

ДОДАТОК IX

МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

Друштво за производство на акумулатори

„ТАБ МАК“ ДОО Пробиштип

Барање за измена на А интегрирана еколошка дозвола

ДОДАТОК IX

МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

Содржина:

ДОДАТОК IX.....	1
IX.1. IX.1 Места на мониторинг и земање на примероци	3
IX.1.1. Мониторинг на емисии во воздух.....	3
IX.1.2. Мониторинг на емисии во површински реципиент.....	13
IX.1.2.1. Емисиони гранични вредности	13
IX.1.2.2. Фреквенција на мониторинг	14
IX.1.3. Мониторинг на емисии во канализација.....	15
IX.1.4. Мониторинг на нивото на бучава во животната средина	15
ПРИЛОЗИ КОН ДОДАТОК IX	16
Прилог IX.1. Шематски приказ на мониторинг точки за следење на емисии во воздух – хала 1	17
Прилог IX.2. Шематски приказ на мониторинг точки за следење на емисии во води 20	
Прилог IX.3. Шематски приказ на мониторинг точки на бучава на граница на инсталацијата и за сензитивни рецептори на бучава	21

IX.1. IX.1 МЕСТА НА МОНИТОРИНГ И ЗЕМАЊЕ НА ПРИМЕРОЦИ

IX.1.1. Мониторинг на емисии во воздух

Во Додаток VI на ова Барање се идентификувани главните емисиони точки кои потекнуваат од одвивањето на производните процеси во трите активни погони на инсталацијата „ТАБ МАК“ ДОО Пробиштип. На овие емисиони точки редовно се вршени мерења на квалитетот на амбиентниот воздух (квартално согласно добиена А ИЕД) по претходно утврдена метода согласно законските барања и со соодветна апаратура од страна на акредитирани лаборатории (за поголем дел од параметрите).

Согласно важечката обнова и измена на А интегрирана еколошка дозвола во рамките на инсталацијата досега имаше 11 мониторинг точки (10 мониторинг точки во Хала 1 и една мониторинг точка во погонот за рециклирање на стари акумулатори). Од издавањето на Дозволата (Ноември 2017) до денес во рамки на инсталацијата се настанати значителни измени кои придонесуваат за промена на мониторинг точките во рамки на инсталацијата.

Измените кои настанале во рамки на инсталацијата, се однесуваат на преместување на дел од производната опрема од Хала 2 во Хала 1, како и реорганизирање на просторот во халите и инсталирање на ново набавената опрема, зголемување на капацитетот на инсталацијата, премостувања на извори на емисии, променет е бројот на емисионите точки од 11 на 25 емисиони точки, како и координатите на мерните места.

Производството во **Хала 1** започна со пренесување на дел од опрема од Хала 2 (опрема за сулфатизација и производство на тракциони плочи) и набавка на дополнителна опрема (опрема за производство на оловен оксид), како и во 2019/2020 година кога се инсталирани казани за топење на олово, млинови за производство на оловен оксид, машини за полнење на вреќички за позитивни тракциони плочи, пастирна линија, ливница, машина за производство на стартер решетки, кади за формирање на стартер батерии, MF машини, монтажни линии. Со новонастанатите измени, идентификувани се **18 мониторинг точки**. На овие мониторинг точки ќе се следат емисиите кои потекнуваат од активностите на топење на оловото (согорување на пропан-бутан во казанот за топење), производство на оловен оксид (оловна прашина), полнење на вреќички на тракциони плочи (оловна прашина) и формирање на стартер и тракциони акумулатори (водена пареа и електролит од сулфурна киселина и пареи на лепак и пластика).

Во Хала 2 настаната е промена на мониторинг точките поради пренос на опремата за сулфатизација и производство на тракциони плочи од производен погон – Хала 2 во рестартираниот производен погон – Хала 1. Од иницијалните 7 мониторинг точки од Хала 2 кои потекнуваа од процесите на производство на акумулатори (лиење на решетки, казан за топење на олово, млин за оловен оксид, пастирање, формирање и полнење на starter и тракциони батерии и тн.) по извршените измени, бројот на мониторинг точки се намалува на вкупно **5 од кои 2 мониторинг точки** се наоѓаат во новиот оддел за DC формација.

Во погонот за рециклирање на акумулатори (хала 13) покрај испустот од филтер на печки за топење на олово кој досега согласно важечката А интегрирана дозвола претставува мониторинг точка, се вклучува и емитер на отпадни гасови од согорување на пропан-бутан. Со ова Барање за измена на А ИЕД, во погонот за рециклирање се додава уште една мониторинг точка и стануваат вкупно **2 мониторинг точки**.

Вкупниот број на мониторинг точки за емисии во воздух, по сите направени измени во системите за филтрација, пренос на опрема и премостување на емисии од трите производни погони во рамки на инсталацијата изнесува 25.

Во Табела 1 се претставени мониторинг точки за емисии во воздух од точкасти извори.

Табела 1 Мониторинг точки за мерење на емисии во воздух од точкасти извори

Ознака на мониторинг точка	Производен процес кој претставува потенцијален извор на емисии	Мониторинг точка	GPS Координати на мониторинг точки на емисии во воздух од точкасти извори
Производна хала – Хала 1			
MMA1-1	Производство на плочи - тракциони плочи	Филтер за Тудор 1 и 2	41°58'48.1"N 22°11'16.6"E
MMA1-2		Филтер за Тудор 3	41°58'48.0"N 22°11'16.8"E
MMA1-3	Производство на оловен оксид - млин	Испуст од казан за топење на олово 1	41°58'48.8"N 22°11'17.9"E
MMA1-4		Испуст од казан за топење на олово 2	41°58'48.8"N 22°11'17.7"E
MMA1-5		Филтер за ротационен млин 1	41°58'48.5"N 22°11'17.9"E
MMA1-6		Филтер на ротационен млин 2	41°58'48.5"N 22°11'17.7"E
MMA1-7	Лиење на решетки	Филтер над машини за лиење на полови изводи, ситни делови, прачки, Хади1 - 3, ТБС 1-4	41°58'47.5"N 22°11'16.8"E

Ознака на мониторинг точка	Производен процес кој претставува потенцијален извор на емисии	Мониторинг точка	GPS Координати на мониторинг точки на емисии во воздух од точкасти извори
MMA1-8		Филтер над машина за производство на стартер решетки (concast)	41°58'46.8"N 22°11'16.8"E
MMA1-9	Пастирање	Филтер од пастирни машини	41°58'47.3"N 22°11'16.8"E
MMA1-10		Воден скрубер	41°58'47.9"N 22°11'16.8"E
MMA1-11		Воден скрубер	41°58'47.9"N 22°11'16.8"E
MMA1-12	Монтажа на акумулатори	Филтер на монтажна линија 1 и 2	41°58'44.2"N 22°11'16.9"E
MMA1-13		Филтер на монтажна линија 3 и 4	41°58'44.2"N 22°11'17.4"E
MMA1-14		Филтер на монтажна линија 5	41°58'44.2"N 22°11'18.0"E
MMA1-15	Формирање на стартер и тракциони акумулатори	Филтер на кади за формирање на стартер батерии 1-16	41°58'46.3"N 22°11'20.4"E
MMA1-16		Филтер на кади за формирање на стартер батерии 17-32	41°58'46.3"N 22°11'20.6"E
MMA1-17		Филтер на MF машини	41°58'47.5"N 22°11'21.0"E
MMA1-18		Аеросолен сепаратор	41°58'46.5"N 22°11'19.6"E
Производна хала – Хала 2			
MMA2-1	Монтажа на индустриски батерии	Филтер за монтажна линија ИБ	41°58'57.5"N 22°11'20.7"E
MMA2-2	Формирање на индустриски батерии	Филтер за ИБ формација на кади 1-18	41°58'56.0"N 22°11'18.6"E
MMA2-3		Филтер за ИБ формација на кади 19-35	41°58'55.9"N 22°11'18.6"E
MMA2-4	DC Формација	Филтер за DC формација 1	41°58'58.1"N 22°11'18.3"E
MMA2-5		Филтер за DC формација 2	41°58'58.2"N 22°11'18.2"E
Хала за рециклирање на акумулатори			
MMA3-1	Рециклирање на олово	Филтер на ротациони печки и казани	41°58'39.2"N 22°11'23.0"E
MMA3-2	Рафинирање на олово	Филтер за рафинација на олово	41°58'39.2"N 22°11'22.2"E

Во рамки на инсталацијата досега е вршен квартален мониторинг на дефинираните мониторинг точки согласно важечката обнова и измена на А интегрирана дозвола (Ноември 2017).

Со направените промени во инсталацијата во периодот од Ноември 2017 до Октомври 2020, операторот ги предлага следните измени:

1. Мониторинг точките идентификувани во Хала 1 и 2 кои до сега не биле активни (MMA 1-2, MMA 1-3, MMA 1-4, MMA 1-5, MMA 1-6, MMA 1-7, MMA 1-8, MMA 1-9, MMA 1-10, MMA 1-11, MMA 1-12, MMA 1-13, MMA 1-14, MMA 1-15,

ММА 1-16, ММА 1-17, ММА 1-18, ММА 2-3, ММА 2-4, ММА 2-5, ММА 3-2), операторот предлага да бидат вклучени во мониторинг планот и да се започне со спроведување на редовен квартален мониторинг веднаш по започнување со работа. Овие мониторинг точки операторот предлага да бидат внесени како измена на А интегрираната еколошка дозвола со ова Барање.

2. **За мониторинг точките во рамки на инсталацијата од кои се емитираат отпадни гасови од согорување на пропан-бутан** (4 мониторинг точки, по една во секој активен произведен погон: ММА 3-1, ММА3-2, ММА1-3, ММА1-4), операторот предлага да се извршат три квартални мерења во текот на годината во кој период ќе се изврши проверка на квалитетот на емисиите. Доколку за време на овие мерења **не се утврдат** значајни промени на типот на загадувачки супстанции и нивниот интензитет во емисиите и тие вредности се многу ниски, под ГВЕ согласно националното законодавство и вредностите зададени во А интегрираната дозвола, операторот предлага овие четири мониторинг точки да бидат **отстранети од мониторинг планот на инсталацијата**.
3. Во досегашните Извештаи од мерења на емисии во воздух кои инсталацијата квартално ги подготвува може да се заклучи и дека на мониторинг точките: (воден скруббер, филтер на монтажна линија 1-4, филтер над кади за формирање 1-32), досега не се појавиле пареи на сулфурна киселина што се должи на замената на технологијата на монтажа и формирање на акумулатори, нема технички услови за создавање на испарување на сулфурна киселина и затоа **операторот предлага параметарот пареи на сулфурна киселина** да биде отстранет од листата на параметри кои треба редовно да се следат за овие четири мерни места, како и за новите две мониторинг точки **ММА 1-11 и ММА 1-14**.

Во Табела 2 се прикажани мониторинг точките и параметрите кои се следеле до сега во согласност со важечката А ИЕД.

Фреквенцијата на мониторинг на емисии во воздух за секоја мониторинг точка е определена во согласност со Законот за амбиентен воздух (Сл. весник на РМ бр. 67/04, 92/07, 35/10, 47/11, 59/12, 163/13, 10/15 и 146/15) и Правилникот за методологијата, начините, постапките, методите и средствата за мерење на емисиите од стационарните извори (Сл. весник на РМ бр. 108/11) каде согласно член 5 се вели дека за инсталации кои спаѓаат во ранг со инсталирана моќност од 0-50MW вршат задолжителни периодични мерења. Операторот на инсталацијата предлага **кварталното следење на**

параметрите со што би се задоволиле потребите за заштита на амбиентниот воздух.

Следејќи ја добрата пракса и анализирајќи ги резултатите од досегашните спроведени мерења на квалитетот на амбиентниот воздух за сите мониторинг точки кои досега се следеа и се предвидени со дозволата, операторот предлага во рамки на инсталацијата да се продолжи со досегашната **фреквенција на мониторинг на емисии во воздух.**

Параметрите кои треба да се следат се одредени во согласност со Правилник за гранични вредности за дозволените нивоа на емисии и видови на загадувачки супстанции во отпадните гасови и пареи кои ги емитираат стационарните извори во воздухот (Сл. весник на РМ бр.141/10).

Табела 2 Параметри кои до сега квартално се следеле за секоја мониторинг точка и фреквенција на следење во рамки на инсталацијата – Хала 1

Параметар	MMA1-1	MMA1-2	MMA1-3	MMA1-4	MMA1-5	MMA1-6	MMA1-7 *	MMA1-8 *	MMA1-9 *	MMA1-10	MMA1-11 *	MMA1-12	MMA1-13 *	MMA1-14 *	MMA1-15	MMA1-16 *	MMA1-17 *	MMA1-18 *	Фреквенција
Волуменски проток (Nm ³ /h)	x	x	x	x	x	x				x		x			x				квартално
Масен проток (kg/h)	x	x	x	x	x	x				x		x			x				квартално
Јаглерод монооксид CO			x	x															квартално
Јаглерод диоксид CO ₂			x	x															квартално
Вкупен органски јаглерод TOC			x	x															квартално
Сулфур диоксид SO ₂			x	x															квартално
Азотни оксиди изразени како NO ₂			x	x															квартално
Влага			x	x															квартално
Вкупна прашина	x	x	x	x	x	x						x							квартално
Масен удел на Pb во прашина	x	x	x	x	x	x				x		x							квартално
Пареи на сулфурна киселина															x	x		x	квартално
Пареи на пластика																			квартално

*За овие емисиони точки до сега не се вршени мерења

Табела 3 Параметри кои до сега квартално се следеле за секоја мониторинг точка и фреквенција на мониторинг во рамки на инсталацијата Хала 2

Параметар	MMA2-1	MMA2-2*	MMA2-3*	MMA2-4*	MMA2-5*	Фреквенција
Волуменски проток (Nm ³ /h)	x					квартално
Масен проток (kg/h)	x					квартално
Јаглерод монооксид CO						квартално
Јаглерод диоксид CO ₂						квартално
Вкупен органски јаглерод TOC						квартално
Сулфур диоксид SO ₂						квартално
Азотни оксиди изразени како NO ₂						квартално
Влага						квартално
Вкупна прашина	x					квартално
Масен удел на Pb во прашина	x					квартално

Параметар	MMA2-1	MMA2-2*	MMA2-3*	MMA2-4*	MMA2-5*	Фреквенција
Пареи на сулфурна киселина	x	x	x	x	x	квартално

*За овие емисиони точки до сега не се вршени мерења

Табела 4 Параметри кои до сега квартално се следеле за секоја мониторинг точка и фреквенција на мониторинг во рамки на инсталацијата – Хала 13

Параметар	MMA3-1	MMA3-2*	Фреквенција
Волуменски проток (Nm ³ /h)	x		квартално
Масен проток (kg/h)	x		квартално
Јаглерод монооксид CO	x		квартално
Јаглерод диоксид CO ₂	x		квартално
Вкупен органски јаглерод TOC	x		квартално
Сулфур диоксид SO ₂	x		квартално
Азотни оксиди изразени како NO ₂	x		квартално
Влага	x		квартално
Вкупна прашина	x		квартално
Масен удел на Pb во прашина	x		квартално
Пареи на сулфурна киселина			квартално

*За овие емисиони точки до сега не се вршени мерења

Како дел од програмата за подобрување, инсталацијата ќе воведо континуиран мониторинг на емисиите на прашина на мониторинг точката ММА3-1 од Филтер на ротациони печки и казани со цел да се подобри квалитетот на животната средина и амбиентниот воздух.

Скица на мерните места каде се врши мониторинг на емисии во воздух е дадена во [Прилог IX.1](#).

По извршената анализа на мониторинг точките на инсталацијата, типот на загадувачки супстанции кои се емитираат од соодветниот извор на емисија, типот на горивото и режимот на работа, за измена и дополнување на А ИЕД во ова барање ги предлагаме следните параметри за следење, преставени на табелата подолу.

Детали за параметрите кои операторот предлага да се следат и фреквенцијата на мониторинг за секоја мониторинг точка е дадена во Табела IX.1 во рамки на формуларот на ова барање за измена и дополнување на А интегрирана еколошка дозвола.

Табела 5 Параметри кои предлагаме да се следат за секоја мониторинг точка и фреквенција на мониторинг - Хала 1

Параметар	MMA1 -1	MMA1 -2	MMA1 -3	MMA1 -4	MMA1 -5	MMA1 -6	MMA1 -7	MMA1 -8	MMA1 -9	MMA1 -10	MMA1 -11	MMA1 -12	MMA1 -13	MMA1 -14	MMA1 -15	MMA1 -16	MMA1 -17	MMA1 -18	Фреквенциј а
Волуменск и проток (Nm ³ /h)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	квартално
Масен проток (kg/h)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	квартално
Јаглерод моноксид CO			x	x															квартално
Јаглерод диоксид CO ₂			x	x															квартално
Вкупен органски јаглерод TOC			x	x															квартално
Сулфур диоксид SO ₂			x	x															квартално
Азотни оксиди изразени како NO ₂			x	x															квартално
Влага			x	x															квартално
Вкупна прашина	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x					квартално
Масен удел на Pb во прашина	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x					квартално
Пареи на сулфурна киселина										x	x	x	x	x	x	x		x	квартално
Пареи на пластика																	x		квартално

Табела 6 Параметри кои предлагаме да се следат за секоја мониторинг точка и фреквенција на мониторинг- Хала 2

Параметар	MMA2-1	MMA2-2	MMA2-3	MMA2-4	MMA2-5	Фреквенција
Волуменски проток (Nm ³ /h)	x	x	x	x	x	квартално
Масен проток (kg/h)	x	x	x	x	x	квартално
Јаглерод моноксид CO						квартално

Параметар	MMA2-1	MMA2-2	MMA2-3	MMA2-4	MMA2-5	Фреквенција
Јаглерод диоксид CO ₂						квартално
Вкупен органски јаглерод TOC						квартално
Сулфур диоксид SO ₂						квартално
Азотни оксиди изразени како NO ₂						квартално
Влага						квартално
Вкупна прашина	x					квартално
Масен удел на Pb во прашина	x					квартално
Пареи на сулфурна киселина	x	x	x	x	x	квартално

Табела 7 Параметри кои предлагаме да се следат за секоја мониторинг точка и фреквенција на мерење - Хала 13

Параметар	MMA3-1	MMA3-2	Фреквенција
Волуменски проток (Nm ³ /h)	x	x	квартално
Масен проток (kg/h)	x	x	квартално
Јаглерод моноксид CO	x	x	квартално
Јаглерод диоксид CO ₂	x	x	квартално
Вкупен органски јаглерод TOC	x	x	квартално
Сулфур диоксид SO ₂	x	x	квартално
Азотни оксиди изразени како NO ₂	x	x	квартално
Влага	x	x	квартално
Вкупна прашина	x	x	квартално
Масен удел на Pb во прашина	x	x	квартално
Пареи на сулфурна киселина			квартално

IX.1.2. Мониторинг на емисии во површински реципиент

Од активностите на инсталацијата се идентификувани три типа на отпадни води: технолошки отпадни води, санитарни отпадни води и атмосферски води. Технолошките отпадни води од инсталацијата APV1 идентификувани во Додаток VI на ова Барање подлежат на претходен третман на неутрализација и таложеење во таложници во станицата за третман на индустриски отпадни води во рамките на инсталацијата. По третманот се испуштаат преку цевковод директно во река Киселица.

Комуналните санитарни отпадни води означени со APV2, почнувајќи од втората половина на 2019 година се пречистуваат во пречистителна станица за комунални води, а од таму, се собираат во еден цевковод од каде се влеваат во канал на слив на река Киселица на западната страна на инсталацијата.

Пред испустот на прочистените отпадни индустриски води во цевководот се врши месечен мониторинг на квалитетот на отпадните води на назначено мерно место за испуст во површински реципиент прикажан на следната табела.

Исто така, во табелата е прикажана и новата предложена точка АПВ 2 за следење на квалитетот на комунални и санитарни отпадни води на излез од пречистителна станица пред испуст во реципиент.

Мониторинг точка	Извор на емисија	Координати на точка за мониторинг на отпадни води	Тип на емисија
АПВ-1	Испуст од станица за третман на индустриски отпадни води	41° 58' 56" N 22° 11' 20" E	Емисии во површински води
АПВ 2	Испуст на комунални и санитарни отпадни води на излез од пречистителна станица	41° 58' 39,36" N 22° 11' 14,62" E	Емисии во површински води

IX.1.2.1. Емисиони гранични вредности

Во рамките на мониторингот на отпадни води кои потекнуваат од работењето на инсталацијата се следат: температура, рН, суспендирани честички, БПК, ХПК, растворен кислород, Pb и негови соединенија, Sb, As, Mn, Cd.

Во согласност со резултатите кои се добиени на мерењата на квалитетот на отпадните води на излез од станицата за третман на отпадни води, кои покажуваат константен квалитет на отпадните води.

При изведување на мониторинг тестирањата од страна на акредитирана лабораторија, истата врши споредба на резултатите од лабораториското тестирање на отпадните води на излез од пречистителна ги споредува вредностите со важечкиот Правилник за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштањето на отпадните води по нивното пречистување, начинот на нивно пречистување, начинот на нивно пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитните зони (Сл. Весник на РМ бр. 81/11). Споредените вредности не покажуваат надминување на концентрации на параметрите кои редовно се следат.

Согласно граничните вредности пропишани во добиената А - интегрираната еколошка Дозвола за АПВ 1 нема надминување на граничните вредности дефинирани во Дозволата за испуштања во површински води.

Се препорачува и за новата емисиона точка АПВ 2 да се врши мониторинг на излез од пречистителната станица за урбани отпадни води од страна на акредитирана лабораторија.

IX.1.2.2. Фреквенција на мониторинг

Количините на индустриски отпадни води кои се испуштаат во површински реципиент изнесуваат **700 m³/ден**. Операторот предлага инсталацијата да врши **квартален мониторинг на квалитетот на отпадните води** на инсталацијата на АПВ1, имајќи во предвид дека нема надминувања на зададените гранични вредности на емисија во А ИЕД, како и согласно Табела 2 од Правилникот за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштање на отпадни води по нивното пречистување, начинот на нивно пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитните зони (Службен весник на РМ бр. 81/11), според која за испуштање на отпадни води во површински реципиент кој спаѓа во групата од 100 m³/ден – 1000 m³/ден **се пропишува квартален мониторинг**.

Просечната дневна количина на испуштени урбани отпадни води изнесува **22,5 m³/ден**. Во согласност со Правилникот за условите, начинот и граничните вредности на емисија за испуштање на отпадни води по нивното пречистување, начинот на нивно пресметување, имајќи ги во предвид посебните барања за заштита на заштитните зони (Службен весник на РМ бр. 81/11), Табела 2, за испуштање на урбани отпадни води без претходен третман во јавен систем за одведување во количина до 100 m³ вода/ден, операторот предлага **мониторинг на урбани отпадни води 2 пати годишно**.

Шематскиот приказ на мониторинг точките на емисии во површински реципиент е дадена во [Прилог IX.2.](#)

IX.1.3. Мониторинг на емисии во канализација

Од инсталацијата „ТАБ МАК“ нема емисии во канализација.

IX.1.4. Мониторинг на нивото на бучава во животната средина

Мониторинг на емисиите на бучава во животната средина се врши еднаш годишно од страна на инсталацијата на **четири мерни места на границите на инсталацијата**. Емисиите на бучава се во рамките на граничните вредности за бучава за индустриски подрачја и населено место и до сега не се забележани надминувања. Мерењата се вршат од страна на акредитирана лабораторија со соодветна опрема и метода за таа намена.

На 12.03.2015 година од страна на акредитираната лабораторија Еуро Мак Контрол (Извештај од испитување од испитување бр. 119/2015) е извршено мерење и анализа на бучава што се емитира во животната средина на четири мерни места североисточно, северозападно, југозападно и југоисточно на граничната линија на инсталацијата „Таб-Мак“ Пробиштип.

Мерењата се извршени со мерна опрема - Прецизен модуларен анализатор на звук тип CIRBUS модел CR831C и истите не ги надминуваат максималните гранични вредности согласно Правилникот за гранични вредности на ниво на бучава во животната средина (Сл. Весник на РМ. Бр. 147/08) и Одлуката за утврдување во кои случаи и под кои услови се смета дека е нарушен мирот на граѓаните од штетна бучава (Сл. Весник на РМ бр. 1/09).

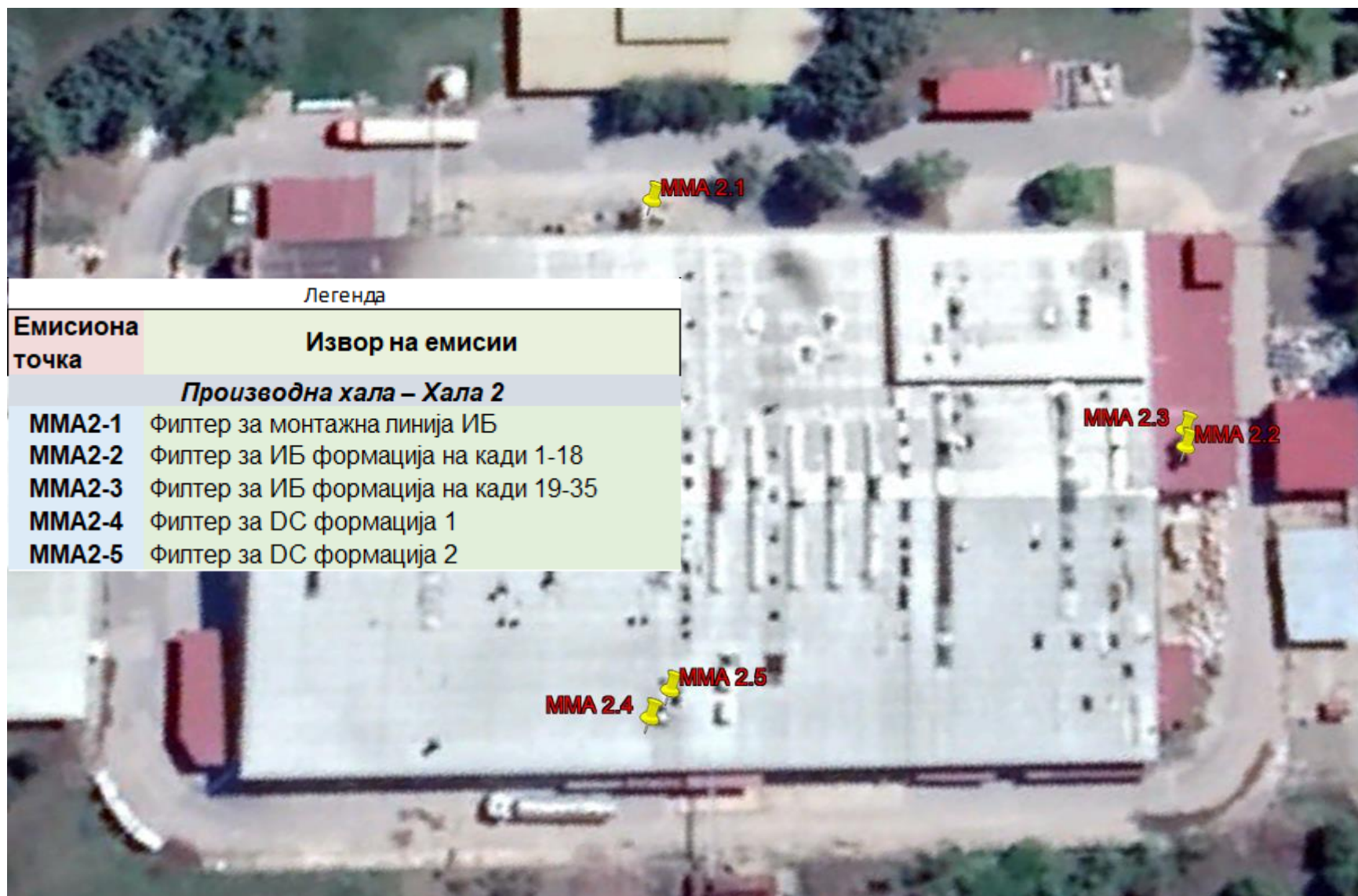
Скица на мониторинг места на амбиентна бучава е дадена во [Прилог IX.3](#).

ПРИЛОЗИ КОН ДОДАТОК IX

Прилог IX.1. ШЕМАТСКИ ПРИКАЗ НА МОНИТОРИНГ ТОЧКИ ЗА СЛЕДЕЊЕ НА ЕМИСИИ ВО ВОЗДУХ – ХАЛА 1



Шематски приказ на мониторинг точки за следење на емисии во воздух – хала 2



Шематски приказ на мониторинг точки за следење на емисии во воздух – Хала 3

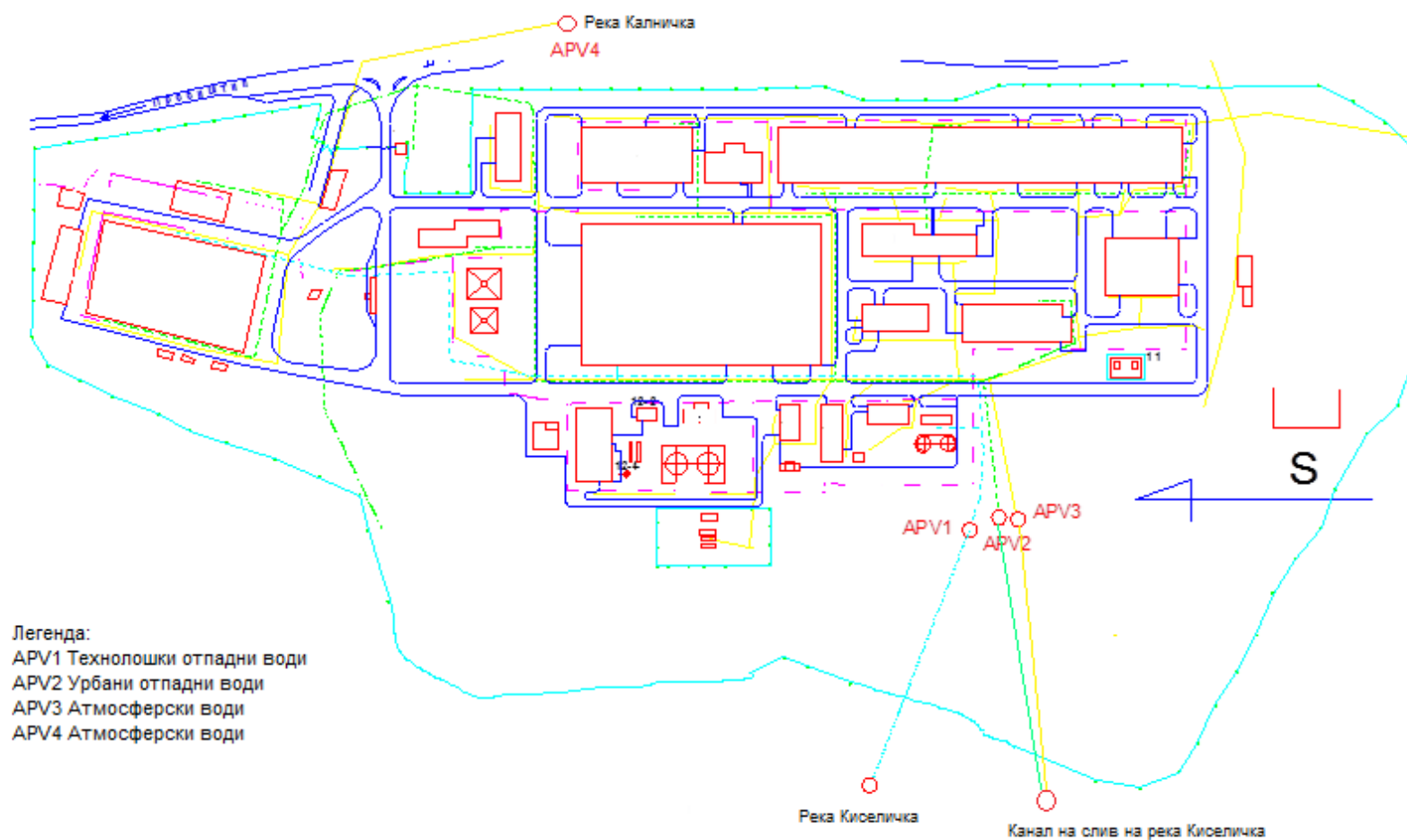


Легенда

Емисиона точка	Извор на емисии
<i>Хала за рециклирање на акумулатори</i>	
ММА3-1	Филтер на ротациони печки и казани
ММА3-2	Казани за рафинација на олово

Прилог IX.2. ШЕМАТСКИ ПРИКАЗ НА МОНИТОРИНГ ТОЧКИ ЗА СЛЕДЕЊЕ НА ЕМИСИИ ВО ВОДИ


Шематски приказ на емисии на отпадни води во рамки на инсталацијата ТАБ МАК ДОО Пробиштип



**Прилог IX.3. ШЕМАТСКИ ПРИКАЗ НА МОНИТОРИНГ ТОЧКИ НА БУЧАВА НА ГРАНИЦА НА
ИНСТАЛАЦИЈАТА И ЗА СЕНЗИТИВНИ РЕЦЕПТОРИ НА БУЧАВА**



Легенда:

 Мониторинг точки за бучава на граници на инсталацијата