Пополнете ја Табелата Х.1-1. За амбиентални нивоа на бучава пополнете ја Табелата Х.1-2.

Наведете ги изворите на вибрации и на нејонизирачко зрачење (топлина или светлина).

ОДГОВОР

Во инсталацијата има појава на емисија на бучава. Таа е резултат на работењето на инсталацијата.

За потребите на ова барање од страна на лабораторијата за животна средина и безбедносот при работа на „ТЕХНОЛАБ“ ДОО Скопје, извршени се мерења на ниво на бучава. Резултати од извршените мерења се прикажани во табелите Х.1-1 и Х.1-2, за амбиентални нивоа на бучава:

Табела Х.1-1:

Извор на емисија Реф. / бр.	Извор / уред	Опрема Реф. / бр.	Интензитет на бучава dB на означена одаљеченост	Периоди на емисија (број на часови предпладне / попладне)
Паркинг за возила 5м од канцеларија и 10м од регионален пат	Бетонска база I и II	Cirrus тип CR:171B	64,72	8 часа
10м од таложник на база II и 10м од регионален пат	Бетонска база I и II	Cirrus тип CR:171B	56,98	8 часа
35м од дизел генератор и 50м од база I	Бетонска база I и II	Cirrus тип CR:171B	62,87	8 часа

Табела Х.1-2:

Референтни точки:	Национален координатен систем (5N, 5E)	Нивоа на звучен притисок [dB]		
		L(A) _{eq}	L(A) ₁₀	L(A) ₉₀
Граници на локацијата				
Локација 1: AN1	N: 41.1740472° E: 20.8433029°	64,72	66,90	52,80
Локација 2: AN2	N: 41.1744868° E: 20.8450265°	56,98	59,43	54,20
Локација 3: AN3	N: 41.1736948° E: 20.8442139°	62,87	65,29	59,80
Осетливи Локации				
/	/	/	/	/



Нема извори на вибрации кои влијаат на животната средина.

Во Инсталацијата нема извори на јонизирачки зрачења.

Во **Прилог X.1**, прикажан Лабораториски Извештај бр. 070/25 од извршени мерења на емисии во воздухот, квалитет на амбиентен воздух и мерења на нивото на бучава во животна средина за ГРАДЕЖНО ДРУШТВО ГРАНИТ АД СКОПЈЕ –БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД, направен од страна на Технолаб доо Скопје, акредитирана и овластена лабораторија.



XI. ТОЧКИ НА МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИ И ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ

Опишете го мониторингот и процесот на земање на примероци и предложете начини на мониторинг на емисии за вода, воздух и бучава.

Пополнете ја Табелата XI.1-1:

ОДГОВОР

XI.1. МОНИТОРИНГ НА ЕМИСИИТЕ И ТОЧКИ НА ЗЕМАЊЕ ПРИМЕРОЦИ

XI.1.1. Мониторинг на емисии во атмосферата

Во околина на инсталацијата земени се примероци за одредување на квалитетот на амбиентален воздух.

Одредувањето на концентрацијата на цврсти честички во воздухот, фракција ЦЧ 10 (PM10) е извршена согласно стандардот МКС EN 12341:2023 - Амбиентен воздух - Стандардна метода на гравиметриско мерење за одредување на ЦЧ10 (PM10) масена фракција од суспендираните цврсти честички.

На Слика бр. XI.1.1-1 прикажани се точките на земање примерци за одредување на квалитетот на амбиентален воздух, односно масена фракција на суспендирани честички ЦЧ10 (PM10), означени со A1 и A2.



Слика бр. XI.1.1-1: Точки на земање примерци за одредување на квалитетот на амбиентален воздух, односно масена фракција на суспендирани честички ЦЧ10 (PM10), во околина на инсталацијата, точки A1 и A2



Координатите на мерните точки A1 и A2 се:

- **A1:** N: 41.1739661° E: 20.8433758°
- **A2:** N: 41.1744602° E: 20.8450471°

Методолошки приод:

- **КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ** Методологијата за следење на квалитетот на амбиентниот воздухот опфаќа: земање мостри, лабораториска анализа и интерпретација на податоците. Мерните места на кои се врши мострирање зависат од близината на изворите на загадување, загадувачките супстанции кои се одредуваат и метеоролошките услови. Правилниот избор и подготовка на мерното место е од големо значење за точноста од добиените резултати. Локациите на мерните места каде се извршени мерења на концентрација на цврсти честички ЦЧ10 во амбиентниот воздух е дадена на Слика бр. XI.1.1-1. Одредувањето на концентрацијата на цврсти честички во воздухот, фракција ЦЧ 10 (PM10) е извршена согласно стандардот МКС EN 12341:2023 - Амбиентен воздух - Стандардна метода на гравиметриско мерење за одредување на ЦЧ10 (PM10) масена фракција од суспендираните цврсти честички.

Планираниот мониторинг на емисијата во воздух е даден во Табела XI.1.1-1.

Табела XI.1.1-1 Референтен број на емисиони точки: A1 и A2

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Цврсти честички-прашина, фракција ЦЧ10 (PM10)	Еднаш во текот на годината	МКС EN 12341:2023	МКС EN 12341:2023



Од инсталацијата евидентиран е еден испуст од дизел генератор од кој се очекува емисија на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина.

На Слика бр. XI.1.1-2 прикажана е точката на емисија во воздухот означена со А3.



Слика бр. XI.1.1-2: Точка на емисија во воздухот А3.

Координатите на точка на емисија А3 е:

- **A3:** N: 41.1739086° E: 20.8444075°

Методолошки приод

Мерењата на емисии во воздухот се изведуваат согласно барањата на следниве стандарди:

- МКТС CEN/TS 15675:2009 – Квалитет на воздух – Мерење на емисии од стационарни извори – Примена на EN ISO/IEC 17025:2018 при периодични мерења,
- МКС EN 15259:2023 – Квалитет на воздух – Мерење на емисии од стационарни извори, Барања од мерните реони и места и за целта, планот и извештајот од мерењата,
- МКС EN ISO 16911-1:2014 – Стационарни извори на емисија – Рачно и автоматско одредување на брзина и волуменски проток во канали – Дел 1: рачна референтна метода,

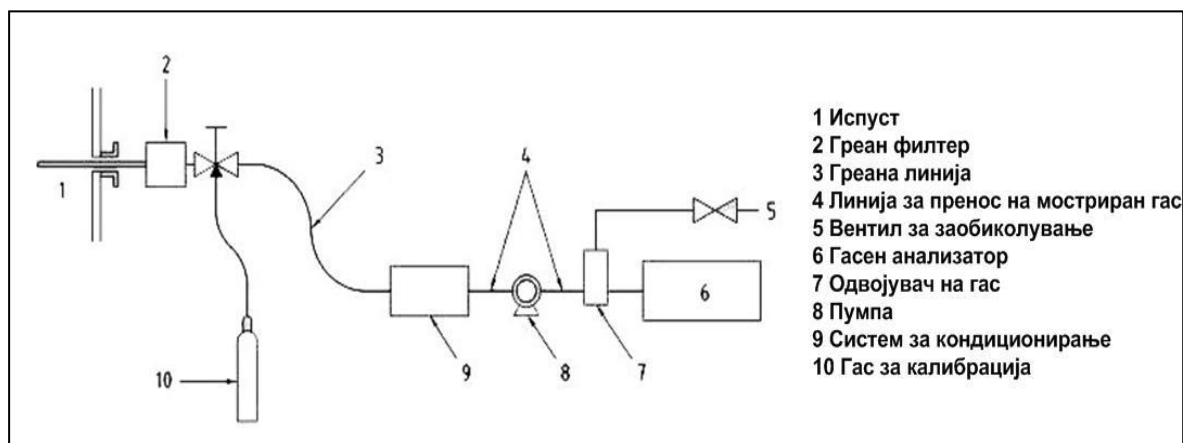


- МКС EN 14790:2017 – Стационарни извори на емисии – Определување на водена пара во канали,
- МКС ISO 7935:2008 – Стационарни извори на емисии – определување на масена концентрација на сулфур диоксид -карактеристики на изведба на автоматски мерни методи,
- МКС ISO 12039:2022 – Стационарни извори на емисија – Одредување на јаглерод моноксид, јаглероддиоксид и кислород – Карактеристики на изведба и калибрација на автоматски мерни системи,
- МКС EN 14789:2017 – Стационарни извори на емисии – Определување на волуменска концентрација на кислород (O_2) – Референтна метода – Парамагнетизам,
- МКС EN15058: 2017 – Стационарни извори на емисии - Одредување на масена концентрација на јаглерод моноксид (CO) – Референтен метод: Недисперзивна инфрацрвена спектрометрија (NIR),
- МКС EN 14792:2017 – Стационарни извори на емисија – Одредување на масена азотни оксиди (NO_x) – Референтен метод: хемилуминисценција.

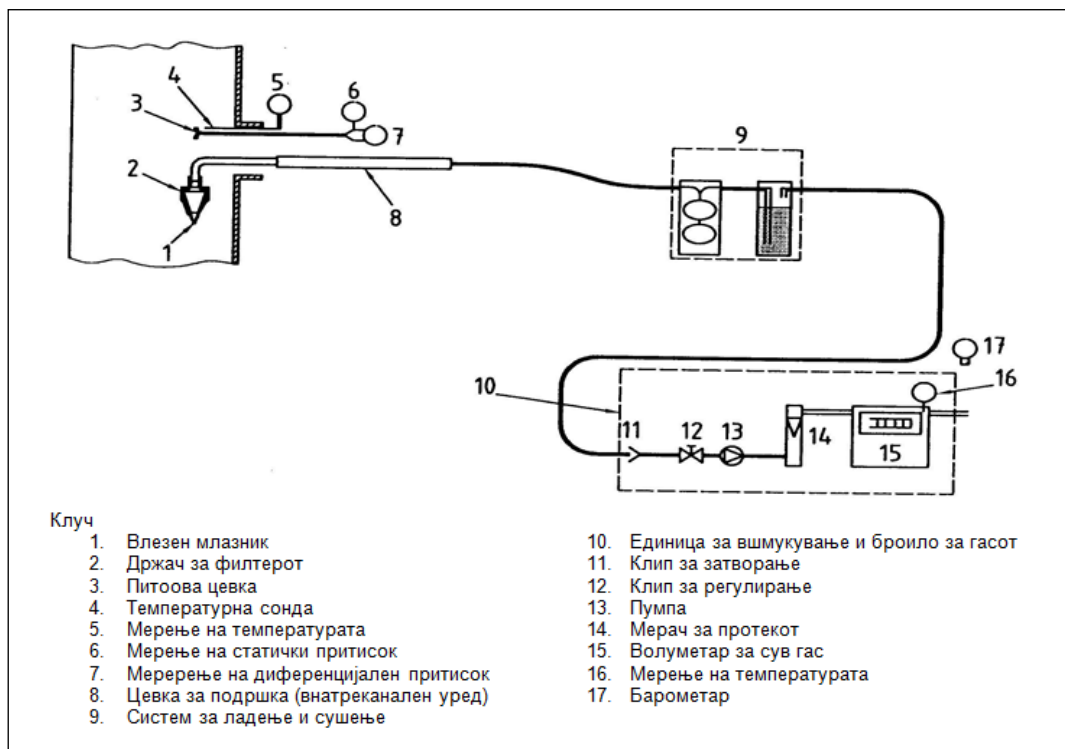
Процедурата на мерење се состои од:

- Пред испитување,
- Преглед на околината,
- Избор на мерно место,
- Дефинирање на број на мерни точки,
- Лоцирање на мерните точки,
- Подготовка на апаратурата,
- Мерење.

На Слика бр. XI.1.1-3 даден е шематски приказ на системот за мерење на гасови во канал, а на Слика бр. XI.1.1-4 даден е Шематски приказ за мерење на влага во испуст.



Слика бр. XI.1.1-3: Шематски приказ на системот за мерење на гасови во канал



Слика бр. XI.1.1-4: Шематски приказ за мерење на влага во испуст

Планираниот мониторинг на емисијата во воздух е даден во Табели XI.1.1-1а

Табела XI.1.1-1а: Референтен број на емисиона точка: АЗ – Испуст од дизел генератор

Параметар	Фреквен- ција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника
Кислород (O ₂)	Еднаш во текот на годината	МКС EN 14789:2017	МКС EN 14789:2017
Јаглерод монооксид (CO)		МКС EN 15058:2017	МКС EN 15058:2017
Јаглерод диоксид (CO ₂)		МКС ISO 12039:2022	МКС ISO 12039:2022
Азотни оксиди (Nox)		МКС EN 14792:2017	МКС EN 14792:2017
Сулфур диоксид (SO ₂)		МКС ISO 7935:2008	МКС ISO 7935:2008



XI.1.2. Мониторинг отпадни води од технолошки процес

Од инсталацијата е евидентирани се две точки на отпадни води од технолошки процес.

Податоците за емисионата точка се дадени во Табела IX.1.2.

Табела XI.1.2-1 Референтен број на емисиони точки: таложник W1 и таложник W2

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Температура	Еднаш во текот на годината	Со земање примерок отпадна вода од таложник	Физичка метода APHA, AWWA, WEF (1998) 20 ed
pH		Со земање примерок отпадна вода од таложник	Потенциометрија MKC EN ISO 10523:2013
Електролитска спроводливост		Со земање примерок отпадна вода од таложник	Кондуктометрија MKC EN 27888:2007
Хемиска потрошувачка на кислород, ХПК		Со земање примерок отпадна вода од таложник	Спектрофотометрија Мод. ISO 15705:2002
Биохемиска потрошувачка на кислород, БПК ₅		Со земање примерок отпадна вода од таложник	Волуметрија, MKC EN 1899-1:2007
Суспендирани материји		Со земање примерок отпадна вода од таложник	Гравиметрија MKC ISO 11923:2007
Хлориди, Cl ⁻		Со земање примерок отпадна вода од таложник	Волуметрија MKC ISO 9297:2007
Фосфати, P-PO ₄ ³⁻		Со земање примерок отпадна вода од таложник	Спектрофотометрија MKC ISO 6878:2013
Нитрати, N-NO ₃ ⁻		Со земање примерок отпадна вода од таложник	Спектрофотометрија MKC ISO 7890-3:2007; SM 4500-NO3-B:2017
Нитрити, N-NO ₂ ⁻		Со земање примерок отпадна вода од таложник	Спектрофотометрија MKC EN 26777:2007; SM 4500-NO2-B:2017
Амониум, N-NH ₄ ⁺		Со земање примерок отпадна вода од таложник	Спектрофотометрија MKC ISO 7150-1:2007; SM 4500-NH3-F:2017

На Слика бр. XI.1.2-1 прикажани се точките на земање примерок за анализа на отпадна вода од таложници, означена со таложник W1 и таложник W2.

Координатите на таложници W1 и W2 се:

- **W1:** N: 41.1740865° E: 20.8438880°
- **W2:** N: 41.1743394° E: 20.8448075°



Слика бр. XI.1.2-1: Точките на земање примерок за анализа на отпадна вода од таложници, означена со таложник W1 и таложник W2.

XI.2. МЕРНИ МЕСТА И МОНИТОРИНГ НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Следење на влијанијата врз животната средина се прави преку мониторинг на нивото на бучава.

XI.2.1. Мониторинг на бучава во животната средина

Бучава - три (3) мерни места:

- **AN1** - паркинг за возила 5м од канцеларија и 10м од регионален пат
- **AN2** - 10м од таложник на база II и 10м од регионален пат
- **AN3** - 35м од дизел генератор и 50м од база I

Координатите на овие мерни места се:

- **AN1** - N: 41.1740472° E: 20.8433029°
- **AN2** - N: 41.1744868° E: 20.8450265°
- **AN3** - N: 41.1736948° E: 20.8442139°

Пристапот до овие мерни места е лесен. Истите се наоѓаат во кругот на инсталацијата и се на висина на плото.



На Слика бр. XI.2.1-1 прикажана е положбата на мерните места на мониторинг на бучава во животната средина.



Слика бр. XI.2.1-1: Мерни места каде се извршени мерења на ниво на бучава во животна средина, точки AN1, AN2 и AN3

Се предлага следење на нивото на бучава еднаш годишно, Табела XI.2.1-1.

Табела XI.2.1-1: Мониторинг на емисии на бучава и мерења на ниво на бучава

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/техника
Интензитет на бучава	Еднаш во текот на годината	Cirrus CR:171B Калибратор Cirrus CR:515	МКС ISO 1996-2:2018



XII. ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Операторите кои поднесуваат барање за добивање на Б интегрирана еколошка дозвола приложуваат Програма за подобрување.

ОДГОВОР

XII.1. Вовед

Инсталацијата сите свои активности ги реализира во насока на постојано подобрување на технолошкиот процес преку усовршување на опремата со која што работи, како и со постојано водење на грижа за животната средина.

Определбата на раководството на инсталацијата за целосно и навремено исполнување на законските обврски од областа на заштита на животната средина и безбедноста и здравје при работа, меѓу другото, е насочена кон реализација на основните принципи на Политиката на интегрираниот систем за управување со квалитет, безбедност и здравје при работа и животна средина.

Според Политиката на ГД ГРАНИТ АД Скопје обврска на сите вработени е да го користат системот за управување со квалитет, безбедност и здравје при работа и животна средина, како оперативен инструмент за организирање на дневните активности со цел да се задоволат потребите на потрошувачите, преку нивно снабдување со производи и услуги кои секогаш ќе бидат во согласност со нивните барања и поставените рокови.

Согласно Политиката инсталацијата ќе продолжи да работи секогаш стремејќи се да го спречи секој вид на несреќи и повреди преку активно учество на секој вработен и периодична проверка на нивните познавања и спремност во делот на безбедноста и опкружувањето, со цел да се дефинираат планови чија имплементација ќе ги подобри споменатите перформанси.

Со цел потполно усовршување, поголемо искористување на постоечките капацитети, притоа одржувајќи го постојано квалитетот на своите услуги на највисоко ниво и водејќи грижа за животната средина, фирмата издвојува и дел од својот буџет за вложување во безбедност и здравје на вработените и заштита на животната средина.

Инсталацијата секогаш се стреми кон најновите достигнувања на полето на заштита на животната средина преку:

- намалување на потрошувачката на сировини и енергија,
- намалување на емисиите на штетни материи во животната средина со навремен мониторинг на емисиите во воздух, емисиите од вода и нивото на бучава,
- намалување на емисиите на штетни материи во животната средина со правилно складирање, третман и обработка на отпадни материи.

XII.2. Програма за подобрување

Инсталацијата користи техники кои се блиски до најдобрите можни техники за производство на бучава и има емисија на прашина-фракција ЦЧ10 (PM10), но сепак постои можност тој систем да се подобри. Целта кон која што се стреми операторот е преку соодветно производство да се постигне соодветен стандард и квалитет на услугата која ја дава, но притоа да не дојде до нарушување на состојбата со животната средина.



Имајќи во предвид дека работењето на инсталацијата се извршува со опрема која соодветствува со домашните и европските прописи и регулативи кои се однесуваат на заштитата на животната средина, создадената бучава е во рамките на дозволените нивоа на бучава, преземањето на целокупниот создаден отпад се врши од страна на овластени фирми - преземачи на отпад, ефикасно искористување на енергијата и низа други активности кои се преземени со цел заштита на животната средина, Програмата за подобрување која ја предлага операторот претставува програма на дефинирани организациони активности кои ги опфаќаат аспектите прикажани во следната табела.

Табела XII.2-1: Предвидени активности согласно Програмата за подобрување

Ред. бр.	Опис на мерката	Цел на мерката	Временски распоред за реализација на планот за подобрување	
			Почеток на активност / год.	Крај на активност / год.
1.	Прецизно планирање на производството од аспект на ефикасно искористување на сировините и репроматеријалите.	Максимално можно намалување на создадениот отпад од производство.	Континуирано	Континуирано
2.	Редовно одржување на системите машините во производниот процес (подмачкување и промена на делови со дефекти).	Спречување дефекти на машините и производната опрема, а со тоа спречување на појава на шкарт производи, што, покрај негативните финансиски импликации врз инсталацијата ќе предизвика зголемено создавање на отпад.	Континуирано	Континуирано
3.	Редовни превентивни прегледи на машините, опремата и на инсталациите (електрична, громобранска, вововодна итн.).	Спречување на хаварии.	Континуирано	Континуирано
4.	Редовни превентивни прегледи на опремата и транспортните возила	Зголемување на ефективността и безбедноста при работа	Континуирано	Континуирано



Ред. бр.	Опис на мерката	Цел на мерката	Временски распоред за реализација на планот за подобрување	
			Почеток на активност / год.	Крај на активност / год.
5.	Редукција на емисии на прашина преку редовно чистење на инсталацијата после нејзино користење, редовно прскање на околината со вода	Намалување на прашината	Континуирано	Континуирано
6.	Редовен мониторинг на медиумот воздух, од страна на акредитирана лабораторија.	Заштита на животната средина.	Февруари 2025	Еднаш годишно
7.	Редовен мониторинг на медиумот вода и мерење од страна на акредитирана лабораторија.	Заштита на животната средина.	Февруари 2025	Еднаш годишно
8.	Редовно мерење на ниво на бучава од страна на акредитирана лабораторија.	Заштита на животната средина.	Февруари 2025	Еднаш годишно
9.	Редовно одржување и чистење на таложници, резервоари, и отстранување на отпадна мил.	Подобрување на третманот на отпадните води; намалување на емисиите во водите.	Континуирано	Континуирано
10.	Економично трошење на водата во технолошки процес и при чистење на инсталацијата	Заштеда на водни ресурси и економично искористување на водата	Континуирано	Континуирано
11.	Поставување на цели за заштита на животната средина и редовно преиспитување на истите.	Континуирано подобрување.	/	редовно секоја година
12.	Идентификација на мерни индикатори за влијанијата врз животната средина.	Континуирано подобрување.	/	редовно секоја година
13.	Редовен мониторинг на мерните индикатори за влијанијата врз животната средина.	Континуирано подобрување.	/	редовно во текот на годината



Ред. бр.	Опис на мерката	Цел на мерката	Временски распоред за реализација на планот за подобрување	
			Почеток на активност / год.	Крај на активност / год.
14.	Управување со отпадот	Селекција и одлагање на одредено место и навремено подигање од страна на овластените преземачи на отпад.	Континуирано	Континуирано
15.	Едукативни активности на вработените за намалување на создавањето на отпад, повторна употреба и рециклирање	Рационално управување со отпадот, што придонесува во концепирање на систем на одржливо управување со отпадот	Континуирано	Континуирано
16.	Зазеленување на просторот во границите на локацијата	Намалување на негативните влијанија врз почвата и воздухот и намалување на негативниот визуелен ефект на животната средина	/	пролет / есен
17.	Оцена на влијанијата врз животната средина (изработка на <i>environmental master plan</i>) при започнување на нов произведен процес.	Континуирано подобрување.	/	при започнување на нов произведен процес

Со реализација на Програмата за подобрување и спроведување на соодветен мониторинг ќе се добијат податоци кои можат да послужат за документирање на статусот на медиумите и областите на животната средина и доколку е потребно да се преземат соодветни мерки.

Исто така, Програмата овозможува воспоставување на интерактивна врска помеѓу сите вклучени страни и претставува основа за надлежните институции, да го контролираат процесот на спроведување на законската регулатива и да донесуваат правилни одлуки.

Основните цели на Програмата се:

- Да се потврди дека договорените услови се соодветно спроведени;
- Да се потврди дека емисиите се во рамките на предвидените или дозволените гранични вредности;
- Да се овозможи управување со непредвидените влијанија или промени;
- Да се потврди дека со примена на соодветни мерки се зголемуваат придобивките во однос на заштитата на животната средина.

Операторот главно ги има остварено потребните техничките подобрувања за работа на инсталацијата и заштита на животната средина и нема значително влијание врз загадувањето на животната средина.



XIII. СПРЕЧУВАЊЕ ХАВАРИИ И РЕАГИРАЊЕ ВО ИТНИ СЛУЧАИ

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

Исто така наведете ги превземените мерки за одговор во итни случаи надвор од нормалното работно време, т.е. ноќно време, викенди и празници.

Опишете ги постапките во случај на услови различни од вообичаените вклучувајќи пуштање на опремата во работа, истекувања, дефекти или краткотрајни прекини.

ОДГОВОР

XIII.1 Процена на загрозеност од природни непогоди и други несреќи

Со Процената на загрозеност од природни непогоди и други несреќи се утврдува проценувањето на опасностите кои можат да бидат предизвикани од природни непогоди и други несреќи во било кое време и било кои услови на просторите во ГД ГРАНИТ АД Скопје - БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД.

Во процесот на производство на бетон, посебно големо внимание се посветува на безбедноста во извршувањето на работните задачи. Од исклучително големо значење е процесот на производство во сите негови фази да се извршува сигурно, безбедно и без негативни влијанија кон вработените и животната средина. За таа цел, за сите потенцијални извори и опасности преземени се високо развиени техничко - технолошки заштитни мерки, кои континуирано се надградуваат и усовршуваат.

При изградбата на сите постоечки објекти водено е сметка од областа на сигурност, заштита и безбедност при работа при што се применети нормите и прописите од областа на сигурност на градбите, заштита од пожар, заштита при безбедност и здравје при работа, како и заштита на животната средина.

При градење на објектите, во зависност од нивната намена водено е сметка за материјалите за градба, за нивната цврстина, незапаливост, отпорност на топлина и сл.

- **Обезбедување на границите на бетонската база од пристап на невработени лица**

Бетонската база е уредена така да овозможуваат непречено работење и безбедно изведување на сите работи од почетокот до завршетокот на производниот процес на производство на бетон. Оградувањето на инсталацијата од непосредната околина е извршено со метална ограда. Така оградена оневозможува пристап на невработени лица. Влегувањето и излегувањето од инсталацијата се врши на одредено место, односно на главниот влез кој е на страната на пристапниот пат. На главниот влез има капија и табла со назив за означување на истата.

- **Уредување и одржување на околината односно сообраќајниците во бетонската база**

Со цел да се овозможи непречен пристап на возила и машини за дотур на материјали на инсталацијата се користат постојните сообраќајници и истите се одржуваат во чиста состојба.



- **Определување на местото, просторот и начинот на разместување и складирање на сировините**

Сите сировини и опрема кои се потребни за процесот на производство се поставени, и складирани, на однапред определено место, така да се овозможува лесен преглед и нивно несметано земање без опасност од уривање и причинување на било каква повреда. Сировините се категоризирани по вид, тежина и приоритет на изработка односно вградување.

- **Мерки и средства за заштита од пожари**

Заради карактерот на процесот на производство во самата инсталација особено внимание се посветува на мерките и средствата за заштита од пожари.

Електричната инсталација, апаратите и машините на електричен погон секогаш се одржуваат во исправна состојба, а електричната инсталација низ просториите и канцелариите е изведена прописно со што е спречена појава на краток спој кој може да предизвика пожар.

Во случај на пожар, за негово гаснење се користат ПП апарати, а ако пожарот е од поголем карактер треба да се бара помош од најблиската ПП бригада.

- **Опасност од избувнување пожар од инсталациите на опремата**

Ангажираната механизација, потребна за ваков вид објекти, со гориво се снабдува од цистерна за гориво.

- **Мерки за ПП заштита**

За ПП заштита се предвидуваат вообичаените мерки, како што се:

- Обука на вработените за ПП заштита;
- Заземјување на сите метални елементи од постројката и трафостаницата.

- **Средства за ПП заштита**

Како средства за ПП заштита предвидени се соодветен број на ПП апарати (4) за локализирање на пожар.

- **Укажување на прва помош во случај на повреда при работа**

Давање прва помош на работниците во случај на повреда при работа се врши на лице место, за која цел се користат средствата од сандачето за прва помош, кое е поставено на видно место и лесно да се доаѓа до него.

Прва помош на повредениот му дава лице од службениот кадар или друго лице обучено за давање прва помош. Во колку повредата е потешка и е потребна помош од стручни лица, повредата се санира на лице место, а потоа повредениот се пренесува до најблиската здравствена установа.

Сандачето за прва помош е обележано со зелен крст и секогаш треба да биде полно со потребните материјали. За потрошените средства од истото се води книга и се дополнува веднаш.



▪ **Чуварска служба**

Чуварите на објектот на кои што работното време им започнува по завршувањето на работното време на работниците на објектот, ги имаат следните обврски:

- Да ги чуваат и сочуваат сите материјали, машини и друго што се наоѓа на објектот.
- Да спречуваат пристап на објектот на лица кои не се вработени на објектот, и после работа на било кое лице, без одобрение на управата.
- Да спречат изнесување на материјали и друго од објектот без потребна документација или одобрение.
- Редовно и постојано да вршат обиколување на објектот, а посебно вон работното време и ноќе.
- Во случај на појава на почетен пожар да превземат мерки за локализирање на пожарот, да ја известат ПП бригадата на град Охрид и соодветните служби.
- По завршувањето на работното време, ако случајно остане неизгаснат оган, истиот да го изгаснат и го известат раководителот на објектот за да не се повтори истото.
- За време на должноста да не се задржуваат подолго време во канцеларија или чуварница и да не спие.
- Секојдневно да водат книга за дежурство, во која ќе ги внесува сите настани кои ќе се случат за време на неговото дежурство и за тоа да го известат раководителот на објектот, наредниот ден.
- Да не го напуштаат работното место се додека не им дојде замена, односно не отпочне редовното работно време и го известат раководителот или лицето кое го заменува во негово отсуство.
- За настаните во нивната смена како и промените на објектот, да вршат примопредавање на должноста со чуварот кој ги заменува.

▪ **Начин на ракување и употреба на планот за заштита и спасување**

За ракување со документите од Планот за заштита и спасување во ГД ГРАНИТ АД Скопје - БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД се определува човек за изработка и употреба на Планот за заштита и спасување.

Ракувањето со Планот за заштита и спасување опфаќа водење на евиденција на документите, нивно ажурирање, изменување и дополнување. Евиденцијата на документите од Планот за заштита и спасување се врши согласно прописите за архивска граѓа. Ажурирањето на документите од Планот за заштита и спасување се врши континуирано согласно потребите и плански. Изменувањето и дополнувањето на документите од Планот за заштита и спасување се врши ако има промени на Проценката на загрозеност од природни непогоди и други несреќи и (или) има промени во расположливите сили за заштита и спасување.

▪ **План за евакуација**

Евакуацијата подразбира планско, организирано, контролирано и привремено преместување на сите лица кои ќе се најдат во просторите на инсталацијата, како и на материјалните добра, од потенцијално загрозеното или веќе загрозеното место, на помалку загрошено или потполно безбедно подрачје. Евакуацијата се извршува доколку со други мерки не е можно да се спречат последиците од природните непогоди и други несреќи.



Во зависност од времето и начинот на спроведувањето, евакуацијата на лицата се организира како: навремена евакуација - се спроведува пред отпочнување на дејствата на природните непогоди и други несреќи; дополнителна евакуација - се спроведува веднаш по појавата или за времетраење на дејствата од природните непогоди и други несреќи.

▪ **План за засолнување**

Со овој план се опфаќаат капацитетите за засолнување во просторите на компанијата. Во склоп на објектите на ГД ГРАНИТ АД Скопје - БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД, не постои засолниште за основна заштита и престој до 48 часа.

▪ **План за заштита и спасување од поплави**

Со овој план се опфаќаат мерките за заштита и спасување од поплави кој покрај превентивните активности опфаќа и испумпување на водата од поплавените објекти, навремено исклучување на електричните и енергетските постројки, како и помош на евентуално загрозуени лица или материјални добра од настанатите поплави.

▪ **План за заштита и спасување од пожари**

Планот за заштита и спасување од пожари подразбира подготовки и спроведување на превентивни мерки за спречување на настанување на пожари, како и подготовки и спроведување мерки за гасење на пожарите и санација на последиците од пожарите.

▪ **План за прва медицинска помош**

Првата медицинска помош подразбира благовремена интервенција на здравствените сили со стандардни и прирачни средства на лице место кои во одреден момент се загрозуени од природни и други несреќи.

Овој вид на заштита и спасување подразбира и транспорт на повредените до најблиската здравствена установа.



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

Опишете ги постоечките или предложените мерки за намалување на влијанието врз животната средина по делумен или целосен престанок на активностите, вклучувајќи отстранување на сите штетни супстанции.

ОДГОВОР

Не се правени проценки за тоа колкав би бил работниот век на оваа инсталација. Меѓутоа, доколку настапат околности под кои ќе биде неопходно да престане со работа, бетонската база ГД ГРАНИТ АД Скопје - БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД, се обврзува да ги сведе на минимум влијанијата врз животната средина од своето работење.

Во случај на делумен или целосен престанок со работа направен е план за минимизирање на краткорочните и долгорочните ефекти на активностите врз животната средина.

Првата фаза од активностите кои што би произлегле во случај на престанок со работа на инсталацијата ќе опфати:

- контрола на остатоците на материјалите на инсталациите
- планирано расчистување и чистење на инсталациите
- разгледување на можноста пренос на опремата на друга локација на ГД ГРАНИТ АД Скопје, можна е продажба на опремата на некоја инсталација од сродна дејност или пак соработка со превземач кој понатаму ќе изврши реупотреба или рециклирање на опремата.

Планирани активности би биле :

- Искористување на сите сировини, со навремена најава на престанокот со активностите за да се овозможи еквивалентна залиха на материјали.
- Отстранување на било каква хемикалија или отпад складирани на локацијата. Секое масло, средство за подмачкување или гориво кое ќе се затекне на локацијата во време на престанокот со работа ќе биде отстрането или рециклирано преку соодветни овластени фирми.
- Процесната опрема ќе биде исчистена, демонтирана и соодветно складирана до пренос на нова локација, до продажба или ако не се најде купувач, отстранета или рециклирана преку соодветни овластени фирми.
- Објектите ќе бидат темелно исчистени пред напуштање.
- Локацијата и објектите на неа ќе бидат оставени во безбедна состојба и ќе се одржуваат соодветно ако се случи да бидат напуштени за подолг временски период.

Втората фаза од активностите би опфатила активности во поглед на искористување на просторот. Најдобро искористување на овој простор би било тој да се употреби за друга дејност (сервиси, работилници, продажни салони или магацини и складишта).



Во случај да не се најде заинтересирана страна за ваква намена може да се јави потреба од рушење на овој објект. Во таков случај прво би се разгледувал опсегот на рушење. Ќе се направи проценка на количината на отпад кој што би се јавил при операцијата на рушење и ќе се направи план за управување со отпадот кој што ќе настане при овие активности.

Исто така при престанок со работа пред понатамошна пренамена на просторот ќе се направи и проценка на деградација на почвата од дотогашните активности на бетонската база.

Во делот на административните активности кои Операторот ќе ги преземе во случај на траен престанок со работа на Инсталацијата, преставува благовремено известување на надлежниот орган на Единицата на локална самоуправа на Град Охрид, Министерство за животна средина и просторно планирање за овие намери, со цел да се изнајде прифатливо решение кое ќе има најмало негативно влијание врз животната средина.



XV. РЕЗИМЕ БЕЗ ТЕХНИЧКИ ДЕТАЛИ

На ова место треба да се вметне преглед на целокупното барање без техничките детали. Прегледот треба да ги идентификува сите позначајни влијанија врз животната средина поврзани со изведувањето на активноста/активностите, да ги опише постоечките или предложени мерки за намалување на влијанијата. Овој опис исто така треба да ги посочи и нормалните оперативни часови и денови во неделата на посочената активност.

ОДГОВОР

Инсталација ГРАДЕЖНО ДРУШТВО ГРАНИТ АД СКОПЈЕ - БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД е изградена на парцела КП 143, КП 145/1 и КП 145/2 со површина од 8.204 m².

Инсталацијата се наоѓа на следните координати N: 41.1738839° и E: 20.8434652°.

Охридскиот регион Охридското Езеро и градот Охрид се прогласени за Светско културно наследство, под заштита на УНЕСКО.

Инсталацијата на ГД ГРАНИТ АД Скопје - БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД, лоцирана е во село Косел Охрид, веднаш до регионалниот пат Охрид–Ресен и располага со две технички линии за производство на бетон.

Производната линија на инсталацијата е пуштена во употреба во 1987 година и доплнета е со нова постројка во 2024 година.

Непосредното опкружување на инсталацијата е следно:

- На север се наоѓаат обработливи земјоделски површини, пристапен пат до бетонска база и зелени површини/шума;
- На исток се наоѓаат зелени површини/шума;
- На југ се наоѓаат зелени површини/шума;
- На запад се наоѓа село Косел, обработливи земјоделски површини и Охридско езеро.

Влезот во инсталацијата на БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД е преку пристапен пат од северната страна на инсталацијата. Дворното место се користи за складирање на сировини и полупроизводи на отворено на места определени за таа намена.

Во Прилог I.3, дадени се местоположбата и границите на локацијата на Инсталацијата.

Проектиран капацитет на постројката за производство на готов бетон изнесува:

- Бетонската база ELBA 50 со проектиран капацитет од 50m³/час, 6 x 50m³ = 300m³/ден и 249 x 300m³ = 74.700m³/год.
- Бетонската база PTOLEMEOS 60 - Twin Shaft со проектиран капацитет од 60m³/час, 6 x 60m³ = 360m³/ден и 249 x 360m³ = 89.640m³/год.



Технолошка вода на локацијата се користи од бунар стационаран во базата, додека за санитарни потреби вода се користи од охридски водовод и за пиење се обезбедува флаширана вода.

Во Прилог II.2 дадени се Барање за одобрување на Елаборат за заштита на животната средина за користење на вода од експлоатационен бунар за водоснабдување за бетонски бази Косел и Достава на документација за добивање на дозвола за користење на технолошка вода за бетонски бази во Косел Охрид, ГД Гранит АД Скопје

Инсталацијата БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД со електрична енергија се напојува од трафостаница со капацитет од 100kW која е приклучена на електричната мрежа на ЕВН (трафостаницата се наоѓа на локацијата).

Електричната енергија се употребува за одвивање на целокупниот технолошки процеси осветлување и за потреби на лабораторија и канцеларија .

Во ГРАДЕЖНО ДРУШТВО ГРАНИТ АД СКОПЈЕ - БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД вработени се 6 работници.

Лице кое е одговорно за прашањата од животната средина е ФАНЧЕ БЕЖОСКА, дипломиран инженер по заштита на животната средина.

Сировини

Главни сировини во производниот процес на бетон се агрегат/фракции, цемент, адитиви, маслите и маслата за подмачкување, дизел горивото, технолошката вода и електричната енергија. Листата на сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива и енергии употребени и произведени во Инсталацијата е дадена во Табела IV.1-1.

Отпад

Во текот на редовното работење на инсталацијата се создава следниот вид на отпад:

- Отпад од бетон и мил од бетон - 10 13 14
- Отпадни масла - 13 02 08*
- Отпад од апсорбенси, филтерски материјали, платна за бришење и заштитна облека - 15 02 02*
- Отпад од искористени гуми од возила - 16 01 03
- Измешан комунален отпад - 20 03 01
- Отпад од батерии и акумулатори - 16 06 05
- Отпад од железо - 16 01 99
- Отпад од електрична и електронска опрема - 16 02 16

Видот и количината на отпад кој се генерира од инсталацијата е даден во Табела V.1-1, Прилог V.

Емисии во воздух

Од инсталацијата евидентиран е еден испуст од дизел генератор од кој се очекува емисија на отпадни гасови и загадувачки супстанции во воздухот во животната средина.



Овој испуст е потенцијален загадувач на воздухот од инсталацијата.

Табелите VI.1-1a и VI.1-1б кои се однесуваат за овој вид на емисии се пополнети.

Во случај на прекин или дефект со напојување на електрична енергија од електричната мрежа на ЕВН на инсталацијата ќе се користи овој дизел генератор. Периодот на работа ќе биде променлив.

Во Инсталацијата има појава на фугитивни емисии на цврсти честички (прашина). Главниот извор на прашина се јавува во процесот на внатрешен транспорт на суровината агрегат/фракција, при манипулација и изведување активности на складиштење со тешка механизација, како и појава на прашина под влијание на ветерот (Слики бр. VI.1-1, и VI.1-2).

Сите овие извори на цврсти честички - прашина, се отворени и од нив се јавува ненасочена емисија на цврстите честички во амбиентниот воздух (фугитивна емисија).

Врз основа на податоците добиени од извршените мерења и анализи на емисијата на загадувачки супстанции во воздухот може да констатираме дека, во согласност со Правилникот за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на СРМ, бр.141/2010год. и бр.223/19), за дизел генератори за производство на електрична енергија при испад и дефект на ел. мрежа нема гранични вредности за измерените параметри.

Во согласност со Уредбата за граничните вредности за нивоата и видовите на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух (Сл. весник на Р.М. бр.50 од 2005 год. и 183/2017 год.), во испитуваниот период не е надмината 24-часовната гранична вредност за заштита на човековото здравје за концентрацијата на суспендирани цврсти честички ЦЧ10, (РМ10).

Емисии во површински води и канализација

Отпадната технолошка вода се создава од процесот на производство на бетон, перење на стационарната мешалка и перење на автомиксерите за транспорт на бетон. Отпадната вода од процесот, перење на автомиксерите и вода од перење на мешалката кај база I - ELBA 50 се одведува преку слободен пат до бетонски изграден таложник - I. Кај база II - PTOLEMEOS 60 отпадната вода од процесот, перење на автомиксерите и вода од перење на мешалката преку бетонски канали отпадната водата се одведува до бетонски изграден таложник - II.

За потребите на ова барање од страна на Лабораторијата на "ТЕХНОЛАБ" доо Скопје, извршени се анализи на отпадна вода од таложник - I и II, а резултатите од извршените анализи се дадени во Табелата VII.1-1a и VII.1-1б.

Атмосферските води (дождовните води од површината на земјата и покривот на објектите) кој се слеваат по површината на локацијата се собираат во бетониран канал и се одведуваат во канал надвор од локацијата кој потоа се влева во Коселска Река.

Од инсталацијата нема извор на емисии во канализација, санитарните отпадни води се собираат во септичка јама и во овој случај не настануваат отпадни води.



Емисии во почва

Од инсталацијата нема емисија на загадувачки супстанции во почвата.

Земјоделски и фармерски активности

Од Инсталацијата не се генерира отпад од земјоделски активности или за земјоделски намени. Поради тоа Табелата IX.1-1 не е пополнета.

Бучава, вибрации и нејонизирачко зрачење

Во инсталацијата има појава на емисија на бучава. Таа е резултат на работењето на инсталацијата.

За потребите на ова барање од страна на лабораторијата за животна средина и безбедносот при работа на „ТЕХНОЛАБ“ ДОО Скопје, извршени се мерења на ниво на бучава. Резултати од извршените мерења се прикажани во табелите X.1-1 и X.1-2, за амбиентални нивоа на бучава.

Врз основа на резултатите од извршените мерења може да се заклучи дека бучавата што се генерира од инсталацијата нема влијание врз животната средина.

На инсталацијата нема извори на нејонизирачко зрачење и вибрации.

Точки на мониторинг на емисии и земање на примероци

Во Прилог XI прикажани се точките за мониторинг на емисии во воздух, емисии во води од технолошки процес и нивото на бучава на референтните растојанија во близина на изворите и во околината на инсталацијата.

Точките на мониторинг на емисии во воздух, емисии во води од технолошки процес и нивото на бучава се прикажани во Табелите XI.1.1-1, XI.1.1-1a, XI.1.2-1 и XI.2.1-1.

Програма за подобрување

Инсталацијата сите свои активности ги реализира во насока на постојано подобрување на технолошкиот процес преку усовршување на опремата со која што работи, како и со постојано водење на грижа за животната средина.

Со реализација на Програмата за подобрување и спроведување на соодветен мониторинг ќе се добијат податоци кои можат да послужат за документирање на статусот на медиумите и областите на животната средина и доколку е потребно да се преземат соодветни мерки.

Исто така, Програмата овозможува воспоставување на интерактивна врска помеѓу сите вклучени страни и претставува основа за надлежните институции, да го контролираат процесот на спроведување на законската регулатива и да донесуваат правилни одлуки.

Основните цели на Програмата се:

- Да се потврди дека договорените услови се соодветно спроведени;
- Да се потврди дека емисиите се во рамките на предвидените или дозволените гранични вредности;



- Да се овозможи управување со непредвидените влијанија или промени;
- Да се потврди дека со примена на соодветни мерки се зголемуваат придобивките во однос на заштитата на животната средина.

Операторот главно ги има остварено потребните техничките подобрувања за работа на инсталацијата и заштита на животната средина и нема значително влијание врз загадувањето на животната средина

Спречување хаварии и реагирање во итни случаи

Програмата и планот се применуваат во сите сектори односно процеси и се наменети за непречено и безбедно одвивање на технолошкиот процес во друштвото, заштита на имотот и вработените, како и заштита на непосредната околина од хаварии и еколошки загрозувања.

Ремедијација, престанок со работа, повторно започнување со работа и грижа по престанок на активностите

Не се правени проценки за тоа колкав би бил работниот век на оваа инсталација. Меѓутоа, доколку настапат околности под кои ќе биде неопходно да престане со работа, бетонската база ГД ГРАНИТ АД Скопје - БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД, се обврзува да ги сведе на минимум влијанијата врз животната средина од своето работење.

Во случај на делумен или целосен престанок со работа направен е план за минимизирање на краткорочните и долгорочните ефекти на активноста врз животната средина.

Првата фаза од активностите кои што би произлегле во случај на престанок со работа на инсталацијата ќе опфати:

- контрола на остатоците на материјалите на инсталациите
- планирано расчистување и чистење на инсталациите
- разгледување на можноста пренос на опремата на друга локација на ГД ГРАНИТ АД Скопје, можна е продажба на опремата на некоја инсталација од сродна дејност или пак соработка со превземач кој понатаму ќе изврши реупотреба или рециклирање на опремата.

Планирани активности би биле :

- Искористување на сите сировини, со навремена најава на престанокот со активностите за да се овозможи еквивалентна залиха на материјали.
- Отстранување на било каква хемикалија или отпад складирани на локацијата. Секое масло, средство за подмачкување или гориво кое ќе се затекне на локацијата во време на престанокот со работа ќе биде отстрането или рециклирано преку соодветни овластени фирми.
- Процесната опрема ќе биде исчистена, демонтирана и соодветно складирана до пренос на нова локација, до продажба или ако не се најде купувач, отстранета или рециклирана преку соодветни овластени фирми.
- Објектите ќе бидат темелно исчистени пред напуштање.
- Локацијата и објектите на неа ќе бидат оставени во безбедна состојба и ќе се одржуваат соодветно ако се случи да бидат напуштени за подолг временски период.



Втората фаза од активноста би опфатила активности во поглед на искористување на просторот. Најдобро искористување на овој простор би било тој да се употреби за друга дејност (сервиси, работилници, продажни салони или магацини и складишта).

Во случај да не се најде заинтересирана страна за ваква намена може да се јави потреба од рушење на овој објект. Во таков случај прво би се разгледувал опсегот на рушење. Ќе се направи проценка на количината на отпад кој што би се јавил при операцијата на рушење и ќе се направи план за управување со отпадот кој што ќе настане при овие активности.

Исто така при престанок со работа пред понатамошна пренамена на просторот ќе се направи и проценка на деградација на почвата од дотогашните активности на бетонската база.



XVI. ИЗЈАВА

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

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

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

Потпишано од: ГРАДЕЖНО ДРУШТВО ГРАНИТ АД СКОПЈЕ - БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД

(во името на организацијата)

Датум: 06.03.2025 год.

Име на потписникот: КИРИЛ СТОЈЧЕВСКИ

Позиција во организацијата: КООРДИНАТОР НА БЕТОНСКИ БАЗИ





ПРИЛОЗИ

ПРИЛОГ I ОПШТИ ИНФОРМАЦИИ

- ПРИЛОГ I.1. РЕГИСТРАЦИЈА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА ВО ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РСМ
- ПРИЛОГ I.2. ИМОТЕН ЛИСТ БР. 682 ОД 21.01.2025 ГОД., ИМОТЕН ЛИСТ БР. 1033 ОД 21.01.2025 ГОД. И ИМОТЕН ЛИСТ БР. 887 ОД 21.01.2025 ГОД.
- ПРИЛОГ I.3. МАПА НА ЛОКАЦИЈАТА СО ГЕОГРАФСКА ПОЛОЖБА И ГРАНИЦИ НА ИНСТАЛАЦИЈАТА
- ПРИЛОГ I.4. ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА БЕТОНСКА БАЗА PTOLEMEOS 60 – TWIN SHAFT ВО КОСЕЛ ОХРИД ЗА КАДЕ ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ ПОСЕДУВА БИЕД ЗА БЕТОНСКА БАЗА СО БРОЈ 21-898 ОД 18.05.2018 ГОДИНА



I.1. КОПИЈА ОД РЕГИСТРАЦИЈА ИНСТАЛАЦИЈАТА ВО ЦЕНТРАЛЕН РЕГИСТАР НА РСМ



ЦЕНТРАЛЕН
РЕГИСТАР
НА РЕПУБЛИКА
СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА

Трговски регистар и регистар на други правни лица

www.crm.com.mk

Број: 0805-50/150020240456873

Датум и време: 25.12.2024 г. 09:02

ТЕКОВНА СОСТОЈБА

ПОДАТОЦИ ЗА СУБЈЕКТОТ	
ЕМБС:	4054261
Целосен назив:	Градежно друштво ГРАНИТ АД-Скопје
Кратко име:	ГРАНИТ АД Скопје
Седиште:	ДИМИТРИЕ ЧУПОВСКИ бр.8 СКОПЈЕ - ЦЕНТАР, ЦЕНТАР
Вид на субјект на упис:	АД
Датум на основање:	24.11.1952 г.
Деловен статус:	Активен
*Вид на сопственост:	Приватна
ЕДБ:	4030996123112
Големина на субјектот:	голем
Организационен облик:	05.5 - акционерско друштво
Надлежен регистар:	Трговски Регистар

ОСНОВНА ГЛАВНИНА	
Паричен влог MKD:	941.137.483,00
Непаричен влог MKD:	0,00
Уплатен дел MKD:	941.137.483,00
Вкупно основна главнина MKD:	941.137.483,00
Начин на плаќање:	Вкупно уплатени 15.356.885 Евра

СОПСТВЕНИЦИ

ЗАБЕЛЕШКА:

Согласно член 298 став 2 од Законот за трговските друштва (Сл.весник на РМ бр. 28/04, 84/05 и 25/07) промените на податоците наведени во оваа графа не се запишуваат во Трговскиот регистар.

Состојбата во врска со акционерите и други прашања поврзани со акционерството (терети, забрани и др.) ја води Централниот депозитар за хартии од вредност.

Број: 0805-50/150020240456873

Страна 1 од 9



ДЕЈНОСТИ	
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	42.11 - Изградба на патишта и автопати
ОПШТА КЛАУЗУЛА ЗА БИЗНИС	
Евидентирани се дејности во надворешниот промет	

ОВЛАСТУВАЊА	
-------------	--

Овластени лица	
----------------	--

Име и презиме:	ЗОРАН МИЛКОВСКИ
Адреса:	НАУМ НАУМОВСКИ-БОРЧЕ бр.87/7 СКОПЈЕ, ЦЕНТАР
Овластувања:	Генерален директор и член на Управен одбор со неограничени овластувања - Занимање: дипломиран информатичар
Овластено лице:	Овластено лице

ОДБОРИ	
--------	--

Надзорен одбор	
----------------	--

Име и презиме:	ИВАНА МИЛКОВСКА-СИМЕВА
Адреса:	НАУМ НАУМОВСКИ-БОРЧЕ бр.87/7 СКОПЈЕ, ЦЕНТАР
Овластувања:	Претседател на Надзорен одбор - занимање: дипл.инж.арх.
Овластено лице:	Член на надзорен одбор

Име и презиме:	ГОРАН МАРКОВСКИ
Адреса:	6 бр.93 БАРДОВЦИ, КАРПОШ
Овластувања:	Независен член на надзорен одбор - дипл. економист
Овластено лице:	Член на надзорен одбор

Име и презиме:	ВИОЛЕТА БОЖИНОСКА
Адреса:	ВОСТАНИЧКА бр.Бр.65Б-3 СКОПЈЕ - КИСЕЛА ВОДА, КИСЕЛА ВОДА
Овластувања:	Член на Надзорен одбор - занимање: дипл.правник
Овластено лице:	Член на надзорен одбор

Управен одбор	
---------------	--

Име и презиме:	ВЕНКО ЗАФИРОВ
----------------	---------------

Број: 0805-50/150020240456873

Страна 2 од 9



Адреса:	ЉУПЧО САНТОВ бр.22 ВЕНИЦА, ВЕНИЦА
Овластувања:	Член на Управен одбор - занимање:дипл.ел.инж.
Овластено лице:	Член на управен одбор

Име и презиме:	СТРАШО МИЛКОВСКИ
Адреса:	НАУМ НАУМОВСКИ-БОРЧЕ бр.87/7 ЦЕНТАР, СКОПЈЕ
Овластувања:	Претседател на Управен одбор - занимање:дипл.инж.арх.
Овластено лице:	Член на управен одбор

Име и презиме:	ЗОРАН МИЛКОВСКИ
Адреса:	НАУМ НАУМОВСКИ-БОРЧЕ бр.87/7 СКОПЈЕ, ЦЕНТАР
Овластувања:	Генерален директор и член на Управен одбор - дипломиран информатичар
Овластено лице:	Член на управен одбор

Име и презиме:	АНДРЕА СЕРАФИМОВСКИ
Адреса:	ПАНЧЕ ПОПОСКИ бр.4/1-6 ГОСТИВАР, ГОСТИВАР
Овластувања:	Член на Управен одбор - деипл.град.инженер
Овластено лице:	Член на управен одбор

Име и презиме:	КАТЕРИНА ЃЕРДОВСКА
Адреса:	БАГДАДСКА бр.Бр.36А/2-4 СКОПЈЕ - КАРПОШ, КАРПОШ
Овластувања:	Член на Управен одбор- занимање: дипл.економист
Овластено лице:	Член на управен одбор

ПОДРУЖНИЦИ

Подброј:	4054261/21
Назив:	Градежно Друштво ГРАНИТ АД Скопје - подружница асфалтна база Корешница Демир Капија
Тип:	Подружница
Адреса:	НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗ УЛИЧЕН СИСТЕМ 66 КОРЕШНИЦА, ДЕМИР КАПИЈА
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.90 - Неспецијализирана трговија на големо

Број: 0805-50/150020240456873

Страна 3 од 9



ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	КИРИЛ СТОЈЧЕВСКИ
Адреса:	БУЛЕВАР АСНОМ бр.58/1-13 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА

Подброј:	4054261/23
Назив:	Градежно Друштво ГРАНИТ АД Скопје - подружница Битола
Тип:	Подружница
Адреса:	БУРСА бр.35 БИТОЛА, БИТОЛА
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.90 - Неспецијализирана трговија на големо

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	КИРИЛ СТОЈЧЕВСКИ
Адреса:	БУЛЕВАР АСНОМ бр.58/1-13 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА

Име и презиме:	ЉУПЧО ГОШЕВСКИ
Адреса:	ОТЕШЕВО бр.3 БИТОЛА, БИТОЛА
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА

Подброј:	4054261/24
Назив:	Градежно Друштво ГРАНИТ АД Скопје - подружница Слоештица Демир Хисар
Тип:	Подружница
Адреса:	НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗ УЛИЧЕН СИСТЕМ 66 СЛОЕШТИЦА, ДЕМИР ХИСАР
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.73 - Трговија на големо со дрва, градежен материјал и санитарна опрема



ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ЉУПЧО СМИЛЕСКИ
Адреса:	1-ВИ МАЈ бр.29 ОХРИД, ОХРИД
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА
Име и презиме:	ЕМИЛ ЈОРДАНОВ
Адреса:	1596 бр.32/27 СКОПЈЕ - ЃОРЧЕ ПЕТРОВ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА

Подброј:	4054261/26
Назив:	Градежно Друштво ГРАНИТ АД Скопје - подружница Лепенец Чучер Сандево
Тип:	Подружница
Адреса:	КАЧАНИЧКИ ПАТ 66 ЧУЧЕР - САНДЕВО, ЧУЧЕР - САНДЕВО
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.90 - Неспецијализирана трговија на големо

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	КИРИЛ СТОЈЧЕВСКИ
Адреса:	БУЛЕВАР АСНОМ бр.58/1-13 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА
Име и презиме:	САШО БОЈКОВСКИ
Адреса:	5 бр.20 ПЕТРОВЕЦ, ПЕТРОВЕЦ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА

Подброј:	4054261/27
Назив:	Градежно Друштво ГРАНИТ АД Скопје - подружница Бразда Чучер Сандево
Тип:	Подружница
Адреса:	1 бр.40 БРАЗДА, ЧУЧЕР - САНДЕВО



Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.73 - Трговија на големо со дрва, градежен материјал и санитарна опрема
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ЕМИЛ ЈОРДАНОВ
Адреса:	1596 бр.32/27 СКОПЈЕ - ЃОРЧЕ ПЕТРОВ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА

Подброј:	4054261/28
Назив:	Градежно Друштво ГРАНИТ АД Скопје - подружница Рашанец Опеница Охрид
Тип:	Подружница
Адреса:	НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗ УЛИЧЕН СИСТЕМ 66 ОПЕНИЦА, ОХРИД
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.73 - Трговија на големо со дрва, градежен материјал и санитарна опрема
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ЕМИЛ ЈОРДАНОВ
Адреса:	1596 бр.32/27 СКОПЈЕ - ЃОРЧЕ ПЕТРОВ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА

Подброј:	4054261/29
Назив:	Градежно Друштво ГРАНИТ АД Скопје - подружница бетонска база Косел Охрид
Тип:	Подружница
Адреса:	НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗ УЛИЧЕН СИСТЕМ 66 КОСЕЛ, ОХРИД
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.90 - Неспецијализирана трговија на големо
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	КИРИЛ СТОЈЧЕВСКИ
Адреса:	БУЛЕВАР АСНОМ бр.58/1-13 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА



Подброј:	4054261/30
Назив:	Градежно Друштво ГРАНИТ АД Скопје - подружница бетонска база Неготино
Тип:	Подружница
Адреса:	ИНДУСТРИСКА БР.46 НЕГОТИНО, НЕГОТИНО
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.90 - Неспецијализирана трговија на големо
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	КИРИЛ СТОЈЧЕВСКИ
Адреса:	БУЛЕВАР АСНОМ БР.58/1-13 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА

Подброј:	4054261/31
Назив:	Градежно Друштво ГРАНИТ АД Скопје - подружница Зебрњак Младо Нагоричане Старо Нагоричане
Тип:	Подружница
Адреса:	НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗ УЛИЧЕН СИСТЕМ 66 МЛАДО НАГОРИЧАНЕ, СТАРО НАГОРИЧАНЕ
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.73 - Трговија на големо со дрва, градежен материјал и санитарна опрема
ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ЕМИЛ ЈОРДАНОВ
Адреса:	1596 БР.32/27 СКОПЈЕ - ЃОРЧЕ ПЕТРОВ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА

Подброј:	4054261/33
Назив:	Градежно Друштво ГРАНИТ АД Скопје - подружница Јаворица Демир Капија
Тип:	Подружница
Адреса:	НАСЕЛЕНО МЕСТО БЕЗ УЛИЧЕН СИСТЕМ 66-М.В./ЈАВОРИЦА КЛИСУРА, ДЕМИР КАПИЈА
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.73 - Трговија на големо со дрва, градежен материјал и санитарна опрема



ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	ЕМИЛ ЈОРДАНОВ
Адреса:	1596 бр.32/27 СКОПЈЕ - ЃОРЧЕ ПЕТРОВ, ЃОРЧЕ ПЕТРОВ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОРГАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА

Подброј:	4054261/34
Назив:	Градежно друштво ГРАНИТ АД Скопје- подружница асфалтна и бетонска база Кичево
Тип:	Подружница
Адреса:	РЕГИОНАЛЕН ПАТ КИЧЕВО МАКЕДОНСКИ БРОД бр.6 КИЧЕВО, КИЧЕВО
Приоритетна дејност/ Главна приходна шифра:	46.90 - Неспецијализирана трговија на големо

ОВЛАСТЕНИ ЛИЦА НА ПОДРУЖНИЦАТА	
Име и презиме:	КИРИЛ СТОЈЧЕВСКИ
Адреса:	БУЛЕВАР АСНОМ бр.58/1-13 СКОПЈЕ - АЕРОДРОМ, АЕРОДРОМ
Овластувања:	РАКОВОДИТЕЛ
Ограничувања:	ОГРАНИЧЕНИ ОВЛАСТУВАЊА УТВРДЕНИ СО ДОГОВОР ЗА РАБОТА

ДОПОЛНИТЕЛНИ ИНФОРМАЦИИ	
Дополнителни информации:	Друштвото врши и дејности од надворешно трговскиот промет и тоа:изведување инвестициони работи во странство;изработка на експертизи и студии,инвестициони програми,просторни и урбанистички планови и проекти,идејни, главни и детални проекти и инвестиционо техничка документација,лицитациони елаборати (тендерски документации) и друга инвестициона документација за објекти и работи;изведување геодетски,геолошки истражни работи,мелиорациони работи и работи на облагодорување на земјиште,преуредување на земјиште кон култура и комунално уредување на земјиште;изведување градежни,градежно-занаетчиски,рударски,хидротехнички и други слични работи на внатрешно уредување и декорација;изведување инсталациони,монтажни и демонтажни работи на одржување и ремонт на индустриски и други постројки;пуштање во погон на постројки и опрема на изградени објекти,раководење со работи,техничко управување со погон или со производство и одржување на изградени постројки,објекти и погони;изградба на комплетни објекти и испорака на опрема,делови и материјали на



	технолошки линии и други компоненти;организација на изградба на комплетни објекти (инжинеринг),изведувачки инжинеринг и соодветен (консалтинг) инжинеринг;стручно технички надзор над изведувањето на инвестиционите работи во странство над изградбата на инвестициони објекти;давање стручна помош,односно консултантски услуги во текот на изградбата и во работите на изградените објекти;одржување и ремонт на изградени објекти и испитување на опрема;обука на работници,пренос на знаење и искуства и организирање на производство во изградени објекти;други работи на изведување инвестициони работи во странство;надворешна трговија со прехранбени производи;надворешна трговија со непрехранбени производи;меѓународен превоз на стока;меѓународна шпедиција;меѓународен превоз на стоки и патници;хотелско угостителски услуги на странски лица и јавни царински складишта ОДУ број 532/09 од 16.11.2009 год. година-присоединување на Друштво за производство на фракции од минерални сировини ГРАНИТ-КАМЕНОЛОМИ ДООЕЛ Скопје со ЕМБС 6347991 како друштво што се присоединува кон Градежно друштво ГРАНИТ АД-Скопје со ЕМБС 4054261, како друштво што презема
КОНТАКТ	
E-mail:	granit@granit.com.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.

Изготвил:



Овластено лице:



ГРАНИТ

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ

granit@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 700 | Факс: +389 2 3217 976

Димитрие Чуловски 8, 1000 Скопје, Македонија

www.granit.com.mk

I.2. ИМОТЕН ЛИСТ БР. 682 ОД 21.01.2025 ГОД., ИМОТЕН ЛИСТ БР. 1033 ОД 21.01.2025 ГОД. И ИМОТЕН ЛИСТ БР. 887 ОД 21.01.2025 ГОД.

Одделение за катастар на недвижности Скопје

Нотарска канцеларија Весна Дончева



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-1261/2025 од 21.01.2025 15:49:11

Податоци за сертификатот на АЕМ на Р. Македонија
Издаден на: Електронски
Издавач: Македонски Телеком ГД
Сериски број: 51 26 51 02
Валиден до: 17.08.2025
Датум и час на потпишување: 21.01.2025 во 15:49:29
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден



ИМОТЕН ЛИСТ број: 682 ПРЕПИС Катастарска општина: КОСЕЛ

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ							
Ред. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	0000000000001	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА		1/1		11 / 9	13.04.2009

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ										
Број на катастарска парцела		Викано место/улица	Катастарска		Површина во м2	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право прекинато при конверзија на податоците од стариот мп.систем	Бр. на извеш. лист	Бр. на пред. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
основен	дел		култура	класа						
143		СЕЛО	гз	зпа 1	279	СОПСТВЕНОСТ			1121-1032/2015	27.03.2015 14:15:10
143		СЕЛО	зз	н	3707	СОПСТВЕНОСТ			1121-1032/2015	27.03.2015 14:15:10
145	1	СЕЛО		11000	6	2101	831		225 / 2015	15.07.2015 05:10:23
145	2	СЕЛО		11000	6	2117	831		225 / 2015	15.07.2015 05:12:29

Легенда на внесени шифри и кратенки:	
Шифра	Опис
11000	Н/П/Б/А
831	ПРАВО НА СОПСТВЕНОСТ
зпа	Земјиште под аренда
гз	Вештачки напладен земјиште
зз	Плошните земјиште
н	Нива

Тип	Опис
Препис	Цела содржина од имотниот лист

www.katastar.gov.mk

страница 1 од 2



ГРАНИТ

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ

granit@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 700 | Факс: +389 2 3217 976

Димитрие Чуловски 8, 1000 Скопје, Македонија

www.granit.com.mk

Одделение за катастар на недвижности Скопје

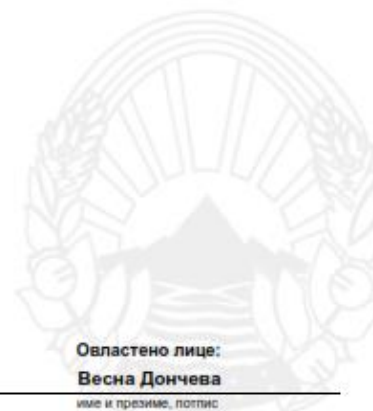
Катастарска канцеларија Весна Дончева

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-1261/2025 од 21.01.2025 15:49:11



ИМОТЕН ЛИСТ број: 682 ПРЕПИС
Катастарска општина: КОСЕЛ

М.П.



Овластено лице:
Весна Дончева
име и презиме, потпис

www.katastar.gov.mk

страница 2 од 2



Технолаб доо Скопје

65

2025 година



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1105-1262/2025 од 21.01.2025 15:51:31



Податоци за сертификатот на АЕМ на Р. Македонија
Издаден на: Електронски Сабер
Издавач: Македонски Телеком СА
Сервис број: 99 36 51 02
Валиден до: 17.08.2025
Датум и час на потпишување: 21.01.2025 во 15:51:31
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден



ИМОТЕН ЛИСТ број: 1033 ПРЕПИС Катастарска општина: КОСЕЛ

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Ред. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на пред. по кој е издадено запишување	Датум и час на запишување
1	0000000000001	РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА	СКОПЈЕ	1/1		1121-2002/2015	20.05.2015 14:09:44

ЛИСТ Б: ПОДАТОЦИ ЗА ЗЕМЈИШТЕТО (КАТАСТАРСКА ПАРЦЕЛА) И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Број на катастарска парцела	Викано место/улица		Катастарска		Површина во м2	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот вл.систем	Бр. на вкв. лист	Бр. на пред. по кој е издадено запишување	Датум и час на запишување
			култура	класа						
29	1	МОТРУНА		зпз 1	26	СОПСТВЕНОСТ			1113-886/2024	06.07.2024 14:45:31
29	1	МОТРУНА		зпз 2	176	СОПСТВЕНОСТ			1113-886/2024	06.07.2024 14:45:31
29	1	МОТРУНА		зпз 3	142	СОПСТВЕНОСТ			1113-886/2024	06.07.2024 14:45:31
29	1	МОТРУНА	гз	зпз 4	55	СОПСТВЕНОСТ			1113-886/2024	06.07.2024 14:45:31
29	1	МОТРУНА		ш	5	СОПСТВЕНОСТ			1113-886/2024	06.07.2024 14:45:31
29	9	МОТРУНА	гз	зпз 1	30	СОПСТВЕНОСТ			1113-1506/2019	17.07.2019 10:04:19

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

Г.9. Промени во прибележувања



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ

1105-1262/2025 од 21.01.2025 15:51:31



ИМОТЕН ЛИСТ број: 1033 ПРЕПИС Катастарска општина: КОСЕЛ

Г9.3 Други факти чие приклучување е предвидено со закон:																	
Бид на приклучување:																	
ПРАВО НА КОРИСТЕЊЕ И ВЛАДЕНИЕ																	
Носител на правото на службеност (употребување, употреба и домување):										ЕМБГ / ЕМБС			Адреса / Седиште				
Број на катастарска парцела		Вид на место/улица	Катастарска		Површина во м2	Број на зграда/дел од објект	Влез/Кат/Број на посебен/завид			Намена на посебен/завид или дел од зграда	Внатрешна површина во м2	Отворена површина во м2	Волумен во м3	Краток опис на приклучувањето	Правен основ на запишување	Број на предмет по кој е извршено приклучувањето	Датум и час на запишување
			Култура	Класа			Влез	Кат	Број								
основен	дел																
29	1	МОТРУНА		зпз	26	1								ДАРОДАВАЧОТ СИМЕОН ТРАЧЕВСКИ и НЕГОВАТА СОПРУГА ТРАЧЕВСКА МИРИЈАНА ДО КРАЈОТ МАНИМОТ ЖИВОТ ИМААТ ПРАВО НА КОРИСТЕЊЕ И ВЛАДЕНИЕ НА ИМОТОТ ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ ЗА ПОДАРОК	Соплеменизација на приватна исправа Договор за подарок на недвижен имот ОДУ Бр. 123/19 од 05.07.2019 од нотар Станка Горичан од Охрид	1113-866/2024	05.07.2024 14:45:26
29	1	МОТРУНА		зпз	176	2											
29	1	МОТРУНА	гз	зпз	55	4											
29	1	МОТРУНА		зпз	142	3											
29	1	МОТРУНА	ш	5	2349241	0											

Г12. ОГРАНИЧУВАЊА И ПРИБЕЛЕЖУВАЊА преземени од стариот електронски систем													
Број на катастарска парцела	Вид на место/улица	Катастарска		Површина во м2	Број на зграда/дел од зграда	Влез/Кат/Број на посебен/дел од зграда			Намена на посебен/дел од зграда	Внатрешна површина во м2	Опис	Број на предмет по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
		Култура	Класа			Влез	Кат	Број					
29	9										КОРИСНИК НА ЗЕМЛИШТЕТО ВО ИЛ. 1033 ВО КОСЕЛ Е ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ ЕМБС 405 4261 УЛ ДИМИТРИ ЧУПОВСКИ БР 9.	1113-866/2024	05.07.2024 14:45:26
29	1										КОРИСНИК НА ЗЕМЛИШТЕТО ВО ИЛ. 1033 ВО КОСЕЛ Е ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ ЕМБС 405 4261 УЛ ДИМИТРИ ЧУПОВСКИ БР 9.	1113-866/2024	05.07.2024 14:45:26

Легенда на внесени шифри и кратенки:		Тип	Опис
Шифра	Опис	Преглед	Цела содржина од имотниот лист
зпз	Земјиште под зграда		



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-1202/2025 од 21.01.2025 15:51:31



ИМОТЕН ЛИСТ број: 1033 ПРЕПИС Катастарска општина: КОСЕЛ

Легенда на внесени шифри и кратенки:

Шифра	Опис
ts	Вештачки напладенат имотност
so	Шуми

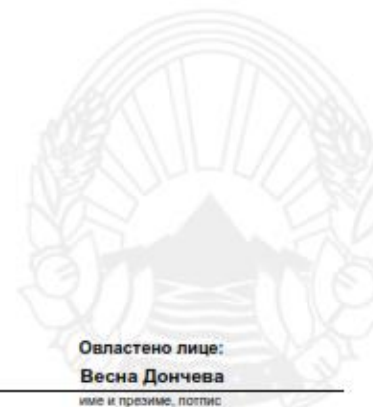
Тип	Опис
Прегис	Цела содржина од имотниот лист

М.П.

Овластено лице:

Весна Дончева

име и презиме, потпис





РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-1263/2025 од 21.01.2025 15:53:31



Податоци за сертификатот на АЕН на Р. Македонија
Издаден на: Elektronski Sertifikat
Издавач: Makedonski Telekom SA
Сериски број: 51 26 51 02
Валиден до: 17.08.2025
Датум и час на потпишување: 21.01.2025 во 15:53:49
Документот е дигитално потпишан и е правно валиден



ИМОТЕН ЛИСТ број: 887 ПРЕПИС Катастарска општина: КОСЕЛ

ЛИСТ А: ПОДАТОЦИ ЗА НОСИТЕЛОТ НА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Ред. бр.	ЕМБГ / ЕМБС	Име и презиме / Назив	Адреса / Седиште	Дел на недвижност	Правен основ на запишување	Бр. на прил. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
1	0000004054261	ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ	ДИМИТРИЈА ЧУПОВСКИ 9, СКОПЈЕ	1/1		2 / 12	22.03.2012

ЛИСТ В: ПОДАТОЦИ ЗА ЗГРАДИ, ПОСЕБНИ ДЕЛОВИ ОД ЗГРАДИ И ДРУГИ ОБЈЕКТИ И ЗА ПРАВОТО НА СОПСТВЕНОСТ

Број на катастарска парцела	Адреса (улица и куќен број на зграда)	Бр. на зградата	Нив. на зградата	Помена на згр. прекинато при конверзија на податоците од стариот вл. систем	Влез/Излез/Дел од зграда			Намена на посебен/завршен дел од зграда	Влез/Излез/Дел од зграда	Отворен а површен а во м2	Вкупен а во м2	Сопственост / сопственост / заедничка сопственост	Право преземено при конверзија на податоците од стариот вл. систем	Бр. на ввид. лист	Бр. на прил. по кој е извршено запишување	Датум и час на запишување
					Влез	Излез	Дел од зграда									
29	1	МОРТУНА	1	ЗГРАДИ ВО ОСТАНАТО СТОПАНСТВО	1	ПР	1		16				831		2 / 12	22.03.2012
29	1	МОРТУНА	2	ПОМОШНИ ПРОСТОРИ	1	ПР	1		16				831		2 / 12	22.03.2012
29	1	МОРТУНА	2	ПОМОШНИ ПРОСТОРИ	1	ПР	1		29				831		2 / 12	22.03.2012
29	1	МОРТУНА	2	ПОМОШНИ ПРОСТОРИ	1	ПР	1		57				831		2 / 12	22.03.2012
29	1	МОРТУНА	2	ПОМОШНИ ПРОСТОРИ	1	ПР	1		42				831		2 / 12	22.03.2012
29	1	МОРТУНА	2	ПОМОШНИ ПРОСТОРИ	1	ПР	1		20				831		2 / 12	22.03.2012
143	0	СЕЛО	1	Б1-17	1	ПР	-	ДП	253			СОПСТВЕНОСТ			1121-1106/2017	03.04.2017 15:26:42

Легенда на внесени шифри и кратенки:

Шифра	Опис
Б1-17	други мале комерцијални и деловни објекти

Тип

Прегис

Опис

Цела содржина од имотен лист



РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
АГЕНЦИЈА ЗА КАТАСТАР НА НЕДВИЖНОСТИ
1105-1283/2025 од 21.01.2025 15:53:31



ИМОТЕН ЛИСТ број: 887 ПРЕПИС
Катастарска општина: КОСЕЛ

Легенда на внесени шифри и кратенки:	
Шифра	Опис
ЗГРАДИ ВО ОСТАНАТО СОПСТВЕСТВО	
ПОМОЩНИ ПРОСТОРИ	
831	ПРАВО НА СОПСТВЕНОСТ
ДП1	деловна просторија

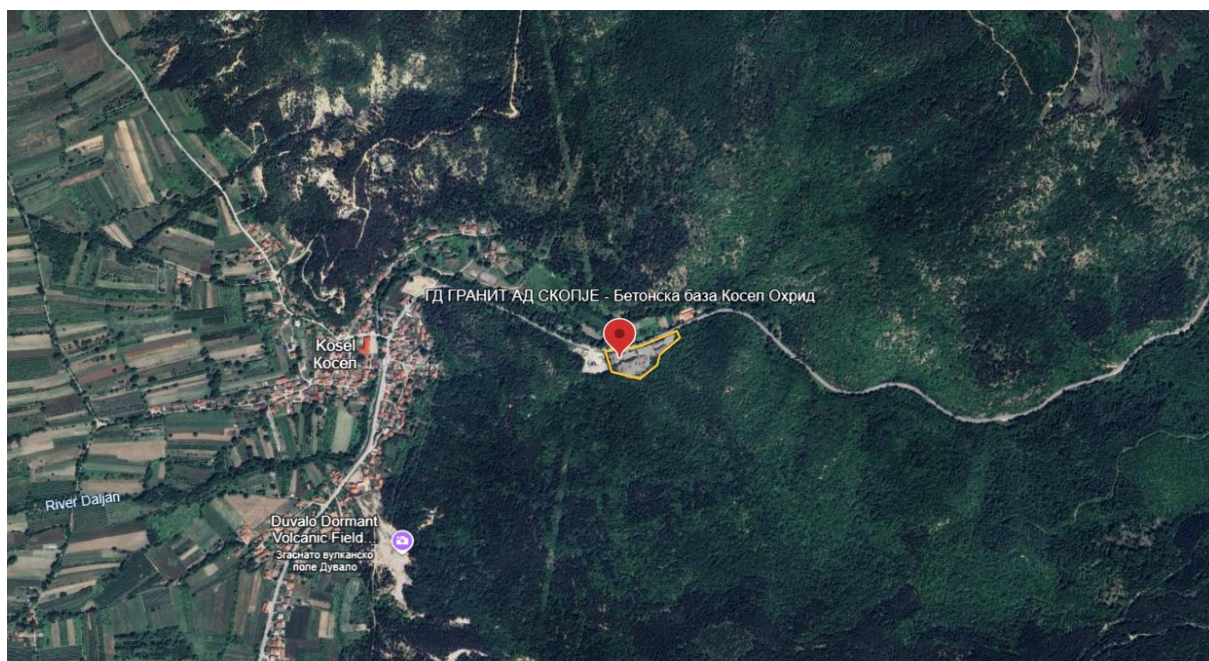
Тип	Опис
Препис	Цела содржина од имотниот лист

М.П.

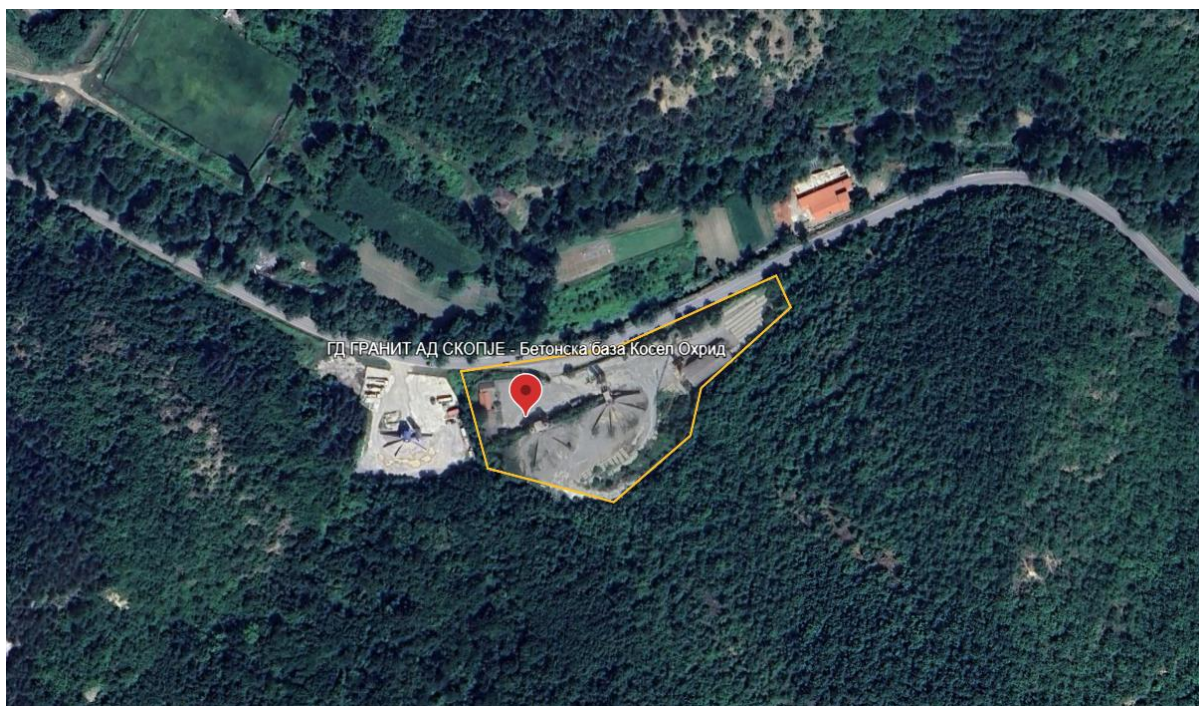




ПРИЛОГ I.3. МАПА НА ЛОКАЦИЈАТА СО ГЕОГРАФСКА ПОЛОЖБА И ГРАНИЦИ НА ИНСТАЛАЦИЈАТА



Слика I.3-1: Местоположа на Инсталацијата и координати (макролокација)
(N: 41.1738839° и E: 20.8434652°)



Слика I.3-2: Микролокација на инсталацијата



- ПРИЛОГ I.4. ИЗВЕСТУВАЊЕ ЗА ПОСТАВУВАЊЕ НА БЕТОНСКА БАЗА PTOLEMEOS 60 – TWIN SHAFT ВО КОСЕЛ ОХРИД ЗА КАДЕ ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ ПОСЕДУВА БИЕД ЗА БЕТОНСКА БАЗА СО БРОЈ 21-898 ОД 18.05.2018 ГОДИНА



ГРАНИТ

Од: ГД Гранит АД Скопје

www.granit.com.mk

Градежно друштво
ГРАНИТ АД

16.07.2024 год.
378
СКОПЈЕ

До

Општина Охрид

"Димитар Влахов" 57

6000 Охрид, Република Северна Македонија

Предмет: Известување за поставување на бетонска база PTOLEMEOS 60-Twin Shaft во Косел Охрид за каде ГД Гранит АД Скопје поседува БИЕД за бетонска база со број 21-898 од 18.05.2018 година

Дата: 15.07.2024 година

Почитувани,

Ве известуваме дека ГД Гранит АД Скопје која поседува Б Интегрирана еколошка дозвола за бетонска база во Косел Охрид, издадена од општина Охрид со број 21-898 од 18.05.2018 година, во наредниот период ќе започне со активности на поставување на друга бетонска база PTOLEMEOS 60-Twin Shaft –со капацитет од 60 m³/h, односно ќе се изврши пренос на базата од Мождивњак Крива Паланка. Со тоа се проширува постоечкиот капацитет на оваа локација.

Бетонската база PTOLEMEOS 60-Twin Shaft е составена од:

- силоси за цемент (2x80 t цемент)
- простор за скалдирање на агрегат и тоа од 4 боксови,
- резервоар за вода под притисок со капацитет од 70 m³
- машински дел каде со автоматска контрола се врши производство на бетон.

Бетонската база ќе биде поставена на локација која се наоѓа на КП 143, општина Косел со координати 41°10'26" север и 20° 50' 40" исток, односно N7487403.97 и E4558955.64.

Согласно нашата намера остануваме во контакт за следни чекори во согласност со Ваши насоки.

Ви благодариме.

Со почит,

Составил:

Фанче Бежоска, инженер по заштита на животна средина

Фанче Бежоска

СЕКТОР ЗА ОПЕРАТИВА

Директор

Идреза Серафимовски д.г.и

СЕКТОР ЗА ОПЕРАТИВА

оператива@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 707 | Факс: +389 2 3218 738
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ

granit@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 700 | Факс: +389 2 3217 976

Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија





ПРИЛОГ II ОПИС НА ТЕХНИЧКИТЕ АКТИВНОСТИ

- ПРИЛОГ II.1. ДИСПОЗИЦИЈА НА ОБЈЕКТИТЕ
- ПРИЛОГ II.2. Барање за одобрување на Елаборат за заштита на животната средина за користење на вода од експлоатационен бунар за водоснабдување за бетонски бази Косел и Достава на документација за добивање на дозвола за користење на технолошка вода за бетонски бази во Косел Охрид, ГД Гранит АД Скопје



II.1. ДИСПОЗИЦИЈА НА ОБЈЕКТИТЕ

Диспозиција на инсталацијата ГРАДЕЖНО ДРУШТВО ГРАНИТ АД СКОПЈЕ - БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД.

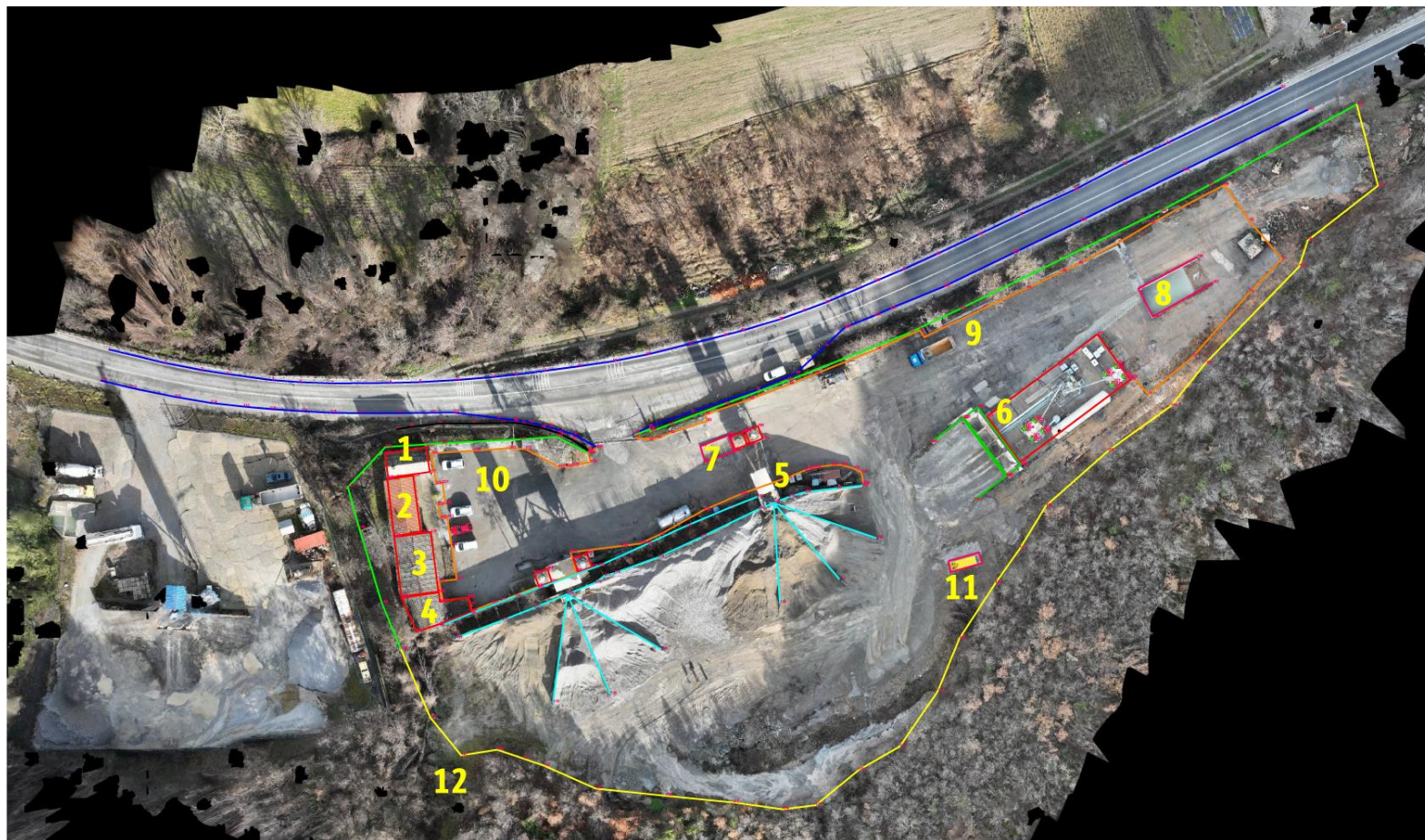
На Слика бр. II.1-1 прикажана е Ситуација на Инсталацијата со непосредната околина и објектите кои се изградени на локацијата.

Основната дејност на компанијата е производство на бетон. Проектираниот капацитет за производство на бетон во БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД изнесува 164.340 m³/год.

За реализација на производствениот процес на локацијата постојат следниве постројки, и објекти:

1. Канцеларија
2. Просторија за вработени
3. Помошна просторија
4. Лабараторија
5. Бетонска база I – ELBA 50
6. Бетонска база II – PTOLOMEOS 60
7. Таложник за вода I
8. Таложник за вода II
9. Паркинг за механизација
10. Паркинг за возила
11. Генератор
12. Трафостаница

На слика бр. II.1-1 прикажани се производните постројки и објекти на локацијата.



1. Канцеларија
2. Просторија за вработени
3. Помошна просторија
4. Лабораторија
5. Бетонска база I – ELBA 50
6. Бетонска база II – PTOLOMEOS 60
7. Таложник за вода I
8. Таложник за вода II
9. Паркинг за механизација
10. Паркинг за возила
11. Генератор
12. Трафостаница

Слика II.1-1: Местоположа на инсталираната опрема во ГРАДЕЖНО ДРУШТВО ГРАНИТ АД СКОПЈЕ - БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД



II.2. Барање за одобрување на Елаборат за заштита на животната средина за користење на вода од експлоатационен бунар за водоснабдување за бетонски бази Косел

РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА
МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ
MINISTRIA DHE PLANIFIKACIONE
25-02-2025

ГРАНИТ

Орг. Единица № орг.	Сектор № сектор	Единица № единица	Времетраење № времетраење
11	1002/1		

Од: ГД Гранит АД Скопје

www.granit.com.mk

До
Министерство за животна средина и просторно планирање
Управа за животна средина
Плоштад Пресвета Богородица број 3
1000 Скопје
Република Северна Македонија

Градежно друштво
ГРАНИТ АД
Бр. 261-117
25.02.2025 год.
СКОПЈЕ

Предмет: Барање за одобрување на Елаборат за заштита на животна средина за користење на вода од експлоатационен бунар за водоснабдување за бетонски бази Косел

Дата: 25.02.2025 година

Почитувани,

Во прилог на овој допис Ви доставуваме Елаборат за заштита на животна средина за користење на вода од експлоатационен бунар за водоснабдување за бетонски бази во Косел, Охрид, со тех.бр 04-E-25 изработен од Аква Инг доо Штип, кој е дел од документацијата од барањето за добивање на Дозвола за користење на технолошка вода од бунари за потребите на ГД Гранит АД Скопје за бетонските бази во Косел, Охрид.

Воедно Ви доставуваме:

- Доказ за извршена уплата во износ од 600 денари за одобрување на елаборат
- Доказ за извршена уплата на такса во износ од 50 денари

Прилог: Како што е наведено

Ви благодариме.
Со почит,

Составил:
Фанче Бежоска, инженер по заштита на животна средина

Fanche Bejoska



ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
granit@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 700 | Факс: +389 2 3217 976
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

СЕКТОР ЗА ОПЕРАТИВА
operativa@granit.mk | Тел: +389 2 3218 707 | Факс: +389 2 3218 738
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија



Достава на документација за добивање на дозвола за користење на технолошка вода за бетонски бази во Косел Охрид, ГД Гранит АД Скопје



www.granit.com.mk

Градежно друштво
ГРАНИТ АД
Бр. 25-02-118
25.02.2025 год.
СКОПЈЕ

Министерство за животна средина и просторно планирање
Управа за животна средина
Плоштад Пресвета Богородица број 3
1000 Скопје, Република Северна Македонија

Предмет: Доставка на документација за добивање на дозвола за користење на технолошка вода за бетонски бази во Косел Охрид, ГД Гранит АД Скопје

Датум: 25.02.2025 година

Почитувани,

Во прилог на овој допис Ви доставуваме документација за добивање на Дозвола за користење на технолошка вода од бунар за потребите на ГД Гранит АД Скопје за бетонски бази Косел Охрид: Пополнет образец на барање за користење на вода од бунар за бетонски бази Косел Охрид, ГД Гранит АД Скопје (Образец Министерство за животна средина и просторно планирање)

1. Доказ за упис во Централен Регистар на Република Северна Македонија
2. Проект за изведена состојба за експлоатација на подземна вода од бунар ЕБ-1 за водоснабдување со техничка вода за бетонски бази Косел Охрид, ГД Гранит АД Скопје / Технички број 03-02/2025 / Февруари, 2025 година.
3. Елаборат од извршени хидрогеолошки истражувања за експлоатација на подземна вода од бунар ЕБ-1 за водоснабдување со техничка вода за бетонски бази Косел Охрид, ГД Гранит АД Скопје / Февруари, 2025 година.
4. Прегледна карта со координатно позиционирање на бунарот.

Ве молиме за одговор на барањето.

Ви благодариме.

Со почит,

Составил:

Фанче Бежоска, инженер по заштита на животна средина

Fanche Bezoska

СЕКТОР ЗА ОПЕРАТИВА

Директор



Андреа Серафимовски ДГИ

ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ

granit@granit.com.mk | Тел: +389 2 3218 700 | Факс: +389 2 3217 976

Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

СЕКТОР ЗА ОПЕРАТИВА

operativa@granit.mk | Тел: +389 2 3218 707 | Факс: +389 2 3218 738

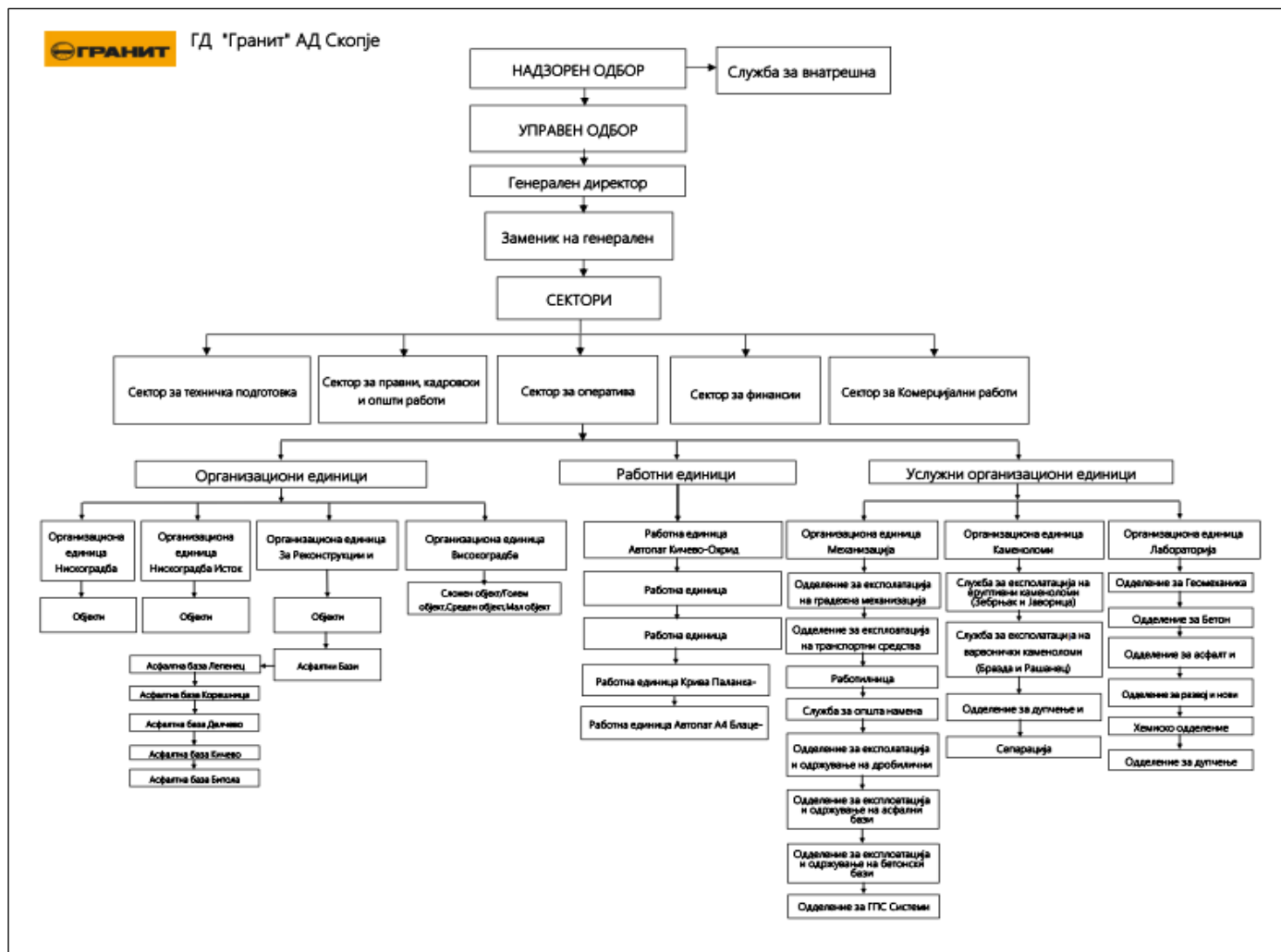
Димитрие Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија



ПРИЛОГ III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА

- ПРИЛОГ III.1. ОРГАНИЗИРАНА СТРУКТУРА НА УПРАВУВАЊЕ
- ПРИЛОГ III.2. ПОЛИТИКА НА ИНТЕГРИРАН СИСТЕМ
- ПРИЛОГ III.3. СЕРТИФИКАТИ ОД ИМПЛЕМЕТИРАНИ СИСТЕМИ ЗА УПРАВУВАЊЕ

III.1 ОРГАНИЗИРАНА СТРУКТУРА НА УПРАВУВАЊЕ



Слика III.1: Организациона структура на управување ГРАДЕЖНО ДРУШТВО ГРАНИТ АД СКОПЈЕ



III.2 ПОЛИТИКА НА ИНТЕГРИРАН СИСТЕМ



ГРАНИТ

Градежно друштво
ГРАНИТ АД
Бр. 12-5929
31.01.2024 год.
СКОПЈЕ

Ф 5.2/1

ПОЛИТИКА НА ИНТЕГРИРАНИОТ СИСТЕМ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО КВАЛИТЕТ, БЕЗБЕДНОСТ И ЗДРАВЈЕ ПРИ РАБОТА И ЖИВОТНА СРЕДИНА

- **Квалитет:** Извршување на градежни активности со висок квалитет, усогласени со законската регулатива и следење на национални и меѓународни стандарди.
- **Подобрување:** Континуирано подобрување на квалитетот на извршените работни активности за обезбедување на деловен успех и конкурентност.
- **Исполнување на очекувања:** Висококвалитетно, ефективно и ефикасно исполнување на потребите и очекувањата на клиентите.
- **Партнерства:** Развивање на доверливи и долгорочни партнерски односи со инвеститорите и добавувачите преку проактивна комуникација и транспарентност.
- **Комуникација:** Континуирана комуникација со сите засегнати страни поврзани со управувањето со квалитет, безбедност и здравје при работа и животната средина.
- **Обука и мотивација:** Континуирана обука и мотивација на вработените за унапредување на нивните способности и одговорности.
- **Тимски пристап:** Тимски пристап кон планирање и реализација на процесите.
- **Анализа на инциденти:** Континуирана анализа и идентификација на причините за инциденти и несреќи со цел нивно отстранување или намалување.
- **Цели:** Поставување амбициозни, мерливи и остварливи цели за подобрување на квалитетот, безбедноста и здравјето на вработените и заштитата на животната средина.
- **Поддршка на млад кадар:** Поддршка и грижа за младиот стручен кадар за обезбедување на континуитет на квалификувани професионалци.
- **Перформанси:** Планирање, следење, анализа и континуирано подобрување на деловните перформанси и одржлив развој.
- **Доверба:** Обезбедување доверба во јавноста за квалитетот и безбедноста на извршените градежни работи.
- **Развој на Друштвото:** Континуиран развој како најуспешна регионална градежна фирма.
- **Алатки на ISO:** Постојано следење и користење на алатките на ISO 9001, ISO 14001 и ISO 45001.
- **Управување со ризици:** Управување со ризици преку континуирано идентификување на опасностите и развивање можностите како "позитивен ефект на ризик" за ублажување на истите.
- **Усогласеност:** Усогласеност со националните политики и најдобрите меѓународни практики во текот на целиот животен циклус на сите проекти, преку одржување на ресурсите и инвестициите на најдобар можен начин.
- **Животна средина:** Идентификување, следење и управување со значајните аспекти на животната средина како и социјалните аспекти при изведба на работните активности.
- **Безбедност и здравје:** Максимални напори за зачувување на здравјето и безбедноста и здравјето на вработените и сите засегнати страни, при градежните и деловни активности.



Зоран Милковски
Генерален Директор, ГД Гранит АД Скопје



III.3. СЕРТИФИКАТИ ОД ИМПЛЕМЕТИРАНИ СИСТЕМИ ЗА УПРАВУВАЊЕ



СЕРТИФИКАТ

за систем за управување согласно
ISO 9001 : 2015

Со ова телото за сертификација TÜV NORD CERT GmbH го потврдува резултатот на ревизијата,
проценката и одлуката за сертификација согласно ISO/IEC 17021-1:2015, дека организацијата

Г.Д. ГРАНИТ А.Д. Скопје
Ул. Димитрие Чуповски бр.8
1000 Скопје
Република Северна Македонија

води систем за управување согласно барањата на ISO 9001 : 2015 и за време на траењето на сертификатот од 3 години
ќе биде надгледувана за конформност.

Област на вклучење

**Изведба на градежни објекти од нискоградба, високоградба и хидроградба,
производство на градежни материјали и полуфабрикати за сопствени потреби
и за пазар, контрола на квалитетот на производите**

Идентификациони бр. на сертификат 44 100 16 43 0011
Бр. на ревизорски извештај 35923 1308

Важен од 2023-08-15
Важен до 2026-08-14
Прво сертифицирање 2014

Место на сертифицирање
TÜV NORD CERT GmbH

Пловдив, 2023-08-14

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

www.tuev-nord-cert.com





СЕРТИФИКАТ

за систем за управување согласно
ISO 14001 : 2015

Со ова телото за сертификација TÜV NORD CERT GmbH го потврдува резултатот на ревизијата, проценката и одлуката за сертификација согласно ISO/IEC 17021-1:2015, дека организацијата

Г.Д. ГРАНИТ А.Д. Скопје
Ул. Димитрие Чуповски бр.8
1000 Скопје
Република Северна Македонија

води систем за управување согласно барањата на ISO 14001 : 2015 и за време на траењето на сертификатот од 3 години
ќе биде надгледувана за конформност.

Област на вклучење

**Изведба на градежни објекти од нискоградба, високоградба и хидроградба,
производство на градежни материјали и полуфабрикати за сопствени потреби
и за пазар, контрола на квалитетот на производите**

Идентификациони бр. на сертификат 44 104 16 43 0011
Бр. на ревизорски извештај 35923 1309

Важечки од 2023-08-15
Важечки до 2026-08-14
Прво сертифицирање 2014



Место на сертифицирање
TÜV NORD CERT GmbH

Пловдив, 2023-08-14

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

www.tuev-nord-cert.com





TÜVNORD

СЕРТИФИКАТ

за систем за управување согласно
ISO 45001 : 2018

Со ова телото за сертификација TÜV NORD CERT GmbH го потврдува резултатот на ревизијата, проценката и одлуката за сертификација согласно ISO/IEC 17021-1:2015, дека организацијата

Г.Д. ГРАНИТ А.Д. Скопје
Ул. Димитрие Чуповски бр.8
1000 Скопје
Република Северна Македонија

води систем за управување согласно барањата на ISO 45001 : 2018 и за време на траењето на сертификатот од 3 години ќе биде надгледувана за конформност.

Област на важење

**Изведба на градежни објекти од нискоградба, високоградба и хидроградба,
производство на градежни материјали и полуфабрикати за сопствени потреби
и за пазар, контрола на квалитетот на производите**

Идентификациони бр. на сертификат 44 126 20 32 0153
Бр. на ревизорски извештај 35923 1310

Важенчи од 2023-08-15
Важенчи до 2026-08-14
Прво сертифицирање 2014 (BS OHSAS 18001)


Место на сертифицирање
TÜV NORD CERT GmbH

Пловдив, 2023-08-14

TÜV NORD CERT GmbH

Am TÜV 1

45307 Essen

www.tuev-nord-cert.com





ПРИЛОГ IV СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА

- ПРИЛОГ IV.1.Опис на сировини
- ПРИЛОГ IV.2 Помошни материјали
- ПРИЛОГ IV.3 Енергенси
- ПРИЛОГ IV.4 Вода
- ПРИЛОГ IV.5. Ракување со сировини, горива, меѓупроизводи и производи



IV.1. Опис на суровини

Во процесот на производство на бетон се користи агрегат/фракции кој се добива преку ископување од каменолом Рашанец Охрид и доставувањето на фракциите од песок е со сопствен транспорт на ГД ГРАНИТ АД Скопје. Ископот на агрегат/фракции е во непосредна близина на инсталацијата на 10км растојание од бетонската база.

Бетонска база

Од цементот и вода со хидратација настанува цврста желатинозна маса која ги поврзува додадените материи (агрегати) притоа градејќи вештачки камен кој се нарекува бетон. Хидратацијата делува пред се на зацврстувањето на свежиот бетон во цврст бетон. Зацврстувањето, постигнувањето на цврстина се продолжува за еден подолг временски период. Агрегатот, цементот, водата и додатоците се мерат на вага и се додаваат во бетонска мешалка. После кратко мешање, смесата се испушта во транспортно средство камион мешалка со кое се транспортира свежиот бетон до бараната дестинација.

Произведениот бетон (марка МБ15, МБ20, МБ30 и МБ40) се користи во градежништвото за изградба на патишта, згради, темели, мостови, камени блокови. Бетонот ги зачувува своите механички својства при високи температури и е отпорен на дејство на хемиски реагенси.

- МБ 15 - Слаб (сиромашен со цемент) бетон кој обично се користи за тампонирање на патишта, а потоа врз него се додава солиден бетон.
- МБ 20 - Солиден бетон, за бетонирање, како втор слој после МБ15, се употребува за ивичници на улици и патишта кој треба да има солидна издржливост на разни услови на експлоатација.
- МБ 30 - Солиден бетон, за плочи, за сидови.
- МБ 40 - Солиден бетон, за плочи, за сидови, за резервоари и др.

Агрегат

Агрегатот учествува со 70-80% во вкупната маса на бетонот и од неговите карактеристики зависат и својствата на бетонските смеси и својства на оцврснатиот бетон. За припрема, се користат четири типови на фракции дробен агрегат.

Природен материјал добиен од речни корита заради заобленоста на зрната многу поповолно влијае на вградливоста и обработката на бетонските смеси. Меѓутоа и дробениот материјал има одредени предности, тој во петрографска смисла е многу похомоген, а тоа условува многу помала концентрација на напонот во оцврснатиот бетон под оптеретување и при температурни промени. Обликот на зрната кои имаат остри ивици кај дробениот материјал овозможува остварување на вкештување на соседните зрна, па тоа допринесува за зголемување на механичките карактеристики, посебно за зголемување на цврстината на бетонот при затегање. Во зависност од гранулацијата, насипната густина на агрегатот се движи од 1500 до 1700 kg/m³ (сув) и од 1700 до 2100 kg/m³ (влажен).



Цемент

Цемент е хидраулично минерално врзивно средство кое се добива со мелење на Портланд цементен клинкер, кој пак се добива со печење на варовник и глина на температура од 1350-1450°C. Освен портланд цементниот клинкер, за чие добивање се користи мешавина на варовник и глина во однос 3:1 (однос на масите), во цементот редовно е присутна и мала количина на гипс (до 5%) која се додава заради регулирање на времето на врзување на цементот. Цементите воопшто се делат на видови и класи. Видови претставуваат категории на цемент во зависност од составот и технологијата на производство, додека класите на цемент ги означуваат нивните механички карактеристики. Постојат главно две основни групи: цемента на база на портланд цементен клинкер и на останати - специјални видови на цемент. Насипната густина на растреситиот цемент е од 1200 до 1400 kg/m³.

Вода

Водата претставува неопходна компонента на секоја бетонска мешавина, бидејќи само во нејзино присуство е можно да се одвива процесот на хидратација на цементот. Покрај ова, водата во свежиот бетон значајна е како компонента со која се остварува потребниот вискозитет на бетонската смеса, односно како компонента која овозможува ефикасни вградување и завршна обработка на бетонот. Водата за припрема на бетонот не смее да содржи состојки кои можат неповолно да влијаат на процесот на хидратација на цементот, исто така ниту такви состојки кои можат да бидат причина за корозија на арматурата (челикот) во армирано бетонски конструкции. Водата за пиење практично секогаш ги задоволува наведените услови, па таа може да се употребува за припрема на бетон и без посебно докажување на соодветноста на намената. Меѓутоа, во сите останати случаи мора да се приложат докази за квалитетот на водата за бетон.

IV.2 Помошни материјали

Користењето на помошните материјали се однесува на одржувањето на механизацијата и опремата, средства за одржување на хигиена, како и средства за заштита при работа.

Резервните делови како и масти и масла за подмачкување и одржување на опремата и механизацијата се користат и не се складираат на локацијата на постројката. Кога е потребна употреба на вакви материјали се известува Одделение за експлоатација и одржување на бетонски бази, што ги носи сите поребни материјали и ги извршува сите потребни активности.

Во продолжение дадени се карактеристиките и безбедносните мерки (МСДС листи) за дизел гориво, глицерол, адитиви и цемент.



Safety data for diesel - дизел гориво

Glossary of terms on this data sheet.

The information on this web page is provided to help you to work safely, but it is intended to be an overview of hazards, not a replacement for a full Material Safety Data Sheet (MSDS). MSDS forms can be downloaded from the web sites of many chemical suppliers.

General

Synonyms: diesel fuel, diesel oil

Molecular formula: depends upon formulation, typically composed of a hydrocarbon mix together with (often proprietary) additives. May contain a dye to indicate, for example, whether or not excise duty has been paid on the product.

CAS No: 64742-80-9

EC No:

Physical data

Appearance: clear colourless or dyed liquid

Melting point:

Boiling point: typically > 149 C

Vapour density:

Vapour pressure: at 20 C typically < 1 mm

Specific gravity:

Flash point: typically > 52 C

Explosion limits: Autoignition

temperature:

Stability

Stable. Flammable. Incompatible with strong acids, strong oxidizing agents, halogens.

Toxicology

Respiratory and skin irritant. The product may contain polycyclic aromatic hydrocarbons which may be carcinogenic. Generally regarded as being of low toxicity unless contact is repeated and/or prolonged.

Toxicity data

ORL-RAT LD50 >2000 mg kg⁻¹

Risk phrases

R10.

Personal protection

Avoid skin contact and inhalation. Ensure good ventilation.

Safety data for glycerol – масла за подмачкување

Glossary of terms on this data sheet.

The information on this web page is provided to help you to work safely, but it is intended to be an overview of hazards, not a replacement for a full Material Safety Data Sheet (MSDS). MSDS forms can be downloaded from the web sites of many chemical suppliers.

General

Synonyms: glycerin, glycerol USP, glycerine, 1,2,3-propanetriol, propanetriol, 1,2,3-trihydroxypropane, bulbold, citifluor AF 2, cristal, emergy 916, glyrol, glycerol opthalgan, glyciteol, glycol alcohol, osmoglyn, pricerine 9091

Use: Widely used as a food additive (emulsifier, thickener, stabilizer), cosmetic agent, lubricating agent, antifreeze etc.

Molecular formula: C₃H₈O₃ [structural: CH₂OHCHOHCH₂OH] CAS No: 56-81-5

EC No: 200-289-5

Physical data

Appearance: viscous colourless or pale yellow liquid

Melting point: 17.8 C

Boiling point: 290 C

Vapour density: 3.17g/l

Vapour pressure: < 1mm Hg at 20 C

Specific gravity: 1.261

Flash point: 160 C (closed cup)



Explosion limits: lower 0.9%

Autoignition temperature: 370 C

Critical temperature: 492.2 C Critical

pressure: 42.5 atm Stability

Stable. Incompatible with perchloric acid, lead oxide, acetic anhydride, nitrobenzene, chlorine, peroxides, strong acids, strong bases. Combustible. Toxicology

Mist is a respiratory irritant at high concentrations. Repeated contact may cause dehydration of skin. Typical TLV 10 mg/m³ (nuisance). Not hazardous according to directive 67/548/EC.

Toxicity data

IPR-RAT LD50 8700 mg kg⁻¹

ORL-RAT LD50 12600 mg kg⁻¹

SCU-RAT LD50 100 mg kg⁻¹

ORL-MUS LD50 8700 mg kg⁻¹

Risk phrases

Personal protection

Minimize contact.

Safety phrases

S26 S36.

Safety (MSDS) data for glycerol-D8

General

Synonyms:

Use:

Molecular formula: C₃D₈O₃

CAS No: 7325-17-9

EINECS No:

Physical data

Appearance: colourless viscous liquid

Melting point: 20 C

Boiling point: 182 C at 20 mm Hg

Vapour density: Vapour

pressure: Density (g cm⁻³): 1.37

Flash point: 113 C (closed cup)

Explosion limits: 0.9% (lower)

Autoignition temperature: 370 C

Water solubility: complete Stability

Stable, but moisture sensitive. Incompatible with strong bases, strong oxidizing agents.

Toxicology

Not hazardous according to Directive 67/548/EEC. Toxicity

data

(The meaning of any toxicological abbreviations which appear in this section is given here.)

Risk phrases

Transport information

(The meaning of any UN hazard codes which appear in this section is given here.)

Non-hazardous for air, sea and road freight.

Personal protection

Minimize exposure.

Safety phrases



ИЗЈАВА ЗА СВОЈСТВА

Согласно Регулативата (ЕУ) Бр. 305/2011

Бр. GABV001/7

СУПЕРФЛУИД М1

CE

ИЗЈАВА ЗА СВОЈСТВА

1. Единствен идентификационен број на типот на производот:
GABV001
2. Наменета употреба:
EN 934-2:T11.1&11.2, адитив за бетон – суперпластификатор/ голем редуктор на вода/успорувач
3. Производител:
АДИНГ АД Скопје, Новоселски пат (ул. 1409) бр. 11, 1060 Скопје, Р. Северна Македонија
4. Овластен претставник:
/
5. Систем/и за проценка и верификација на постојаноста на својствата (AVCP):
Систем 2+
- 6а. Хармонизиран стандард:
EN 934-2:2009+A1:2012

Нотифицирано тело:

Научноистражувачки градежен институт - НИСИ (Научноистражователски строителен институт) ЕООД, Р. Бугарија, Софија 1618, бул. "Никола Петков" № 86 – нотифицирано тело за градежни производи со идентификациски број NB 2032 од регистарот на Европската комисија изврши почетен надзор на производство и на контролата на фабричкото производство и врши континуирано следење, вреднување и оценување на контролата на фабричкото производство под системот 2+ и издаде Сертификат за сообразност на контролата на фабричкото производство.

Компанија за производство на хемиски материјали за градежништвото, од 1969 година
АДИНГ АД, Скопје, Новоселски пат (ул. 1409) бр. 11, 1060 Скопје, Р. Северна Македонија
Тел.: +389/2 2034 840; Факс: +389/2 2034 850; e-mail: ading@ading.com.mk, www.ading.com.mk





7. Декларирани својства:

Суштински карактеристики	Својства	Хармонизирана техничка спецификација
Содржина на хлор јони	$\leq 0,1\%$ по маса	МКС EN 934-2+A1:2013 EN 934-2:2009+A1:2012
Содржина на алкалии	$\leq 6,5\%$ по маса	
Корозивно делување	Содржи компоненти само од EN 934-1:2008, Анекс А.1	
Јакост на притисок	<u>(при еднаква конзистенција – T11.1)</u> На 7 дена: Тест мешавина $\geq 100\%$ од контролна мешавина На 28 дена: Тест мешавина $\geq 115\%$ од контролна мешавина <u>(при еднаков w/c однос – T11.2)</u> На 28 дена: Тест мешавина $\geq 90\%$ од контролна мешавина	
Содржина на воздух	Тест мешавина $\leq 2\%$ по волумен над контролната мешавина	
Редукција на вода	На тест мешавината $\geq 12\%$ споредено со контролната мешавина	
Време на врзување	Почеток: Тест мешавина $\geq$ од контролна мешавина + 90 min Крај: Тест мешавина $\leq$ од контролна мешавина + 360 min	
Време на оцврстување / развој на јакоста	<u>(при еднаква конзистенција – T11.1)</u> На 7 дена: Тест мешавина $\geq 100\%$ од контролна мешавина На 28 дена: Тест мешавина $\geq 115\%$ од контролна мешавина	
Конзистенција	60 мин по додавањето, конзистенцијата на тест мешавината нема да падне под вредноста на конзистенцијата на контролната мешавина	
Опасни супстанции	Својството не е определено	

Својствата на наведениот производ се во сообразност со декларираниите својства. Оваа Изјава за својства е издадена, во согласност со Регулативата (ЕУ) Бр. 305/2011, под исклучива одговорност на производителот идентификуван во точка 3.

За и во име на производителот потпишана од:

Генерален директор,


Зоран Петровски, дипл.инж.арх.

Скопје, 20.10.2023 год.



CE ОЗНАЧУВАЊЕ

Анекс на Изјава за својства бр. GABB001/7

ИЗЈАВА ЗА СВОЈСТВА

CE 2032	
АДИНГ АД Скопје, Новоселски пат (улица 1409) бр.11 1060 Скопје, Северна Македонија 08 GABB001/7 EN 934-2:2009+A1:2012 СУПЕРФЛУИД М1 Адитив за бетон, суперпластификатор/успорувач EN 934-2:T11.1&T11.2	
Содржина на хлор јони	≤ 0,1% по маса
Содржина на алкалии	≤ 6,5% по маса
Корозивно делување	Содржи компоненти само од EN 934-1:2008, Анекс А.1
Јакост на притисок	<u>(при еднаква конзистенција – T11.1)</u> На 7 дена: Тест мешавина ≥ 100 % од контролна мешавина На 28 дена: Тест мешавина ≥ 115 % од контролна мешавина <u>(при еднаков w/c однос – T11.2)</u> На 28 дена: Тест мешавина ≥ 90 % од контролна мешавина
Содржина на воздух	Тест мешавина ≤ 2% по волумен над контролната мешавина
Редукција на вода	На тест мешавината ≥ 12% споредено со контролната мешавина
Време на врзување	Почеток: Тест мешавина ≥ од контролна мешавина + 90 min Крај: Тест мешавина ≤ од контролна мешавина + 360 min
Време на очврснување / развој на јакоста	<u>(при еднаква конзистенција – T11.1)</u> На 7 дена: Тест мешавина ≥ 100 % од контролна мешавина На 28 дена: Тест мешавина ≥ 115 % од контролна мешавина
Конзистенција	60 мин по додавањето, конзистенцијата на тест мешавината нема да падне под вредноста на конзистенцијата на контролната мешавина
Опасни супстанции	Својството не е определено

ЕКОЛОШКИ, ЗДРАВСТВЕНИ И БЕЗБЕДНОСНИ ИНФОРМАЦИИ (REACH)

Информации и совети за безбедно ракување, складирање и одложување на хемискиот производ се содржат во официјалниот безбедносен лист за производот (SDS).

НАПОМЕНА

Информациите и препораките за соодветно чување, складирање и употреба на Адинговите производи се дадени на основа на нашето најдобро знаење и искуството. Разликите во однос на апликативните подлоги и амбиенталните услови не се покриени со оваа информација. Корисникот мора да го почитува официјалното издание на техничкиот лист за производот. АДИНГ го зачувува правото да врши промени на своите производи. Правата на сопственост од трети страни мора да се почитуваат. Сите нарачки се прифатени под тековни услови на продажба и испорака.



ИЗЈАВА ЗА СВОЈСТВА

Согласно Регулативата (ЕУ) Бр. 305/2011

Бр. GAEB001/7

ХИДРОФОБ Т

CE

ИЗЈАВА ЗА СВОЈСТВА

1. Единствен идентификационен број на типот на производот:
GAEB001
2. Наменета употреба:
EN 934-2:T9, адитив за водонепропустност на бетон
3. Производител:
АДИНГ АД Скопје, Новоселски пат (ул. 1409) бр. 11, 1060 Скопје, Р. Северна Македонија
4. Овластен претставник:
/
5. Систем/и за проценка и верификација на постојаноста на својствата (AVCP):
Систем 2+
- 6а. Хармонизиран стандард:
EN 934-2:2009+A1:2012

Нотифицирано тело:

Научноистражувачки градежен институт - НИСИ (Научноистражувачки строителен институт) ЕООД, Р. Бугарија, Софија 1618, бул. "Никола Петков" № 86 – нотифицирано тело за градежни производи со идентификациски број NB 2032 од регистарот на Европската комисија изврши почетен надзор на производство и на контролата на фабричкото производство и врши континуирано следење, вреднување и оценување на контролата на фабричкото производство под системот 2+ и издаде Сертификат за сообразност на контролата на фабричкото производство.



7. Декларирани својства:

Суштински карактеристики	Својства	Хармонизирана техничка спецификација	
Содржина на хлор јони	$\leq 0,1\%$ по маса	МКС EN 934-2+A1:2013	EN 934-2:2009+A1:2012
Содржина на алкалии	$\leq 2,0\%$ по маса		
Корозивно делување	Содржи компоненти само од EN 934-1:2008, Анекс А.1		
Јакост на притисок	(при еднаква конзистенција или еднаков w/c однос – Т9) На 28 дена: Тест мешавина $\geq 85\%$ од контролна мешавина		
Содржина на воздух	Тест мешавина $\leq 2\%$ по волумен над контролната мешавина		
Капиларна абсорпција	Тестирано на 7 дена третман и по 7 дена нега: Тест мешавина $\leq 50\%$ по маса од контролната мешавина Тестирано на 28 дена третман и по 90 дена нега: Тест мешавина $\leq 60\%$ по маса од контролната мешавина		
Опасни супстанции	Својството не е определено		

Својствата на наведениот производ се во сообразност со декларираниите својства. Оваа Изјава за својства е издадена, во согласност со Регулативата (ЕУ) Бр. 305/2011, под исклучива одговорност на производителот идентификуван во точка 3.

За и во име на производителот потпишана од:

Генерален директор,

Зоран Петровски, дипл.инж.арх.

Скопје, 20.10.2023 год.



CE ОЗНАЧУВАЊЕ

Анекс на Изјава за својства бр. GAEB001/7

ИЗЈАВА ЗА СВОЈСТВА

CE 2032	
АДИНГ АД Скопје, Новоселски пат (улица 1409) бр.11 1060 Скопје, Северна Македонија 14 GAEB001/7 EN 934-2:2009+A1:2012 ХИДРОФОБ Т Адитив за водонепропусност на бетони EN 934-2:T9	
Содржина на хлор јони	≤ 0,1% по маса
Содржина на алкалии	≤ 2,0% по маса
Корозивно делување	Содржи компоненти само од EN 934-1:2008, Анекс А.1
Јакост на притисок	<u>(при еднаква конзистенција или еднаков w/c однос – T9)</u> На 28 дена: Тест мешавина ≥ 85 % од контролна мешавина
Содржина на воздух	Тест мешавина ≤ 2% по волумен над контролната мешавина
Капиларна абсорпција	<u>Тестирано на 7 дена третман и по 7 дена нега:</u> Тест мешавина ≤ 50% по маса од контролната мешавина <u>Тестирано на 28 дена третман и по 90 дена нега:</u> Тест мешавина ≤ 60% по маса од контролната мешавина
Опасни супстанции	Својството не е определено

ЕКОЛОШКИ, ЗДРАВСТВЕНИ И БЕЗБЕДНОСНИ ИНФОРМАЦИИ (REACH)

Информации и совети за безбедно ракување, складирање и одложување на хемискиот производ се содржат во официјалниот безбедносен лист за производот (SDS).

НАПОМЕНА

Информациите и препораките за соодветно чување, складирање и употреба на Адинговите производи се дадени на основа на нашето најдобро знаење и искуство. Разликите во однос на апликациите подлоги и амбиенталните услови не се покриени со оваа информација. Корисникот мора да го почитува официјалното издание на техничкиот лист за производот. АДИНГ го зачувува правото да врши промени на своите производи. Правата на сопственост од трети страни мора да се почитуваат. Сите нарачки се прифатени под тековни услови на продажба и испорака.

Компанија за производство на хемиски материјали за градежништвото, од 1969 година

АДИНГ АД, Скопје, Новоселски пат (ул.1409) бр.11, 1060 Скопје, Р. Северна Македонија

Тел.: +389/2 2034 840; Факс: +389/2 2034 850; e-mail: ading@ading.com.mk, www.ading.com.mk



Градежен институт Македонија АД Скопје

Дрезденска 52 Скопје, Македонија

тел : +389 02 30 66 816; +389 02 30 66 833

факс: +389 02 30 66 828

info@gim.com.mk; www.gim.com.mk

Решение за именување од Министерство за економија на РМ со бр. 18-155 од 19.10.2016

СЕРТИФИКАТ ЗА ПОСТОЈАНОСТ НА СВОЈСТВАТА

155-ЗГП-0065

Овој сертификат е во согласност со Законот за градежни производи (Сл.весник бр. 104/15 и сите негови измени и дополнувања), важи за градежен производ:

Портланд-летечки пепел цемент

CEM II/B-V 42,5 R

произведени од:

Цементарница Усје АД Скопје
ул. Борис Трајковски бр.94, Скопје

во

Цементарница Усје АД Скопје
ул. Борис Трајковски бр.94, Скопје

Со овој сертификат се потврдува дека се применети сите одредби кои се однесуваат на оценка и проверка на постојаноста на својствата пропишани во ЗА додатокот на стандардот:

МКС EN 197-1:2012

(EN 197-1:2011)

за системот за сообразност 1+, својствата наведени во овој сертификат се применети и дека контролата на фабричкото производство извршено од производителот обезбедува

постојаност на својствата на градежниот производ

Овај сертификат е издаден првпат на 10.07.2023 год и има важност се додека нема промена во хармонизираниот стандард, градежниот производ, методите за оценка и проверка на постојаност на својствата ниту на условите за производство се променети значително или е повлечен/суспендиран од страна на именуваното сертификационо тело за производ. Валидноста на сертификатот може да се потврди на веб-страницата: www.gim.com.mk.

ОД ГС-05/16-06/128

Скопје, 10.07.2023 год.

Ревизија 3



Заменик раководител на ГИМ Сертификација

Зоран Динов

Страна 1 од 1



Certificate No.
1128-CPB-10.09.0278/05

Date of Initial Issue
22/07/2022

CERTIFICATE

of Constancy of Performance

In compliance with Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product:

**PORTLAND COMPOSITE CEMENT
CEM II/B-V 42,5 R**

placed on the market under the name or trade mark of:

CEMENTARNICA USJE A.D. - TITAN GROUP
Boris Trajkovski St, No. 94, 1000 - Skopje

and produced in the manufacturing plant:

**CEMENTARNICA USJE TITAN, Bul. Boris Trajkovski no. 94 1000 Skopje, Republic of Northern
Macedonia**

This Certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the Standard:

EN 197-1:2011

under system 1+ for the performance set out in this certificate are applied and that the Factory Production Control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the **constancy of performance of the construction product**.

This Certificate was first issued on **22/07/2022** and will remain valid as long as neither the harmonised Standard, the construction product, the AVCP methods nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the Notified Product Certification Body.

For the Notified Body

Sifonios George
Director of International Markets

Lack of fulfilment of the conditions set out in the SO/1732/2019 contract may render this Certificate invalid.
Check the validity of the Certificate by scanning the QR code at right.
The validity of this Certificate is subject to annual surveillance.



EUROCERT S.A. 89 Chlois & Lykoniou str., 144 52, Metamorphosi - Greece
T +30 210 62.52.495, +30 210 62.53.927, F +30 210 62.03.018, M eurocert@otenet.gr

4010-2106253927-001



ТЕХНИЧКИ ПРОСПЕКТ
ИЗДАНИЕ 10/2022



ХИДРОФОБ Т

Адитив за водонепропусност на бетони и малтери
Одговара на: EN 934-2:T9

ОБЛАСТ НА ПРИМЕНА

Како адитив за бетон го спречува капиларното продирање на водата низ бетонските пресеци, правејќи го бетонот водонепропусен. Ја зголемува трајноста и отпорноста на бетоните наменети за постојан контакт со вода и влага. Се препорачува кај објекти кои се во контакт со вода, мраз и соли за размрзување и изложеност на карбонизација како на пример подземни објекти, пристаништа, резервоари, темели, потпорни ѕидови и др. Се применува при изведба на водонепропусни подземни конструкции според системот "бела када".

СВОЈСТВА

- Овозможува затворање на микропорите во бетонот, со што ја спречува капиларната апсорпција на вода и штетни супстанции во структурата на бетонот;
- Ја зголемува отпорноста на бетонот на продор на вода под притисок;
- Ја намалува капиларната апсорпција на вода низ бетонските пресеци;
- Го спречува продорот и миграцијата на хлориди низ бетонот;
- Ја намалува карбонизацијата на бетонот;
- Ја зголемува трајноста на бетонот во услови на изложеност на мраз, соли и висока концентрација на CO₂;
- Ја спречува појавата на исолување;
- Дозволува нанесување на секундарни заштитни и декоративни премази;

ТЕХНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЈСТВО	МЕТОД	ДЕКЛАРИРАНА ВРЕДНОСТ
Изглед	Визуелно	Кафена течност
Волуменска маса (на 20°C)	ISO 758	(1.18±0.03) g/cm ³
pH вредност (на 20°C)	ISO 4316	4±1
Содржина на хлориди	EN 480-10	≤0,1%
Содржина на алкалии	EN 480-12	≤2,0%

ДОЗИРАЊЕ И ПЕРФОРМАНСИ:

Хидрофоб Т се дозира во текот на подготовката на бетонот во свежата бетонска мешавина. Препорачаното дозирање изнесува 0,7-2,0% тежински во однос на масата на цементот. Со цел постигнување на високи перформанси на водонепропусност, препорачливо е Хидрофоб Т да се применува кај бетони со марка над 30 МПа, притоа од особено значење е комплетниот процес на подготовка, транспорт, вградување и нега на бетонот да биде ускладен со условите на објектот. Бетонирањето (особено кај масивни темелни плочи) треба да се одвива континуирано без прекини, а последователните слоеви на бетон треба меѓусебе да се ревибрираат. Во случаи кога се работи во услови на зголемени амбиентални температури, препорачливо е Хидрофоб Т да се комбинира со адитиви од групата на пластификатори и суперпластификатори или пак алтернативно да се користи Хидрофоб флуид. Исто така, неопходно е да се превземат мерки за нега на свежиот бетон (покривање, полевање со вода или употреба на специјални заштитни средства).

Страна 1 од 3

ADING

АДИНГ АД, Скопје, Новоселски пат (ул. 1409) бр.11, 1000 Скопје, Р. Северна Македонија;
Тел.: +389/02 2034 840; Факс: +389/02 2034 850; e-пошта: ading@ading.com.mk; www.ading.com.mk



www.ading.com.mk

АДИТИВИ ЗА БЕТОН И ЦЕМЕНТ



ТЕХНИЧКИ ПРОСПЕКТ
ИЗДАНИЕ 10/2022



Ефекти од предозирање: Во случај на предозирање, може да дојде до нагло губење на обработливоста на свежиот бетон

КОМПАТИБИЛНОСТ

Хидрофоб Т е компатибилен со повеќе адитиви од програмата на АДИНГ. Хидрофоб Т е компатибилен со сите типови на портланд цемент вклучувајќи ги и сулфатно отпорните цемента. Со цел постигнување на високи перформанси на водонепропусност и водо-одбивни бетонски површини, препорачливо е Хидрофоб Т да се применува во комбинација со некој од адитивите од групата на пластификатори или суперпластификатори. Различните адитиви во бетонот се дозираат посебно, односно не се мешаат меѓусебно пред уфрлувањето во бетонската мешавина.

ПАКУВАЊЕ

Пластични канти: 5 kg, 20 kg и 25 kg
Буриња: 240 kg
Контејнери: 1200 kg

СКЛАДИРАЊЕ

Во оригинално пакување, на температура од 5°C до 35°C и заштитен од директно влијание на сончеви зраци. Рок на употреба 24 месеци.

АДИТИВИ ЗА БЕТОН И ЦЕМЕНТ



АДИНГ АД, Скопје, Новоселски пат (ул. 1409) бр.11, 1000 Скопје, Р. Северна Македонија;
Тел.: +389/02 2034 640; Факс + 389/02 2034 650; e-mail: ading@ading.com.mk; www.ading.com.mk

Страна 2 од 3



www.ading.com.mk



ТЕХНИЧКИ ПРОСПЕКТ
ИЗДАНИЕ 10/2022



ОЗНАКА ЗА СЕРТИФИЦИРАН ПРОИЗВОД

 2032	
АДИНГ АД Скопје, Новоселски пат (улица 1409) бр.11 1060 Скопје, Северна Македонија 14	
GAEB001/6	
EN 934-2:2009+A1:2012	
ХИДРОФОБ Т	
Адитив за водонепропусност на бетони EN 934-2:T9	
Содржина на хлор јони	≤ 0,1% по маса
Содржина на алкалии	≤ 2,0% по маса
Корозивно делување	Содржи компоненти само од EN 934-1:2008, Анекс А.1

Опасност по здравјето: Хидрофоб Т не содржи токсични материи, но и покрај тоа потребно да се внимава материјалот да не дојде во контакт со кожата, очите или да се проголта. Во случај на контакт со кожа или со очите, потребно е веднаш плакнење со чиста проточна вода. Доколку се проголта, потребно е да се побара медицинска помош. Дополнителни информации се дадени во Безбедносниот лист на производот.

Пожар: Хидрофоб Т е незапалива течност. Дополнителни информации се дадени во Безбедносниот лист на производот.

Чистење и депонирање: Остатоци од Хидрофоб Т се чистат со вода. Старата искористена амбалажа потребно е да се депонира според локалните прописи и регулативи за тој тип на отпад. Дополнителни информации се дадени во Безбедносниот лист на производот.

ADING

АДИНГ АД, Скопје, Новоселски пат (ул. 1409) бр.11, 1060 Скопје, Р. Северна Македонија;
Тел.: +389/02 2034 640; Факс + 389/02 2034 650; е-пошта: ading@ading.com.mk; www.ading.com.mk

Страна 3 од 3



www.ading.com.mk

АДИТИВИ ЗА БЕТОН И ЦЕМЕНТ



ТЕХНИЧКИ ПРОСПЕКТ
ИЗДАНИЕ 11/2022



СУПЕРФЛУИД М1

Суперпластификатор / успорувач на врзувањето за бетон и малтер

Одговара на: EN 934-2: T11.1 и T11.2

ОБЛАСТ НА ПРИМЕНА

Подготовка на бетони со високи крајни јакосни карактеристики.
Подготовка на разливни бетони со висока класа на конзистенција
Подготовка на бетони со значително намален W/C - фактор,
Подготовка на бетонски мешавини наменети за транспорт до 90 минути и вградување со пумпа;
Бетонирање во услови на високи амбиентални температури;
Бетонирање на масивни бетонски пресеци, каде има опасност од појава на несакани последици предизвикани од егзотермните процеси во бетонот;
Бетонирање на густо армирани пресеци,
Подготовка на бетони со висок степен на водонепропусност и отпорност на атмосферски и други влијанија и агресии
Подготовка на цементни инјекциони смеси;

СВОЈСТВА

- Овозможува редукција на вода до 20%;
- Овозможува транспорт и вградување на бетонот до 90 минути;
- Ја подобрува обработливоста на бетонот без дополнително додавање на вода;
- Го олеснува вградувањето и негата на бетонот во услови на високи амбиентални температури;
- Ја зголемува компактноста и водонепропусноста на бетонот;
- Ги подобрува физичко-механичките карактеристики на бетонот (зголемени крајни јакосни карактеристики);
- Ја зголемува водонепропусноста на бетонот;
- Овозможува да се врши ревибрирање на слоевите на бетон

ТЕХНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ

СВОЈСТВО	МЕТОД	ДЕКЛАРИРАНА ВРЕДНОСТ
Изглед	-	Кафена течност
Волуменска маса (на 20°C)	ISO 758	(1.16±0.03) g/cm ³
Содржина на хлориди	EN 480-10	≤0,1%
Содржина на алкалии	EN 480-12	≤6,5%
pH вредност (на 20°C)	ISO 4316	6,5±1,0

ДОЗИРАЊЕ И ПЕРФОРМАНСИ:

Оптималното дозирање на СУПЕРФЛУИД М1 се движи од 0,8 до 1,5% во однос на количеството на цемент во бетонската мешавина. Во исклучителни случаи, каде се бара постигнување на екстремни јакосни карактеристики на бетонот, дозирањето на СУПЕРФЛУИД М1 може да се движи до 2% од масата на цементот. Оптималното дозирање на СУПЕРФЛУИД М1 најдобро се одредува со претходни лабораториски или индустриски испитувања.



АДИНГ АД, Скопје, Новоселски пат (ул. 1409) бр.11, 1060 Скопје, Р. Северна Македонија;
Тел.: +389/02 2034 840; Факс + 389/02 2034 850; e-mail: ading@ading.com.mk; www.ading.com.mk

Страна 1 од 3

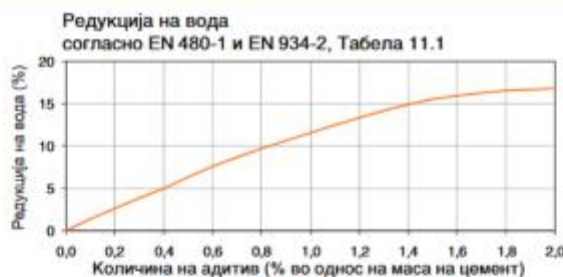


www.ading.com.mk

АДИТИВИ ЗА БЕТОН И ЦЕМЕНТ



ТЕХНИЧКИ ПРОСПЕКТ
ИЗДАНИЕ 11/2022



Дијаграм 1

Дозирањето на адитивот се врши рачно или автоматски во текот на производството на бетонот. Најдобар ефект се постигнува кога СУПЕРФЛУИД М1 се додава заедно со последните 20-30% од потребната вода во бетонот, во претходно измешани агрегат, цемент и 80% од вода во бетонот. Препорачано времетраење на мешањето на свежиот бетон со додаток на СУПЕРФЛУИД М1 е најмалку 90 секунди.

Ефекти од предозирање: Превисоко дозирање на СУПЕРФЛУИД М1 може да предизвика сегрегација, како и одложено врзување на бетонот.

КОМПАТИБИЛНОСТ

СУПЕРФЛУИД М1 е компатибилен со сите адитиви од програмата на АДИНГ, освен со адитивите на поликарбоксилатна основа. Доколку во бетонската мешавина се користат два или повеќе адитиви потребно е да се направат претходни проби. Различните адитиви се дозираат посебно односно не се мешаат меѓусебно пред уфрлувањето во бетонската мешавина. СУПЕРФЛУИД М1 е употреблив со сите типови на портланд цемент вклучувајќи ги и сулфатно отпорните цемента.

ПАКУВАЊЕ

Пластични канти: 24 kg

Буриња: 240 kg

Контејнери: 1200 kg

СКЛАДИРАЊЕ

Во оригинално пакување на температура од 5°C до 35°C. Рок на употреба 12 месеци.

АДИТИВИ ЗА БЕТОН И ЦЕМЕНТ



АДИНГ АД, Скопје, Новоселски пат (ул. 1409) бр.11, 1060 Скопје, Р. Северна Македонија;
Тел.: +389/02 2034 840; Факс: +389/02 2034 850; e-mail: ading@ading.com.mk; www.ading.com.mk

Страна 2 од 3



www.ading.com.mk



ТЕХНИЧКИ ПРОСПЕКТ
ИЗДАНИЕ 11/2022



ОЗНАКА ЗА СЕРТИФИЦИРАН ПРОИЗВОД

CE 2032	
АДИНГ АД Скопје, Новоселски пат (улица 1409) бр.11 1060 Скопје, Северна Македонија 08 GABV001/6 EN 934-2:2009+A1:2012 СУПЕРФЛУИД М1 Адитив за бетон, суперпластификатор/успорувач EN 934-2:T11.1&11.2	
Содржина на хлор јони	≤ 0,1% по маса
Содржина на алкалии	≤ 6,5% по маса
Корозивно делување	Содржи компоненти само од EN 934-1:2008, Анекс А.1

Опасност по здравјето: Суперфлид М1 не содржи токсични материји, но и покрај тоа потребно да се внимава материјалот да не дојде во контакт со кожата, очите или да се проголта. Во случај на контакт со кожа или со очите, потребно е веднаш плаќање со чиста проточна вода. Доколку се проголта, потребно е да се побара медицинска помош. Дополнителни информации се дадени во Безбедносниот лист на производот.

Пожар: Суперфлид М1 е незапалива течност. Дополнителни информации се дадени во Безбедносниот лист на производот.

Чистење и депонирање: Незавршени остатоци од Суперфлид М1 се чистат со вода. Старата искористена амбалажа потребно е да се депонира според локалните прописи и регулативи за тој тип на отпад. Дополнителни информации се дадени во Безбедносниот лист на производот.

Страна 3 од 3

ADING

АДИНГ АД, Скопје, Новоселски пат (ул. 1409) бр.11, 1060 Скопје, Р. Северна Македонија;
Тел.: +389/02 2034 840; Факс + 389/02 2034 850; e-nowra: ading@ading.com.mk; www.ading.com.mk



www.ading.com.mk

АДИТИВИ ЗА БЕТОН И ЦЕМЕНТ



Цемент

Изјава за својства

Портланд-композилен цемент
EN 197-1:2011 - CEM II/B-V 42,5 R

Цементарница УСЈЕ АД Скопје





ИЗЈАВА ЗА СВОЈСТВА

№. 010 – CPR –v2

1. Единствен код за идентификација на производот-типот: CEM II / B-V 42,5 R
2. Наменска употреба или употреба на градежниот производ, во согласност со важечката хармонизирана техничка спецификација, како што е предвидено од страна на производителот:
Овој тип на цемент се користи за подготовка на бетон, малтер и др.
3. Име, регистрирано трговско име или регистрирана трговска марка и контакт адреса на производителот како што се бара согласно член 11(5):
Цементарница УСЈЕ АД Скопје, Ул. Борис Трајковски 94, 1000 Скопје, Република Северна Македонија.
4. Ако се применува, име и контакт адреса на овластениот претставник, чие овластување опфаќа задачи со член 12(2):
Не се применува.
5. Систем или системи на оценување и верификација на константноста на својствата на градежниот производ како што е утврдено во Анекс (V):
Систем 1+
6. Во случај на Изјава за својства во врска со градежен производ кој е покриен со хармонизиран стандард EN 197-1:2011 (МКС EN 197-1:2012).
Нотифицираното европската сертификационо тело "EUROCERT", со идентификациски број 1128, направи определување на типот на производот врз основа на тестирање на типот (вклучително и земање на примерок), изврши почетен надзор на производството, контрола на фабричкото производство и врши континуирано следење, евалуација и оценување на фабричкото производство според системот 1+ и издаде Сертификат за својства Бр. 1128-CPR-10.09.0278/05 издаден на 22.07.2022 година.
7. Декларирани својства

Суштински карактеристики	Својство	Хармонизирана техничка спецификација
Тип на цемент	CEM II CEM II / B-V 42,5 R	EN 197-1:2011 МКС EN 197-1:2012
Дачина на притисок (стандардни и ранги) МПа	42,5 R Задоволува / $\geq 20,0$ и $\geq 42,5$, $\leq 62,5$	
Време на врзување (почетно, min)	Задоволува / ≥ 60	
Стабилност (ширење) (mm)	Задоволува / ≤ 10	
SO ₂ содржина (%)	Задоволува / $\leq 4,0$	
Содржина на хлориди (%)	Задоволува / $\leq 0,1$	
Содржина на растворливо во вода Cr(VI) (ppm)	<2 за пакуван цемент	

Својствата на производот идентификувани во точките 1 и 2 се во согласност со декларираниите својства во точка 7. Оваа Изјава за својства е издадена под единствена одговорност на производителот идентификуван во точка 4.

Потпишано за и во име на производителот од:

Главен извршен директор,
Борис Хрисафов

Скопје, 09.10.2023

ГРУПАЦИЈА ТИТАН

ЦЕМЕНТАРНИЦА "УСЈЕ" АД - СКОПЈЕ

ул. Борис Трајковски 94, 1000 Скопје, Р. Северна Македонија, Тел.: + 389 2 2782 500, Продажба: 2786 536, Факс: 2786 314

WWW.USJE.MK

F2a-P.140/8



IV.3 Енергенси

Дизел гориво

Горивото се користи за транспортните возила, механизацијата во инсталацијата и генератор. Дизел гориво се снабдува со помош на цистерна за нафта на ГД ГРАНИТ АД Скопје, која се повикува на локацијата по потреба. На инсталацијата нема инсталирано резервоар за нафта. Годишната потрошувачка на нафта е приближно 16,8t.

Снабдувањето со потребните нафтени деривати (разните видови масла - моторно, хидраулично, масло за кочници, антифриз и т.н.) се врши од Одделение за експлоатација и одржување на бетонски бази кои истовремено се и задолжени за одржување на механизацијата и опремата.

Електрична енергија

Инсталацијата БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД со електрична енергија се напојува од електричната мрежа на ЕВН со сопствена трафостаница од 100kW. Вкупната потрошувачка за една година на електрична енергија ќе изнесува 32.640kWh.

Во случај на прекин со напојување на електрична енергија од електричната мрежа на ЕВН на инсталацијата поставен е дизел генератор 460kW.

Во продолжение приложена е Фактура од ЕВН за месец декември 2024 год.



Фактура од EVN Македонија



Корисник: ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
Адреса: Ул. ДИМИТРИЕ ЧУПОВСКИ бр.8
1000 СКОПЈЕ-ЦЕНТАР

Адреса за кореспонденција:
ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ
Ул. ДИМИТРИЕ ЧУПОВСКИ бр.8
СКОПЈЕ-ЦЕНТАР
1000 СКОПЈЕ-ЦЕНТАР

Број на корисник: 100075843
Фактура број: 1500950571 - 0
Место и датум на издавање: Скопје, 31.12.2024



Фактура за период 01.12.2024 - 31.12.2024

	ДЕН
Дистрибуција на електрична енергија	47.801,76
Надомест за пристап на електродистрибутивниот систем	1.500,00
ДДВ 18%	8.874,31
Комунална такса за јавно осветлување	368,00
Законска казнена камата	114,00
Износ за плаќање по фактура со рок до 20.01.2025	58.658,00
Вкупно за плаќање	58.658,00

Електродистрибуција: Ви ги нуди следниве начини на плаќање:

Платете ја фактурата:

- преку електронско банкарство
- во пошта и банки
- со траен налог

Пријавете кражба на ел. енергија!

Доколку имате информации за можна кражба на електрична енергија, информирајте нè на www.elektrodistribucija.mk или на П. Факс 554

Матинас Шајбелрејтер
Управител

Сашо Салтировски
Управител

При плаќање внесете повик на број:

100075843 - 15009505710

Електродистрибуција ДООЕЛ Скопје
Ул. Партизанска бр. 11, 1000 Скопје
Република Северна Македонија
Телефон за информации
и директно: 0090 88888
e-mail: elektrodistribucija@evn.mk
www.elektrodistribucija.mk

НТБ Банка
ГДБ:

210071492990127
МК 4080016560608





Фактура бр. 1500950571-0 - Детални информации

КЕЦ: КЕЦ 12 Охрид
Место на потрошувачка бр.: 1201400090004
Точка на отчитување бр.: МК00010000000000000000122014000904
Категорија на приклучок: LV1.2
Категорија на потрошувач: DSO LV1.2
Место на потрошувачка: С.КОСЕЛ 0 / *В
ОХРИД
БЕТОНСКА БАЗА КОСТЕЛ - ОХРИД

Дистрибуција на ел.енергија во периодот: 01.12.2024 - 31.12.2024

Број/тарифа	Период	Стара состојба	Нова состојба	Конст.	Пресметана количина	Одобрена количина	Вкупна количина	Ед. цена	Вкупно денари
57836522 / АВТ	01.12.2024 - 31.12.2024	495.4700	742.3500	30.00	7406.40 kWh		7406.40	0,6772	5.015,61
57836522 / АНТ	01.12.2024 - 31.12.2024	309.8400	480.0300	30.00	5105.70 kWh		5105.70	0,6772	3.457,58
57836522 / РВТ	01.12.2024 - 31.12.2024	133.9700	186.3700	30.00	1572.00 kWh		1572.00	0,0000	0,00
57836522 / РНТ	01.12.2024 - 31.12.2024	41.9300	47.1800	30.00	157.50 kWh		157.50	0,0000	0,00
57836522 / АМ	01.12.2024 - 31.12.2024	0.0000	2.1170	30.00	63.51 kW		63.51	619,2500	39.328,57

Дистрибуирана електрична енергија:

47.801,76

Ве молиме најдоцна до наведениот датум за плаќање да го подмирите Вашиот долг. За секое задоцнување Ви се пресметува законска казнена камата.

Електродистрибуција има право да ги преземе сите мерки согласно законските и подзаконските прописи за наплата на заостанатиот долг, како исклучување и постапка за присилна наплата.

Ве известуваме дека доколку навремено не сте добиле фактура за претходниот пресметковен период, должни сте истата да ја побарате од Електродистрибуција, согласно Општите услови за пристап и користење на дистрибутивната мрежа.



IV.4 Вода

За санитарни потреби се користи вода од охридската водоводна мрежа и фактура за потрошена вода не пристигнува на локацијата.

Во производниот процес на бетонските бази се користи вода од бунар и се полнат резервоарите за вода, од кој понатаму се користи вода во производниот процес на бетон.

IV.5. Ракување со сировини, горива, меѓупроизводи и производи

Во инсталацијата ракувањето со сировините и електричната енергија се одвива според техничко-технолошките норми и барања, согласно законската регулатива и е карактеристично за секоја од наведените компоненти.

За таа цел во инсталацијата постои опрема и механизација за утовар и истовар, складирање, дистрибуција и транспорт која редовно се одржува и контролира.

Транспортни средства (градежна механизација) во инсталацијата наменети за транспорт на сировините во бетонската база и транспорт на готовиот производ до надворешните локации се:

- 2 - кипер камиони со капацитет 13м³
- 1 - утоварна машина за дозирање фракции
- 6 - автомиксер за транспорт на готов бетон (периодично се ангажираат)
- 4 – цистерни за цемент за транспорт на цемент (периодично се ангажираат)

Сервис и ремонт на возилата се прави надвор од локацијата во Одделение за експлоатација и одржување на бетонски бази во главното седиште на ГД ГРАНИТ АД Скопје.



ПРИЛОГ V

ЦВРСТ И ТЕЧЕН ОТПАД

- ПРИЛОГ V.1 Отпад од батерии и акумулатори
- ПРИЛОГ V.2 Отпад од железо
- ПРИЛОГ V.3 Опасен отпад
- ПРИЛОГ V.4 Отпадно масло
- ПРИЛОГ V.5 Отпад од електрична и електронска опрема
- ПРИЛОГ V.6 Измешан комунален отпад



V.1 Отпад од батерии и акумулатори

Во инсталацијата отпад од батерии и акумулатори не се создава и не се складира на локацијата. Ваков тип на отпад се создава од одржување на механизацијата, камионите и возилата и се врши во Организацииска единица Механизација со локација во Скопје. Овој тип на отпад се создава на локација во Скопје на ГД ГРАНИТ АД Скопје и со ваков отпад управува организацијата НУЛА ОТПАД ДОО Скопје.

Согласно член 22 од Законот за управување со батерии и акумулатори и
отпадни батерии и акумулатори (Сл. Весник на РМ бр. 140/10, 47/11, 148/11, 39/12
и 163/13, 146/15 и 39/16) на ден _____ година склучен е
Друштво за управување со отпад
ГРАНИТ АД **НУЛА ОТПАД ДОО**
Бр. 12-1288 Бр. 03-156/1
07.02.2020 13.02.2020
СКОПЈЕ СКОПЈЕ
ДОГОВОР
ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ОТПАДНИ БАТЕРИИ И АКУМУЛАТОРИ

Помеѓу:

1. НУЛА ОТПАД ДОО Скопје, со седиште на ул. Јосиф Јосифовски Свештарот
бр. 37/2, 1000 Скопје (во понатамошниот текст колективен постапувач)

Ж-сметка: 200002491423070

ЕДБ: 4032012518645

Депонент на: Стопанска Банка АД Скопје

Застапувано од управителот Марјанчо Дамески

2. ГД Гранит АД Скопје, соседистена улица Димитрие Чуповски број 8 Скопје, (во
понатамошниот текст поседувач)

ЕДБ: 4030996123112

Ж-сметка: 300 000000416263

Депонентна Комерцијална банка

Застапувано од Генералниот Директор Зоран Милковски

НУЛА ОТПАД ДОО Скопје - колективен постапувач, согласно Законот за управување за батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатори е регистрирано со Решение Деловоден бр. 30120120027536 во Централен Регистар на РМ и дозвола за постапување со отпадни батерии и акумулатори бр. 11/2-549/2017 издадена од Министерство за животна средина и просторно планирање, како правно лице за постапување со отпадни батерии и акумулатори.

„Поседувач“, согласно со чл. 5 од Законот за управување со батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатори е правно или физичко лице кое со вршењето на својата дејност постојано или привремено создава и/или поседува отпадни батерии и акумулатори (на пр. трговец, сервиси, сервиси за возила, во механичарски работилници, сервиси на електрична и електронска опрема и слично).

„Трговец“ е правно или физичко лице кое обезбедува снабдување на батерии и акумулатори за краен корисник, како своја дејност.

Сите дефиниции употребени во овој Договор се во согласност со Законот за управување со батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатор.

Signatures

Signature 1



I ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Предмет на овој Договор е управување со собирање на отпадните батерии и акумулатори од страна на колективниот постапувач од поседувачот/трговецот, а заради исполнување на обврските во согласност со член 16 и 17 од Законот за управување со батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатори.

II ПРАВА И ОБВРСКИ НА КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ

Член 2

Колективниот постапувач има обврска да го управува собирањето и транспортот, складирањето, преработката и рециклирањето на отпадните батерии и акумулатори.

Член 3

Колективниот постапувач има обврска да обезбеди без надоместок понатамошно постапување со собраните количини на отпадни батерии и акумулатори од поседувачот/трговецот во негово име.

Член 4

Колективниот постапувач согласно со овој Договор е должен пријавените количини на отпадни батерии и акумулатори страна на поседувачот/трговецот да ги обработува и ги доставува во форма на годишен извештај до надлежните државни органи согласно чл. 30 од Законот за управување со батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатори.

III ПРАВА И ОБВРСКИ НА ПОСЕДУВАЧОТ/ТРГОВЕЦОТ

Член 5

Поседувачот/трговецот согласно овој Договор и Законот за управување со батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатори, му ги отстапува на Колективниот постапувач обврските утврдени во чл. 16 и 17 од Законот за управување со батерии и акумулатори и отпадни батерии и акумулатори и тоа:

- да ги преземе отпадните батерии и акумулатори кои ги има во својата продажна програма без надоместок или обврска за купување од крајниот корисник, без оглед кој е произведувачот на истите вклучувајќи ги и отпадните батерии и акумулатори кои се составни делови на уредите кои се продаваат или сервисираат и истите да ги предаде на колективниот постапувач;

- веднаш штом ќе увиди дека е наполнет садот со отпадни батерии и акумулатори поставен на собирното место, односно е исполнет просторот наменет за оставање на истите, е должен да го извести колективниот постапувач или од него овластено трето лице, со цел да дојде и да ги преземе собраните отпадни батерии и акумулатори.



Поседувачот/трговецот согласно овој Договор не смее собраните отпадни батерии и акумулатори да ги предаде на трети лица.

IV ДОВЕРЛИВОСТ

Член 6

Согласно овој Договор, двете договорени страни се обврзуваат дека сите информации кои ги обезбедиле врз основа на овој Договор, извештаите, ревизијата и ги обележале како доверливи нема да ги пренесуваат на било кое трето лице и ќе ги чуваат како деловна тајна и по раскинувањето на овој Договор.

Овие доверливи информации двете договорени страни можат да ги користат само во случај на спор пред надлежните државни органи.

V ВАЖНОСТА И ВРЕМЕТРАЕЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 7

Овој Договор се склучува на неопределено време.

VI РАСКИНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 8

Двете страни имаат право еднострано да го раскинат Договорот во секое време, со доставување на писмено известување испратено на другата договорна страна 6 (шест) месеци пред бараниот датум на раскинување.

Овој Договор може да биде раскинат со писмено известување за раскинување од секоја од двете договорни страни во секое време без дополнителен отказан рок во еден од следните случаи:

- Едната од договорните страни прекрши една или повеќе од своите обврски утврдени со овој Договор, а прекршокот не е поправен во рок од 8 (осум) работни дена по известувањето добиено во писмена форма од совесната договорна страна.
- Другата договорна страна стане платажно неспособна (во случај на стечај или ликвидација).

VII ОДВОИВОСТ

Член 9

Во случај некој дел од овој Договор да биде прогласен за неважечки, неправосилен или на друг начин неспроведлив од страна на надлежен суд, таквиот дел ќе се интерпретира на начинот кој е најблизок до неговата првобитна намера, а е спроведлив, или ако тоа не е можно ќе се смета дека е одвоен од овој Договор и дека како таков нема никаков начин да го нарушува или да го засега остатокот од овој Договор, за кој договорните страни се согласуваат дека инаку би останал во полна сила идејство.

Чуповски
Чуповски

*Чуповски*³



VIII ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 10

Промени и дополнување на овој Договор може да се направи само во писмена форма со взаемна согласност на договорените страни.

Член 11

Сите идни измени и дополнувања на Законот кои директно влијаат на правата и обврските на двете договорни страни на овој Договор ќе бидат автоматски имплементирани во овој Договор, за што се согласни и двете договорни страни.

IX ВАЖЕЧКО ПРАВО И РАЗРЕШУВАЊЕ НА СПОР

Член 12

Секоја ситуација која не е покриена со овој Договор ќе биде разрешена согласно применливото законско право во Република Македонија.

Член 13

Секој спор што ќе произлезе од или во врска со овој Договор, договорните страни ќе се обидат најпрво да го разрешат спогодбено со меѓусебни преговори.

Доколку тоа биде невозможно двете договорни страни имаат право да го префрлат спорот на решавање во Основен суд Скопје 2, Скопје.

Член 14

Договорот е составен во 3 идентични примероци, од кои по еден (1) за договорените страни, а третиот за службени потреби.

ДОГОВОРЕНИ СТРАНИ:

НУЛА ОТПАД ДОО Скопје

Управител: Марјанчо Дамски



Генерален директор: Зоран Милковски



V.2 Отпад од железо

Во инсталацијата отпад од железо доколку се создаде ќе се складира на локацијата и потоа ќе се превзема од страна на организацијата ДПТУ Бонум Кристијан ДООЕЛ увоз-извоз Скопје.

ГРЕДЖНО ПРАВИЛО
ГРАНИТ АД
12-7804
21.06.2018
СКОПЈЕ

14/18
2206 18

ГД ГРАНИТ АД Скопје, со седиште на адреса ул.Димитрие Чуповски бр.8, 1000 Скопје, со ЕМБС 4054261 ЕДБ 4030996123112, жиро сметка: 300000000416263, Депонент на Комерцијална банка АД Скопје, застапувано од Генералниот Директор Зоран Милковски (во понатамошниот текст: Продавач)

и
ДПТУ Бонум Кристијан ДООЕЛ увоз-извоз Скопје, ул. 1409, бр 24 Скопје, жиро с-ка бр. 300000004058807 депонент Комерцијална банка АД Скопје ЕДБ 4032017533910 застапуван од управител Бојан Георгиевски. (во понатамошен текст: Купувач)

Во Скопје на ден ----- под следните услови склучија:

ДОГОВОР ЗА КУПОПРОДАЖБА

Член 1

Предмет на овој Договор е купопродажба односно испорака на индустриско отпадно железо во сопственост на Продавачот, а за потреби на Купувачот, кое ќе биде класирано како што следи

- Старо железо прва класа со дебелина на 6 мм
- Старо железо втора класа со дебелина помеѓу 3-6 мм
- Старо железо трета класа со дебелина до 3мм

Член 2

Продавачот и Купувачот се согласни цената на железото, предмет на овој договор, да се формира според ценовникот на Макстил АД Скопје, односно 1,00 денар дисконт, во зависност од формираните цени за откуп на старо железо на Макстил АД Скопје.

Член 3

Купопродажната цена утврдена во член 2 од овој договор, е на база на паритет ФЦА Магацин на ГД Гранит АД Скопје и во истата на е вклучен ДПВ, додека транспортните трошоци ќе бидат на товар на купувачот.

Член 4

Времето и начинот на испораката на предметното железо ќе биде утврдено со писмено известување помеѓу продавачот и купувачот.

Член 5

Испораката на предметното железо ќе се врши sukcesивно, односно по претходно договорена динамика помеѓу продавачот и купувачот, во количини согласно количините на старо железо со кои располага продавачот.

Член 6

Испорачаното железо ќе биде некасирано, а трошоците за касирањето на железото ќе бидат на товар на купувачот.

При присмет на железото, мериданна е вагата на продавачот (Бетонска база Лепенец).

Член 7

Плаќањето за испорачаното железо, купувачот ќе го врши по вирмански плат, во рок од 5 дена од испораката на железото.

По извршената испорака на железото, продавачот на купувачот ќе му достави валидна фактура.

Член 8

Овој договор се склучува на неопределено време и истиот може да се раскине договорно или еднострано, доколку една од договорните страни не ги почитува одредбите на овој договор.



Член 9

Евентуалните спорови договорните страни ќе ги решаваат по пат на взаеман договор, а во случај на неможност на постигнување на договор, надлежен е Основен Суд 2 Скопје.

Член 10

За се што не е предвидено со овој Договор, важат одредбите од Законот за облигациони односи.

Член 11

Овој договор е изготвен во 4 (четири) идентични примероци од кои по два за секоја од договорните страни.

За Продавачот
Генерален Директор
Зоран Умилковски



За Купувачот
Управител
Бојан Георгиевски





V.3 Опасен отпад

Во инсталацијата опасен отпад (отпадни раствори, отпадни апсорбенси, платна, филтри, отпадни масла, филтри, ленти, каиши и друго) не се создава и не се складира на локацијата. Ваков тип на отпад се создава од одржување на механизацијата, камионите и возилата и се врши во Организациска единица Механизација со локација во Скопје. Овој тип на отпад се создава на локација во Скопје на ГД ГРАНИТ АД Скопје и со ваков отпад управува организацијата Друштвото за заштита на животна средина ЕКО-TEAM ДОО.

12-6129
18.04.2016
СКОПЈЕ

ДОГОВОР
ЗА ОБЕЗБЕДУВАЊЕ УСЛУГИ ВО ЗАШТИТА НА ЖИВОТНАТА СРЕДИНА

Бр. 03-0561/1
20.04.2016 год
СКОПЈЕ

Склучен во Скопје, помеѓу:

1. Друштвото за заштита на животна средина ЕКО-TEAM ДОО со адреса: ул. Перо Наков 66, (во кругот на МЗТ), 1000 Скопје и ЕМБС: 6371698, ЕДБ: 4030008034550, застапувано од Управителот Жељко Шмитран (во понатамошниот текст: Првата договорна страна),
- и
2. ГД Гранит АД Скопје, со адреса: ул. Димитрија Чуповски бр. 8 Скопје ЕМБС: 4054261, ЕДБ: _____, застапувано од Генералниот директор Зоран Милковски (во понатамошниот текст: Втората договорна страна).

КАДЕ ШТО,

Првата договорна страна е друштво регистрирано за дејноста заштита на животната средина во согласност со законската регулатива на Република Македонија и има соодветно знаење, искуство и know-how да ги обезбеди услугите во областа на индустриско чистење и управување со опасен и неопасен отпад.

КАДЕ ШТО,

Втората договорна страна е друштво регистрирано за изведување градежни работи и има потреба од услуги во сферата на животната средина. На Првата договорна страна е заинтересирана да му ги обезбеди таквите услуги, во согласност со условите на овој договор.

КАДЕ ШТО,

Страните на договорот го сключуваат овој договор за меѓусебна соработка со цел да ги утврдат меѓусебните права и обврски.

Со оглед на горенаведеното, договорните страни на денот на потпишувањето на овој договор, се договорија за следново:

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Предмет на овој договор е регулирање на меѓусебните права и обврски на договорните страни во врска со пружање на услуги од сферата на заштита на животната средина и тоа превземање, транспорт и згрижување на сèкаков вид опасен отпад (отпадни раствори, отпадна прашина, вода, отпадни апсорбенси, платна, филтри, заштитна облека, отпадни масла, филтри, ленти, каиши и друго), на локалитетот на Втората договорна страна.

Втората договорна страна се обврзува дека за услугите од претходниот став на овој член ќе ја ангажира по потреба Првата договорна страна, за времетраење на овој договор.

ОБЕМ НА УСЛУГИТЕ

Член 2

1/4



Видот на услугите е утврден во Понудата бр. 03-0430/2 од 28.03.2016 година, која е дадена во прилог и е составен дел на овој Договор.

Обемот на услугите, местото каде треба да се извршат услугите ќе се регулираат со доставување на писмена нарачка од страна на Втората договорна страна.

Член 3

Услугата од Член 1 на овој Договор, Првата договорна страна ќе ја изврши врз основа на писмена нарачка или е-маил од страна на Втората договорна страна.

По примане на писмената нарачка или е-маил, Втората договорна страна се обврзува да им овозможи на овластените работници на Првата Договорна страна, непречен пристап во соодветниот објект каде ќе треба да бидат извршени услугите.

КВАЛИТЕТ НА УСЛУГИТЕ

Член 4

Првата Договорна страна и гарантира на Втората договорна страна дека услугите предмет на овој договор ќе ги извршува на квалитетен и професионален начин со почитување на сите стандарди во оваа област и со почитување на сите законски прописи кои се однесуваат на оваа услуга во Република Македонија.

Првата договорна страна изречно изјавува и потврдува дека ги има сите лиценци, сертификати, одобренија, дозволи, како и други акти за давање на услугите согласно националната и европската законска легислатива.

Член 5

Првата Договорна страна потврдува дека работниците кои ќе ги извршуваат услугите:

- се вработени кај првата договорна страна;
- поседуваат потребни квалификации за извршување на предвидените работи;
- поседуваат соодветни дозволи, сертификати или други потврди издадени од надлежни органи за извршување на работите;
- поседуваат соодветни дозволи за управување со отпад и тоа: дозвола за собирање и транспортирање на опасен отпад, дозвола за вршење на дејност трговија со неопасен отпад, дозвола за вршење на дејност складирање и третман на отпад и дозвола за вршење на дејност собирање и транспортирање на комуналниот и другите видови неопасен и опасен отпад;
- поседуваат соодветни сертификати за овозможување на консултантски услуги во областа на животната средина, и тоа: сертификат за оценка на влијанието на проектите врз животната средина, сертификат за стратешка оценка на влијанието на планските документи врз животната средина и сертификат за управител со отпад;
- поседуваат соодветна обука за безбедност и здравје при работа во согласност со позитивните законски прописи;
- поседуваат индивидуална опрема за лична заштита која одговара на видот и работата што ќе ја извршуваат.

Член 6

Првата Договорна страна изјавува и потврдува дека возилата и опремата како и другите средства за работа се соодветни на работите кои ќе се извршуваат, дека за истите поседува АДР сертификати и дека редовно се сервисираат и чуваат во добра функционална состојба.



ЦЕНА И НАЧИН НА ПЛАЌАЊЕ

Член 7

Цената за извршување на услугите од член 1 на овој договор согласно Понудата бр.03-0430/2 од 28.03.2016 година изнесува 60,00 денари/мг без вклучен ДДВ и која цена е непроменлива додека е во важност овој Договор.

Втората договорна страна се обврзува дека ќе изврши плаќање во рок од 15 дена од приемот на фактурата за извршените услуги. Плаќањето ќе се врши на жиро сметката на ЕКО-TEAM д.о.о. Скопје жиро сметка .210 -0637169801-25 во НЛБ Титинска Банка АД Скопје.

ТАЈНОСТ НА ПОДАТОЦИТЕ (ДЕЛОВНА ТАЈНА)

Член 8

Сите информации кои двете Договорни страни ќе ги добијат и осознаат во текот на извршувањето на услугите претставуваат деловна тајна и не смеат да се пренесуваат на трети лица без писмено одобрение и согласност на заинтересираната страна. Деловната тајна ги вклучува, без ограничување, информациите во материјален и нематеријален облик, вклучувајќи ги и информациите добиени усно или на било кој медиум на кој можат да се складираат информации.

Член 9

Првата Договорна страна во својата работа во потполност ќе се придржува на важечките закони и етичките норми кои се однесуваат на заштита на приватноста.

Член 10

Втората договорна страна се обврзува да ги чува како доверливи сите информации кои се поврзани со подготвките и извршувањето на услугите.

ТРАЕЊЕ И ВАЖНОСТ НА ДОГОВОРОТ

Член 11

Договорот се склучува за време од 1 година, со можност за негово автоматско продолжување за дополнителни периоди од по 1 (една) година со доставување на писмено известување од било која Договорна страна, освен доколку предходно не биде раскинат од било која од двете Договорни страни. Договорот важи од денот на неговото потпишување од страна на овластени претставници на двете Договорни страни.

ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 12

Сите евентуални промени на содржината на овој договор, ќе се решаваат исклучиво со писмени анекси на основниот договор, потпишани од двете страни.



Член 13

Договорните страни се согласни дека сите евентуални спорови за времетраењето на договорот, ќе се решаваат споразумно со почитување на работните интереси и на едната и на другата договорна страна.

Во случај да не биде постигнато такво решение, спорот ќе се решава пред Основниот Суд во Скопје.

Член 14

Договорот е составен во два (2) идентични примерока, по еден (1) за секоја од страните.

ЗА ПРВАТА ДОГОВОРНА СТРАНА
ЕКО-TEAM Д.О.О Скопје

МП

Управител,
Жељко Шмитран

Место и датум: Скопје.

ЗА ВТОРАТА ДОГОВОРНА СТРАНА
ГД Гранит АД Скопје



Генерален директор,
Зоран Милковски

Место и датум: Скопје



V.4 Отпадно масло

Во инсталацијата отпад од масло не се складира на локацијата. За одржување и сервисирање на постројките база I и база II на локацијата го извршува Одделение за експлоатација и одржување на бетонски бази и создадениот отпад го транспортира на локација во Скопје. Отпад од масло што се создава од одржување на механизацијата, камионите и возилата и се врши во Организацииска единица Механизација со локација во Скопје. Овој тип на отпад се создава на локација во Скопје на ГД ГРАНИТ АД Скопје и со ваков отпад управува организацијата Друштво за управување со масло и отпадно масло ОИЛТЕК ДОО Скопје и организацијата Ауто-Хаус Заковски Дооел Скопје.



Договор и анекс договор за управување со масло и отпадно масло склучен со Друштво за управување со масло и отпадно масло ОИЛТЕК ДОО Скопје.

Друштво за управување со масло и отпадно масло

ОИЛТЕК ДОО

Бр. 28/24

20-04, 2024 год.

СКОПЈЕ

Гр. ГРАНИТ АД СКОПЈЕ

Бр. 12-2851

10-04, 2024 год.

ДОГОВОР

за постапување со посебните текови на отпад и исполнување на обврските произлезени од
ЗАКОНОТ ЗА ПРОШИРЕНА ОДГОВОРНОСТ НА ПРОИЗВОДИТЕЛОТ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ПОСЕБНИТЕ
ТЕКОВИ НА ОТПАД

Склучен на 2024 год. помеѓу следните договорни страни:

1. Друштвото за управување со масло и отпадно масло **ОИЛТЕК ДОО Скопје** со седиште на ул. БУЛЕВАР 3-ТА МАКЕДОНСКА БРИГАДА бр.72 Скопје, Аеродром Скопје со ЕМБС: 7729901, со ЕДБ: 4032023560554, емаил: oiltek.kontakt@gmail.com, застапувано од управителот Борче Кузмановски од Скопје, од една страна како колективен постапувач и

2. Градежно Друштво **Гранит АД Скопје**, со седиште на ул. Димитрие Чуповски бр. 8 Скопје, со ЕМБС 4054261, ЕДБ 4030996123112, застапувано од Генерален Директор Зоран Милковски, од друга страна како договорен производител.

ОПШТИ ОДРЕДБИ

Член 1

Овој Договор се склучува согласно одредбите од член 20 од Законот за проширена одговорност на производителот за управување со посебните текови на отпад (во понатамошниот текст Законот за проширена одговорност), Законот за управување со отпадот и Законот за управување со дополнителни текови на отпад.

Во смисла на одредбите од споменатите закони, дефинициите го имаат следното значење:

1. Друштво за постапување со посебните текови на отпадно масло **ОИЛТЕК ДОО Скопје** е колективен постапувач односно непрофитно правно лице кое има Дозвола за управување со посебен тек на отпад за колективен постапувач и кое во име и за сметка на договорен производител обезбедува постапување со посебните текови на отпад;

2. Производителот е лице кое врши дејности или активности со кои за првпат пушта одделни производи на пазарот во Република Северна Македонија или увезува како краен корисник стоки со чија употреба се создаваат отпадни производи што припаѓаат на посебните текови на отпад, кое е регистрирано кај стручниот орган согласно законските прописи за управувањето со



отпад и кое поради тоа има обврска да преземе дополнителни мерки на одговорност и да применува посебни правила на управување со посебните текови на отпад;

3. „Масла“ се минерални, синтетички или индустриски масла, во течна или во полутечна состојба, маслата за менувачките кутии, како и маслата за турбини и хидрауличните масла;

4. „Отпадно масло“ е масло кое крајниот корисник го исфрла, има намера да го исфрли или од него се бара да го исфрли. Отпадните масла се сметаат за какви било полутечни или користени течни производи целосно или делумно составени од минерално или синтетичко масло, вклучувајќи ги и мрсните остатоци од резервоари, смеси од масло и вода и емулзии;

5. „Преработка на отпадни масла“ е кој било метод со кој се произведуваат базни масла од отпадни масла со примена на рафинериски процеси и со кои, особено, се отстрануваат загадувачите, производите на оксидација и адитивите содржани во овие масла;

6. „Обновување на отпадни масла“ е секоја активност на рециклирање со која може да се создадат базни масла со рафинирање на отпадните масла, посебно со отстранување на нечистотии, производи на оксидација и адитиви содржани во овие масла;

7. „Колективен постапувач со отпадни производи“ е правно лице кое е основан и поседува дозвола за колективен постапувач за управување со отпадни гуми, отпадни масла, отпадни возила и отпаден текстил, согласно со прописите за проширена одговорност на производителот (во натамошниот текст: колективен постапувач);

Член 2

Производителот може да ги остварува обврските на проширена одговорност со склучување на договор со само еден колективен постапувач. Во таа смисла, производителот изјавува дека нема склучено и дека во периодот на важност на овој Договор нема да склучи договор за постапување со отпад со друг колективен постапувач.

Член 3

Сите дефиниции кои се користат во овој Договор го имаат значењето утврдено со одредбите од Законот за проширена одговорност на производителот за управување со посебните текови на отпад, Законот за управување со отпадот и Законот за управување со дополнителни текови на отпад, како и правилниците и упатствата за спроведување на наведените Закони донесени од надлежните државни органи.

ПРЕДМЕТ И ЦЕЛ НА ДОГОВОРОТ

Член 4

Предмет на овој Договор е регулирање на правата и обврските на договорните страни во врска со исполнување на обврските произлезени од Законот за проширена одговорност на производителот за управување со посебните текови на отпад која производителот ја создава при вршењето на својата дејност или активност.



Член 5

При исполнувањето на своите договорни обврски, договорните страни ќе се водат од националните целите за управување со отпад утврдени со Законот за проширена одговорност.

ПРАВА И ОБВРСКИ НА КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ

Член 6

Колективниот постапувач има обврска да обезбеди преземање, одделно собирање, привремено складирање, транспортирање, третман, преработка, повторна употреба и / или рециклирање и отстранување на остатоците од преработката на отпад создаден од производителот.

Преземените обврски колективниот постапувач ги исполнува сам или ги доверува на трети физички и правни лица кои имаат соодветни дозволи за постапување со отпад издадени од надлежни државни органи.

Член 7

Колективниот постапувач е должен редовно да го информира производителот за законската регулатива и подзаконските прописи во врска со управувањето со отпад како и обврските кои произлегуваат за производителот од тие прописи.

Одредбата од став 1 на овој член не ја исклучува обврската на производителот за самостојно следење на законските и подзаконските прописи во врска со управувањето со отпадот и воведување новини во работата.

Колективниот постапувач е должен да му овозможи на производителот целосен увид во својата документација како и исполнувањето на обврските кои се однесуваат на управувањето со отпад.

Член 8

За вршење на работите од овој Договор, колективниот постапувач ќе изготвува и ќе му доставува фактура на производителот врз основа на податоците содржани во месечниот извештај, во износ кој ќе биде пресметан врз основа на нето тежината на отпад, по единица парче на отпад изразена во килограми и соодветната цена за постапување со тој тип на отпад утврдена во Ценовникот кој е составен дел на овој Договор.

Фактурите ќе бидат изготвувани еднаш месечно и доставувани до производителот најдоцна десеттиот ден во месецот за претходниот месец.

Производителот е должен да го плати надоместокот најдоцна во рок од 60 (шеесет) дена од денот на издавањето на фактурата или според рокот на плаќање наведен во фактурата.

Член 9

Ценовникот споменат во член 8 е составен дел на овој Договор и истиот треба да биде потпишан од двете договорни страни.

Колективниот постапувач ќе донесува нов ценовник секоја календарска година и истиот ќе му биде доставуван на договорениот производител најдоцна до 1 декември во тековната година.



Поединечната цена за управување на секој посебен тип на отпад не може да биде помала од 30% од висината на надоместокот за тој тек и посебен вид на отпад кој е утврден во посебен пропис за посебниот тек на отпад, донесен од надлежен државен орган.

Во случај на измени на законската регулатива ценовникот може да се менува.

Член 10

Во случај кога во текот на календарската година ќе дојде до промени на пазарните цени на производите и услугите од кои директно зависат трошоците за собирање, складирање, транспорт, третман или преработка на отпад или промени на законските одредби кои имаат влијание на формирањето на цените во ценовникот, колективниот постапувач има право да врши промени во ценовникот пред истекот на неговата важност.

Член 11

Колективниот постапувач е должен остварената добивка од своето работење исклучиво да ја користи за остварување на обврските за управување со отпад согласно законските прописи.

Член 12

Колективниот постапувач секоја година ќе му издава потврда на производителот за склучен договор за постапување со отпад која потврда ќе биде основа за ослободување на договорениот производител од обврската за плаќање надоместок на трезорската сметка за управување со отпад.

По потреба, колективниот постапувач ќе му издава на договорениот производител и други потврди и документи кои ќе му бидат потребни согласно законските прописи.

Член 13

Колективниот постапувач е должен да доставува годишен извештај за управување со отпад врз основа на проширената одговорност на производителот и други производители со кои има склучено договори за постапување со отпад. Колективниот постапувач нема никаква одговорност за содржината и вистинитоста на податоците содржани во извештаите добиени од договорениот производител врз основа на кои е правен годишниот извештај опишан во став 1.

Член 14

При поднесувањето на годишниот извештај, колективниот постапувач го известува стручниот орган доколку производителот не го платил надоместокот за управување со отпад најмалку за три месеци во годината за која се однесува извештајот.

Член 15

Доколку колективниот постапувач се посомнева во вистиноста на извештаите добиени од производителот, има право да побара ревизија која ќе биде извршена од независно стручно правно или физичко лице.



Член 16

Во случај кога ревизорот ќе утврди дека производителот реално и вистинито ги внесувал податоците во извештаите доставени до колективниот постапувач, трошоците за ревизијата паѓаат на товар на колективниот постапувач.

Во случај кога ревизорот ќе утврди дека производителот нереално или неистинити ги внесувал податоците во извештаите доставени до колективниот постапувач, трошоците за ревизијата паѓаат на товар на производителот.

Член 17

Колективниот постапувач ќе му ја надомести сета штета на производителот и неговиот управител лично, која штета би била предизвикана од нестручно, несовесно или неодговорно исполнување на законските обврски или обврските преземени со овој Договор и тоа како материјална штета за изречени казни и санкции така и нематеријална штета по основ на повредена чест и углед.

ПРАВА И ОБВРСКИ НА ПРОИЗВОДИТЕЛОТ

Член 18

Производителот е должен да ја остварува својата проширена одговорност за управување со отпад поради потребата од исполнување на националните цели за собирање, преработка и рециклирање на отпад.

Согласно одредбите од законските прописи и овој Договор, производителот има финансиска одговорност за остварување на проширената одговорност.

Член 19

Производителот е должен на отпадта која ја пушта на пазар, на видно место, да обезбеди јасно видлива, читлива и прикажана на неизбришлив начин, ознака за обврската за одделно собирање на отпад.

Член 20

Производителот е должен да ја информира јавноста и крајните корисници за:

- забраната за оставање на отпад како несортиран комунален отпад и за обврската за одделно собирање на отпад;
- воспоставените системи на преземање и собирање на отпад кои им се на располагање;
- начинот на нивното придонесување за повторна употреба, рециклирање и друг начин на преработка;
- можните негативни влијанија и последици врз здравјето на луѓето и животната средина како резултат на присуството на опасни супстанции во отпадта, како и
- други законски обврски за информирање.



Член 21

Производителот е должен да ги информира операторите на инсталации за третман за:

- можностите за повторна употреба и третман, за секоја категорија на нов отпад;
- различните составни делови и материјали на отпад;
- местата каде што во отпад се наоѓаат опасните супстанции, како и
- други законски обврски за информирање.

Член 22

Податоците за видот и количината на отпад пуштен на пазарот, договорениот производител ќе ги доставува до колективниот постапувач на образец кој е составен дел на овој Договор, во печатена и електронска форма.

Договорениот производител ќе ги доставува податоците од став 1 на овој член секој месец, до петтиот ден во месецот за претходниот месец.

Податоците кои нема да бидат доставени на пропишаниот образец нема да бидат прифатени и обработени од колективниот постапувач и ќе се смета дека воопшто не се доставени од договорениот производител.

Член 23

Договорениот производител ќе биде ослободен од обврската за плаќање надоместок на трезорската сметка за управување со отпад за количините на отпад за кои му е платен надоместок на колективниот постапувач.

Член 24

Производителот е должен редовно да ја следи работата на колективниот постапувач во поглед на исполнувањето на неговите обврски со управувањето со отпад согласно законските прописи.

Член 25

Во случај на ревизија за утврдување на фактичката состојба во поглед на видот и количините на отпад пуштени на пазарот, производителот е должен да му ја стави на увид на ревизорот целокупната документација од своето работење и да му овозможи да изврши увид во своите деловни простории и магацини.

Член 26

Доколку со ревизијата се утврди дека производителот прикажал помали количини на отпад од реалните или не ги прикажал точно категориите или видовите на отпад пуштени на пазарот, колективниот постапувач ќе го достави ревизискиот извештај до стручниот орган.

Член 27

Производителот ќе му ја надомести сета штета на колективниот постапувач и неговиот управител лично, која штета би била предизвикана со неистинитото или неточно пополнување на месечните извештаи и тоа како материјална штета по основ на изречени казни, санкции и слично за колективниот постапувач и неговиот управител така и нематеријална штета по основ



на нарушена чест и углед, изгубена заработувачка по основ на изречени забрани или ограничувања во работата и слично.

ОБВРСКА ЗА ЧУВАЊЕ ДЕЛОВНА ТАЈНА

Член 28

Договорните страни се согласни информациите и податоците кои ги обезбедиле или до кои дошле при реализацијата на овој Договор, месечните и годишни извештаи, податоците добиени со ревизијата и сите други информации и податоци при исполнувањето на меѓусебните права и обврски, во рамки на правата и обврските дефинирани со законите на кои се заснова овој Договор, да ги чуваат како деловна тајна и да не ги пренесуваат на трети физички и правни лица.

Обврската за чување на деловна тајна важи и по престанувањето на важноста на овој Договор.

Информациите и податоците од став 1 на овој член можат да се користат при евентуални судски постапки кои би произлегле од реализацијата на овој Договор.

ВРЕМЕТРАЕЊЕ И РАСКИНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 29

Овој Договор се склучува на 1 година.

Доколку овој Договор не биде раскинат до истекот на една година, неговата важност се продолжува и за целата следната година.

Член 30

Доколку ценовникот за следната календарска година не биде прифатен, потпишан од договорениот производител и вратен на колективниот постапувач најдоцна до 15 декември во текот на календарската година, ќе се смета дека овој Договор е раскинат заклучно со 31 декември во годината во која бил во важност последниот заеднички прифатен ценовник.

Доколку ценовникот кој е променет во текот на календарската година не биде прифатен, потпишан од договорениот производител и вратен на колективниот постапувач во рок од 30 (триесет) дена од денот на приемот, ќе се смета дека овој Договор е раскинат заклучно со триесеттиот ден од денот на приемот кај договорениот производител, без вина на ниедна од договорните страни.

Член 31

Колективниот постапувач може еднострано да го раскине договорот без отказан рок во следниве случаи:

- доколку производителот не плати надоместок за најмалку шест месеци односно доколку не ги почитува роковите за плаќање на фактурите издадени врз основа на податоците од два квартални извештаи. Во овој случај колективниот постапувач ќе го извести стручниот орган за раскинувањето на Договоров и на својата интернет страница ќе го објави називот и седиштето на производителот;
- доколку договорениот производител не достави месечни извештаи за видот и количината на отпад пуштена на пазарот за три месеци.



Член 32

Во овој случај кога една од договорните страни не е задоволна од соработката може на другата страна да и достави писмено известување со објаснување за забелешките на работата при што ќе бара исправка на неправилностите во разумен рок.

Член 33

Доколку производителот се доведе во состојба на финансиска неликвидност или е започната постапка за стечај или ликвидација, должен е веднаш да го извести колективниот постапувач и да му достави докази за настанатата состојба. Во тој случај колективниот постапувач ќе продолжи да ги спроведува обврските од овој Договор кои произлегуваат за договорниот производител се до крајот на фискалната година по што еднострано го раскинува овој Договор и го известува стручниот орган.

Во други случаи на откажување на Договорот, најавата за откажување на Договорот сметано од почетокот на следната фискалната година, треба да биде доставена до другата страна во писмена форма и тоа најдоцна до крајот на третиот квартал од тековната година.

Член 34

Во секој случај на раскинување на овој Договор, договорениот производител е должен да ги подмири финансиските обврски кон колективниот постапувач до денот на раскинувањето на овој Договор.

Спречување на корупција

Член 35

Договорните страни потврдуваат дека во текот на спроведувањето на Договорот ќе се придржуваат до највисоките етички стандарди и Законот за спречување на корупцијата, со цел спречување на корупцијата и сродните појави.

За целта на оваа одредба ќе се смета дека:

„корупција“ значи нудење, давање, примање или барање, директно или индиректно на нешто вредно што ќе влијае на активностите на другата страна;
„измама“ значи постапка на пропуштање, вклучувајќи и давање на невистинити тврдења, кое свесно или непромислено доведува до заблуда, или обид за наведување на погрешно мислење, со цел едната страна да обезбеди финансиска или друга корист или да избегне некаква обврска;
„доведување во заблуда“ значи согласност помеѓу две или повеќе страни со цел постигнување на недозволена цел, вклучувајќи и недозволено влијание врз активностите на другата страна;
„принуда“ опфаќа дејствија на загрозување, повредување или нанесување на штета или заканување за загрозување, повредување или нанесување на штета, на директен или индиректен начин на лица или нивен имот за да се изврши влијание врз нивното учество во процесот на набавка, или врз извршување на договор;
„опструктивна практика“ опфаќа намерно уништување, фалсификување, менување или прикривање на докажен материјал за истрага или давање лажни изјави со цел попречување на



истрагата во тврдењата за корупција, измама, принуда или манипулација; и/или заканување, малтретирање или заплашување на некоја страна за да се спречи откривање на сознанија релевантни за истрагата или за спроведување на истрага, како и намерно делување за да се оневозможи работата и остварување на правата на ревизијата.

Спречување перење пари и финансирање на тероризам

Член 36

Договорните страни се согласни во делот на законската обврска да извршат идентификација за потребите на исполнување на овој Договор, дека не постојат лажни или сомнителни документи, дека постои економска оправданост на целите на овој Договор, како и дека се согласни да извршат сестрана анализа од аспект на нивна идентификација, утврдување на вистинскиот сопственик, давање на информации за целта и намерата на деловниот однос по повод овој Договор, неговата деловна активност и сопственичка и контролна структура и дека од аспект на споменатиот Закон за спречување перење пари и финансирање на тероризам, не постои ниту минимален ризик во вршење на деловниот потфат на Договорните страни.

Заштита на лични податоци

Член 37

Договорните страни се обврзани да ги чуваат во тајност сите информации, документации, официјални дописи, технички планови и оперативни детали поврзани со дејноста на Колективниот постапувач, како и сите податоци нејзиниот состав, организација и финансиски бизнис, технологијата на работа, деловните односи, маркетинг планови и услуги вклучувајќи примероци на податоците во сите средства, кои се примени од другата договорна страна или кои на друг начин стигнале во нивна сопственост за време на валидноста на овој Договор (во понатамошниот текст како: „Доверливи податоци“).

Доверливите податоци без оглед на медиумот и формата во која ќе бидат разменети, усна, писмена или електронска претставуваат деловна тајна и се во ограничена употреба помеѓу договорните страни со исклучива намена за преземање дејствија со цел да се реализираат услугите кои се предмет на овој Договор. Доверливите податоци ќе бидат единствено достапни на вработените и одговорните лица кај нив, врз основа на овластувањата што ги имаат тие лица за извршување на конкретни задачи според доделените работи и работни задачи и само во оној обем кој што на таквите лица им е потребен за извршување на работите по овој Договор, при што таквите вработени треба да се соодветно договорно обврзани за чување на доверливоста.

Договорните страни се особено обврзани да:

- не откриваат, без претходна писмена согласност или упатство на другата договорна страна, било какви Доверливи податоци на трета страна, Под „откривање“ на Доверливи податоци во смисла на овој член, се подразбира овозможување пристап до истите на трета страна, без разлика на формата дали истото е со овозможување директен или индиректен увид во податоците или преку усно пренесена информација, без разлика на обемот дали



истите се целосно или делумно откриени и без разлика дали истите се откриени со намера или од невнимание.

- директно или индиректно, да не користат било какви Доверливи информации со цел добивање со лична корист или за корист на друго лице;
- да ги уништуваат или враќаат сите доверливи материјали, т.е. материјали и средства кои содржат Доверливи податоци за другата договорна страна, вклучувајќи ги сите примероци без разлика на формата во која тие се обезбедени, кога се побарани од другата договорна страна, или веднаш по завршувањето на обврските за кои се користел таквиот Доверлив материјал;
- да не чуваат примероци на Доверливи податоци по истекот на овој Договор без разлика на начинот на кој се направени примероците.
- Доколку договорните страни назначат под-договорен партнер за реализација на предметот на овој Договор, должни се договорно да го обврзат на чување на тајноста на податоците и на почитување на веќе договорените услови од овој Договор. Притоа, договорната страна која назначила под-договорен партнер останува одговорна спрема другата договорна страна за заштита на доверливоста на податоците кои се разменети за реализација на предметот на овој Договор како и за надомест на евентуалната штета предизвикана од непочитување на оваа обврска.
- Договорните страни ќе соработуваат меѓусебно за да се утврдат било какви сомнителни, нелегални, лажни или несоодветни активности и технички пропусти во системот и ќе ги преземат сите потребни мерки за нивно надминување.
- Заради реализација на предметот на овој Договор, секоја договорна страна ќе врши обработка на лични податоци на крајните корисници на другата договорна страна во својство на обработувач на лични податоци дефинирано во Законот за заштита на лични податоци. Договорните страни смеат да извршуваат одделни работи во врска со обработката на лични податоци на крајните корисници на другата договорна страна само во рамките на овластувањата предвидени во овој Договор и законските ограничувања и истите не смеат да ги обработуваат за никаква друга цел, ниту да ги доставуваат на трети лица.
- Должноста за заштита на личните податоци и деловната тајна настапува во моментот кога договорните страни ќе се запознаат со нив и трае целото време на важењето на овој Договор, како и по неговото престанување. Договорните страни при обработката на личните податоци ќе постапуваат согласно со Законот за заштита на личните податоци и сопствените интерни акти кои ја регулираат заштитата на лични податоци. Притоа секоја договорна страна ќе биде одговорна за надомест на штетата која ја предизвикала од непочитувањето на договорните обврски за доверливост и заштита на личните податоци, утврдени со овој Договор.
- Во случај на престанување на договорниот однос по било кој основ, страните меѓусебно се обврзуваат на другата договорна страна да и ги вратат личните податоци без непотребно одложување. По исполнувањето на целта заради која личните податоци биле прибрани, тие треба да се избришат од збирката на податоци.
- Договорните страни се согласни да постапуваат единствено во согласност со упатствата добиени од другата договорна страна при обработката на лични податоци на нејзините крајни корисници.
- Договорните страни се обврзуваат да преземат соодветни технички и организациски мерки за да обезбедат тајност и заштита на обработката на личните податоци, во согласност со Правилникот за техничките и организациски мерки за обезбедување тајност и заштита на

Handwritten signature



обработка на лични податоци пропишана од страна на Директорот на Дирекцијата за заштита на личните податоци. Доколку за реализација на Договорот ангажираат под-договорен партнер, должни се да го обврзат да ги имплементира овие технички и организациони мерки за заштита на личните податоци

ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 38

Промени на овој Договор може да се прават само со писмен анекс потпишан и заверен од двете договорни страни.

Член 39

Секој од договарачите е должен веднаш да ја извести другата страна во случај на промена на називот на фирмата, седиштето, електронското сандаче или друга промена во трговскиот регистар од значење за соработката при реализацијата на овој Договор.

Член 40

За што не е предвидено со овој Договор ќе се применуваат одредбите од Законот за проширена одговорност на производителот за управување со посебните текови на отпад, Законот за управување со отпадот и Законот за управување со дополнителни текови на отпад, Законот за облигационите односи други закони и подзаконски акти кои ја регулираат оваа материја.

При реализацијата на преземените обврски со овој Договор, договорните страни ќе ги почитуваат позитивните законски прописи без оглед дали тие се донесени пред или по потпишувањето и заверката на овој Договор од двете договорни страни.

Член 41

Во случај на спор по овој Договор, договорните страни ќе се обидат спорот да го решат спогодбено а доколку во тоа не успеат надлежен за решавање на спорот ќе биде Основниот граѓански суд Скопје.

ДОГОВОРНИ СТРАНИ:

Колективен постапувач

Управител

Борче Кузманов



Договорен производител

Генерален Директор

Зоран Милковски





ОИЛТЕК ДОО Скопје

Друштво за управување со масло и отпадно масло
ул.Бугелар 3-та Македонска Бригада бр.72 Скопје 1000, Аеродром Скопје
е-маил: oiltek.kontakt@gmail.com
тел. + 389 78 234 992 +389 70 369 117
ЕДБ 4032023560554
Ниро сметна : 200004147331507 Стопанска Банка АД Скопје

Друштво за управување со масло и
отпадно масло



ОИЛТЕК ДОО

НАДОМЕСТОК КОН КОЛЕКТИВЕН ПОСТАПУВАЧ ОИЛТЕК ДОО Скопје

ЦЕНОВНИК ЗА КОЛЕКТИВНО ПОСТАПУВАЊЕ ЗА ОСНОВАЧИ

за 2024 година

КАТЕГОРИЈА	ОПИС	ЦЕНА по Закон во Министерство за животна средина	ЦЕНА по 1 кг без ДДВ кај Колективен Постапувач
Категорија 1	Масло од секаков вид	150 ден/кг	30 ден/кг

ЦЕНОВНИК ЗА КОЛЕКТИВНО ПОСТАПУВАЊЕ ЗА ДОГОВОРЕНИ ПРОИЗВОДИТЕЛИ - ЧЛЕНКИ

за 2024 година

КАТЕГОРИЈА	ОПИС	ЦЕНА по Закон во Министерство за животна средина	ЦЕНА по 1 кг без ДДВ кај Колективен Постапувач
Категорија 1	Масло од секаков вид	150 ден/кг	30 ден/кг

напомена

Цените се без вкalkулиран ДДВ од 5%



Друштво за управување со масло и отпадно масло

ОИЛТЕК ДОО

Бр. 12/24

12-126 2024 год.
СКОПЈЕ

АНЕКС НА ДОГОВОР

Градежно друштво

ГРАНИТ АД

12-126

13-01-2025 2025 год.

за постапување со посебните текови на отпад и исполнување на обврските произлезени од
ЗАКОНОТ ЗА ПРОШИРЕНА ОДГОВОРНОСТ НА ПРОИЗВОДИТЕЛОТ ЗА УПРАВУВАЊЕ СО ПОСЕБНИТЕ
ТЕКОВИ НА ОТПАД

Склучен на ден _____ - помеѓу следните договорни страни:

1. Друштво за управување со масло и отпадно масло **ОИЛТЕК ДОО** Скопје со седиште на ул.Булевар 3-та Македонска бригада бр.72 Скопје – Аеродром, со ЕМБС:7729901, со ЕДБ:4032023560554, емаил:oiltek.kontakt@gmail.com, застапувано од управителот Борче Кузмановски од Скопје, од една страна како колективен постапувач и

2. Градежно друштво **ГРАНИТ АД** Скопје со седиште на , ул.Димитрие Чуповски бр.8 Скопје, ЕМБС 4054261, ЕДБС 4030996123112, застапувано од Генерален Директор Зоран Милковски, од друга страна како **Договорен производител**.

Член 1

Со овој Анекс на Договорот за постапување со посебните текови на отпад и исполнување на обврските произлезени од Законот за проширена одговорност на производителот за управување со посебните текови на отпад, заведен кај колективниот постапувач под број 28/24 од 29.04.2024 година, заведен кај производителот под број 12-2851 од 19.04.2024 година, се врши промена во член 29 и член 29 гласи:

„Овој Договор се склучува на неопределено време, почнувајќи од 2025 година.

Доколку овој Договор не биде раскинат до истекот на календарската 2025 година, неговата важност се продолжува и за целата следна година.

Член 2

Во останатиот дел, договорните страни се согласни дека Договорот за постапување со посебните текови на отпад и исполнување на обврските произлезени од Законот за проширена одговорност на производителот за управување со посебните текови на отпад, заведен кај колективниот постапувач под број 28/24 од 29.04.2024 година, заведен кај производителот под број 12-2851 од 19.04.2024 година, останува непроменет, а овој Анекс е негов составен дел и предизвикува правно дејство сметано од денот на неговото потпишување.



Член 3

Овој Анекс на Договорот за постапување со посебните текови на отпад и исполнување на обврските произлезени од Законот за проширена одговорност на производителот за управување со посебните текови на отпад, заведен кај колективниот постапувач под број 28/24 од 29.04.2024 година, заведен кај производителот под број 12-2851 од 19.04.2024 година е составен во три еднообразни примероци, од кои по еден за секоја договорна страна и еден за службена употреба.

ДОГОВОРНИ СТРАНИ

Колективен постапувач

За Друштво за управување со масло и отпадно масло ОИЛТЕК ДОО Скопје

Управител Борче Кузмановски



Договорен Производител

За Градежно друштво ГРАНИТ АД Скопје

Генерален Директор Зоран Милковски

Mr. Kirov





Договор за собирање, транспорт, складирање и третман на опасен отпад склучен со Ауто-Хаус Заковски ДООЕЛ Скопје.

Друштво за трговија и услуги
АУТО-ХАУС ЗАКОВСКИ ДООЕЛ
Бр. 03-0811/24
08.11 2024 год.
СКОПЈЕ

Градежно друштво
ГРАНИТ АД
Бр. 12-8314
12.11 2024 год.
СКОПЈЕ

ДОГОВОР За деловна соработка

Овој Договор се склучува помеѓу:

Ауто-Хаус Заковски ДООЕЛ Скопје, со адреса на ул.Герника,бр.80 од Скопје(матичен број 6535801,даночен број 4044009501764) застапувано од лицето Горанчо Заковски –Управител во понатамошниот текст како **Собирач на опасен отпад** кој ги поседува соодветните дозволи издадени од Министерството за животна средина и просторно планирање

и

ГД Градежно друштво „Гранит“ АД Скопје, со деловно седиште на ул.Димитрија Чуповски бр. 8 - 1000 Скопје, со ЕМБС 4054261, ЕДБ 4030996123112 и ж-с:300000000416263 што се води во Комерцијална Банка АД Скопје, претставувано преку Генералниот Директор Зоран Милковски, во понатамошниот текст како **Поседувач на опасен отпад**.

ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Договорот се однесува на вршење услуга-Собирање,транспорт,складирање и третман на опасен отпад кој произлегува од дејноста на Поседувачот од страна на Собирачот на опасен отпад.

Овој Договор Поседувачот не може да го користи како прилог кон Јавни огласи,Тендери и слично, освен по потреба и барање како доказ во истите, дека Поседувачот соодветно го има регулирано собирањето, складирањето и третманот на опасен отпад.

Согласно дозволите издадени од Министерството за животна средина и просторно планирање Собирачот може да ги собира следните видови на отпад:

- Отпад од обликување и физичка и механичка површинска обработка на метал и пластика и тоа: 12 01 06*,12 01 07*,12 01 08*,12 01 09*,12 01 10*,12 01 19*
- Сите видови отпад од група 13 01 -отпадни хидраулични масла
- Сите видови отпад од група 13 02 -отпадни моторни и трансмисиони масла и масла за подмачкување
- Сите видови отпад од група 13 03 -отпадни масла за изолација и пренос на топлина
- Сите видови отпад од група 13 05 -отпад од одвојувачи масло/вода
- Сите видови отпад од група 13 07 -отпад од течни горива
- Сите видови отпад од група 13 08 -отпадни масла неспецифицирани поинаку
- Отпад од пакување кој содржи остатоци или е загадено со опасни супстанции-15 01 10*
- Отпад од апсорбенси,филтерски материјали,платна за бришење,заштитна облека загадена со опасни супстанции-15 02 02*
- Отпад од искористени возила од различни видови(вклучувајќи и подвижна механизација), отпад од разглобување искористени возила и од одржување на возила и тоа:16 01 07*,16 01 09*,16 01 10*,16 01 11*,16 01 12*,16 01 13*,16 01 14*,16 01 15,16 01 16.

Наведените шифри на отпад може подетално да се видат во Листата на видови отпади(Сл.вес.на РМ бр.68/2004 и 74/2004).



ОБВРСКИ НА СОБИРАЧОТ И ПОСЕДУВАЧОТ

Член 2

При собирањето на садовите со опасниот отпад Собирачот на е должен да ги замени полните садови со празни кои се сопственост на Собирачот или да го собере опасниот отпад од садовите на начин кој нема да дозволи истекување на истиот. Садовите да бидат соодветно обележани дека во нив се чува опасен отпад, името на Собирачот, број на садот итн.

Член 3

Поседувачот е должен да направи Собирно место за опасен отпад и истото да биде на место каде нема пристап на неовластени лица.

Поседувачот е должен опасниот отпад да го собира во садови кои ќе бидат поставени на Собирното место за опасен отпад.

Поседувачот на опасен отпад треба да се грижи за Собирното место, да го контролира Собирното место да не дозволи истекување, вадење на опасен отпад од садовите или друго несовесно постапување од неовластени лица.

Член 4

Забрането е мешање на други некомпатибилни течни отпади како што се антифриз, глицерин, киселини, односно секој вид на отпад да се складира одвоено во посебни садови.

Доколку при направена анализа на отпадните масла се докаже дека во опасниот отпад има и други цврсти отпади, трошоците за анализата, транспортот, складирањето и отстранувањето ги подмирува Поседувачот.

Член 5

Поседувачот на опасен отпад е должен де му обезбеди пристап на Собирачот до садовите со опасен отпад, со цел да изврши увид за состојбата на садовите, отпадот во нив итн.

За секоја извршена контрола на собирното место Собирачот е должен да води евиденција која заеднички се потврдува со претставници од договорните страни.

Член 6

Поседувачот на опасен отпад не смее опасниот отпад да го предава на неовластени лица кои не се опфатени со овој Договор, освен кога Собирачот на опасниот отпад не изврши навремено преземање односно во рок од 15 дена од најава не се појави на локацијата за подигање на истиот.

Доколку Поседувачот предаде отпад на друго лице (правно или физичко) овој договор ќе се раскине.

РОКОВИ

Член 7

Поседувачот на опасен отпад треба да го известува Собирачот на опасен отпад кога капацитетот на Собирното место ќе биде исполнет 80% со опасен отпад.



Собирачот на опасен отпад е должен во рок од 15 дена од известувањето, да го собере опасен отпад од Поседувачот.

За собраната количина на опасен отпад Собирачот му издава потврда на Поседувачот, заверена со печат и потпис од лицето овластено да ракува со опасен отпад и потпис и печат од Поседувачот.

Член 8

Цените за собирање на опасен отпад се следни:

- Отпадни масла ќе се плаќаат по 10,00 денари (без ДДВ од 18%) за килограм,
- Собирање на отпадни филтри од масло ќе биде по цена од 35,00 денари (без ДДВ од 5%) за собран килограм отпад,
- Собирање на отпаден антифриз ќе биде по цена од 80,00 денари (без ДДВ од 5%) за собран килограм отпад.

За првата ставка од член 8 Собирачот плаќа на Поседувачот, за ставките два и три од член 8 Поседувачот плаќа на Собирачот.

Плаќањето ќе се врши врз основа на издадена фактура со прилог потпишани испратници од овластени лица на договорните страни со цело име и презиме и потпис.

За сите други видови на отпад цените ќе бидат дадени преку понуда.

Поседувачот ќе побара понуда, а Собирачот е должен да му достави понуда. Собирачот на опасен отпад може да ги менува условите од Договорот но за тоа е должен да го известува Поседувачот во рок од 30 дена пред воведувањето на измените.

СПОРОВИ

Член 9

Сите спорови настанати во врска со спроведувањето на овој договор ќе се решаваат спогодбено, врз основа на добрата деловна практика, доколку тоа е невозможно за спорот решава Основниот граѓански суд Скопје.

ЗАВРШНИ ОДРЕДБИ

Член 10

Двете договорни страни можат да го раскинат овој Договор, доколку една од страните не почитува одредбите од Договорот, законските норми и итн.

Член 11

Овој договор се смета за склучен од денот на потпишувањето од двете договорни страни. Овој договор стапува во сила после самото склучување.

Овој договор е со важност од 1(една) година и истиот започнува да важи од датумот на потпишување.

Овој договор е потпишан во два еднакви примероци, по еден за секоја договорна страна.


Поседувач
Скопје, 08.11.2024 година


Собирач
ДООЕЛ Скопје



V.5 Отпад од електрична и електронска опрема

Во инсталацијата отпад од електрична и електронска опрема доколку се создаде нема да се складира на локацијата и ќе се носи на локација во Скопје во Централен магацин на ГД ГРАНИТ АД Скопје и со ваков отпад управува организацијата НУЛА ОТПАД ДОО Скопје.

Согласно член 28 од Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема (Сл. Весник на РМ бр.6 од 13 јануари 2012 година) на ден 15.12.2014 година склучен е

НУЛА ОТПАД ДОО

4.16.01
15.12.2014
СКОПЈЕ

ГРАНИТ АД
17.12.2014
СКОПЈЕ

ДОГОВОР

ЗА СОБИРАЊЕ НА ОТПАДНА ЕЛЕКТРИЧНА И ЕЛЕКТРОНСКА ОПРЕМА
(во понатамошниот текст ОЕЕО)

Помеѓу:

1. НУЛА ОТПАД ДОО Скопје, со седиште на ул. Јордан Мијалков бр.64/3, 1000 Скопје, (во понатамошниот текст колективен постапувач)
ЕДБ: 4032012518645
Ж-сметка: 200002491423070
Депонент на: Стопанска Банка АД Скопје
Застапувано од управителот Марјанчо Дамески
2. ГД "ГРАНИТ" АД Скопје, со седиште на ул. Никола Паралунов 56 (во понатамошниот текст поседувач/трговец)
ЕДБ: 4030996123112
Ж-сметка: 300-0000004162-63
Депонент на: Комерцијална банка АД Скопје
Претставувано од Генерален Директор Страшо Милковски, преку овластено лице Филип Гошев Директор на Сектор за комерцијални работи

НУЛА ОТПАД ДОО Скопје - колективен постапувач, согласно Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема е регистрирано со Решение Деловоден бр. 30120120027536 во Централен Регистар на РМ и Дозвола за постапување со отпадна електрична и електронска опрема бр. 11-9256/3 издадена од Министерство за животна средина и просторно планирање, како правно лице за постапување со отпадна електрична и електронска опрема.

"Поседувач" согласно член 6 од законот е правно или физичко лице кое користело, користи или има намера да користи опрема, односно лице кое со вршењето на својата дејност постојано или привремено создава отпадна опрема, а како поседувач, во смисла на овој закон, не се сметаат граѓаните или домаќинствата.

"Трговец" е правно или физичко лице кое обезбедува снабдување на опрема за краен корисник, како комерцијална дејност. За трговец ќе се смета и производителот, доколку произведената или увезената опрема ја обезбедува непосредно на крајниот корисник.

Сите дефиниции употребени во овој Договор се во согласност со Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема.

1



I ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРОТ

Член 1

Предмет на овој Договор е собирање на отпадна електрична и електронска опрема од страна на колективниот постапувач од поседувачот/трговецот, а заради исполнување на обврските во согласност со член 21 и 23 од Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема.

II ПРАВА И ОБВРСКИ НА КОЛЕКТИВНИОТ ПОСТАПУВАЧ

Член 2

Колективниот постапувач има обврска бесплатно да ги превземе собраните количини на отпадна електрична и електронска опрема од поседувачот/трговецот.

Член 3

Пред надлежните органи, Колективниот постапувач превзема обврска за постапување само за пријавените количини на отпадна електрична и електронска опрема од страна на поседувачот/трговецот.

Член 4

Колективниот постапувач согласно со овој Договор е должен пријавените количини на отпадна електрична и електронска опрема страна на поседувачот/трговецот да ги обработува и ги доставува во форма на годишен извештај до надлежните државни органи согласно чл. 38 од Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема.

III ПРАВА И ОБВРСКИ НА ПОСЕДУВАЧОТ/ТРГОВЕЦОТ

Член 8

Поседувачот/трговецот согласно овој Договор и Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема, му ги отстапува на Колективниот постапувач обврските утврдени во чл. 21 и 23 од Законот за управување со електрична и електронска опрема и отпадна електрична и електронска опрема и тоа:

- да ги преземе отпадна електрична и електронска опрема кои ги има во својата програма без надоместок или обврска за купување од крајниот корисник, без оглед кој е произведувачот на истите вклучувајќи ги и отпадна електрична и електронска опрема кои се составни делови на уредите кои се продаваат или сервисираат и истите да ги предаде на колективниот постапувач.
- веднаш штом ќе увиди дека е наполнет садот со отпадна електрична и електронска опрема поставен на собирното место, односно е исполнет просторот наменет за оставање на истите, е должен да го извести колективниот постапувач или од него овластено трето лице, со цел да дојде и да ги преземе собраните отпадна електрична и електронска опрема.

Поседувачот/трговецот согласно овој Договор не смее собраните отпадна електрична и електронска опрема да ги предаде на трети лица.



IV ДОВЕРЛИВОСТ

Член 9

Согласно овој Договор, двете договорени страни се обврзуваат дека сите информации кои ги обезбедиле врз основа на овој Договор, извештаите, ревизијата и ги обележале како доверливи нема да ги пренесуваат на било кое трето лице и ќе ги чуваат како деловна тајна и по раскинувањето на овој Договор.

Овие доверливи информации двете договорени страни можат да ги користат само во случај на спор пред надлежните државни органи.

V ВАЖНОСТА И ВРЕМЕТРАЕЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 10

Овој Договор се склучува на неопределено време.

VI РАСКИНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 11

Двете страни имаат право еднострано да го раскинат Договорот во секое време, со доставување на писмено известување испратено на другата договорна страна 1 (еден) месец пред бараниот датум на раскинување.

Овој Договор може да биде раскинат со писмено известување за раскинување од секоја од двете договорни страни во секое време без дополнителен отказан рок во еден од следните случаи:

- Едната од договорните страни прекрши една или повеќе од своите обврски утврдени со овој Договор, а прекршокот не е поправен во рок од 8 (осум) работни дена по известувањето добиено во писмена форма од совесната договорна страна.
- Другата договорна страна стане платажно неспособна (во случај на стечај или ликвидација).

VII ОДВОИВОСТ

Член 13

Во случај некој дел од овој Договор да биде прогласен за неважечки, неправосилен или на друг начин неспроведлив од страна на надлежен суд, таквиот дел ќе се интерпретира на начинот кој е најблизок до неговата првобитна намера, а е спроведлив, или ако тоа не е можно ќе се смета дека е одвоен од овој Договор и дека како таков нема никаков начин да го нарушува или да го засега остатокот од овој Договор, за кој договорните страни се согласуваат дека инаку би останал во полна сила и дејство.



VIII ИЗМЕНИ И ДОПОЛНУВАЊЕ НА ДОГОВОРОТ

Член 14

Промени и дополнување на овој Договор може да се направи само во писмена форма со взаемна согласност на договорените страни.

Член 15

Сите идни измени и дополнувања на Законот кои директно влијаат на правата и обврските на двете договорни страни на овој Договор ќе бидат автоматски имплементирани во овој Договор, за што се согласни и двете договорни страни.

IX ВАЖЕЧКО ПРАВО И РАЗРЕШУВАЊЕ НА СПОР

Член 16

Секоја ситуација која не е покриена со овој Договор ќе биде разрешена согласно применливото законско право во Република Македонија.

Член 17

Секој спор што ќе произлезе од или во врска со овој Договор, договорните страни ќе се обидат најпрво да го разрешат спогодбено со меѓусебни преговори.

Доколку тоа биде невозможно двете договорни страни имаат право да го префрлат спорот на решавање во Основен суд Скопје 2, Скопје.

Член 18

Договорот е составен во 3 идентични примероци, од кои по еден (1) за договорените страни, а третиот за службени потреби.

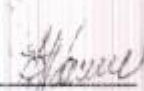
ДОГОВОРЕНИ СТРАНИ:

НУЛА ОТПАД ДОО Скопје


НУЛА

Управител Марјанчо Дамески

ГД ГРАНИТ АД Скопје





V.6 Измешан комунален отпад

Комунален отпад се создава на локацијата и се собира во контејнер што се наоѓа во близина на просториите за вработени. Овој тип на отпад го собира организацијата ЈП Охридски Комуналец која по сопствен план и динамика го превзема комуналниот отпад од контејнерот. За оваа услуга ГД Гранит АД Скопје и ЈП Охридски Комуналец немаат договор за собирање и транспорт на комунален отпад и не се добива фактура за наплата, односно услугата се врши бесплатно.



ПРИЛОГ VI

ЕМИСИИ ВО АТМОСФЕРАТА

- **ПРИЛОГ VI.1. Лабораториски Извештај бр. 070/25 од извршени мерења на мисии во воздухот, квалитет на амбиентен воздух и мерења на нивото на бучава во животна средина за ГРАДЕЖНО ДРУШТВО ГРАНИТ АД СКОПЈЕ – БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД**



VI.1. Лабораториски Извештај бр. 070/25 од извршени мерења на емисии во воздухот, квалитет на амбиентен воздух и мерења на нивото на бучава во животна средина за ГРАДЕЖНО ДРУШТВО ГРАНИТ АД СКОПЈЕ – БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Екологија, безбедност и заштита при работа, технологија, природа

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

П.факс 827; Бул. К. Ј. Питу бр. 28/3 лок. 24, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058; 070 384 194
www.tehnoLab.com.mk; e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk



Лабораториски Извештај бр. 070/25
од извршени мерења на емисии во воздухот,
квалитет на амбиентен воздух и
мерења на нивото на бучава во животна средина за
ГРАДЕЖНО ДРУШТВО ГРАНИТ АД СКОПЈЕ –
БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД

ИЗРАБОТУВАЧ:

„ТЕХНОЛАБ“ ДОО СКОПЈЕ

Директор

М-р Магдалена Трајковска Трпевска, дипл. хем. инж.



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Нарачател: ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ – БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД

Адреса: Населено место без уличен систем 66 КОСЕЛ, ОХРИД

Лице за контакт: Фанче Бежоска

Датум на извршени мерења: 11/12.02.2025 год.

Мерењата ги извршија:

Александар Маневски дипл. уни. инж. по машинство

Бошко Блажевски град. техн.

Достава на примероците до лабораторијата: 12.02.2025 год.

Датум на вршење на анализа: 14.02.2025

Анализата ја изврши:

М-р Јованка Илиева дипл. инж. по хемија

Елеонора Трајковска дипл. инж. по хемија

Датум на обработка на податоците: 20.02.2025 год.

Датум на издавање на извештајот: 24.02.2025 год.

Одговорен:

Александар Маневски дипл. уни. инж. по машинство

Проверил:

Александар Милорадовиќ дипл. инж. по заш. на жив. средина

Одобрил:

Елена Трпчевска дипл. инж. техн.

Број на копии: 3

Број на копија:

Број на страни: 18

Број на прилози: /



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



СОДРЖИНА

1.	ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ЛАБОРАТОРИЈАТА КОЈА ГИ ВРШИ МЕРЕЊАТА	4
2.	ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА КОМПАНИЈАТА И ПОСТРОЈКАТА КАДЕ СЕ ВРШАТ МЕРЕЊА	4
3.	ОПИС НА МЕРНАТА ЦЕЛ	4
4.	ОПИС НА ПОСТРОЈКАТА КАДЕ СЕ ВРШАТ МЕРЕЊА	4
5.	ЛОКАЦИЈА НА МЕРНОТО МЕСТО (МАКРОЛОКАЦИЈА И МИКРОЛОКАЦИЈА НА СТАЦИОНАРНИОТ ИЗВОР)	6
5.1	Макролокација на стационарниот извор	6
5.2	Микролокација на стационарниот извор	6
6.	ПРИМЕНЕТИ СТАНДАРДИ, ПРОЦЕДУРИ И ОПРЕМА ЗА МЕРЕЊЕ	7
7.	ПОДАТОЦИ ЗА МЕРНО МЕСТО	9
8.	ОПЕРАТИВНИ УСЛОВИ ВО ТЕКОТ НА МЕРЕЊЕТО	10
9.	ПРИМЕНЕТИ ПОСТАПКИ ЗА СЛЕДЛИВОСТ ВО МЕРЕЊЕТО	11
10.	МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА НА БУЧАВА ВО ЖИВОТНА СРЕДИНА	12
11.	МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА НА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ	14
12.	РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊЕ – ЕМИСИЈА	16
13.	РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ СНИМАЊА И АНАЛИЗИ – БУЧАВА	17
14.	РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ МЕРЕЊА – ЦВРСТИ ЧЕСТИЧКИ ЦЧ10(PM10)	18

СЛИКИ

1.	Слика бр. 1: Макролокација на постројката	6
2.	Слика бр. 2: Микролокација на постројката	6
3.	Слика бр. 3: Мерно место каде е извршено мерење на емисии од стационарен извор	8
4.	Слика бр. 4: Мерно место и приказ на линија и точка на мерење	10
5.	Слика бр. 5: Мерни места каде се извршени мерења на ниво на бучава во животна средина	13
6.	Слика бр. 6: Локација на мерните места каде е извршено мерење на концентрација на суспендирани цврсти честички фракција ЦЧ10	15

ТАБЕЛИ

1.	Табела бр.1: Технички податоци за постројката	5
2.	Табела бр.2: Методи и мерна опрема користени при одредување на мерните параметри	8
3.	Табела бр.3: Податоци за мерно место	9
4.	Табела бр.4: Положба на мерното место	9
5.	Табела бр.5: Усогласеност на положбата на мерното место со препораки од стандардите	9
6.	Табела бр.6: Усогласеност на линији и точки на узоркување	10
7.	Табела бр.7: Оперативни услови во текот на мерењето	10
8.	Табела бр.8: Проверка на гасен анализатор	11
9.	Табела бр.9: Проверка на истекување на линијата (Leak check)	11
10.	Табела бр.10: Методи и мерна опрема кои користени при одредување на бучава	12
11.	Табела бр.11: Методи и мерната опрема користени за одредување на концентрација на ЦЧ10 во амбиентен воздух	15
12.	Табела бр.12: Резултати од извршени мерења на мерно место: Испуст од дизел генератор	16
13.	Табела бр.13: Резултати од извршени мерења на бучава	17
14.	Табела бр.14 : Резултати од извршени мерења на суспендирани цврсти честички во воздухот со големина до 10 микрометри ЦЧ10(PM10)	18



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



1. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ЛАБОРАТОРИЈАТА КОЈА ГИ ВРШИ МЕРЕЊАТА

Име на компанијата	„ТЕХНОЛАБ“ ДОО СКОПЈЕ
Адреса	Бул. Кузман Јосифовски Питу бр.28/3 лок. 24, Скопје
Телефон	02 2 448 058; 070 384 194
Факс	02 2 448 058
Матичен број	5426243
Електронска пошта	tehnolab@tehnolab.com.mk
Работно време	Понеделник до петок од 08:00 до 16:00
Лице за контакт	Бранкица Костова

2. ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА КОМПАНИЈАТА И ПОСТРОЈКАТА КАДЕ СЕ ВРШАТ МЕРЕЊА

Име на компанијата	ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ – БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД
Адреса	Населено место без уличен систем бб КОСЕЛ, ОХРИД
Телефон	/
Факс	/
Матичен број	4054261/29
Работно време	Понеделник до Сабота 08:00 до 16:00
Лице за контакт	Фанче Бежоска
Телефон на лицето за контакт	070 387 467
Електронска пошта на лицето за контакт	fani.bezoska@granit.com.mk
Постројка/и каде се извршени мерења	Бетонска база
Вид на постројка/и	Дизел Генератор

3. ОПИС НА МЕРНАТА ЦЕЛ

Целта на мерењето е да се даде оценка на резултатите од извршените мерења на:

- емисии во воздух
- концентрации на цврсти честички ЦЧ10 (PM10) во амбиентниот воздух и
- нивото на бучава во животна средина;

за БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД.

4. ОПИС НА ПОСТРОЈКАТА КАДЕ СЕ ВРШАТ МЕРЕЊА

Основна дејност на ГД ГРАНИТ АД Скопје е проектирање, истражување, изградба и контрола на објекти од нискоградба (автопати, магистрални и регионални патишта, градски сообраќајници, тунели, мостови, аеродроми и др.), високоградба (станбени, деловни и индустриски објекти) и хидроградба (земјени и бетонски брани, мелиоративни и канализациони системи) и тоа по принцип комплетен менаџмент.

БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД располага со две технички линии за производство на бетон.



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Мерењата се направени на испуст од генератор кој работи на дизел.

Техничките податоци за постројката се дадени во Табела 1.

Табела 1: Технички податоци за постројката

Произведувач	AKSA	
Тип	AD 630	
Година на производство	2024	
Капацитет на котелот	0.460 MW	
Фабрички број	DV18-00G11419415	
Волумен	/	
Максимален притисок	/	
Вид на гориво	Дизел	
Горилник	/	
Тип на горилникот	/	
Година на производство на горилникот	/	
Фабрички број на горилникот	/	

^{*)} **Напомена:** Податоците се добиени од страна на корисникот на услуга ГД ГРАНИТ АД Скопје. Технолаб Скопје не одговара за точноста на податоците добиени од корисникот на услуга, а кои може да имаат влијание врз валидноста на крајниот резултат.



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

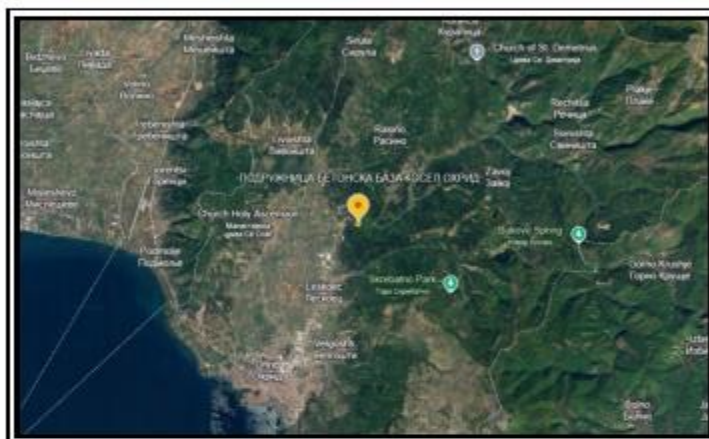
Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



5. ЛОКАЦИЈА НА МЕРНОТО МЕСТО (МАКРОЛОКАЦИЈА И МИКРОЛОКАЦИЈА НА СТАЦИОНАРНИОТ ИЗВОР)

5.1. Макролокација на стационарниот извор

Макролокациски БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД се наоѓа во село Косел на северна страна од градот Охрид.



Слика бр. 1: Макролокација на постројката

5.2. Микролокација на стационарниот извор

Микролокациски БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД се наоѓа источно од село Косел.



Слика бр. 2: Микролокација на постројката



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



6. ПРИМЕНЕТИ СТАНДАРДИ, ПРОЦЕДУРИ И ОПРЕМА ЗА МЕРЕЊЕ

За контрола на емисијата на загадувачки супстанции во животна средина на ниво на Р.Македонија се применуваат:

- Закон 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, 99/18 и Сл.Весник на РСМ бр.89/22, 171/22 и 03/25), поглавје V Мониторинг на животна средина.
- Правилник за методологијата, начините, постапките, методите и средствата за мерење на емисиите од стационарните извори (Сл. Весник на РМ бр. 11/2012);
- Правилник за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитуваат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ, бр. 141/2010 и бр. 223/2019).

Во Лабораторијата за животна средина и безбедност при работа „ТЕХНОЛАБ“, мерењата на емисии во воздух се изведуваат согласно барањата на следните стандарди:

- МКТС CEN/TS 15675:2009 - Квалитет на воздух - Мерење на емисии од стационарни извори - Примена на EN ISO/IEC 17025:2018 при периодични мерења;
- МКС EN 15259:2023 - Квалитет на воздух - Мерење на емисии од стационарни извори, Барања од мерните реони и места и за целта, планот и извештајот од мерењата¹⁾.

Постапката на мерење се состои од:

- Пред испитување;
- Преглед на околината;
- Избор на мерно место;
- Дефинирање на број на мерни точки;
- Лоцирање на мерни точки;
- Подготовка на апаратура;
- Мерење на емисиони параметри од стационарни извори.

Во Табела бр.2 дадени се методите и мерната опрема користени при одредување на мерните параметри.



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Табела бр.2: Методи и мерна опрема користени при одредување на мерните параметри

Број	Мерен параметар	Метода за одредување	Опрема	Осмер
1.	Температура на гасот во каналот	Упатство на производителот од опрема ¹⁾	Testo 925	-50 - 1000 °C
2.	Содржина на водена пареа	MKC EN 14790:2017 ¹⁾	Норматив од метода MKC EN 14790:2017	4 - 40 %
3.	Статички притисок	MKC ISO10780:2008 ¹⁾	ST2 со CP2 S тип Pit - ова сонда	3 - 55 m/s
4.	Просечна брзина	MKC ISO10780:2008 ¹⁾		
5.	Проток на сув отпаден гас	MKC ISO10780:2008 ¹⁾		
6.	Кислород (O ₂)	MKC EN 14789:2017 ¹⁾	Преносен гасен анализатор PG 350E, HORIBA	5 - 25 %
7.	Јаглерод монооксид (CO)	MKC EN 15058:2017 ¹⁾		0 - 740 mg/m ³
8.	Јаглерод диоксид (CO ₂)	MKC ISO 12039:2022 ¹⁾		0 - 20 % v/v
9.	Азотни оксиди (NO _x)	MKC EN 14792:2017 ¹⁾		0 - 1.300 mg/m ³
10.	Сулфур диоксид (SO ₂)	MKC ISO 7935:2008 ¹⁾		0 - 8.000 mg/m ³
11.	Чаден број	ASTM D 2156 - 09(2018) ¹⁾	Пумпа за одредување на чаден број	0 - 10

¹⁾ Лабораторијата ги исполнува барањата за периодично мерење на емисии во согласност со MKTC CEN/TS 15675:2009

Локација на мерното место каде се извршени мерења на концентрација на гасови (O₂, SO₂, CO, CO₂ и NO_x), како и, влага, проток и брзина на гас од исуст од дизел генератор е дадена на Слика бр. 3.



Слика бр. 3: Мерно место каде е извршено мерење на емисии од стационарен извор (Локација на стационарни извори: N: 41.1739086° E: 20.8444075°)



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



7. ПОДАТОЦИ ЗА МЕРНО МЕСТО

7.1. Податоци за мерното место – дизел генератор

Табела бр.3: Податоци за мерно место

Мерно место	Испуст од дизел генератор
Облик на испустот	Кружен
Материјал од кој е изработен испустот	Метален
Географски координати	N: 41.1739086° E: 20.8444075°
Дали временските услови може да влијаат на мерењето	да
Пристап до мерното место	пристапно
Дали на испустот има работна платформа за мерење	не
Дали постои лифт за качување на опремата	не
Дали мерното место е осветлено	не
Дали на мерното место има приклучок за електрична енергија	не
Дали мерното место ги исполнува барањата за безбедност и заштита при работа	да

Табела бр.4: Положба на мерното место

Карактеристики	Вредност
Димензија на емитерот	Ø 0,12 m
Висина на емитерот	3,00 m
Висина на мерното место од тлото	3,00 m
Положба на мерна рамнина	хоризонтална
Број на приклучоци за узоркување	1
Прав дел од емитерот пред мерно место	/
Прав дел од емитерот зад мерно место	/

Табела бр.5: Усогласеност на положбата на мерното место со препораки од стандардите

Препораки за положба на мерното место	Критериум	Услови на мерење	Задоволува
Прав дел од емитерот пред мерната рамнина	>5Dh	/	Не*
Прав дел од емитерот по мерната рамнина	>5Dh	/	Не*

Напомена: Dh = D = 0,12m

* Не е во согласност со барањата од стандардот EN 15259



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа

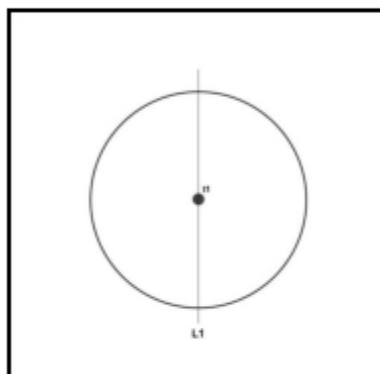


- Линии и точки на узоркување

Табела бр.6: Усогласеност на линии и точки на узоркување

Барања за линии и точки на узоркување	Услови на мерење	Задоволува
За емитер Ø0,12m: 1 линија на узоркување	1 линија на узоркување	Да*
За емитер Ø0,12m: 1 точка на узоркување	1 точка на узоркување	Да*

* Согласно барањата од стандардот EN 15259



Слика бр.4: Мерно место и приказ на линија и точки на мерење

8. ОПЕРАТИВНИ УСЛОВИ ВО ТЕКОТ НА МЕРЕЊЕТО

Табела бр.7: Оперативни услови во текот на мерењето испуст од дизел генератор

Опис на условите во текот на мерењето	
Капацитет на постројката	40%
Режим на работа (континуиран/дисконтинуиран)	Континуиран
Тип на гориво	Дизел
Потрошувачка на гориво	/
Уред за намалување на емисиите во воздух	/



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



9. ПРИМЕНЕТИ ПОСТАПКИ ЗА СЛЕДЛИВОСТ ВО МЕРЕЊЕТО

Следливоста во мерењето е обезбедена со реализација на следните постапки:

- zero и span проверка на гасниот анализатор со сертифицирани референтни гасови за кислород, јаглерод диоксид, азотни оксиди, јаглерод монооксид и сулфур диоксид, пред и после мерења (Табела бр.8);
- проверка на истекување на линијата (Leak check) за земање на примерок за гасови (Табела бр.9);

Табела бр.8: Проверка на гасен анализатор

Табела 3: Резултати на тестови на титрацион аналитички метод

Дата на мерење		11.02.2025 год.					
Време на проверка (h)		11:00 и 15:00 h					
1. ZERO проверка - се користи азот, N ₂ , чистота 5N							
Испитуван Гас	Нулти гас	Единица	Барана вредност	Span гас пред мерење	Измерена вредност	Релативна грешка*, %	*Услов
CO	N ₂	ppm	0	1994,00	0	0,00	≤ 2%
NO	N ₂	ppm	0	1183,00	0	0,00	≤ 2%
SO ₂	N ₂	ppm	0	1401,00	0	0,00	≤ 2%
O ₂	N ₂	%	0	12,02	0	0,00	≤ 2%
CO ₂	N ₂	%	0	12,04	0,01	0,08	≤ 2%
* во однос на концентрација на span гас ≤ 2%							
2. SPAN проверка - се користат референтни гасни смеси							
Испитуван Гас	„Span“ гас	Единица	Барана вредност	Вредност пред мерење	Вредност после мерење	Релативна грешка*, %	Услов, %
CO	гасна смеса	ppm	1990	1994,00	1992,00	0,10	≤ 2%
NO		ppm	1177	1183,00	1181,00	0,17	≤ 2%
SO ₂		ppm	1399	1401,00	1395,00	0,43	≤ 2%
O ₂		%	12,01	12,02	12,05	0,25	≤ 2%
CO ₂		%	11,99	12,04	12,00	0,33	≤ 2%
* во однос на концентрација на span гас ≤ 2%							

Табела бр.9: Проверка на истекување на линијата (Leak check)

3. Проверка на истекување (Leak Check)		
Тест за истекување	Пред мерење	После мерење
Гасен анализатор - Horiba PG 350-E	во ред	во ред
* Тест за протекување Критериум на прифатливост 0,02 (< 2% од очекуваната стапка на проток)		



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



10. МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА НА БУЧАВА ВО ЖИВОТНА СРЕДИНА

Методолошкиот приод за мерење на нивото на бучава го дефинира начинот на одредување на нивото на звучен притисок преку директно мерење со цел да се направи проценка на бучавата во животната средина согласно методата МКС ISO 1996-2:2018.

Мерењето на нивото на бучава во животна средина е реализирано во согласност со стандардната метода МКС ISO 1996-2:2018 Акустика - Опис, мерење и оценка на бучава во животната средина - Дел 2: Одредување на нивоата на бучава во животна средина.

При мерење на нивото на бучава потребно е да се дефинираат следните чекори:

- изборот и бројот на мерни места (локација),
- времетраење на мерењето,
- избор на инструменти за мерење.

Мерењата се вршени со калибриран инструмент за мерење бучава Cirrus тип CR:171B (инв. бр. 140) кој се подесува со калибриран звучен калибратор Cirrus тип CR:515 (инв. бр. 141).

Во Табела бр.10 дадени се методите и мерната опрема користени при одредување на мерниот параметар.

Табела бр.10: Методи и мерна опрема кои користени при одредување на бучава

N°	Мерен параметар	Метода за одредување	Опрема	Опсег
1.	Бучава	МКС ISO 1996-2:2018	Cirrus CR:171B Калибратор Cirrus CR:515	20-136 dB [A]

Согласно Правилникот за локациите на мерните станици и мерните места (Сл. Весник на РМ бр. 120/2008 год.) инсталацијата е лоцирана во **Подрачје со IV степен на заштита од бучава**.

Локација на мерните места каде се извршени мерења на ниво на бучава во животна средина е дадена на Слика бр.5.



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Местата на кои е извршено мерењето се прикажани на Слика бр.5.



Слика бр.5: Мерни места каде се извршени мерења на ниво на бучава во животна средина



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



11. МЕТОДОЛОГИЈА, МЕРНИ МЕСТА И ИНСТРУМЕНТИ ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА НА КВАЛИТЕТ НА АМБИЕНТЕН ВОЗДУХ

Методологијата која беше применета при изведување на мониторингот на квалитетот на амбиентниот воздух е во согласност со барањата наведени во применетите стандарди и референтни методи.

Опремата, уредите и инструментите за мерење и земање примероци за мониторинг на квалитетот на амбиентниот воздух се во согласност со барањата наведени во применетите стандарди и референтни методи.

Во период од 11.02.2025 до 12.02.2025 беа извршени мерења на:

- Суспендирани цврсти честички во воздухот, фракција ЦЧ10 (PM10)
- Суспендирани цврсти честички во воздухот со големина до 10 микрометри (ЦЧ10) во амбиентниот воздух

Одредувањето на концентрацијата на цврсти честички во воздухот, фракција ЦЧ10 (PM10) е извршена согласно стандардот МКС EN 12341:2023 - Амбиентен воздух - Стандардна метода на гравиметриско мерење за одредување на ЦЧ10 (PM10) масена фракција од суспендираните цврсти честички.

Земањето мостри е вршено со употреба на инструменти Comde derenda LVS 3.1

Составни делови на инструментот се:

- Глава/сепаратор за мострирање (за честички со големина до 10 микрометри) снабдена со покривка за заштита на аспирачкиот отвор од дожд и снег,
- држач за филтер и филтер,
- сонда за поврзување на главата и држачот за филтер со системот за контрола на протокот (пумпа),
- Метеоролошка станица,
- Софтверски дел за снимање на податоците,
- Опрема за промена на филтри,
- Опрема за складирање на филтрите.

Земањето мостри е вршено со проток од $2,3 \text{ m}^3/\text{h}$ ($38,3 \text{ l/min}$), на кружен филтер (тип Micro quartz fiber со ефикасност на одвојување $\geq 99,5$ за честички со пречник од $0,3 \mu\text{m}$) со дијаметар од 47mm , во текот на номинален период на мострирање од 24h. Волуменот на земениот воздух е сведен на референтни услови ($293 \text{ }^\circ\text{K}$ и $101,3 \text{ kPa}$). За одредување на масата на филтрите користена е аналитичка вага Sartorius CPA-225D-OCE, I класа.

Во Табела бр.11 дадени се методите и мерната опрема користени при одредување на мерниот параметар.



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Табела бр.11: Методи и мерната опрема користени за одредување на концентрација на ЦЧ10 во амбиентен воздух

N°	Мерен параметар	Метода за одредување	Опрема	Опсег
1.	Фракција ЦЧ10 (PM10)	МКС EN 12341:2023	Comde derenda LVS 3.1 Аналитичка вага Sartorius CPA-225D-OCE, I класа	1-150 µg/m³

Изборот на мерните места е направен од страна на стручни лица на „Технолаб“ во соработка со стручни лица од БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД.

Локација на мерните места каде се извршени мерења во амбиентниот воздух е дадено на Слика бр.6.



Слика бр.6: Локација на мерните места каде е извршено мерење на концентрација на суспендирани цврсти честички фракција ЦЧ10 во амбиентниот воздух



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



12. РЕЗУЛТАТИ ОД МЕРЕЊЕ – ЕМИСИЈА

Табела бр.12: Резултати од извршени мерења на мерно место: Испуст од дизел генератор

Објект		ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ – БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД				
Правилник (нормативен документ)		Правилник за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пари кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ, бр.141/2010год. и бр.223/19).				
Дата и време на мерење (почеток и крај)		11.02.2025 год. 11:00-15:00 h				
Теренска ознака	A3 070/25	Лабораториска ознака	/			
Карактеристики на гасот во каналот						
Параметар	Метода за мерење	Единица	Измерена вредност			
Површина на мерната рамнина	/	[m²]	0,01			
Просечна температура	Упатство на производителот од опрема ¹⁾	[°C]	109,30			
Содржина на водена пареа	MKC EN 14790:2017 ¹⁾	[%]	1,09			
Статички притисок	MKC ISO10780:2008 ¹⁾	[Pa]	20,00			
Просечна брзина	MKC ISO10780:2008 ¹⁾	[m/s]	16,56			
Проток на сув отпаден гас	MKC ISO10780:2008 ¹⁾	[m³/h]	472,61			
Измерени/пресметани концентрации						
Параметар	Метода	Единица	Просечна вредност [mg/m³]	ГВЕ [mg/m³]	Масен проток [kg/h]	Мерна неодреденост
Кислород (O₂)	MKC EN 14789:2017 ¹⁾	[%]	17,03%	/	/	±3,31**
Јаглерод моноксид (CO)	MKC EN 15058:2017 ¹⁾	[mg/m³]	1.228,75	/	0,58	±*
Јаглерод диоксид (CO₂)	MKC ISO 12039:2022 ¹⁾	[%]	2,46%	/	/	±7,59**
Азотни оксиди (NOx)	MKC EN 14792:2017 ¹⁾	[mg/m³]	210,95	/	0,10	±*
Сулфур диоксид (SO₂)	MKC ISO 7935:2008	[mg/m³]	37,18	/	0,02	±*
Чаден број	ASTM D 2156 - 09(2018) ¹⁾	број	3	/	/	/

Резултатите од мерењата се сведени на стандардни услови од 0°C, 101,3kPa

*од ГВЕ (Гранична вредност на емисија)

¹⁾ Лабораторијата ги исполнува барањата за периодично мерење на емисии во согласност со МКТС CEN/TS 15675:2009



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



13. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ СНИМАЊА И АНАЛИЗИ - БУЧАВА

Табела бр.13: Резултати од извршени мерења на бучава

Објект		ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ – БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД							
Дата и време на мерење		11.02.2025 год.							
Метода на мерење		МЕ 7.2-23, МКС ISO 1996-2:2018							
Нормативен документ		Правилникот за гранични вредности на ниво на бучава во животната средина (Сл. весник на РМ, бр. 147/2008 год.)							
Инструмент	Cirrus CR 171B	Калибратор	Cirrus CR 515	Корекциоен фактор	1,41				
Период на мерење	Ден 07 ⁰⁰ - 19 ⁰⁰		Време на одзив		L _{eq,t} = 1s, брзо				
Опис на оперативни услови	Празен од / Експлоатација ✓ Резидуално ниво..... /		Висина на микрофон		1,5 ± 0,1 m				
Метеоролошки услови									
Брзина на ветар [m/s]	Температура [°C]	Влажност [%]	Атмосферски притисок [Pa]	Облачност	Врнежи				
1,36	2,90	57,40	100200	Да	Не				
№	Мерно место	Географски координати	Теренска ознака	ИБ* LAeq	МН	ГВ* LAeq**	ИБ* LA _{max}	МН	ГВ* LA _{max}
				[dBA]					
На граница на локација									
1.	M.M.1	N: 41.1740472 E: 20.8433029	A4 070/25	64,72	± 2,00	70,00	73,20	± 1,83	110,00
2.	M.M.2	N: 41.1744868 E: 20.8450265	A5 070/25	56,98	± 1,97	70,00	68,40	± 1,01	110,00
3.	M.M.3	N: 41.1736948 E: 20.8442139	A6 070/25	62,87	± 3,82	70,00	77,90	± 6,35	110,00

*ИБ Измерена вредност / ГВ - гранична вредност

**Реон изложен на интензивен патен сообраќај

Опис на околината каде што се направени мерењата:

- M.M.1: паркинг за возила 5м од канцеларија и 10м од регионален пат
- M.M.2: 10м од таложник на база II и 10м од регионален пат
- M.M.3: 35м од дизел генератор и 50м од база I



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



14. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ МЕРЕЊА – ЦВРСТИ ЧЕСТИЧКИ ЦЧ10(PM10)

Табела бр.14 : Резултати од извршени мерења на суспендирани цврсти честички во воздухот со големина до 10 микрометри ЦЧ10(PM10)

Објект	ГД ГРАНИТ АД СКОПЈЕ – БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД				
Тело одговорно за станицата	„ТЕХНОЛАБ“ ДОО Скопје				
Мерно место - М.М.1	Во околината на база I на паркинг за возила пред канцеларија				
Мерно место - М.М.2	Во околината на база II на граница на локација				
Вид на мерна станица	Индустриска				
Цел на станицата	Локална				
Географски координати	1: N: 41.1739661 E: 20.8433758 2: N: 41.1744602 E: 20.8450471				
Надморска височина	257m и 258m				
Вид на зона	Рурална				
Карактеризација на зоната	Индустриска, Природна				
Главни извори на емисија	Индустриска				
Дата на извршени мерења	11/12.02.2025 год.				
Опрема за мерење	Инструмент Comde derenda LVS 3.1				
Метода	МКС EN 12341:2023				
Аналитички принцип	Гравиметриска метода				
Нормативен документ	Уредба за граничните вредности за нивоата и видовите на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух (Сл. весник на Р.М. бр.50 од 2005 год. и 183/2017 год.)				
Метеоролошки услови во периодот на вршење на мерењата					
Дата на мерење	Просечна температура [°C]	Просечна влага [%]	Атмосферски притисок [hPa]	Брзина на ветер [m/s]	Врнежи [да/не]
М.М.1 11/12.02.2025 год.	3,70	60,40	1000	0,98	Не
М.М.2 11/12.02.2025 год.	3,62	59,70	1000	0,93	Не
Суспендирани цврсти честички во воздухот со големина до 10 микрометри (ЦЧ10)					
Мерно место	Теренска ознака	Лабораториска ознака	Измерена вредност [µg/m³]	Гранична вредност [µg/m³]*	
М.М.1	A1 070/25	11 -1 070/25	34,80	50,00	
М.М.2	A2 070/25	12 -2 070/25	39,20	50,00	

*24-часовна гранична вредност за заштита на човековото здравје

Забелешка: Резултатите прикажани во овој извештај важат само за условите и режимот на работа за време на вршење на мерењата.

Умножувањето на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без писмено одобрение од „ТЕХНОЛАБ“ доо, Скопје.

- КРАЈ НА ИЗВЕШТАЈОТ -



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа

МИСЛЕЊЕ И ТОЛКУВАЊЕ*

Врз основа на податоците добиени од извршениот мониторинг може да констатираме дека:

- Врз основа на податоците добиени од извршените мерења и анализи на емисијата на загадувачки супстанции во воздухот може да констатираме дека, во согласност со Правилникот за граничните вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на СРМ, бр.141/2010год. и бр.223/19), за дизел генератори за производство на електрична енергија при испад и дефект на ел. мрежа нема гранични вредности за измерените параметри.
- во согласност со Правилникот за гранични вредности на ниво на бучава во животната средина (Сл. весник на РМ, бр. 147/2008 год.), резултатите од извршените мерења на бучава во околина на постројката, не ги надминуваат граничните вредности.
- во согласност со Уредбата за граничните вредности за нивоата и видовите на загадувачки супстанции во амбиентниот воздух (Сл. весник на Р.М. бр.50 од 2005 год. и 183/2017 год.), во испитуваниот период не е надмината 24-часовната гранична вредност за заштита на човековото здравје за концентрацијата на суспендирани цврсти честички ЦЧ10, (PM10).

* Мислењата / толкувањата, дадени во овој Извештај не се дел од опсегот на акредитација.



ПРИЛОГ VII

ЕМИСИИ ВО ПОВРШИНСКИ ВОДИ И КАНАЛИЗАЦИЈА

- ПРИЛОГ VII.1. Лабораториски Извештај бр. 071/25 од извршени анализи на отпадна вода од ГД „Гранит” АД Скопје, Бетонска база Косел, Охрид



VII.1. Лабораториски Извештај бр. 071/25 од извршени анализи на отпадна вода од ГД „Гранит“ АД Скопје, Бетонска база Косел, Охрид



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Екологија, безбедност и заштита при работа, технологија, природа

ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И БЕЗБЕДНОСТ ПРИ РАБОТА

П.факс 827; Бул. К. Ј. Питу бр. 28/3 лок. 24, Скопје; тел/факс: 02 2 448 058; 070 384 194
www.tehnolab.com.mk; e-mail: tehnolab@tehnolab.com.mk



Лабораториски Извештај бр. 071/25 од извршени анализи на отпадна вода од ГД „Гранит“ АД Скопје, Бетонска база Косел, Охрид

ИЗРАБОТУВАЧ:

"ТЕХНОЛАБ" доо СКОПЈЕ

Директор

М-р Магдалена Трајковска Трпевска дипл. хем. инж.



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Нарачател: ГД „Гранит“ АД Скопје

Адреса: Ул. Димитрија Чуповски 8, 1000 Скопје, Македонија

Адреса на локацијата каде се извршени мерења: Бетонска база Косел, Охрид

Лице за контакт: Фанче Бежоска

Датум на земање примероци: 11.02.2025

Одговорно лице за земање на примероци: Бошко Блажевски, град.техничар
Александар Маневски, дипл.маш.инж.

Достава на примероците до лабораторијата: 11.02.2025

Одговорно лице за анализа: М-р Јованка Илиева, дипл. инж. по хемија

Датум на вршење на анализата: 11.02.2025 – 17.02.2025

Датум на обработка на податоците: 17.02.2025

Датум на издавање на извештајот: 17.02.2025

Одговорен:

М-р Јованка Илиева, дипл. инж. по хемија

Проверил/одобрил:

Елена Трпчевска, дипл. инж. технолог

Број на копии: 3

Број на копија: 3

Број на страни: 7



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



СОДРЖИНА

1.0.	ВОВЕД.....	4
2.0.	МЕРНИ МЕСТА И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА.....	5
3.0.	РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ АНАЛИЗИ.....	6

ТАБЕЛИ

1.	Табела бр. 1: Мерните параметри со соодветните методи на определување.....	5
2.	Табела бр. 2: Резултати од извршени анализи.....	6
3.	Табела бр. 2: Резултати од извршени анализи.....	7



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



1.0. ВОВЕД

Врз основа на барање од фирмата ГД „Гранит“ АД Скопје, „Технолаб“ доо Скопје како акредитирана лабораторија за животна средина и безбедност при работа превзеде обврска да изврши анализа на отпадни води од објектот - Бетонска база, Косел, Охрид.

Методологијата во земањето на примероци и мерните места за анализа на отпадните води дадени се во Поглавјето 2.0.

Резултатите од извршените анализи се прикажани во поглавјето 3.0.



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



2.0. МЕРНИ МЕСТА И МЕТОДОЛОГИЈА ЗА ИЗВЕДУВАЊЕ НА ИСПИТУВАЊА

Методолошкиот пристап за испитување и анализа на водите се состои од:

- Избор на мерни места за земање на мостри,
- Земање мостри, примероци на вода,
- Лабораториска анализа,
- Обработка и интерпретација на добиените резултати.

Земањето и транспортирањето на примероците од вода е извршено по стандардна метода:

МКС ISO 5667-10:2022 Квалитет на вода - земање примероци, Упатство за земање примероци од отпадни води

Отпадните води се собираат во таложник од каде повторно се употребуваат во процесот на производство. Во услови на обилни врнежи, отпадните води преку посебни канали се влеваат во река која е во близина на бетонската база .

За утврдување на квалитетот на отпадните води земени се мостри од:

A1 – база - нова

A2 – база - стара

Примероците кои се земени за анализа се единечени примероци.

Лабораториската анализа опфаќа анализа на физички, органски и неоргански параметри со употреба на соодветни методи и опрема.

Во табела бр. 1 наведени се соодветните методи за определување на мерните параметри.

Табела бр. 1: Мерните параметри со соодветните методи на определување

№	Параметар	Метода
1.	Температура	Физичка метода APHA, AWWA, WEF (1998) 20 ed
2.	pH	Потенциометрија МКС EN ISO 10523:2013
3.	Електролитска спроводливост	Кондуктометрија МКС EN 27888:2007
4.	Хемиска потрошувачка на кислород, ХПК	Спектрофотометрија Мод. ISO 15705:2002
5.	Биохемиска потрошувачка на кислород, БПК ₅	Волуметрија, МКС EN 1899-1:2007
6.	Суспендирани материи	Гравиметрија МКС ISO 11923:2007
7.	Хлориди, Cl ⁻	Волуметрија МКС ISO 9297:2007
8.	Фосфати, P-PO ₄ ³⁻	Спектрофотометрија МКС ISO 6878:2013
9.	Нитрати, N-NO ₃ ⁻	Спектрофотометрија МКС ISO 7890-3:2007; SM 4500-NO3-B:2017
10.	Нитрити, N-NO ₂ ⁻	Спектрофотометрија МКС EN 26777:2007; SM 4500-NO2-B:2017
11.	Амониум, N-NH ₄ ⁺	Спектрофотометрија МКС ISO 7150-1:2007; SM 4500-NH3-F:2017



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



3.0. РЕЗУЛТАТИ ОД ИЗВРШЕНИ АНАЛИЗИ

Табела бр. 2: Резултати од извршени анализи

Објект:	ГД „Гранит“ АД Скопје – Бетонска база Косел, Охрид			
Мерно место:	Отпадна вода од база - нова			
Датум на мострирање:	11.02.2025			
Теренска ознака:	A1 071/25			
Лабораториска ознака:	11 071/25			
Вид на мостра	Единечен примерок			
Метода на земање мостри	МКС ISO 5667-10:2022			
№	Параметар	Ед. мерка	Метода	Резултат
1.	Температура	°C	Физичка метода APHA, AWWA, WEF (1998) 20 ed	5,7
2.	pH		Потенциометрија МКС EN ISO 10523:2013	13,0
3.	Електролитска спроводливост	µS/cm	Кондуктометрија МКС EN 27888:2007	4350
4.	Хемиска потрошувачка на кислород, ХПК	mgO ₂ /L	Спектрофотометрија Мод. ISO 15705:2002	59,7
5.	Биохемиска потрошувачка на кислород, БПК ₅	mgO ₂ /L	Волуметрија, МКС EN 1899-1:2007	38,9
6.	Суспендирани материи	[mg/L]	Гравиметрија МКС ISO 11923:2007	113
7.	Хлориди, Cl ⁻	[mg/L]	Волуметрија МКС ISO 9297:2007	42,5
8.	Фосфати, P-PO ₄ ³⁻	[mgP/L]	Спектрофотометрија МКС ISO 6878:2013	0,075
9.	Нитрати, N-NO ₃ ⁻	[mgN/L]	Спектрофотометрија МКС ISO 7890-3:2007; SM 4500-NO ₃ -B:2017	1,41
10.	Нитрити, N-NO ₂ ⁻	[mgN/L]	Спектрофотометрија МКС EN 26777:2007; SM 4500-NO ₂ -B:2017	0,06
11.	Амониум, N-NH ₄ ⁺	[mgN/L]	Спектрофотометрија МКС ISO 7150-1:2007; SM 4500-NH ₃ -F:2017	0,13



ТЕХНОЛАБ доо Скопје

Лабораторија за животна средина и безбедност при работа



Табела бр. 3: Резултати од извршени анализи

Објект:	ГД „Гранит“ АД Скопје – Бетонска база Косел, Охрид			
Мерно место:	Отпадна вода од база - стара			
Датум на мострирање:	11.02.2025			
Теренска ознака:	A2 071/25			
Лабораториска ознака:	12 071/25			
Вид на мостра	Единечен примерок			
Метода на земање мостри	МКС ISO 5667-10:2022			
N ^o	Параметар	Ед. мерка	Метода	Резултат
1.	Температура	°C	Физичка метода APHA, AWWA, WEF (1998) 20 ed	5,2
2.	pH		Потенциометрија МКС EN ISO 10523:2013	12,7
3.	Електролитска спроводливост	µS/cm	Кондуктометрија МКС EN 27888:2007	2180
4.	Хемиска потрошувачка на кислород, ХПК	mgO ₂ /L	Спектрофотометрија Мод. ISO 15705:2002	21,3
5.	Биохемиска потрошувачка на кислород, БПК ₅	mgO ₂ /L	Волуметрија, МКС EN 1899-1:2007	8,65
6.	Суспендирани материји	[mg/L]	Гравиметрија МКС ISO 11923:2007	6,8
7.	Хлориди, Cl ⁻	[mg/L]	Волуметрија МКС ISO 9297:2007	14,2
8.	Фосфати, P-PO ₄ ³⁻	[mgP/L]	Спектрофотометрија МКС ISO 6878:2013	0,049
9.	Нитрати, N-NO ₃ ⁻	[mgN/L]	Спектрофотометрија МКС ISO 7890-3:2007; SM 4500-NO ₃ -B:2017	1,49
10.	Нитрити, N-NO ₂ ⁻	[mgN/L]	Спектрофотометрија МКС EN 26777:2007; SM 4500-NO ₂ -B:2017	0,120
11.	Амониум, N-NH ₄ ⁺	[mgN/L]	Спектрофотометрија МКС ISO 7150-1:2007; SM 4500-NH ₃ -F:2017	0,170

Забелешка: Резултатите прикажани во овој извештај важат само за анализираните мостри. Умножувањето на овој извештај е дозволено само како целина. Делови од овој извештај не смеат да се умножуваат без писмено одобрение од „ТЕХНОЛАБ“ доо, Скопје.

- КРАЈ НА ИЗВЕШТАЈОТ -



ПРИЛОГ X

БУЧАВА, ВИБРАЦИИ И НЕЈОНИЗИРАЧКО ЗРАЧЕЊЕ

- **ПРИЛОГ X.1. Лабораториски Извештај бр. 070/25 од извршени мерења на емисии во воздухот, квалитет на амбиентен воздух и мерења на нивото на бучава во животна средина за ГРАДЕЖНО ДРУШТВО ГРАНИТ АД СКОПЈЕ – БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД (види Прилог VI за извештај од мерења)**



Х.1. Лабораториски Извештај бр. 070/25 од извршени мерења на емисии во воздухот, квалитет на амбиентен воздух и мерења на нивото на бучава во животна средина за ГРАДЕЖНО ДРУШТВО ГРАНИТ АД СКОПЈЕ – БЕТОНСКА БАЗА КОСЕЛ ОХРИД (види Прилог VI за извештај од мерења)