



АСАРЕЛ МЕДЕТ АД

България
4500 Панагюрище
тел.: 0357 60210
факс: 0357 60250, 60260

e-mail: pbox@asarel.com
<http://www.asarel.com>



**Годишен доклад по околна среда (ГДОС)
за изпълнение на дейностите през 2023 г., за които е предоставено
комплексно разрешително
№ 404-Н0/2010 г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 –
А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012
г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018г. на
„Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище**



СЪДЪРЖАНИЕ

1.	Уводна част на годишния доклад	4
1.1	Наименование на инсталацията, за която е издадено комплексно разрешително (КР) ...	4
1.2	Адрес по местонахождение на инсталацията	4
1.3	Регистрационния номер на КР	4
1.4	Дата на подписване на КР	4
1.5	Дата на влизане в сила на КР	5
1.6	Име на собственика или на оператора	5
1.7	Адрес, тел. номер, факс и e-mail на оператора / инсталацията	5
1.8	Име на лицето за контакти	5
1.9	Телефон, факс и e-mail на лицето за контакти	5
1.10	Кратко описание на всяка от дейностите, извършвани в инсталацията	5
1.11	Производствен капацитет на инсталацията	10
1.12	Организационна структура на предприятието, отнасяща се до управлението на околната среда.....	10
1.12.1	РИОСВ, отговаряща за разрешителното	11
1.13	Басейновата дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията	12
2.	Система за управление на околната среда	12
3.	Използване на ресурси	14
3.1	Използване на вода	14
3.2	Използване на енергия	15
3.3	Използване на суровини, спомагателни материали и горива.	16
3.4	Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти.....	19
4.	ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА.....	20
4.1	Доклад по европейския регистър на емисиите на вредни вещества (EPЕВВ) И PRTR..	21
4.2	Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух	21
4.3	Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води.....	24
4.3.1	Емисии на производствени води	27
4.3.2	Емисии на охлаждащи води.....	28
4.3.3	Емисии на битово-фекални води.....	28
4.3.4	Емисии на дъждовни води	28
4.4	Управление на отпадъците	29
4.5	Шум	29
4.6	Опазване на подземните води и почвата от замърсяване.	30
5.	Доклад по инвестиционна програма за привеждане в съответствие с условията на КР (ИППСУКР)	31

6. Прекратяване на работата на инсталациите или части от тях	31
7. СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ .31	
7.1 Аварии.....	31
7.2 Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР. 32	
8. Декларация.....	32

Приложение №1 : Таблици

1. Таблица №1. Замърсители по ЕРЕВВ и PRTR
2. Таблица №2 Емисии на атмосферния въздух
3. Таблица №3 Емисии на производствени води
4. Таблица №4 Образуване на отпадъци
5. Таблица №5 Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци
6. Таблица №6 Шумови емисии
7. Таблица №7 Опазване на подземните води
8. Таблица №8 Опазване на почви
9. Таблица №9 Аварийни ситуации
10. Таблица №10 Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за която е предоставено КР

Приложение №2 : Схема на процедурата за проверка на информацията, докладвана за ЕРЕВВ и PRTR

Приложение №3: Генплан на площадката

Приложение №4: Органиграма на структурата на управлението по околна среда в „Асарел-Медет” АД.

Приложение № 5: Собствен мониторинг

1. УВОДНА ЧАСТ НА ГОДИШНИЯ ДОКЛАД

1.1 Наименование на инсталацията, за която е издадено комплексно разрешително (КР)

„АСАРЕЛ - МЕДЕТ” АД,
гр. Панагюрище

- Инсталация за производство на електролитна мед, включваща:
 - а) Сорбционна инсталация за производство на електролитна мед, състояща се от 2 броя сорбционни колони;
 - б) Инсталация за производство на електролитна мед, включваща:
 - процес екстракция, състоящ се от 2 броя Екстрактори, 1 брой Реекстрактор, 1 брой Промивно стъпало и 1 брой буфер за богата органика.
 - процес електролиза, състоящ се от 1 брой-REAS - сетлер и 10 броя електролизни вани.

(точка 2.5 “а” от Приложение 4 на ЗООС)

1.2 Адрес по местонахождение на инсталацията

“АСАРЕЛ-МЕДЕТ” АД
4500 гр. Панагюрище
тел.: 0357/6 02 10
факс: 0357/6 02 60, 6 02 50
e-mail: pbox@asarel.com
ekolog@asarel.com

1.3 Регистрационния номер на КР

Комплексно разрешително на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище № 404-Н0/2010г.

1.4 Дата на подписване на КР

28.12.2010г.

Първа актуализация – 25.03.2011г.
Втора актуализация – 15.02.2012 г.
Трета актуализация – 06.12.2012г.
Четвърта актуализация – 12.08.2013г.
Пета актуализация – 29.03.2018г.

1.5 Дата на влизане в сила на КР

21.01.2011г.

1.6 Име на собственика или на оператора

„АСАРЕЛ - МЕДЕТ“ АД
гр. ПАНАГЮРИЩЕ

1.7 Адрес, тел. номер, факс и e-mail на оператора / инсталацията

“АСАРЕЛ-МЕДЕТ” АД
4500 гр. Панагюрище, м. „Асарел“
тел.: 0357/6 02 10,
факс: 0357/6 02 60, 6 02 50
e-mail: pbox@asarel.com

1.8 Име на лицето за контакти

Лице за контакти:
инж. Мариела Джиджинкова – ръководител отдел Екология

1.9 Телефон, факс и e-mail на лицето за контакти

тел. 0357/6 02 10, вътр. 254
факс: 0357/6 02 60, 6 02 50
e-mail: ekolog@asarel.com

1.10 Кратко описание на всяка от дейностите, извършвани в инсталацията

Генплан на площадката е даден в *Приложение №3* от настоящия годишен доклад.

Описание: Сорбционна инсталация

Целта на инсталацията е преработване на дебалансовите разтвори и дрениралите води, които формират изходният разтвор. С помощта на органичен сорбент от така формираният изходен разтвор се сорбира медта. В резултат на тази технологична операция, сорбираната мед се концентрира в по-малък обем, наречен регенерат, който се подава във водоем (язовир) за богати разтвори с обем 40 000 м³, от където посредством високонапорни помпи богатите разтвори се подават в Инсталацията за екстракция и електролиза.

Описание на процеса Сорбционно извличане на мед от богати излужващи разтвори.

Технологичната схема е синтезирана на основата на йонния обем. Той се базира на използването на органичен сорбент, способен селективно да сорбира медта от изходния разтвор. Сорбентите съдържат в своята структура химични групи, способни да дисоциират във водни разтвори, в резултат на което дисоциращия се йон от химичната група се обменя със съдържащи се разтвори йони със същия поляритет.

Развитието на химията на високомолекулните съединения доведе до създаването на йонообменни смоли, отличаващи се с голям работен капацитет, механична якост, добри кинетични свойства и притежаващи висока селективност по отношение на медта. Една от най-широко използваните смоли е силно-киселия катионит Lewatit TP 207 (продукт на LANXESS, Германия), прилагащ се на много места за извличане на мед от сярно-кисели излужващи разтвори.

Сорбента е с подчертан афинитет към медния катион и сорбцията е селективно именно към него. Това позволява да се използва по-ефективно обменния капацитет на сорбента. След насищането сорбента се подлага на регенерация за възстановяването му, като се получава изходящ продукт – регенерат.

Изходните разтвори се акумулират в утайтели. Чрез помпа, те се подават последователно през две сорбционни колони. Филтратът от сорбционните колони, постъпва в буфера за изходни разтвори, от него се изпомпва в буферен резервоар за филтрат и се подава към оросителната система на окисно насипище, или по гравитачен тръбопровод в Пречиствателни станции.

Подготовка на йонообменната смола

Подготовката на йонообменната смола се осъществява в следните последователни етапи :

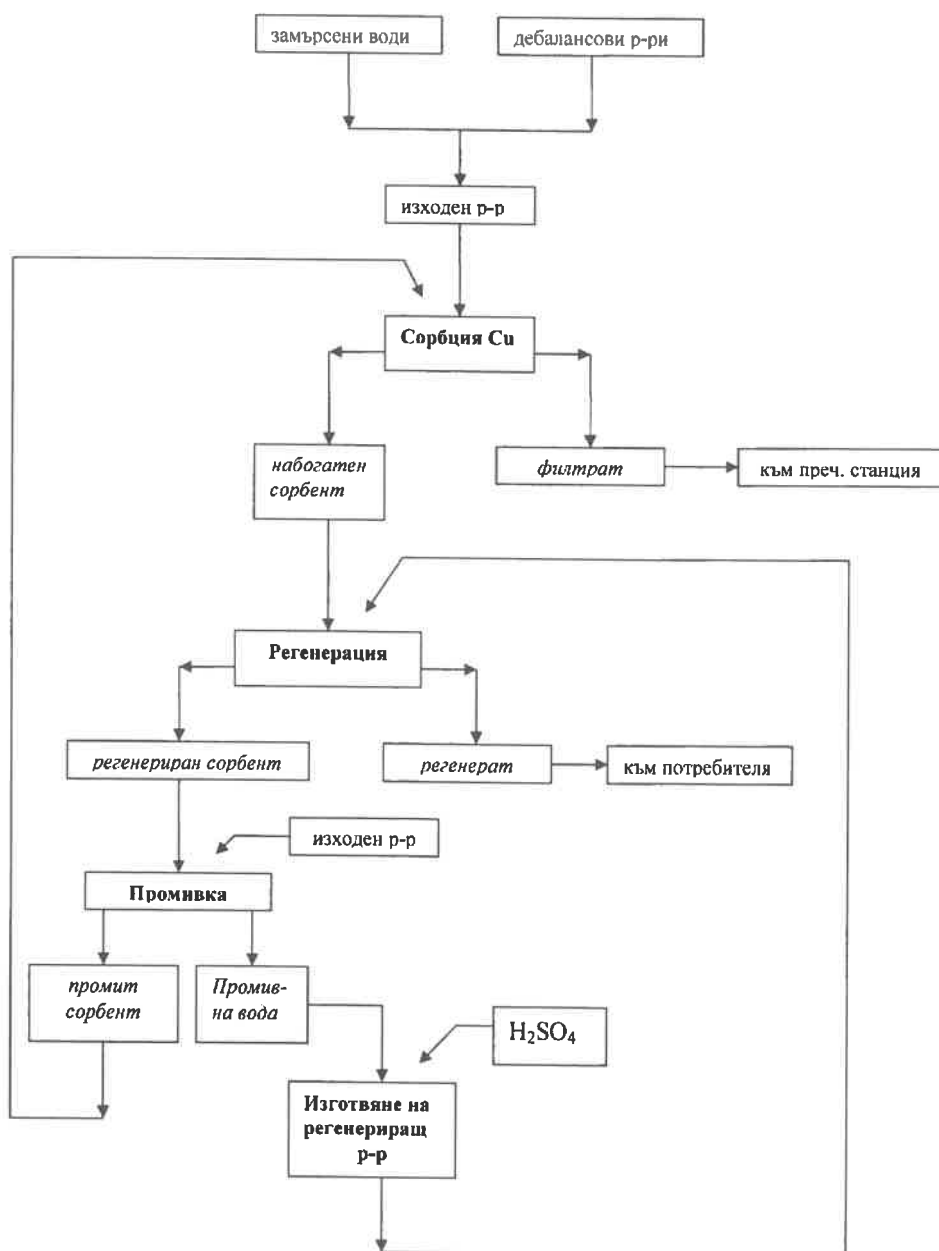
1. “Набъбване” на смолата в продължение на 24 часа
2. Промивка на набъбналата смола със 7,5 % разтвор на сярна киселина. Общата продължителност на процеса е 6-8 часа.
3. Определяне на работния капацитет на йонообменната смола по мед става в статични условия при 24 часов контакт на смолата с разтвор с $pH = 2,1$. Пълният обменен капацитет на сорбента по мед е около 25 г/л;

Сорбция

При провеждането на процеса сорбция дебитите на разтворите се контролират с помощта на ротационен разходомер. Като изходни разтвори се използват такива със съдържание на мед 0,57 и 0,82 г/л

Регенерацията се провежда след всяка степен без предварително донабогатяване на смолата. Като регенерационни разтвори се използва разтвор на сярна киселина с концентрация 160 г/л, а получения регенерат се подлага на анализ. В процеса на изследване се изучава зависимостта на извличане на медта от времето на контакт с разтворите.

Технологична схема на процес Сорбция



Инсталацията за екстракция и електролиза е обвързана технологично с изградените мощности по излужване на окисно насипище и изградената Сорбционна инсталация.

Описание: Инсталация за екстракция и електролиза на мед SX/EW

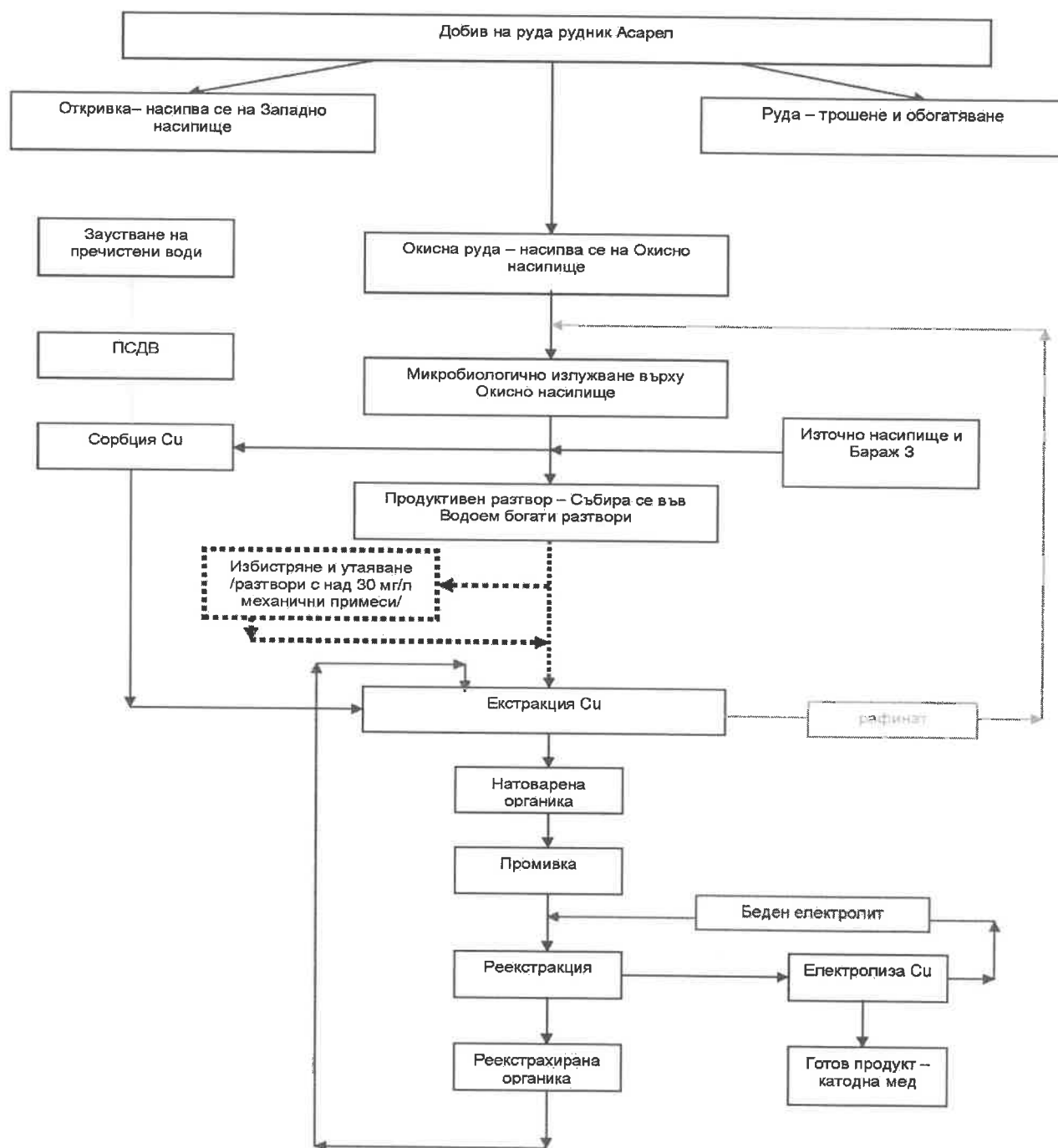
Процесите за извличане на медта са както следва:

1. Екстракция от разтвори на мед. При извличане на метал, ценния компонент е метален йон или йонен комплекс във воден разтвор. Водната фаза се смесва с органична такава съдържаща активен екстрагент, който трансферира желанния компонент от водната в органичната фаза. Водно-органичната смес, наречена дисперсия след това преминава от смесителя в утайтел, където фазите отново се разделят. “Натоварената органика“, вече съдържаща екстрахиран метал се пренася от екстракционната към реекстракционната секция, където метала се отделя. Реекстрахираната органика след това отново се връща в екстракционния кръг. В повечето случаи, отделянето на метала от натоварената органика се осъществява чрез смесването и с воден разтвор. След реекстракцията металът се извлича от водния разтвор. Течната екстракция, като част от цялостния процес на извличане на металите, има три основни цели:

- Пречистване на метал(и) от нежелани примеси: извличане на желанния метал(и) от примеси и обратно;
- Концентриране на метал с цел редуциране на по – нататъшните производствени разходи;
- Превръщане на метала във форма, улесняваща извличането му.

2. Електролиза от разтвори на мед. Електролитния разтвор, като се свързва прав ток между оловните аноди и катодите от неръждаема стомана. Електрическият ток се подава към електролитните вани с два трансформатор-токоизправителя. Двойната контактна система от шини свързва ваните заедно и осигурява поддържане на шините, които са свързани към токоизправителя. По време на процеса медта се отлага върху катодите от неръждаема стомана.

Технологична схема Излужване – Сорбция – Екстракция – Електролиза с включено стъпало избистряне и стабилизиране на продуктивен разтвор с повече от 30 mg/l механични примеси



1.11 Производствен капацитет на инсталацията

Максимален капацитет на инсталацията, която попада в обхвата на Приложение 4 на ЗООС:

№	Инсталация	Позиция на дейността, приложение №4 към ЗООС	Капацитет, [t/y]
1.	Сорбционна инсталация за производство на електролитна мед	т. 2.5 „а”	1500
	2 броя Сорбционни колони		
2.	Инсталация за производство на електролитна мед	т. 2.5 „а”	
	- процес екстракция - Екстрактори – 2 бр. - Реекстрактор – 1 бр. - Промивно стъпало – 1 бр. - Буфер за богата органика – 1 бр.		
	- процес електролиза -REAS- сетлер – 1 бр. -Електролизни вани – 10 бр.	т. 2.5 „а”	

През 2023 година в инсталацията са произведени 985,068 тона електролитна мед.

1.12 Организационна структура на предприятието, отнасяща се до управлението на околната среда

Организация на структурата на управлението по околна среда в „Асарел-Медет” АД е дадена в *Приложение №4* от настоящия доклад.

„Асарел-Медет” АД е сертифициран и работи в съответствие с четири основни международни стандарта - за управление на качеството, опазване на околната среда, осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и енергийна ефективност. През 1999 г. компанията получава първия в минния бранш сертификат за управление на качеството в съответствие с ISO 9001, а през 2002 г. и първият за страната сертификат по ISO 14001 - за опазване на околната среда. През 2003 година защитава първия в отрасъла сертификат по OHSAS 18001 за здравословни и безопасни условия на труд. „Асарел-Медет” АД е първата българска компания от тежката индустрия, която през 2003 година внедрява Интегрирана система за управление по трите основни международни стандарта за качество, екология и условия на труд по международните стандарти ISO 9001:2008; ISO 14001:2004; OHSAS 18001:2007. През 2018г. дружеството бе сертифицирано и по новите версии на международни стандарти ISO 9001:2015; ISO 14001:2015; ISO 45001:2018 и внедри и получи нов сертификат за управление на енергийната ефективност по международния стандарт ISO 50001:2018 от фирма „NQA“.

Интегрираната системата за управление на качеството, околната среда, управление на енергийната ефективност, здравето и безопасността при работа /ИСУ/ е процесно ориентирана и обхваща всички процеси, протичащи във фирмата, а именно добив и обогатяване на медни руди, биохимично извличане на мед продажби на меден концентрат, анодна и катодна мед, ремонтна и инженеро-внедрителска дейност.

Прилагането и непрекъснатото усъвършенстване на тази система в дружеството, както и самият факт че “Асарел Медет” АД е сертифицирана от „NQA” по отношение на международните стандарти ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 и ISO 50001 осигуряват необходимите доказателства за:

- Наличието на Политика и цели по отношение на безопасната експлоатация на дружеството;
- Разработването и прилагането на система от мерки за намаляване и управление на риска от възникване на големи аварии;
- Разпределение на ролите и задачите на персонала, подизпълнители и други с цел осигуряване на безопасна експлоатация на дружеството, както и процедурите за определяне на нуждите от обучение на този персонал и осигуряването на подходящото обучение;
- Комуникацията със заинтересованите страни;
- Спазването на законовите и нормативни изисквания по отношение действия при аварии, екология и здраве и безопасност при работа;
- Наличието на действащи процедури за систематично идентифициране на опасностите от големи аварии и оценка на риска от възникването им и последствията от тях при нормална експлоатация на съоръженията, както и при анормални и преходни режими на работа и/или промени в технологичния режим;
- Непрекъснати контрол и управлението на технологичните процеси;
- Планирането и управлението на промените в режима на работа, дейността на дружеството, съоръженията и други;
- Определянето на предвидимите аварийни ситуации и готовността на персонала и подизпълнителите за реагиране;
- Непрекъснати мониторинг и оценка на съответствието и документиране на резултатите от мониторинга и проверките;
- Проучването на причините за несъответствията, коригиращи и превантивни мерки и действия;
- Периодичната системна оценка, одити, преразглеждане и усъвършенстване на системата за управление на безопасността;
- Непрекъснатото подобряване ефективността на процесите;
- Ангажимента на ръководството към непрекъснато подобряване на системата за управление на околната среда и безопасността на труда.

1.12.1 РИОСВ, отговаряща за разрешителното

РИОСВ, гр. Пазарджик
Пазарджик 4400; П.К. 220
ул. "Генерал Гурко" №3, ет.4

1.13 Басейновата дирекция, на чиято територия е разположена инсталацията

Басейнова Дирекция за управление на водите - Източно беломорски район с център гр. Пловдив

Адрес на Басейновата дирекция
ул. "Янко Сакъзов" 35;
факс: 032/604 721;
тел.: 032/604 720;
"Едно гише": 032/604 733
e-mail: bd_plovdiv@abv.bg

2. СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Съгласно комплексно разрешително КР № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., и № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. е внедрена и функционира система за управление на околната среда (СУОС), съобразена с приложимите заключения за НДНТ.

Съгласно Условие 5.1 на КР

Изготвени са всички изисквани с разрешителното инструкции за експлоатация и поддръжка. Те се съхраняват на площадката в писмен вид и при поискване се представят на компетентния орган.

Съгласно Условие 5.2 на КР

Изготвени са:

Инструкции за мониторинг на техническите и емисионни показатели, съгласно условията в комплексното разрешително;

Съгласно Условие 5.3 на КР

Изготвени са:

Инструкции за периодична оценка на съответствието на стойностите на емисионните и технически показатели с определените в условията на разрешителното;

Съгласно Условие 5.4 на КР

Изготвени са:

Инструкции за установяване на причините за допуснатите несъответствия и предприемане на коригиращи действия;

Съгласно Условие 5.5 на КР

Документират се:

1. Данните от наблюдението на емисионните и техническите показатели и резултатите от оценката на съответствието им с изискванията на условията в комплексното разрешително;
2. Данните за причините при установяване на несъответствия, както и предприетите коригиращи действия;

Съгласно Условие 5.6 на КР

Изготвена е:

Инструкция за периодична оценка на наличие на нови нормативни разпоредби към работата на инсталациите/съоръженията, произтичащи от нови нормативни актове, включваща и уведомяване на ръководния персонал за предприемане на необходимите организационни/технически действия за постигане на съответствие с нормативните изисквания.

Съгласно Условие 5.7 на КР

Документират се и се съхраняват :

Информацията/документите, изисквани по условие 5.6. се документират, съхраняват и се предоставят при поискване от компетентния орган.

Актуализация на системата за управление по околна среда (СУОС) през отчетната 2023 г. не е извършвано.

Уведомяване:

Съгласно Условие 7.1 на КР, (актуализирано с Решение № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г.) – през отчетния период не са регистрирани залпови и други изпускания на замърсяващи вещества в повърхностни и подземни води.

Във връзка с изпълнение на Условие 7.2. и 7.3. от КР, (актуализирано с Решение № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г.) дружеството не е извършвало промени в работата на инсталациите и не се е налагало уведомяване за начало и очаквана продължителност на приемните изпитвания по смисъла на Закона за устройството на територията (ЗУТ) за въвеждане в нормална експлоатация на инсталациите/пречиствателните съоръжения, както и за предстоящите дейности, свързани с провеждането на 72-часови проби.

Копие от Удостоверение № 55 от 03.12.2018 г. за въвеждане в експлоатация на строеж: „Съвместна работа на двете пречиствателни станции – ПСРВ и ПСДВ“ Втори етап - „Реконструкция на естакади към ПСРВ и ПСДВ, реагентна сграда, сграда ЦДП и ПСРВ“ е представено през 2018 г.

Във връзка с изпълнение на Условие 7.4. от КР, (актуализирано с Решение № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г.) през 2023 г. не се е налагало извършване на планирана промяна в работата на инсталациите, за които е издадено КР.

Във връзка с изпълнение на Условие 7.5. и 7.8. от КР, (актуализирано с Решение № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г.) през 2023 г. не са настъпвали аварийни или други замърсявания.

Във връзка с изпълнение на Условие 7.6. от КР, (актуализирано с Решение № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г.) през 2023 г. не е настъпвала непосредствена заплаха за екологични щети.

Във връзка с изпълнение на Условие 7.9. от КР, (актуализирано с Решение № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г.) през 2023 г. резултатите от собствения мониторинг в частта „Води“ са представени в РИОСВ, гр. Пазарджик и БД ИБР, гр. Пловдив.

3. ИЗПОЛЗВАНЕ НА РЕСУРСИ

3.1 Използване на вода

Водоснабдяването на площадката на “Асарел Медет” АД гр. Панагюрище се осъществява съгласно издадено по реда на Закона за водите разрешително за водовземане № 0017 / 2021г. за ползване на вода от яз. “Жеков вир” за допълване на обратно водоснабдяване в Обогатителна фабрика “Асарел” и водовземане от яз. “Жеков вир” с цел “промишлено водоснабдяване”, както и за питейно-битови нужди съгласно договор за ползване на водоснабдителни и канализационни системи на “Водоснабдяване и канализация П” ЕООД гр. Панагюрище.

Разрешеното годишно количество за водовземане от яз. “Жеков вир” съгласно разрешителното е до 4,0 млн. м³.

Отчитането на изразходваната вода става чрез измервателно устройство.

Прилагат се инструкции за:

- експлоатация и поддръжка на топлообменника за подгряване на постъпващия в екстракционното отделение богат разтвор и водния скрубер, които са основни консуматори на вода за производствени нужди (съгл. Усл. 8.1.3.),
- поддръжка и проверка на водопроводната мрежа на площадката, отстраняване на течове и установяване причините за тях (съгл. Усл. 8.1.4.),
- измерване/изчисляване и документиране на изразходваните количества вода за производствени нужди (съгл. Усл. 8.1.5.2),
- оценка на съответствието на изразходваните количества вода за производствени нужди с условията на комплексното разрешително и установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия (съгл. Усл. 8.1.5.3).

Таблица №3.1 Разход на вода през 2023г.

Източник на вода	Инсталация	Годишна норма за ефективност при употребата на свежа вода за производствени нужди, m ³ /t съгласно Решение № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г.	Използвано годишно количество	Годишна норма за ефективност при употребата на свежа вода, разходвано количество m ³ /t	Съответствие
яз. “Жеков вир”	Инсталация за производство на електролитна мед	85 m ³ /t	48 427m ³	49,161 m ³ /t	ДА

Във връзка с “Формат на годишен доклад” се докладва като част от ГДОС оценка на съответствието на измерените водни количества с определените такива в условията на разрешителното разходни норми, включително брой установени несъответствия, причините за несъответствията и предприетите/планирани коригиращи действия за последните 5 години. За периода от 2019г. до 2023г. резултатите от оценка на съответствието на измерените водни количества са дадени в следващата таблица:

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

Брой извършени проверки	Брой установени несъответствия	Причина за несъответствията	Предприети/планирани коригиращи действия
5	0	-	-

3.2. Използване на енергия

Разходът на електрическа енергия се отчита посредством измервателно устройство.

Прилагат се инструкции за:

- експлоатация и поддръжка на подгреватели на вани от Отделение „Микробиологично излужване (МБИ) за инсталация за производство на електролитна мед, основни консуматори на топло- и електроенергия на площадката(съгл. Усл. 8.2.1.2 от КР).
- проверка на техническото състояние на топлопреносната мрежа, установяване на загуби и предприемане на действия за тяхното отстраняване (съгл. Усл. 8.2.1.3 от КР).
- измерване, изчисляване и документиране на изразходваните количества топло- и електроенергия (съгл. Усл. 8.2.2.1 от КР).
- оценка на съответствието на измерените и изчислените количества консумирана електро – и топло енергия с определените такива в Таблица 8.2.1.1 и установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия за отстраняването им (съгл. Усл. 8.2.2.2 от КР).

Таблица №3.2 Разход на електроенергия и топлоенергия през 2023г.

Електроенергия/ Топлоенергия	Инсталация	Годишна норма за ефективност съгласно КР А4/2013 г. MWh/t	Годишна норма за ефективност, разходвано количество MWh/t	Съответствие
електроенергия	Инсталация за производство на електролитна мед	18,65 MWh/t	8,812 MWh/t	ДА
топлоенергия	Инсталация за производство на електролитна мед	1,2 MWh/t	0,4209 MWh/t	ДА

Във връзка с “Формат на годишен доклад” се докладва като част от ГДОС оценка на съответствието на измерените/изчислени количества електроенергия и/или топлоенергия с определените такива в условията на разрешителното разходни норми, включително брой установени несъответствия, причините за несъответствията и предприетите/планирани коригиращи действия за последните 5 години. За периода от 2019г. до 2023г. резултатите от оценка на съответствието са дадени в следващите таблици:

Резултати от оценка на съответствието на годишните количества електроенергия

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

Брой извършени проверки	Брой установени несъответствия	Причина за несъответствията	Предприети/планирани коригиращи действия
5	0	-	-

Резултати от оценка на съответствието на годишните количества топлоенергия

Брой извършени проверки	Брой установени несъответствия	Причина за несъответствията	Предприети/планирани коригиращи действия
5	0	-	-

3.3. Използване на суровини, спомагателни материали и горива.

Прилагат се инструкции за:

- измерване/изчисляване и документиране на използваните количества суровини и спомагателни материали съгласно таблицата по Условие 8.3.1.1 (съгл. Усл. 8.3.2.1 от КР).
- оценка на съответствието на стойностите на годишните норми за ефективност при употребата на суровините и спомагателните материали за инсталацията по Условие 2, която попада в обхват на Приложение №4 от ЗООС, с условията на разрешителното и установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия (съгл. Усл. 8.3.2.2 от КР).
- поддръжка на резервоарите и обваловките, на складовете за съхраняване на опасните химични вещества описани в Условие 8.3.4.2. (съгл. Усл. 8.3.5.1 от КР).
- поддръжка и периодична проверка на съответствието на съоръженията и площадките за съхранение на суровини и спомагателни материали към инсталациите по Условие 2 с експлоатационните изисквания и условията на разрешителното, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия (съгл. Усл. 8.3.5.1 от КР).
- Установяване и отстраняване на течове, както и поддръжка на фланците, уплътненията и помпите по тръбопреносната мрежа за течни суровини и спомагателни материали и при работата на инсталациите по Условие 2 (съгл. Усл. 8.3.4.2 и Усл. 8.3.5.1 от КР).

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

Таблица №3.3.1: Използвани суровини през 2023г.

Суровини	Инсталация	Годишна норма за ефективност [t/единица продукт] съгласно Решение № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г.	Употребено годишно количество [t/y]	Годишна норма за ефективност , разходвано количество [t/ единица продукт]	Съответствие
Продуктивен разтвор – съдържа Cu , H_2SO_4 и H_2O (от П.З. Излужване на медна руда) (за производство на електролит на мед)	Инсталация за производство на електролитна мед	4 975,85 t/ единица продукт	3 844 108,32 t/y	3 902,37 t/ единица продукт	ДА

Таблица №.3.3.2: Използвани спомагателни материали през 2023г.

Спомагателни материали	Инсталация	Годишна норма за ефективност [t/ единица продукт] съгласно Решение № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г.	Разходвано количество [t/y]	Годишна норма за ефективност, разходвано количество [t/ единица продукт]	Съответствие
Регенериращ разтвор, разтвор за подготовка на електролит (Сярна киселина (H_2SO_4))	Инсталация за производство на електролитна мед	10,38 t/ единица продукт	7 649,16 t/y	7,765 t/ единица продукт	ДА

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет“ АД, гр. Панагюрище

Спомагателни материали	Инсталация	Годишна норма за ефективност [t/единица продукт] съгласно Решение № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г.	Разходвано количество [t/y]	Годишна норма за ефективност, разходвано количество [t/единица продукт]	Съответствие
Реагент за предпазване на неразтворимите аноди от корозия (CoSO ₄ разтвор)		2,2x10 ⁻² t/единица продукт	0 t/y	0 t/единица продукт	-
Екстрактант за екстракцията		2,2x10 ⁻² t/единица продукт	3,8 t/y	0,38 x10 ⁻² t единица продукт	ДА
Разтворител за екстракцията (EXXSOL D80 – керосин)		0,57 t/единица продукт	92,892 t/y	0,094 t/единица продукт	ДА
Антискалант (дисперсант) – Vitec 3000 (метиленфосфорна киселина)	Инсталация за производство на електролитна мед	9x10 ⁻⁴ t/единица продукт	0,10 t/y	1,01 x10 ⁻⁴ t/единица продукт	ДА
Реагент за промиване и дезинфекция – 10 % разтвор на белина (NaClO)		2x10 ⁻³ t/единица продукт	0 t/y	0 t/единица продукт	-
Реагент за промиване и дезинфекция – 50 % разтвор на натриева основа (NaOH)		2x10 ⁻³ t/единица продукт	0 t/y	0 t/единица продукт	-
Реагент за промиване и дезинфекция – 35 % солна киселина (HCl)		2x10 ⁻³ t/единица продукт	0 t/y	0 t/единица продукт	-
Промивен агент (високо pH)		9x10 ⁻⁴ t/единица продукт	0 t/y	0 t/единица продукт	-
Промивен агент (ниско pH)		9x10 ⁻⁴ t/единица продукт	0 t/y	0 t/единица продукт	-

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

Спомагателни материали	Инсталация	Годишна норма за ефективност [t/единица продукт] съгласно Решение № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г.	Разходвано количество [t/y]	Годишна норма за ефективност, разходвано количество [t/единица продукт]	Съответствие
Омекотител за охладителната кула (биоцид)		$4,9 \times 10^{-4}$ t/единица продукт	0,225 t/y	$2,28 \times 10^{-4}$ t/единица продукт	ДА
Омекотител за охладителната кула (обработка на охлаждащи води)		$4,9 \times 10^{-4}$ t/единица продукт	0,125 t/y	$1,26 \times 10^{-4}$ t/единица продукт	ДА

Във връзка с “Формат на годишен доклад” се докладва като част от ГДОС оценка на съответствието на годишните количества използвани суровини, спомагателни материали и горива с определените такива в условията на разрешителното, включително брой установени несъответствия, причините за несъответствията и предприетите/планирани коригиращи действия за последните 5 години. За периода от 2019г. до 2023г. резултатите от оценка на съответствието са дадени в следващата таблица:

Резултати от оценка на съответствието на годишните количества суровини:

Брой извършени проверки	Брой установени несъответствия	Причина за несъответствията	Предприети/планирани коригиращи действия
5	0	-	-

Резултати от оценка на съответствието на годишните количества спомагателни материали:

Брой извършени проверки	Брой установени несъответствия	Причина за несъответствията	Предприети/планирани коригиращи действия
5	0	-	-

3.4. Съхранение на суровини, спомагателни материали, горива и продукти

Прилага се инструкция за:

- поддръжка и периодична проверка на съответствието на съоръженията и площадките за съхранение на суровини и спомагателни материали към инсталациите по Условие 2 с експлоатационните изисквания и условията на разрешителното, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия (съгл. Усл. 8.3.5.1. от КР).

През периода 01.01.2023г. до 31.12.2023г. е извършван ежедневен визуален контрол за наличието на течове и нарушение на структурната цялост на площадките за съхранение на спомагателни материали, които се използват в производството. Няма констатирани несъответствия. Всички химични вещества и смеси, включително масла, класифицирани в една или повече категории на опасност се съхраняват съгласно условията за съхранение, посочени в информационните листове за безопасност (съгл. Усл. 8.3.4.1 от КР).

- установяване и отстраняване на течове, както и поддръжка на фланците, уплътненията и помпите по тръбопреносната мрежа за течни суровини и спомагателни материали и при работата на инсталациите по Условие2 (съгл. Усл. 8.3.4.2 и Усл. 8.3.5.1 от КР).
- През периода 01.01.2023 г. до 31.12.2023г. не са констатирани течове по тръбопреносната мрежа за суровини и спомагателни материали. Не са констатирани несъответствия.

В изпълнение на Условие 8.3.6.1. от настоящето КР резултатите от извършените проверки на съответствието на съоръженията и площадките за съхранение с изискванията на нормативната уредба за реда и начина на съхранение на опасни химични вещества, включително на установените причини за несъответствие и предприетите коригиращи действия са дадени в следващата таблица:

Обект на извършените проверки	Брой на извършени те проверки	Брой установени несъответствия	Причини за несъответствието/ несъответствията	Предприети/ Приложени коригиращи действия
Сорбционна инсталация	365	0	-	-
Пречиствателни станции	365	0	-	-
Инсталация за екстракция електролиза (SX/EW)	365	0		

4. ЕМИСИИ НА ВРЕДНИ И ОПАСНИ ВЕЩЕСТВА В ОКОЛНАТА СРЕДА

Всички данни за предходната календарна година са представени във формата на Образец на ГДОС, утвърден от Министъра на ОСВ. Представените по-долу данни са получени въз основа на измервания и изчисления.

4.1 Доклад по европейския регистър на емисиите на вредни вещества (ЕРЕВВ) И PRTR

В случай, че дадено вещество не превишава определения праг мястото в таблицата е маркирано с тире, " -", с цел да се покаже че прагът не е превишен, а в скоби е посочено изчисленото годишно количество. За получаване на резултатите е използван метода на измерената стойност (М).

За определяне на годишните количества на замърсителите в атмосферния въздух е използван метода на непостоянния мониторинг. Получените резултати са произведение на данните от собствения периодичен мониторинг, потокът на отпадъчните газове и производственото време през годината.

Изчисленията за **#20** са извършени съгласно **Условие 9.6.2.6** от комплексното разрешително на дружеството.

За определяне на годишните количества на замърсителите в отпадъчните води е приложен метод, аналогичен на приложеният за замърсители в атмосферен въздух.

Получените резултати са произведение на данните от проведения собствен мониторинг и годишното количество на зауствените в река Асарелска пречистени отпадъчни води.

Изчисленията за **#17,#18,#19#20,#21,#22#23,#24,#76#82**, са извършени съгласно **Условие 10.1.4.5** от комплексното разрешително на дружеството.

Данните от изчисленията са посочени в Таблица 1 на Приложение № 1.

4.2 Емисии на вредни вещества в атмосферния въздух

Всички емисии на вредни вещества от инсталацията се изпускат в атмосферния въздух организирано.

На площадката има документирана информация за всички вещества и техните количества, свързани с прилагането на Европейския регистър за изпускането и преноса на замърсителите (ЕРИПЗ).

Няма постъпили оплаквания за миризми в резултат от дейностите, извършвани на площадката.

В резултат от прилагането на инструкция за оценка на наличие на източници на неорганизираните емисии и/или интензивно миришещи вещества не се установява наличие на такива.

Прилагат се:

- Инструкция за поддържане на оптимална стойност на контролираните параметри на пречиствателното съоръжение (Условие 9.1.1.5)
- Инструкция за периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри на пречиствателното съоръжение с определените оптимални такива по Условие 9.1.1.2 и установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия (съгл. Условие 9.2.2)

Съответствие на стойностите на контролираните параметри на водния скруббер преди изпускащо устройство № К4 с определените такива по Усл. 9.1.1.2. (съгл. Усл. 9.6.2.1. от КР)

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет“ АД, гр. Панагюрище

Пречиствателно съоръжение	Контролирани параметри	Граници	Брой извършени проверки	Брой установени несъответствия	Причини за несъответствие	Приложени коригиращи действия
1 (един) брой воден скруббер преди изпускащо устройство № К4	Натоварване на двигателя	90±10%	54	0	-	-
	Дебит на вход вода	1,25±0,75m³/ч	54	0	-	-
	Водно ниво	Ниво на вода до маркировката на прозорчето	54	0	-	-

- Инструкция за извършване на периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри с определените в разрешителното норми за допустими емисии, установяване и на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия (Условие 9.2.2)
- Инструкция за периодична оценка за наличието на източници на неорганизираните емисии на площадката, установяване на причините за неорганизираните емисии от тези източници и предприемане на мерки за ограничаването им (Условие 9.3.2)
- Инструкция за извършване на периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване и ограничаване на неорганизираните емисии, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия (Условие 9.3.3)
- Инструкция за периодична оценка на спазването на мерките за предотвратяване/намаляване на емисиите на интензивно миришещи вещества (Условие 9.4.3)

Резултат от прилагане на мерките от инструкция “Периодична оценка за спазване на мерки за намаляване/предотвратяване емисиите на интензивно миришещи вещества”

1. За намаляване/предотвратяване на емисиите на интензивно миришещи вещества се прилагат следните мерки:

- Веществата се съхраняват в добре затворени съдове.
 - При транспортни и товаро – разтоварни дейности се използват изправни машини и съоръжения.
 - Извършват се периодични проверки на състоянието на тръбопроводите и съдовете за съхранение на химичните вещества.
 - При разлив – прилагане на мерки от аварийния план, план за предотвратяване и ликвидиране на аварии
 - При оплаквания – уведомяване на компетентния орган, елиминиране на потенциалните източници на миризми
 - При въвеждане на нови вещества и/или смеси- актуализиране на настоящата оценка
2. Не е констатирано неизпълнение на мерките
3. Не са установени източници на интензивно миришещи вещества, разливи и оплаквания.

Съгласно Условие 9.2.2. се извършва мониторинг на контролираните параметри с определените в разрешителното норми за допустими емисии, установяване на причините за несъответствията и предприемане на коригиращи действия.

Собствени периодични измервания (СПИ) на емисиите на вредни вещества в отпадъчните газове, изпускани от изпускащо устройство № К 4 съгласно Условие 9.6.1.1.

Изпитването е извършено от лаборатория на “СЖС България” ЕООД - гр. Варна - Протокол от изпитване № Е 1756 А/01.08.2023г. съгласно Условие 9.6.1.2. От лаборатория „Еко-консулт инженеринг“ ООД - гр. Бургас е представен Протокол от изпитване № 1222 /26.06.2023г. съгласно Условие 9.6.1.5.

Във връзка с изпълнение на Условие 9.6.2.7 е изчислено количеството емитиран замърсител във въздуха, за производството на единица продукт.

Данните за годишното количество замърсител са дадени в Таблица 2, Приложение № 1 от настоящия доклад.

Изчисления съгласно Условие 6.7 в съответствие с Условие 9.6.2.7. и Условие 10.4.4

✓ $0,00532$ (тона емитиран мед във въздуха) / $985,068$ тона електролитна мед за 2023 г. = 5.40×10^{-6} за производството на единица продукт.

Съгласно условие 10.1.2. собствения мониторинг на отпадъчните води се извършва на изход ПС включващ ПСРВ и ПСДВ съгласно Условие 10.1.2.1. (актуализирано с Решение № 404-Н0-И0-А2/2012 г.). Към ПС постъпват не само отпадни води от инсталациите по Условие 2, но и от рудник Асарел, дъждовни води, дренажни води от Източно насипище. Поради това е невъзможно изчисляването на норми за ефективност при изпускането на замърсители за всяко изпускано вредно вещество от инсталацията.

4.3 Емисии на вредни и опасни вещества в отпадъчните води

Прилагат се инструкции за:

- Поддържане на оптимална стойности на технологичните параметри, осигуряващи оптимален работен режим на пречиствателните съоръжения по Условие 10.1.1.1 в съответствие с информацията по Условие 10.1.1.2 (съгл. Усл. 10.1.1.3 от КР).
- Периодична оценка на съответствието на измерените стойности на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива по Условие 10.1.1.2, установяване на причините за несъответствие и предприемане на коригиращи действия. (съгл. Усл. 10.1.1.5.1 от КР).
- Проверка на състоянието на канализационната мрежа на площадката, включително установяване на течове и предприемане на коригиращи действия за тяхното отстраняване (съгл. Условие 10.1.1.5.2.)

Обект извършените проверки	Брой на извършените проверки	Установяване на течове	Брой установени несъответствия	Предприети/предложени коригиращи действия
Канализационна система на Пречиствателни станции	12	Няма установени течове	-	-
Канализационна система на Инсталация за екстракция и електролиза (SX/EW)	12	Няма установени течове	-	-

В изпълнение на условие 10.1.1.6.3.1. информация за извършените проверки на съответствие на стойностите на контролираните параметри за всяко пречиствателно съоръжение с определените оптимални такива, съгласно условията на разрешителното, през годината, установени несъответствия, причини за установените несъответствия и предприетите коригиращи действия се докладват в ГДОС.

Във връзка със Съвместна работа на двете пречиствателни станции – „ПСРВ и ПСДВ“ е актуализирана информацията по Условие 10.1.1.2.

Изпълнение на условие 10.1.1.6.3.1. за периода м. януари до 05. декември 2023 г. е както следва:

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

Пречиствателно съоръжение	Контролирани параметри	Оптимални граници	Брой извършени проверки	Брой установени несъответствия	Приложени коригиращи действия
	1.Вода за пречистване				
ПрС#	1.1.Дебит на вход за всека нитка, м³/ч №1 №2 №А №Б	72÷144 72÷144 26÷36 26÷36	737	-	-
	1.1.Активна реакция, рН	2,9÷3,5	339	-	-
	1.2.Мед, mg/dm³	<7,17±1,5	11	-	-
	1.3.Манган, mg/dm³	<34,5±2	11	-	-
	1.4.Желязо, mg/dm³	<35±15	11	-	-
	1.5.Неразтворени в-ва, mg/dm³	<162±10	11	-	-
	2.Активна реакция в 4-ти агитатор, рН	10,5 ± 0,3	4154	-	-
	3. Пречистена вода	-	-	-	-
	3.1. Активна реакция на изход ПрС, рН	7,3 ± 1	4154	-	-
	3.2. Мед, mg/dm³	<0,1	339	-	-
	3.3. Манган, mg/dm³	<0,3	339	-	-
	3.4.Желязо, mg/dm³	<1,5	339	-	-
	3.5.Неразтв. вещ-ва, mg/dm³	<45 ± 5	11	-	-
	4.Почистване от замърсяване на рН електродите	Липса на замърсяване	2624	-	-
	5.Пречистена вода, м³	-	11	-	-

Във връзка с промяна на определените технологични параметри, чиито контрол осигурява оптималната работа, техните оптимални стойности, честотата на мониторинг и вида на оборудването на ПС, същите са отразени и утвърдени в работна инструкция, за което е уведомен контролният орган РИОСВ, гр. Пазарджик с писмо с Изх № ОЕ-32-00-128/06.12.2023г.

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет“ АД, гр. Панагюрище

Изпълнение на условие 10.1.1.6.3.1. за периода от 06 декември -31.12. 2023 г. е както следва:

Пречиствателно съоръжение	Контролирани параметри	Оптимална стойност	Брой извършени проверки	Брой установени несъответствия	Приложени коригиращи действия
	1.Вода за пречистване				
ПрС#	1.1.Дебит на вход на Преч. Станция, м ³ /ч	30÷320	43	-	-
	1.1.Активна реакция, рН	2,2÷3,9	26	-	-
	1.2.Мед, mg/dm ³	<15,2±1,5	1	-	-
	1.3.Манган, mg/dm ³	<58±2	1	-	-
	1.4.Желязо, mg/dm ³	<100±15	1	-	-
	1.5.Неразтворен и в-ва ,mg/dm ³	<162±10	1	-	-
	2.Активна реакция в 4-ти агитатор, рН	10,5 ± 0,3	226	-	-
	3. Пречистена вода	-	-	-	-
	3.1. Активна реакция на изход ПрС, рН	7,3 ± 1	226	-	-
	3.2. Мед, mg/dm ³	<0,1	26	-	-
	3.3. Манган, mg/dm ³	<0,3	26	-	-
	3.4.Желязо, mg/dm ³	<1,5	26	-	-
	3.5.Неразтв. вещ-ва, mg/dm ³	<45 ± 5	1	-	-
	4.Почистване от замърсяване на рН електродите	Липса на замърсяване	190	-	-
	5.Пречистена вода, м ³	-	1	-	-

Във връзка с извършване на планирани профилактични дейности на съоръженията към Пречиствателни станции /ПСРВ/ и /ПСДВ/, същите бяха спряни в периода 09.10-20.10.2023г. За целта е уведомен контролният орган РИОСВ, гр. Пазарджик с писмо с Изх № ОЕ-32-00-108/09.10.2023г. и писмо с Изх № ОЕ-32-00-109/13.10.2023г.

Профилактиката предвиди почистване на буферните усреднители. В периода на профилактичните дейности, генерираните отпадъчни води бяха отведени към хвостохранилище „Люляковица“, като бяха предприети всички дейности за недопускане зауставането на непречистени отпадъчни води в р. Асарелска. Изготвен и утвърден

работен график за извършване на дейностите по пускане и стирание на ПС в изпълнение на условие 15.1.

Относно приключване на извършените профилактични дейности на Пречиствателни станции /ПСРВ и ПСДВ/, бе изпратен отново писмо към контролен орган РИОСВ, гр. Пазарджик с Изх № ОЕ-32-00-114/20.10.2023г.

- Измерване на количествата отпадъчни води по Условие 10.1.2.1, зауствани в р. Асарелска.

Съгласно условие 10.1.4.2 и 10.1.4.3. от КР през 2023г. е упражнено правото на ползване на воден обект за заустване на отпадъчни води от Пречиствателни станции ПСРВ и ПСДВ в р. Асарелска.

Заустеното количество пречистена отпадъчна вода по измервателно устройство за 2023 г. – 319 092 куб.м. Не се превишава разрешеното водно количество, посочено в КР. За периода 01.01.2023 до 31.12.2023 г. е заплатена такса в размер на 81,39 лв. Декларация по чл.194б от ЗВ е подадена с изх. № ОЕ-04-00-12/19.01.2024г. до Басейнова Дирекция Източнобеломорски район град Пловдив.

Прилагат се РИ за:

- Оценка на резултатите от собствения мониторинг за съответствие с индивидуалните емисионни ограничения по Условие 10.1.2.1, установяване на причините за несъответствията и предприемането на коригиращи действия (съгл. Усл. 10.1.4.4 от КР).
- Периодична проверка и поддръжка на състоянието на водоплътната изгребна яма за битово-фекални води, включително установяване на течове и предприемане на коригиращи действия за тяхното отстраняване (съгл. Усл. 10.3.3 от КР).

4.3.1 Емисии на производствени води

Анализите са извършени от Акредитирана лаборатория „СЖС България“ ЕООД и Акредитирана лаборатория “Евротест – Контрол” ЕАД. Данните от монитора и оценката на съответствие са дадени в Таблица 3 на Приложение № 1 от ГДОС.

В изпълнение на условие 10.4.2. се докладва като част от ГДОС резултатите от собствения мониторинг, установените причини за несъответствия и предприетите коригиращи действия. Данните са представени в следващата таблица:

Пречиствателно съоръжение	Показател	Честота на пробовземане	Брой извършени проверки	Брой установени несъответствия	Предприети/ Приложени коригиращи действия
изход ПС*	pH	Ежемесечно	12	0	-
	XПК	Ежемесечно	12	0	-
	Неразтворени вещества	Ежемесечно	12	0	
	Нефтопродукти	Един път в годината	1	0	-
	Цианиди (общо)	Един път в годината	1	0	-

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

	Цианиди (свободни)	Един път в годината	1	0	-
	Арсен	Един път в годината	1	0	-
	Кадмий	Един път в годината	1	0	-
	Мед	Ежемесечно	12	0	-
	Хром (шествалентен)	Един път в годината	1	0	-
	Живак	Един път в годината	1	0	-
	Олово	Един път в годината	1	0	-
	Никел	Един път в годината	1	0	-
	Цинк	Един път в годината	1	0	-
	Желязо	Ежемесечно	12	0	-
	Уран	Един път в годината	1	0	-
	Радий	Един път в годината	1	0	-
	Манган	Ежемесечно	12	0	-
	Антимон	Един път в годината	1	0	-
	Калай	Един път в годината	1	0	-
	Сульфати	Един път в годината	1	0	-

*Забележка: Съгласно Условие 10.1.2.1. т.1 от КР А2/2012 г. от 07.2012 г. ПСРВ и ПСДВ заустват смесен поток в р. Асарелска, с географски координати N = 42°31'26.88", E = 24°08'24.88";

4.3.2 Емисии на охлаждащи води

Охлаждащи води от производствената дейност не се заустват в канализация или воден обект.

4.3.3 Емисии на битово-фекални води

Битово-фекални отпадъчни води не се заустват в канализация или воден обект. Сключен договор с ВиК дружество за извозване за пречистване на отпадъчните води от водоупътната изгребна яма.

4.3.4 Емисии на дъждовни води

Дъждовни води от площадката не се заустват в канализация или воден обект. Тези води се формират от повърхностен отток в района на площадката. Те се оттичат свободно и попиват в околните терени. Не се очакват наднормени замърсявания на тези води.

4.4 Управление на отпадъците

“Асарел-Медет” разполага с утвърдени от РИОСВ – гр. Пазарджик работни листове за класификация на отпадъците, съгласно Наредба № 2 от 23.07.2014 г. за класификация на отпадъците (обн., ДВ, бр. 66 от 8.08.2014 г.)

Обобщените количества на образуванияте на площадката отпадъци през 2023г. са докладвани в Таблицы 4. и Таблицы 5. на Приложение № 1

Прилагат се инструкции за:

- периодична оценка на съответствието на образуванияте отпадъци с условията в разрешителното, на причините за установените несъответствия и предприемане на коригиращи действия (съгл. Усл. 11.1.2. от КР).
- периодична оценка на съответствието на предварително съхраняване на отпадъци с условията в разрешителното, на причините за установените несъответствия и предприемане на коригиращи действия (съгл. Усл. 11.3.9. от КР).
- Измерване на образуванияте количества отпадъци в съответствие с условията на настоящото разрешително (съгл. Усл. 11.7.2. от КР).
- за оценка на съответствието на наблюдаваните годишни количества образувани отпадъци с определените такива в условията на разрешителното. Инструкцията да включва установяване на причините за несъответствия и предприемане на коригиращи действия (съгл. Усл. 11.7.3. от КР).

Във връзка с “Формата на годишен доклад” се докладва като част от ГДОС оценката на съответствието на наблюдаваните годишни количества образувани отпадъци и тяхното предварително съхранение с изискванията на настоящото разрешително – брой извършени проверки, брой установени несъответствия и предприети/планирани коригиращи действия през последните 5 години - в периода от 2019г. до 2023г.

Резултати от оценка на съответствието на образуванияте отпадъци

Брой извършени проверки	Брой установени несъответствия	Причина за несъответствията	Предприети/планирани коригиращи действия
5	0	-	-

Резултати от оценка на съответствието на предварителното съхраняване на отпадъците, съгласно Условие 11.3.9.

Брой извършени проверки	Брой установени несъответствия	Причина за несъответствията	Предприети/планирани коригиращи действия
60	0	-	-

4.5 Шум

Съгласно Условие 12.2.1. (актуализирано с Решение № 404-Н0-И0-А2/2012г., собственото периодично измерване се извършва не по – малко от един път в рамките на

две последователни календарни години. В изпълнение на Условие 12.2.1. наблюдението бе извършено до края на 2023 г.

Резултатите от мониторинга са изготвени на основание Протоколи от изпитване № E1629A/10.07.2023г.; № E1630A/10.07.2023г.; № E1631A/10.07.2023г. За 2023 г. няма постъпили жалби от живущи около площадката, няма установени несъответствия с поставените в разрешителното максимално допустими нива -70 dB (A).

Прилагана инструкция:

- за периодично наблюдение на показателите на шум по Условие 12.2.1 на Комплексното разрешително (съгл. Усл. 12.2.2. от КР).

Информацията е докладвана в Таблица 6 на Приложение № 1.

4.6 Опазване на подземните води и почвата от замърсяване.

Прилагани инструкции за:

- периодична проверка за наличие на течове от тръбопроводи и оборудване, разположени на открито, установяване на причините и отстраняване на течовете. (съгл. Усл. 13.1.1 от КР). Няма констатирани несъответствия по Усл. 13.1.1. за 2023 г.
- отстраняване на разливи и/или изливания на вредни и опасни вещества върху производствената площадка (включително и в обвалованите зони) и третиране на образуваните отпадъци (съгл. Усл. 13.1.3 от КР). Няма констатирани несъответствия по Усл. 13.1.3. за 2023г.

В изпълнение на Условие 13.3.1., „Асарел.Медет“ АД е изготвил План за собствен мониторинг на подземни води. Същият е внесен в ИАОС, гр. София и БД ИБР, гр. Пловдив за съгласуване с писмо изх. № ОЕ-24-00-97/26.07.2018 г. С писмо на БД ИБР, гр. Пловдив изх. № ПУ-03-48/1/ от 11.09.2018 г. е изразено становище, относно честотата на мониторинга. С писмо изх. № 183/18.01.2019 г. ИАОС, гр. София потвърждава становището на БД ИБР и връща Плана за мониторинг на подземни води за коригиране и допълване. С писмо изх. № ОЕ-24-00-33/28.02.2019 г. дружеството е представило на ИАОС, гр. София и БД ИБР, гр. Пловдив актуализиран план в изпълнение на изискванията, посочени в писмото. В изпълнение на Условие 13.3.1., „Асарел.Медет“ АД е изготвил актуализиран План за собствен мониторинг на подземни води.

През 2023г. дружеството е извършило собствен мониторинг на подземните води, съгласно Условие 13.3.2. от акредитирана лаборатория „СЖС – България“.

Във връзка с КР 404-НО-ИО-А5/2018 концентрации в подземните води съгласно КР не са зададени в Условие 13.3.2. Оценка на съответствието не се извършва, тъй като условието е отпаднало. Данните от монитора са представени в Таблица 7 на Приложение № 1

Съгласно т.5 от актуализиран План за собствен мониторинг на подземни води е извършено повторно пробонабиране в пунктовете по показатели: сулфати при пункт AG1; желязо, манган, амониев йон и перманганатна окисляемост при пункт BG1; манган и амониев йон при пункт LG1.

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

Опазване на почви

През 2023г. дружеството не е извършило собствен мониторинг на почвите, съгласно Условие 13.2.2.

Показател	Концентрация в почвите (базово състояние съгласно КР)*	Пробовземна точка	Резултат от мониторинг**	Честота на мониторинг	Оценка на съответствието
-	-	-	-	-	-

5. ДОКЛАД ПО ИНВЕСТИЦИОННА ПРОГРАМА ЗА ПРИВЕЖДАНЕ В СЪОТВЕТСТВИЕ С УСЛОВИЯТА НА КР (ИППСУКР)

В условията на КР на „Асарел Медет” АД няма заложен изисквания за привеждане в съответствие.

6. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА РАБОТАТА НА ИНСТАЛАЦИИТЕ ИЛИ ЧАСТИ ОТ ТЯХ

За периода 01.01.2023 г. до 31.12.2023г., не са извършвани спирания на инсталация за екстракция и електролиза /SX-EW/.

За периода 01.01.2023 г. до 31.12.2023г., не са извършвани спирания на сорбционна инсталация.

Във връзка със извършване на планирани профилактични дейности на съоръженията към Пречиствателни станции /ПСРВ/ и /ПСДВ/, същите бяха спряни в периода 09.10-20.10.2023г. За целта е уведомен контролният орган РИОСВ, гр. Пазарджик с писмо с Изх № ОЕ-32-00-108/09.10.2023г. и писмо с Изх № ОЕ-32-00-109/13.10.2023г..

Профилактиката предвиди почистване на буферните усреднители. В периода на профилактичните дейности, генерираните отпадъчни води бяха отведени към хвостохранилище „Люляковица“, като бяха предприети всички дейности за недопускане заустването на непречистени отпадъчни води в р. Асарелска. Изготвен и утвърден работен график за извършване на дейностите по пускане и спиране на ПС в изпълнение на условие 15.1.

Относно приключване на извършените профилактични дейности на Пречиствателни станции /ПСРВ и ПСДВ/, бе изпратен отново писмо към контролен орган РИОСВ, гр. Пазарджик с Изх № ОЕ-32-00-114/20.10.2023г.

7. СВЪРЗАНИ С ОКОЛНАТА СРЕДА АВАРИИ, ОПЛАКВАНИЯ И ВЪЗРАЖЕНИЯ

7.1 Аварии

Прилагани инструкции за:

- мерки за ограничаване или ликвидиране на последствията при залпови замърсявания на отпадъчните води вследствие на аварийни ситуации. (съгл. Усл. 14.2. от КР).
- Пускане и спиране на пречиствателните съоръжения (съгл. Усл. 15.1. от КР).

- Пускане (влизане в стабилен работен режим) и спиране на инсталациите от Условие 2 на комплексното разрешително, съдържаща необходимите мерки и действия, осигуряващи оптималното протичане на производствените процеси (съгл. Усл. 15.1. и 15.2 от КР).
- за документиране на действията по Условие 15.2, включваща продължителността на процесите по пускане и спиране на инсталациите по Условие 2, съгласно Условие 15.3 от КР.

През 2023г. на територията на инсталациите по Условие 2 няма аварийни ситуации.

7.2 Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за които е издадено КР.

През периода от пускане в експлоатация на инсталацията не са постъпили оплаквания или възражения свързани с дейността ѝ.

8. ДЕКЛАРАЦИЯ

Удостоверявам верността, точността и пълнотата на представената информация в Годишният доклад за изпълнение на дейностите, за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г. № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на "Асарел Медет" АД - гр. Панагюрище.

Не възразявам срещу предоставянето от страна на Изпълнителната агенция по околна среда, РИОСВ или МОСВ на копия от този доклад на трети лица.

Подпис:.....
(упълномощено от организацията лице)



Дата: 01.02.2024г.....

Име на подписващия:

инж. Николай Пелтеков

Длъжност в организацията:

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР "АСАРЕЛ-МЕДЕТ" АД

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

ПРИЛОЖЕНИЯ

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет“ АД, гр. Панагюрище

Таблица №1

№	CAS номер	Замърсител	Емисионни прагове (Изчислени годишни количества колона 1)			Праг за пренос на замърсители извън площ. (колона 2) kg/год.	Праг за производство, обработка или употреба (колона 3) kg/год.
			във въздух (колона 1a) kg/год.	във води (колона 1b) kg/год.	в почва (колона 1c) kg/год.		
17#	7440-38-2	Арсен и съединенията му (изразени като As)		5 “_“ M (1,59 кг)*		-	-
18#	7440-43-9	Кадмий и съединенията му (изразени като Cd)		5 “_“ M (0,31 кг)*		-	-
19#	7440-47-3	Хром и съединенията му (изразени като Cr)		50 “_“ M (15,95 кг)*		-	-
20#	7440-50-8	Мед и съединенията му (като Cu)	100 “_“* M (5,320 кг)	50 “_“ M (4,30 кг)*		-	-
21#	7439-97-6	Живак и съединенията му (изразени като Hg)		1 “_“ M (0,15 кг)*		-	-
22#	7440-02-0	Никел и съединенията му (изразени като Ni)		20 “_“ M (0,63 кг)*		-	-
23#	7439-92-1	Олово и съединенията му (изразени като Pb)		20 “_“ M (6,06 кг)*		-	-
24#	7440-66-6	Цинк и съединенията му (изразени като Zn)		100 “_“ M (4,78 кг)*		-	-
76#		Общ органичен въглерод (ТОС) (изразен като общ С или ХПК/З)		50 000 “_“ M (611,59 кг)*		-	-
82#		Цианиди (като общ CN)		50 “_“ M (1,59 кг)*		-	-

Легенда:

10 000 - емисионен праг съгласно решение на ЕК по ЕРЕВВ

С - начин на определяне на стойността М(измерена стойност), С(изчислена стойност)

5,320 кг - изчислена стойност за година

***** Изчислените количества засягат цялата производствена дейност на „Асарел Медет“ АД, а не само попадащата в Приложение № 4 от ЗООС Инсталация за производство на електролитна мед, която генерира много малка част от така измерените замърсители.

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

Таблица №2

Параметър	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг		Честота на монито ринг	Съот- ветствие Брой/ %
			Непрекъснат мониторинг	Периодичен мониторинг		
Всяка емисия, докладвана в Таблица 1, колона 1:						
Мед и съединения определяни като Cu	mg/Nm ³	1	-	0,083±0,017	Веднъж годишно	1/ 100 %
Аерозоли на сярна киселина	mg/Nm ³	-	-	<0,10	Веднъж годишно	-

Таблица №3

Резултати от проведен мониторинг- Точка на пробовземане № А10

01.2023г.

Протокол № Е 14 А/11.01.2023г. *

Параметри	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Дебит на отпадъчните води	m ³ / час	360	29,58	-	ДА
	m ³ / ден	4579	710,03	-	ДА
	m ³ /год	1671408	-	-	-
Активна реакция-рН	-	6-8,5	7,64±0,06	ежемесечно	ДА
ХПК	mg/dm ³	70	<4,0	ежемесечно	ДА
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	5,75±0,29	ежемесечно	ДА
Мед	mg/dm ³	0,1	0,012±0,002	ежемесечно	ДА
Манган	mg/dm ³	0,3	0,035±0,007	ежемесечно	ДА
Желязо	mg/dm ³	1,5	0,150±0,030	ежемесечно	ДА

*Забележка: Съгласно Условие 10.1.2.1. т.1 от КР А2/2012 г. ПСРВ и ПСДВ заустват смесен поток в р. Асарелска с географски координати N = 42°31'26.88", E = 24°08'24.88";

02.2023г.

Протокол № Е 140 А/07.02.2023г. *

Параметри	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Дебит на отпадъчните води	m ³ / час	360	26,24	-	ДА
	m ³ / ден	4579	629,78	-	ДА
	m ³ /год	1671408	-	-	-
Активна реакция-рН	-	6-8,5	7,81±0,06	ежемесечно	ДА
ХПК	mg/dm ³	70	<4,0	ежемесечно	ДА
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	5,75±0,29	ежемесечно	ДА
Мед	mg/dm ³	0,1	<0,005	ежемесечно	ДА
Манган	mg/dm ³	0,3	0,044±0,009	ежемесечно	ДА
Желязо	mg/dm ³	1,5	<0,005	ежемесечно	ДА

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет“ АД, гр. Панагюрище

*Забележка: Съгласно Условие 10.1.2.1. т.1 от КР А2/2012 г. ПСРВ и ПСДВ заустват смесен поток в р. Асарелска с географски координати N = 42°31'26.88", E = 24°08'24.88";

03.2023г.

Протокол № Е 281 А /13.03.2023г. *

Параметри	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Дебит на отпадъчните води	m ³ / час	360	26,21	-	ДА
	m ³ / ден	4579	629,03	-	ДА
	m ³ /год	1671408	-	-	-
Активна реакция-рН	-	6-8,5	7,73±0,06	ежемесечно	ДА
ХПК	mg/dm ³	70	5,0±0,5	ежемесечно	ДА
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	4,25±0,21	ежемесечно	ДА
Мед	mg/dm ³	0,1	0,020±0,004	ежемесечно	ДА
Манган	mg/dm ³	0,3	0,088±0,018	ежемесечно	ДА
Желязо	mg/dm ³	1,5	0,039±0,008	ежемесечно	ДА

*Забележка: Съгласно Условие 10.1.2.1. т.1 от КР А2/2012 г. ПСРВ и ПСДВ заустват смесен поток в р. Асарелска с географски координати N = 42°31'26.88", E = 24°08'24.88";

04.2023г.

Протокол № Е 589 А/10.04.2023г. *

Параметри	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Дебит на отпадъчните води	m ³ / час	360	27,00	-	ДА
	m ³ / ден	4579	648,23	-	ДА
	m ³ /год	1671408	-	-	-
Активна реакция-рН	-	6-8,5	7,50±0,06	ежемесечно	ДА
ХПК	mg/dm ³	70	4,3±0,4	ежемесечно	ДА
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	2,50±0,13	ежемесечно	ДА
Мед	mg/dm ³	0,1	<0,005	ежемесечно	ДА
Манган	mg/dm ³	0,3	0,011±0,002	ежемесечно	ДА
Желязо	mg/dm ³	1,5	0,100±0,020	ежемесечно	ДА

*Забележка: Съгласно Условие 10.1.2.1. т.1 от КР А2/2012 г. ПСРВ и ПСДВ заустват смесен поток в р. Асарелска с географски координати N = 42°31'26.88", E = 24°08'24.88";

05.2023г.

Протокол №Е 944 А/15.05.2023г. *

Параметри	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Дебит на отпадъчните води	m ³ / час	360	35,66	-	ДА
	m ³ / ден	4579	856,03	-	ДА
	m ³ /год	1671408	-	-	-
Активна реакция-рН	-	6-8,5	7,67±0,06	ежемесечно	ДА
ХПК	mg/dm ³	70	<4,0	ежемесечно	ДА
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	6,25±0,31	ежемесечно	ДА
Мед	mg/dm ³	0,1	<0,005	ежемесечно	ДА
Манган	mg/dm ³	0,3	0,011±0,002	ежемесечно	ДА
Желязо	mg/dm ³	1,5	0,070±0,014	ежемесечно	ДА

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет“ АД, гр. Панагюрище

*Забележка: Съгласно Условие Условие 10.1.2.1. т.1 от КР А2/2012 г. ПСРВ и ПСДВ заустват смесен поток в р. Асарелска с географски координати N = 42°31'26.88", E = 24°08'24.88";

06.2023г.

Протокол № Е 1212 А/12.06.2023г. *

Параметри	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Дебит на отпадъчните води	m ³ / час	360	128,06	-	ДА
	m ³ / ден	4579	3073,6	-	ДА
	m ³ /год	1671408	-	-	-
Активна реакция-рН	-	6-8,5	8,07±0,06	ежемесечно	ДА
ХПК	mg/dm ³	70	4,9±0,5	ежемесечно	ДА
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	7,00±0,35	ежемесечно	ДА
Мед	mg/dm ³	0,1	0,016±0,003	ежемесечно	ДА
Манган	mg/dm ³	0,3	<0,005	ежемесечно	ДА
Желязо	mg/dm ³	1,5	0,062±0,012	ежемесечно	ДА

*Забележка: Съгласно Условие 10.1.2.1. т.1 от КР А2/2012 г. ПСРВ и ПСДВ заустват смесен поток в р. Асарелска с географски координати N = 42°31'26.88", E = 24°08'24.88";

07.2023г.

Протокол № 15432 /12.07.2023г.*

Параметри	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Дебит на отпадъчните води	m ³ / час	360	44,62	-	ДА
	m ³ / ден	4579	1070,90	-	ДА
	m ³ /год	1671408	-	-	ДА
Активна реакция-рН	-	6-8,5	7,10±0,11	Ежемесечно	ДА
ХПК	mg/dm ³	70	11,2±1,2	Ежемесечно	ДА
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	<6	Ежемесечно	ДА
Нефтопродукти	mg/dm ³	0.3	<0,020	Един път в годината	ДА
Цианиди (общо)	mg/dm ³	0,5	<0,005	Един път в годината	ДА
Цианиди (свободни)	mg/dm ³	0,05	<0,005	Един път в годината	ДА
Арсен	mg/l	0,05	<0,005	Един път в годината	ДА
Кадмий	mg/l	0,01	<0,001	Един път в годината	ДА
Мед	mg/l	0,1	<0,003	Ежемесечно	ДА
Хром (шествалентен)	mg/dm ³	0,05	<0,05	Един път в годината	ДА
Живак	mg/l	0,001	<0,0005	Един път в годината	ДА
Олово	mg/l	0,05	0,019±0,002	Един път в годината	ДА
Никел	mg/l	0,2	<0,002	Един път в годината	ДА
Цинк	mg/l	1,0	0,015±0,002	Един път в	ДА

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет“ АД, гр. Панагюрище

Параметри	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
				годината	
Желязо	mg/dm ³	1,5	0,010±0,001	Ежемесечно	ДА
Уран	mg/dm ³	0,6	0,010±0,002	Един път в годината	ДА
Радий	mBq/ dm ³	150	<40	Един път в годината	ДА
Манган	mg/dm ³	0.3	0,016±0,002	Ежемесечно	ДА
Антимон	mg/dm ³	-	<0,001	Един път в годината	-
Калай	mg/dm ³	-	<0,010	Един път в годината	-
Сулфати	mg/dm ³	-	1910±79	Един път в годината	-

*Забележка: Съгласно Условие 10.1.2.1. т.1 от КР А2/2012 г. ПСРВ и ПСДВ заустват смесен поток в р. Асарелска с географски координати N = 42°31'26.88", E = 24°08'24.88";

08.2023г.

Протокол № Е 2060 А/18.08.2023г.*

Параметри	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Дебит на отпадъчните води	m ³ / час	360	28,90	-	ДА
	m ³ / ден	4579	693,74	-	ДА
	m ³ /год	1671408	-	-	-
Активна реакция-рН	-	6-8,5	7,03±0,06	ежемесечно	ДА
ХПК	mg/dm ³	70	<4,0	ежемесечно	ДА
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	5,50±0,28	ежемесечно	ДА
Мед	mg/dm ³	0,1	0,015±0,003	ежемесечно	ДА
Манган	mg/dm ³	0,3	0,009±0,002	ежемесечно	ДА
Желязо	mg/dm ³	1,5	0,081±0,016	ежемесечно	ДА

*Забележка: Съгласно Условие 10.1.2.1. т.1 от КР А2/2012 г. ПСРВ и ПСДВ заустват смесен поток в р. Асарелска с географски координати N = 42°31'26.88", E = 24°08'24.88";

09.2023г.

Протокол № Е 2460 А/13.09.2023г. *

Параметри	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Дебит на отпадъчните води	m ³ / час	360	36,23	-	ДА
	m ³ / ден	4579	869,53	-	ДА
	m ³ /год	1671408	-	-	-
Активна реакция-рН	-	6-8,5	7,18±0,06	ежемесечно	ДА
ХПК	mg/dm ³	70	6,2±0,6	ежемесечно	ДА
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	7,00±0,35	ежемесечно	ДА
Мед	mg/dm ³	0,1	0,063±0,013	ежемесечно	ДА
Манган	mg/dm ³	0,3	0,011±0,002	ежемесечно	ДА
Желязо	mg/dm ³	1,5	0,252±0,050	ежемесечно	ДА

*Забележка: Съгласно Условие 10.1.2.1. т.1 от КР А2/2012 г. ПСРВ и ПСДВ заустват смесен поток в р. Асарелска с географски координати N = 42°31'26.88", E = 24°08'24.88";

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет“ АД, гр. Панагюрище

10.2023г.

Протокол № Е 3017 А/16.10.2023г.*

Параметри	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Дебит на отпадъчните води	m ³ / час	360	21,35	-	ДА
	m ³ / ден	4579	512,51	-	ДА
	m ³ /год	1671408	-	-	-
Активна реакция-рН	-	6-8,5	7,14±0,06	ежемесечно	ДА
ХПК	mg/dm ³	70	5,9±0,6	ежемесечно	ДА
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	<2,00	ежемесечно	ДА
Мед	mg/dm ³	0,1	0,008±0,002	ежемесечно	ДА
Манган	mg/dm ³	0,3	<0,005	ежемесечно	ДА
Желязо	mg/dm ³	1,5	0,051±0,010	ежемесечно	ДА

*Забележка: Съгласно Условие 10.1.2.1. т.1 от КР А2/2012 г. ПСРВ и ПСДВ заустват смесен поток в р. Асарелска с географски координати N = 42°31'26.88", E = 24°08'24.88";

11.2023г.

Протокол № Е 3253 А/08.11.2023г.*

Параметри	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Дебит на отпадъчните води	m ³ / час	360	14,97	-	ДА
	m ³ / ден	4579	359,46	-	ДА
	m ³ /год	1671408	-	-	-
Активна реакция-рН	-	6-8,5	7,54±0,06	ежемесечно	ДА
ХПК	mg/dm ³	70	8,4±0,8	ежемесечно	ДА
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	7,50±0,38	ежемесечно	ДА
Мед	mg/dm ³	0,1	0,005±0,001	ежемесечно	ДА
Манган	mg/dm ³	0,3	<0,005	ежемесечно	ДА
Желязо	mg/dm ³	1,5	0,076±0,015	ежемесечно	ДА

*Забележка: Съгласно Условие 10.1.2.1. т.1 от КР А2/2012 г. ПСРВ и ПСДВ заустват смесен поток в р. Асарелска, с географски координати N = 42°31'26.88", E = 24°08'24.88";

12.2023г.

Протокол № Е 3510 А/12.12.2023г.*

Параметри	Единица	НДЕ, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Съответствие
Дебит на отпадъчните води	m ³ / час	360	19,21	-	ДА
	m ³ / ден	4579	461,06	-	ДА
	m ³ /год	1671408	319 092	-	ДА
Активна реакция-рН	-	6-8,5	7,13±0,06	ежемесечно	ДА
ХПК	mg/dm ³	70	7,2±0,7	ежемесечно	ДА
Неразтворени вещества	mg/dm ³	50	6,00±0,30	ежемесечно	ДА
Мед	mg/dm ³	0,1	<0,005	ежемесечно	ДА
Манган	mg/dm ³	0,3	0,005±0,001	ежемесечно	ДА
Желязо	mg/dm ³	1,5	0,062±0,012	ежемесечно	ДА

*Забележка: Съгласно Условие 10.1.2.1. т.1 от КР А2/2012 г. ПСРВ и ПСДВ заустват смесен поток в р. Асарелска с географски координати N = 42°31'26.88", E = 24°08'24.88"

Таблица №4.: Образуване на отпадъци през 2023 г. съгласно Условие № 11. съгласно КР 404-НО-ИО-А5/2018

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество измерено за единица продукт		Предварително съхраняване	Транспортиран е – собствен транспорт/външна фирма	Съответствие
		Количества определени с КР t/y	Реално измерено t/y	Количества определени с КР	Реално измерено			
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	0,5	0	Няма зададени	-	-	-	-
Пластмасови опаковки	15 01 02	0,05	0	Няма зададени	-	-	-	-
Метални опаковки	15 01 04	1,1	0	Няма зададени	-	-	-	-
Почва и камъни, различни от упоменатите в 17 05 03	17 05 04	650 m ³ /y	0	Няма зададени	-	-	-	-
Драгажна маса, различна от упоменатата в 17 05 05	17 05 06	550 m ³ /y	0	Няма зададени	-	-	-	-
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	0,040	0	Няма зададени	-	-	-	-
Опаковки от дървесни материали	15 01 03	0,200	0	-	-	-	-	-
Черни метали	19 12 02	0,5	0	няма зададени	-	-	-	-

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет“ АД, гр. Панаяюрище

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество измерено за единица продукт		Предварително съхраняване	Транспортiran е – собствен транспорт/външна фирма	Съответствие
		Количества определени с КР t/y	Реално измерено t/y	Количества определени с КР	Реално измерено			
Цветни метали	19 12 03	0,2	0	няма зададени		-	-	-
Абсорбенти, филтъри и материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 (филтърни платна от инсталацията за екстракция и електролиза на мед)	15 02 03	0,030	0	няма зададени		-	-	-
Наситени или йонообменни смоли	11 01 16*	0,040	0	2,6x10 ⁻⁵ т/т продукт	0	-	-	-
Утайки от физико – химично обработване, съдържащи опасни вещества (органика от процеса екстракция)	19 02 05*	53	0,075	0,0353 т/т продукт	0,0000761	Да - съгласно Условие 11.3.2.	ЕТ „Промислен и системи“ – Петър Христов	ДА
Утайки от физико – химично обработване, съдържащи опасни вещества (утайка от олово от електролитните вани по време на експлоатацията на инсталацията)	19 02 05*	0,45	0	3x10 ⁻⁴ т/т продукт	0	-	-	-

Отпадък	Код	Годишно количество		Годишно количество измерено за единица продукт		Предварително съхраняване	Транспортiran е – собствен транспорт/външна фирма	Съответствие
		Количества определени с КР t/y	Реално измерено t/y	Количества определени с КР	Реално измерено			
Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21 *	0,01	0	няма зададени	0	-	-	-
Отпадъци от опаковки, съдържащи опасни вещества	15 01 10 *	0,3	0,004	няма зададени	0	Да - съгласно Условие 11.3.2.	„Промислен и системи“ – ООД	-

Оценката на съответствие е извършена на нормите на ефективност на образувателите и предварително съхранявани отпадъци

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

Таблица №5:

Оползотворяване и обезвреждане на отпадъци съгласно КР 404-Н0-И0-А5/2018

Отпадък	Код	Оползотворяване, в т.ч. рециклиране на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външната фирма извършваща операцията по оползотворяване/обезвреждане	Съответствие
Хартиени и картонени опаковки	15 01 01	Няма	Няма	-	-
Пластмасови опаковки	15 01 02	Няма	Няма	-	-
Метални опаковки	15 01 04	Няма	Няма	-	-
Почва и камъни различни от упоменатите в 17 05 05	17 05 04	-	Няма	-	-
Драгажна маса, различна от упоменатата в 17 05 05	17 05 06	-	Няма	-	-
Нехлорирани моторни, смазочни и масла за зъбни предавки на минерална основа	13 02 05*	-	Няма	-	-
Опаковки от дървесни материали	15 01 03	-	Няма	-	-
Черни метали	19 12 02	-	Няма	-	-
Цветни метали	19 12 03	-	Няма	-	-
Абсорбенти, филтъри, материали, кърпи за изтриване и предпазни облекла, различни от упоменатите в 15 02 02 (филтърни платна от инсталацията за екстракция и електролиза на мед)	15 02 03	-	Няма	-	-
Наситени или йонообменни смоли	11 01 16*	Няма	Няма	-	-

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет“ АД, гр. Панагюрище

Отпадък	Код	Оползотворяване, в т.ч. рециклиране на площадката	Обезвреждане на площадката	Име на външната фирма извършваща операцията по оползотворяване/обезвреждане	Съответствие
Отпадъци от опаковки, съдържащи и опасни вещества	15 01 10*	Няма	Няма	* „Промислени системи“ ООД код на операцията R13	-
Утайки от физико – химично обработване, съдържащи опасни вещества (органика от процеса екстракция)	19 02 05*	Няма	Няма	* ЕТ „Промислени системи“ – Петър Христов, код на операцията R13	-
Утайки от физико – химично обработване, съдържащи опасни вещества (утайка от олово от електролитните вани по време на експлоатацията на инсталацията)	19 02 05*	Няма	Няма	-	-
Луминесцентни тръби и други отпадъци, съдържащи живак	20 01 21*	Няма	Няма	-	-

Оценка на съответствието не е извършена поради отпадане на условието за извършване на такава дейност

*- образуваното количество отпадък от утайки от физико – химично обработване, съдържащи опасни вещества (органика от процеса екстракция) за 2023 г е 0,075т. Цялото налично количество от 0.075т. е предадено за обезвреждане на фирма ЕТ „Промислени системи-Петър Христов“, съгласно Условие 11.6.1.

*- образуваното количество отпадък от опаковки, съдържащи опасни вещества за 2023 г е 0,004 т. Цялото налично количество от 0.009 т е предадено за обезвреждане на фирма „Промислени системи“ ООД, съгласно Условие 11.6.1.

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

Таблица №6. Измервания нивата на шум за 2023 г.

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB(A)	Измерено през деня/нощта 7 до 19 часа	Съответствие
Дневен период			
Контур 1			
Пункт №1 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	67,0±0,3	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА
Пункт №2 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	62,1±0,3	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА
Пункт №3 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	58,6±0,3	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА
Пункт №4 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	58,8±0,3	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА
Пункт №5 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	61,7±0,3	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА
Пункт №6 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	66,2±0,3	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА
Пункт №7 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	64,5±0,3	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА
Пункт №8 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	66,6±0,3	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА
Пункт №9 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	68,2±0,3	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА
Пункт №10 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	63,6±0,3	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА
Пункт №11 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	59,4±0,3	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА
Пункт №12 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	60,3±0,3	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB(A)	Измерено през деня/нощта 7 до 19 часа	Съответствие
Пункт №13 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	64,9±0,3	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА
Контур 2			
Пункт №14 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	57,6±0,3	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА
Пункт №15 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	52,8±0,3	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА
Пункт №16 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	48,9±0,3	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА
Пункт №17 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	47,0±0,3	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА
Пункт №18 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	50,1±0,3	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА
Пункт №19 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	54,0±0,3	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА
Пункт №20 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	55,0±0,3	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА
Средно ниво на шума по измервателния контур 1 Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	64,3±0,3	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА
Средно ниво на шума по измервателния контур 2 Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	53,5±0,3	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА
Ниво на обща звукова мощност за контур 1 Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	107,0±4,5	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА
Ниво на обща звукова мощност за контур 2 Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	92,4±3,9	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА
Ниво на шум в мястото на въздействие Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	20,0±0,3	Дневно ниво От 7 до 19 часа	ДА

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB(A)	Измерено през деня/нощта 7 до 19 часа	Съответствие
Вечерен период			
Контур 1			
Пункт №1 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	67,3±0,3	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Пункт №2 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	63,0±0,3	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Пункт №3 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	59,2±0,3	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Пункт №4 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	55,7±0,3	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Пункт №5 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	60,1±0,3	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Пункт №6 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	65,0±0,3	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Пункт №7 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	62,9±0,3	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Пункт №8 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	65,7±0,3	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Пункт №9 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	68,5±0,3	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Пункт №10 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	64,0±0,3	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Пункт №11 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	59,7±0,3	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Пункт №12 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	62,7±0,3	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Пункт №13 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	66,0±0,3	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Контур 2			

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB(A)	Измерено през деня/нощта 7 до 19 часа	Съответствие
Пункт №14 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	56,3±0,3	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Пункт №15 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	52,5±0,3	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Пункт №16 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	48,1±0,3	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Пункт №17 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	43,3±0,3	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Пункт №18 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	49,3±0,3	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Пункт №19 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	50,9±0,3	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Пункт №20 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	52,7±0,3	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Средно ниво на шума по измервателния контур 1 Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	64,3±0,3	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Средно ниво на шума по измервателния контур 2 Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	51,9±0,3	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Ниво на обща звукова мощност за контур 1 Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	107,0±4,5	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Ниво на обща звукова мощност за контур 2 Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	90,8±3,9	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Ниво на шум в мястото на въздействие Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	20,0±0,3	Вечерно ниво От 19 до 23 часа	ДА
Нощен период			
Контур 1			
Пункт №1 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	67,8±0,3	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА
Пункт №2 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	64,1±0,3	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА
Пункт №3 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ”АД	59,1±0,3	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет“ АД, гр. Панагюрище

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB(A)	Измерено през деня/нощта 7 до 19 часа	Съответствие
Пункт №4 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ“ АД	54,8±0,3	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА
Пункт №5 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ“ АД	59,1±0,3	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА
Пункт №6 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ“ АД	64,0±0,3	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА
Пункт №7 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ“ АД	64,2±0,3	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА
Пункт №8 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ“ АД	66,6±0,3	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА
Пункт №9 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ“ АД	69,6±0,3	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА
Пункт №10 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ“ АД	64,7±0,3	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА
Пункт №11 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ“ АД	59,8±0,3	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА
Пункт №12 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ“ АД	62,6±0,3	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА
Пункт №13 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ“ АД	67,1±0,3	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА
Контур 2			
Пункт №14 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ“ АД	56,4 ±0,3	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА
Пункт №15 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ“ АД	51,9±0,3	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА
Пункт №16 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ“ АД	47,8±0,3	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА
Пункт №17 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ“ АД	44,6±0,3	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

Място на измерването	Ниво на звуково налягане в dB(A)	Измерено през деня/нощта 7 до 19 часа	Съответствие
Пункт №18 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ” АД	46,5±0,3	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА
Пункт №19 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ” АД	48,7±0,3	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА
Пункт №20 Инсталация за екстракция и електролиза на мед Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ” АД	52,1±0,3	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА
Средно ниво на шума по измервателния контур 1 Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ” АД	64,9±0,3	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА
Средно ниво на шума по измервателния контур 2 Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ” АД	51,4±0,3	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА
Ниво на обща звукова мощност за контур 1 Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ” АД	107,6±4,5	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА
Ниво на обща звукова мощност за контур 2 Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ” АД	90,2±3,9	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА
Ниво на шум в мястото на въздействие Гр.Панагюрище, „АСАРЕЛ-МЕДЕТ” АД	20,6±0,3	Нощно ниво От 23 до 7 часа	ДА

Таблица №7. Опазване на подземните води

Протокол № Е948А/15.05.2023г. (анализите са извършени от Акредитирана лаборатория „СЖС България” ЕООД)

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Оценка на съответствието
Водно ниво	Водна проба №1, от подземни води-пункт АГ1- река Асарелска, водно ниво 125±1 cm		125±1 cm	Веднъж годишно	-
1. Активна реакция		-	7,40±0,06	Веднъж годишно	-
2. Електропроводимост /μs cm ⁻¹ /		-	1030±51	Веднъж годишно	-
3. Обща твърдост /mg-eqv/l		-	9,82±0,98	Веднъж годишно	-
4.Перманганатна окисляемост /mg O ₂ /l		-	0,75±0,10	Веднъж годишно	-
5. Амониев йон /mg/l		-	0,022±0,002	Веднъж годишно	-

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Оценка на съответствието
6. Нитрати /mg/l/	Водна проба №1, от подземни води-пункт AG1- река Асарелска, водно ниво 125±1 cm	-	3,3±0,3	Веднъж годишно	-
7. Нитрити /mg/l/		-	<0,007	Веднъж годишно	-
8. Сулфати /mg/l/		-	302±30	Веднъж годишно	-
9. Хлориди /mg/l/		-	17,7±1,8	Веднъж годишно	-
10. Фосфати /mg/l/		-	<0,03	Веднъж годишно	-
11. Флуориди /mg/l/		-	0,35±0,05	Веднъж годишно	-
12. Цианиди /µg/l/		-	<2,0	Веднъж годишно	-
13. Натрий /mg/l/		-	15,6±2,3	Веднъж годишно	-
14. Калций /mg/l/		-	102±20	Веднъж годишно	-
15. Магнезий /mg/l/		-	55,7±11,1	Веднъж годишно	-
16. Бор /mg/l/		-	0,010±0,002	Веднъж годишно	-
17. Цинк /mg/l/		-	0,007±0,001	Веднъж годишно	-
18. Живак /µg/l/		-	<1,00	Веднъж годишно	-
19. Кадмий µg/l		-	<0,50	Веднъж годишно	-
20. Мед mg/l		-	<0,001	Веднъж годишно	-
21. Никел /µg/l/		-	2,56±0,51	Веднъж годишно	-
22. Олово /µg/l/		-	<1,00	Веднъж годишно	-
23. Селен /µg/l/		-	<1,00	Веднъж годишно	-

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет“ АД, гр. Панагюрище

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Оценка на съответствието
24. Хром /µg/l		-	<1,00	Веднъж годишно	-
25. Алюминий /µg/l		-	1,47±0,29	Веднъж годишно	-
26. Желязо /µg/l		-	1,31±0,26	Веднъж годишно	-
27. Манган /µg/l		-	38,7±7,7	Веднъж годишно	-
28. Антимон /µg/l		-	<1,00	Веднъж годишно	-
29. Арсен /µg/l		-	<1,00	Веднъж годишно	-
30. Нефтепродукти /µg/l		-	<20	Веднъж годишно	-

Протокол № Е947А/15.05.2023г.(анализите са извършени от Акредитирана лаборатория “СЖС България” ЕООД)

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Оценка на съответствието
Водно ниво	Водна проба № 2 от подземни води – мониторингов пункт ВГ1 – р.Банска Луда Яна, водно ниво 455±1 cm		455±1 cm	Веднъж годишно	
1. Активна реакция		-	6,99±0,06	Веднъж годишно	-
2. Електропроводимост /µs cm ⁻¹ /		-	777±39	Веднъж годишно	-
3. Обща твърдост /mg-eqv/l		-	3,13±0,31	Веднъж годишно	-
4.Перманганатна окисляемост /mg O ₂ /l		-	9,58±1,25	Веднъж годишно	-
5. Амониев йон /mg/l		-	0,572±0,057	Веднъж годишно	-
6. Нитрати /mg/l		-	0,9±0,1	Веднъж годишно	-

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Оценка на съответствието
7. Нитрити /mg/l/	Водна проба № 2 от подземни води – мониторингов пункт BG1 – р.Банска Луда Яна, водно ниво 455±1 cm	-	<0,007	Веднъж годишно	-
8. Сулфати /mg/l/		-	59±6	Веднъж годишно	-
9. Хлориди /mg/l/		-	<10,0	Веднъж годишно	-
10. Фосфати /mg/l/		-	0,54±0,05	Веднъж годишно	-
11. Флуориди /mg/l/		-	<0,10	Веднъж годишно	-
12. Цианиди /µg/l/		-	<2,0	Веднъж годишно	-
13. Натрий /mg/l/		-	8,18±1,23	Веднъж годишно	-
14. Калций /mg/l/		-	30,9±6,2	Веднъж годишно	-
15. Магнезий /mg/l/		-	12,2±2,4	Веднъж годишно	-
16. Бор /mg/l/		-	0,007±0,001	Веднъж годишно	-
17. Цинк /mg/l/		-	0,009±0,002	Веднъж годишно	-
18. Живак /µg/l/		-	<1,00	Веднъж годишно	-
19. Кадмий /µg/l/		-	<0,50	Веднъж годишно	-
20. Мед /mg/l/		-	0,005±0,001	Веднъж годишно	-
21. Никел /µg/l/		-	5,58±1,12	Веднъж годишно	-
22. Олово /µg/l/		-	1,13±0,23	Веднъж годишно	-
23. Селен /µg/l/		-	<1,00	Веднъж годишно	-
24. Хром /µg/l/		-	<1,00	Веднъж годишно	-

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Оценка на съответствието
25. Алюминий /μg/l/	Водна проба № 2 от подземни води – мониторингов пункт BG1 – р.Банска Луца Яна, водно ниво 455±1 cm	-	16,7±3,3	Веднъж годишно	-
26. Желязо /μg/l/		-	433±87	Веднъж годишно	-
27. Манган /μg/l/		-	1630±326	Веднъж годишно	-
28. Антимон /μg/l/		-	<1,00	Веднъж годишно	-
29. Арсен /μg/l/		-	<1,00	Веднъж годишно	-
30. Нефтепродукти /μg/l/		-	40,0±8,0	Веднъж годишно	-

Протокол № Е946А/15.05.2023г.(анализите са извършени от Акредитирана лаборатория “СЖС България” ЕООД

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Оценка на съответствието
Водно ниво	Водна проба № 3 от подземни води – мониторингов пункт LG1 – р.Люляковица, водно ниво 230±1 cm		230±1 cm	Веднъж годишно	-
1. Активна реакция		-	7,90±0,06	Веднъж годишно	-
2. Електропроводимост /μs cm ⁻¹ /		-	990±49	Веднъж годишно	-
3. Обща твърдост /mg-cqv/l/		-	8,68±0,87	Веднъж годишно	-
4.Перманганатна окисляемост /mg O ₂ /l/		-	0,83±0,11	Веднъж годишно	-
5. Амониен йон /mg/l/		-	0,74±0,07	Веднъж годишно	-
6. Нитрати /mg/l/		-	<0,9	Веднъж годишно	-
7. Нитрити /mg/l/		-	0,008±0,001	Веднъж годишно	-

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Оценка на съответствието
8. Сулфати /mg/l/	Водна проба № 3 от подземни води – мониторингов пункт LG1 – р.Люляковица, водно ниво 230±1 cm	-	222±22	Веднъж годишно	-
9. Хлориди /mg/l/		-	16,8±1,7	Веднъж годишно	-
10. Фосфати /mg/l/		-	0,17±0,02	Веднъж годишно	-
11. Флуориди /mg/l/		-	<0,10	Веднъж годишно	-
12. Цианиди /µg/l/		-	<2,0	Веднъж годишно	-
13. Натрий /mg/l/		-	22,4±3,4	Веднъж годишно	-
14. Калций /mg/l/		-	106±21	Веднъж годишно	-
15. Магнезий /mg/l/		-	37,1±7,4	Веднъж годишно	-
16. Бор /mg/l/		-	0,010±0,002	Веднъж годишно	-
17. Цинк /mg/l/		-	0,003±0,001	Веднъж годишно	-
18. Живак /µg/l/		-	<1,00	Веднъж годишно	-
19. Кадмий /µg/l/		-	<0,50	Веднъж годишно	-
20. Мед /mg/l/		-	<0,001	Веднъж годишно	-
21. Никел /µg/l/		-	1,09±0,22	Веднъж годишно	-
22. Олово /µg/l/		-	<1,00	Веднъж годишно	-
23. Селен /µg/l/		-	<1,00	Веднъж годишно	-
24. Хром /µg/l/		-	<1,00	Веднъж годишно	-
25. Алуминий /µg/l/		-	1,53±0,31	Веднъж годишно	-

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Оценка на съответствието
26. Желязо /µg/l/	Водна проба № 3 от подземни води – мониторингов пункт LG1 – р.Люляковица, водно ниво 230±1 cm	-	1,34±0,27	Веднъж годишно	-
27. Манган /µg/l/		-	472±94	Веднъж годишно	-
28. Антимон /µg/l/		-	<1,00	Веднъж годишно	-
29. Арсен /µg/l/		-	1,85±0,37	Веднъж годишно	-
30. Нефтепродукти /µg/l/		-	<20	Веднъж годишно	-

Протокол № Е949А/15.05.2023 (анализите са извършени от Акредитирана лаборатория “СЖС България” ЕООД)

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Оценка на съответствието
Водно ниво	Водна проба № 4 от подземни води – мониторингов пункт MG1 – р.Мареш, водно ниво 277±1 cm		277±1 cm	Веднъж годишно	-
1. Активна реакция		-	7,83±0,06	Веднъж годишно	-
2. Електропроводимост /µs cm ⁻¹ /		-	679±34	Веднъж годишно	-
3. Обща твърдост /mg-eqv/l/		-	6,43±0,64	Веднъж годишно	-
4. Перманганатна окисляемост /mg O ₂ /l/		-	1,94±0,25	Веднъж годишно	-
5. Амониев йон /mg/l/		-	0,054±0,005	Веднъж годишно	-
6. Нитрати /mg/l/		-	2,8±0,3	Веднъж годишно	-
7. Нитрити /mg/l/		-	0,014±0,001	Веднъж годишно	-

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Оценка на съответствието
8. Сулфати /mg/l/	Водна проба № 4 от подземни води – мониторингов пункт MG1 – р.Мареш, водно ниво 277±1 см	-	136±14	Веднъж годишно	-
9. Хлориди /mg/l/		-	<10,0	Веднъж годишно	-
10. Фосфати /mg/l/		-	<0,03	Веднъж годишно	-
11. Флуориди /mg/l/		-	0,20±0,03	Веднъж годишно	-
12. Цианиди /µg/l/		-	<2,0	Веднъж годишно	-
13. Натрий /mg/l/		-	9,53±1,43	Веднъж годишно	-
14. Калций /mg/l/		-	88,4±17,7	Веднъж годишно	-
15. Магнезий /mg/l/		-	19,6±3,9	Веднъж годишно	-
16. Бор /mg/l/		-	0,004±0,001	Веднъж годишно	-
17. Цинк /mg/l/		-	0,010±0,002	Веднъж годишно	-
18. Живак /µg/l/		-	<1,00	Веднъж годишно	-
19. Кадмий /µg/l/		-	<0,50	Веднъж годишно	-
20. Мед /mg/l/		-	0,001±0,001	Веднъж годишно	-
21. Никел /µg/l/		-	4,46±0,89	Веднъж годишно	-
22. Олово /µg/l/		-	<1,00	Веднъж годишно	-
23. Селен /µg/l/		-	<1,00	Веднъж годишно	-
24. Хром /µg/l/		-	<1,00	Веднъж годишно	-
25. Алуминий /µg/l/		-	<1,00	Веднъж годишно	-

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Оценка на съответствието
26. Желязо /µg/l/		-	2,36±0,47	Веднъж годишно	-
27. Манган /µg/l/		-	59,7±11,9	Веднъж годишно	-
28. Антимон /µg/l/		-	<1,00	Веднъж годишно	-
29. Арсен /µg/l/		-	<1,00	Веднъж годишно	-
30. Нефтепродукти /µg/l/		-	<20	Веднъж годишно	-

Протокол № E1547A/10.07.2023г.(анализите са извършени от Акредитирана лаборатория “СЖС България” ЕООД

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Оценка на съответствието
1. Сулфати /mg/l/	Водна проба №1, от подземни води-пункт AG1- река Асарелска	-	343±34	Веднъж годишно	-

Протокол № E1548A/10.07.2023г.(анализите са извършени от Акредитирана лаборатория “СЖС България” ЕООД

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Оценка на съответствието
1. Желязо / µg/l /	Водна проба № 2 от подземни води – мониторингов пункт BG1 – р.Банска Луда Яна	-	214±43	Веднъж годишно	-
2. Манган / µg/l /		-	1695±339	Веднъж годишно	-
3. Амониев йон / mg/l /		-	0,509±0,051	Веднъж годишно	-
4. Перманганатна окисляемост /mg O ₂ /l/		-	3,38±0,44	Веднъж годишно	-

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет“ АД, гр. Панагюрище

Протокол № E1546A/10.07.2023г.(анализите са извършени от Акредитирана лаборатория “СЖС България” ЕООД

Показател	Точка на пробовземане	Концентрация в подземните води, съгласно КР	Резултати от мониторинг	Честота на мониторинг	Оценка на съответствието
1. Манган /mg/l/	Водна проба № 3 от подземни води – мониторингов пункт LG1 – р.Мареш	-	397±79	Веднъж годишно	-
2. Амониев йон / mg/l /		-	0,577±0,058	Веднъж годишно	-

Таблица №8. Опазване на почвите

Показател	Концентрация в почвите (базово състояние съгласно КР)*	Пробовземна точка	Резултат от мониторинг**	Честота на мониторинг	Оценка на съответствието
-	-	-	-	-	-

Таблица №9 Аварийни ситуации

Дата на инцидента	Описание на инцидента	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
-	-	-	-	-	

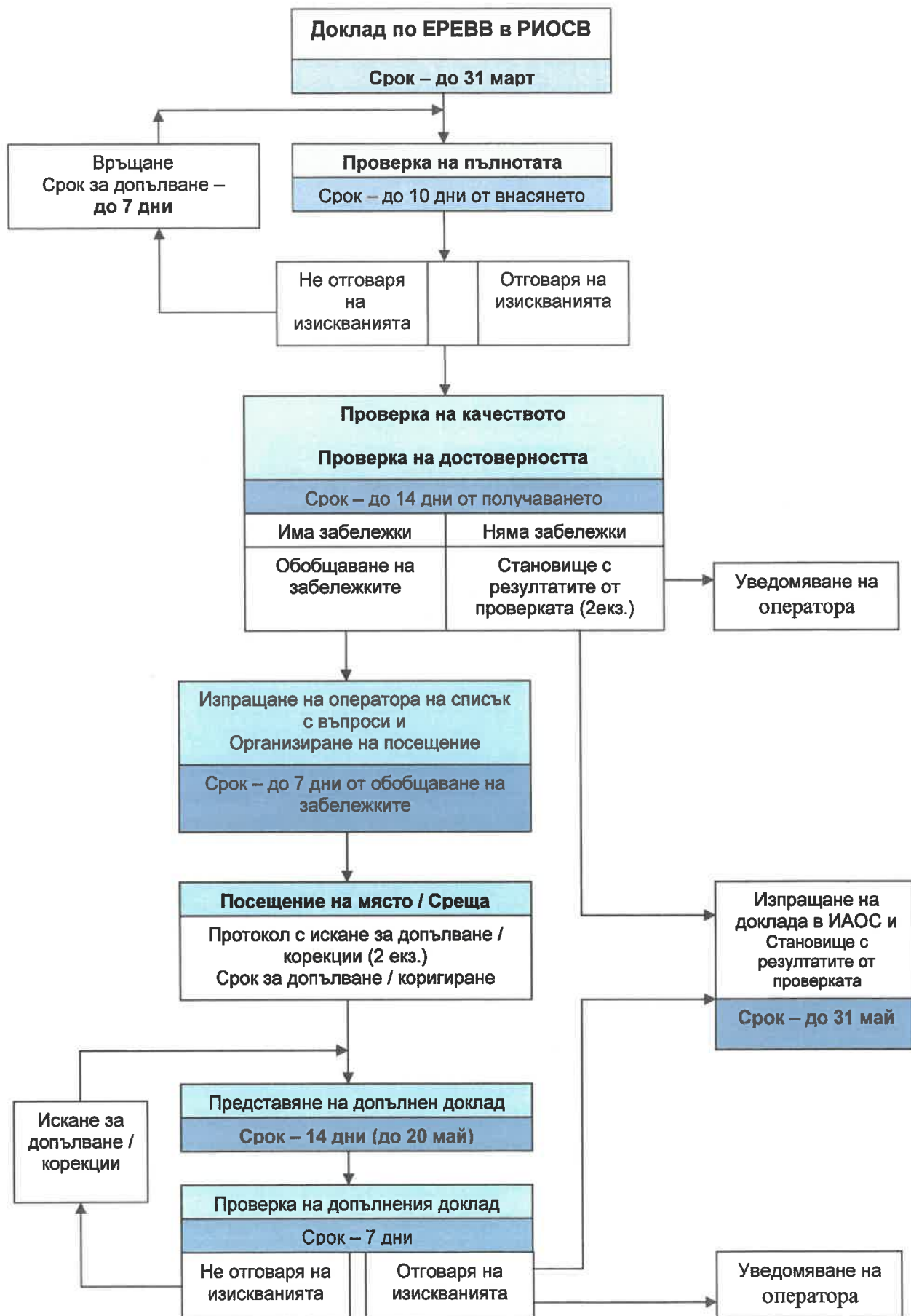
Таблица №10. Оплаквания или възражения, свързани с дейността на инсталациите, за която е предоставено КР

Дата на оплакването или възражението	Приносител на оплакването	Причини	Предприети действия	Планирани действия	Органи, които са уведомени
-	-	-	-	-	-

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

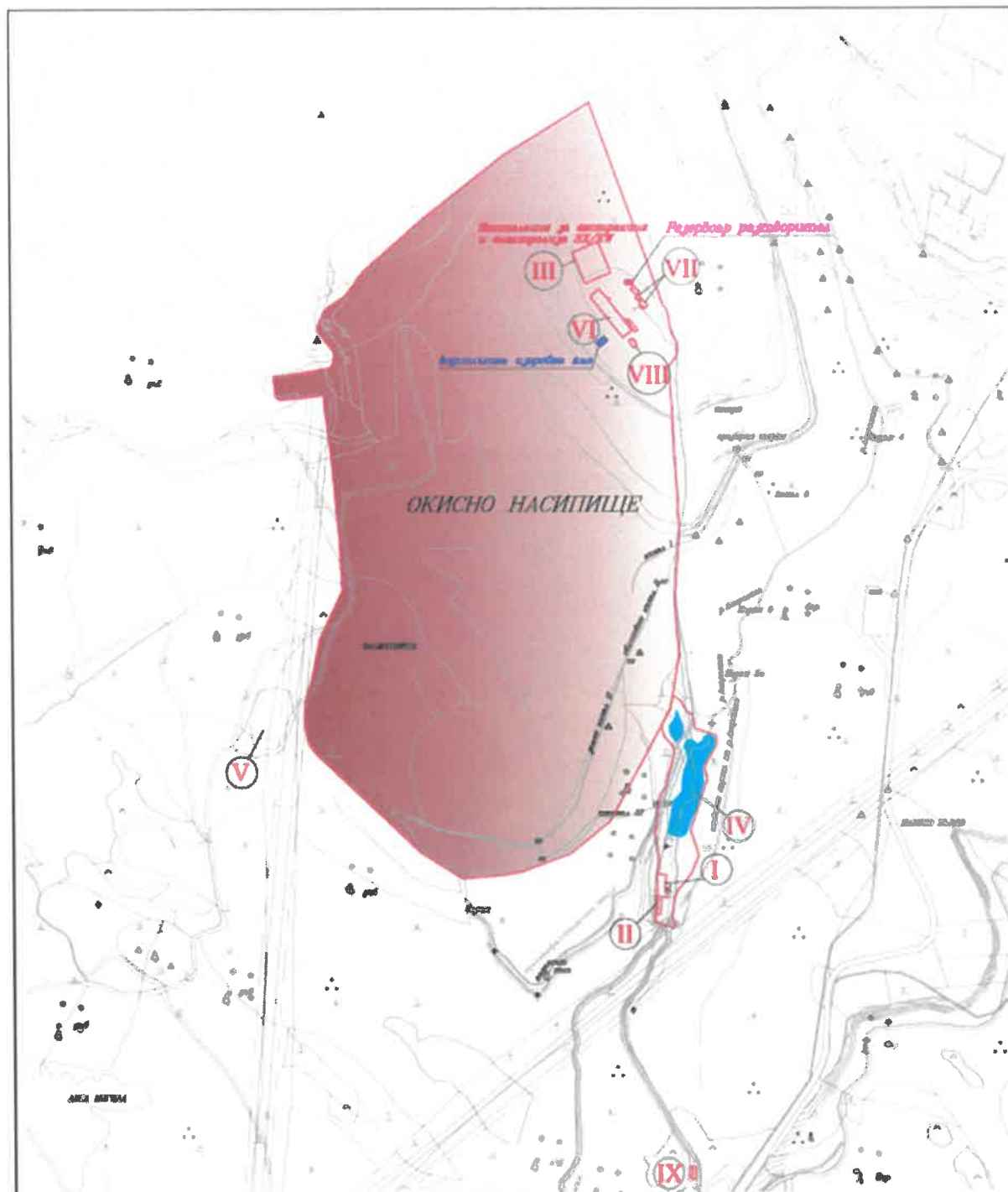
ПРИЛОЖЕНИЕ №2

Проверка на информацията, докладвана за ЕРЕВВ и PRTR



Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет“ АД, гр. Панагюрище

ПРИЛОЖЕНИЕ №3



ЛЕГЕНДА

- | | |
|--|---|
| I. Сградата на инсталацията | V. Хумусно депо |
| II. Помпена станция | VI. Циклонизираща инсталация |
| III. Инсталация за екстракция и електролиза SXTW | VII. Съвременно съединение МЕН |
| IV. Воден богати резервоар | VIII. Управление на МЕН |
| | IX. Съвременно съединение със съвременен монтаж |
- ГРАНИЦА НА ОСНОВНАТА ПРОИЗВОДСТВЕНА ПЛОЩАДКА
- ВОДОУПЪТНА ИЗТЕЧНА ЯМА
- РЕЗЕРВОАР - РАЗТВОРИТЕЛ ЗА ЕКСТРАКЦИЯ

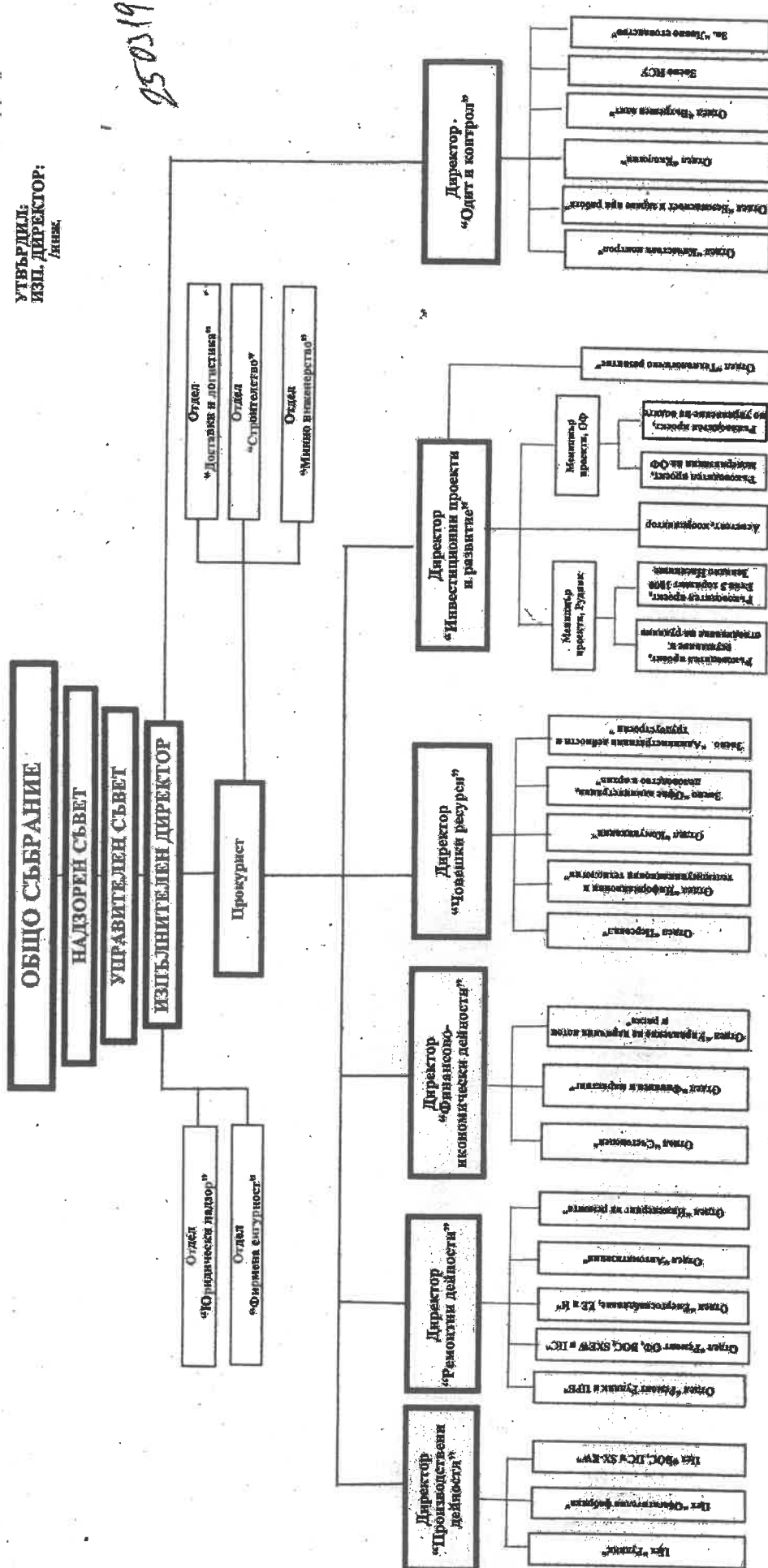
ПРИЛОЖЕНИЕ N3

Граници на площадката на инсталация за производство на електролитна мед с местоположение на водопътната изтечна яма за битово-фекални води и резервоар - разтворител за екстракция

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панатюрище

ПРИЛОЖЕНИЕ №4

УТВЪРДИЛ:
ИЗП. ДИРЕКТОР:
/ИЗК/



Настоящата организационна структура е утвърдена с Протокол № решение № Г на УС и одобрена с Протокол № с решение № на УС.

Председател на НС:

Членове: 1.

Годишен доклад по околна среда (ГДОС) за изпълнение на дейностите през 2023г., за които е предоставено комплексно разрешително № 404-Н0/2010г. с последващи актуализации № 404 – Н0 – И0 – А1/2011 г., № 404 – Н0 – И0 – А2/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А3/2012 г., № 404 – Н0 – И0 – А4/2013 г., № 404 – Н0 – И0 – А5/2018 г. на „Асарел - Медет” АД, гр. Панагюрище

ПРИЛОЖЕНИЕ №5



Лаборатория на „СКС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД

Сертификат за акредитация БСА №86/ЛН/30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год.,

издаден от ИА „БСА“, съгласно изисванията на БДС EN ISO IEC 17025:2018 год.

Обхватът на акредитация е публикуван на официалната интернет страница

на „СКС БЪЛГАРИЯ“ ЕООД www.sgs.bg

ФК 278 А, рев.30/26.04.2022 г. - Протокол от изпитване на вредни вещества,

изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници № E1756 A/01.08.2023 г.

Страница: 1

Всичко страници: 2

ОПЕРАТОР: „Асарел Медет“ АД

ОБЕКТ: „Инсталация за екстракция и електролиза на мед SX/EW“

ГРАД: Панагюрище

АДРЕС: Основна промишлена площадка на „Асарел Медет“ АД,
област Пазарджик, община Панагюрище, 4500 гр. Панагюрище

ТЕЛЕФОН: 0357 60210

ЕИК: 822106269

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ E1756 A/01.08.2023 г.

на вредни вещества, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници от
скрубер от електролизни вани (изпускащо устройство комин № 4) към „Инсталация за екстракция и електролиза
на мед SX/EW“ на „Асарел Медет“ АД, гр. Панагюрище
(наименование на неподвижния източник – устройство, инсталация, агрегат или горивна уредба)

1. Продукт: Отпадъчни газове от стационарни източници на емисии.
(наименование на продукт - идентификация)
2. SGS поръчка №: 5000038
3. Заявител на изпитването: „Асарел Медет“ АД
(наименование на заявителя)
4. Адрес на заявителя: Основна промишлена площадка на „Асарел Медет“ АД, област Пазарджик, община Панагюрище,
4500 гр. Панагюрище
(адрес на заявителя)
5. Номер и дата на протокола за вземане на извадки: 723 A/19.07.2023 г.
6. Метод(и) за изпитване: БДС EN ISO 16911-1:2013, ВЛМ 71-3:2020, ВЛМ 71-1:2020, БДС EN 14385:2004
(номер на стандартизирани или валидирани методи)
7. Дата и час на измерванията/взимането на извадки: 19.07.2023 г./14:51 ч. ÷ 16:33 ч.
8. Дата(и) на получаване на извадките: 20.07.2023 г.
(дата(и) на получаване на извадките в лабораторията)
9. Количество на изпитваните извадки: (3 бр.) 723-1,2,3
(брой извадки, № на извадките и описание на мястото на вземане на извадките)
10. Дата на извършване на изпитването: 21.07.2023 г.

За Началник лаборатория:

Забележки:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на <https://www.sgs.com/en/terms-and-conditions>. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на SGS, направени по време на интервенцията, възникнала от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. SGS носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неоторизирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е неканонично и надушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.
Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, са отбрана(и) и/или предоставена(и) от клиента или от трета страна, действателно по указания на клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквато и да е стойност, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализирания пробата(и). SGS не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е завезено, че е (са) формирана(и) пробата(ите).
2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан, освен изцяло, без писмено одобрение от лабораторията.

Лаборатория на СКС България ЕООД адрес: Институт по хидро и аеродинамика ул. „Уилям Фруд“ 1, Варна 9003; t: + 359 (52) 35 80 90, f: + 359 (52) 370 979; www.bg.sgs.com; e: varnalaboratory@sgs.com

Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Страница: 2
Всего страниц: 2

Страница: 2
Всего страниц: 2

Измереният дебит (кол. 9 и 10) е коригиран за съдържание на влага с 2.5 vol. %.

Стойностите на НДЕ в колона 16 са съгласно КР № 404-НО-МО-А5/2018 г.

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие $k=2$ и приблизителна доверителна вероятност 95%.

Изпитванията са извършени в постоянните помещения на лабораторията в град Варна, с изключение на показателите измерени на място на територията на К-мента по т. N/A от таблицата.

Извършил(и) измерването/пробовизмването: 

Извършил(и) изпитването: 

а Начальник лаборатории:

— **Нужды**

[illegible]

ЛАБОРАТОРИЯ ЗА АНАЛИЗ НА КОМПОНЕНТИТЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (ЛАКОС)

ФК 7.8-2

към „ЕКО-КОНСУЛТ-ИНЖЕНЕРИНГ“ООД, гр. Бургас

гр. Бургас 8010, ж.к. "Славейков" бл. 126, вх. А, ет. 3, офис 9, тел./факс 056 58 66 67, www.ecoeng.bg,
e-mail: info@ecoeng.bg

Сертификат за акредитация, Рег. № 75 ЛИ/05.07.2022 г., валиден до 30.11.2024г.,
издаден от ИА "БСА", съгласно БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Оператор:	"Асарел-Медет" АД	Адрес:	местност "Асарел", промишлена зона
Обект:	Инсталация за екстракция и електролиза на мед	Телефон:	0357 60 210
Град:	гр. Панагюрище	ЕИК:	822106269

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 1222 от 26.06.2023 г.

**НА ВРЕДНИ ВЕЩЕСТВА, ИЗПУСКАНИ В АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ ОТ
НЕПОДВИЖНИ ИЗТОЧНИЦИ**

От ИУ К4 към скрубер от електролитни вани на
Инсталация за екстракция и електролиза на мед

1. Въздух, атмосферен – емисии

2. Заявител на изпитването

"Асарел-Медет" АД,
гр. Панагюрище, местност "Асарел", промишлена зона,
съгласно Възлагане за лабораторна дейност № 071 от 29.05.2023 г.,
План за вземане на извадки № 21 - Е от 13.06.2023 г.
Протокол № 1202 от 15.06.2023 г. за извършени собствени измервания на вредни вещества,
изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници

3. Метод на изпитване

ВВЛМ 23:2016 "Стационарни източници на емисии. Измерване на вредни вещества
(замърсители) и параметри на газовите потоци",
БДС EN 16911-1:2013 EPA 8:2019

4. Дата и час на измерването/изпитването:

15.06.2023 г. 10:30 – 12:20 ч.

5. Количество на изпитваните извадки:

брой извадки:

- 3 бр. извадки за аерозоли на сярна киселина - А, Б, В
код (№) на извадките: 1222

6. Период на извършване на лабораторните дейности:

15.06.2023 г. - 26.06.2023 г.

Ръководител на лабораторията:

ИНЖ.

7. Резултати от измерването / изпитването:

№ по ред	Код (№) на извадка по ред	Газоход №	Характеристика	Шифър	Клас	Отпадъчни газове					Съдържание на O ₂			Масов поток на вредното вещество			Емисия на вредното вещество			Идентификация на метода
						Температура	Налягане	Реални условия	Нормални условия	Норма #	Измерено	Приведена	НДЕ #	Измерена	Приведена	НДЕ #	Измерена	Приведена	НДЕ #	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	1222 - А, Б, В	1	Параметри на газови/въздушни потоци	-	-	28,5	-0,53	6206	4937	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	БД EN 16911-1:2013
2	1222	1	Аерозоли на сярна киселина	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<0,10*	-	-	-	-	-	ЕРА 8:2019

* Граница на количествено определяне в mg/m³

Легенда:
Забележка:

1. ЛАКОС носи отговорност за цялата информация, представена в протокола от изпитване, с изключение на информацията, цитирана в графа 16 на таблицата в т.7.
2. Допълнения, отклонения или изключения от посочените методи за изпитване не се допускат.
3. Характеристика №2 е изпитана в лабораторните помещения на ЛАКОС.
4. Неразделна част от Протокола за изпитване е Протокол № 1202 от 15.06.2023 г. за извършени собствени измервания на вредни вещества.
5. ЛАКОС не дава мнения и тълкувания на резултатите от изпитване.
6. Измерените концентрации са коригирани със съдържание на кислород K= - (Дебит коригиран = - Nm³/h).
7. Измереното количество газове е коригирано за съдържание на влага с 1,91 vol.% ± 0,29 vol.% (ВВЛМ 23:2016)

Извършили измерването / вземането на извадката:

1.

Извършили изпитването:

1.
2.

Ры
ИНЖ.

ПИ 1222/2023

Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните извадки.
Протоколът не може да бъде възпроизвеждан без разрешение на ЛАКОС, ако не е в неговата цялост.

КРАЙ!

 Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № E14 A / 11.01.2023 Сертификат за акредитация БСА рег. № 86 ЛП / 08.03.2021 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по БА МЛА и ILAC MRA. Обхватът на акредитация е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg .	ФК 08A Стр. 1 от 1

Продукт: Води отпадъчни Описание на пробата: 2л Опаковка: пластмаса и стъкло Състояние на опаковката: здрава Температура на пробата: -	Поръчка: 5000038 Заявител на изпитването: АСАРЕЛ МЕДЕТ АД, гр. Панагюрище, п.к. 4500 Дата на получаване на пробата: 05.01.2023 Означение на пробата от клиента: гр. Панагюрище - Пункт 1-A10- изход ПСДВ (Пречиствателна станция за дренажни води) и ПСРВ (Пречиствателна станция за руднични води) Количество, за което пробата е представителна: - Пробата е формирана от Лабораторията на СЖС България по метод БДС ISO 5667-10:2020 - протокол от пробовземане №2/04.01.2023 Пробата е унищожена при анализа
---	--

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
1. Химични елементи				
Желязо	mg/l	0.150 ± 0.030	БДС EN ISO 11885:2009	ICP-OES
Манган	mg/l	0.035 ± 0.007		
Мед	mg/l	0.012 ± 0.002		
2. рН	-	7.64 ± 0.06	ISO 10523:2008	pH – метър
3. ХПК	mg/l	< 4.0*	ВЛМ 65:2009	Спектрофотометър
4. Суспендирани (неразтворени) вещества	mg/l	5.75 ± 0.29	БДС EN 872:2006	105 °C, Везна електронна

* - граница на количествяване на метода

** - граница на откриваемост

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие k=2 и приблизителна доверителна вероятност 95%.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неотризирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.

Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действателна по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквото и да е стоки, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализираната проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е залязено, че е(са) формирана(и) пробата(ите).

2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.

3. Изпитванията са извършени в постоянните помещения на лабораторията в град Варна, с изключение на показателите по т.2 от таблицата, които са измерени на място на територията на Клиента.

Резултатите са валидирани от
ръководител сектор:

За началник на лаборатория:

Дата на изпитването: 11.01.2023

 Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № E140 A / 07.02.2023 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА рег. № 86 ЛП / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по ЕА МЛА и ИЛАС МРА. Обхватът на акредитацията е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg	ФК 08А Стр. 1 от 1
--	--	----------------------------------

Продукт: Води отпадъчни Описание на пробата: 2л Опаковка: пластмаса и стъкло Състояние на опаковката: здрава Температура на пробата: -	Поръчка: 5000038 Заявител на изпитването: АСАРЕЛ МЕДЕТ АД, гр. Панагюрище, п.к. 4500 Дата на получаване на пробата: 02.02.2023 Означение на пробата от клиента: гр. Панагюрище - Пункт 1-А10- изход ПСДВ (Пречиствателна станция за дренажни води) и ПСРВ (Пречиствателна станция за руднични води) Количество, за което пробата е представителна: - Пробата е формирана от Лабораторията на СЖС България по метод БДС ISO 5667-10:2020 - протокол от пробовземане №45/01.02.2023 Пробата е унищожена при анализа
---	--

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
1. Химични елементи				
Желязо	mg/l	< 0.005**	БДС EN ISO 11885:2009	ICP-OES
Манган	mg/l	0.044 ± 0.009		
Мед	mg/l	< 0.005**		
2. рН	-	7.81 ± 0.06	ISO 10523:2008	рН – метър
3. ХПК	mg/l	< 4.0*	ВЛМ 65:2009	Спектрофотометър
4. Суспендирани (неразтворени) вещества	mg/l	5.75 ± 0.29	БДС EN 872:2006	105 °C, Везна електронна

* - граница на количестване на метода

** - граница на откриваемост

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие k=2 и приблизителна доверителна вероятност 95%.

ЗАБЕЛЕЖКИ:
 1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Вояко неотгоризирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.

Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действат по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквито и да е стоки, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализираната проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е залядено, че е (са) формирана(и) пробата(ите).

2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.

3. Изпитванията са извършени в постоянните помещения на лабораторията в град Варна, с изключение на показателите по т.2 от таблицата, които са измерени на място на територията на Клиента.

Резултатите са валидирани от
ръководител сектор:

(А

За началник на лаборатория:

Дата на изпитването:

 Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № E281 A / 13.03.2023 Сертификат за акредитация БСА рег. № 86 ЛИ / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по ЕА МЛА и ILAC MRA. Обхватът на акредитация е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg .	ФК 08А Стр. 1 от 1

Продукт: Води отпадъчни Описание на пробата: 2л Опаковка: пластмаса и стъкло Състояние на опаковката: здрава Температура на пробата: -	Поръчка: 5000038 Заявител на изпитването: АСАРЕЛ МЕДЕТ АД, гр. Панагюрище, п.к. 4500 Дата на получаване на пробата: 07.03.2023 Означение на пробата от клиента: гр. Панагюрище - Пункт 1-А10- изход ПСДВ (Пречиствателна станция за дренажни води) и ПСРВ (Пречиствателна станция за руднични води) Количество, за което пробата е представителна: - Пробата е формирана от Лабораторията на СЖС България по метод БДС ISO 5667-10:2020 - протокол от пробовземане №109/06.03.2023 Пробата е унищожена при анализа
---	--

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
1. Химични елементи			БДС EN ISO 11885:2009	ICP-OES
Желязо	mg/l	0.039 ± 0.008		
Манган	mg/l	0.088 ± 0.018		
Мед	mg/l	0.020 ± 0.004		
2. pH	-	7.73 ± 0.06	ISO 10523:2008	pH – метър
3. ХПК	mg/l	5.0 ± 0.5	ВЛМ 65:2009	Спектрофотометър
4. Суспендирани (неразтворени) вещества	mg/l	4.25 ± 0.21	БДС EN 872:2006	105 °C, Везна електронна

* - граница на количествяване на метода
 ** - граница на откриваемост

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие k=2 и приблизителна доверителна вероятност 95%.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неоторизирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.

Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действаща по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквито и да е стоки, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализираната проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е (са) формирана(и) пробата(ите).

2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.

3. Изпитванията са извършени в постоянните помещения на лабораторията в град Варна, с изключение на показателите по т.2 от таблицата, които са измерени на място на територията на Клиента.

Резултатите са валидирани от
 ръководител сектор:

За началник на лаборатория:

Дата на изпитването:

 Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № E589 A / 10.04.2023 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА рег. № 86 ЛИ / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по ЕА MLA и ILAC MRA. Обхватът на акредитация е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg	ФК 08А Стр. 1 от 1
--	--	---------------------------

Продукт: Води отпадъчни Описание на пробата: 2л Опаковка: пластмаса и стъкло Състояние на опаковката: здрава Температура на пробата: -	Поръчка: 5000038 Заявител на изпитването: АСАРЕЛ МЕДЕТ АД, гр. Панагюрище, п.к. 4500 Дата на получаване на пробата: 04.04.2023 Означение на пробата от клиента: гр. Панагюрище - Пункт 1-А10- изход ПСДВ (Пречиствателна станция за дренажни води) и ПСРВ (Пречиствателна станция за руднични води) Количество, за което пробата е представителна: - Пробата е формирана от Лабораторията на СЖС България по метод БДС ISO 5667-10:2020 - протокол от пробовземане №273/03.04.2023 Пробата е унищожена при анализа
---	---

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
1. Химични елементи			БДС EN ISO 11885:2009	ICP-OES
Желязо	mg/l	0.100 ± 0.020		
Манган	mg/l	0.011 ± 0.002		
Мед	mg/l	< 0.005*		
2. pH	-	7.50 ± 0.06	ISO 10523:2008	pH – метър
3. ХПК	mg/l	4.3 ± 0.4	ВЛМ 65:2009	Спектрофотометър
4. Суспендирани (неразтворени) вещества	mg/l	2.50 ± 0.13	БДС EN 872:2006	105 °C, Везна електронна

* - граница на количествяване на метода

** - граница на откриваемост

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие k=2 и приблизителна доверителна вероятност 95%.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неоторизирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.

Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(която) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действаща по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквито и да е стоки, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализиранията проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е (са) формирана(и) пробата(ите).

2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.

3. Изпитванията са извършени в постоянните помещения на лабораторията в град Варна, с изключение на показателите по т.2 от таблицата, които са измерени на място на територията на Клиента.

Резултатите са валидирани от
ръководител сектор:

За началник на лаборатория:

(А

Дата на изпитването:

 Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № E944 A / 15.05.2023 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА реп № 86 ДИ / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по ЕА MLA и ILAC MRA. Обхватът на акредитация е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg.	ФК 08А
		Стр. 1 от 1

Продукт: Води отпадъчни Описание на пробата: 2л Опаковка: пластмаса и стъкло Състояние на опаковката: здрава Температура на пробата: -	Поръчка: 5000038 Заявител на изпитването: АСАРЕЛ МЕДЕТ АД, гр. Панагюрище, п.к. 4500 Дата на получаване на пробата: 11.05.2023 Означение на пробата от клиента: гр. Панагюрище - Пункт 1-А10- изход ПСДВ (Пречиствателна станция за дренажни води) и ПСРВ (Пречиствателна станция за руднични води) Количество, за което пробата е представителна: - Пробата е формирана от Лабораторията на СЖС България по метод БДС ISO 5667-10:2020 - протокол от пробовземане №377/10.05.2023 Пробата е унищожена при анализа
---	---

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
1. Химични елементи			БДС EN ISO 11885:2009	ICP-OES
Желязо	mg/l	0.070 ± 0.014		
Манган	mg/l	0.011 ± 0.002		
Мед	mg/l	< 0.005**		
2. pH	-	7.67 ± 0.06	ISO 10523:2008	pH – метър
3. ХПК	mg/l	< 4.0*	ВЛМ 65:2009	Спектрофотометър
4. Суспендирани (неразтворени) вещества	mg/l	6.25 ± 0.31	БДС EN 872:2006	105 °C, Везна електронна

* - граница на количествяване на метода

** - граница на откриваемост

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие k=2 и приблизителна доверителна вероятност 95%.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неотризирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.

Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действваща по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквато и да е стоки, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализираната проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е (са) формирана(и) пробата(ите).

2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.

3. Изпитванията са извършени в постоянните помещения на лабораторията в град Варна, с изключение на показателите по т.2 от таблицата, които са измерени на място на територията на Клиента.

Резултатите са валидирани от
ръководител сектор:

За началник на лаборатория:

Дата на изпитването:

 Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ No E1212 A / 12.06.2023 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА рег. No 86 ЛИ / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по ЕА, МЛА и ИАС МРА. Обхватът на акредитация е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg .	ФК 08А
		Стр. 1 от 1

Продукт: Води отпадъчни Описание на пробата: 2л Опаковка: пластмаса и стъкло Състояние на опаковката: здрава Температура на пробата: -	Поръчка: 5000038 Заявител на изпитването: АСАРВЛ МВДЕТ АД, гр. Панагюрище, п.к. 4500 Дата на получаване на пробата: 07.06.2023 Означение на пробата от клиента: гр. Панагюрище - Пункт 1-А10- изход ПСДВ (Пречиствателна станция за дренажни води) и ПСРВ (Пречиствателна станция за руднични води) Количество, за което пробата е представителна: - Пробата е формирана от Лабораторията на СЖС България по метод БДС ISO 5667-10:2020 - протокол от пробовземане №486/06.06.2023 Пробата е унищожена при анализа
---	---

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
1. Химични елементи				
Желязо	mg/l	0.062 ± 0.012	БДС EN ISO 11885:2009	ICP-OES
Манган	mg/l	< 0.005*		
Мед	mg/l	0.016 ± 0.003		
2. pH	-	8.07 ± 0.06	ISO 10523:2008	pH – метър
3. ХПК	mg/l	4.9 ± 0.5	ВЛМ 65:2009	Спектрофотометър
4. Суспендирани (неразтворени) вещества	mg/l	7.00 ± 0.35	БДС EN 872:2006	105 °C, Везна електронна

* - граница на количествяване на метода

** - граница на откриваемост

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие k=2 и приблизителна доверителна вероятност 95%.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неоторизирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.

Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действваща по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквито и да е стоки, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализиранията проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е (са) формирана(и) пробата(ите).

2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.

3. Изпитванията са извършени в постоянните помещения на лабораторията в град Варна, с изключение на показателите по т. 2. от таблицата, които са измерени на мястото на територията на Клиента.

Резултатите са валидирани от
ръководител сектор:

За началник на лаборатория:

Дата на изпитването:



ДИРЕКЦИЯ ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ ЕВРОТЕСТ - КОНТРОЛ ЕАД

София 1517, ул. „Бесарабия“ № 108, тел. (02) 4470 360; тел./факс (02) 8720 596; www.eurotest-control.bg.
E-mail: office@eurotest-control.bg

ФК 708-1/2
версия 2 / 2020



ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № 15432 / 12.07.2023 г.

1. Води: отпадъчни
(наименование на продукта-тип, марка, вид и др.)
2. Заявител на изпитването: "Асарел-Медет" АД, гр. Панагюрище 4500
(наименование и адрес на заявителя)
3. Обект: Пункт А10 - изход пречиствателни станции /ПСРВ и ПСДВ/
(описание на обекта, от който са взети пробите)
4. Вземане на проби: Пробата е взета с план за вземане на проби по заявка 593/13.06.2023 г. и протокол № 148/03.07.2023 г., съгласно БДС ISO 5667-10:2020
(план, протокол, метод за вземане на проби, допълнения, отклонения или изключения от метода)
5. Описание на изпитваните проби: 1 брой
(брой, количество, състояние и др.)
6. Метод/и за изпитване: ЕТС 7.1-40/2016; ЕТС 7.1.3-25/2010; ЕТС 7.1.3-30/2021; ЕТС 7.1.3-41/2021 (т.8.2.1); ISO 11083:1994 (т.7.1); БДС 17.1.4.04:1980; БДС EN ISO 10304-1:2009; БДС EN ISO 10523:2012; БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.1); БДС EN ISO 9377-2:2004; БДС ISO 6703-1:2002 (Раздел 2)
(идентификация на метода/ите за изпитване)
7. Входящ номер и дата на получаване на пробите: 1554 / 03.07.2023 г.
(номер и дата на заявката за изпитване)
8. Период на извършване на изпитването: 03.07.2023 г. до 12.07.2023 г.
9. Местоположение на извършване на изпитването: Дирекция Изпитвателна лаборатория при „Евротест - Контрол“ ЕАД, гр. София 1517, ул. „Бесарабия“ № 108 и на територията на обекта

ДИРЕКТОР НА ДИР
ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТ
/ инж.

10. Резултати от изпитването

Лабораторен № 2308054

Данни за пробата: № на пробата: 1, взета от: пункт А10 - отпадъчни води от изход на пречиствателни станции /ПСРВ и ПСДВ/

Допуск (норма, категория) съгласно: КР № 404-Н0/2010 г., актуализирано с Решение № 404-Н0-И0-А5/2018 г., индивидуални емисионни ограничения от 01.07.2020 г.

№ по ред	Наименование на характеристиката	Стандарти / валидирани методи	Единица на величината	Резултати от изпитването (стойност, разширена неопределеност)	Допуск на характеристиката	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7
1	pH*	БДС EN ISO 10523:2012	-	7.10 ± 0.11	6 - 8.5	t на водата 19.9 °C t на въздуха 26 °C
2	Неразтворени вещества	БДС 17.1.4.04:1980	mg/l	<6	50	t (22±4) °C RH (30+60)%
3	Химическа потребност от кислород (ХПК)	ETC 7.1.3-25/2010	mgO ₂ /l	11.2 ± 1.2	70	t (22±4) °C RH (30+60)%
4	Сульфати	БДС EN ISO 10304-1:2009	mg/l	1970 ± 79	-	t (22±4) °C RH (30+60)%
5	Антимон	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.1)	mg/l	<0.001	-	t (22±4) °C RH (30+60)%
6	Арсен	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.1)	mg/l	<0.005	0.05	t (22±4) °C RH (30+60)%
7	Желязо	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.1)	mg/l	0.010 ± 0.001	1.5	t (22±4) °C RH (30+60)%
8	Живак	ETC 7.1-40/2016	mg/l	<0.0005	0.001	t (22±4) °C RH (30+60)%
9	Кадмий	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.1)	mg/l	<0.001	0.01	t (22±4) °C RH (30+60)%
10	Калай	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.1)	mg/l	<0.010	-	t (22±4) °C RH (30+60)%
11	Манган	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.1)	mg/l	0.016 ± 0.002	0.3	t (22±4) °C RH (30+60)%
12	Мед	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.1)	mg/l	<0.003	0.1	t (22±4) °C RH (30+60)%
13	Никел	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.1)	mg/l	<0.002	0.2	t (22±4) °C RH (30+60)%
14	Олово	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.1)	mg/l	0.019 ± 0.002	0.05	t (22±4) °C RH (30+60)%
15	Хром (шествалентен)	ISO 11083:1994 (т.7.1)	mg/l	<0.05	0.05	t (22±4) °C RH (30+60)%
16	Цинк	БДС EN ISO 11885:2009 (т.9.5.1)	mg/l	0.015 ± 0.002	1	t (22±4) °C RH (30+60)%
17	Цианиди (свободни)	ETC 7.1.3-41/2021 (т.8.2.1)	mg/l	<0.005	0.05	t (22±4) °C RH (30+60)%
18	Цианиди (обща)	БДС ISO 6703-1:2002 (Раздел 2)	mg/l	<0.005	0.5	t (22±4) °C RH (30+60)%
19	Естествен уран	ETC 7.1.3-30/2021	mg/l	0.010 ± 0.002	0.6	t (22±4) °C RH (30+60)%
20	Нефтопродукти /неполярни въглеводороди C ₁₀ - C ₄₀ /	БДС EN ISO 9377-2:2004	mg/l	<0.020	0.3	t (22±4) °C RH (30+60)%

* Показателят е измерен на място при вземане на пробата.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните проби.

2. Лабораторията носи отговорност за цялата информация, предоставена в протокола от изпитване, с изключение на информацията, предоставена от клиента, касаеща от т.1 до т.5 (включително) и данните за пробата в т.10. Лабораторията не носи отговорност, ако предоставената от клиента информация може да повлияе на валидността на резултатите.

3. Когато резултатът от изпитването е докладван с неговата разширена неопределеност, тази разширена неопределеност:

- е посочена като стандартна неопределеност, умножена с коефициент на покритие $k=2$, който при нормално разпределение съответства на вероятност на покритие приблизително 95 %;

- включва и неопределеността от вземане на проби, ако вземането на проби е извършено от лабораторията.

4. Допълнителна информация за тълкуване на резултатите от изпитването, която може да се изисква за конкретния метод, от клиента или компетентен орган: Резултатът за характеристика живак, получен съгласно ЕТС 7.1-40/2016, т. 8.1 се отнася за съдържанието на разтворения елемент.

5. Допълнения, отклонения или изключения от методите за изпитване: Няма.

6. Лабораторията не дава мнения и тълкувания на резултатите от изпитване.

7. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан без разрешение от лабораторията, ако н

РЪКОВОДИТЕЛ НАПРАВЛЕНИ

/

ДИРЕКТОР НА ДИ
ИПИТАТЕЛНА ЛАБОР.

/ инж



ЦЕНТРАЛНА НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКА ЛАБОРАТОРИЯ
ЦНИЛ КЪМ "ДИАЛ" ООД

1830, Бухово-София, ул. "Мина Бухово" № 111, dial-ltd.com; Тел. (02) 994 2240, e-mail: lab@dial-ltd.com

Сертификат за акредитация, Рег. № 73 ЛИ/31.01.2023 г.
валиден до 28.09.2025 г., издаден от ИА БСА, съгласно
изискванията на стандарт БДС EN ISO/IEC 17025:2018

Лист: 1
Всичко листове: 1

ПРОТОКОЛ
ОТ ИЗПИТВАНЕ
№ 2023/2039 от 02.08.2023 г.

- Наименование на изпитваните образци/проби/извадки:** Води - проба (B1831) отпадъчна вода от Обект: Пункт 1 - А10 - изход ПСДВ (пречиствателна станция за дренажни води) и ПСРВ (пречиствателна станция за руднични води).
- Заявител на изпитването:** "Асарел Медет" АД, гр. Панагюрище, п.к. 4500. Пробата е доставена от "СЖС България" ЕООД със заявка с Изх. № 0876/04.07.2023г.
- Показатели (характеристики) и метод за изпитване:** Радий-226 (^{226}Ra) по ВВЛМ5:2020.
- Дата на получаване на пробите/извадките за изпитване в лабораторията:** 05.07.2023 г.
- Количество на изпитваните проби/извадки:** 1 L.
- Дата на извършване на изпитването:** 05.07÷02.08.2023 г.
- Резултати от изпитването:**

№ по ред	Наименование на показателя	Единица на величината	Стандарти/валидирани методи	№ на образца по вх.-изх. дневник	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Радий-226	mBq/dm ³	ВВЛМ5:2020	B1831	<40	-	Т-ра на въздуха: (19,0 ÷ 20,0)°C; Отн. влажност: (50 ÷ 52) %

ЗАБЕЛЕЖКИ:

- Протоколът от изпитване съдържа резултати само от акредитирани дейности;
- Лабораторните дейности са извършени в постоянните помещения и съоръжения на ЦНИЛ.
- Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваните образци/проби/извадки;
- Стойност и допуск на показателя е съгласно.....
- Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване;
- Лабораторията не отговаря за информацията, предоставена от клиента, при условие че тази информация може да повлияе на валидността на резултатите;
- Лабораторията не отговаря за етапа на вземане на пробата/извадката, когато е предоставена от клиента.

ПРОВЕЛ ИЗПИТВАНЕТО:

РЪКОВОДИТЕЛ НА
ЛАБОРАТОРИЯТА:

КРАЙ!

 Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ No E2060 A / 18.08.2023 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА рег. No 86 ЛП / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по ЕА МЛА и ІLAC МРА. Обхватът на акредитация е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg	ФК 08А Стр. 1 от 1

Продукт: Води отпадъчни Описание на пробата: 2л Опаковка: пластмаса и стъкло Състояние на опаковката: здрава Температура на пробата: -	Поръчка: 5000871 Заявител на изпитването: АСАРЕЛ МЕДЕТ АД, гр. Панагюрище, п.к. 4500 Дата на получаване на пробата: 11.08.2023 Означение на пробата от клиента: гр. Панагюрище - Пункт 1-А10- изход ПСДВ (Пречиствателна станция за дренажни води) и ПСРВ (Пречиствателна станция за руднични води) Количество, за което пробата е представителна: - Пробата е формирана от Лабораторията на СЖС България по метод БДС ISO 5667-10:2020 - протокол от пробовземане №791/10.08.2023 Пробата е унищожена при анализа
---	---

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
1. рН	-	7.03 ± 0.06	ISO 10523:2008	рН – метър
2. Суспендирани (неразтворени) вещества	mg/l	5.50 ± 0.28	БДС EN 872:2006	105 °С, Везна електронна
3. Химични елементи				
Желязо	mg/l	0.081 ± 0.016	БДС EN ISO 11885:2009	ICP-OES
Манган	mg/l	0.009 ± 0.002		
Мед	mg/l	0.015 ± 0.003		
4. ХПК	mg/l	< 4.0*	ВЛМ 65:2009	Спектрофотометър

* - граница на околичествяване на метода

** - граница на откриваемост

Докудаваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие k=2 и приблизителна доверителна вероятност 95%.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неоторизирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.

Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действателно по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквато и да е стока, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализиранията проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е(са) формирана(и) пробата(ите).

2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.

3. Изпитванията са извършени в постоянните помещения на лабораторията в град Варна.

Резултатите са валидирани от
ръководител сектор:

За началник на лаборатория:

Дата на изпитването:

 Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ No E2460 A / 13.09.2023 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА рег. No 86 ЛИ / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по ЕА МЛА и ILAC MRA. Обхватът на акредитация е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg	ФК 08А Стр. 1 от 1
--	---	----------------------------------

Продукт: Води отпадъчни Описание на пробата: 2л Опаковка: пластмаса и стъкло Състояние на опаковката: здрава Температура на пробата: -	Поръчка: 5000871 Заявител на изпитването: АСАРЕЛ МЕДЕТ АД, гр. Панагюрище, п.к. 4500 Дата на получаване на пробата: 05.09.2023 Означение на пробата от клиента: гр. Панагюрище - Пункт 1-А10- изход ПСДВ (Пречиствателна станция за дренажни води) и ПСРВ (Пречиствателна станция за руднични води), пломба: ■ Количество, за което пробата е представителна: - Пробата е формирана от Лабораторията на СЖС България по метод БДС ISO 5667-10:2020 - протокол от пробовземане № 912/04.09.2023 Пробата е унищожена при анализа
---	--

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
1. pH	-	7.18 ± 0.06	ISO 10523:2008	pH – метър
2. Суспендирани (неразтворени) вещества	mg/l	7.00 ± 0.35	БДС EN 872:2006	105 °C, Везна електронна
3. Химични елементи				
Желязо	mg/l	0.252 ± 0.050	БДС EN ISO 11885:2009	ICP-OES
Манган	mg/l	0.011 ± 0.002		
Мед	mg/l	0.063 ± 0.013		
4. ХПК	mg/l	6.2 ± 0.6	ВЛМ 65:2009	Спектрофотометър

* - граница на количествяване на метода

** - граница на откриваемост

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покривие k=2 и приблизителна доверителна вероятност 95%.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притъжаваш този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко песторизирано изменение, подтвърдяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незакононо и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.

Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действат по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквито и да е стоки, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализираната проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е (са) формирана(и) пробата(ите).

2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.

3. Изпитванията са извършени в постоянните помещения на лабораторията в град Варна

Резултатите са валидирани от
ръководител сектор:

За началник на лаборатория:

Дата на изпитването:

 Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ No E3017 A / 16.10.2023 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА рег. No 86 ЛИ / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по ЕА МЛА и ILAC MRA. Обхватът на акредитацията е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg	ФК 08А Стр. 1 от 1

Продукт: Води отпадъчни Описание на пробата: 2л Опаковка: пластмаса и стъкло Състояние на опаковката: здрава Температура на пробата: -	Поръчка: 5000871 Заявител на изпитването: АСАРЕЛ МЕДЕТ АД, гр. Панагюрище, п.к. 4500 Дата на получаване на пробата: 05.10.2023 Означенис на пробата от клиента: гр. Панагюрище - Пункт 1-А10- изход ПСДВ (Пречиствателна станция за дренажни води) и ПСРВ (Пречиствателна станция за руднични води) Количество, за което пробата е представителна: - Пробата е формирана от Лабораторията на СЖС България по метод БДС ISO 5667-10:2020 - протокол от пробовземане №1132/04.10.2023 Пробата е унищожена при анализа
---	--

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
1. pH	-	7.14 ± 0.06	ISO 10523:2008	pH – метър
2. Суспендирани (неразтворени) вещества	mg/l	< 2.00*	БДС EN 872:2006	105 °C, Везна електронна
3. Химични елементи				
Желязо	mg/l	0.051 ± 0.010	БДС EN ISO 11885:2009	ICP-OES
Манган	mg/l	< 0.005**		
Мед	mg/l	0.008 ± 0.002		
4. ХПК	mg/l	5.9 ± 0.6	ВЛМ 65:2009	Спектрофотометър

* - граница на околичествяване на метода

** - граница на откриваемост

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие k=2 и приблизителна доверителна вероятност 95%.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неотризирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.

Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действваща по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквито и да е стоки, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализираната проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е извадена, че е(са) формирана(и) пробата(ите).

2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.

3. Изпитванията са извършени в постоянните помещения на лабораторията в град Варна

Резултатите са валидирани от
ръководител сектор:

За началник на лаборатория:

Дата на изпитването:

 Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № E3253 A / 08.11.2023 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА рег. № 86 ЛИ / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по ЕА MLA и ILAC MRA. Обхватът на акредитация е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg	ФК 08А Стр. 1 от 1
--	---	---------------------------

Продукт: Води отпадъчни Описание на пробата: 2л Опаковка: пластмаса и стъкло Състояние на опаковката: здрава Температура на пробата: -	Поръчка: 5000871 Заявител на изпитването: АСАРЕЛ МЕДЕТ АД, гр. Панагюрище, п.к. 4500 Дата на получаване на пробата: 03.11.2023 Означение на пробата от клиента: гр. Панагюрище - Пункт 1-А10- изход ПСДВ (Пречиствателна станция за дренажни води) и ПСРВ (Пречиствателна станция за руднични води) Количество, за което пробата е представителна: - Пробата е формирана от Лабораторията на СЖС България по метод БДС ISO 5667-10:2020 - протокол от пробовземане №1196/02.11.2023 Пробата е унищожена при анализа
---	--

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
1. pH	-	7.54 ± 0.06	ISO 10523:2008	pH – метър
2. Суспендирани (неразтворени) вещества	mg/l	7.50 ± 0.38	БДС EN 872:2006	105 °С, Везна електронна
3. Химични елементи				
Желязо	mg/l	0.076 ± 0.015	БДС EN ISO 11885:2009	ICP-OES
Манган	mg/l	< 0.005**		
Мед	mg/l	0.005 ± 0.001		
4. ХПК	mg/l	8.4 ± 0.8	ВЛМ 65:2009	Спектрофотометър

* - граница на околичествяване на метода

** - граница на откриваемост

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие k=2 и приблизителна доверителна вероятност 95%.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, заплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неотвръщано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.
- Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставна(и) от Клиента или от трета страна, действаща по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквито и да е стоки, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализиранията проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е (са) формирана(и) пробата(ите).
2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.
3. Изпитванията са извършени в постоянните помещения на лабораторията в град Варна, с изключение на показателите по т.1 от таблицата, които са измерени на място на територията на Клиента.

Резултатите са валидирани от
ръководител сектор:

За началник на лаборатория:

Дата на изпитването:

 Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № E3510 A / 12.12.2023 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА рег. № 86 ЛИ / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по ЕА MLA и ILAC MRA. Обхватът на акредитацията е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg	ФК 08A
	Стр. 1 от 1	

Продукт: Води отпадъчни Описание на пробата: 2л Опаковка: пластмаса и стъкло Състояние на опаковката: здрава Температура на пробата: -	Поръчка: 5000871 Заявител на изпитването: АСАРЕЛ МЕДЕТ АД, гр. Панагюрище, п.к. 4500 Дата на получаване на пробата: 06.12.2023 Означение на пробата от клиента: гр. Панагюрище - Пункт 1-A10- изход ПСДВ (Пречиствателна станция за дренажни води) и ПСРВ (Пречиствателна станция за руднични води) Количество, за което пробата е представителна: - Пробата е формирана от Лабораторията на СЖС България по метод БДС ISO 5667-10:2020 - протокол от пробовземане №1275/05.12.2023 Пробата е унищожена при анализа
---	--

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
1. рН	-	7.13 ± 0.06	ISO 10523:2008	рН – метър
2. Суспендирани (неразтворени) вещества	mg/l	6.00 ± 0.30	БДС EN 872:2006	105 °С, Везна електронна
3. Химични елементи				
Желязо	mg/l	0.062 ± 0.012	БДС EN ISO 11885:2009	ICP-OES
Манган	mg/l	0.005 ± 0.001		
Мед	mg/l	< 0.005**		
4. ХПК	mg/l	7.2 ± 0.7	ВЛМ 65:2009	Спектрофотометър

* - граница на количествяване на метода

** - граница на откриваемост

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие k=2 и приблизителна доверителна вероятност 95%.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържанието се там клузи относно отричане на отговорността, изплатите на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, пригласяващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко историзирано изменение, поддържане и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.

Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ (констатациите), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действателно по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е произхода или източника, от който е заявено, че е (са) формирана(и) пробата(ите).

2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.

3. Изпитванията са извършени в постоянните помещения на лабораторията в град Варна, с изключение на показателите по т.1 от таблицата, които са измерени на място на територията на Клиента.

Резултатите са валидирани от
ръководител сектор:

За началник на лаборатория:

Дата на изпитването:

Протокол от изпитване на нивата на шум № E1629 A/10.07.2023 г.

1. Продукт: Шум
(Наименование на продукта - идентификация)
2. SGS Поръчка №: 5000038
3. Заявител на изпитването: „Асарел Медет“ АД
(наименование, адрес на заявителя)
4. Основание за изпитване: собствени периодични измервания
(собствени периодични измервания или друго)
5. Метод(и) на изпитване: ВЛМ 126:2015 г.
6. Период на измерване: дневно измерване (09:30 h±10:40 h)
(дневно: 07:00±19:00h, вечерно: 19:00±23:00h или нощно: 23:00±07:00h време на измерване)
7. Брой измервателни контури: два измервателни контура
8. Брой точки на измерване: 20 (двадесет) бр. точки на измерване, разположени в 2 (два) измервателни контура с правоъгълна форма. Описанието на точките е дадено в Протокол за проведени измервания на нивата на шум № 627 A/22.06.2023 г., неразделна част от настоящия протокол. Схема с тяхното разположение е дадена в Приложение 1 към горецитирания протокол
(брой, номер и описание на точките на измерване)
9. Дата на извършване на изпитването/измерването: 22.06.2023 г.
10. Номер и дата на протокола(ите) за проведени измервания на нивата на шум (ФК 56 ОС А):
627 A/22.06.2023 г.

За началник на лабораторията: **Констан**
(име, фамилия,

Забележки:

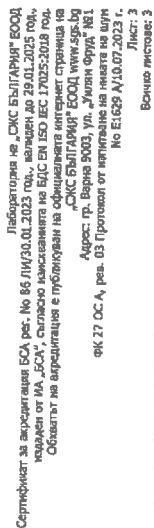
1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на www.sgs.bg. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СКС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СКС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните да дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неотрицано изменение, поддръжане и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите негов да бъдат поведени под отговорност с цялата сила на закона.
Повторяващите: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действваща по указания на Клиента, то записаните констатации на гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквато и да е стоки, а се отнасят единствено и само до анализиранията проба(и). СКС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заведено, че е (са) формирана(и) пробата(ите).
2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.

№ по ред	Наименование на характеристиката (показателя)	Единица на величината	Метод на изпитване/определяне (стандарт или ВЛМ). Отклонения от метода. Използвано оборудване.	№ съгласно входящо-изходящ дневник ФК 101	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия при изпитването/определянето
1	2	3	4	5	6	7	8
Контрол 1							

Провел изпитването:

[illegible]

Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)



В колона 7 са посочени граничните стойности на показателите за шум, съгласно Комплексно разрешително № 404-НО-ИО-А5/2018 г.

ФК 56 ОС А „Протокол за извършени измервания на нивата на шум“ № 627 А/22.06.2023 г.
План-скица на територията на промишления източник с разположение на измервателния контур и точките на измерване
ФК 72 „Изчислителна записка за определяне на показателите на шум в околната среда“ от 05.07.2023 г.

За началник на лаборатория

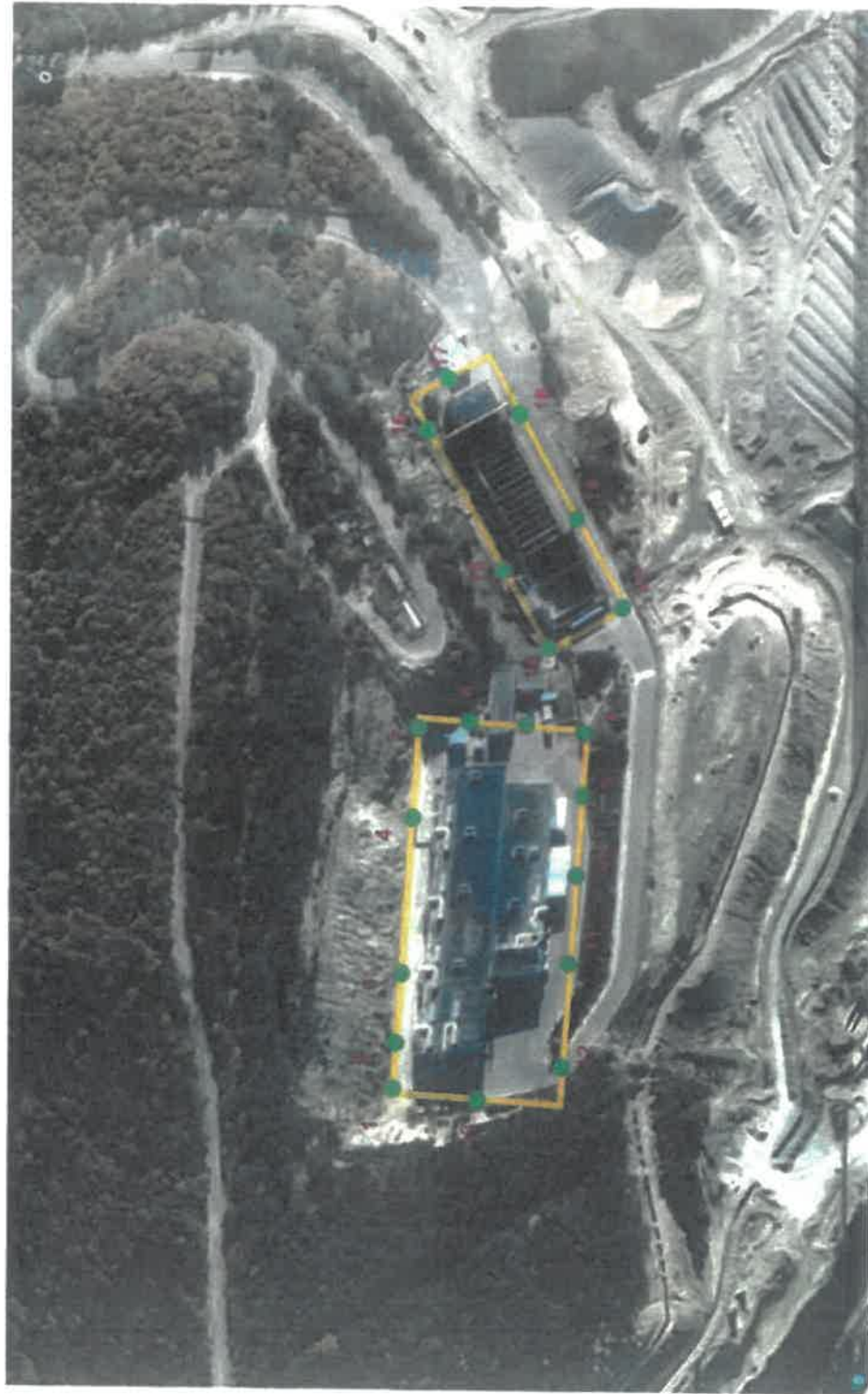
[illegible]

Лаборатория на СЖС България ЕООД адрес: Институт по хидро и аеродинамика ул. "Улици Фрунзе" 1. Варна 9003; т: + 359 /52/ 34 40 00 ф: + 359 /52/ 370 8700.

Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Приложение № 1 към протокол за проведени измервания на нивата на шум № 627 А/22.06.2023 г.

Схема на обект: Инсталация за екстракция и електролиза на мед SX/EW на "Асарел Медет" АД, гр. Панагюрище.



Протокол от изпитване на нивата на шум № E1630 A/10.07.2023г.

1. Продукт: Шум
(Наименование на продукта - идентификация)
2. SGS Поръчка №: 5000038
3. Заявител на изпитването: „Асарел Медет“ АД
(наименование, адрес на заявителя)
4. Основание за изпитване: собствени периодични измервания
(собствени периодични измервания или друго)
5. Метод(и) на изпитване: ВЛМ 126:2015 г.
6. Период на измерване: Вечерно измерване (21:30 h±22:50 h)
(дневно: 07:00±19:00h, вечерно: 19:00±23:00h или нощно: 23:00±07:00h време на измерване)
7. Брой измервателни контури: два измервателни контура
8. Брой точки на измерване: 20 (двадесет) бр. точки на измерване, разположени в 2 (два) измервателни контура с правоъгълна форма. Описанието на точките е дадено в Протокол за проведени измервания на нивата на шум № 628 A/22.06.2023 г., неразделна част от настоящия протокол. Схема с тяхното разположение е дадена в Приложение 1 към горецитирания протокол
(брой, номер и описание на точките на измерване)
9. Дата на извършване на изпитването/измерването: 22.06.2023 г.
10. Номер и дата на протокола(ите) за проведени измервания на нивата на шум (ФК 56 ОС А):
628 A/22.06.2023 г.

За началник на лабораторията:

Забележки:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на www.sgs.bg. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсудност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него е валидна само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СКС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СКС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неотвразено изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е неправомерно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.
Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действаща по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквито и да е стоки, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализираната проба(и). СКС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е (са) формирана(и) пробата(ите).
2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.

11. Резултати от изпитването:

№ по ред	Наименование на характеристиката (показателя)	Единица на величината	Метод на изпитване/определяне (стандарт или ВЛМ). Отклонения от метода. Използвано оборудване.	№ съгласно входящо-изходящ дневник ФК 101	Резултати от изпитването (стойност, неопределеност)	Стойност и допуск на показателя	Условия при изпитването/определянето
1	2	3	4	5	6	7	8
Контур 1							
1	Еквивалентно ниво на шум	dB(A)	ВЛМ 126:2015 Интегриращ шумомер Casella CEL 633B (№3821676), звуков калибратор Casella CEL 120/1 – (№3521771), комбиниран уред Testo 480 (№60223531), ролетка (Усл. №433)	628-1	67.3±0.3	70	Метеорологични условия: Сухо Температура на въздуха – 24.8 °C Относителна влажност на въздуха – 51.1 %RH Средна скорост на вятъра – 1.18 m/s Барометрично налягане: 919.3 hPa
2	Еквивалентно ниво на шум	dB(A)		628-2	63.0±0.3	70	
3	Еквивалентно ниво на шум	dB(A)		628-3	59.2±0.3	70	
4	Еквивалентно ниво на шум	dB(A)		628-4	55.7±0.3	70	
5	Еквивалентно ниво на шум	dB(A)		628-5	60.1±0.3	70	
6	Еквивалентно ниво на шум	dB(A)		628-6	65.0±0.3	70	
7	Еквивалентно ниво на шум	dB(A)		628-7	62.9±0.3	70	
8	Еквивалентно ниво на шум	dB(A)		628-8	65.7±0.3	70	
9	Еквивалентно ниво на шум	dB(A)		628-9	68.5±0.3	70	
10	Еквивалентно ниво на шум	dB(A)		628-10	64.0±0.3	70	
11	Еквивалентно ниво на шум	dB(A)		628-11	59.7±0.3	70	
12	Еквивалентно ниво на шум	dB(A)		628-12	62.7±0.3	70	
13	Еквивалентно ниво на шум	dB(A)		628-13	66.0±0.3	70	
Контур 2							
14	Еквивалентно ниво на шум	dB(A)	ВЛМ 126:2015 Интегриращ шумомер Casella CEL 633B (№3821676), звуков калибратор Casella CEL 120/1 – (№3521771), комбиниран уред Testo 480 (№60223531), ролетка (Усл. №433)	628-14	56.3±0.3	70	Метеорологични условия: Сухо Температура на въздуха – 24.8 °C Относителна влажност на въздуха – 51.1 %RH Средна скорост на вятъра – 1.18 m/s Барометрично налягане: 919.3 hPa
15	Еквивалентно ниво на шум	dB(A)		628-15	52.5±0.3	70	
16	Еквивалентно ниво на шум	dB(A)		628-16	48.1±0.3	70	
17	Еквивалентно ниво на шум	dB(A)		628-17	43.3±0.3	70	
18	Еквивалентно ниво на шум	dB(A)		628-18	49.3±0.3	70	
19	Еквивалентно ниво на шум	dB(A)		628-19	50.9±0.3	70	
20	Еквивалентно ниво на шум	dB(A)		628-20	52.7±0.3	70	

Провел изпитването:

Забележки:

1. Този документ е издаден съгласно СДН

подписан. На всички представени тук документи е извършено

такова. СНС не отговаря за валидността на данните, които

фактически са събрани, или за валидността на данните, които

представяват. Ако по-горе в настоящия документ са дадени

гарантирани данни, те са дадени с цел да се подчертае, че

протокол не може да бъде използван освен когато е

получен от СНС България ЕООД. Адрес: Местоположение на шум и акредитацията ул. „Улиан Фурд“ 1, Варна 9003, т. + 359 (0) 35 80 90, т. + 359 (0) 370 979, e-mail: info@sgs.bg

Лаборатория на СНС България ЕООД. Адрес: Местоположение на шум и акредитацията ул. „Улиан Фурд“ 1, Варна 9003, т. + 359 (0) 35 80 90, т. + 359 (0) 370 979, e-mail: info@sgs.bg

За началник на лаборатория:

На място се извърши особено внимание на съдържанието на данните, които са дадени в настоящия документ, и на валидността на данните, които са дадени в настоящия документ. Ако по-горе в настоящия документ са дадени гарантирани данни, те са дадени с цел да се подчертае, че протокол не може да бъде използван освен когато е получен от СНС България ЕООД. Адрес: Местоположение на шум и акредитацията ул. „Улиан Фурд“ 1, Варна 9003, т. + 359 (0) 35 80 90, т. + 359 (0) 370 979, e-mail: info@sgs.bg

В колона 7 са посочени граничните стойности на показателите за шум, съгласно Комплексно разрешително № 404-НО-ИО-А5/2018 г.

ФК 56 ОС А „Протокол за извършени измервания на нивата на шум“ № 628 А/22.06.2023 г.

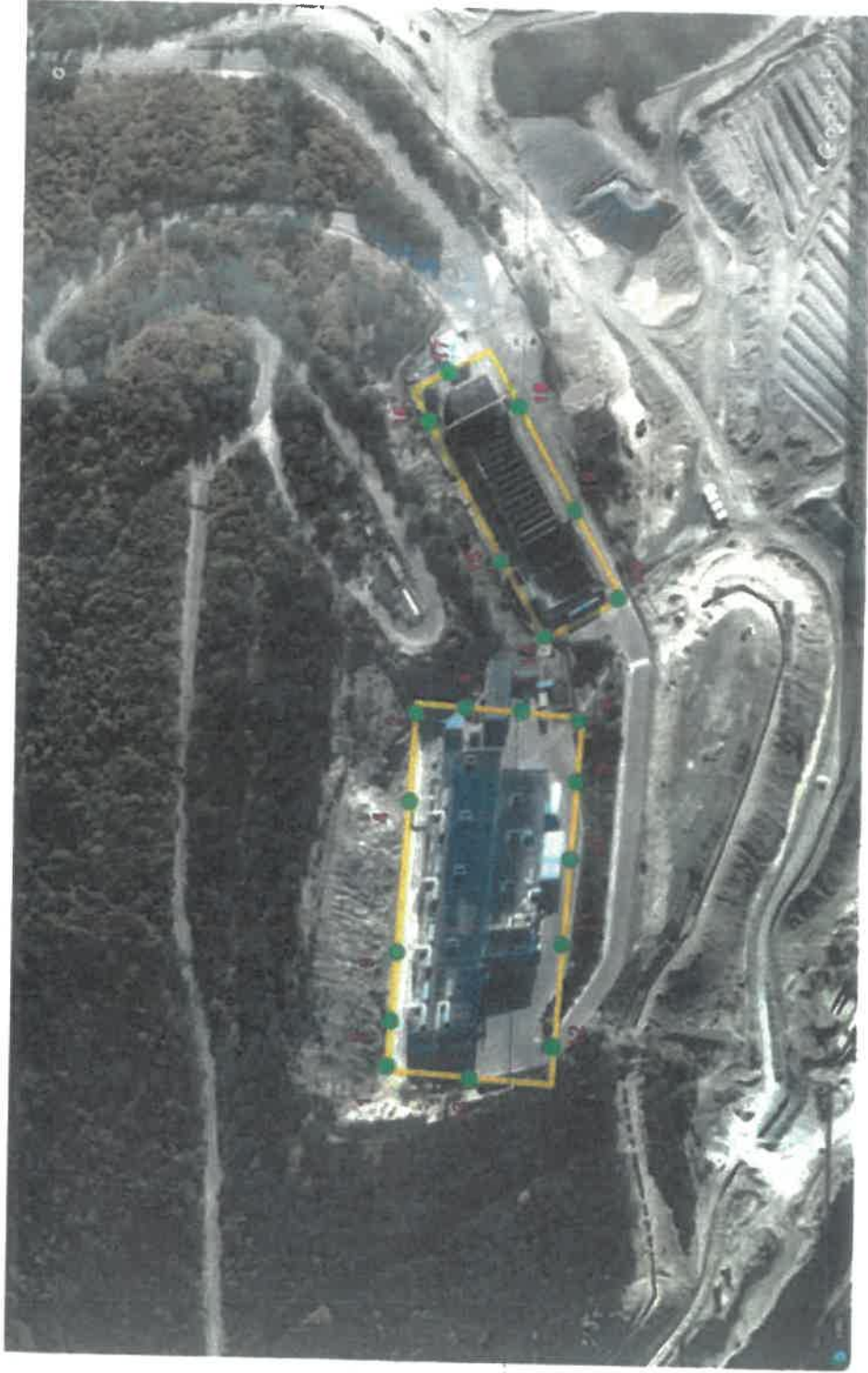
план-схеми на територията на промишления източник с разположение на измервателния контур и точките на измерване
ФК 72 "Изчислителна записка за определяне на показателите на шум в околната среда" от 05.07.2023 г.

За началник на лаборатория: Н

[illegible]

Лаборатория на СЖС България БООД адрес: Институт по хидро и аеродинамика ул. "Уилиам Фрид" 1, Варна 9003; т. + 359 (52) 35 80 90, ф. + 359 (52) 370 979; e-mail: info@shs-bulgaria.com

Приложение № 1 към протокол за проведени измервания на нивата на шум № 628 А/22.06.2023 г.
Схема на обект: Инсталация за екстракция и електролиза на мед SX/EW на "Асарел Медет" АД, гр. Панагюрище.



Протокол от изпитване на нивата на шум № E1631 A/10.07.2023 г.

1. Продукт: Шум
(Наименование на продукта - идентификация)
2. SGS Поръчка №: 5000038
3. Заявител на изпитването: „Асарел Медет“ АД
(наименование, адрес на заявителя)
4. Основание за изпитване: собствени периодични измервания
(собствени периодични измервания или друго)
5. Метод(и) на изпитване: ВЛМ 126:2015 г.
6. Период на измерване: Нощно измерване (от 23:20 h на 22.06.2023 г. до 00:30 h на 23.06.2023 г.)
(дневно: 07:00÷19:00h, вечерно: 19:00÷23:00h или нощно: 23:00÷07:00h време на измерване)
7. Брой измервателни контури: два измервателни контура
8. Брой точки на измерване: 20 (двадесет) бр. точки на измерване, разположени в 2 (два) измервателни контура с правоъгълна форма. Описанието на точките е дадено в Протокол за проведени измервания на нивата на шум № 629 A/22.06.2023 г., неразделна част от настоящия протокол. Схема с тяхното разположение е дадена в Приложение 1 към горецитирания протокол
(брой, номер и описание на точките на измерване)
9. Дата на извършване на изпитването/измерването: 22÷23.06.2023 г.
10. Номер и дата на протокола(ите) за проведени измервания на нивата на шум (ФК 56 ОС А):
629 A/22.06.2023 г.

За началник на лабораторията: _____

Забележки:

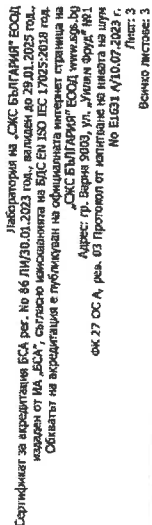
1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на www.sgs.bg. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СКС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СКС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неотрицано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.
Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбраня(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действаща по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират вярното и да е представителност на пробата за каквито и да е случаи, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализирания проба(и). СКС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е Заявено, че с (са) формирана(и) пробата(ите).
2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.

Всичко ласте

Всичко ласте

За началник на лаборатория:

[illegible][illegible]



В колона 7 са посочени граничните стойности на показателите за шум, съгласно Комплексно разрешително № 404-Н0-Н0-А5/2018 г.

ФК 56 ОС А „Протокол за извършени измервания на нивата на шум“ № 629 А/22.06.2023 г.
План-скица на територията на промишления източник с разположение на измервателния контур и точките на измерване
ФК 72 „Изчислителна записка за определяне на показателите на шум в околната среда“ от 05.07.2023 г.

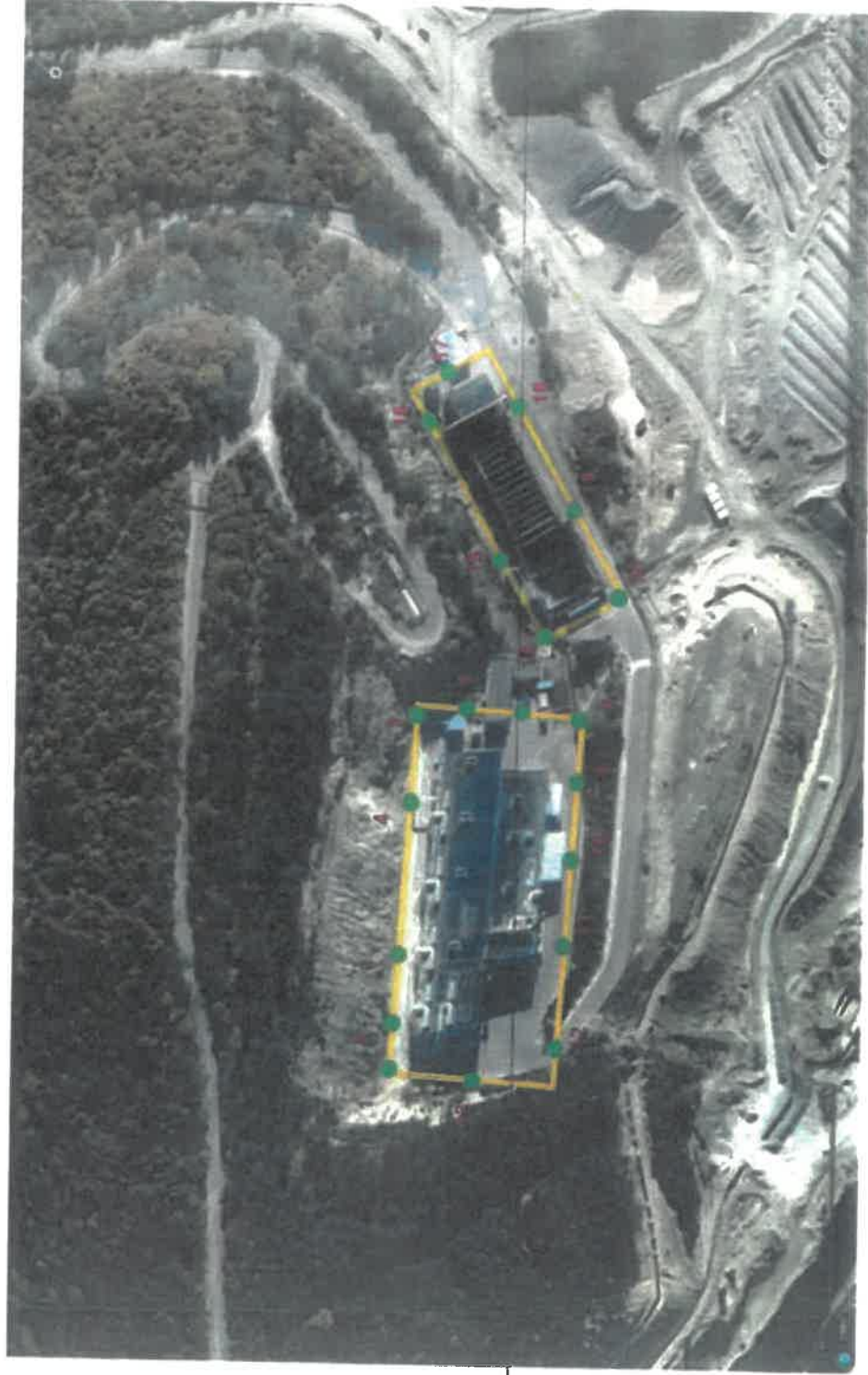
За началник на лаборатори

[illegible]

Лаборатория на СЖС България ЕООД адрес: Институт по хидро и аеродинамика ул. „Училищна“ 2, Варна 9003; т: + 359 (52) 35 40 90, ф: + 359 (52) 370 379;

Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Приложение № 1 към протокол за проведени измервания на нивата на шум № 629A/22.06.2023 г.
Схема на обект: Инсталация за екстракция и електролиза на мед SX/EW на "Асарел Медет" АД, гр. Панагюрище.



 Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № Е948 А / 15.05.2023 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА рег. № 86 ЛИ / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по ЕА МЛА и ILAC MRA. Обхватът на акредитация е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg	ФК 08А Стр. 1 от 3
--	--	---------------------------

Продукт: Води подземни Описание на пробата: 3.5л Опаковка: пластмаса и стъкло Състояние на опаковката: здрава Температура на пробата: -	Поръчка: 5000038 Заявител на изпитването: АСАРЕЛ МЕДЕТ АД, гр. Панагюрище, п.к. 4500 Дата на получаване на пробата: 11.05.2023 Означение на пробата от клиента: Мониторингов пункт AG 1 на р. Асарелска Количество, за което пробата е представителна: - Пробата е формирана от Лабораторията на СЖС България по метод БДС ISO 5667-11:2011 - протокол от пробовземане №381/10.05.2023 Пробата е унищожена при анализа
---	--

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
1. Сулфати	mg/l	302 ± 30	ВЛМ 61:2009	Спектрофотометър
2. Нефтопродукти***	µg/l	< 20.0*	БДС EN ISO 9377-2:2004	GC/FID
3. Нитрати, нитратен азот				
Нитрати	mg/l	3.3 ± 0.3	ВЛМ 53:2009	Спектрофотометър
4. Нитрити, нитритен азот				
Нитрити	mg/l	< 0.007*	ВЛМ 54:2009	Спектрофотометър
5. Обща твърдост	mgeq/l	9.82 ± 0.98	ВЛМ 58:2009	Спектрофотометър
6. Перманганатна окисляемост	mg/l	0.75 ± 0.10	БДС EN ISO 8467:2001	Бюрета, клас А, 25 ml
7. Фосфати (ортофосфати)	mg/l	< 0.03*	ВЛМ 57:2009	Спектрофотометър
8. Амониев йони, амониев азот				
Амониев йони	mg/l	0.022 ± 0.002	ВЛМ 52:2009	Спектрофотометър
9. Флуориди	mg/l	0.35 ± 0.05	ВЛМ 67:2009	Спектрофотометър
10. Хлориди	mg/l	17.7 ± 1.8	БДС 17.1.4.24:1980	Бюрета, клас А, 25 ml
11. Цианиди (свободни, лесно разгражими, общи)				
Лесно разгражими цианиди	µg/l	< 2.0*	ВЛМ 64:2009	Спектрофотометър

* - граница на количестване на метода

** - граница на откриваемост

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие k=2 и приблизителна доверителна вероятност 95%.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неотторизирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.

Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбран(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действаща по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквито и да е стоки, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализиранията проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е(са) формирана(и) пробата(ите).

2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.

Резултатите са валидирани от
ръководител сектор:

За началник на лаборатория:

Дата на изпитването:

SGS Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № E948 A / 15.05.2023 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА рег. № 86 ЛП / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по ЕА MLA и ИЛАС МРА. Обхватът на акредитация е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg		ФК 08А
			Стр. 2 от 3

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
11. Цианиди (свободни, лесно разграждими, общи)			ВЛМ 64:2009	Спектрофотометър
Свободни цианиди	µg/l	< 2.0*		
12. рН	-	7.40 ± 0.06	ISO 10523:2008	рН – метър
13. Специфична електрическа проводимост	µS/cm	1030 ± 51	БДС EN 27888:2002	Кондуктометър
14. Химични елементи			БДС EN ISO 17294-2:2016	ICP/MS
Алуминий	µg/l	1.47 ± 0.29		
Антимон	µg/l	< 1.00*		
Арсен	µg/l	< 1.00*		
Бор	mg/l	0.010 ± 0.002		
Желязо	µg/l	1.31 ± 0.26		
Живак	µg/l	< 1.00*		
Кадмий	µg/l	< 0.50*		
Калций	mg/l	102 ± 20		
Магнезий	mg/l	55.7 ± 11.1		
Манган	µg/l	38.7 ± 7.7		
Мед	mg/l	< 0.001*		
Натрий	mg/l	15.6 ± 2.3		
Никел	µg/l	2.56 ± 0.51		
Олово	µg/l	< 1.00*		
Селен	µg/l	< 1.00*		
Хром	µg/l	< 1.00*		
Цинк	mg/l	0.007 ± 0.001		

* - граница на околичествяване на метода

** - граница на откриваемост

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие k=2 и приблизителна доверителна вероятност 95%.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контроли и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неотвръщане на изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.

Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действаща по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквато и да е сток, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализираната проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че с (са) формирана(и) пробата(ите).

2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без никакво одобрение от лабораторията.

Резултатите са валидирани от
ръководител сектор:

За началник на лаборатория:

Дата на изпитването:

 Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № E948 A / 15.05.2023 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА рег. № 86 ЛИ / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018, ИА БСА е страна по ЕА MLA и ILAC MRA. Обхватът на акредитация е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg		ФК 08А
			Стр. 3 от 3

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
15. Водно ниво				
Статично водно ниво	cm	125 ± 1	БДС ISO 5667-11:2011	Щрихова мярка за дължина / полетка с лот/, усл. №1

* - граница на околичествяване на метода
 ** - граница на откриваемост

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие $k=2$ и приблизителна доверителна вероятност 95%.

Цианиди (общо), като сума от концентрациите на всички отделни цианиди, определени количествено - резултатите са под границата на околичествяване.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание за страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неоторизирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.
- Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действваща по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквито и да е стоки, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализираната проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е(са) формирана(и) пробата(ите).
2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.
3. Изпитванията са извършени в постоянните помещения на лабораторията в град Варна, с изключение на показателите по т.12, т.13, т.15 от таблицата, които са измерени на място на територията на Клиента.

Резултатите са валидирани от
 ръководител сектор:

За началник на лаборатория:

Дата на изпитването:

 Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № E947 A / 15.05.2023 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА рег. № 86 ЛИ / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по ЕА МЛА и ILAC MRA. Обхватът на акредитация е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg	ФК 08А Стр. 1 от 3

Продукт: Води подземни Описание на пробата: 3.5л Опаковка: пластмаса и стъкло Състояние на опаковката: здрава Температура на пробата:	Поръчка: 5000038 Заявител на изпитването: АСАРЕЛ МЕДЕТ АД, гр. Панагюрище, п.к. 4500 Дата на получаване на пробата: 11.05.2023 Означение на пробата от клиента: Мониторингов пункт ВГ 1 на р. Банска Луда Яна Количество, за което пробата е представителна: - Пробата е формирана от Лабораторията на СЖС България по метод БДС ISO 5667-11:2011 - протокол от пробовземане №380/10.05.2023 Пробата е унищожена при анализа
---	--

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
1. Сулфати	mg/l	59 ± 6	ВЛМ 61:2009	Спектрофотометър
2. Нефтепродукти***	µg/l	40.0 ± 8.0	БДС EN ISO 9377-2:2004	GC/FID
3. Нитрати, нитратен азот				
Нитрати	mg/l	0.9 ± 0.1	ВЛМ 53:2009	Спектрофотометър
4. Нитрити, нитритен азот				
Нитрити	mg/l	< 0.007*	ВЛМ 54:2009	Спектрофотометър
5. Обща твърдост	mgeq/l	3.13 ± 0.31	ВЛМ 58:2009	Спектрофотометър
6. Перманганатна окисляемост	mg/l	9.58 ± 1.25	БДС EN ISO 8467:2001	Бюрета, клас А, 25 ml
7. Фосфати (ортофосфати)	mg/l	0.54 ± 0.05	ВЛМ 57:2009	Спектрофотометър
8. Амониеви йони, амониев азот				
Амониеви йони	mg/l	0.572 ± 0.057	ВЛМ 52:2009	Спектрофотометър
9. Флуориди	mg/l	< 0.10*	ВЛМ 67:2009	Спектрофотометър
10. Хлориди	mg/l	< 10.0*	БДС 17.1.4.24:1980	Бюрета, клас А, 25 ml
11. Цианиди (свободни, лесно разгражими, общи)				
Лесно разгражими цианиди	µg/l	< 2.0*	ВЛМ 64:2009	Спектрофотометър

* - граница на околностяване на метода** - граница на откриваемост*** Показателя „нефтепродукти“ представлява сумата от неполярни въглеводороди с права или разклонена верига, ациклични, ароматни или алкилзаместени ароматни въглеводороди, екстрахирани с неполярен разтворител с температура на кипене между 36°C и 69°C, неадсорбиращи се върху Флорисил и с времена на задържане между тези на n-декан ($C_{10}H_{22}$) и n-тетраоктан ($C_{40}H_{82}$) при хроматографско определяне

Докудаваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие k=2 и приблизителна доверителна вероятност 95%.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никаква начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неотвръщано измислене, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ с незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.

Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(жито) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действателно по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквато и да е стоки, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализираната проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е (са) формирана(и) пробата(ите).

2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.

Резултатите са валидирани с
ръководител сектор:

За началник на лаборатория:

Дата на изпитването:

 Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № E947 A / 15.05.2023 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА рег. № 86 ЛИ / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018, ИА БСА е страна по ЕА МЛА и ILAC MRA. Обхватът на акредитация е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg	ФК 08А Стр. 2 от 3

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
11. Цианиди (свободни, лесно разградими, общи)			ВЛМ 64:2009	Спектрофотометър
Свободни цианиди	µg/l	< 2.0*		
12. pH	-	6.99 ± 0.06	ISO 10523:2008	pH – метър
13. Специфична електрическа проводимост	µS/cm	777 ± 39	БДС EN 27888:2002	Кондуктометър
14. Химични елементи			БДС EN ISO 17294-2:2016	ICP/MS
Алуминий	µg/l	16.7 ± 3.3		
Антимон	µg/l	< 1.00*		
Арсен	µg/l	< 1.00*		
Бор	mg/l	0.007 ± 0.001		
Желязо	µg/l	433 ± 87		
Живак	µg/l	< 1.00*		
Кадмий	µg/l	< 0.50*		
Калций	mg/l	30.9 ± 6.2		
Магнезий	mg/l	12.2 ± 2.4		
Манган	µg/l	1630 ± 326		
Мед	mg/l	0.005 ± 0.001		
Натрий	mg/l	8.18 ± 1.23		
Никел	µg/l	5.58 ± 1.12		
Олово	µg/l	1.13 ± 0.23		
Селен	µg/l	< 1.00*		
Хром	µg/l	< 1.00*		
Цинк	mg/l	0.009 ± 0.002		

* - граница на количествяване на метода

** - граница на откриваемост

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие k=2 и приблизителна доверителна вероятност 95%.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неоторизирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.
2. Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(ни) и/или предоставена(ни) от Клиента или от трета страна, действаша по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквито и да е стоки, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализиранията проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е (са) формирана(ни) пробата(ите).
2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без всякакви промени от лабораторията.

Резултатите са валидирани
ръководител сектор:

За началник на лаборатория:

Дата на изпитването:

SGS Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № E947 A / 15.05.2023 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА рег. № 86 ЛИ / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по ЕА MLA и ILAC MRA. Обхватът на акредитация е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg.		ФК 08А
			Стр. 3 от 3

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
15. Водно ниво				Щрихова мярка за дължина / ролетка с лот/, усл. №1
Статично водно ниво	cm	455 ± 1	БДС ISO 5667-11:2011	

* - граница на околичествяване на метода

** - граница на откриваемост

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие k=2 и приблизителна доверителна вероятност 95%.

Цианиди (общо), като сума от концентрациите на всички отделни цианиди, определени количествено - резултатите са под границата на околичествяване.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неоторизирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.
- Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действаща по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквито и да е стоки, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализиранията проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е (са) формирана(и) пробата(ите).
2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.
3. Изпитванията са извършени в постоянните помещения на лабораторията в град Варна, с изключение на показателите по т.12, т.13, т.15 от таблицата, които са измерени на мястото на територията на Клиента.

Резултатите са валидирани от
ръководител сектор:

началник на лаборатория:

Дата на изпитването:

 Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № E946 A / 15.05.2023 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА рег. № 86 ЛН / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по БА MLA и ILAC MRA. Обхватът на акредитация е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg.	ФК 08А Стр. 1 от 3
--	---	----------------------------------

Продукт: Води подземни Описание на пробата: 3.5л Опаковка: пластмаса и стъкло Състояние на опаковката: здрава Температура на пробата: -	Поръчка: 5000038 Заявител на изпитването: АСАРЕЛ МЕДЕТ АД, гр. Панагюрище, п.к. 4500 Дата на получаване на пробата: 11.05.2023 Означение на пробата от клиента: Мониторингов пункт LG 1 на р. Люляковица Количество, за което пробата е представителна: - Пробата е формирана от Лабораторията на СЖС България по метод БДС ISO 5667-11:2011 - протокол от пробовземане №379/10.05.2023 Пробата е унищожена при анализа
---	---

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
1. Сулфати	mg/l	222 ± 22	ВЛМ 61:2009	Спектрофотометър
2. Нефтепродукти***	µg/l	< 20.0*	БДС EN ISO 9377-2:2004	GC/FID
3. Нитрати, нитратен азот				
Нитрати	mg/l	< 0.9*	ВЛМ 53:2009	Спектрофотометър
4. Нитрити, нитритен азот				
Нитрити	mg/l	0.008 ± 0.001	ВЛМ 54:2009	Спектрофотометър
5. Обща твърдост	mgeq/l	8.68 ± 0.87	ВЛМ 58:2009	Спектрофотометър
6. Перманганатна окисляемост	mg/l	0.83 ± 0.11	БДС EN ISO 8467:2001	Бюрета, клас А, 25 ml
7. Фосфати (ортофосфати)	mg/l	0.17 ± 0.02	ВЛМ 57:2009	Спектрофотометър
8. Амониев и йони, амониен азот				
Амониев и йони	mg/l	0.74 ± 0.07	ВЛМ 52:2009	Спектрофотометър
9. Флуориди	mg/l	< 0.10*	ВЛМ 67:2009	Спектрофотометър
10. Хлориди	mg/l	16.8 ± 1.7	БДС 17.1.4.24:1980	Бюрета, клас А, 25 ml
11. Цианиди (свободни, лесно разгражими, общи)				
Лесно разгражими цианиди	µg/l	< 2.0*	ВЛМ 64:2009	Спектрофотометър

* - граница на околичествяване на метода** - граница на откриваемост*** Показателя „нефтепродукти“ представлява сумата от неполярни въглеводороди с права или разклонена верига, ациклични, ароматни или алкилзаместени ароматни въглеводороди, екстрахирани с неполярен разтворител с температура на кипене между 36°С и 69°С, неадсорбиращи се върху Флорисил и с времетра на задържане между тези на п-декан (C₁₀H₂₂) и п-тетракоктан (C₄₀H₈₂) при хроматографско определяне

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие k=2 и приблизителна доверителна вероятност 95%.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неотгоризирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.

Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действателна по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквато и да е стоки, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализиранията проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е (са) формирана(и) пробата(ите).

2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено разрешение на лабораторията.

Резултатите са валидирани от
ръководител сектор:

За началник на лаборатория:

Дата на изпитването:

СЖС България ЕООД,
Лаборатория Варна

Институт по хидро и аеродинамика,
ул. Уилям Фруд 1, Варна 9003

t: +359 (52) 35 80 90, f: +359 (52) 370 979
e-mail VarnaLaboratory@sgs.com

Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)

 Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ No E946 A / 15.05.2023 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА рег. No 86 ЛИ / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по БА MLA и ILAC MRA. Обхватът на акредитация е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg.		ФК 08А
			Стр. 2 от 3

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
11. Цианиди (свободни, лесно разградими, общи)			ВЛИМ 64:2009	Спектрофотометър
Свободни цианиди	µg/l	< 2.0*		
12. pH	-	7.90 ± 0.06	ISO 10523:2008	pH – метър
13. Специфична електрическа проводимост	µS/cm	990 ± 49	БДС EN 27888:2002	Кондуктометър
14. Химични елементи			БДС EN ISO 17294-2:2016	ICP/MS
Алуминий	µg/l	1.53 ± 0.31		
Антимон	µg/l	< 1.00*		
Арсен	µg/l	1.85 ± 0.37		
Бор	mg/l	0.010 ± 0.002		
Желязо	µg/l	1.34 ± 0.27		
Живак	µg/l	< 1.00*		
Кадмий	µg/l	< 0.50*		
Калций	mg/l	106 ± 21		
Магнезий	mg/l	37.1 ± 7.4		
Манган	µg/l	472 ± 94		
Мед	mg/l	< 0.001*		
Натрий	mg/l	22.4 ± 3.4		
Никел	µg/l	1.09 ± 0.22		
Олово	µg/l	< 1.00*		
Селен	µg/l	< 1.00*		
Хром	µg/l	< 1.00*		
Цинк	mg/l	0.003 ± 0.001		

* - граница на количествяване на метода

** - граница на откриваемост

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие k=2 и приблизителна доверителна вероятност 95%.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неотризирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.

Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действат по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквито и да е стоки, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализиранията проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е (са) формирана(и) пробата(ите).

2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.

Резултатите са валидирани от
ръководител сектор:

За началник на лаборатория:

Дата на изпитването:

SGS Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № E946 A / 15.05.2023 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА рег. № 86 ЛП / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по ЕА MLA и ILAC MRA. Обхватът на акредитация е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg		ФК 08А
			Стр. 3 от 3

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
15. Водно ниво				
Статично водно ниво	cm	230 ± 1	БДС ISO 5667-11:2011	Щрихова мярка за дължина / ролетка с лот/, усл. №1

* - граница на околичествяване на метода

** - граница на откриваемост

Доказвателните разширени неопределености са оценени при множител на покритие $k=2$ и приблизителна доверителна вероятност 95%.

Цианиди (общо), като сума от концентрациите на всички отделни цианиди, определени количествено - резултатите са под границата на околичествяване.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко несоторизирено изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.
- Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действаща по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквито и да е стоки, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализираната проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е (са) формирана(и) пробата(ите).
2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.
3. Изпитванията са извършени в постоянните помещения на лабораторията в град Варна, с изключение на показателите по т.12, т.13, т.15 от таблицата, които са измерени на място на територията на Клиента.

Резултатите са валидирани от
ръководител сектор:

и началник на лаборатория:

Дата на изпитването:

 Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ No E949 A / 15.05.2023 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА рег. No 86 ЛМ / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по ЕА MLA и ILAC MRA. Обхватът на акредитацията е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg.	ФК 08А Стр. 1 от 3
--	---	----------------------------------

Продукт: Води подземни Описание на пробата: 3.5л Опаковка: пластмаса и стъкло Състояние на опаковката: здрава Температура на пробата: -	Поръчка: 5000038 Заявител на изпитването: АСАРЕЛ МЕДЕТ АД, гр. Панагюрище, п.к. 4500 Дата на получаване на пробата: 11.05.2023 Означение на пробата от клиента: Мониторингов пункт МГ 1 на р. Мареш Количество, за което пробата е представителна: - Пробата е формирана от Лабораторията на СЖС България по метод БДС ISO 5667-11:2011 - протокол от пробовземане №382/10.05.2023 Пробата е унищожена при анализа
---	--

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
1. Сулфати	mg/l	136 ± 14	ВЛМ 61:2009	Спектрофотометър
2. Нефтепродукти***	µg/l	< 20.0*	БДС EN ISO 9377-2:2004	GC/FID
3. Нитрати, нитратен азот				
Нитрати	mg/l	2.8 ± 0.3	ВЛМ 53:2009	Спектрофотометър
4. Нитрити, нитритен азот				
Нитрити	mg/l	0.014 ± 0.001	ВЛМ 54:2009	Спектрофотометър
5. Обща твърдост	mgeq/l	6.43 ± 0.64	ВЛМ 58:2009	Спектрофотометър
6. Перманганатна окисляемост	mg/l	1.94 ± 0.25	БДС EN ISO 8467:2001	Бюрета, клас А, 25 ml
7. Фосфати (ортофосфати)	mg/l	< 0.03*	ВЛМ 57:2009	Спектрофотометър
8. Амониеви йони, амониев азот				
Амониеви йони	mg/l	0.054 ± 0.005	ВЛМ 52:2009	Спектрофотометър
9. Флуориди	mg/l	0.20 ± 0.03	ВЛМ 67:2009	Спектрофотометър
10. Хлориди	mg/l	< 10.0*	БДС 17.1.4.24:1980	Бюрета, клас А, 25 ml
11. Цианиди (свободни, лесно разградими, общи)				
Лесно разградими цианиди	µg/l	< 2.0*	ВЛМ 64:2009	Спектрофотометър

* - граница на околичествяване на метода

** - граница на откриваемост

*** Показателя „нефтепродукти“ представлява сумата от неполярни въглеводороди с права или разклонена верига, ациклични, ароматни или алкилзаместени ароматни въглеводороди, екстрахирани с неполярен разтворител с температура на кипене между 36°C и 69°C, неадсорбирани се върху Флорисил и с времена на задържане между тези на п-декан (C₁₀H₂₂) и п-тетраоктан (C₄₀H₈₂) при хроматографско определяне

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие k=2 и приблизителна доверителна вероятност 95%.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържанието се там клаузи относно отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неотризирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.

Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(която) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатации“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действаща по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквато и да е стока, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализиранията проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е (са) формирана(и) пробата(ите).

2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без икрито одобрение от лабораторията.

Резултатите са валидирани от
ръководител сектор:

За началник на лаборатория:

Дата на изпитването:

SGS Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ No E949 A / 15.05.2023 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА рег. No 86 ЛИ / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по ЕА MLA и ILAC MRA. Обхватът на акредитация е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg.		ФК 08А
			Стр. 2 от 3

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
11. Цианиди (свободни, лесно разградими, общи)			ВЛМ 64:2009	Спектрофотометър
Свободни цианиди	µg/l	< 2.0*		
12. pH	-	7.83 ± 0.06	ISO 10523:2008	pH – метър
13. Специфична електрическа проводимост	µS/cm	679 ± 34	БДС EN 27888:2002	Кондуктометър
14. Химични елементи			БДС EN ISO 17294-2:2016	ICP/MS
Алуминий	µg/l	< 1.00*		
Антимон	µg/l	< 1.00*		
Арсен	µg/l	< 1.00*		
Бор	mg/l	0.004 ± 0.001		
Желязо	µg/l	2.36 ± 0.47		
Живак	µg/l	< 1.00*		
Кадмий	µg/l	< 0.50*		
Калций	mg/l	88.4 ± 17.7		
Магнезий	mg/l	19.6 ± 3.9		
Манган	µg/l	59.7 ± 11.9		
Мед	mg/l	0.001 ± 0.001		
Натрий	mg/l	9.53 ± 1.43		
Никел	µg/l	4.46 ± 0.89		
Олово	µg/l	< 1.00*		
Селен	µg/l	< 1.00*		
Хром	µg/l	< 1.00*		
Цинк	mg/l	0.010 ± 0.002		

* - граница на количествяване на метода

** - граница на откриваемост

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие k=2 и приблизителна доверителна вероятност 95%.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неоторизирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.

Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действателна по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквито и да е стоки, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализиранията проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е залято, че е(са) формирана(и) пробата(ите).

2. Протоколът не може да бъде изпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.

Резултатите са валидирани от
ръководител сектор:

За началник на лаборатория:

Дата на изпитването:

СЖС България ЕООД
Лаборатория Варна

Институт по хидро и аеродинамика,
ул. Уилям Фруд 1, Варна 9003

t: +359 (52) 35 80 90, f: +359 (52) 370 979
e-mail: VarnaLaboratory@sgs.com

Member of SGS Group (Société Générale de Surveillance)

 Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № E949 A / 15.05.2023 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА рег. № 86 ЛП / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по ЕА MLA и ILAC MRA. Обхватът на акредитация е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg		ФК 08А
			Стр. 3 от 3

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
15. Водно ниво				
Статично водно ниво	cm	277 ± 1	БДС ISO 5667-11:2011	Щрихова мярка за дължина / ролетка с лот/, усл. №1

* - граница на количествяване на метода

** - граница на откриваемост

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие $k=2$ и приблизителна доверителна вероятност 95%.

Цианиди (общо), като сума от концентрациите на всички отделни цианиди, определени количествено - резултатите са под границата на количествяване.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неоторизирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.
Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(която) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действат по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквато и да е стока, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализиранията проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е(са) формирана(и) пробата(ите).
2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.
3. Изпитванията са извършени в постоянните помещения на лабораторията в град Варна, с изключение на показателите по т.12, т.13, т.15 от таблицата, които са измерени на място на територията на Клиента.

Резултатите са валидирани от
ръководител сектор:

За началник на лаборатория:

Дата на изпитването:

 Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ No E1547 A / 10.07.2023 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА рег. No 86 ЛИ / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по ЕА MLA и ILAC MRA. Обхватът на акредитация е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg	ФК 08А Стр. 1 от 1
--	---	---------------------------

Продукт: Води подземни Описание на пробата: 1л Опаковка: пластмаса Състояние на опаковката: здрава Температура на пробата: -	Поръчка: 5000038 Заявител на изпитването: АСАРЕЛ МЕДЕТ АД, гр. Панагюрище, п.к. 4500 Дата на получаване на пробата: 04.07.2023 Означение на пробата от клиента: Мониторингов пункт AG 1 на р. Асарелска Количество, за което пробата е представителна: - Пробата е формирана от Лабораторията на СЖС България по метод – БДС ISO 5667-11:2011. - протокол от пробовземане №664/03.07.2023 Пробата е унищожена при анализа
--	--

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
1. Сулфати	mg/l	343 ± 34	ВЛМ 61:2009	Спектрофотометър

* - граница на околичествяване на метода
 ** - граница на откриваемост

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие k=2 и приблизителна доверителна вероятност 95%.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неотвизирано изменение, подправяне и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.
- Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(моето) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбавя(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действаща по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за какъвто и да е стоки, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализиранията проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е (са) формирана(и) пробата(ите).
2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.
3. Изпитванията са извършени в постоянните помещения на лабораторията в град Варна

Резултатите са валидирани от
 ръководител сектор:

За началник на лаборатория:

Дата на изпитването:

SGSЛаборатория на
СЖС България ЕООД**ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ****No E1548 A / 10.07.2023**

Лаборатория на СЖС България ЕООД
Сертификат за акредитация БСА рег. No 86 ЛИ / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год.,
издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по ЕА
MLA и ILAC MRA.
Обхватът на акредитация е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД
www.sgs.bg.

ФК 08А

Стр. 1 от 1

Продукт: Води подземни
Описание на пробата: 1.5л
Опаковка: пластмаса и стъкло
Състояние на опаковката: здрава
Температура на пробата: -

Поръчка: 5000038
Заявител на изпитването: АСАРЕЛ МЕДЕТ АД, гр. Панагюрище, п.к. 4500
Дата на получаване на пробата: 04.07.2023
Означение на пробата от клиента: Мониторингов пункт ВГ 1 на р. Банска Луда Яна
Количество, за което пробата е представителна: -
Пробата е формирана от Лабораторията на СЖС България по метод – БДС ISO 5667-11:2011- протокол от пробовземане №665/03.07.2023
Пробата е унищожена при анализа

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
1. Химични елементи			БДС EN ISO 17294-2:2016	ICP/MS
Желязо	µg/l	214 ± 43		
Манган	µg/l	1695 ± 339		
2. Амониеви йони, амониев азот			ВЛМ 52:2009	Спектрофотометър
Амониеви йони	mg/l	0.509 ± 0.051		
3. Перманганатна окисляемост	mg/l	3.38 ± 0.44	БДС EN ISO 8467:2001	Бюрета, клас А, 25 ml

* - граница на околичествяване на метода

** - граница на откриваемост

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие k=2 и приблизителна доверителна вероятност 95%.

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неотвизирано изменение, подправяне и/или фалсифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.
- Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(които) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действаща по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквито и да е стоки, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализираната проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е закупено, че е(са) формирана(и) пробата(ите).
2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.
3. Изпитванията са извършени в постоянните помещения на лабораторията в град Варна

Резултатите са валидирани от
ръководител сектор:

За началник на лаборатория:

Дата на изпитването:

 Лаборатория на СЖС България ЕООД	ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ № E1546 A / 10.07.2023 Лаборатория на СЖС България ЕООД Сертификат за акредитация БСА рег. № 86 ЛИ / 30.01.2023 год., валиден до 29.01.2025 год., издаден от ИА БСА съгласно изискванията на стандарт БДС EN ISO IEC 17025:2018. ИА БСА е страна по ЕА MLA и ILAC MRA. Обхватът на акредитация е публикуван на официалната интернет страница на СЖС България ЕООД www.sgs.bg	ФК 08A Стр. 1 от 1
--	---	---------------------------

Продукт: Води подземни Описание на пробата: 1.5л Опаковка: пластмаса и стъкло Състояние на опаковката: здрава Температура на пробата: -	Поръчка: 5000038 Заявител на изпитването: АСАРЕЛ МЕДЕТ АД, гр. Панагюрище, п.к. 4500 Дата на получаване на пробата: 04.07.2023 Означение на пробата от клиента: Мониторингов пункт LG 1 на р. Люляковица Количество, за което пробата е представителна: - Пробата е формирана от Лабораторията на СЖС България по метод – БДС ISO 5667-11:2011 - протокол от пробовземане №666/03.07.2023 Пробата е унищожена при анализа
---	--

Показател	Единица на величината	Резултат от изпитване (Стойност, неопределеност)	Метод на изпитване	Условия на изпитване
1. Химични елементи				
Манган	µg/l	397 ± 79	БДС EN ISO 17294-2:2016	ICP/MS
2. Амониев йони, амониев азот				
Амониев йони	mg/l	0.577 ± 0.058	ВЛМ 52:2009	Спектрофотометър

* - граница на количествено измерване на метода
 ** - граница на откриваемост

Докладваните разширени неопределености са оценени при множител на покритие k=2 и приблизителна доверителна вероятност 95%.

ЗАБЕЛЕЖКИ:
 1. Този документ е издаден съгласно Общите условия за изпълнение на услуги на Дружеството, достъпни при поискване или на http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm. На клиента се обръща особено внимание на съдържащите се там клаузи относно ограничаване на отговорността, изплащане на обезщетения, юрисдикция и подсъдност. На всеки, притежаващ този документ изрично се указва, че информация, съдържаща се в него важи само за времето и мястото на контрола и отразява единствено констатациите на СЖС, направени по време на интервенцията, извършена от последното и в рамките на дадените от клиента инструкции, ако има такива. СЖС носи отговорност единствено към клиента и този документ по никакъв начин не може да служи като основание и/или оправдание на страните по дадена сделка да не изпълняват своите права и задължения, произтичащи от документите по сделката. Всяко неоторизирано изменение, подправане и/или фалшифициране на съдържанието, или формата на този документ е незаконно и нарушителите могат да бъдат подведени под отговорност с цялата сила на закона.
 Предупреждение: Ако по-горе в настоящия документ изрично е посочено, че пробата(ите), за която(която) се отнасят констатациите, записани в настоящия документ („констатациите“), е(са) отбрана(и) и/или предоставена(и) от Клиента или от трета страна, действат по указания на Клиента, то записаните констатации не гарантират каквато и да е представителност на пробата за каквато и да е стока, а се отнасят стриктно, единствено и само до анализиранията проба(и). СЖС не носи каквато и да е отговорност по отношение на произхода или източника, от който е заявено, че е(са) формирана(и) пробата(ите).
 2. Протоколът не може да бъде възпроизвеждан освен изцяло без писмено одобрение от лабораторията.
 3. Изпитванията са извършени в постоянните помещения на лабораторията в град Варна

Резултатите са валидирани от
 ръководител сектор:

За началник на лаборатория:

Дата на изпитването: