

получи теч, зоните на задържане се използват за извличане на течността и третирането ѝ като отпадък. По-голямата част от водата, използвана на обекта, се рециклира и използва отново. Останалата част от него се изпуска в река Рона след внимателно непрекъснато наблюдение с измервания на pH. Извършва се външен контролен мониторинг, съгласно който водните емисии се контролират три пъти годишно.

#### ▪ Въздух

Цехът, който получава пестицидите е оборудван със специална система с активен въглен, която предотвратява изпускането на газови емисии в атмосферата. Всяка пещ за изгаряне на пестициди, разполага с комплексна висококачествена пречиствателна система за пречистване на отпадъчните газове. Емисиите в атмосферата се контролират посредством система за непрекъснато мониторинг - 24 часа в денонощието. Също така се извършва контролен мониторинг (външен одит) на емисиите в атмосферния въздух, който се изпълнява три пъти годишно.

#### ▪ Сигурност на оборудването

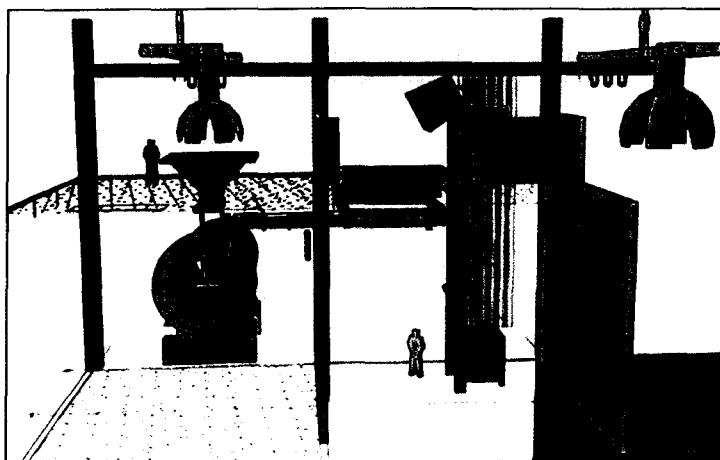
Всяка линия за изгаряне е оборудвана със собствена система за сигурност. Сензори контролират непрекъснато технологичните параметри като налягане, температура и поток. Резервоарите за съхраняване са оборудвани с автоматични системи за наблюдение, за да се избегнат повишения на температурата и налягането.

Всички инсталации са огнеустойчиви и персоналът е обучен да реагира бързо в случай на пожар. Специален екип от пожарникари е на разположение незабавно на място в случай на авария.

#### **11.2.3. Представяне на процесите на третиране**

Обезвреждането на опасни отпадъци, приети в Salaise 1 и 2, се обработва съобразно тяхната опаковка и състояние (течно / твърдо / полутечно).

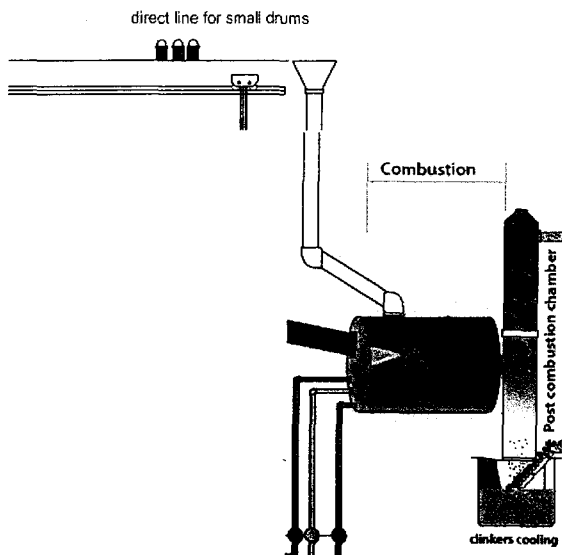
- Повечето от отпадъците ще бъдат обезвреждани от ротационната пещ на Salaise 2 чрез входа, предназначен за твърдите вещества, в директната линия за големи опаковки:



- Въвеждане на опаковките (1m<sup>3</sup> : големи чували, 4 барабана на палет, контейнер) с асансьор
- Превключване към специален шлеп и раздробяване (система, която не позволява разпръскване) с установяване на LIE
- Раздробените отпадъци се подават в пещта чрез винтова система

- Директна линия за малки пакети:





8

- Линия, предназначена специално за силно токсични / реактивни отпадъци, силно възпламеними / оксидиращи
- Пластмасови кофи, с калибрирана пломба за непокътнатост, максимален капацитет 30L
- Нагласяне на честотата на въвеждане на кофите



▪ Директна линия за течности:

- Линия, предназначена за токсични течности, несъвместима, със силен аромат,...
- Течностите се инжектират директно от контейнера по ISO в пещта, като се изтласкват с азот

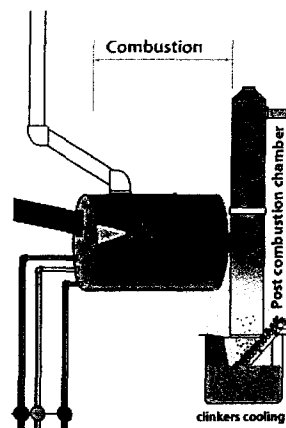
1



2



- Въвеждане на азот



#### 11.2.4. Екологично разрешително

Моля, вижте следните допълнения за оригиналното разрешително за работа на съоръженията:

- App 06 - Префектурна заповед Оригинал SALAISE 2005-06928\_APOSTIL\_A
- App 07 - Префектурна заповед Оригинал SALAISE 8-5055 – 1998
- App 08 - Префектурна заповед Оригинал SALAISE 2005-06928\_APOSTIL\_B

Това разрешително е издадено от френското Министерство на околната среда и поради това отговаря на следните изисквания, както е описано подробно в разрешително:

- Директива 2000/76/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 4 декември 2000 г. относно изгарянето на отпадъци
- Директива 1999/31/ЕО на ЕС от 26 април 1999 г. относно депонирането на отпадъци;
- Директива за Емисиите 2010/75/ЕО
- EU IPPC (BREF) Интегрирано предотвратяване и контрол на замърсяването – референтен документ на ЕС за най-добрите налични техники за изгаряне на отпадъци – август 2006 г.;
- Технически насоки на Базелската Конвенция за екологосъобразно управление на отпадъци;
- Технически насоки на Базелската Конвенция за екологосъобразна съвместна обработка на опасни отпадъци в циментови пещи.

Различните производствени прагове за въздуха, водата и почвата също са подробно описани в екологичното разрешително.

#### 11.2.5. ISO сертификати

ISO Сертификатите се издават от одиторите DNV, удостоверяващи, че системата за управление на TREDI Salaise е оценена като съответстваща на следните сертификации:

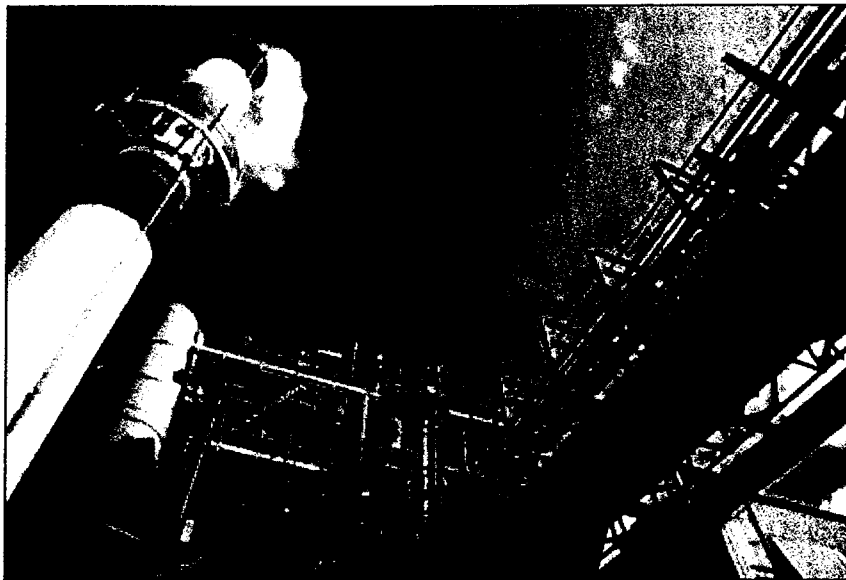
- OHSAS 18001: 2007
- ISO 9001: 2008



- ISO 14001: 2004

Тези сертификати покриват продукти и услуги, свързани с третиране на опасни и неопасни отпадъци с оползотворяване на енергия и са валидни до 15.09.2018 г.

### 11.3. TREDI Saint-Vulbas



#### 11.3.1. Представяне на обекта

Според анализ е възможно някои от отпадъците да са над разрешените прагове за третиране на TREDI Salaise. В този случай TREDI Saint-Vulbas е перфектното съоръжение за изгаряне за поемане на отпадъци.

Създадена през 1976 г. и купена обратно от Trédi през 1981 г., St-Vulbas е предназначена основно за третирането на органични отпадъци като ПХБ, които исторически са били масово произвеждани в региона.

Съоръжението се намира на следния адрес:

Trédi Saint-Vulbas - Parc Industriel de La Plaine de L'ain, 01152 Lagnieu Cedex - FRANCE



14



Центърът разширява дейността си през годините и сега може да третира отпадъци, които можем да прегрупираме в две основни категории:

- Изгаряне на високо халогенирани и реактивни промишлени отпадъци, включително;
  - Течни, полутечни и твърди органично-халогенирани отпадъци, без ограничения за флуор, хлор, бром или йод.
  - Течни, полутечни и твърди отпадъци, съдържащи ПХБ.
  - Течни, полутечни и твърди органични отпадъци, които са силно реактивни, токсични, корозивни, ароматни...
  - Огнеупорен халогениран газ, като хлорофлуоровъглеродороди (CFC и HCFC), както и пожарогасители като фреони.

- Обеззаразяване и валоризация на електрически уреди, замърсени с ПХБ

В интерес на непрекъснатото подобряване на нашите процеси и обхват на дейностите, TREDI Saint-Vulbas вече предлага нови услуги от 2014 г. и 2015 г.:

- Регенериране на бромов разтвор на натриев хлорид
- Регенериране на парникови газове
- Първично третиране на литиеви батерии

През годините St-Vulbas е успяла да се сдобие със славата на призната в Европа специализирана организация, за изгаряне на органично-халогенирани отпадъци и световно призната, когато става дума за третиране на ПХБ. Близо 150 души работят активно на място и центърът третира повече от 30 000 тона всяка година. В действителност ние сме единственото дружество в света, което е в състояние да управлява цялата линия за третиране на ПХБ на нашите собствени ISO сертифицирани обекти (източване, обеззаразяване, валоризация, изгаряне). Ние контролираме във всеки един момент, от пристигането на отпадъците, всички различни стъпки (до сертификата за унищожаване) и гарантираме пълна проследимост (не използваме подизпълнители).

07



15

На четвъртото си заседание през май 2009 г. Конференцията на страните по Стокхолмската конвенция инициира създаването на рамка за сътрудничество за насърчаване и улесняване обмена на информация в подкрепа на изпълнението на задълженията по Стокхолмската конвенция за екологично управление на ПХБ и създаде мрежата за премахване на ПХБ (PEN). Целта е подобряване на координацията и сътрудничеството между заинтересованите страни от различни сектори и се ръководи от Консултативен комитет. Hugues Levasseur (TREDI International) е един от членовете и представлява индустриалните заинтересовани лица в този съвет.

Консултативният комитет заседава ежегодно, за да преглежда дейностите, предприети от PEN, и да установи посоката на бъдещата работа на PEN:

- Да прегледа и подкрепи работния план и дейностите за PEN, предложени от Секретариата;
- Да подкрепи създаването на тематични групи и да определи лица, които да председателстват тези групи;
- Да одобри бюджета за работата на PEN;
- Да изгради стратегия за мобилизиране на ресурсите в подкрепа на работния план на PEN;
- Да прегледа и одобри доклад за работата и бъдещите планове на PEN за COP и общото членство;
- Да подготви критериите и процеса на избор на наградения и други стимули.

Съоръжение за третиране:

- 1 ротационна пещ с годишен капацитет от 24 000 тона
- 1 статична пещ с годишен капацитет от 6 000 тона (само за течности)
- Директни инжекционни линии към пещта (за високо реактивни течности и твърди частици)
- Уреди за неутрализация и третиране на газове, позволяващи обработки с високо халогенирани органични отпадъци.

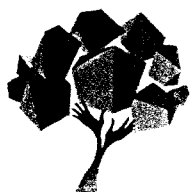
Сертификации:

- ISO 9 001
- ISO 14 001
- OHSAS 18 001

❖ Опазване на околната среда

**Почва и води**

Подземните води, които минават под площадката на центъра, се контролират и пробите се анализират от нашата собствена лаборатория веднъж седмично. Повърхността на складовите площи е непрониклива и устойчива на всички видове продукти, които се съхраняват в нея. Ако се получи теч, са изградени специални зони на задържане, от където се извличат разливите и третирането им като отпадък. Основната част от производствените води на обекта се пречистват и използва повторно. Останалата част от нея се изпуска в река Рона след непрекъснат мониторинг непрекъснато по показател pH.



*[Handwritten signature]*



### Въздух

Цехът, който приема ПХБ, разполага с пречиствателна система с активен въглен, която предотвратява изпускането газове емисии в атмосферата. Всяка пещ разполага с комплексна пречиствателна система за пречистване на отпадъчните газове, изпускани в атмосферата. Емисиите се контролират посредством система за непрекъснато измерване – 24 часа. Освен това се извършва периодичен външен контрол три пъти годишно.

### Сигурност на оборудването

Всяка линия за изгаряне е оборудвана със собствена система за сигурност. Сензори непрекъснато наблюдават технологичните параметри като налягане, температура и поток. Резервоарите за съхранение са оборудвани с автоматични системи за наблюдение, за да се избегнат повишения на температурата и налягането.

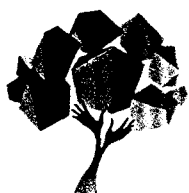
Всички инсталации са огнеустойчиви и персоналът е обучен да реагира бързо в случай на пожар. Специален екип от пожарникари е на разположение незабавно на място в случай на по-съществен проблем.

### 11.3.2. Екологични показатели

Изгарянето се извършва при температура от 1200° C, за да се гарантира пълното разлагане на простите газове (предимно хлор). Изпаренията се охлаждат рязко до температура 75 градуса, при което халоген и водород се свързват и образуват киселини. При тази реакция хлора превръща в хлороводородна киселина.

Тази хлороводородна киселина се:

- Възстановява с 20% средна концентрация, която се използва за валоризация, или
- Се рециклира в процеса на третиране на водата



8

Също така постоянно се осъществява автоматичен контрол. Най-малкото отклонение в процеса води до автоматично спиране на всички подавани отпадъци, както и до прилагането на процедура за извънредна ситуация.

Най-сложните молекули, като тези на ПХБ, се унищожават до 99,9999%.

### 11.3.3. Работно оборудване

#### ▪ Една ротационна пещ

Позволява изгарянето на високо органо-халогенирани отпадъци, като течни органо-халогенирани отпадъци, независимо дали те има течни, твърди, газообразни или полутечни форми.

Капацитетът за изгаряне е 3 тона отпадъци на час.

- Насипните твърди отпадъци се натрошават и се въвеждат от входния пръстен в пещта, където температурата се регулира между 1000 C° и 1100 C° градуса.

- Преупакованите отпадъци в бидони с обем <60 литра се подават, редувайки се с твърди отпадъци.

- Течните и полутечните отпадъци се подават чрез впръскване в дюза за разпръскване близо до горелката, намираща се нагоре по протежението на пръстена на пещта.

- Газовете и някои течни отпадъци се впръскват директно в горелката на следгоривната камера.

Изпаренията, произведени от пръстена се подлагат на термично третиране в следгоривната камера с регулирана температура от 1200 C°.

Топлите изпарения, третирани в следгоривната камера, след това минават през водна завеса, за да се понижи температурата до 75°C. В този момент свободните халогени се трансформират в киселини, които ще бъдат рециклирани в процеса на третиране на водата.

След крайното пречистване на газове, останалите следи от халогени ще бъдат възстановени чрез процес на пречистване с вода, съдържащ 5% реактив, за да се трансформират в разтворена сол в остатъчни води (мокър скрубер).

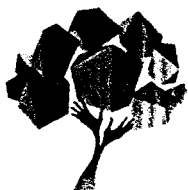
При процеса на изгаряне се генерират отпадъци - пепел и други инертни материали, възстановени в специална яма. Те се контролират от нашата лаборатория, преди да бъдат насочени към нашето депо за отпадъци от клас 1.

U

#### ▪ Една стационарна пещ

Позволява изгаряне на течни отпадъци, съдържащи високи концентрации на хлор, и по-специално на ПХБ.

Капацитетът за изгаряне е 800 кг отпадъци на час. Различните течни отпадъци никога не се смесват заедно, тъй като изгарянето се регулира в зависимост от вида халоген, който трябва да се изгори.



SA

8

Понастоящем стационарната пещ е предназначена за изгаряне на ПХБ при температура от 1200 C°. Отпадъците, произведени от пръстена, се подлагат на термично третиране в следгоривната камера.

Третираните в следгоривната камера горещи отпадъчни газове преминават през водна завеса, за да понижат температурата до 75 C°. В този момент свободните халогени се трансформират в киселини, които ще бъдат рециклирани в процеса на третиране на водата.

От изгарянето на течните отпадъци не се образуват твърди остатъци. Водата също не съдържа никакви примеси, което позволява извличането на хлора за възстановяване. Извлеченият хлор е под хлороводородна киселина с концентрация 20%.

#### ▪ Една обща пречиствателна станция за двете пещи

Тази инсталация за избистряне чрез утаител позволява пречистване както на водите, отделени от процеса на изгаряне, така и от изпаряването. За третиране на водите се използват процеса на неутрализация, утаяване и декантиране. Пречистената вода се контролира ежеседмично, преди да бъде изпратена обратно в река Рона и трябва да отговаря на местните нормативи.

За тази цел киселинността (pH) и потокът от отхвърлената вода се наблюдават непрекъснато. Ако възникне леко отклонение, изхвърляните количества автоматично се пренасочват към задържащите басейни за рециклиране.

Шлама, който се образува при пречистването на газовете обезводнява чрез филтър-преса. Процесът се контролира и от нашата лаборатория, а калта се изпраща в нашето депо за отпадъци от клас 1.

#### ▪ Сигурност

Параметрите от двете пещи непрекъснато се подлагат на строг и непрекъснат контрол от екипите ни. Освен това видео наблюдението позволява на екипите ни да наблюдават аспекта на пламъка и инжекционните линии. Регулирането на инсинератора е напълно автоматично. За да се избегнат евентуални спирания на електрическото захранване, центърът разполага със собствен генератор на електричество, работещ с дизелово гориво.

### 11.3.4. Екологично разрешително

За оригиналното разрешително и неговия превод, моля вижте следните документи:

- App 09 – Префектурна заповед Оригинал - Trédi Saint-Vulbas 1995
- App 10 – Екологично разрешително SAINT VULBAS ENG p 1-6

7  
0

Това разрешително е издадено от френското Министерство на околната среда и е в съответствие със следните изисквания, както е описано подробно в разрешителното:

- Директива 2000/76/ЕО на Европейския парламент и на Съвета от 4 декември 2000 г. относно изгарянето на отпадъци
- Директива 1999/31/ЕО на ЕС от 26 април 1999 г. относно депонирането на отпадъци;
- Директива за Емисиите 2010/75/ЕО
- EU IPPC (BREF) Интегрирано предотвратяване и контрол на замърсяването – референтен документ на ЕС за най-добрите налични техники за изгаряне на отпадъци – август 2006 г. ;
- Технически насоки на Базелската Конвенция за екологосъобразно управление на отпадъци;



- Технически насоки на Базелската Конвенция за екологосъобразна съвместна обработка на опасни отпадъци в циментови пещи.

Различните производствени прагове за въздуха, водата и почвата също са подробно описани в екологичното разрешително.

#### **11.3.5. ISO сертификати**

ISO сертификатите се издават от одиторите DNV, удостоверяващи, че системата за управление на TREDI Saint-Vulbas е оценена като съответстваща на следните сертификации:

- OHSAS 18001: 2007
- ISO 9001: 2008
- ISO 14001: 2004

### **11.4. Доказателства за съответствие на предлаганата технология за край обезвреждане**

Доказателства за съответствие на предлаганата технология за крайно обезвреждане/унищожаване пестициди-устойчиви органични замърсители с европейските стандарти за съоръжения за обезвреждане на пестициди – органични замърсители и устойчиви органични замърсители са представени в тази глава съгласно изискванията на тръжната документация.

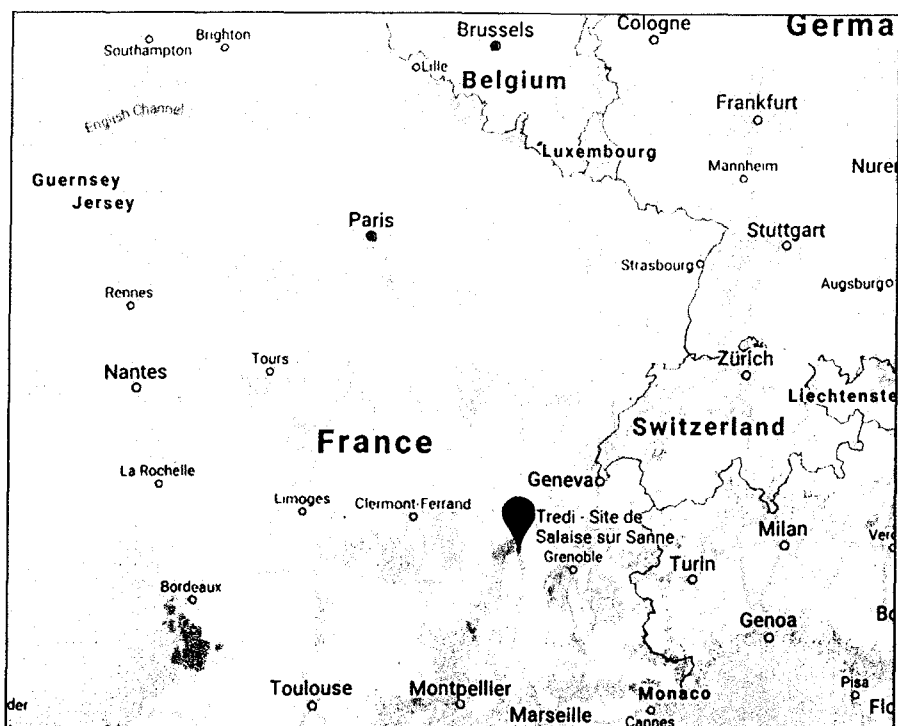
Унищожаването ще се извършва в две съоръжения:

- Trédi Salaise
- Trédi Saint-Vulbas

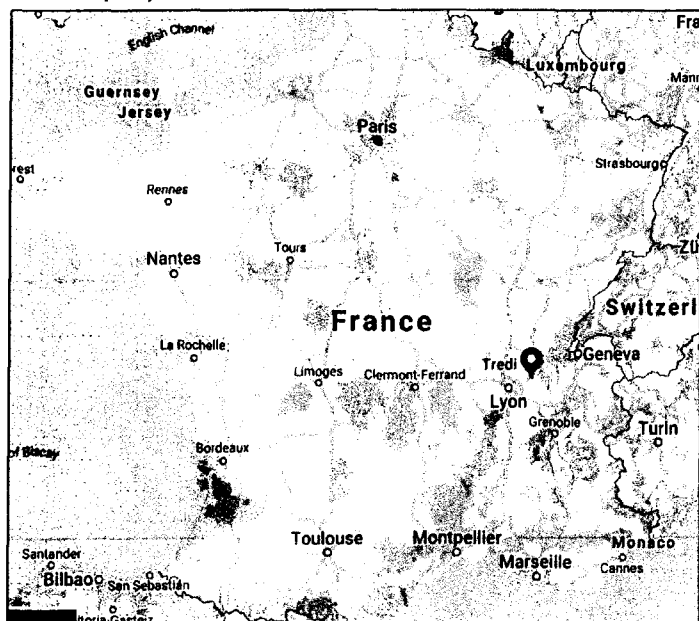
#### **11.4.1. Място на съоръженията за унищожаване**

Trédi Salaise - ZI Portuaire, 519 Rue Denis Papin, 38150 Salaise-sur-Sanne – France  
(Треди Салез — Зон ендюстриел портюер (Пристанищна промишлена зона), 519 Рю Дьони Папен, 38150 Салез-сюр-Сан - Франция)

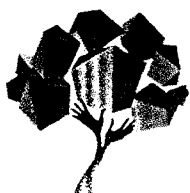




Trédi Saint-Vulbas - Parc Industriel de La Plaine de L'ain, 01152 Lagnieu Cedex – FRANCE  
(Треди Сен-Вюлба — Парк ендюстриел дьо ла Плен дьо Л'ен, 01152 Ланьо Седелс - ФРАНЦИЯ)



Двата инсинератора могат да приема широк асортимент от пестициди съгласно разрешителни, приложени към тази Работна програма за поръчката, включително следните видове:



*Handwritten signature or mark.*



- Пестициди-устойчиви органични замърсители
- Пестициди на метална основа, чиято активна съставка включва живак, арсен, цинк или мед;
- Пестициди в газови бутилки.

#### **11.4.2. Предлагаема технология**

Предлаганите съоръжения съответстват на изискванията на техническата документация на Базелската конвенция за контрола на трансграничното пренасяне на опасни отпадъци и за тяхното унищожаване, ратифицирана със закон, обнародван в ДВ № 8 от 26.01.1996 г.)

Стокхолмска конвенция за устойчивите органични замърсители, ратифицирана със закон (обн. ДВ бр. 89/12.10.2004 г.).

И двете съоръжения притежават разрешителни, издадени от френското Министерство на околната среда, които са субект на френските разпоредби за съответствие с Базелската и Стокхолмската конвенции, тъй като Франция е ратифицирала и двете конвенции.

#### **11.4.3. Съответствие с европейски директиви 2000/76/ЕС, 1999/31/ЕС, 2010/75/ЕС**

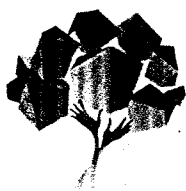
Предлаганите съоръжения отговарят на изискванията на европейските директиви като Директива 2000/76/ЕС относно изгарянето на отпадъците; Директива 1999/31/ЕС относно сметищата; Директива 2010/75/ЕС относно промишлените емисии.

И двете съоръжения притежават разрешителни, издадени от френското Министерство на околната среда, които са субект на френските разпоредби, а Франция е държава-членка на ЕС, което означава, че разрешителните съответстват на европейските разпоредби.

#### **11.4.4. Съответствие за емисии във въздуха, водите и почвите**

Съответствието на емисиите във въздуха, водите и почвите, както и спазването на Директива 2010/75/ЕС относно емисиите от промишлеността е представено по-долу.

Съоръженията на TREDI Saint-Vulbas и Salaise са обект на френското законодателство относно класифицираните инсталации за опазване на околната среда. Също така те попадат в обхвата на директивата за КПКЗ (IPPC) и разпоредбите на SEVESO (висок риск), тъй като те се специализират в третирането и обезвреждането на отпадъци и опасни вещества. Като такива, тези промишлени обекти притежават разрешително за околната среда (Префектурен

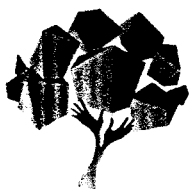


ред във Франция), което може да наложи по-строги ограничения на емисиите от промишлеността и адаптирани към контекста на приемащата среда, в която се намират. Емисиите се контролират периодично от акредитирани трети страни, допълнени от непрекъснати измервания от нашите лаборатории. Всички резултати от мониторинга се предават редовно, месечно, ако не ежегодно, на местните органи по околната среда (DREAL) и националните органи (база данни на GIDAF, управлявана от Министерството на околната среда). В случай на дори временно превишаване, органите и полицията по околната среда незабавно се предупреждават, ако е необходимо незабавно се прилага план за действие, както и конкретни мерки и проверки в околната среда.

Разрешението за околната среда на всеки от обектите подлежи на периодично подновяване, на първоначално проучване на състоянието и на план за мониторинг на околната среда. Този план за мониторинг допълва контрола на потока и концентрацията на емисиите:

- наблюдение на качеството на местните почви, на повърхността и в дълбочина, евентуално засегнати от атмосферно отлагане, т.е. по оста на ветровата роза, в съответствие с моделите на дисперсия, представени и валидирани от властите, и за най-представителните вещества от дейността. В случая на с двете съоръжения на TREDI съответно Salaise и Saint Vulbas, които изгарят основно опасни отпадъци, това са измервания на диоксини, фурани и тежки метали.
- Ежегоден мониторинг спазвайки еднакви принципи на растения, които вероятно ще се консумират от хора или селскостопански животни (култури).
- Ежегоден мониторинг спазвайки еднакви принципи на нивата, наблюдавани при лишеите, които са отлични показатели за възможни атмосферни изхвърляния или отлагания.
- наблюдение на животински продукти, когато съществуват селскостопански дейности в близост до завода. Това понастоящем е само случаят на сайта TREDI Saint-Vulbas, за който извършваме контрол на млечни продукти, въпреки че те се произвеждат на 1 километър от мястото. Местоположението на TREDI Salaise е интегриран в голяма промишлена зона, няма възможност за такъв контрол.
- мониторинг на качеството на подземните водни тела в завода, за да се потвърди липсата на пренос в земята и подпочвените води.
- мониторинг на водите, в които се заустват пречистените промишелни води от инсталацията. За двете усталации се следи река Рона на разстояние от 100km от инсталациите. Този мониторинг включва биотични показатели, където е уместно, редовен седимент и анализ на рибата.

Резултатите от този мониторинг са публични и достъпни в базите данни на Министерството на околната среда. Всички контролни документи са изброени в сайтовете. Копие от отчетите от мониторинг се изпраща периодично на властите. Всички тези документи могат да бъдат разгледани на място и при поискване. Всяка година се представя обобщен доклад за изпусканията, всякакви инциденти и нива, наблюдавани в непосредствената среда за всяка



Er



от инсталациите, като част от мониторингова и консултативна единица. Към днешна дата нито една от тези съоръжения не е била обект на оперативна забрана от страна на властите вследствие на възможни превишения на разрешените нива на разреждане или от гледна точка на въздействие, които биха се считали за твърде значителни.

Текущото състояние за всеки от обектите за всеки сайт за освобождавания и за състоянието на околната среда, както и за най-чувствителните параметри в таблиците по-долу.

- **Въздух**

Двата последни анализа на въздуха, извършени от „Бюро Веритас“, са приложени към това предложение. Представяме първите пет страници от тези доклади, показващи пълните резултати от доклада, кой и кога е съставил доклада, както и синтез на доклада и неговото обобщение.

Пълният доклад може да се предостави при поискване.

- **Води**

Трите последни месечни доклада, представящи анализа на емисиите във водите, са приложени към тази оферта. Тези доклади от януари, февруари и март 2018 са извлечения от анализа, обобщен от софтуера на към системата за непрекъснат мониторинг от компютърното управление на често автоматично наблюдаваните данни (GIDAF - Gestion Informatisée des Données d'Auto-surveillance Fréquente), управляван от френските екологични контрол органи (DREAL - Direction régionale de l'environnement de l'aménagement et du logement).

- **Почви**

Таблица 1 – резултати от мониторинг на почвите в Tredi -Salaise

контролиран показател	м.ед.	дълбочина на 100 m	дълбочина до 500 m	НДЕ
диоксини и фуран/Dioxines et furanes	ng iTeq/kg	<2	<3,5	германски референции 1991-НДЕ за земяделното <40ng lteq/kg- обект <5nglteq/kg
живак - Hg	mg/kg	<0,2	<0,2	Регионално решение 02.02.1998 г., (Приложение VIIa- таблица 2) НДЕ-1mg/kg
олово- Pb	mg/kg	<25	<35	Регионално решение 02.02.1998 г., (Приложение VIIa- таблица 2) НДЕ- 100mg/kg



ℓ



хром - Cr	mg/kg	<50	<50	Регионално решение 02.02.1998 г., (Приложение VIIa- таблица 2) НДЕ- 150mg/kg
-----------	-------	-----	-----	--

Таблица 2 – резултати от мониторинг на почви в Trédi Saint-Vulbas

контролиран показател	м.ед.	дълбочина на 100 m	дълбочина до 500 m	НДЕ
диоксини и фураны/Dioxines furanes	ng iTeq/kg	<20	<12	германски референции 1991- НДЕ за земеделието <40ng lteq/kg- обект <5nglteq/kg
живак - Hg	mg/kg	<0,1	<0,1	Регионално решение 02.02.1998 г., (Приложение VIIa-таблица 2) НДЕ-1mg/kg
олово- Pb	mg/kg	<30	<30	Регионално решение 02.02.1998 г., (Приложение VIIa-таблица 2) НДЕ-100mg/kg
хром - Cr	mg/kg	<40	<40	Регионално решение 02.02.1998 г., (Приложение VIIa-таблица 2) НДЕ-150mg/kg

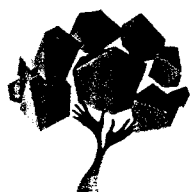
#### **11.4.5. Доказателства за опита в екологосъобразното обезвреждане на пестициди-органични замърсители и устойчиви органични замърсители**

- Доказателства за опита в екологосъобразното обезвреждане на пестициди-органични замърсители и устойчиви органични замърсители са приложени към настоящият документ.

Като доказателства за сходен опит прилагаме Приложения IB към Регламент ЕС 1013/2006, означаващо „Документ за превоз за трансграничен превоз на европейски отпадъци” за пестициди-органични замърсители и устойчиви органични замърсители, получени и унищожени в нашите съоръжения за изгаряне.

#### **11.4.6. Писмо за намерения**

Към настоящото предложение прилагаме Писмо за намерения, уговарящо сключване на договор за приемане и крайно обезвреждане на отпадъците, предмет на обществената поръчка.

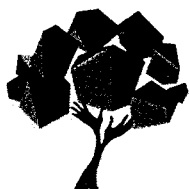


## 12. ОЦЕНКА НА РИСКА, ОСНОВАНА НА РЕГИСТЪР НА ПЪРВОНАЧАЛНИЯ РИСК

ID	Категория	Нежелано събитие /установен риск	Причина	Ефект	Отговорник за риска	Вероятност (P)	Последствия (C)	Ниво на риска (PxС)	Мерки за ограничаване (контрол) / намаляване / премахване на риска
1	Организационен	Няма налична информация от обекта	Недостатъчна подготовка	Непълно изпълнение	Възлагащи органи	2	3	6	Преди започване на работа в склада, всички данни ще бъдат надлежно анализирани, така че в случай на липсващи части, ще бъдат взети необходимите навременни мерки, за да не бъде засегнат графикът.
2	Организационен	Прекалено закъсняла информация от обекта	Прекалено закъснял отговор от заинтересованите страни Заинтересованите страни не са информирани	Забавяне на проекта	Възлагащи органи	2	3	6	Преди започване на работа в склада, всички данни ще бъдат надлежно анализирани, така че в случай на липсващи части, ще бъдат взети необходимите навременни мерки, за да не бъде засегнат графикът.
3	Организационен	Протест на заинтересованите страни Недостатъчно	Заинтересованите страни не са информирани	Забавяне на проекта	Възлагащи органи	1	3	3	Всички заинтересовани страни ще участват в изпълнението на проекта и ще се проведат срещи/




ID	Категория	Нежелано събитие /установен риск	Причина	Ефект	Отговорни к за риска	Вероятност (P)	Последствия (C)	Ниво на риска (PxС)	Мерки за ограничаване (контрол) / намаляване / премахване на риска
		добро сътрудничество / ангажираност на заинтересованите страни							заседания, в които ще се обсъдят всички детайли за изпълнението на проекта и по този начин ще се отстранят предварително причините за евентуални възражения/ недостатъчно сътрудничество или ангажираност.
4	Организационен	Отварянето на склада е отложено	Собственикът на склада не е информиран Комисията е закъсняла	на Забавяне на проекта	Възлагащи органи	2	3	6	Когато непредвидени събития водят до отлагане на отварянето на един или повече складове, ще се проведе среща с всички заинтересовани страни и графикът за изпълнение на проекта ще бъде ревизиран и съгласуван, така че да може да се работи в други складове, докато проблемите с отварянето на склада (овете) не бъдат разрешени, което да доведе до намаляване на последствията и запазване на крайния срок за изпълнение на поръчката.



9



Q

ID	Категория	Нежелано събитие /установен риск	Причина	Ефект	Отговорни к за риска	Вероятност (P)	Последствия (C)	Ниво на риска (PxС)	Мерки за ограничаване (контрол) / намаляване / премахване на риска
5	Екологичен	Работа при екстремни метеорологични условия	Поради ограничения в планирането работата продължава при тези условия	Забавяне в Мигриране на замърсители те извън обекта	Изпълните л	2	4	8	Ще използваме цялото необходимо оборудване, за да сведем до минимум ефекта от екстремните климатични условия. Също така изготвихме график за изпълнението на проекта с по-ранен срок на завършване на проекта, който включва 20% буферен период, така че в случай на екстремни атмосферни условия, когато работата ще се извършва с по-бавна скорост, ще използваме този буферен период, така че крайният срок на изпълнение на проекта няма да бъде пропуснат.
6	Технически	Работа в нестабилни складове	Взетите мерки са недостатъчни, за да се стабилизира конструкцията на склада	Инцидент	Изпълните л	2	4	8	Нашият експерт „строителен инженер“ ще посети и оцени конструкциите на складовете преди началото на работата във всеки от складовете, така че ако конструкциите не са



*Handwritten signature or mark.*



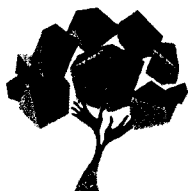
ID	Категория	Нежелано събитие /установен риск	Причина	Ефект	Отговорник за риска	Вероятност (P)	Последствия (C)	Ниво на риска (PxС)	Мерки за ограничаване (контрол) / намаляване / премахване на риска
									достатъчно стабилни, за да позволят работа вътре в тях, могат да бъдат предприети необходимите мерки навреме, така че графикът да не бъде засегнат.
7	Технически Финансов	Инвентарните данни и реалните не съвпадат	Актуализираните инвентарни данни не са верни	Забавяне Не всички планирани основни складове могат да бъдат почистени	Изпълните	3	4	12	Този риск няма да има никакво въздействие върху графика, тъй като ние ще изградим списъка от вещества, съществуващи в склада, от нула, а след като всички вещества бъдат идентифицирани и количествено определени, ще сравним нашия списък с първоначалния опис.
8	Пространствен Финансов	Неприемливо обезпокояване на хората, живеещи около обекта	Взети недостатъчни мерки за контрол на емисиите във въздуха и шум	Хората са изложени на опасност от замърсяване Хората трябва да бъдат евакуирани Претенции	Изпълните	1	3	3	Цялото предлагано от нас оборудване е в съответствие с нормативните ограничения за шума



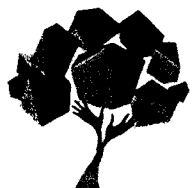
*Handwritten signature or mark.*



ID	Категория	Нежелано събитие /установен риск	Причина	Ефект	Отговорник за риска	Вероятност (P)	Последствия (C)	Ниво на риска (PxC)	Мерки за ограничаване (контрол) / намаляване / премахване на риска
				Здравословни и проблеми Накърнена репутация					
9	Юридически	Работата е спряна от властите	Не са налични всички разрешителни	Забавяне Не всички планирани основни складове могат да бъдат почистени	Изпълните	0	3	0	Преди започване на работа в склада, ще проверим дали всички необходими разрешения са налице, така че в случай на липсващи разрешения, необходимите мерки да могат да бъдат взети навреме, за да не бъде засегнат графикът.
10	Социален	Собствениците не пречат на дейността в обекта	Собствениците не са информирани Собствениците не са останали доволни след приключване на дейността в обекта	Забавяне Не всички планирани основни складове могат да бъдат почистени	Възлагащи органи	1	3	3	Преди започване на работа в склада, Ръководителят на екипа ще проведе обсъждане със собствениците на складовете, за да идентифицира потенциалните проблеми и да инициира срещи между всички заинтересовани страни, така че всички да са добре информирани за изпълнението на проекта. След приключване на всички работи във всеки



ID	Категория	Нежелано събитие /установен риск	Причина	Ефект	Отговорни к за риска	Вероятност (P)	Последствия (C)	Ниво на риска (PxС)	Мерки за ограничаване (контрол) / намаляване / премахване на риска
									склад ние ще извършим всички необходими проверки, така че извършената работа да е в съответствие със законовите и договорните разпоредби.
11	Технологичен риск / риск, свързан с информационните технологии	Срив в софтуера или хардуера на ключови информационни системи	Използване на стари технологии, пробиви в информационната сигурност или от използването на нови информационни системи, които не са достатъчно изпробвани или служителите не са обучени на необходимото ниво.	Технологични проблеми при обработката и архивирането на информацията	Възлагащи органи Изпълните л	2	4	8	Цялото предлагано от нас оборудване и софтуер са надлежно тествани. В случай на срив имаме резервно записване на данни и / или достатъчно оборудване, което да замени тези, които не работят правилно.
12	Природни бедствия, аварии, саботаж и терористични атаки	Земетресения, наводнения, пожари, повреди и (умишлени и неумишлени) в използваната	Неочаквани природни катаклизми Непредвидени аварии	Забавяне Мигриране на замърсители те извън обекта	Изпълните л	2	5	10	Ще разполагаме с всички планове за реакция в извънредни ситуации за всички природни бедствия, които може да възникнат, с мерките, предприети за смекчаване на рисковете. Ще имаме и план за



ID	Категория	Нежелано събитие /установен риск	Причина	Ефект	Отговорни к за риска	Вероятност (P)	Последствия (C)	Ниво на риска (PxC)	Мерки за ограничаване (контрол) / намаляване / премахване на риска
		техника и транспортни средства							реакция в извънредни ситуации при саботаж / терористични атаки. Складът, в който работим, ще бъде надлежно охраняван от момента, в който е предаден на нас, докато не бъде върнат обратно, за да бъдат елиминирани саботажите / атаките.

#### Легенда:

Вероятност: 0 - Практически невъзможна; 1 - Малко вероятна; 2 – Средна; 3 - Висока

Значимост на последиците: 1 - Малки; 2 - Средни; 3 - Сериозни; 4 - Опасни; 5 – Катастрофални

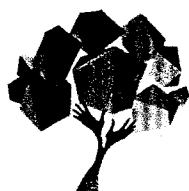
У

2

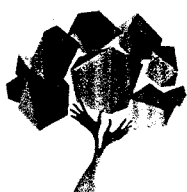


### 13. СПИСКЪ С ОБОРУДВАНЕТО, ИЗПОЛЗВАНО НА ПОЛЕ

Елемент №	Оборудване
1	агрегат за обеззаразяване на три етапа с аварийен душ - ASTRO 1200 модулен агрегат за обеззаразяване.
2	Лагер за персонала – 3 x 20 фута контейнери
3.1	бидон с отворен горен край с крапацитет 30 литра и група опаковки I ( маркировка 1H2/X51/S/./F/BVT 34531/CB)
3.2	бидон с отворен горен край с крапацитет 30 литра и група опаковки I (маркировка 1H2/X50/S/./F/BVT 34533/CB)
4	асептичен IBC контейнер
5	Аварийен душ и станция за почистване на обувки
6	Комплект за изплакване на очите
7	Оборудване за първа помощ
8	Защитна каска: Оранжева/бяла
9	Комбинезон: цветове-оранжево и синьо
10.1	престилки за химическа защита тип 3; 4; 5; 6 Цвят: жълт
10.2	престилки за химическа защита тип 3,4,5,6. Цвят – бял
11	Маска за глава с визьор
12.1	химически устойчиви галоши: Tychem F ; тип 3
12.2	химически устойчиви галоши: Tyvek – POBA/POBO
13.1	Химически устойчиви ръкавици - KCL Tricotril K Special 838 Nitrile
13.2	Ръкавици -HyFlex
14.1	Ботуши тип Wellington R219MSTC; цвят – жълто и черно



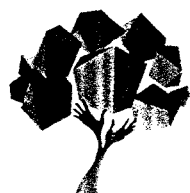
14.2	Предпазни ботуши
15	Предпазни очила
16	Предпазни очила с пълно зрително поле-Premium
17	маска за цялото лице с филтър A2B2E2K2- P3
18	Тениска
19	Наръкавници
20	Къси панталони / панталони
21	Тента
22	портативен охладител/нагревател Trotec PAC 4700X
23	използваната мобилна ограда е стоманени ножици, с червени отражателни ивици
24	Предупредителна лента
25	Шперплатови плоскости
26	Нетъкан геотекстил
27	оборудване за вторична защитна обвивка
28.1	Универсален гаечен ключ за барели
28.2	Ръчен ключ
28.3	Многоцелеви ключ за барели
28.4	Отварачка за капаци на барели/IBC контейнери; ключ за барели
28.5	Отварачка
28.6	Клещи
28.7	Регулируем гаечен/винтов ключ
28.8	Секач
28.9	Ножица
28.10	Чук
28.11	Длето



*[Handwritten signature]*

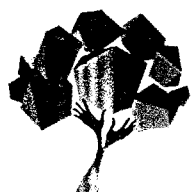


28.12	Шпатула
29	Лопата
30	полиетиленов листа за големи натоварвания
31.1	Берма за ограничаване на разсипвания – Алуминиева ъглова берма
31.2	Бързо надигащ се Ограничител на разсипвания
32	Почистващ препарат : <i>Intensive Deep Cleaner Extra RM 752 ASF</i>
33.1	Абсорбенти – подложки
33.2	Абсорбенти – ролки
33.3	Абсорбенти – чорапи
33.4	Абсорбенти – бариери
33.5	Абсорбенти – люспи
34	Абсорбенти – прах
35	електрозахранване 15;5 kVA
36.1	бидон с отворен горей край с капацитет 63.5 литра и група опаковки I ( маркировка 1H2/X88/S/./D/BAM 8631-**) )
36.2	бидон с отворен горей край с капацитет 130 литра и група опаковки I ( маркировка 1H2/X225/S/./D/BAM 8632-**) )
36.3	бидон с отворен горей край с капацитет 130 литра и група опаковки I ( маркировка 1H2/X318/S/./D/BAM 8418-**) )
37.1	Бидон с капацитет 30 литра и група опаковки I ( маркировка 3H1/X1.9/250/./A/PA-03/417171/PP/.)
37.2	Бидон с капацитет 62.5 литра и група опаковки I ( маркировка 3H1/X1.3/250/./ D/BAM 9240-**) )
38	Меки контейнери с група опаковки I (маркировка 13H4/X/0417/IND/2257102/2457/1365)
39	Меки контейнери с група опаковки II (маркировка 13H2 /Y/ .... /A/PA-03/ЛI/407146/6800)
40	Апликатор на разтягащо се фолио
41	Разтягащо се фолио за обвиване



42	Макара с метална лента за пристягане
43	Ролка за опаковане с метална лента
44	Стоманени уплътнения
45	Полиетиленови чували
46	Дървени евро палети
47	Лаптопи
48	Електрическа ротационна помпа за прехвърляне на течности със защита срещу експлозия
49	Фуния за пълнене
50	Количка за превозване на палети
51	Количка за бидони
52	Мобилни улавящи тави
53	Телескопичен товарач марка MANITOU; модел MT 732
54	Самозалепващи се етикети
55	Принтер
56	Кантар KERN NFB
57.1	Прахосмукачка за мокро/сухо почистване Karcher; NT 75/2 Tact <sup>2</sup> Me *EU
57.2	Подочистачка; Karcher; BR 35/12 C Bp Pack
58	Парочистачка; Karcher; SGV 8/5
59	McIntyre Преса за бидони модел JMC 45 Gallon
60	Пожарогасители
61	Мобилно устройство: Мотед ренгенова флуоресценция
62	агрегат за почистване / филтриране на въздуха NPU 500
63	електрически трион
64	контейнер с херметично затваряне – саркофаг (TSB 300 #64)

127  
K



Б



## 14. СПИСКЪК НА ПРИЛОЖЕНИЯТА КЪМ РАБОТНИЯ ПЛАН НА ПРОЕКТА

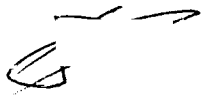
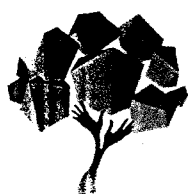
Приложение 1 Технически спецификации на предлаганото оборудване/материали

1. Технически данни – блок за тристепенно обеззаразяване с аварийен душ – ASTRO 1200 модулен блок за обеззаразяване. Оборудване № 1.
2. технически данни – Лагер за персонала контейнери 900 x 6000 mm. Оборудване № 2.
3. UN сертификат – отворен отгоре варел с обем 30 l и пакетажна група I (обозначение 1H2/X51/S/./F/BVT 34531/CB). Оборудване № 3.1.
4. UN сертификат – отворен отгоре варел с обем 30 l и пакетажна група I (обозначение 1H2/X50/S/./F/BVT 34533/CB). Оборудване № 3.2.
5. технически данни – асептичен междинен контейнер за насипни материали. Оборудване № 4.
6. технически данни – Душ за спешно обеззаразяване и станция за почистване на работни обувки Оборудване № 5.
7. технически данни – комплект за промиване на очи. Оборудване № 6.
8. технически данни – Оборудване за първа помощ. Оборудване №7
9. технически данни – Каска: Оранжева / бяла. Оборудване №8
10. технически данни – Работен костюм оранжев/син. Оборудване №9.
11. технически данни – костюм за химическа защита тип 3,4,5,6. Жълт. Оборудване №10.1
12. технически данни – костюм за химическа защита тип 3,4,5,6. Бял. Оборудване №10.2
13. технически данни – Качулка с визьор. Оборудване №11.
14. технически данни – устойчиви на химикали калцуни, TychemF , тип 3. Оборудване №12.1
15. технически данни – устойчиви на химикали калцуни, Tyvek – POBA/POB0. Оборудване №12.2
16. технически данни – Ръкавици, устойчиви на химикали - KCL Tricotril K Special 838 нитрилни. Оборудване № 13.1.
17. технически данни – Ръкавици -HyFlex. Оборудване №13.2.
18. технически данни – R219MSTC Гумени ботуши, жълт/черен цвят. Оборудване №14.1
19. технически данни – Предпазни ботуши. Оборудване №14.2.
20. технически данни – Очила с пълно зрително поле. Оборудване №16.

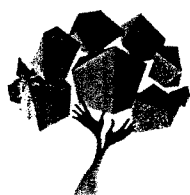


1-  
2-  
3-  
4-  
5-  
6-  
7-  
8-  
9-  
10-  
11-  
12-  
13-  
14-  
15-  
16-  
17-  
18-  
19-  
20-

21. технически данни – противогаз с филтър A2B2E2K2- P3. Оборудване №17.
22. технически данни – Ръкавели. Оборудване №19.
23. технически данни – Палатка. Оборудване №21.
24. технически данни – преносим охладител/нагревател Trotec PAC 4700X. Оборудване № 22.
25. технически данни – Подвижна ограда със стоманени ножици и червени светлоотразителни ленти. Оборудване № 23.
26. технически данни – нетъкан геотекстил. Оборудване №26.
27. технически данни – оборудване за вторично ограничаване с размери 2,48m x 1,41m x 0,49 m. Оборудване №27.
28. технически данни – Универсален тръбен ключ. Оборудване № 28.1.
29. технически данни – Гаечен ключ. Оборудване № 28.2.
30. технически данни – Универсален тръбен ключ. Оборудване № 28.3.
31. технически данни – Тръбен ключ за отваряне на варели и междинни контейнери за насипни материали, ключ за варели. Оборудване № 28.4.
32. технически данни – Отварачка. Оборудване № 28.5.
33. технически данни – Клещи. Оборудване № 28.6.
34. технически данни – Регулируем гаечен ключ. Оборудване № 28.7.
35. технически данни – Резачка. Оборудване № 28.8.
36. технически данни – Ножици. Оборудване № 28.9.
37. технически данни – Чук. Оборудване № 28.10.
38. технически данни – Длето. Оборудване № 28.11.
39. технически данни – Шпатула. Оборудване № 28.12.
40. технически данни – Бронзова лопата. Оборудване № 29.
41. технически данни – подсилено полиетиленово платно с минимална дебелина 500  $\mu$ m. Оборудване №30.
42. технически данни – Берма за ограничаване на разливи – Алюминиева ъглова берма с размери 3,05m x 6,1m x 0,305 m и вместимост 5663 литра. Оборудване №31.1.
43. технически данни – Берми за ограничаване с бърз монтаж Оборудване № 31.2.
44. Листовка за безопасност на почистващия препарат *Intensive Deep Cleaner Extra RM 752 ASF*. Оборудване № 32.
45. технически данни – Абсорбиращи подложки. Оборудване № 33.1.
46. технически данни – Абсорбиращи рула. Оборудване № 33.2.
47. технически данни – Абсорбиращи чорапи. Оборудване № 33.3.
48. технически данни – Абсорбиращи бариери. Оборудване № 33.4.
49. технически данни – Абсорбиращи люспи. Оборудване № 33.5.
50. технически данни – Абсорбиращ прах. Оборудване № 34.
51. технически данни – захранване 15,5 kVA. Оборудване № 35.



52. UN сертификат – отворен отгоре варел с обем 63.5 l и пакетажна група I (обозначение 1H2/X88/S/./D/BAM 8631-\*\*). Оборудване № 36.1.
53. UN сертификат – отворен отгоре варел с обем 130 l и пакетажна група I (обозначение 1H2/X225/S/./D/BAM 8632-\*\*). Оборудване № 36.2.
54. UN сертификат – отворен отгоре варел с обем 130 l и пакетажна група I (обозначение 1H2/X318/S/./D/BAM 8418-\*\*). Оборудване № 36.3.
55. UN сертификат – туба с обем 30 l и пакетажна група I (обозначение 3H1/X1.9/250/./A/PA-03/ 417171/PP/.). Оборудване № 37.1.
56. UN сертификат – туба с обем 62.5 l и пакетажна група I (обозначение 3H1/X1.3/250/./D/BAM 9240-\*\*). Оборудване № 37.2.
57. UN сертификат – Гъвкав междинен контейнер за насипни материали с пакетажна група I (обозначение 13H4/X/0417/IND/2257102/2457/1365). Оборудване № 38.
58. UN сертификат – Гъвкав междинен контейнер за насипни материали с пакетажна група II (обозначение 13H2 /Y/ .... /A/PA-03/LJI/407146/6800) Оборудване № 39
59. технически данни – Апликатор на стреч фолио. Оборудване № 40.
60. технически данни – Стреч фолио. Оборудване № 41.
61. технически данни – Количка със стоманена лента. Оборудване № 42.
62. технически данни – Ролка със стоманена лента. Оборудване № 43.
63. технически данни – Стоманени пломби. Оборудване № 44.
64. технически данни – дървени европалети. Оборудване №46.
65. технически данни – Електрическа барабанна помпа за транспорт на течности, взривобезопасна. Оборудване № 48.
66. технически данни – Фуния за пълнене. Оборудване № 49.
67. технически данни – Количка за палети.  
<https://www.fastenal.com/products/details/0509998> Оборудване № 50.
68. технически данни – Количка за варели. Оборудване № 51.
69. технически данни – Подвижна тава. Оборудване № 52.
70. технически данни – подемник MANITOU, модел MT 732. Оборудване №53.
71. технически данни – кантар KERN NFB. Оборудване № 56.
72. технически данни – прахосмукачка за сухо и мокро почистване Karcher, NT 75/2 Tact<sup>2</sup> Me \*EU. Оборудване №57.1.
73. технически данни – сушилня , Karcher, BR 35/12 C Bp Pack. Оборудване №57.2.
74. технически данни – парочистачка Karcher, , SGV 8/5. Оборудване №58.
75. технически данни – Преса за варели McIntyre модел JMC 225 литра. Оборудване № 59.
76. технически данни – Пожарогасител. Оборудване № 60.
77. Уред за рентгенова флуоресценция



78. технически данни – блок за пречистване/филтрация на въздух NPU 500. Оборудване №62.

79. контейнер с херметично затваряне – саркофаг (TSB 300 #64)

Приложение 2 превозни средства за персонал и оборудване

Декларация от Парттрейд (копия от талони на превозни средства)

Приложение 3 Документи за преопаковане на отпадъците и за съоръжение за временно съхранение в Пазарджик

Разрешително за D14 и D15 (съгласно ЗУО, чл. 35), ISO 9001/14001 ???

Приложение 4 Документи за вътрешен и външен транспорт на отпадъците

Разрешително съгласно ЗУО, чл. 35), международен лиценз, ISO сертификати ??>, декларация за превозното средство

Приложение 5 Сходен опит

Списък на сходния опит (или доказателства?)

Приложение 6 Трудови биографии/списък на експертите ?!?!

Приложение 7 Изхвърляне на отпадъци

Разрешително на Tredi (за двете места), ISO сертификати, Писмо за намерения, Декларация за рентгеново устройство

Приложение 8 Външна лаборатория

Акредитация от Balint Analitika, Декларация за списъка на оборудването

