

ДОДАТОК XI

ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Рудник САСА ДООЕЛ, Македонска Каменица

Барање за обнова и измена на А интегрирана еколошка дозвола

ДОДАТОК XI

ПРОГРАМА ЗА ПОДОБРУВАЊЕ

Содржина:

Вовед	3
Табела 1 Програма за подобрување на животната средина.....	3
Табела 2 Опис на активности од Програма за подобрување на животната средина ...	4

ВОВЕД

Рудник CASA како општествено одговорна компанија континуирано инвестира и презема активности за постојаното подобрување и унапредување на заштитата на животната средина.

Постојаното подобрување и унапредување на заштитата на животната средина Рудник CASA го реализира со имплементација на активности вклучени во Програмата за подобрување на животната средина, со постојано следење и надополнување на истата.

Во табела 1 е дадена ажурирана Програма за подобрување на животната средина. 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, а се со цел континуирано подобрување и унапредување на заштитата на животната средина во Рудник CASA.

Програмата за подобрување на животната средина со предвидените активности е дадена Табела 1.

Табела 1 Програма за подобрување на животната средина

Програма за подобрување на животната средина на Рудник CASA ДООЕЛ, М.Каменица	
Р.бр.	Активност
1.	Хидролошки и метеоролошки мониторинг во сливно подрачје CASA
2.	Алармен систем пред влез на Обиколен тунел
3.	Реконструкција на склад за опасен отпад
4.	Подобрување со управување со отпад
5.	Реконструкција на перална за јамска механизација
6.	Реконструкција на таложници на хор.830
7.	Зголемување на енергетска ефикасност
8.	Озеленување на површини во Рудник CASA

Краток опис на активностите, кои се дел од Програмата за подобрување на животната средина, целта и очекуваните придобивки од реализација на активностите се дадени во Табела 2.

Табела 2 Опис на активности од Програма за подобрување на животната средина

Програма за подобрување на животната средина на Рудник САСА ДООЕЛ, М.Каменица	
Р.бр	Активност
1.	<p>Активност бр. 1</p> <p>Хидролошки и метеоролошки мониторинг во сливно подрачје САСА</p> <p>Рудник САСА презема континуирани мерки за зголемување на контролата при безбедното спроведување на р.Каменица низ Обиколниот тунел и нејзино пренасочување од системот на јаловишта, од аспект навремено преземање на сите потребни превентивни мерки за во случај на евентуална појава на големи води.</p> <p>За таа цел е планирано воспоставување на хидролошки и метеоролошки мониторинг во сливно подрачје САСА.</p> <p>Планирани перспективни активности за реализација на оваа цел се:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Инсталација на опрема за хидролошки мониторинг (мерење на проток) и опрема за мониторинг на метеоролошки параметри (врнежи и др.) во сливно подрачје САСА - Редовен мониторинг на хидролошките и метеоролошките параметри во сливно подрачје САСА - Анализа на податоците од мониторингот на хидролошките и метеоролошките параметри во сливно подрачје САСА - Имплементација на предлог мерките од извршените анализи
2.	<p>Активност бр.2</p> <p>Алармен систем пред влез на Обиколен тунел</p> <p>Рудник САСА презема континуирани мерки за зголемување на контролата при безбедното спроведување на р.Каменица низ Обиколниот тунел и нејзино пренасочување од системот на јаловишта, од аспект навремено преземање на сите потребни превентивни мерки и алармирање на</p>

	<p>вработените и околното население за во случај на евентуална појава на големи води.</p> <p>За таа цел покрај воспоставување на хидролошки и метеоролошки мониторинг во сливно подрачје CACA, се планира и поставување на алармен систем пред влез на Обиколен тунел.</p> <p>Алармниот систем пред влез на Обиколен тунел ќе биде поврзан со опремата за хидролошки и метеоролошки мониторинг во сливно подрачје CACA и ќе се инцира во зависност количините на вода на р.Каменица кои дотекуваат во Обиколниот тунел.</p> <p>Ќе се утврдат тригер нивоа за инцирање на алармниот систем, се со цел навремено преземање на сите потребни превентивни мерки и алармирање на вработените и околното население за во случај на евентуална појава на големи води.</p> <p>После поставувањето на алармниот систем пред влез на Обиколен тунел, се планира обука на вработените и околното население за симулација на реакција при вонредна состојба- евентуална појава на големи води</p>
3.	<p style="text-align: center;">Активност бр.3</p> <p>Реконструкција на склад за опасен отпад</p> <p>Рудник CACA работи континуирано на подобрување со управување со опасен отпад.</p> <p>Изработени се соодветни упатства, планови, континуирано се вршат обуки на вработените и добавувачи на услуги за соодветно управување со опасниот отпад. Опасниот отпад се предава на овластени организации од МЖСПП.</p> <p>Изработен е Проект за реконструкција на склад за опасен отпад, согласно националното законодавство и НДТ за управување со опасен отпад.</p> <p>Рудник CACA планира:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Реконструкција на склад за опасен отпад согласно Проект за реконструкција на склад за опасен отпад

4.	<p style="text-align: center;">Активност бр.4</p> <p>Подобрување со управување со отпад</p> <p>Рудник САСА работи континуирано на подобрување со управување со отпадот кој се создава во рамките на инсталацијата.</p> <p>Изработени се соодветни упатства, планови, континуирано се вршат обуки на вработените и добавувачи на услуги за соодветно управување со отпадот. Преземање на отпадот се врши од страна на овластени организации од МЖСПП.</p> <p>Рудник САСА планира:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Набавка на дополнителни садови за соодветно управување со отпадни материјали; - Набавка на соодветни абсорбери за во случај на истекување на различни отпадни материи; - Обуки на вработените за користење на абсорберите во случај на истекување на различни отпадни материи
5.	<p style="text-align: center;">Активност бр.5</p> <p>Реконструкција на перална за јамска механизација</p> <p>Рудник САСА во насока на подобрување и унапредување на заштита на животната средина, а со цел континуирана имплементација на законските барања и НДТ планира:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Реконструкција на перална за јамска механизација
6.	<p style="text-align: center;">Активност бр.6</p> <p>Реконструкција на таложници на хоризонт 830</p> <p>Водите од тековните активности на рудник Саса во подземните хоризонти се зафатени и со пумпна станица на хоризонт 830 (проектиран капацитет 33 l/s), се препумпуваат за потребите на технолошкиот процес (флотација) согласно проект. Со ова е спречена емисија од тековните активности на рудник Саса во подземните хоризонти преку хор. 830 во реципиентот, како</p>

	<p>и намалување на потребите за свежа вода со зголемен степен на рецикулација и искористување на овие води за технолошки потреби.</p> <p>Количините на води кои се јавуваат на плато хор. 830, не се последица од активностите на рудник Саса т.е тековните активности на рудник Саса во подземните хоризонти немаат никакво влијание врз нив, што е потврдено со Студија за управување со водите во зоната на рудник Саса (март 2019).</p> <p>Постоечките таложници на хор.830 се со намена за превентивно прифаќање на водите во случај на евентуален дефект на пумпна станица на хоризонт 830 за повратни води од тековните активности на рудник Саса во подземните хоризонти.</p> <p>Со цел континуирана имплементација на законските барања и НДТ, Рудник САСА планира:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Реконструкција на таложници на хоризонт 830
7.	<p style="text-align: center;">Активност бр.7</p> <p>Зголемување на енергетска ефикасност</p> <p>Рудник САСА работи континуирано на зголемување на енергетската ефикасност преку реализација на активности, примена на упатства, обуки на вработените и сл.</p> <p>Зголемување на енергетска ефикасност се имплементира преку систем за управување со енергија. Во тек е идентификација на можности за заштедување на енергија, врз основа на што ќе се дефинира Листата со препораки за можности за заштедување на енергија (ESO).</p> <p>Активностите за заштедување на енергија ќе се произлезат после утврдување на препораките за можности за заштедување на енергија од оваа Листа.</p> <p>Имплементацијата на активностите за заштедување на енергија ќе резултира во зголемување на енергетска ефикасност во Рудник САСА.</p>



8.	<p style="text-align: center;">Активност бр.8</p> <p>Озеленување на површини во Рудник CASA</p> <p>За реализација на воспоставената цел „Ремедијација на деградирани површини“, која што беше дел од Програмата за подобрување на животната средина од Измена А – интегрирана еколошка дозвола бр.11 – 950/3 од 20.02.2018, Рудник CASA по рекултивацијата на хидројаловиште бр.3-1 фаза, продолжи со озеленување на останати површини во рамки на инсталацијата. Рудник CASA често организира ваков тип на активности, самостојно или во соработка со Општина Македонска Каменица и училиштата.</p> <p>Рудник CASA планира:</p> <ul style="list-style-type: none">- Озеленување на дополнителни површини во рамки на индустрискиот круг
----	--