

МИНИСТЕРСТВО ЗА ЖИВОТНА СРЕДИНА И ПРОСТОРНО ПЛАНИРАЊЕ

Интегрирано спречување и контрола на загадувањето



Рудник САСА ДООЕЛ Македонска Каменица



**БАРАЊЕ ЗА ОБНОВА И ИЗМЕНА НА А-ИНТЕГРИРАНА ЕКОЛОШКА
ДОЗВОЛА**

СОДРЖИНА

I	ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ	3
II	ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ	25
III	УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА	27
IV	СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА ..	28
V	РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ	29
VI	ЕМИСИИ	31
VII	СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА	37
VIII	ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ, ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО, НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ	41
VIII.2	МЕРКИ	41
IX	МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ	42
X	ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ	43
XI	ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ	45
XII	ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ	46
XIII	РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ	47
XIV	НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД	48
XV	ИЗЈАВА	50

I ИНФОРМАЦИИ ЗА ОПЕРАТОРОТ/БАРАТЕЛОТ

I.1 Општи информации

Име на компанијата ¹	Рудник CASA ДООЕЛ, Македонска Каменица
Правен статус	ДООЕЛ
Сопственост на компанијата	Приватна
Адреса на седиштето	Ул. „Рударска“ бр. 28, 2304 Македонска Каменица
Поштенска адреса (доколку е различна од погоре споменатата)	/
Матичен број на компанијата ²	6006094
Шифра на основната дејност според НКД	07.29 – Вадење на други руди на обоени метали
SNAP код ³	/
NOSE код ⁴	/
Број на вработени	688
Овластен претставник	
Име	Олег Телној
Единствен матичен број	N11133338
Функција во компанијата	Управител
Телефон	+ 389 033 279 200
Факс	++ 389 033 279 220

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

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

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

⁴ Nomenclature for sources of emission дадено во Анекс 1 од Додатокот на Упатството



e-mail

contact@sasa.com.mk

I.1.1 Собственост на земјиштето

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

Име на сопственикот	Република Северна Македонија Корисник Рудник САСА ДООЕЛ, Македонска Каменица
Адреса	Ул. „Рударска“ бр. 28, 2304 Македонска Каменица

Вкупната површина на инсталацијата рудник „Саса“ изнесува 5,530870 km².

I.1.2 Собственост на објектите

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

Име:	Рудник САСА ДООЕЛ, Македонска Каменица
Адреса:	Ул. „Рударска“ бр. 28, 2304 Македонска Каменица

I.1.3 Вид на барањето⁵

Обележете го соодветниот дел

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

⁵ Ова барање не се однесува на трансфер на Дозволата во случај на продажба на инсталацијата.

I.2 Информации за инсталацијата

Име на инсталацијата ⁶	Рудник САСА ДООЕЛ, Македонска Каменица		
Адреса на која инсталацијата е лоцирана, или каде ќе биде лоцирана ⁷	Ул. „Рударска“ бр. 28, 2304 Македонска Каменица		
Координати на локацијата според Националниот координатен систем (10 цифри – 5 Исток, 5 Север)	Поле 1		
	Точка	Коорд. X	Коорд. Y
	T-1	7628152	4661525
	T-2	7628065	4661526
	T-3	7627611	4661971
	T-4	7626600	4663377
	T-5	7626352	4663765
	T-6	7626437	4663720
	T-7	7625821	4664573
	T-8	7625167	4664627
	T-9	7624820	4665460
	T-10	7624526	4665291
	T-11	7624058	4665567
	T-12	7623888	4666020
	T-13	7623602	4666461
	T-14	7624027	4666706
	T-15	7623836	4667490
	T-16	7624200	4667700
	T-17	7624339	4667778
	T-18	7624786	4666967

⁶ Се однесува на името на инсталацијата како што е регистрирано или ќе биде регистрирано во судот. Да се вклучи копија на регистрацијата во Прилог I.2

⁷ Мапи на локацијата со географска положба и јасно назначени граници на инсталацијата да се вметнат во Прилог I.2



	T-19	7625131	4666857
	T-20	7625750	4665811
	T-21	7625838	4665023
	T-22	7626248	4664647
	T-23	7626938	4663678
	T-24	7626923	4663654
	T-25	7626954	4663641
	T-26	7626988	4663643
	T-27	7627012	4663655
	T-28	7627088	4663722
	T-29	7627112	4663735
	T-30	7627135	4663730
	T-31	7627201	4663674
	T-32	7627221	4663647
	T-33	7627252	4663455
	T-34	7627299	4663384
	T-35	7627298	4663368
	T-36	7627291	4663277
	T-37	7627321	4663236
	T-38	7627437	4663202
	T-39	7627506	4663157
	T-40	7627577	4663120
	T-41	7627633	4663072
	T-42	7627716	4663068
	T-43	7627759	4663091
	T-44	7627779	4663074
	T-45	7627764	4663022
	T-46	7627770	4662995
	T-47	7627814	4662938



	T-48	7627848	4662863
	T-49	7627828	4662842
	T-50	7627802	4662777
	T-51	7627784	4662784
	T-52	7627776	4662756
	T-53	7627795	4662734
	T-54	7627780	4662720
	T-55	7627805	4662697
	T-56	7627794	4662687
	T-57	7627822	4662592
	T-58	7627861	4662528
	T-59	7627813	4662415
	T-60	7627811	4662345
	T-61	7627851	4662241
	T-62	7628065	4662049
	T-63	7628072	4662028
	T-64	7628074	4661975
	T-65	7628073	4661960
	T-66	7628055	4661890
	T-67	7628049	4661853
	T-68	7628050	4661826
	T-69	7628055	4661788
	T-70	7628074	4661720
	T-71	7628081	4661686
	T-72	7628073	4661656
	T-73	7628056	4661622
	T-74	7628062	4661596
	T-75	7628074	4661579
	T-76	7628095	4661561
	T-77	7628141	4661538



Поле 2		
Точка	Коорд. X	Коорд. Y
T-1	7627190	4663760
T-2	7627139	4663743
T-3	7627141	4663742
T-4	7627208	4663689
T-5	7627236	4663656
T-6	7627268	4663462
T-7	7627321	4663389
T-8	7627322	4663365
T-9	7627313	4663283
T-10	7627332	4663251
T-11	7627446	4663216
T-12	7627514	4663169
T-13	7627586	4663133
T-14	7627640	4663086
T-15	7627712	4663083
T-16	7627745	4663104
T-17	7627738	4663110
T-18	7627617	4663123
T-19	7627628	4663206
T-20	7627474	4663317
T-21	7627368	4663431
T-22	7627274	4663641
T-23	7627236	4663659
Поле 3		
Точка	Коорд. X	Коорд. Y
T-1	7627890	4662978
T-2	7627884	4662972
T-3	7627908	4662927
T-4	7627861	4662877
T-5	7627826	4662945
T-6	7627785	4663002
T-7	7627780	4663022
T-8	7627796	4663060
T-9	7627890	4662978



Поле 4		
Точка	Коорд. X	Коорд. У
T-1	7628168	4661525
T-2	7628148	4661548
T-3	7628102	4661571
T-4	7628083	4661588
T-5	7628074	4661602
T-6	7628069	4661621
T-7	7628084	4661651
T-8	7628094	4661685
T-9	7628086	4661723
T-10	7628066	4661791
T-11	7628062	4661827
T-12	7628061	4661853
T-13	7628067	4661887
T-14	7628085	4661958
T-15	7628086	4661975
T-16	7628086	4661985
T-17	7628088	4661979
T-18	7628139	4661954
T-19	7628142	4661931
T-20	7628140	4661919
T-21	7628139	4661910
T-22	7628137	4661894
T-23	7628130	4661880
T-24	7628125	4661868
T-25	7628124	4661855
T-26	7628128	4661850
T-27	7628134	4661850
T-28	7628155	4661847
T-29	7628207	4661525

Категории на индустриски активности кои се предмет на барањето ⁸	2.5 (а) Инсталации за производство на обоени метали од руда, концентрати или секундарни сировини со металуршки, хемиски или со електролитски постапки 5.6 Инсталации за управување со отпад од рудници
Проектиран капацитет	900.000 тони сува руда/годишно 45.000 тони оловен концентрат 52.000 тони цинков концентрат

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

Да се вклучат сите останати придружни информации во **Прилогот Бр. I.2.**

I.2.1 Информации за овластеното контакт лице во однос на дозволата

Име	Марија Стојановска
Единствен матичен број	0202976495014
Адреса	Ул. „Рударска“ бр. 28, 2304 Македонска Каменица
Функција во компанијата	Раководител на служба за заштита на животна средина
Телефон	++ 389 033 279 253
Факс	++ 389 033 279 220
Е-маил	m.stojanovska@sasa.com.mk

I.3 Информации поврзани со измени на добиена А интегрирана еколошка дозвола

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

⁸ Внеси го кодот и активноста наборени во Анекс 1 од ИСКЗ уредбата (Сл. Весник 89/05 од 21 октомври 2005).
Доколку инсталацијата вклучува повеќе технологии кои се цел на ИСКЗ.

**CASA**

рудник за олово и цинк

Име на инсталацијата (според важечката интегрирана еколошка дозвола)	Рудник САСА ДООЕЛ, Македонска Каменица
Датум на поднесување на апликацијата за А интегрирана еколошка дозвола	26.7.2019
Датум на добивање на А интегрираната еколошка дозвола и референтен број од регистрот на добиени А интегрирани еколошка дозволи	А Интегрирана еколошка Дозвола број 11-950/3 издадена на 20.2.2018 година. Решение за целосен пренос на А интегрираната еколошка Дозвола за Рудник Саса ДООЕЛ, Македонска Каменица (УП1-11/3-682/2019 од 21.6.2019)
Адреса на која инсталацијата или некој нејзин релевантен дел е лоциран	Рударска бр. 28, 2304 Македонска Каменица
Локација на инсталацијата (регион, општина, катастарски број)	Источен регион, Македонска Каменица

**CASA**

рудник за олово и цинк

Причина за аплицирање за измена во интегрираната дозвола	<p>Промена на сопственост на инсталацијата, проширување на концесија за експлоатација, изградба на ново хидројаловиште бр.4 со придружни објекти, промена на емисиони точки, план за зголемено производство од 900.000 тони сува руда, 45.000 тони оловен концентрат и 52.000 тони цинков концентрат, набавена нова опрема (во јама, флотација, утовар - истовар и сл.), реорганизација на работни единици и служби, вграден автоматски систем за гасење на пожар во јама на сите трафостаници и разводни постројки, во сите магацини за горива и мазива, како и во магацинот за експлозивни материји во јама, инсталирани системи за автоматска дојава и автоматско и полуавтоматско гасење на пожар во надворешните погони и објекти, вграден полуавтоматски систем за гасење на пожар на јамската опрема.</p> <p>Детален приказ на сите измени за инсталацијата рудник „CASA“ е даден во табелата која следи.</p>
--	--

Опис на предложените измени на податоците за инсталацијата

Тип на промена	Опис на измена
ОПШТИ ПОДАТОЦИ ЗА ИНСТАЛАЦИЈАТА	
Име на компанијата	Рудник CASA ДООЕЛ, Македонска Каменица
Правен статус	ДООЕЛ
Матичен број на компанијата	6006094
Овластен претставник	Олег Телној, Управител
Овластено контакт лице во однос на дозволата	Марија Стојановска, Раководител на служба за заштита на животна средина

Тип на промена	Опис на измена		
Оперативен капацитет	900.000 тони сува руда/годишно 45.000 тони оловен концентрат 52.000 тони цинков концентрат		
Број на вработени	688		
Координати на локацијата според Националниот координатен систем (10 цифри – 5 Исток, 5 Север) Проширување на концесиско поле (границите на експлоатационото поле се дадени во ПРИЛОГ I.5)	Поле 1		
	Точка	Координата У	Координата Х
	T-2	7628065	4661526
	T-3	7627611	4661971
	T-4	7626600	4663377
	T-5	7626352	4663765
	T-6	7626437	4663720
	T-7	7625821	4664573
	T-8	7625167	4664627
	T-9	7624820	4665460
	T-10	7624526	4665291
	T-11	7624058	4665567
	T-12	7623888	4666020
	T-13	7623602	4666461
	T-14	7624027	4666706
	T-15	7623836	4667490
	T-16	7624200	4667700
	T-17	7624339	4667778
	T-18	7624786	4666967
	T-19	7625131	4666857
	T-20	7625750	4665811
	T-21	7625838	4665023
	T-22	7626248	4664647
	T-23	7626938	4663678
	T-24	7626923	4663654
	T-25	7626954	4663641
	T-26	7626988	4663643
	T-27	7627012	4663655
	T-28	7627088	4663722
	T-29	7627112	4663735
	T-30	7627135	4663730
	T-31	7627201	4663674
	T-32	7627221	4663647



Тип на промена	Опис на измена		
	T-33	7627252	4663455
	T-34	7627299	4663384
	T-35	7627298	4663368
	T-36	7627291	4663277
	T-37	7627321	4663236
	T-38	7627437	4663202
	T-39	7627506	4663157
	T-40	7627577	4663120
	T-41	7627633	4663072
	T-42	7627716	4663068
	T-43	7627759	4663091
	T-44	7627779	4663074
	T-45	7627764	4663022
	T-46	7627770	4662995
	T-47	7627814	4662938
	T-48	7627848	4662863
	T-49	7627828	4662842
	T-50	7627802	4662777
	T-51	7627784	4662784
	T-52	7627776	4662756
	T-53	7627795	4662734
	T-54	7627780	4662720
	T-55	7627805	4662697
	T-56	7627794	4662687
	T-57	7627822	4662592
	T-58	7627861	4662528
	T-59	7627813	4662415
	T-60	7627811	4662345
	T-61	7627851	4662241
	T-62	7628065	4662049
	T-63	7628072	4662028
	T-64	7628074	4661975
	T-65	7628073	4661960
	T-66	7628055	4661890
	T-67	7628049	4661853
	T-68	7628050	4661826
	T-69	7628055	4661788
	T-70	7628074	4661720
	T-71	7628081	4661686
	T-72	7628073	4661656



Тип на промена	Опис на измена		
	T-73	7628056	4661622
	T-74	7628062	4661596
	T-75	7628074	4661579
	T-76	7628095	4661561
	T-77	7628141	4661538
	Поле 2		
	T-1	7627190	4663760
	T-2	7627139	4663743
	T-3	7627141	4663742
	T-4	7627208	4663689
	T-5	7627236	4663656
	T-6	7627268	4663462
	T-7	7627321	4663389
	T-8	7627322	4663365
	T-9	7627313	4663283
	T-10	7627332	4663251
	T-11	7627446	4663216
	T-12	7627514	4663169
	T-13	7627586	4663133
	T-14	7627640	4663086
	T-15	7627712	4663083
	T-16	7627745	4663104
	T-17	7627738	4663110
	T-18	7627617	4663123
	T-19	7627628	4663206
	T-20	7627474	4663317
	T-21	7627368	4663431
	T-22	7627274	4663641
	T-23	7627236	4663659
	Поле 3		
	T-1	7627890	4662978
	T-2	7627884	4662972
	T-3	7627908	4662927
	T-4	7627861	4662877
	T-5	7627826	4662945
	T-6	7627785	4663002
	T-7	7627780	4663022
	T-8	7627796	4663060



Тип на промена	Опис на измена		
	T-9	7627890	4662978
	Поле 4		
	T-1	7628168	4661525
	T-2	7628148	4661548
	T-3	7628102	4661571
	T-4	7628083	4661588
	T-5	7628074	4661602
	T-6	7628069	4661621
	T-7	7628084	4661651
	T-8	7628094	4661685
	T-9	7628086	4661723
	T-10	7628066	4661791
	T-11	7628062	4661827
	T-12	7628061	4661853
	T-13	7628067	4661887
	T-14	7628085	4661958
	T-15	7628086	4661975
	T-16	7628086	4661985
	T-17	7628088	4661979
	T-18	7628139	4661954
	T-19	7628142	4661931
	T-20	7628140	4661919
	T-21	7628139	4661910
	T-22	7628137	4661894
	T-23	7628130	4661880
	T-24	7628125	4661868
	T-25	7628124	4661855
	T-26	7628128	4661850
	T-27	7628155	4661847
	T-28	7628155	4661847
	T-29	7628207	4661525

Тип на промена	Опис на измена
Површина под концесија	Согласно Анекс на Договорот за концесија на експлоатација на локалитетот на рудник „CASA“ со бр.24-3303/1 од 25.6.2019 вкупната површина на концесијата за експлоатација на минерални сировини изнесува 5,530870 km ² .

Тип на промена	Опис на измена
Измената се однесува на валидната А интегрирана дозвола	А Интегрирана еколошка Дозвола број 11-950/3 издадена на 20.2.2018 година. Решение за целосен пренос на А интегрираната еколошка Дозвола за Рудник Саса ДООЕЛ, Македонска Каменица (УП11-11/3-682/2019 од 21.6.2019)
ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИ АКТИВНОСТИ	
Сопственик	Друштвото за трговија ЦМК Европа ДООЕЛ (од јуни 2018).
Објекти кои постојат во рамки на инсталацијата а не спаѓаат во опсегот на Дозволата	Следните објекти не се во функција и не се користат во рамките на инсталацијата: 54. Комунист (Машинска работилница); 55. Комунист (Извозно окно) 56. Компресорница (Комунист) 57. Комунист (Венилаторска станица) 58. Базенти (Комунист) Истите се означени на ситуација со објекти на инсталацијата рудник Саса дадена во Прилог II.1
Дополнително изградени објекти (или во фаза на градба)	Пулповод за Х.Ј. 4 (Х.Ј. 4) Канал Петрова река (Х.Ј. 4) Излез обиколен тунел (Х.Ј. 4) Колектор за Х.Ј. 4 (Х.Ј. 4) Хидројаловиште бр. 4 Контролна шахта S9 Истите се означени на ситуација со објекти на инсталацијата рудник Саса дадена во Прилог II.1



Тип на промена	Опис на измена
Набавка на нова опрема	<p>BROKK AB, 400D B3, натовар и превоз на руда, јаловина и материјали</p> <p>ИПО ООД, модел ВРП12, јамски вагон за превоз на луѓе (набавени 3 вагони)</p> <p>MinCa 5.1 ST, превоз на експлозивни средства, горива, мазира и сервисирање на техничка опрема</p> <p>Hermann Paus, UNI40WS, натовар и превоз на руда, јаловина и материјали</p> <p>Hermann Paus, MinCa 18A PK, машина за превоз на луѓе</p> <p>Тролеј локомотива, модел K10/TY.12.44.635-78, машина за транспорт на руда од јама</p> <p>Epiroc Rock Drills AB, модел ST7, јамски утоварач ST7</p>
Изградба на хидројаловиште бр.4 со придружни објекти	<p>Хидројаловиште бр 4 со придружни објекти: пулповод и хидроциклони; обиколен тунел со брзотек, слапиште и ризберма; колектор за избистрени води; канал, отскачен праг и смирителна јама за одведување на Петрова река; дренажна конструкција (дренажни килими, дренажни водоспроводноци (цевки), шахти, контролна шахта S9), обложување на хидројаловиштето бр.4 со геосинтетска облога (трослојна заштита: бентонит, геомембрана и геотекстил)</p>



Тип на промена	Опис на измена
Нови шеми и одобренија	<p>Прилог I.1 Тековна состојба на инсталацијата</p> <p>Прилог I.2 Објава за Решение за целосен пренос на А-интегрираната еколошка дозвола за Рудник CASA ДООЕЛ, Македонска Каменица (бр.УП1-11/3-682/2019 од 12.7.2019)</p> <p>Прилог I.3.1 Анекс на договор со бр.24-3303/1 склучен на 25.06.2019 со Министерство за Економија за проширување на концесија за експлоатација на минерални сировини на олово и цинк на локалитет Саса</p> <p>Прилог I.4 Граници на експлоатационо поле на рудник CASA (5,530870 km²)</p> <p>Прилог I.5 Решение за измена на А – ИЕД бр.11-950/2 од 20.2.2018</p> <p>Прилог I.8 Водостопанска согласност за изградба на обиколен тунел со бр. 11-УП бр.247 (4.9.2015), за пренасочување, регулација на река Каменица заради новопроектирано јаловиште бр. 4</p> <p>Прилог I.8 а Решение за измена на Водостопанската согласност за изградба на обиколен тунел за пренасочување – регулација на река Каменица со бр. УП 1 11/5 бр.1395/2017 (20.02.2018).</p> <p>Прилог II.1. Ситуација на поставеност на објекти во рамки на инсталацијата „Рудник CASA“ ДООЕЛ Македонска Каменица и табела со објекти во рамките на рудникот.</p> <p>Прилог II.3 Шема на процес на дробење на руда во Одделение Дробење со вклучено терциерно дробење</p> <p>Прилог II.12 Шематски приказ на системот за отпрашување на хидројаловиште X.J 3-2 и X.J 4</p> <p>Прилог II.13. Ситуација на Хидројаловиште бр.4 и зони на облагање со геосинтетичка подлога</p> <p>Прилог II.14. Напречен пресек на низводен насип и низводна косина на брана бр.3-2</p> <p>Прилог II.15. Напречен пресек на иницијална брана бр.4 и надолжен пресек по профил речна долина помеѓу 3-2 и 4</p> <p>Прилог II.16. Диспозиција на собирен канал и заштитна насипна конструкција со приказ на геосинтетичка облога</p> <p>Прилог II.18. Одобрение за градење на Брзотек за Петрова река за јаловиште бр.4 од собирен канал за бочен преливник за Петрова река за јаловиште бр.3 фаза 2 до риберзма (брзотек, отскочен праг, ерозиона јама и канал низводно од смирителна јама) на рудник “Cаса” без изместување на постојни инсталации и објекти</p> <p>Прилог II.19 Одобрение за градење на Пулповод со придружни објекти (пригушни и разводни собирници) на рудник Саса</p>



Тип на промена	Опис на измена
Нови шеми и одобренија	<p>Прилог III.1. Органограм на рудник „CASA“</p> <p>Прилог V.2 Шематски приказ на бензинската станица на рудник CASA согласно Основен проект за реконструкција</p> <p>Прилог V.7 Шема на складишта за отпад во рамките на инсталацијата</p> <p>Прилог VI.1. Шематски приказ на емисии во површински води во рудник Саса</p> <p>Прилог IX.2 Скица на предложени места за мониторинг на емисии во површински води во Рудник Саса</p> <p>Прилог IX.3 Скица на мониторинг точки бучава во животната средина во Рудник Саса</p> <p>Прилог XIII.1 Скица од хидројаловиште бр.3-2 со означени површини за запечатување (површина за запечатување во прва фаза и површина за запечатување во втора фаза).</p>
УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА	
Воведена нова систематизација	Воведени се нови работни места Директор за набавки; Директор за продажба на концентрат, Директор за Корпоративна Социјална Оодговорност. (нова организациона шема дадена во Прилог III.1)
Воведени нови служби	Воведени се нови организациони единици: Служба за набавки и Служба за продажба на концентрат како замена на Комерцијална Служба
Политика за квалитет на животна средина и безбедност и здравје при работа	Ревидирана Политика потпишана од Генерален Директор.
Нов сертификат за акредитација	Сертификат за акредитација на лабораторија MKC EN ISO/IEC 17025:2006 важи до 22.2.2023
СУРОВИНИ И ПОМОШНИ МАТЕРИИЈАЛИ, ДРУГИ СУПСТАНЦИИ И ЕНЕРГИИ УПОТРЕБЕНИ ИЛИ ПРОИЗВЕДЕНИ ВО ИНСТАЛАЦИЈАТА	
/	/
РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ	
Склучени нови договори со постапувачи за отпад	<p>Склучен нов договор со компанијата “НУЛА ОТПАД” ДОО Скопје за собирање на отпадни батерии и акумулатори</p> <p>Склучен нов договор со компанијата “Екопацкинг” ДОО Тетово за собирање на отпад од пакување</p> <p>Склучен Договор со ЕкоТeам ДОО Скопје за преземање на опасен отпад</p>



Тип на промена	Опис на измена
Селектирање на отпад во посебно означени садови за собирање на поединечните видови на отпад	<ul style="list-style-type: none"> - Нови собирни пунктови за PET амбалажа - Нови собирни пунктови за отпадни батерии - Нови собирни пунктови за хартија и картон
ЕМИСИИ	
Промена на емисиони точки	<p>Рedefинирани емисиони точки во површински води идентификувани во рамките на Рудник CASA согласно ново настанатите измени во рамките на инсталацијата: ПК/ХЈ4 - Преливен колектор на ХЈ 4 со координати Y= 7 627 378 и X= 4 662 996.</p> <p>КШ/С9 – Контролна шахта С9 на хидројаловиште бр.4 со координати Y = 7 627 712 и X = 4 662 799</p> <p>ПС/ФВ - Испуст на пречистителна станица за фекални води со координати Y= 7 626 001 и X= 4 664 446</p>
ОПИС НА ТЕХНОЛОГИИТЕ И ДРУГИТЕ ТЕХНИКИ ЗА СПРЕЧУВАЊЕ ИЛИ ДОКОЛКУ ТОА НЕ Е МОЖНО НАМАЛУВАЊЕ НА ЕМИСИИТЕ НА ЗАГАДУВАЧКИТЕ МАТЕРИИ	
Изградба на хидројаловиште бр.4 со придружните објекти	Операторот примени технологија и техники на градба на хидројаловиште бр.4 за спречување на влијанијата врз животната средина (поставување на дренажни системи, геосинтетска подлога под хидројаловиштето составена од глина или вештачка глина (бентонит) на база на натриум, над која се поставува геомембрана и геотекстил), со што е обезбедена заштита на косините како и подземните води и почвата под попропустливиот алувијален дел на дното на долината.
Надграден систем на прскалки за отпашување на Х.Ј 3-2 и Х.Ј 4	<p>За превенција на емисии на прашина од Х.Ј 3-2 и Х.Ј 4 е поставен надграден систем на прскалки за отпашување</p> <p>Надградениот систем на прскалки во моментот функционира на Х.Ј 3-2 и ќе функционира се до негово запечатување. Надградениот систем за отпашување на Х.Ј 4 ќе се пушти во функција со пуштањето во експлоатација на Х.Ј 4.</p>
Инсталиран систем за детекција и автоматско гасење на пожар во рамки на рудник "Casa"	<ul style="list-style-type: none"> - Вграден автоматски систем за гасење на пожар во јама на сите трафостаници (ТС) и разводни постројки (РП); - Вграден автоматски систем за гасење на пожар во јама на сите магацини за горива и мазива; - Вграден автоматски систем за гасење на пожар во магацинот за експлозивни материи во јама; - Инсталирани системи за автоматска дојава и автоматско и полуавтоматско гасење на пожар во надворешните погони и објекти; - Вграден полуавтоматски систем за гасење на пожар тип - Ансул на јамската опрема; - Инсталирана хидрантска мрежа во Флотација, машинска работилница и хангари;



Тип на промена	Опис на измена
Запечатување на Хидројаловиште 3-2	<ul style="list-style-type: none">- Ќе се изврши запечатување на хидројаловиште 3-2 согласно законските барања (детали во Додаток XIII)- Скица од хидројаловиште бр.3-2 со означени површини за запечатување (површина за запечатување во прва фаза и површина за запечатување во втора фаза) е дадена во Прилог XIII.1
МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ	
Промена на мониторинг точки за емисии во површински води	<p>Согласно ново настанатите измени во рамките на инсталацијата извршено е редефинирање на емисионите точки во површински води.</p> <p>Операторот предлага редефинираните емисиони точки во површински води да се воведат како мониторинг точки за емисии во површински води при издавањето на Обнова и нова измена на А интегрираната еколошка дозвола од страна на МЖСПП.</p> <p>Детали за новите мониторинг точки и фреквенција на мониторинг се дадени во Додаток IX.</p>
Промена на мониторинг точки за бучава во животна средина	<p>Поради добиеното проширување на концесиското поле на рудник Саса, Рудник САСА предлага да ја мониторира бучавата во животната средина на локации дадени во Додаток IX.</p>
ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ	
Предлог на НДТ мерки	<p>Превземените мерки во инсталацијата се во согласност со најдобрите достапни техники (НДТ) дадени во референтниот документ за најдобри достапни техники (Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Management of Tailings and waste rocks on mining activities и Reference Document for the Non-Ferrous Metals Industries).</p> <p>При градба на хидројаловиште бр.4, Операторот примени НДТ техника за заштита на косините, како и почвата и водите од загадување со поставување на дренажни системи, геосинтетска подлога под хидројаловиштето составена од глина или вештачка глина (бентонит) на база на натриум, над која се поставува геомембрана и геотекстил.</p> <p>Обложување на хидројаловиште бр.4 и брана бр.3-2 до кота 950,0 мнв се изврши согласно подготвена техничка документација Идејно решение за облагање на хидројаловиште бр.4 и брана бр.3-2 до кота 950,0 мнв</p> <p>Повеќе податоци за параметрите за квалитет кои треба да ги задоволат вградените материјали во подлогата на хидројаловиштето се дадени во Додаток X.</p> <p>Реупотреба на создадената рудничка јаловина</p> <p>Запечатување на хидројаловиште 3-2</p> <p>Во Додаток X се опишани применливите НДТ за сектор рударство, кои се релевантни за инсталацијата.</p>



Тип на промена	Опис на измена
ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ	
Ажурирање на Програмата за подобрување	<p>Во ажурираната Програма за подобрување на животната средина, покрај тековните активности што беа дел од Програмата за подобрување на животната средина од Измена А – интегрирана еколошка дозвола бр.11 – 950/3 од 20.02.2018 година, се вклучени дополнителни активности</p> <p>Подетални информации за активностите предвидени со Програмата за подобрување се дадени во Додаток XI.</p>
ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ	
Дополнително предвидени превентивни мерки во рудник "САСА" за зголемување на безбедноста и набавена нова опрема за заштита од пожари	<p>- Спроведување на стратегија за безбедност:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Воведување на образец 5 чекори за безбедна работа;○ Контролен лист – Планирани набљудувања на работните задачи за проверка на знаењето на работниците;○ Изработка на стандардни оперативни процедури (СОП);○ Пријавување на потенцијални опасности;○ Анализа на безбедноста на работна задача (АБРЗ) за вработени во Саса и под изведувачи;○ Мерки на безбедност за работа во затворени простории○ Дозвола за топла работа○ Дозвола за работа на висини○ План за заштита и спасување за јама и јаловиште○ Елаборат за заштита од пожар, експлозии и опасни материи;○ Воведен алкотест за вработените и под изведувачи;○ Вграден автоматски систем за гасење на пожар во јама на сите трафостаници (ТС) и разводни постројки (РП)○ Вграден автоматски систем за гасење на пожар во јама на сите магацини за горива и мазива;○ Вграден автоматски систем за гасење на пожар во магацинот за експлозивни материи во јама;○ Инсталирани системи за автоматска дојава и автоматско и полуавтоматско гасење на пожар во надворешните погони и објекти○ Вграден полуавтоматски систем за гасење на пожар тип - Ансул на јамската опрема;○ Инсталирана хидрантска мрежа во Флотација, машинска работилница и хангари

**SASA**

рудник за олово и цинк

Тип на промена	Опис на измена
План за постапување во случај на незгода или вонредна состојба	Спроведување практични вежби согласно План за постапување во случај на незгода или вонредна состојба со Чета за спасување
План за заштита и спасување за јама и јаловиште во рудник „Саса“ – Македонска Каменица	Изработен е План за заштита и спасување за јама и јаловиште во рудник „Саса“ – Македонска Каменица со кој План се опфатени сите потенцијални инциденти и вонредни состојби (и на површина и во јама). Спроведување практични вежби согласно Планот со Чета за спасување
Подобрување на управувањето со животната средина и социјалните аспекти	Рудник Саса во период 2018 – 2019 година има подготвено повеќе Планови/Студии со предлог мерки за минимизирање/ублажување на влијанијата врз животната средина и социјалните аспекти: - План за управување со аспектите за животна средина и социјалните аспекти - План за управување со опасен и неопасен отпад - План за управување со биодиверзитетот - Студија за управување со водите - План за управување со минерални сировини
РЕМЕДИЈАЦИЈА, ПРЕСТАНОК СО РАБОТА, ПОВТОРНО ЗАПОЧНУВАЊЕ СО РАБОТА И ГРИЖА ПО ПРЕСТАНОК НА АКТИВНОСТИТЕ	
Запечатување на Хидројаловиште 3-2	- Ќе се изврши запечатување на хидројаловиште 3-2 согласно законските барања (детали во Додаток XIII) - Скица од хидројаловиште бр.3-2 со означени површини за запечатување (површина за запечатување во прва фаза и површина за запечатување во втора фаза) е дадена во Прилог XIII.1 - Детали за предложените мерки се дадени во Додаток XIII.

II ОПИС НА ИНСТАЛАЦИЈАТА, НЕЈЗИНИТЕ ТЕХНИЧКИ ДЕЛОВИ И ДИРЕКТНО ПОВРЗАНИТЕ АКТИВНОСТИ

Опишете ја постројката, методите, процесите, помошните процеси, системите за намалувањето и третман на загадувањето и искористување на отпадот, постапките за работа на постројката, вклучувајќи и копии од планови, цртежи или мапи (теренски планови и мапи на локацијата, дијаграми на постапките за работа) и останати поединости, извештаи и помошна документација кои се потребни да ги опишат сите аспекти на активността.

Овде треба да се вклучи приказ на развитокот на процесите.

Прилог II треба да содржи листа на сите постапки/процеси од одделните делови кои се одвиваат, вклучувајќи дијаграми на постапки за секој од нив со дополнителни релевантни информации.

ОДГОВОР

Основната дејност на Инсталацијата рудник CASA ДООЕЛ Македонска Каменица согласно националната класификација на дејности (НКД) е 07.29 – Вадење на други руди на обоени метали.

Согласно Уредба за определување на инсталациите за кои се издава интегрирана еколошка дозвола со временски распоред за поднесување на барање, Службен весник на РМ бр. 89/05, Рудник CASA е определена во:

2.5 (а) Инсталации за производство на обоени метали од руда, концентрати или секундарни сировини со металуршки, хемиски или со електролитски постапки

5.6 Инсталации за управување со отпад од рудници.

Развојот на рудникот CASA во Македонска Каменица започнува уште со почетокот на идејата за развој на рударството во овој регион на Република Македонија во 1954 година кога е направен и првиот елаборат за геолошко - рудни резерви во регионот на Осоговските планини.

По неговото стартување низ годините во рудникот се случувале промени во сопственоста и технолошкиот процес на ископување и преработка на оловно - цинкова руда. „Рудникот CASA ДООЕЛ Македонска Каменица“ денес зафаќа

површина под концесија од 5,530870 km².

При откопувањето се добива цврст отпад (рудничка јаловина) и руда од која понатаму преку технолошките процеси се добива финалниот производ (Pb и Zn концентрат) и флотациска јаловина која се одлага во рамките на флотациското јаловиште.

Планираното перспективно производство е 900.000 тони сува руда, со производство на 45.000 тони оловен концентрат и 52.000 тони цинков концентрат.

Во периодот од 2006-2015 со Инсталацијата рудник „CASA“ ДООЕЛ Македонска Каменица, управуваше компанијата „Солвеј Инастрис ЛТД“, додека од ноември 2015 до октомври 2017 со Инсталацијата управуваше „Линкс Европа ДООЕЛ Скопје“. Од ноември 2017 година, рудникот "CASA" е во сопственост на Централ Азија Металс која е целосен сопственик на Линк Европа Дооел Скопје. Од јуни 2018 година со рудник CASA управува Друштвото за трговија ЦМК Европа ДООЕЛ Скопје.

Од страна на МЖСПП на 21.06.2019 со арх.бр. УП1-11/3 -682/2019 е издадено Решение за целосен пренос на А-интегрираната еколошка дозвола за Рудник CASA ДООЕЛ, Македонска Каменица од сопственик на Друштво за трговија Линк Европа Дооел Скопје на сопственик на Друштво за трговија ЦМК Европа ДООЕЛ, Скопје 12.07.2019, а е издадена и објава за Решение за целосен пренос на А-интегрираната еколошка дозвола за Рудник CASA ДООЕЛ, Македонска Каменица со арх.бр. УП1-11/3 -682/2019.

Измените настанати во рудник „CASA“ со промена на сопственост на инсталацијата, проширување на концесија за експлоатација, изградба на ново хидројаловиште бр.4 со придружни објекти, промена на емисиони точки, план за зголемено производство од 900.000 тони сува руда, 45.000 тони оловен концентрат и 52.000 тони цинков концентрат, набавена нова опрема (во јама, флотација, утовар - истовар и сл.), реорганизација на работни единици и служби, вграден автоматски систем за гасење на пожар во јама на сите трафостаници и разводни постројки, во сите магацини за горива и мазива, како и во магацинот за експлозивни материји во јама, инсталирани системи за автоматска дојава и автоматско и полуавтоматско гасење на пожар во надворешните погони и објекти, вграден полуавтоматски систем за гасење на пожар на јамската опрема се јавува потребата од измена на А - интегрираната еколошка дозвола која ќе биде спроведена преку оваа апликација. Детали за

составните објекти на инсталацијата, опис на технолошките процеси, инсталираната опрема и системите за спречување и контрола на загадувањето се дадени во **Додаток II** на ова Барање.

III УПРАВУВАЊЕ И КОНТРОЛА НА ИНСТАЛАЦИЈАТА

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

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

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

Овие информации треба да го сочинуваат **Прилог III**.

ОДГОВОР

Со новите измени во Рудник CACA е извршена реорганизација на работни единици. Утврдена е нова организациона шема дадена во **Додаток III** на ова Барање.

Рудникот „CACA“ има воведено Интегриран систем за управување со квалитет, животна средина, безбедноста и здравјето при работа (IMS) усогласен со барањата од стандардите ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 и BS OHSAS 18001:2007 и ISO/IEC 17025:2006.

Рудникот „CACA“ има донесено Политика за квалитет, животна средина и безбедност и здравје при работа во која се образложени целите кои инсталацијата сака да ги постигне во управувањето со квалитетот, животната средина и безбедноста и здравјето при работа.

Деталите за управувањето и контролата во Рудник „CACA“ ДООЕЛ Македонска Каменица се дадени во **Додаток III** на ова Барање.

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

IV.1 Да се даде листа на сировини и помошни материјали, супстанции, препарати, горива, и енергија која се произведува или употребува преку активност.

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

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

Табели [IV.1.1](#) и [IV.1.2](#) мораат да се пополнат.

Дополнителни информации треба да се дадат во **Прилогот IV**.

ОДГОВОР

Описот на сите сировини, помошни сировини, меѓупроизводи и готови производи како и нивните карактеристики се дадени во **Додаток IV** на Барањето. Дополнителните информации за сировините, меѓупроизводите и готовите производи се дадени во **Прилог IV**, како и Табела [IV.1.1](#) и [IV.1.2](#).

V РАКУВАЊЕ СО МАТЕРИЈАЛИТЕ

V.1 Ракување со сировини, меѓупроизводи и производи

Во табелите [IV.1.1](#) и [IV.1.2](#) од Секцијата IV треба да се набројат сите материјали.

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

Дополнителните информации треба да бидат дел од Прилогот V.1

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

За секој отпаден материјал, дадете целосни податоци;

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

Во случај кога одреден отпад се карактеризира како опасен, во информација треба тоа да биде јасно нагласено, согласно дефиницијата за опасен отпад од Законот за отпад (Службен весник 68-04).

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

Дополнителните информации треба да го сочинуваат Прилогот V.2

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

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

Дополнителните информации да се вклучат во **Прилогот V.3.**

ОДГОВОР

V.1. Ракување со сировини, меѓупроизводи и производи

Описот на магацинските простории и начинот на складирање на сировините, меѓупроизводите и готовите производи како и начинот на нивното пакување се дадени во **Додаток V** на Барањето.

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

За секој тип на отпад кој се создава во рамките на инсталацијата во **Додаток V** е даден детален опис за неговите карактеристики, начинот на собирање, времено складирање и негово финално одлагање. Количините на создаден опасен и други типови на отпад како и начинот на нивно управување и финално одлагање се дадени во **Табелите V.2.1 и V2.2.**

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

Во рудник „CASA“ временото одложувањето на дел од создадениот отпад до негово финално преземање се врши на неколку локации во рамките на инсталацијата дадени во Додаток V на барањето.

Создадената јаловина од процесот на експлоатација и преработка на рудата се одложува на моментално активно хидројаловиште бр.3 – 2, а перспективно и на новото хидројаловиште бр.4.

Најголем дел од создадената рудничка јаловина е реупотребена за време на изградбата на јаловиштето 4.

VI ЕМИСИИ

VI.1 Емисии во атмосферата

VI.1.1 Детали за емисија од точкasti извори во атмосферата

Сите емисии од точкasti извори во атмосферата треба детално да бидат објаснети. За емисии од парни котли со топлотен влез над 5 MW и други котли над 250 kW треба да се пополни Табела [VI.1.1](#). За сите главни извори на емисија треба да се пополнат Табелите [VI.1.2](#) и [VI.1.3](#), а табелата [VI.1.4](#) да се пополни за помали извори на емисија.

Потребно е да се вклучи список на сите извори на емисии, заедно со мапи, цртежи, и придружна документација како **Прилог VI**. Информации за висината на емисиите, висина на покривите, и др. , исто така треба да се вклучат, како и описи и шеми на сите системи за намалување на емисиите.

Барателот треба да го наведе секој извор на емисија од каде се емитираат супстанциите наведени во Анекс III од Додатокот на Упатството.

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

VI.1.1.1 Фугитивни и потенцијални емисии

Во Табела [VI.1.5](#) да се даде листа на детали за фугитивните и потенцијални емисии.

Согласно активностите наведени во *Правилникот за максимално дозволени концентрации и количество и за други штетни материји што може да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување (Службен весник 3/90)* во врска со ограничувањето на емисиите на испарливи органски соединенија при употреба на органски раствори во поединечни активности и инсталации:

– наведете дали емисиите се во границите дадени во гореспоменатиот

Правилник, и доколку не се, како тие ќе се постигнат.

Целосни детали и сите дополнителни информации треба да го сочинуваат
Прилогот VI.1.2

ОДГОВОР

Во инсталацијата рудник „CASA“ Дооел Македонска Каменица не постојат емисии во воздух.

VI.2 Емисии во површинските води

За емисии во површинските води треба да се пополнат табелите [VI.2.1](#) и [VI.2.2](#).

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

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

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

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

ОДГОВОР

Како резултат на процесите кои се одвиваат во инсталацијата, се генерираат два вида на отпадни води: отпадни технолошки води и комунални отпадни води.

Согласно ново настанатите измени во рамките на инсталацијата е извршено рedefинирање на емисиони точки во површински води идентификувани во рамките на Рудник CASA и кои е потребно да се земат во предвид од страна на МЖСПП при издавањето на Обнова и нова измена на А интегрираната еколошка дозвола.

Со пуштање во употреба на хидројаловиште бр.4, емисии во површински води ќе има од следните локации:

- Колектор за избистрени води (преливен колектор) на XJ 4. Емисиите од таложното езеро на XJ 4 преку колекторот за избистрени води (преливниот колектор) на XJ 4 ќе бидат повремени. Поради ова Преливен колектор на XJ 4 е предложен како нова емисиона точка со реф.бр. ПК/XJ 4
- Контролна шахта S9. Согласно проектна документација, дренажата од XJ 4 заедно со дренажата од X.J. 3-2 е спроведена во Контролна шахта S9. Емисиите од контролна шахта S9 ќе бидат континуирани, поради ова Контролна шахта S9 е предложена како нова емисиона точка со реф.бр. КШ/S9

Испуст на пречистителна станица за фекални води ќе продолжи да постои како емисиона точка со истите координати, но под друг референтен број, заради усогласување со референтните броеви на новопреложените емисиони точки.

- Испуст на пречистителна станица за фекални води е предложена како емисиона точка со нов реф.бр. ПС/ФВ. Од оваа локација ќе има емисии како што е опишано во Додаток VI, затоа останува како емисиона точка, но со нов реф.бр.

Предложените емисиони точки во површински води прикажани во **VI.2.1** и **VI.2.2**. Листа од сите емисиони точки, мапи и шеми се прикажани во Прилог VI.2.

VI.3 Емисии во канализација

Потребно е да се комплетираат табелите [VI.3.1](#) и [VI.3.2](#).

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

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

ОДГОВОР

Во инсталацијата рудник „CASA“ ДООЕЛ Македонска Каменица нема емисии во канализација, бидејќи нема канализациона мрежа во близина на рудникот во која би се канализирал испустот од пречистителна станица за фекални води. Заради ова, пречистената фекална вода се испушта во реципиентот И истата претставува емисиона точка во површински води (детално опишано во Додаток VI).

VI.4 Емисии во почвата

За емисии во почва да се пополнат Табелите [VI.4.1](#) и [VI.4.2](#).

Опишете ги постапките за спречување или намалување на влезот на загадувачки материји во подземните води, како и постапките за спречување на нарашување на состојбата на било кои подземни водни тела.

Барателот треба да обезбеди детали за видот на супстанцијата (земјоделски и

неземјоделски отпад) кој треба да се расфрла на почвата (отпадна мил, пепел, отпадни течности, кал и др.) како и предложените количества за апликација, периоди на испуштање и начинот на испуштање (испустна цевка, резервоар).

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

ОДГОВОР

Од работењето на инсталацијата рудник „CASA“ не се идентификувани емисии во почвата.

VI.5 Емисии на бучава

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

Табела [VI.5.1](#) треба да се комплетира, како што е предвидено за секој извор.

Придружната документација треба да го сочинува **Прилогот VI. 5**

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

ОДГОВОР

Бучавата од работењето на рудник „CASA“ редовно се мери и истата нема импликации на животната средина т.е. е во рамките на дозволеното.

Детален опис е даден во Додаток VI.5.

VI.6 Вибрации

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

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

Дополнителната документација треба да го сочинува **Прилогот VI. 6**

ОДГОВОР

Од работењето на инсталацијата рудник „CASA“ не се идентификувани емисии на вибрации.

VI.7 Извори на нејонизирачко зрачење

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

ОДГОВОР

Во инсталацијата рудник „CASA“ не се идентификувани извори на нејонизирачко зрачење.

VII СОСТОЈБИ НА ЛОКАЦИЈАТА И ВЛИЈАНИЕТО НА АКТИВНОСТА

VII.1 Опишете ги условите на теренот на инсталацијата

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

Обезбеди оценка на влијание на било кои емисии во животната средина, вклучувајќи ги и медиумите во кои не се направени емисиите.

Опиши, каде е соодветно, мерки за минимизирање на загадувањето на големи далечини или на територијата на други држави.

VII.2 Оценка на емисиите во атмосферата

Опиши ги постоечките услови во поглед на квалитетот на воздухот со посебена напомена на стандардите за квалитет на амбиенталниот воздух.

Да се наведе дали емисиите од главните загадувачки супстанции од *Правилникот за максимално дозволени концентрации и количество и за други штетни материји што може да се испуштаат во воздухот од одделни извори на загадување (Сл.весник 3/90)* во атмосферата можат да наштетат на животната средина. Ако е детектиран мирис надвор од границите на инсталацијата да се обезбеди оценка на мирисот во однос на фреквенцијата и локацијата на појавување.

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

Во Прилогот VII.2 треба да се дадат модели за дисперзија на емисиите во атмосферата од различните процеси во инсталацијата.

VII.3 Оценка на влијанието врз површинскиот реципиент

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

Наведете дали емисиите на главните загадувачки супстанции (како што се

дефинирани во Анекс IV од Додатокот на Упатството) во водата можат да наштетат на животната средина.

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

Деталите од оценката и било кои други релевантни информации за реципиентот треба да се поднесат во **Прилог VII.3.**

VII.4 Оценка на влијанието на испуштањата во канализација

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

Деталите од оценката и било кои други дополнителни информации треба да се поднесат во **Прилог VII.4.**

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

Опиши го постоечкиот квалитет на подземните води, согласно Уредбата за класификација на водите (Сл. Весник 18/99). Табелите [VII.5.1](#) треба да се пополнат.

Дадете детали и оценка на влијанијата на било кои постоечки или предвидени емисии во почвата (пропусливи слоеви, почви, полупочви и карпести средини), вклучувајќи ги и медиумите различни од оние во кои емисиите би се случиле.

Ова вклучува расфрлање по површината, инјектирање во земјата и др.

Деталите за оценката вклучувајќи хидрогеолошки извештај (да се вклучат метеоролошки податоци и податоци за квалитетот на водата, класификација на водопрпусливиот слој, осетливост, идентификација и зонирањето на изворите и ресурсите), како и педолошки извештај треба да се поднесат во **Прилогот VII.5.** Кога емисиите се насочени директно на или во почвите треба да се направат испитувања на почвите. Треба да се идентификуваат сите осетливи водни тела (како резултат на површински емисии).

VII.5.1 Расфрлање на земјоделски и неземјоделски отпад

Табелите [VII.5.2](#) и [VII.5.3](#) треба да се комплетираат онаму каде што е соодветно. Повеќе информации се достапни во Упатството за ова барање.

Доколку отпадот се расфрлува на земјиште во туѓа сопственост, да се приложи соодветен договор со сопственикот.

VII.6 Загадување на почвата/подземната вода

Треба да бидат дадени детали за познато минато или сегашно загадување на почвата и/или подземната вода, на или под теренот.

Сите детали вклучувајќи релевантни истражувачки студии, оценки, или извештаи, резултати од мониторинг, лоцирање и проектирање на инсталации за мониторинг, планови, цртежи, документација, вклучувајќи инженеринг за спречување на загадувања, ремедијација и било кои други дополнителни информации треба да се вклучат во Прилогот **VII.6**.

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

Опиши ги постапките за спречување на создавање отпад и искористување на истиот.

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

Овие информации треба да се дел од **Прилогот VII.7**.

VII.8 Влијание на бучавата

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

Мерења од амбиенталната бучава

Пополнете ја Табела [VII.8.1](#) во врска со информациите побарани подолу:

1. Наведете ги максималните нивоа на бучава што може да се појават на карактеристични точки на границите на инсталацијата. *(наведете го интервалот и траењето на мерењето)*
2. Наведете ги максималните нивоа на бучава што може да се појават на посебни осетливи локации надвор од границите на инсталацијата.

3. Наведете детали за постоечкото ниво на бучава во отсуство на бучавата од инсталацијата.

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

ОДГОВОР

Оценката на влијанието на активностите на инсталацијата врз животната средина за сите засегнати медиуми и области во животната средина се детално образложени во **Додаток VII**.

Од активностите на инсталацијата рудник „CASA“ се идентификувани влијанија врз површинските води кои со применување на соодветни мерки се минимизираат и нивниот интензитет е контролиран во согласност со пропишаните законски гранични вредности за емисии по секој медиум.

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

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

VIII.1 Мерки за спречување на загадувањето вклучени во процесот

Треба да бидат вклучени детали за системите за третман/намалување (емисии во воздух и вода), заедно со шеми доколку е можно.

За секоја идентификувана емисиона точка пополнете Табела [VIII.1.1](#) и вклучете детални описи и шеми на сите системи за намалување.

Прилогот **VIII.1** треба да ги содржи сите други придружни информации.

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

Треба да бидат вклучени детали за системите за третман/намалување (емисии во воздух и вода), заедно со шеми доколку е можно.

Прилогот **VIII.2** треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Во **Додатокот VIII** се дадени деталите за применетите и предвидените мерки за спречување и контрола на загадувањето. Во **Табела [VIII.1.1](#)** се прикажани преземените мерки за намалување на емисии во рамките на инсталацијата.

IX МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

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

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

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

Прилогот IX треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Согласно ново настанатите измени во рамките на инсталацијата е извршено редефинирање на емисионите точки во површински води идентификувани во рамките на Рудник CASA (Додаток VI).

Операторот предлага редефинираните емисиони точки во површински води да се воведат како мониторинг точки за емисии во површински води (Табела 1, Додаток IX) при издавањето на Обнова и нова измена на А интегрираната еколошка дозвола од страна на МЖСПП.

Мониторинг точките на емисии во површински води во согласност со идентификуваните извори на емисии, фреквенцијата на мониторинг како и параметрите кои се предлага да се следат се детално објаснети во **Додаток IX**.

Поради добиеното проширување на концесиското поле на рудник Саса, како и поради ново настанатите измени, Рудник CASA ќе продолжи да ја мониторира бучавата во животната средина локации на границите од концесискиот простор, како и во околните населени места. Новите предложени точки за мониторинг на бучава во животната средина се дадени во Додаток IX.

X ЕКОЛОШКИ АСПЕКТИ И НАЈДОБРИ ДОСТАПНИ ТЕХНИКИ

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

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

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

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

Прилогот X треба да ги содржи сите други придружни информации.

Образложете го изборот на технологијата и дадете образложение (финансиско или друго) зашто не е имплементирана технологија предложена со Белешките за НДТ или БРЕФ документите.

ОДГОВОР

Инсталацијата рудник “CASA” во рамки на своето работење при изведување на сите активности постојано вложува во унапредување на технолошкиот процес,

**CASA**

рудник за олово и цинк

преку набавка на современа опрема и механизација и рационално искористување на сировините, енергетска ефикасност, реупотреба на дел од технолошките води повторно во процесот, вложува во преземање мерки и активности за минимизирање и редуцирање на потенцијалните емисии во медиумите на животна средина, минимизирање и редуцирање на количините на отпад и реупотреба, примена на системи за спречување на несреќи и ублажување на последиците и др. Сите вложувања и имплементирање на технологии и опрема се во согласност со НДТ – најдобро достапни техники за сектор рударство.

Во **Додаток X** се опишани применливите НДТ за сектор рударство за подобрување на системот за управување со животната средина, управување со материјали, отпадни води и емисии во води, потрошувачка на енергија, енергетска ефикасност, управување со отпад.

XI ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

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

ОДГОВОР

Програмата за подобрување ги вклучува активностите за постојаното подобрување и унапредување на заштитата на животната средина во Рудник CASA. Реализацијата на активностите вклучени во Програмата за подобрување на животната средина, постојано се следи и се врши надополнување на истата..

Во **Додаток XI** е дадена ажурирана Програма за подобрување на животната средина и опис на активностите.

XII ОПИС НА ДРУГИ ПЛАНИРАНИ ПРЕВЕНТИВНИ МЕРКИ

XII.1 Спречување на несреќи и итно реагирање

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

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

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

Прилогот XII.1 треба да ги содржи сите други придружни информации.

XII.2 Други важни документи поврзани со заштитата на животната средина

Коментарите за други придружни документи како што се: волонтерско учество, спогодби, добиена еко ознака, програма за почисто производство итн. треба да се содржат во Прилогот XII.2.

ОДГОВОР

Рудник “CASA” постојано инвестира во набавка на нова современа опрема и механизација неопходна за извршување на секојдневните активности во инсталацијата, како и постојано ажурирање на постоечката документација со дополнителни мерки и активности за спречување на несреќи и итно реагирање.

Во рудник „CASA“ континуирано се врши идентификување на потенцијални активности кои може да предизвикаат несреќи и да влијаат штетно на животната средина и здравјето на работниците.

Детали се дадени во **Додатокот XII** на ова Барање.

XIII 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 престанок на целата или дел од активността, вклучувајќи мерки за грижа после затворање на потенцијални загадувачки резиденти.

Прилог XIII треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Со цел спречување, ублажување или минимизирање на негативните ефекти врз животната средина при спроведување на активностите за ремедијација, престанок со работа, и грижа по престанок со работа, рудник „CASA“ подготвува План со активности за секоја постапка посебно. При димензионирање на Планот со активности земени се во предвид сите објекти кои во состав на инсталацијата, опремата, транспортните системи, уреди, материјали и горива.

Постапката за затворање на инсталацијата, ремедијација и грижа по престанок со активностите подразбира спроведување на неколку последователни активности со цел спречување на негативни влијанија врз медиумите на животната средина (детално опишани во Додаток XIII).

Запечатувањето на хидројаловиште 3-2 ќе се изврши согласно нормативите од Правилникот за условите кои треба да ги исполнуваат депониите Сл. Весник на РМ бр.78 од 2009 год.

Скица од хидројаловиште бр.3-2 со означени површини за запечатување (површина за запечатување во прва фаза и површина за запечатување во втора фаза) е дадена во Прилог XIII.1

Детали за предложените мерки се дадени во Додаток XIII.

XIV НЕТЕХНИЧКИ ПРЕГЛЕД

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

Следните информации мора да се вклучат во нетехничкиот преглед:

Опис на :

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

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

(б) не е предизвикано значајно загадување;

(в) создавање на отпад е избегнато во согласност Законот за отпад;



кога отпад се создава, се врши негово искористување, или кога тоа технички и економски е невозможно, се врши негово одлагање и во исто време се избегнува или се намалува неговото влијание врз животната средина;

(г) енергијата се употребува ефикасно;

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

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

– планираните мерки за мониторинг на емисиите во животната средина.

Прилогот XIV треба да ги содржи сите други придружни информации.

ОДГОВОР

Сите податоци за инсталацијата претставени по додатоци, прилози и табели кои се однесуваат на Барањето за измена на А Интерираната еколошка дозвола за рудник Саса се сумирани во **Додаток XIV**.

XV ИЗЈАВА

Изјава

Со оваа изјава поднесувам барање за дозвола/ревидирана дозвола, во согласност со одредбите на Законот за животна средина (Сл.весник 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 регулативите направени за таа цел.

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

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

Потпишано од : _____ Датум : _____

(во името на организацијата)

Име на потписникот: Олег Телној

Позиција во организацијата : Генерален Директор на Рудник „CASA“ ДООЕЛ
Македонска Каменица

Печат на компанијата

АНЕКС 1 ТАБЕЛИ

ТАБЕЛА IV.1.1 : Детали за сировини, меѓупроизводи, производи, итн. поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создадени на локацијата

Забелешка: Дадените податоци се однесуваат за 2018 година.

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Складир ана количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R ⁴ - Фраза	S ¹² - Фраза
1.	Добиена руда (Pb /Zn руда) за 2018 год.	/	/	11.150	803.100	Во рудник како основна сировина за добивање на финален производ	/	/
2.	Преработена руда за 2018 год.	/	/	2.000	804.749	За добивање на Pb /Zn концентрат	/	/
3.	Рудничка јаловина за 2018 год.	/	/	/	66.153	Не се користи	/	/
4.	Емулзионен експлозив ф28мм (амониум нитрат, натриум нитрат, восок масло, емулгатор, микробрајони и алуминиум)	6484-52-2	Класа 1- Експлозивни материи и предмети	0,644	46,87	За минирање	3, 21, 22,	15, 16, 34, 36, 37, 39
		7631-99-4						
		8002-74-2						
		8042-47-5						
5.	Емулзионен експлозив ф32мм (амониум нитрат, натриум нитрат, восок масло,	6484-52-2	Класа 1- Експлозивни материи и предмети	0,293	6,06	За минирање	3, 21, 22,	15, 16, 34, 36, 37, 39
		7631-99-4						
		8002-74-2						
		8042-47-5						

¹ Во случај каде материјалот вклучува одреден број на посебни и достапни опасни супстанции, дадете детали за секоја супстанција

² Chemical Abstracts Service

³ Закон за превоз на опасни материи (Сл. Лист на СФРЈ бр. 27/90, 45/90, Сл. Весник на РМ 12/93; 92/07)

⁴ Според Анекс 2 од Додатокот на упатството

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Складирана количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R ⁴ - Фраза	S ¹² - Фраза
	емулгатор, микробрајони и алуминиум)	7429-90-5						
6.	Емулзионен експлозив ф38мм (амониум нитрат, натриум нитрат, восок масло, емулгатор, микробрајони и алуминиум)	6484-52-2	Класа 1- Експлозивни материи и предмети	1,81	624,07	За минирање	3, 21, 22,	15, 16, 34, 36, 37, 39
		7631-99-4						
		8002-74-2						
		8042-47-5						
		7429-90-5						
7.	Контурен експлозив ф20мм (амониум нитрат, тринитроулен, дизел)	6484-52-2	Класа 1- Експлозивни материи и предмети	0,126	16,22	За минирање	22, 24, 25, 36, 38, 50, 53	15, 16, 23, 34,36,3,37,38 56
		118-96-7						
		68334-30-5						
8.	Електро детонаторски каписли (пентаеритрит тетранитрат, олово азид, олово стифинат, алуминиумски прав)	78-11-5	Класа 1- Експлозивни материи и предмети	352 бр.	41.735 бр.	Во рудничка јама за минирање на карпи	3, 15-17, 20/22 33, 61	1, 9, 16, 20, 21 49
		13424-46-9						
		15245-44-0						
		7429-90-5						
9.	Неелектрични детонатори (пентаеритрит тетранитрат, олово азид, олово оксид, силикон, железо, антимон)	78-11-5	Класа 1- Експлозивни материи и предмети	3.503 бр.	317.817 бр.	За минирање	51, 53, 60, 61	9, 15, 16, 34, 36, 37, 38
		13424-46-9						
		1314-41-6						
		7440-21-3						
		7439-89-6						
		7440-36-0						
10.	Детонаторски фитил	78-11-5	Класа 1- Експлозивни материи и предмети	13.734 m.	355.155 m	За минирање	3	1, 9, 15, 16, 20, 21, 37, 39, 49
11.	Портланд цемент	65997-15-1	/	10	1.120,73	Во бетонска база, при подградување на јамките простории како и за бетонирање на платоа, фундаменти и таложници	37, 38, 41, 43	24, 25, 26, 36, 37, 39
12.	Сепариран песок	14808-60-7	/	90 m ³	2.233,37 m ³	Како суровина за бетонска зграда за подградување	/	/
13.	Ингунит	10043-01-3	/	5,88	64,98	Средство за побрзо врзување	22, 38, 41,48/22	22,23,26,28,

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Складирана количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R ⁴ - Фраза	S ¹² - Фраза
		111-42-2				при подградување		37/39
14.	Натриум цијанид NaCN	143-33-9	Класа 6.1 – Отрови Класа 8	12,00	21,35	Во одделение за мелење и класирање	26/27/28, 32	7, 28, 29,45
15.	Бакар сулфат пентахидрат CuSO ₄ x5H ₂ O	7758-99-8	Класа 9 - Други опасни материи и производи	25,00	145,80	Во одделение за флотација како катализатор на реакција за одвојување на цинк	22, 36/38, 50/53	2, 22, 60, 31
16.	Цинк сулфат монохидрат ZnSO ₄ x H ₂ O	7733-02-0	Класа 9 - Други опасни материи и производи	25,00	60,60	Во одделение за флотација како катализатор на реакција за одвојување на олово	36/38 50/53	22, 25, 60, 61
17.	Пенливци DOW froth 200 (Трипропиленгликол метил етер, Дипропиленгликол монометил етер, Трипропиленгликол метил етер Дипропиленгликол монометил етер)	25498-49-1	Класа 9 - Други опасни материи и производи	13,00	33,16	Во одделение за флотација, за создавање на пена	/	/
		34590-94-8						
		25498-49-1						
		34590-94-8						
18.	Калиум етил ксантогенат KEX, C ₂ H ₅ OCSSK	140-89-6	4.2 Самозапаливи материи	30,00	41,90	Во одделение за флотација, за зголемување на хидрофобноста на минералните честички	22 36/37/38	26, 36
19.	Калиум амил ксантогенат KAX, NH ₂ OCSSK	2720-73-2	4.2 Самозапаливи материи	20,00	18,54	Во одделение за флотација, за зголемување на хидрофобноста на минералните честички	22, 36/37/38	26, 36
20.	Хидрантна вар Ca (OH) ₂	1305-62-0	/	30,00	699,13	Во одделение за флотација за регулирање на pH вредноста	41	26, 39
21.	EURO SKIK 2035 (2- меркапто бензотиазол)	149-30-4	Класа 9 - Други опасни материи и производи	5,00	19,25	Во одделение за флотирање за зголемување на хидрофобноста на минералните честички на оловото	22/36/38	2, 24,37, 60,61

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Складирана количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R ⁴ - Фраза	S ¹² - Фраза
22.	Електрична енергија	/	/	/	41.167.046 (KWh)	Целокупен производен процес и објекти	/	/
23.	Вода	7732-18-5	/	/	3.609.007 m ³	Производен процес, санитарија и вода за пиење	/	/
24.	Компримиран воздух	/	/	/	8.164.800 m ³	За сите потрошувачи на компримиран воздух	/	/
25.	Хлороводородна киселина HCl	7647-01-0	Класа 8 - Корозивни (нагризувачки материји)	0,065	0,6425	Во лабораторијата за хемиски анализи	34	1, 23, 26, 28, 36, 37, 39
26.	Амонијачна вода NH ₄ OH	1336-21-6	Класа 8 - Корозивни (нагризувачки материји)	0,100	1,957	Во лабораторијата за хемиски анализи	34, 50	26,36, 37, 39, 45,
27.	Амониум персулфат (NH ₄) ₂ S ₂ O ₈	7727-54-0	Класа 5.1 - Оксидирачки материји	0,002	0,019	Во лабораторијата за хемиски анализи	8, 22 36, 38	1, 15, 26
28.	Азотна киселина HNO ₃	7697-37-2	Класа 8 - Корозивни (нагризувачки материји)	0,065	0,379	Во лабораторијата за хемиски анализи	8, 35	17,24 /25, 26 36/37/39,45 60
29.	Амониум флуорид NH ₄ F	12125-01-8	Класа 6.1 - Отрови	0,00025	0,004	Во лабораторијата за хемиски анализи	23/24/25	23, 36, 37, 39, 46
30.	Сулфурна киселина H ₂ SO ₄	7664-93-9	Класа 8 - Корозивни (нагризувачки материји)	0,065	0,465	Во лабораторијата за хемиски анализи	35	26, 30, 45
31.	Ацетилен C ₂ H ₂	74-86-2	Класа 2 - Гасови	0,008	0,096	Во лабораторијата за хемиски анализи	5, 6, 12	7, 9, 16, 33
32.	Течен нафтен гас (Смеса: пропан – бутан)	74-98-6 106-97-8	Класа 2 - Гасови	0,035	0,420	Во лабораторијата за хемиски анализи	12	15, 16, 36
33.	Амониум ацетат CH ₃ COONH ₄	631-61-8	/	0,05	0,505	Во лабораторијата за хемиски анализи	36	24/25 36, 37,39
34.	Натриум тиосулфат Na ₂ S ₂ O ₃	7772-98-7	/	0,006	0,079	Во лабораторијата за хемиски анализи	/	24/25
35.	Водороден пероксид H ₂ O ₂	7722-84-1	Класа 5.1 - оксидирачки материји	0,000250	0,003	Во лабораторијата за хемиски анализи	22,41, 53	26, 39
36.	Комплексон III C ₁₀ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₈	6381-92-6	/	0,002	0,01925	Во лабораторијата за хемиски анализи	22, 36/37/38	1, 9, 20, 21,22, 26, 27, 37, 39
37.	Калиум нитрат KNO ₃	7757-79-1	Класа 5.1 - Оксидирачки материји	0,0005	0,006	Во лабораторијата за хемиски анализи	8	16, 41
38.	Оцетна киселина	64-19-7	Класа 8 - Корозивни	0,0002	0,002	Во лабораторијата за хемиски	10, 35, 52	1,3, 7, 9, 5, 16,

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Складирана количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R ⁴ - Фраза	S ¹² - Фраза
	C ₂ H ₄ O ₂		(нагризувачки) материји			анализи		23, 26, 36, 37, 39,
39.	Амониум Сулфат (NH ₄) ₂ SO ₄	7783-20-2	/	0,0125	0,0025	Во лабораторијата за хемиски анализи	16, 36, 38	24/25
40.	Борна киселина H ₃ BO ₃	10043-35-3	/	0,0016	0,01975	Во лабораторијата за хемиски анализи	36, 38, 40, 62,	24/25
41.	Метил тимол плаво индикатор C ₃₇ H ₄₃ N ₂ O ₁₃ NaS	1945-77-3	/	0,00001	0,00012	Во лабораторијата за хемиски анализи	36	/
42.	Етил алкохол C ₂ H ₅ OH 96%	64-17-5	Класа 3 - Запаливи течности	0,0004	0,005	Во лабораторијата за хемиски анализи	11, 36	1, 9, 15, 16,
43.	Амониум хлорид NH ₄ Cl	12125-02-9	/	0,0017	0,0195	Во лабораторијата за хемиски анализи	22, 36	22
44.	Нафта	8002-05-9	Класа 3 - Запаливи течности	10.000 l	1.039.344 l	Во експлоатација на руда, за градежната механизација и опрема	12, 45, 65, 67,48/21/22, 51/53	15, 16
45.	Безоловен бензин (бензин, бензен, терт-бутил алкохол, терт-бутил метил етер, полициклични ароматични јаглеродороди и ди-изопропил етер)	86290-81-5 71-43-2 75-65-0 1634-04-4 108-20-3	Класа 3 - Запаливи течности	20 l	65 l	За опрема	12, 45, 45, 63, 65, 38,67, 51/53	2, 16, 23, 24, 29, 36/37, 45, 64,62
46.	Редукторско масло Shell Spirax S3 AX 80W-90 (Алкил фосфонат Алкил дитио фосфат и алкенил амил)	/	/	160 l	1.348 l	За подмачкување и погон на диференцијали на опремата	22,35,36,38, 41, 50, 50/53, 51/53, 52/53	61
	Редукторско масло Shell Spirax S2 ALS SAE 90	/	/				22, 34, 43, 23/24, 48/20, 50/53	/
47.	Хидраулично масло Shell Tellus S2 V46	64742-53-6 64742-54-7	/	4.100 l	49.855 l	За високопротисни пумпи и хидраулични системи	/	7, 9, 23, 27

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Складирана количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R ⁴ - Фраза	S ¹² - Фраза
	(Hydraulic 100)	64742-55-8 64742-56-9						
48.	Трансмисионо масло Shell Spirax S4 CX 30	64742- 53-6 64742-54-7 64742-55-8 64742-56-9 64742-65-0 68037-01-4 72623-86-0, 72623-87-1 8042-47-5, 848301-69- 9. 68784-26-9 68649-42-3	/	980 l	10.259 l	За подмачкување и погон на трансмисија на опремата	53	/
49.	Моторно масло Valvoline Premium Blue SAE 15W-40	64742-54-7	/	740 l	7.610 l	За дизел мотори	/	2
50.	Маст за подмачкување на чекич	64742-65-0	/	0,180	1,96	За подмачкување (лубрикант) на чекич	/	7, 9
51.	Масло за бушење	101316-72-7 101316-69-2 64742-52-5	/	110 l	1.558 l	Се користи за бушење со чекичи	/	2
52.	Глицерин C ₃ H ₈ O ₅	56-81-5	/	2 l	22 l	за кочници	36,37, 38	26
53.	Ивасол	5064-31-3 61791-10-4	/	50 l	85 l	За одмачување на опремата во инсталацијата	22, 36/38, 41	2,26,36/37/39
54.	Маст за подмачкување	1338-24-5	/	0,18	2,12	за подмачкување на комплет склопови на опремата	36/38, 43	7, 9
55.	Антифриз	107-21-1 111-46-6	/	170 l	1.641 l	се корист за ладење на дизел мотори	/	/
56.	Емулзија Biosint 050	102-71-6	/	215 l	215 l	се употребува за ладење при	36,37,38,51/53	25, 26, 61

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ¹	CAS ² Број	Категорија на опасност ³⁾	Складирана количина (тони)	Годишна употреба (тони)	Природа на употребата	R ⁴ - Фраза	S ¹² - Фраза
		55406-53-6 5625-90-1				обработка на металите со режење		
57.	Смола LOKSET	100-42-5 85535-85-9 94-36-0 99-97-8 103671-44-9	Класа 8 - Корозивни (нагризувачки) материји	2.509 бр.	34.537 бр.	За вградување на анкери	23, 24, 25, 36, 38, 48	/
58.	Оловен концентрат (смеша од PbS, ZnS, FeS и SiO ₂) за 2018 год.	1314-87-0 1314-98-3 1317-37-9 14808-60-7	/	120	40.317	Финален производ за испорака до купувачот	20/22, 32, 33, 49	22, 36/37, 45, 53
59.	Цинков концентрат (смеша од: ZnS, FeS, PbS, SiO ₂ , и CdS) за 2018 год.	1314-98-3	/	150	46.128	Финален производ за испорака до купувачот	20/22, 32, 33, 48, 49, 61	22, 24/25, 36/37, 45, 53

ТАБЕЛА IV.1.2 : Детали за сировини, меѓупроизводи, производи, итн. поврзани со процесите, а кои се употребуваат или создадени на локацијата

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ⁽⁹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост µг/м ³	
1.	Добиена руда (Pb /Zn руда)	Не	/	/	Да
2.	Преработена руда	Не	/	/	Да
3.	Рудничка јаловина	Не	/	/	Да
4.	Емулзионен експлозив ф28мм	Да	Мирис после експлозија	/	Да
5.	Емулзионен експлозив ф32мм	Да	Мирис после експлозија	/	Да
6.	Емулзионен експлозив ф38мм	Да	Мирис после експлозија	/	Да
7.	Контурен експлозив ф20мм	Да	Мирис после експлозија	/	Да
8.	Електродетонаторски каписли	Да	Мирис после експлозија	/	Да

¹ Lista na prioritetni supstancii согласно Tabelite III до VIII од Uredбата за klasifikacija vodite (Sl. Vesnik 18-99).

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ⁽⁹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост µг/м³	
9.	Неелектрични детонатори	Да	Мирис после експлозија	/	Да
10.	Детонаторски фитил	Да	Мирис после експлозија	/	Да
11.	Портланд цемент	Не	Без одреден мирис	10 (mg/m³)	Не
12.	Сепариран песок	Не	/	/	Не
13.	Ингунит	Не	/	5 (mg/m³)	Не
14.	Натриум цијанид NaCN	да	Слаб мирис на бадем	5 (mg/m³)	Да
15.	Бакар сулфат пентахидрат CuSO ₄ ·5H ₂ O	Не	/	1 (mg/m³)	Да
16.	Цинк сулфат монохидрат ZnSO ₄ · H ₂ O	не	/	0,1(mg/m³)	Да
17.	Пенливци DOW froth 200	Да	Слаб мирис	600 (mg/m³)	Не
18.	Калиум етил ксантогенат	Да	Непријатна миризба	/	/

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ⁽⁹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост µг/м³	
	KEX, C ₂ H ₅ OCSSK				
19.	Калиум амил ксантогенат KAX, NH ₂ OCSSK	Да	Силна миризба (слична со јаглороден дисулфид)	/	/
20.	Хидрантна вар Ca (OH) ₂	Не	/	1 (mg/m³)	Не
21.	EURO SKIK 2035 (2-меркапто бензотиазол)	Не	/	/	Не
22.	Електрична енергија	/	/	/	Не
23.	Вода	/	/	/	/
24.	Компримиран воздух	/	/	/	/
25.	Хлороводородна киселина HCl	Да	Иритирачки силен мирис	5 (mg/m³)	Да
26.	Амонијачна вода NH ₄ OH	Да	Силен мирис на амонијак	18 (mg/m³)	Не
27.	Амониум персулфат	Да	Непријатен мирис	0,1(mg/m³)	Не

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ⁽⁹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост µг/м³	
	(NH ₄) ₂ S ₂ O ₈				
28.	Азотна киселина HNO ₃	Да	Непријатен и загушлив мирис	5 (mg/m³)	Не
29.	Амониум флуорид NH ₄ F	Не	/	2,5 (mg/m³)	Да
30.	Сулфурна киселина H ₂ SO ₄	Да	Разредена нема мирис но концентрирана (и доколку се загрева) има силен мирис	1 (mg/m³)	Да
31.	Ацетилен C ₂ H ₂	Да	Мирис на лук	/	Не
32.	Смеса: Бутан- пропан	Да	Благ мирис на јаглеводороди	Пропан – 900 (mg/m³) Бутан – 2,350 (mg/m³)	Не
33.	Амониум ацетат CH ₃ COONH ₄	Да	Слаб киселкаст мирис	15 (mg/m³)	Не
34.	Натриум тиосулфат Na ₂ S ₂ O ₃	Не	/	/	Не

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ⁽⁹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост µг/м ³	
35.	Водороден пероксид H ₂ O ₂	Не	/	1,4 (mg/m ³)	Не
36.	Комплексон III C ₁₀ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₈	Не	/	Нема податоци	Не
37.	Калиум нитрат KNO ₃	Не	/	15 (mg/m ³)	Да
38.	Оцетна киселина C ₂ H ₄ O ₂	Да	Силен кисел мирис (на оцет)	25 (mg/m ³)	Не
39.	Амониум Сулфат (NH ₄) ₂ SO ₄	Да	Слаб амонијачен мирис	15 (mg/m ³)	Не
40.	Борна киселина H ₃ BO ₃	Не	/	2 (mg/m ³)	Не
41.	Метил тимол плаво индикатор C ₃₇ H ₄₃ N ₂ O ₁₃ NaS	Не	/	/	Не
42.	Етил алкохол C ₂ H ₅ OH 96%	Да	Јак мирис на алкохол	Нема податоци	Не

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ⁽⁹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост µг/м³	
43.	Амониум хлорид NH ₄ Cl	Не	/	/	Не
44.	Нафта	Да	Мирис на нафта (јаглевородороди)	/	Да
45.	Безоловен бензин	Да	Мирис на нафта (јаглевородороди)	/	Да
46.	Редукторско масло	Да	Мирис на нафта (јаглевородороди)	/	Да
47.	Хидраулично масло	Да	Мирис на нафта (јаглевородороди)	/	Да
48.	Трансмисионо масло	Да	Мирис на нафта (јаглевородороди)	/	Да
49.	Моторно масло	Да	Мирис на нафта (јаглевородороди)	/	Да
50.	Маст за подмачкување на чекич	Да	Лесен мирис на нафта (јаглевородороди)	/	Да
51.	Масло за бушење	Не	/	/	Да
52.	Глицерин C ₃ H ₈ O ₅	Да	Слаб мирис	/	Не
53.	Ивасол	Да	Карактеристичен мирис	/	Да
54.	Маст за подмачкување	Да	Слаб мирис на јагленовородороди	/	Да

Реф. Бр или шифра	Материјал/ Супстанција ⁽⁹⁾	Мирис			Приоритетни супстанции ¹
		Миризливост Да/Не	Опис	Праг на осетливост μг/м ³	
55.	Антифриз	Да	Карактеристичен мирис	/	Да
56.	Емулзија	Да	Карактеристичен	/	Да
57.	Смола	Да	Карактеристичен мирис на стирен	/	Да
58.	Оловен концентрат (смеша од PbS, ZnS, FeS и SiO ₂)	Да	Слаб мирис како резултат на користење на реагенси за флотација	/	Да
59.	Цинков концентрат (смеша од ZnS, FeS, PbS, SiO ₂ , CdS)	Да	Слаб мирис како резултат на користење на реагенси за флотација	/	Да

ТАБЕЛА V.2.1 : ОТПАД - Користење/одложување на опасен отпад

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор ^{1,2}	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			Тони/месечно	m ³ / месечно			
Флотациска јаловина за 2018 год.	01 04 07*	секундарен производ од технолошкиот процес на преработка на рудата	59.075		хидројаловиште бр.3 фаза 2, перспективно хидројаловиште 4	покрпната фракција се одлага на круната на јаловиштето, додека преливот (суспензијата од фина фракција и технолошка отпадна вода) се носи во таложно езеро.	/
Отпад од пакувања на NaCN	06 03 11*	PVC вреќи (примарно пакување) од NaCN, кој се користи како реагенс за флотација	0,002		Складиште за опасен отпад	Склучен Договор со овластена организација ЕкоТам Скопје	/
Отпад од	07 01 04*	Пакување од	0,022		Складиште за опасен отпад	Склучен	/

¹ За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

² Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата наменет за искористување и одлагање на отпад

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор ^{1,2}	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			Тони/месечно	m ³ / месечно			
пакувања на KEX, KAX		KEX, KAX, се користи како реагенс во флотација				Договор со овластена организација ЕкоТам Скопје	
Пакување од CuSO ₄ , се користи како реагенс во флотација	06 03 13*	Реагенси кои се користат во процес на флотација	0,044		Складиште за опасен отпад	Склучен Договор со овластена организација ЕкоТам Скопје	/
Минерални нехлорирани хидраулични масла	13 01 10*	Одржување механизација и опрема	0,96		Складиште за опасен отпад	Предавање на ФПИМ „Минол“-ДООЕЛ Штип	/
Минерални нехлорирани моторни и трансмисиони масла и масла за подмачкување	13 02 05*	Одржување механизација и опрема	0,33		Складиште за опасен отпад	Предавање на ФПИМ „Минол“-ДООЕЛ Штип	/
Оловни акумулатори	16 06 01*	Надворешна и јамска механизација, акулокомотиви и агрегат	0,197		Складиште за опасен отпад	Селектирање и сортирање, пресување и механичко сечење од „Ивал-трејд“-Штип	/
Отпад од ПФПТУ од хлороводородна киселина	06 01 02*	Хемиски анализи во хемиска лабораторија	0,009		Магацин за хемикалии во Стара хемиска лабораторија	Амбалажата се враќа на производителот “Еурохемикал”	/

Отпаден материјал	Број од Европскиот каталог на отпад	Главен извор ^{1'2}	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација (Начин и локација)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			Тони/месечно	m ³ / месечно			
						– ДООЕЛ Скопје	
Отпад од ПФПТУ од амониум хидроксид	06 02 03*	Хемиски анализи во хемиска лабораторија	0,01		Магацин за хемикалии во Стара хемиска лабораторија	Амбалажата се враќа на производителот “Еурохемикал” – ДООЕЛ Скопје	/
Отпад од ПФПТУ од азотна киселина и азотеста киселина	06 01 05*	Хемиски анализи во хемиска лабораторија	0,006		Магацин за хемикалии во Стара хемиска лабораторија	Амбалажата се враќа на производителот “Еурохемикал” – ДООЕЛ Скопје	/
Отпад од ПФПТУ од сулфурна киселина и сулфуреста киселина	06 01 01*	Отпад од ПФПТУ од сулфурна киселина и сулфуреста киселина	0,002		Магацин за хемикалии во Стара хемиска лабораторија	Амбалажата се враќа на производителот “Еурохемикал” – ДООЕЛ Скопје	/

ТАБЕЛА V.2.2 : ОТПАД - Друг вид на користење/одложување на отпад

Отпаден материјал	Број од Европски каталог на отпад	Главен извор ¹	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација ²³ (Метод, локација и превземач)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			Тони/месечно	м ³ / месечно			
Отпад од ископување на минерални сировини	01 01 02	Експлоатацијата на Pb / Zn руда т.е. процес на дупчење и минирање	5.512		- Кипа покрај Јаловиште бр.3 фаза.2. - Јаловиште бр.3 фаза.2. - Јаловиште бр.4	Рекултивација на Јаловиште бр.3 фаза.2, вградување во брана на Јаловиште бр.4	/
Пакување од хартија и картон	15 01 01	Амбалажа од различни материјали кои се користат во рудник CASA	0,323		Во контејнер бр. 1, 2	Предавање на овластено лице за управување со отпад од пакување	/
Искористени гуми од возила	16 01 03	Одржување на механизација и опрема	3,00		На надворешна депонија за отпад	Времено складирање на надворешна депонија и предавање на овластено правно лице за управување со отпад од гуми	/

¹ За секој отпад треба да се посочи основната активност/процес

² Методот на искористување или одлагање на отпадот треба да биде јасно опишан и посочен во Прилогот Е1

³ Треба да се вклучи и отпадот прифатен на местото на локацијата наменет за искористување и одлагање на отпад

Отпаден материјал	Број од Европски каталог на отпад	Главен извор ¹	Количина		Преработка/одложување во рамките на самата локација ²³ (Метод, локација и превземач)	Преработка, реупотреба или рециклирање со превземач (Метод, локација и превземач)	Одложување надвор од локацијата (Метод, локација и превземач)
			Тони/месечно	м ³ / месечно			
Метал (железо)	20 01 40	Одржување на механизација и опрема	1,5		На надворешна депонија за отпад	Селектирање и времено складирање се до предавање на овластено правно лице за управување со отпадот	/
Комунален отпад	20 01 99	Индустриска и административна дејност		40	Во контејнер бр. 3-8	Во контејнер, се превзема од страна на ЈП "Камена Река"	/
РЕТ амбалажа	15 01 02	Вода и сокови за вработени	0,67		Собирни пунктови бр.1- 7	Амбалажата се враќа на добавувачот	/
Алкални батерии	16 06 04	Мерни инструменти	0,0005		Садови за отпадни батерии бр.1-6	Предавање на овластено лице за управување со отпадни батерии и акумулатори	/

(1 страна за секоја точка на емисија)

Точка на емисија:

Точка на емисија Реф. бр:	Нема емисии
Опис:	
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E, 6N):	
Детали за вентилација Дијаметар Висина на површина(м):	
Датум на започнување со емитирање:	

Карактеристики на емисијата :

Вредности на парниот котел			
Излез на пареа:		m ³ /h	
Топлински влез:		MW	
Гориво на парниот котел			
Вид:		m ³ /h	
Максимални вредности на кои горивото согорува		н.п.	
% содржина на сулфур:			
NO _x		mg/Nm ³ 0°C. 3% O ₂ (Течности или гас), 6% O ₂ (Cvrsto gorivo)	
Максимален волумен на емисија		m ³ /h	m ³ /h
Температура	°C(maks)	°C(min)	°C(sredno)

- (i) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучи почеток со работа/затворање):

Периоди (средно)	на	емисија	мин/час	час/ден	ден /год
---------------------	----	---------	---------	---------	----------

ТАБЕЛА VI.1.2 : Главни емисии во атмосферата – НЕ Е АПЛИКАТИВНА

(1 Страна за секоја емисиона точка)

Емисиона точка Реф. Бр:	
Извор на емисија:	
Опис:	
Географска локација по Националниот координатен систем (12 цифри, 6E,6N):	
Детали за вентилација Дијаметар: Висина на површина(м):	
Датум на започнување со емитирање:	

Карактеристики на емисијата:

(i) Волумен кој се емитира:			
Средна вредност/ден	m ³ /d	Макс./ден	m ³ /d
Максимална вредност/час	Nm ³ /h	Мин. брзина на проток	m.s ⁻¹
(ii) Други фактори			
Температура	°C(max)	°C(min)	___°C
Извори од согорување:			
Волуменските изрази изразени како: <input type="checkbox"/> суво. <input checked="" type="checkbox"/> влажно _____%O ₂			

(iii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средно)	___мин/час ___час/ден ___ден /год
-----------------------------	-----------------------------------

ТАБЕЛА VI.1.3 : Главни емисии во атмосферата -Хемиски карактеристики на емисијата¹⁹ – НЕ Е АПЛИКАТИВНА

(1 табела за емисиона точка)

Референтен број на точка на емисија:

Параметар	Пред да се третира ⁽¹⁾				Краток опис на третманот	Како ослободено ⁽¹⁾					
	mg/Nm³		kg/h			mg/Nm³		kg/h.		kg/year	
	Средно	Макс.	Средно	Макс.		Средно	Макс.	Средно	Макс.	Средно	Макс.
SPM											
CO											
SO ₂											
NO ₂											

¹⁹ Концентрациите треба да се базирани на нормални услови на температура и притисок т.е (0°C, 101.3 kPa) Влажно/ суво треба да биде дадено исто како што е во табела VI.1.2 доколку не е нагласено на друг начин .

ТАБЕЛА VI.1.4 : Емисии во атмосферата - Помали емисии во атмосферата – НЕ Е АПЛИКАТИВНА

Точки на емисија Референтни броеви	Опис	Детали на емисијата ¹				Применет систем за намалување (филтри,...)
		материјал	mg/Nm ³⁽²⁾	kg/h.	кг/год.	

- 1 Максималните вредности на емисии треба да се зададат за секој емитиран материјал, концентрацијата треба да се наведат за максимум 30 минутен период.
- 2 Концентрациите треба да се базираат при нормални услови на температура и притисок т.е. (0°C/101.3kPa). Влажно/суво треба јасно да се истакне. Вклучете референтни услови на кислородот за изворите на согорување.

ТАБЕЛА VI.1.5 : Емисии во атмосферата - Потенцијални емисии во атмосферата – НЕ Е АПЛИКАТИВНА

Точки на емисија реф.бр. (претставен во дијаграмот)	Опис	Дефект кој може да предизвика емисија	Детали за емисијата (Потенцијални макс. емисии) ¹		
			Материјал	mg/Nm ³	kg/h

¹ Пресметајте ги потенцијалните максимални емисии за секој идентификуван дефект.

ТАБЕЛА VI.2.1 : Емисии во површински води

(1 страна за секоја емисија)

Точка на емисија: ПК/ХЈ 4- Преливен колектор на ХЈ 4

Точка на емисија Реф. Бр:	ПК/ХЈ 4
Извор на емисија	Вода од таложно езеро на ХЈ 4
Локација :	Преливен колектор на ХЈ 4
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	Y= 7 627 378 X= 4 662 996
Име на реципиентот (река, езеро...):	Река Каменица
Проток на реципиентот:	0,60 m ³ .s ⁻¹ проток при суво време 0,76 m ³ .s ⁻¹ 95% проток
Капацитет на прифаќање на отпад (Дозволен самопречистителен капацитет):	/ кг/ден

Детали за емисиите:

(i) Емитирано количество			
Просечно/ден	864 m ³	Максимално/ден	1.728 m ³
Максимална вредност/час	72 m ³		

- (ii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или зесонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средна вредност)	<u>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>200</u> ден /год
--------------------------------------	---

Точка на емисија: КШ/S9- Контролна шахта S9

Точка на емисија Реф. Бр:	КШ/S9
Извор на емисија	Дренажни води спроведени во Контролна шахта S9 (дренажа од X.J 3-2 и дренажа од X.J 4)
Локација :	Контролна шахта S9
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	Y = 7 627 712 X = 4 662 799
Име на реципиентот (река, езеро...):	Река Каменица
Проток на реципиентот:	0,60 m ³ .s ⁻¹ проток при суво време 0,76 m ³ .s ⁻¹ 95% проток
Капацитет на прифаќање на отпад (Дозволен самопречистителен капацитет):	/ кг/ден

Детали за емисиите:

(i) Емитирано количество			
Просечно/ден	6.048 m ³	Максимално/ден	8.208 m ³
Максимална вредност/час	342 m ³		

Забелешка: Во период после една година од Контролната шахта S9 се предвидуваат количини - максимални 259,2 m³/h , просечни 198 m³/h, поради очекуваното намалување за > 50% на количините на дренажа XJ3-2 (завршувањето на експлоатацијата на XJ 3.2).

- (ii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):



Периоди на емисија (средна вредност)	<u>60</u> мин/час <u>24</u> час/ден <u>365</u> ден /год
---	---

Точка на емисија: ПС/ФВ - Испуст на пречистителна станица за фекална канализација

Точка на емисија Реф. Бр:	ПС/ФВ
Извор на емисија	Испуст на пречистителна станица за фекална канализација
Локација :	Индустриски круг на Рудник CASA
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	Y= 7 626 001; X= 4 664 446
Име на реципиентот (река, езеро...):	Река Каменица
Проток на реципиентот:	0,60 m ³ .s ⁻¹ проток при суво време 0,76 m ³ .s ⁻¹ 95% проток
Капацитет на прифаќање на отпад (Дозволен самопречистителен капацитет):	/ кг/ден

Детали за емисиите:

(i) Емитирано количество			
Просечно/ден	28,8 m ³	Максимално/ден	28,8 m ³
Максимална вредност/час	7,2 m ³		

**CASA**

рудник за олово и цинк

- (ii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или зесонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средна вредност)	<u>60</u> мин/час <u>4</u> час/ден <u>60,8</u> ден /год
---	---

ТАБЕЛА VI.2.2 : Емисии во површинските води - Карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка)

Референтен број на точки на емисија: ПК/ХЈ 4 Преливен колектор на ХЈ 4– НЕ Е АПЛИКАТИВНА – мерења ќе бидат спроведени по започнување со функционирање на хидројаловиште бр.4

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/ден	kg/година	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/ден	kg/година	

Референтен број на точки на емисија: КШ/S9 Контролна шахта S9 – НЕ Е АПЛИКАТИВНА – мерења ќе бидат спроведени по започнување со функционирање на хидројаловиште бр.4

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (m/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/ден	kg/година	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/ден	kg/година	

Референтен број на точки на емисија: ПС/ФВ Испуст на пречистителна станица за фекални води

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (m/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/ден	kg/година	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	kg/ден	kg/година	
pH					6,85	6,85	6,85	6,85	Во граници на зададени вредности со А ИЕД бр.11-950/3 од 20.2.2018
БПК					10,32	10,32	0,003	0,018	
ХПК					0,58	0,58	$1,67 \times 10^{-5}$	0,001	
Растворен кислород					4,9	4,9	0,0001	0,009	
Вкупен азот N					5,69	5,69	0,0002	0,009	
Суспендирани материи					10,57	10,57	0,0003	0,018	
Вкупен фосфор P					1,67	1,67	$4,8 \times 10^{-5}$	0,003	

ТАБЕЛА VI.3.1 : Испуштања во канализација – НЕ Е АПЛИКАТИВНА

(Една страна за секоја емисија)

Точка на емисија: ____

Точка на емисија Реф. Бр:	
Локација на поврзување со канализација:	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5E,5N):	
Име на превземачот отпадните води:	
Финално одлагање	

Детали за емисијата:

(i) Количина која се емитира			
Просечно/ден	m ³	Макс./ден	m ³
Максимална вредност/час	m ³		

(ii) Период или периоди за време на кои емисиите се создадени, или ќе се создадат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средна вредност)	мин/час час/ден ден /год
--------------------------------------	--------------------------------

ТАБЕЛА VI.3.2 : Испуштања во канализација - Карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка) - проектирани вредности – НЕ Е АПЛИКАТИВНА

Референтен број на точка на емисија: Емисиона точка – емисија во канализација

Параметар	Пред да се третира				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	кг/ден	кг/година	Макс. просечна вредност на час (mg/l)	Макс. просечна вредност на ден (mg/l)	кг/ден	кг /година	

ТАБЕЛА VI.4.1 : Емисии во почва (1 Страна за секоја емисиона точка) – НЕ Е АПЛИКАТИВНА

Емисиона точка или област:

Емисиона точка/област Реф. Бр:	
Патека на емисија: (бушотини, бунари, пропусливи слоеви, квасење, расфрлување итн.)	
Локација:	
Референци од Националниот координатен систем (10 цифри, 5 Исток, 5 Север):	
Висина на испустот: (во однос на надморската висина на реципиентот)	
Водна класификација на реципиентот (подземното водно тело):	
Оценка на осетливоста од загадување на подземната вода (вклучувајќи го степенот на осетливост):	
Идентитет и оддалеченост на изворите на подземна вода кои се во ризик (бунари, извори итн.):	
Идентитет и оддалеченост на површинските водни тела кои се во ризик:	

Детали за емисијата:

(i) Емитиран волумен			
Просечно/ден	м ³	Максимум/ден	м ³
Максимална вредност/час	м ³		

(ii) Период или периоди за време на кои емисиите се направени, или ќе се направат, вклучувајќи дневни или сезонски варијации (да се вклучат почеток со работа/затворање):

Периоди на емисија (средно)	мин/час	час/ден	ден /год
-----------------------------	---------	---------	----------

ТАБЕЛА VI.4.2 : Емисии во почвата - Карактеристики на емисијата (1 табела за емисиона точка) – НЕ Е АПЛИКАТИВНА

Референтен број на емисиона точка/област:

Параметар	Пред третманот				Како што е ослободено				% Ефикасност
	Мах. на час средно (мг/л)	Мах. Дневно средно (мг/л)	кг/ден	кг/година	Мах.средна вредност на час (мг/л)	Мах. средна вредност на ден (мг/л)	кг/ден	кг/година	

ТАБЕЛА VI.5.1 : Емисии на бучава - Збирна листа на изворите на бучава – НЕ Е АПЛИКАТИВНА

Извор	Емисиона точка Реф. Бр	Опрема Реф. Бр	Звучен притисок ¹ dBA на референтна одалеченост	Периоди на емисија

1. За делови од постројката може да се користат нивоа на интензитет на звучност.

ТАБЕЛА VII.3.1 : Квалитет на површинска вода

(Лист 1 од 2) Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем : – НЕ Е АПЛИКАТИВНА

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод земање примерок (зафат, итн.)	на нанос	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум				
рН								
Температура								
Електрична проводливост ЕС								
Амониумски азот NH ₄ -N								
Хемиска потрошувачка на кислород								
Биохемиска потрошувачка на кислород								
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								

Квалитет на површинска вода (Лист 2 од 2)

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (зафат, нанос итн.)	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)							
Вкупен органски јаглерод TOC							
Вкупен оксидиран азот TON							
Нитрити NO ₂							
Нитрати NO ₃							
Фекални колиформни бактерии во раствор (/100млс)							
Вкупно бактерии во раствор (/100млс)							
Фосфати PO ₄							

ТАБЕЛА VII.5.1 : Квалитет на подземна вода – НЕ Е АПЛИКАТИВНА

Точка на мониторинг/ Референци од Националниот координатен систем :

Параметар	Резултати (мг/л)				Метод на земање примерок (смеса и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
рН							
Температура							
Електрична проводливост ЕС							
Амониумски азот NH ₄ -N							
Растворен кислород O ₂ (p-p)							
Остатоци од испарување (180°C)							
Калциум Ca							
Кадмиум Cd							
Хром Cr							
Хлор Cl							
Бакар Cu							
Цијаниди Cn, вкупно							
Железо Fe							
Олово Pb							
Магнезиум Mg							
Манган Mn							

Жива Hg							
Никел Ni							
Калиум K							
Натриум Na							

Квалитет на подземна вода

Параметар	Резултати (мг/л)				Метода на земање примерок (смеса, зафат и сл.)	Нормален аналитички опсег	Метода/техника на анализа
	Датум	Датум	Датум	Датум			
Фосфати PO ₄							
Сулфати SO ₄							
Цинк Zn							
Вкупна базичБрст (како CaCO ₃)							
Вкупен органски јаглород							
Вкупен оксидиран азот							
Арсен As							
Барium Ba							
Бор B							
Флуор F							
Фенол							
Фосфор P							

Селен Se							
СреброAg							
Нитрити NO ₂							
Нитрати NO ₃							
Фекални бактерии во раствор (/100mls)							
Вкупно бактерии во раствор (/100mls)							
Ниво на водата (според надмор. висина на Пула)							

ТАБЕЛА VII.5.2 : Список на сопственици/поседници на земјиштето – НЕ Е АПЛИКАТИВНА

Сопственик на земјиштето	Локација каде што се врши расфрлањето	Податоци од мапа	Потреба од Фосфорно ѓубре за секоја фарма

Вкупна потреба на Фосфорно ѓубре за секој клиент _____

ТАБЕЛА VII.5.3 : Распространување - НЕ Е АПЛИКАТИВНА

Сопственик на земјиште/Фармер

Референтна мапа _____

Идентитет на површината	
Вкупна површина (ha)	
(a) Употреблива површина (ha)	
Тест на почвата за Фосфор Mg/l	
Датум на правење на тестот за Фосфор	
Култура	
Побарувачка на Фосфор (kg P/ha)	
Количество на мил расфрлена на самата фарма (m ³ /ha)	
Проценето количество Фосфор во милта расфрлена на фармата (kg P/ha)	
(б) Волумен што треба да се аплицира (m ³ /ha)	
Аплициран фосфор (kg P/ha)	
Вк. количество внесена мил (m ³)	

Вкупна количина што може да се внесе на фармата.

Концентрација на Фосфор во материјалот што се расфрла	- кг Фосфор/м ³
Концентрација на Азот во материјалот што се расфрла	- кг Азот/м ³

ТАБЕЛА VII.8.1 : Оценка на амбиенталната бучава

Локација на мониторинг точка	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок		
		Л(A) _{eq}	Л(A) ₁₀	Л(A) ₉₀
Граници на инсталација				
T1- Точка од концесиски простор	Y= 7 628 152 X= 4 661 525			
T2- Точка од концесиски простор	Y= 7 627 611 X= 4 661 971			
T3- Точка од концесиски простор	Y=7 626 437 X= 4 663 720			
T4- Точка од концесиски простор	Y= 7 625 821 X= 4 664 573			
T5- Точка од концесиски простор	Y= 7 624 526 X= 4 665 291			
T6- Точка од концесиски простор	Y= 7 624 027 X= 4 666 706			
T7- Точка од концесиски простор	Y= 7 623 836 X= 4 667 490			
T8- Точка од концесиски простор	Y= 7 624 339 X= 4 667 778			
T9- Точка од концесиски простор	Y= 7 625 750 X= 4 665 811			
T10-Точка од концесиски простор	Y= 7 626 248 X= 4 664 647			
T11-Точка од концесиски простор	Y= 7 626 938 X= 4 663 678			
T12-Точка од концесиски простор	Y= 7 627 252 X= 4 663 455			
T13-Точка од концесиски простор	Y= 7 627 291 X= 4 663 277			

Локација на мониторинг точка	Национален координатен систем	Нивоа на звучен притисок		
	(5 Север, 5 Исток)	Л(А) _{eq}	Л(А) ₁₀	Л(А) ₉₀
Граници на инсталација				
T14-Точка од концесиски простор	Y= 7 627 779 X= 4 663 074			
T15-Точка од концесиски простор	Y= 7 627 822 X= 4 662 592			
T16-Точка од концесиски простор	Y= 7 628 072 X= 4 662 028			
T17-Точка од концесиски простор	Y= 7 628 074 X= 4 661 720			
T18-Точка од концесиски простор	Y= 7 627 190 X= 4 663 760			
T19-Точка од концесиски простор	Y= 7 627 321 X= 4 663 389			
T-20Точка од концесиски простор	Y= 7 627 738 X= 4 663 110			
T-21Точка од концесиски простор	Y= 7 627 474 X= 4 663 317			
T-22 Точка од концесиски простор	Y= 7 627 908 X= 4 662 927			
T-23Точка од концесиски простор	Y= 7 627 826 X= 4 662 945			
T-24Точка од концесиски простор	Y= 7 628 083 X= 4 661 588			
T-25Точка од концесиски простор	Y= 7 628 067 X= 4 661 887			
T-26Точка од концесиски простор	Y= 7 628 155 X= 4 661 847			
T-27Точка од концесиски простор	Y= 7 628 207 X= 4 661 525			

Локации осетливи на бучава				
НМ 1 Населено место Тураница	Y= 7 625 500 X= 4 664 800			
НМ 2 Населено место Сарафска маала	Y= 7 627 500 X= 4 663 800			
НМ 3 Населено место Велковци	Y= 7 627 083 X= 4 663 807			
НМ 4 Населено место Аризанци	Y= 7 627 900 X= 4 662 800			
НМ 5 Населено место Јагодина река	Y= 7 627 900 X= 4 662 400			
НМ 6 Населено место Тураница	Y= 7 625 549 X= 4 664 679			

Забелешка: Сите локации треба да бидат назначени на придружните цртежи.

Гранични вредности за ниво на бучава во реони надвор од урбанизирани локации изнесуваат: ниво на бучава изразено со dBA

- $L_d = 70$
- $L_b = 70$
- $L_n = 70$

за реони со интензивна индустриска активност, согласно **Правилник за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина**, Сл.в. на Р.М. бр.147 /2008.

ТАБЕЛА VIII.1.1 : Намалување / контрола на третман

Референтен број на емисионата точка: ПС/ФВ Испуст на пречистителна станица за фекални води

Контролен параметар ¹	Опрема ²	Одржување на опремата	Калибрација на опремата	Подршка на опремата
Квалитет на пречистени отпадни води	Пречистителна станица	Редовна проверка од назначено вработено лице	Акредитирана лабораторија	Овластен сервисер или добавувач

Контролен параметар ¹	Мониторинг кој треба да се изведе ³	Опрема за мониторинг	Калибрирање на опремата за мониторинг
Квалитет на пречистени отпадни води	Вредности на мерени параметри на пречистена отпадна вода	Соодветна опрема според национални стандарди за секој мерен параметар за отпадната вода	Акредитирана лабораторија

¹ Наброи ги оперативните параметри на системот за третман/намалување кои ја контролираат неговата функција.

² Наброј ја опремата потребна за правилна работа на системот за намалување/третман.

³ Наброи ги мониторинзите на контролните параметри, кои треба да се изведат.

ТАБЕЛА IX.1.1 : Мониторинг на емисиите и точки на земање на примероци

(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на емисионата точка: ПК/ХЈ 4 Преливен колектор на ХЈ 4 - НЕ Е АПЛИКАТИВНА – мониторинг ќе се спроведува по започнување со функционирање на хидројаловиште бр.4

Параметар *	Фреквенција на мониторинг *	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника**

Референтен број на емисионата точка: КШ/S9 Контролна шахта S9 - НЕ Е АПЛИКАТИВНА – мониторинг ќе се спроведува по започнување со функционирање на хидројаловиште бр.4

Параметар *	Фреквенција на мониторинг *	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника**

Референтен број на емисионата точка: ПС/ФВ Испуст на пречистителна станица за фекални води

Параметар	Фреквенција на мониторинг **	Пристап до мерните места	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника**
pH	Квартално	обезбеден	Зафатен примерок	МКС ISO 10523
Суспендирани материи	Квартално	обезбеден	Зафатен примерок	МКС ISO 11923
ХПК	Квартално	обезбеден	Зафатен примерок	МКС ISO 6060 МКС ISO 15705
БПК ₅	Квартално	обезбеден	Зафатен примерок	МКС EN 1899-1
Растворен кислород	Квартално	обезбеден	Зафатен примерок	
Вкупен N	Квартално	обезбеден	Зафатен примерок	МКС EN ISO 25663 МКС EN ISO 11905-1 МКС EN 12260
Вкупен P	Квартално	обезбеден	Зафатен примерок	МКС EN ISO 6878

** Во согласност со Правилник за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштањето на отпадните води по нивното прочистување, начинот на нивно пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитните зони (Службен весник на Р.М. бр. 81/11).

ТАБЕЛА IX.1.2 : Мерни места и мониторинг на животната средина

(1 табела за секоја точка на мониторинг)

Референтен број на точката на мониторинг: НЕ Е АПЛИКАТИВНА

Параметар	Фреквенција на мониторинг	Пристап до точките на мониторинг	Метод на земање на примероци	Метод на анализа/ техника