

ДОДАТОК IX

МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

Рудник „САСА“ ДООЕЛ Македонска Каменица

Барање за измена на А интегрирана еколошка дозвола

ДОДАТОК IX

МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

Содржина:

ДОДАТОК IX	1
IX.1. Места на мониторинг и земање на примероци	3
IX.1.1. Мониторинг на емисии во воздух	4
IX.1.2. Мониторинг на емисии во површински води и квалитет на површински води	4
IX.1.3. Мониторинг на емисии на отпад	5
IX.1.4. Мониторинг на квалитет на почви	6
IX.1.5. Мониторинг на амбиентална бучава	7
ПРИЛОЗИ КОН ДОДАТОК IX	9
Прилог IX.1. Постапка за мониторинг и мерење	10
Прилог IX.2. План на мониторинг	17
Прилог IX.3. Скица на места на мониторинг на води	18
Прилог IX.4. Скица на контролни места на мониторинг на амбиентална бучава	19

IX.1. МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

Согласно Законот за животна средина и подзаконските акти, секој оператор на инсталација е одговорен за спроведување на мониторингот на медиумите во животната средина во рамките на инсталацијата и известување на надлежниот орган за резултатите од мерењата. Целта за спроведувањето на мониторингот е континуирано обезбедување на информации за состојбата на медиумите во животната средина како резултат на одвивањето на активностите во рамки на инсталација во однос на граничните вредности, врз основа на спроведени мерења со фреквенција во согласност со договорени процедури. Мониторингот се однесува на следење на процесните услови, емисии во животната средина како и мерења на нивоата на загадувачки супстанции во медиумите на животната средина и известување за резултатите од тие мерења.

Инсталацијата рудник „CACA“ има изработено Постапка за мониторинг и мерење согласно интегрираниот систем за управување со инсталацијата под системот за управување со животна средина ISO 14001 со цел следење и мерење на клучните параметри кои може да имаат значајно влијание врз животната средина како резултат на производниот процес на инсталацијата. Согласно постапката за мониторинг, инсталацијата има подготвено и План за мониторинг, прикажан во [Прилог IX.2](#), во кој се дефинирани аспекти за кои се врши мониторингот, местото на контрола, гранични вредности, зачестеност, овластена организација/сопствен надзор, врска со документот кој ја регулира областа, записи од извршениот мониторинг.

Резултатите од мониторингот се користат за оценување на усогласеноста на инсталацијата со законските барања. Во случај на неусогласености односно надминувања на граничните вредности, инсталацијата превзема корективни мерки.

Согласно обврските на инсталацијата од издадената А – интегрирана еколошка дозвола од 25.10.2016 година, рудник „CACA“ врши мониторинг на квалитетот на животната средина (емисии во површински води на сите емисиони точки дефинирани во А-ИЕД). Од страна на Операторот редовно се доставувани извештаи од извршениот мониторинг до надлежниот орган (МЖСПП и ДИЖС). Со превземените мерки т.е. со реализација на проектот за инсталирањето на пумпната станица на хор.830 и препумпувањето на водите од технолошкиот процес на рудник CACA во хидројаловиштето, емисионата точка АПВ 4 (отпадни води од таложник на хоризонт 830) повеќе не претставува емисија на отпадни води во површински води (р. Каменица) од активностите на Рудник CACA и се предлага нејзино исклучување. **Операторот препорачува исклучување на емисионата точка -отпадни води од таложник на хоризонт 830 (поранешна точка АПВ4).**

Сепак Рудник Саса ќе продолжи со следење на состојбата и преземање на активности за заштита на животната средина на оваа локација, што е дадено во Програмата за подобрување.

Од друга страна, со проектирање, изградба и ставање во функција на пречистителната станица за отпадни комунални води, и поради тоа Операторот предлага воведување на нова емисиона и мониторинг точка АПВ 4 на излез од пречистителна станица (Y= 7 626 001 и X = 4 664 446).

Во [Прилог IX.1](#) се дадени Постапка за мониторинг и мерење.

IX.1.1. Мониторинг на емисии во воздух

Во однос на идентификуваните емисии во атмосферата во Поглавје 6, спроведената оценка на влијание на овие емисии во Поглавје 7 ни дава јасна претстава за состојбата со воздухот во рамки на инсталацијата и нејзината непосредна околина.

По низата на спроведени мерки, континуираното подобрување на технолошкиот процес и низа континуирани инвестиции, инсталацијата рудник „CACA“ ги има елиминирани изворите на точкасти емисии во атмосферата.

Емисии од точкасти извори во атмосферата се елиминирани како резултат на реализација на активностите за замена на цврстото гориво во процесот на флотација, односно замена на користење на дрва со електрична енергија и замена на мазутот како гориво за топловодниот котел со електрична енергија. Фугитивните емисии на прашина кои се јавуваат од процесите на дробење на рудата (примарно дробење, секундарно дробење) и хидројаловиште бр.3-2 се елиминирани т.е. редуцирани со реализација на предложените мерки во Оперативниот план од страна на инсталацијата рудник „CACA“.

IX.1.2. Мониторинг на емисии во површински води и квалитет на површински води

Мониторинг на отпадните води кои произлегуваат од рудничките активности и преработката на рудата, како и квалитетот на површинските води во рамките на рудникот, се врши од страна на Лабораторијата на рудникот „CACA“ (интерен мониторинг), како и од надворешни овластени лаборатории (Управата за хидрометеоролошки работи при Министерството за земјоделство, шумарство и водостопанство). Фреквенцијата на мониторингот е неделна/месечна (овластена лабораторија), односно на секои 10 дена (интерна лабораторија).

Во рамките на инсталацијата, согласно добиената А – Интегрираната еколошка дозвола се идентификувани 4 емисиони точки на емисии во површински води и на

истите се вршат континуирани мерења со цел проверка на квалитетот на отпадните води. Со реализација на проект за зафаќање на водите од хоризонт 830 со кој се враќаат отпадните водите на хидројаловиште бр.3-2 и во флотација, емисионата точка АПВ 4 (отпадни води од таложник на хоризонт 830) не претставува емисиона точка на испуст на отпадни води во површински води (р. Каменица) и затоа се предлага исклучување на истата од мониторинг точки за следење на отпадните води од технолошкиот процес.

Со ставање во функција на пречистителната станица за отпадни фекални води, Операторот предлага воведување на нова мониторинг точка на излез од пречистителната станица за фекални отпадни води.

Сумарно Операторот ги предлага следните мониторинг точки на отпадни води од инсталацијата:

Мониторинг/Емисиона точка	Извор	Координати
АПВ 1	Повремени преливни води од таложно езеро на хидројаловиште бр.3-2 фаза	Y= 27 139; X= 63 325
АПВ 2	Дренажа бр.1 од хидројаловиште 3-2 фаза	Y= 27 402; X= 63 089
АПВ 3	Дренажа број 2 од хидројаловиште 3-1 фаза	Y= 27 395; X= 63 089
АПВ 4	Излез од пречистителна станица за фекални отпадни води	Y= 26 001; X = 64 446

На евидентираниите емисиони точки (АПВ 1, АПВ 2, АПВ 3) ќе се врши постојан неделен мониторинг на следните параметри: рН, БПК, ХПК, растворен кислород, суспендирани честички, цијаниди, цинк, олово, арсен, манган, железо и кадмиум одредени во согласност со А – Интегрираната еколошка Дозвола на Рудник „CASA“ ДОО Македонска Каменица со бр.11-3677/5 од 25.10.2016.

За предложената нова емисиона точка АПВ 4 предложена фреквенција за следење е согласно законските прописи – 2 пати годишно, а предлог параметри за следење се: рН, БПК₅, ХПК, суспендиран материјал, Сув филтриран остаток на 105 °C, растворен кислород, амонијак, нитрити, нитрати, стрептококи кои потекнуваат од фекалии и *Escherichia coli*.

Скица на предложените места на мониторинг на води е дадена во [Прилог IX.3.](#)

IX.1.3. Мониторинг на емисии на отпад

Мониторингот на емисии на отпад се извршува од стана на рудник CASA согласно Постапка за управување со отпад од ИСО 14001:2015 стандардот.

Одговорните лица на процесите се должни да обезбедат следење на количините на отпадниот материјал од сопствениот организационен дел на складиште. Податоците ги внесуваат во формулар Преглед на состојба на отпадни материјали, освен податоците Изнесена и Останата на складиште кои се внесуваат од страна на Комерцијална служба. Мониторингот на емисиите на отпад се извршува месечно. Формуларот Преглед на состојба на отпадни материјали ги содржи следните податоци:

- Организационен дел- назив на организациониот дел во кој отпадната материја се создава;
- За месец- се запишува месец/ година во кој се врши мониторинг;
- Назив на отпаден материјал- назив на отпадниот материјал: прашкасти репроматеријали, картон, ПВЦ, стакло, пластика, отпадно масло и сл.;
- Опасен материјал- доколку отпадната материја претставува опасен отпад се означува со “+”, а доколку не со “-”;
- Вкупно собрана количина- се запишува вкупната количина собрана за месец;
- Изнесена количина- се запишува количината на отпаден материјал која е превземена од складиштето за отпаден материјал на рудник CACA од страна на претприемачи за превземање на отпад;
- Останата на складиште- се запишува количеството на отпадниот материјал кое во моментот на правење на извештајот се наоѓа на складот на отпадни материјали.
- Ознака на складиште- се запишува ознака/ назив на складиште, место на депонирање;
- Напомена- напомени врзани за отпадниот материјал пр. смет, секундарна суровина и сл.

Управувањето со отпадот кој се создава во инсталацијата е детално опишано во Поглавје 5.

IX.1.4. Мониторинг на квалитет на почви

Мониторингот на квалитетот на почвите во рудник „CACA“ и неговата околина се извршува интерно на секои 3 месеци. Мониторингот на почви се извршува на почви во рамките на контури на концесионо поле и вон контури на концесионо поле (во рамките на влијание на рудник CACA).

Мониторингот на почви, рудник CACA го спроведува согласно Планот за мониторинг Ф 4.5.1/1 дел од ИСО 14001: 2015 стандардот кој предвидува квартално испитување на почвите во околината на рудникот.

Во периодот Септември - Ноември 2007 год. беа извршени првите испитувања на почви согласно ИСО 10381: 2002 стандардот на поголемиот дел од рудното подрачје. Иако била предвидена мрежа за испитување на терен со површина од 11,50 km², поради непристапност на теренот испитувањата беа реализирани на површина од 7,9 km². После добивањето на базичните податоци, наредните мониторинзи се извршуваат на подрачјата каде биле утврдени максимални концентрации на тешки метали, последица на влијанието на антропогениот фактор.

Мониторингот на квалитетот на почвите се врши континуирано во рамките на рудникот.

Со редовниот мониторинг кој инсталацијата го спроведува, утврдено е дека состојбата со почвите е константна и непроменета

IX.1.5. Мониторинг на амбиентална бучава

Согласно утврдениот План за мониторинг во рудник "CACA" бучавата се следи на 19 контролни места и 6 осетливи локации на бучава. Координатите на сите 25 мерни места се:

1. Граница на инсталацијата	Координати
Место 1: T1- точка од граница на експлоатационото поле	Y= 7 626 807 X= 4 663 459
Место 2: T2- точка од граница на експлоатационото поле	Y= 7 626 437 X= 4 663 720
Место 3: T3- точка од граница на експлоатационото поле	Y=7 625 821 X= 4 664 573
Место 4: T4- точка од граница на експлоатационото поле	Y= 7 625 167 X= 4 664 627
Место 5: T5- точка од граница на експлоатационото поле	Y= 7 624 820 X= 4 665 460
Место 6: T6- точка од граница на експлоатационото поле	Y= 7 624 526 X= 4 665 291
Место 7: T7- точка од граница на експлоатационото поле	Y= 7 624 058 X= 4 665 567
Место 8: T8- точка од граница на експлоатационото поле	Y= 7 623 888 X= 4 666 020
Место 9: T9- точка од граница на експлоатационото поле	Y= 7 623 602 X= 4 666 461
Место 10: T10- точка од граница на експлоатационото поле	Y= 7 624 027 X= 4 666 706



Место 11: T11- точка од граница на експлоатационото поле	Y= 7 623 836 X= 4 667 490
Место 12: T12- точка од граница на експлоатационото поле	Y= 7 624 200 X= 4 667 700
Место 13: T13- точка од граница на експлоатационото поле	Y= 7 624 339 X= 4 667 778
Место 14: T14- точка од граница на експлоатационото поле	Y= 7 624 786 X= 4 666 967
Место 15: T15- точка од граница на експлоатационото поле	Y= 7 625 131 X= 4 666 857
Место 16: T16- точка од граница на експлоатационото поле	Y= 7 625 750 X= 4 665 811
Место 17: T17- точка од граница на експлоатационото поле	Y= 7 625 838 X= 4 665 023
Место 18: T18- точка од граница на експлоатационото поле	Y= 7 626 248 X= 4 664 647
Место 19: T19- точка од граница на експлоатационото поле	Y= 7 626 938 X= 4 663 678
Локации осетливи на бучава	
Место 20: T20- населено место Тураница	Y= 7 625 500 X= 4 664 800
Место 21: T21- населено место Сарафска маала	Y= 7 627 500 X= 4 663 800
Место 22: T22- населено место Велковци	Y= 7 627 083 X= 4 663 807
Место 23: T23- населено место Аризанци	Y= 7 627 900 X= 4 662 800
Место 24: T24- населено место Јагодина река	Y= 7 627 900 X= 4 662 400
Место 25: T25- населено место Тураница	Y= 7 625 549 X= 4 664 679

Интерпретацијата на резултатите од извршените мерења е во согласност со Правилник за гранични вредности на нивото на бучава во животната средина (Сл. Весник на РМ бр.147/2008).

Скица на контролните места на мониторинг на амбиенталната бучава е дадена во [Прилог IX.4.](#)

ПРИЛОЗИ КОН ДОДАТОК IX

Прилог IX.1. ПОСТАПКА ЗА МОНИТОРИНГ И МЕРЕЊЕ

Постапка од системот за управување со заштита на животната средина (EMS)

1. ПРЕДМЕТ И ПОДРАЧЈЕ НА ПРИМЕНА

Со оваа постапка се утврдува процесот на мониторинг и мерење на идентификуваните значајни аспекти од работењето на Рудник CACA согласно барањата на ИСО 14001 : 2004 стандардот, со еталонирана, калибрирана и верифицирана опрема/ мерила. Постапката го дефинира редоследот на активностите од овој процес, начинот на нивно објавување, овластувањата и одговорностите за нивно извршување.

Основна цел на оваа постапка е да обезбеди документирани информации за мониторинг и мерење, врз основа на кои ќе се следи ефектот за заштита на животната средина, соодветната контрола над операции и усогласеноста со Политиката за заштита на животната средина, општите и посебни цели на организацијата, како и законските и др. барања. Секоја активност од процесот е обезбедена и осигурана да се извршува на адекватен, стандардизиран и планиран начин.

Оваа постапка се применува во сите организациони единици во Рудник CACA ДОО М.Каменица.

2. ОДГОВОРНОСТИ И ОВЛАСТУВАЊА

ПРЖС е сопственик на оваа постапка и е одговорен за нејзина примена и толкување, за одлагање, чување и повлекување на неважечките документи од местото на користење и од електронската архива на сервер. Одговорен е за анализа на резултатите од мониторингот и мерењето кои се под негова надлежност, следење на ефектот за заштита на животната средина, контролата над операциите и усогласеноста со Политиката за заштита на животната средина, општите и посебни цели на организацијата, како и законските и др. барања врз основа на резултатите од мониторингот и мерењето. Одговорен е да обезбеди мониторингот и мерењето кои се под негова надлежност да се извршуваат со еталонирана, калибрирана и верифицирана опрема/ мерила.

Раководител на организациона целина е одговорен е за обезбедување документирани информации за мониторинг и мерење во неговиот организационен дел, анализа на резултатите од мониторингот и мерењето кои се под негова надлежност и обезбедување дека мониторингот и мерењето кои се под негова надлежност се извршуваат со еталонирана, калибрирана и верифицирана опрема/ мерила.

Одговорен е и за собирање и доставување на други податоци по елементите дефинирани со оваа постапка.

ПРС е одговорен за следење на примената на оваа постапка, како и за следење на ефектот за заштита на животната средина, контролата над операциите и усогласеноста со Политиката за заштита на животната средина, општите и посебни цели на организацијата, како и законските и др. барања врз основа на резултатите од мониторингот и мерењето.

Генерален директор е одговорен за следење на ефектот за заштита на животната средина, контролата над операциите и усогласеноста со општите и посебни цели на организацијата врз основа на резултатите од мониторингот и мерењето, како и за обезбедување на потребните ресурси во случај на неусогласеност.

3. РЕФЕРЕНТНИ ДОКУМЕНТИ

ISO 14001:2004 (Барање 4.5.1)

Закони и подзаконски прописи за животна средина

Документи од IMS на Рудник CACA ДООЕЛ:

- ПРКЖС Прирачник за IMS
- п 5.3/1 Политика за квалитет и заштита на животната средина
- П 4.3.1/1 Идентификување и рангирање на аспектите на животната средина
- П 4.3.2/1 Законски и други барања
- П 4.3.3/1 Дефинирање на цели и програми за заштита на животната средина
- П 4.4.6/1 Управување со отпад и опасни материјали
- П 7.6/1 Управување со опремата за мониторинг и мерење
- П 7.5/9 Постапка за лабораторија
- П 8.2.4/1 Постапка за контрола на квалитет на производ
- П 4.2.3/1 Постапка за управување на документите во IMS
- П 8.3/1 Управување со неусогласености во IMS

4. ДЕФИНИЦИИ, КРАТЕНКИ, ОЗНАКИ

Значаен аспект на животна средина- е оној аспект кој има, или може да има значајно влијание на животната средина.

Ефект за заштита на животната средина- мерливи резултати за управувањето на организацијата со аспектите на животната средина.

Забелешка:

Во контекст на Системот за управување со заштита на животна средина, резултатите може да се мерат во однос на Политиката за заштита на животната средина на Рудник CACA, нејзините општи и посебни цели за заштита на животната средина и други барања за ефект за заштита на животната средина.

Мониторинг на ж.ср.- систематизирано мерење, следење и контрола на состојбите, квалитетот и промените на медиумите и областите на животната средина.

Интерен мониторинг/ мерење (И)- мониторинг/ мерење кое го спроведува Рудник CACA со користење на сопствени ресурси.

Екстерен мониторинг/ мерење (Е)- мониторинг/ мерење кое го спроведува екстерна (надворешна) овластена организација за потребите на Рудник CACA.

Мерило- уред наменет за мерење, сам или во состав со додатни уреди.

Еталон- материјализирана мера, мерило или мерен систем наменет да дефинира, остварува, чува или репродуцира единица или една или повеќе вредности на големината, со цел да служи како референца.

Калибрација- збир на постапки со кои се воспоставува однос меѓу вредностите на големината што ја покажува мерилото или мерниот систем, или вредностите што ги претставува материјализирана мера или референтен материјал со соодветни вредности на остварените еталони, во определени услови.

Верификација- збир на постапки кои ги врши Бирото за метрологија или правно лице овластено од страна на Министерот за економија, со цел утврдување и потврдување дали мерилото е во сообразност со пропишаните метролошки услови за верификација. Верификацијата опфаќа метролошки преглед и жигосување, односно издавање на сертификат за верификација.

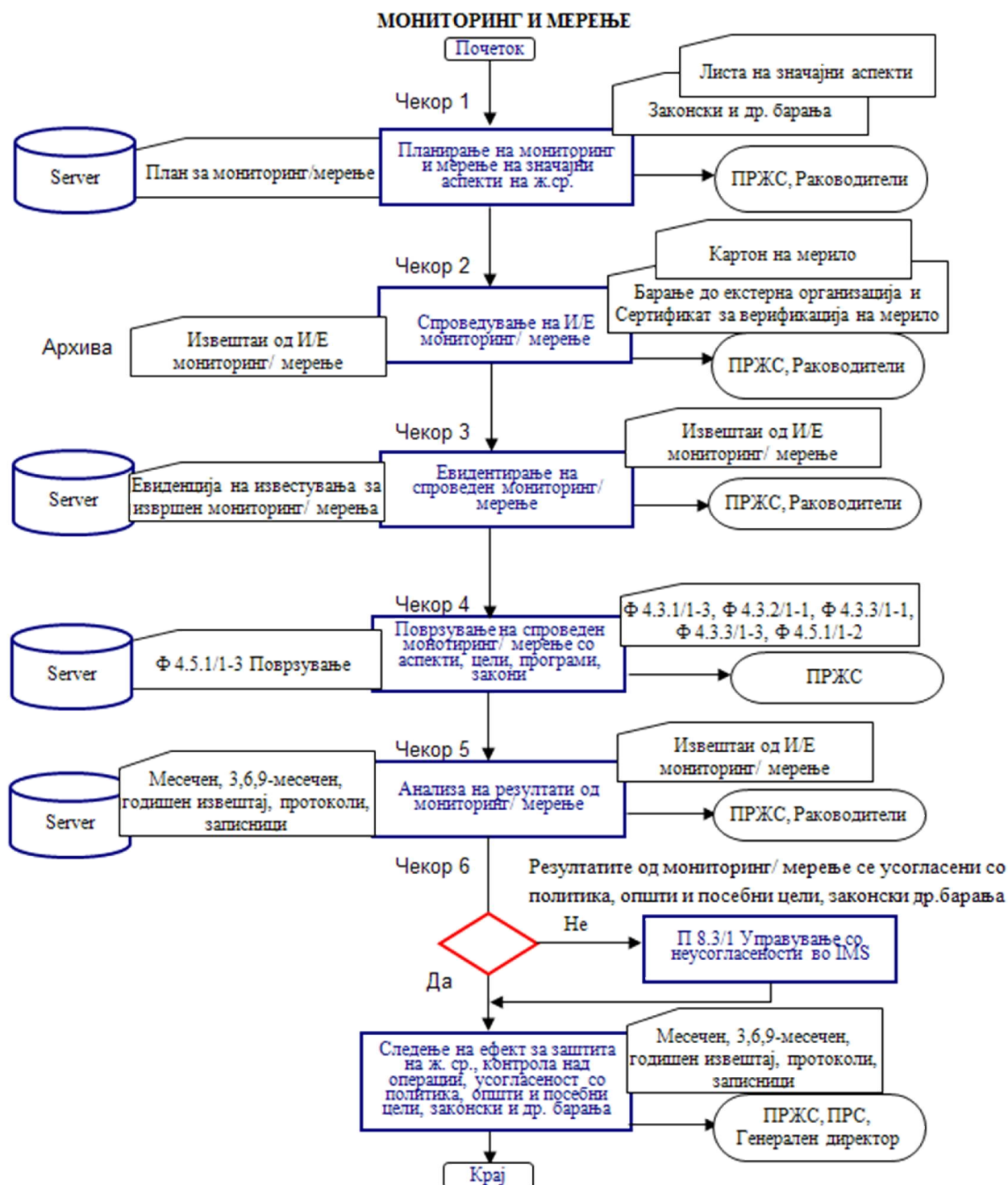
ПРЖС- Претставник на раководство за заштита на животна средина

ПРС- Претставник на раководство за стандарди

Ж.ср.- животна средина

5. ТЕК НА АКТИВНОСТИ

5.1. Алгоритам на процесот на работа



5.2. Опис на алгоритмот на процесот на работа

Чекор 1: Планирање на мониторинг и мерење на значајни аспекти на ж.ср.

За сите идентификувани значајни аспекти од **Φ 4.3.1/1-3 Листа на значајни аспекти**, а врз основа на законските и други барања се дефинира мониторинг и мерење. За таа цел ПРЖС во координација со Раководителите на

организационите целини изработува **Φ 4.5.1/1-1 План за мониторинг/ мерење**, каде

се дефинираат следните карактеристики:

- **Значаен аспект на ж.ср.-** се внесува од **Ф 4.3.1/1-3 Листа на значајни аспекти**;
- **Карактеристика-** над која карактеристика се врши мониторинг/ мерење;
- **Законско или друго барање-** кое ја регулира областа на мониторинг/ мерење;
- **Мерно место-** локацијата каде се извршува мониторинг/ мерење;
- **Фреквенција-** зачестеност на мониторинг/ мерење;
- **Прифатливи вредности, граници-** законско барање кое ги регулира прифатливите вредности (максимално дозволени концентрации, максимално дозволени нивоа, гранични вредности и сл.);
- **Интерен/ екстерен-** мониторингот/ мерењето го спроведува Рудник CASA или овластена екстерна организација;
- **Запис-** известувања од извршен мониторинг/ мерење;
- **Одговорно лице-** лице кое е одговорно за спроведување на мониторингот (интерен) или за контактирање на овластена екстерна организација (екстерен).

Изготвениот **4.5.1/1-1 План за мониторинг/ мерење** го одобрува ПРС, и ПРЖС го истакнува на сервер.

Чекор 2: Спроведување на интерен/екстерен мониторинг/мерење

При извршувањето на интерен мониторинг/ мерење, одговорниот раководител мора да се осигура дека опремата/ мерилата со кои ќе се врши мониторингот/ мерењето е еталонирана/ калибрирана/ верифицирана согласно **П 7.6/1 Управување со опремата за мониторинг и мерење**.

При ангажирање на овластени екстерни организации за извршување на мониторинг/ мерење, одговорниот раководител мора да се осигура дека опремата/ мерилото на ангажираната екстерна организација е еталонирана, калибрирана и верифицирана.

Со записите од извршениот интерен мониторингот/ мерење се управува согласно постоечките постапки од IMS (зависно од мерената/ мониторирана карактеристика), а извештаите од екстерните организации одговорниот раководител ги архивира во Архива на Рудник CASA.

Чекор 3: Евидентирање на спроведен мониторинг/ мерење

Секој Раководител во чија организациона целина е извршен мониторинг/ мерење на значаен аспект на ж.ср. е должен да го извести ПРЖС (електронски, телефонски), кој пак сите извештаи од извршен мониторинг/ мерење ПРЖС ги евидентира во **Ф 4.5.1/1-2 Евиденција на известувања за извршен мониторинг/ мерења**.

Чекор 4: Поврзување на спроведен мониторинг/ мерење

За подобро следење и контрола на заштита на животната средина ПРЖС врши поврзување на спроведениот мониторинг/ мерење со значајните аспекти, законски и други барања, општи и посебни цели, програми за подобрување на заштита на ж.ср. во **Ф 4.5.1/1-3 Поврзување на мониторинг/ мерење**.

Чекор 5: Анализа на резултати од мониторинг/ мерење

Врз основа на известувањата од извршениот мониторинг/ мерење ПРЖС и Раководителите на организациони целини вршат анализа дали добиените резултати се усогласени со Политиката за квалитет и заштита на животната средина, општите и посебни цели на организацијата, законските и други барања. Излезните податоци од овие анализи се презентираат во месечните извештаи, извештаите за период 3,6,9-месеци, годишен извештај, записници, протоколи од состаноци. Доколку врз основа на извршената анализа се констатира неусогласеност, се постапува согласно **П 8.3/1 Управување со неусогласености во IMS**.

Чекор 6: Следење на ефект за заштита на животна средина, контрола над операции, усогласеност со политика, општи и посебни цели, законски и др. барања

Генерален директор, ПРС, ПРЖС го следат на ефектот за заштита на животна средина, контрола над операции, усогласеност со политика, општи и посебни цели, законски и др. барања врз основа на презентирани податоци од анализа на резултати од мониторинг/ мерење во месечните извештаи, извештаите за период 3,6,9-месеци, годишен извештај, записници, состаноци. Доколку е констатирана неусогласеност Генералниот директор одобрува обезбедување на потребни ресурси за отстранување на неусогласеноста.

6. ПРИЛОЗИ И ЗАПИСИ

Запис	Ознака	Медија на чување	Место на чување	Време на чување	Одговорно лице
План за мониторинг/ мерење	Ф 4.5.1/1-1	Хартија или Електронски	Канцеларија на ПРЖС	5 години	ПРЖС

**CASA**

рудник за олово и цинк

Евиденција на известувања за извршен мониторинг/ мерења	Ф 4.5.1/1-2	Хартија или Електронски	Канцеларија на ПРЖС	5 години	ПРЖС
Поврзување на мониторинг/ мерење	Ф 4.5.1/1-3	Хартија или Електронски	Канцеларија на ПРЖС	5 години	ПРЖС
Извештај за работа на Рудник CASA ДОО за период месец	Ф 5.6.2./1	Хартија или Електронски	Архива/ сервер	5 години	Архива/ ПРК
Извештај за работа на Рудник CASA ДОО за период 3,6,9-месечен	Ф 5.6.2./2	Хартија или Електронски	Архива/ сервер	5 години	Архива/ ПРК
Годишен извештај за работа на Рудник CASA ДОО	Ф 5.6.2./3	Хартија или Електронски	Архива/ сервер	5 години	Архива/ ПРК
Записи од интерен мониторинг/ мерење	Соодветно постапка од IMS	Хартија или Електронски	Архива/ сервер	5 години	Соодветно постапка од IMS
Известувања од екстерна овластена организација	/	Хартија или Електронски	Архива/ сервер	5 години	Архива

Одобрил:
Претставник на раководството за стандарди

Прилог IX.2. План на мониторинг

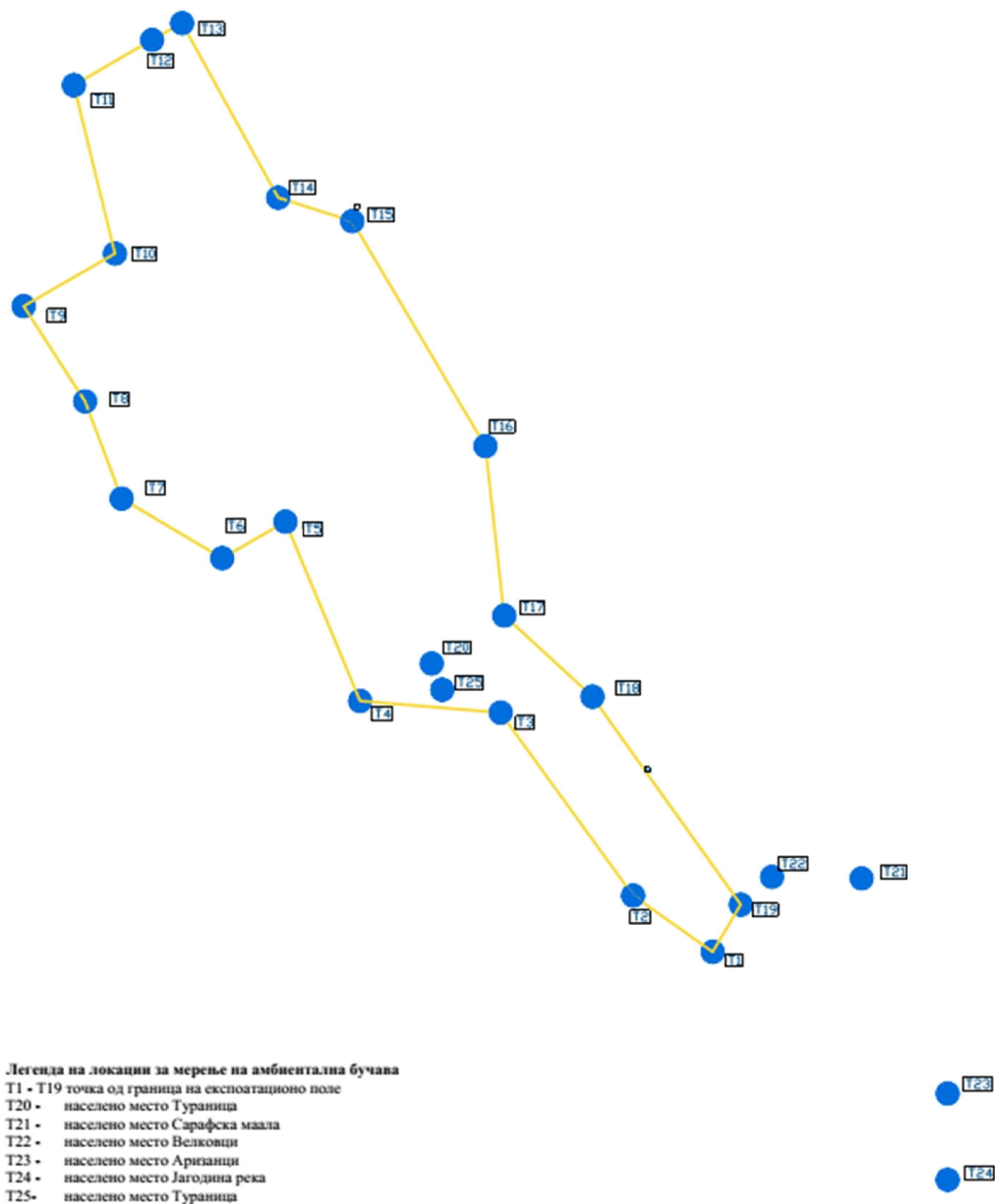
Р.бр	Медиум	Фреквенција	Овластена организација/ Сопствен надзор/ Колективен постапувач со отпад
1.	Отпадни води	Неделно	Овластена организација
2.	Површински води	Месечно	Овластена организација
		На секои 10 дена	Сопствен надзор
3.	Подземни води	Месечно	Овластена организација
4.	Води од пречистителна станица за фекална каализација	Два пати годишно	Овластена организација
5.	Почва	Квартално	Сопствен надзор
6.	Амбиентен воздух	Квартално	Овластена организација
7.	Бучава	Еднаш годишно	Овластена организација
8.	Отпад	Месечно	Сопствен надзор, Колективен постапувач со отпад

Прилог IX.3. Скица НА ПРЕДЛОЖЕНИ МЕСТА НА МОНИТОРИНГ НА ВОДИ



Прилог IX.4. Скица на КОНТРОЛНИ МЕСТА НА МОНИТОРИНГ НА АМБИЕНТАЛНА БУЧАВА

Шема на локации за мерење на амбиентална бучава на
Рудник CASA ДООЕЛ Македонска Каменица



Датум:
07-04-2017