

CzechFibre spol. s r.o.

Purkyňova 74/2, Nové Město, 110 00 Praha 1

PROVOZNÍ ŘÁD

zařízení ke sběru, výkupu a využívání odpadů
(zařízení na výrobu regenerovaného textilního vlákna)

Provozovna Hejnická ul. 744, 463 66 Raspenava

KRAJSKÝ ÚŘAD LIBERECKÉHO KRAJE

odbor životního prostředí (1)

a zemědělství

Schváleno rozhodnutím čj. KULK/ 219.07.12019

ze dne 30. 10. 2019 podpis



1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

- 1.1. Obchodní firma: CzechFibre spol. s r.o.
 1.2. Sídlo: Purkyňova 74/2, Nové Město, 110 Praha 1
- 1.3. Identifikační číslo: 07859074
 1.4. Právní forma: Společnost s ručením omezeným
- 1.5. Statutární orgán:
- 1.5.1 Jednatel společnosti: Martin Solnička
- 1.6. Adresa provozovny: Hejnická 744, PSČ 463 66 Raspenava
 na p.p.č. 1841/1 a 1841/4 v k.ú. Raspenava
- 1.7. IČZ: pro sběr a výkup CZL00638
 pro využívání CZL00351
- 1.8. GPS souřadnice 50°52'59.34"N, 15°10'00.36"E
- 1.9. Odpadový hospodář: Ze zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění pro tuto firmu povinnost mít odpadového hospodáře nevyplývá.

1.10. Důležitá telefonní čísla:

| | |
|--------------------------|-----|
| Lékařská záchraná služba | 155 |
| Policie | 158 |
| Hasiči | 150 |

1.11. Sídla příslušných DOSS

- Krajský úřad Libereckého kraje, odbor ŽP a Z
 U Jezu 642/2a, 461 80 Liberec 2 485 226 111
- Městský úřad Frýdlant, OSÚŽP
 T.G.Masaryka 737 482 440 111
- ČIŽP – Oblastní inspektorát Liberec
 1. máje 858/26, 460 01 Liberec 485 340 730
- Krajská hygienická stanice Liberec
 Husova 186/64, 460 01 Liberec 485 253 111

1.12. Časové omezení platnosti:

Platnost provozního řádu je do 31.12.2021



2. CHARAKTER A ÚČEL ZAŘÍZENÍ

Jedná se o **zařízení** určené:

- A) k **využívání odpadů**, tedy zpracování odpadů textilu na regenerované textilní vlákno,
- B) ke **sběru a výkupu odpadů**, kdy jsou textilní odpady odpovídající kvality předávány oprávněným osobám k využití bez předchozích úprav.

Celková kapacita odpadů přijatých do zařízení

- k využívání odpadů je max. 5000 t/rok,
- ke sběru a výkupu odpadů je max. 3000 t/rok.

2.1. Přijímané odpady.

Jedná se o odpady převzaté od původců na základě smlouvy nebo nebo objednávky zařazené do kategorie ostatní „O“ :

Do zařízení k využívání odpadů a zařízení ke sběru a výkupu budou přijímány pouze čisté textilní odpady zařazené pod kat. čísla:

| | |
|----------|---|
| 04 02 09 | odpady z kompozitních tkanin |
| 04 02 21 | odpady z nezpracovaných textilních vláken |
| 04 02 22 | odpady ze zpracovaných textilních vláken |
| 15 01 09 | textilní obaly |
| 19 12 08 | textil |
| 20 0 111 | textilní materiály (čisté) |

2.2. Vzniklé odpady

Při provozu záměru bude docházet k produkci minimálního množství odpadů, a to pouze v souvislosti s údržbou strojů, při které budou vznikat v minimálním množství nechlorované minerální motorové, převodové a mazací odpadní oleje, mastné hadry tzn. nebezpečný odpad. Dále ostatní odpad hlavně prach z trhaných textilií.

Seznam možných vznikajících odpadů a jejich přibližné množství za rok:

| | | | |
|---------|--|-----|--------------|
| 191212 | Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvezené pod číslem 191211 (regenerované textilní vlákno) | O | 4900,0 t/rok |
| 130205* | nechlorované minerální, motorové, převodové a mazací oleje | N | 0,004t/rok |
| 150101 | papírové a lepenkové obaly | O | 0,010 t/rok |
| 150102 | plastové obaly | O | 0,040 t/rok |
| 150102 | plastové obaly znečištěné | O/N | 0,030 t/rok |
| 150104 | kovové obaly | O | 0,050 t/rok |
| 150104 | kovové obaly znečištěné | O/N | 0,030 t/rok |
| 150202* | absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů), čisticí tkaniny a ochranné oděvy (zejména mastné hadry) | N | 0,010 t/rok |
| 200101 | papír a lepenka | O | 0,010 t/rok |
| 200102 | sklo | O | 0,020 t/rok |



| | | | |
|---------|--|---|--------------|
| 200111 | textilní materiály (prach z tracích stojů textilu) | O | 100,00 t/rok |
| 200121* | zářivky a jiný odpad obsahující rtuť | N | 0,002 t/rok |
| 200139 | plasty | O | 0,007 t/rok |
| 200140 | kovy | O | 0,009 t/rok |
| 200301 | Směsný komunální odpad | O | 0,4 t/rok |
| 200303 | Uliční smetky (smetky z provozu) | O | 0,7 t/rok |
| 200304 | Kal ze septiků a žump | O | 28,0 t/rok |
| 200306 | Odpad z čištění kanalizace | O | 0,6 t/rok |

Odpady budou skladovány odděleně dle druhu a chemicko-fyzikálních vlastností v plastových nádobách, pod kapalnými odpady jsou umístěny přenosné zachytivé vany na sběrném místě v hale. Textilní prach bude skladován v pytlích na sběrném místě v hale. Nebezpečné odpady budou označeny identifikačními listy a předávány oprávněné osobě k dalšímu využití či odstranění (podrobněji viz 3.2.).

Výstupem z technologie je výrobek v odpovídající kvalitě stanovené podnikovou normou (interní směrnici) č. 08/11, přičemž konkrétní výrobek je doložen tzv. materiálovým listem. Pokud výstup nebude odpovídat kvalitě výrobku, tak bude zařazen jako odpad kat. č. 191212 Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadů neuvedené pod číslem 191211 (regenerované textilní vlákno).

3. STRUČNÝ POPIS ZAŘÍZENÍ

3.1. Popis

Jedná se o zařízení zařazené do skupiny R3 Recyklace nebo zpětné získání organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla. Pokud nastane situace, že výstupem nebude výrobek, ale upravený odpad, potom R12 - Úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11.

Popis provozovny:

Areál firmy se nachází v Raspenavě (p.p.č. 1841/1 a 1841/4, k.ú. Raspenava) na břehu řeky Smědá. Vjezd do areálu je po stávající komunikaci přes stávající přemostění. V areálu firmy je umístěna kotelna pro vytápění stávajících provozů. Proti toku Smědé se nachází dvě haly, které na sebe navazují. Jedná se o skladovou a výrobní halu. Konfigurace terénu je rovinná. Před halami je zpevněná plocha (dlažba žulová, překrytá asfaltem). Celý areál je zásobován elektrickou energií z vlastní trafostanice o výkonu 2 x 630 kVA. Zásobování vodou je zajištěno ze stávající studny. Jedná se pouze o užitkovou vodu, pitná voda bude dovážena v plastových lahvích. Požární voda je zajištěna z náhonu od přilehlé vodoteče Smědá.

Stavebně-technický stav objektů:

Stávající skladová hala je obdélníkového tvaru o velikosti 65,1 x 18,0 m. Nosnou konstrukci tvoří ocelová rámová konstrukce o modulu 6 m se sedlovou střechou. Střešní konstrukci tvoří ocelové vaznice, na které je položena střešní krytina (ocel. trapézový plech). Obvodové stěny jsou provedeny z cihelného zdiva o tl. 500 mm. V jedné boční stěně jsou patery vjezdová ocelová dvoukřídlová vrata o vel. 5200/4100 mm. Po obou bočních stranách jsou provedeny okenní otvory, na jedné straně u vrat jsou ocelová okna otevíratelná a naproti jsou okna provedena ze skleněných profilů Copilit. Podlaha haly je opatřena betonovým nátěrem. Halou prochází rozvod požární vody s vývody do hydrantových skříní. V hale je 6 ks práškových PHP – 6 kg. Hala je vybavena zařízením EPS s přenosem na PCO HZS Liberec a zařízením EZS s napojením na ochranu areálu. Mezi výrobní halou a skladovou halou jsou osazena vrata s požární odolností EW 30 D1 – C (30 min.).



U haly je postavena zděná přístavba z PÓROTHERMu o velikosti 2050 x 2400 mm a světlé výšce 2500 mm, která slouží jako ochrana pro čerpadla CH12 – 20 (výkon 230 m³ / min.) na přívod požární vody a benzinový agregát KGE 2000 TC o výkonu 2,2 kW. Střeška je provedena z PZD s vodotěsnou izolací ELASTEK 40 FIRESTOP. Přístavek má vstupní dveře a sklobetonové okno.

Výrobní hala je obdélníkového tvaru o velikosti 60,25 x16,25 m. Nosnou konstrukci tvoří obvodové zdivo tl. 600 mm z plných cihel nebo ze smíšeného zdiva a střešní dřevěné sbíjené vazníky. Hala má sedlovou střechu, střešní krytinou jsou asfaltové pásy položené na prkna. Celá hala má podhled z protipožárních desek s tepelnou izolací. Hala je rozdělena na sklad hotových výrobků, manipulační prostor a provozní část. Ve skladu hotových výrobků jsou troje vjezdová ocelová dvoukřídlová vrata pro navážení materiálu ke zpracování. Po obou bočních stranách haly jsou v obvodovém zdivu dvoukřídlová dřevěná okna. V manipulačním prostoru haly se nachází dvoupodlažní vestavba: V I. NP je šatna, kancelář s obsluhou a sociálním zařízením, ve II. NP je kancelář. Přístup do II. NP je zajištěn jednoramenným ocelovým schodištěm s nášlapem z poloroštů.

Rozvody elektroinstalace jsou světelné a technologické. Vodovod je užitkový ze stávající studny a požární přivedený z náhonu na vodní elektrárnu. Splašková kanalizace je zaústěna do stávajícího septiku vedle výrobní haly. Dešťová kanalizace je vyvedena do říčky Smědá. Pitná voda (balená) bude dovážena. Studna bude vyčištěna, budou znovu provedeny její rozборы, v případě, že bude mít parametry pitné vody, bude nadále pro tyto účely využívána. Vytápění vestavby (kanceláře) je elektrickými olejovými radiátory, výrobní hala je vytopena odpadním teplem z technologie.

Řešení infrastruktury :

Pro provoz v areálu je využíván stávající vjezd do areálu přes most a stávající komunikační a zpevněné plochy. Celý areál je zásobován elektrickou energií z vlastní trafostanice o výkonu 2 x 630 kVA. Vodovod je užitkový ze stávající studny a požární přivedený z náhonu na vodní elektrárnu. Splašková kanalizace je zaústěna do stávajícího septiku vedle výrobní haly. Dešťová kanalizace je vyvedena do říčky Smědá.

Objekty :

Pro provoz nové výroby jsou využívány tyto objekty : KOMUNIKACE
SKLADOVÁ HALA
VÝROBNÍ HALA
PŘÍSTAVBA PRO ČERPADLO A AGREGÁT

Podzemními objekty jsou :

SEPTIK A SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
PŘÍPOJKA POŽÁRNÍ VODY
PŘÍPOJKA UŽITKOVÉ VODY
PŘÍPOJKA ELEKTRO

3.2. Skladovací prostředky odpadů.

Skladovací prostředky pro přijímaný odpad (čistý odpadní textil) tvoří hala na p.p.č. 1841/4 v k.ú. Raspenava, která přímo navazuje na budovu provozovny.

Nebezpečné i ostatní odpady jsou ukládány roztríděné dle druhu a kategorie do plastových 60 l nádob na vyhrazeném sběrném místě v provozní budově. Zde jsou 4 nádoby na nebezpečný odpad, zvláště pro oleje, mastné hadry, kontaminované obaly (obaly od ředidel apod), zářivky, umístěné na záchytných plastových vanách zabezpečené proti



atmosférickým vlivům a únikům do ŽP v souladu s bezpečnostními předpisy. V blízkosti jsou umístěny identifikační listy. Dále 4 nádoby pro ostatní odpady, sklo, plasty, papír, kovy. Prach z textilií je shromažďován v pytlích. Do slisování pak je umístěn v kontejneru na zpevněné ploše pod přístřeškem. Nebezpečné i ostatní odpady budou předávány k využití či odstranění oprávněným osobám.

4. TECHNOLOGIE A OBSLUHA ZAŘÍZENÍ

4.1 Technologie:

Celý proces je prováděn na těchto strojích:

- lis
- trhací stroj – linka na zpracování odpadu
- 2 ks řezaček
- 2 ks dopravních pásů
- 2 ks strojů pro řezání velmi nekvalitního materiálu

Technologické soubory:

- odsávání strojů
- elektrika pro technologii
- požární samozhášecí zařízení u strojů

Dopravní obsluhu zabezpečuje vysokozdvizný vozík se speciálními chapadly pro uchopení balíků.

Technologický postup

- Textilní surovina jako vstupní produkt je navážena ze skladu vysokozdvizným vozíkem. Je dodávána ve slisovaných balících nebo v žocích, které jsou zbaveny obalů a půjdou po dopravním pásu do řezačky obsahující detektor kovů pro vyhledávání kovových částí.
- Dopravníkem postoupí materiál do druhé řezačky a podle potřeby je předtrhán nebo jde přímo do míchací komory před prvním trhacím bubnem trhacího stroje
- V trhacím stroji je materiál rozprostřen na dopravní pás a vzniká rouno, které je přiváděno k bubnu s kovovými zuby. Natrhaný materiál je vyrobený pod tlakem a odsáván z bubnu a přes zásobovací systém se dostává na další trhací buben. Pod každým bubnem je nedostatečně potrhaný materiál odstraňován pomocí třídícího plechu a pomocí spodního dopravního pásu vrácen zpět do zásobníku. Klepací válce, které pracují nad rošty, umožňují odstranit z nepotrhaného materiálu cizí části před jeho vrácením do procesu trhání. Odpad je shromažďován v samostatném zásobníku. Trhací stroj se skládá z několika trhacích bubnů.
- Roztrhaný materiál je automaticky podáván do komory, kde je předlisován.
- Jakmile je k dispozici stanovené množství, je materiál dále postoupen do hlavního lisu, který ho stlačí do požadované velikosti finálního balíku, dojde k zabalení do folie a stažení.
- Obsluha odebírá hotový balík a odváží ho do skladu.

Přijatý textil je nadále trhán a zpracováván na regenerované textilní vlákno dle stanoveného výrobního listu pro každý výrobek, jehož součástí je nejen odpovídající popis konkrétního nastavení stroje, ale i materiálový list obsahující přesnou specifikaci výrobku. Výrobek odpovídající kvality je uvolněn do skladu jako finální výrobek. Výrobky s odlišnou kvalitou budou umístěny do skladu pod označením X a budou nabízeny a prodávány s upozorněním na změněné parametry v materiálovém listu.



Textilní materiály se budou skládat z těchto surovin a jejich směsí, tak jak budou dodávány od původce a jak jsou běžně užívány na trhu:

| | |
|----------------------------|--------------|
| textilní materiály (čisté) | Vlna |
| textilní materiály (čisté) | Bavlna |
| textilní materiály (čisté) | Polyamid |
| textilní materiály (čisté) | Polyester |
| textilní materiály (čisté) | Polypropylen |
| textilní materiály (čisté) | Polyakryl |
| textilní materiály (čisté) | Viskoza |

Textilní materiály jsou dodávány čisté, to znamená bez příměsí jiných materiálů, nebezpečných látek, nepotříšněné, atd. Výsledkem procesu je výrobek - regenerované textilní vlákno (trhanina) využitelné pro termoizolace, výplně dutin v karoseriích automobilů, geotextilie, filtrační materiály.

4.2. Obsluha zařízení:

Obsluha

Provoz je převážně automatický se zajištěním vstupního materiálu a odběru hotových výrobků 3 stálými pracovníky na směně. Tito pracovníci provádějí navážení materiálu na vysokozdvizných vozících ze skladové haly a dále skladování finálního produktu ve skladové hale. Součástí provozu je kancelářská pracovní síla v kanceláři v I. NP. Kancelář ve II. NP používá zástupce vedení společnosti a není to stálý pracovní prostor. Celkový počet stálých pracovníků na jedné směně nepřevyšuje počet 5.

Zázemí obsluhy

Obsluha má vlastní šatnu a sociální zařízení umístěné v I. NP. Místnost šatny zároveň slouží jako denní místnost pro odpočinek obsluhy. Kancelářský pracovník užívá sociální zařízení určené pro obsluhu provozu. Jedná se o WC pro muže a WC pro ženy větrané nuceně. Větrání je prováděno ventilátorem Mixvent TD 350/125 o výkonu 150 m³/hod.

Obsluha při přejímce, skladování a výrobě atd. postupuje v souladu s provozním řádem tohoto zařízení. Obsluha přijme odpad v objektu skladové haly, provede vizuální kontrolu, při které zkontroluje, zda odpad neobsahuje další odpady, které nejsou součástí deklarovaného odpadu v odst. 2.1, nebo zda odpad není znečištěný např. ropnými látkami.

Tyto odpady nepřijme do zařízení. V případě nepřijetí odpadu do zařízení, bude tato skutečnost nahlášena písemně Krajskému úřadu Libereckého kraje nejpozději do dvou pracovních dnů. Nebezpečné odpady přimíchané do textilního odpadu či jiné nežádoucí příměsi či jinak znečištěný textil, které obsluha v první fázi kontroly přehledne, oznámí vedení firmy, které zajistí jeho okamžitý odvoz oprávněnou osobou k jeho odstranění. Pro tento účel slouží sběrné místo odpadů.

4.3. Přijem odpadů:

Přejímka odpadů do zařízení a dokladování kvality přejímaných odpadů

Zástupce provozovatele (obsluha zařízení) zabezpečí při přejímce odpadu předcházející jeho přijetí do vlastnictví následující činnosti:

- a) vizuální kontrolu každé dodávky odpadu,



- b) namátkovou kontrolu odpadu k ověření shody odpadu s informacemi poskytnutými dodavatelem odpadu,
- c) zaznamenání kódu druhu odpadu, kategorii, hmotnosti odpadu, data dodávky, totožnosti dodavatele odpadu, včetně identifikačního čísla zařízení u oprávněných osob a v případě komunálního odpadu totožnost firmy, která provádí jeho shromažďování nebo svoz, včetně identifikačního čísla zařízení, při dodávkách nebezpečného odpadu i údaje o nebezpečných vlastnostech,
- d) zaznamenání údajů o vlastnostech odpadu nezbytné pro zjištění, zda je možné v příslušném zařízení s daným odpadem nakládat, včetně protokolů o zkouškách a k nim příslušné protokoly o odběru vzorků, pokud to vyplývá ze souhlasu k provozování zařízení nebo z jeho provozního řádu, a jejich uchování po dobu 5 let,
- e) vydání písemného potvrzení o každé dodávce odpadu přijatého do zařízení, včetně identifikačního čísla tohoto zařízení.

2. Dodavatel odpadu poskytne osobě oprávněné k provozování příslušného zařízení k nakládání s odpady v případě jednorázové nebo první z řady dodávek následující písemné informace:

- a) IČO, bylo-li přiděleno, obchodní firmu/název/jméno a příjmení dodavatele odpadu, identifikační číslo zařízení, pokud je dodavatelem oprávněná osoba, identifikační číslo provozovny, pokud je dodavatelem původce odpadu, název, adresu a identifikační číslo základní územní jednotky (dále jen "IČZUJ") provozovny. V případě vzniku odpadu mimo provozovnu se uvede kód ORP/SOP z číselníků správních obvodů vydaných Českým statistickým úřadem podle místa vzniku odpadu a stručné označení činnosti, při které odpad vznikl, adresa a IČZUJ podle místa vzniku odpadu; v tomto případě se identifikační číslo provozovny a název provozovny neuvádí,
- b) kód odpadu, kategorie a při dodávkách nebezpečného odpadu také údaje o jeho nebezpečných vlastnostech,
- c) další údaje o vlastnostech odpadu nezbytné pro zjištění, zda je možné v příslušném zařízení s daným odpadem nakládat, včetně protokolů o zkouškách a k nim příslušné protokoly o odběru vzorků, pokud to vyplývá ze souhlasu k provozování zařízení nebo z jeho provozního řádu.

Po zajištění výše uvedených činností provozovatel převezme odpad a uloží ho do zařízení dle jednotlivých druhů odpadu kategorie ostatní. Odpad je zvážen u původce nebo při předání odpadu další oprávněné osobě k dalšímu využití nebo odstranění.

5. MONITOROVÁNÍ PROVOZU ZAŘÍZENÍ

Účelem monitorování provozu je sledování vlivu provozu na okolní prostředí, sledování funkčnosti zařízení, technického stavu, vyhodnocování sledování a přijímání nápravných opatření k zajištění požadované funkčnosti a ke zkvalitnění provozu.

Pravidelné monitorování vlivu na životní prostředí je dokumentováno v návrhu Provozního deníku, kde jsou zaznamenávány denně všechny kontroly provozovny.

Monitorování stavu odpadů a zařízení je prováděno vizuálně.

Při běžném provozu zařízení není předpoklad úniku škodlivin do ovzduší, půdy či podzemních vod.

6. ORGANIZAČNÍ ZAJIŠTĚNÍ

Provozní doba

Po – Pá 16 hod (dvou směnný provoz)

7. EVIDENCE ODPADŮ

Evidence odpadů přijímaných do zařízení a odpadů v zařízení vznikajících je vedena na PC vlastním programem. Při příjmu odpadů se zaznamenají veškeré údaje v souladu s § 21



vyhlášky č. 383/2001 Sb Evidence je vedena dle požadavků zákona o odpadech a souvisejících předpisů.

Pokud výstup nesplní kvalitativní požadavky na výrobek, tak bude dále vykazován jako předupravený odpad a bude veden pod katalogovým číslem 191212 Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpad neuvedené pod číslem 191211. Potom může být předán pouze oprávněným osobám či do zařízení spadající pod § 14 odst. 2 zákona o odpadech.

Evidence je vedena zvlášť za zařízení k využívání odpadů a zvlášť pro zařízení ke sběru a výkupu odpadů.

Evidenci je nutno uchovávat po dobu minimálně 5 let. Za vedení evidence a odpovídá vedoucí provozovny. Vedoucí dále odpovídá za to, že v areálu je trvale k nahlédnutí provozní řád v aktuální verzi.

Provozovatel zařízení zasílá hlášení o produkci a nakládání s odpady za uplynulý rok dle přílohy č. 20 vyhlášky č. 383/2001 Sb. za každou samostatnou provozovnu a zařízení. Hlášení se zasílá do 15. 2. za rok předchozí místně příslušnému správnímu úřadu dle umístění zařízení ke sběru a výkupu odpadů v elektronické podobě v přenosovém standardu dat o odpadech prostřednictvím ISPOPu.

Zahájení, ukončení, přerušení a obnovení provozu zařízení bude oznámeno Krajskému úřadu Libereckého kraje do 15 dnů prostřednictvím ISPOP dle § 39 odst. 3 zákona a dle § 23 vyhlášky č. 383/2001 Sb.

8. OPATŘENÍ K OMEZENÍ NEGATIVNÍCH VLIVŮ ZAŘÍZENÍ A OPATŘENÍ PRO PŘÍPAD HAVÁRIE

8.1. Zdroje možných havárií:

Nevhodné skladování textilního prachu - možnost požáru

Nevhodná manipulace s nebezpečným odpadem

Porucha těsnosti skladovacích prostředků

8.2. Obecné zásady

Zákaz kouření a používání otevřeného ohně v areálu. Požár hasit již v zárodku vlastními silami a prostředky, při rozšíření okamžitě volat Hasiče č. 150 a oznámit vzniklou havarijní situaci přímému nadřízenému a vedení firmy. Zajistit vylité oleje, ropné látky tak, aby nemohly vniknout do země a vodního toku – použít sorbenty (vapex, piliny, písek) nebo sorpční tkaniny nebo hady. Potřísněné sorbenty uložit do plastových pytlů a do plastových nebo kovových nádob na nebezpečné odpady (tyto musí být označeny popiskou, co obsahují a označeny příslušným kódem, identifikačním listem nebezpečného odpadu a nápisem nebezpečný odpad s uvedením odpovědnosti). V zařízení musí být dostatečné množství prostředků pro havárii, tzn. dostatečné množství hasicích přístrojů, vapex nebo jiný sorbent, suchý písek, piliny v označených nádobách. Provést označení všech skladovacích prostředků s nebezpečnými odpady.

Při zjištění úniku nebezpečných látek provede obsluha provozovny nápravu vzniklé situace rovněž vlastními silami a prostředky. Pokud tyto nejsou postačující, oznámí obsluha vzniklou havarijní situaci přímému nadřízenému a vedení firmy, které zajistí oprávněnou osobu na odstranění havárie. Údaje o havárii jsou bezodkladně zapsány do provozního deníku.



8.3. Hluk

Jedná se o původní dřevařský areál. Zděné stěny haly mají mocnost 60 cm. Od nesouvislé zástavby jsou oddělené řekou Smědá, jejím břehovým porostem a silnicí II. třídy. Nejbližší objekty jsou cca 100 m vzdálené. Překročení limitů akustického tlaku pro den i noc není pravděpodobné.

9. BEZPEČNOST PROVOZU A OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍ LIDÍ

Bezpečnost a ochrana zdraví při práci je zajišťována v souladu s obecně závaznými platnými právními předpisy. Zaměstnanci musí být zdravotně způsobilí pro práci pro třídění odpadu. Školení o zacházení s nebezpečnými látkami: pracovníci jsou odpovědným pracovníkem pravidelně 1x za rok proškoleni a seznamováni s příslušnými právními a ostatními předpisy na úseku BOZP a PO.

Opatření proti zápachu, prašení

Areál a haly jsou pravidelně čištěny v intervalu minimálně 1x týdně. Haly, šatny, kanceláře, sociální zařízení jsou čištěny denně.

Opatření proti hlučnosti

Objekty záměru mají 60 cm silné cihlové zdi. Textilní stroje jsou poměrně tiché. Nejbližší objekty jsou cca 100 m vzdálené, oddělené břehovým porostem, řekou Smědá a silnicí. Doprava bude činit maximálně 250 nákladních automobilů za rok, to je cca 2 auta v pracovní den. V areálu je povolena maximální pojezdová rychlost 10 km/hod., Řidiči všech vozidel jsou povinni chovat se tak, aby neobtěžovali okolí zbytečným hlukem. Při delším stání jsou povinni vypínat motory. Hodnoty akustického tlaku u chráněného venkovního prostoru staveb nebudou překročeny.

Požár

V areálu jsou rozmístěny prostředky na zdolání požáru. O příčinách vzniku a průběhu havárie a způsobu odstranění bude vždy sepsán protokol. Tuto událost je třeba hlásit na HZS LK.

Bezpečnostní pravidla

- Všichni pracovníci zařízení musí být prokazatelně seznámeni s provozním řádem (zodpovídá vedoucí) a jsou povinni uposlechnout jeho pokynů.
- Nepovoleným osobám je vstup do areálu zařízení přísně zakázán.
- Vstup do areálu je rovněž zakázán pracovníkům, jejichž pracovní schopnost je omezena vlivem alkoholu, nemoci, léků apod.
- Každý pracovník zařízení je povinen používat při práci pracovní oděv a ochranné pracovní prostředky.
- V prostoru zařízení je zakázáno jíst, pít a kouřit, mimo vyhrazená místa.
- Bezpečnost a ochrana zdraví při práci (BOZP) je zajišťována v souladu s obecně závaznými platnými právními předpisy.



Ověření zdravotní způsobilosti:

Vedoucí zařízení je povinen zajistit pro obsluhu lékařskou prohlídku. Dále je zdravotní způsobilost kontrolována periodicky 1 x za 5 let vzhledem ke styku pracovníků se zdraví škodlivými látkami.

OOPP

Vybavení pracovníků zařízení osobními ochrannými pracovními pomůckami (OOPP)

- pracovní oděv
- ochranná sluchátka (proti hluku)
- obuv pracovní kožená kotníková
- zástěra ochranná PVC (odolnost vůči chemikáliím)
- ochranný štít
- respirátor
- rukavice kombinované 5-ti prsté a pryžové
- ochranné brýle
- pracovníkům jsou dále poskytovány mycí, čistící a desinfekční prostředky (1x měsíčně)

Prostředky první pomoci

Na pracovišti je k dispozici lékárnička s obsahem postačujícím k poskytnutí první pomoci při úrazech předpokládaných v areálu. Lékárnička je nejméně 1x za měsíc kontrolována a za její stav zodpovídá vedoucí zařízení. Pracovníci jsou se zásadami první pomoci seznamováni vedoucím při pravidelném školení.

Zásady první pomoci:

Při popálení kůže.

Odstranit oděv bez poškození zdravé pokožky minimálně 10 minut ochlazovat zasažené místo proudem pitné vody (balené) nebo přes čistou folii ledem, překrýt sterilním mulem a postiženého dopravit k lékaři. Při ošetřování je nutno zachovat co největší čistotu, nesahat na rány holýma rukama.

Poranění, zasažení očí

Při vniknutí cizího předmětu se snažíme cizí těleso vymýt proudem pitné vody. Je-li předmět pod víčkem doporučuje se zvednout víčko, sklopit oko a růžkem zvlhčeného kapesníčku tuto nečistotu odstranit. Při poranění rohovky přiložit sterilní krycí obvaz a postiženého odvést k lékaři. Při poleptání agresivní látkou je nutné rychle provést výplach oka vodou i pod víčky a to od vnitřního očního koutku k venkovnímu a ihned přivolat lékařskou pomoc. Výplach se provádí do příjezdu lékaře.

Požítí nebezpečné chemické látky

První pomoc se odvíjí od vlastností chemické látky. Jedná-li se o látky toxické vyvolává se u osob zvracení (jen při vědomí) a podat aktivní uhlí v množství cca 10- 20ti rozdrcených tablet rozmíchaných ve 2 dcl vody do 5 minut od požití. Vyvolání zvracení je účinné pouze do dvou hodin po požití tekutin a cca do čtyř hodin po požití pevné. **Zvracení se nesmí vyvolávat po požití zásad, kyselin, látek tvořících pěnu, látek s rizikem aspirační pneumonie, benzínu, při křečích, těhotenství a celkovém špatném stavu.**



Při nadýchání toxických látek

Je nutné postiženého vyvést na čerstvý vzduch, odstranit zamořený oděv. Doporučuje se inhalace zvlhčeného vzduchu nebo kyslíku. Ihned postiženého dopravit k lékaři.

Kontrola a dodržování zásad BOZP

Za BOZP odpovídá obsluha zařízení a jednatelé společnosti. Provoz je kontrolován z hlediska BOZP a požární ochrany obsluhou zařízení vždy na začátku směny a dále po skončení prací v tomto prostoru a vedoucím na konci pracovního týdne.

Dokumentace provozu

Do provozního deníku, se zapisuje průběžně: pravidelné monitorování životního prostředí

- havárie s uvedením data
- jméno a příjmení adresa původce
- způsob odstranění havárie
- množství uniklých látek

Celková evidence je vedena prostřednictvím softwarového vybavení na počítači s možností aktuálního tisku. Obsahuje údaje o množství a druhu přijatých odpadů včetně sídla (bydliště) původce odpadů (vyjma drobných původců) a dále údaj o způsobu naložení s odpady.

10. ÚDAJE DLE BODU 7 PŘÍLOHY Č. 1 K VYHLÁŠCE Č. 383/2001 SB.

10.1. Podrobná kvalitativní charakteristika odpadů umožňující jejich přijetí do zařízení

Jedná se o odpady převzaté od původců na základě smlouvy nebo objednávky zařazené do kategorie ostatní „O“:

Přijímán bude pouze čistý textilní odpad následujících kat. č.:

- 04 02 09 odpady z kompozitních tkanin
- 04 02 21 odpady z nezpracovaných textilních vláken
- 04 02 22 odpady ze zpracovaných textilních vláken
- 15 01 09 textilní obaly
- 19 12 08 textil
- 20 0 111 textilní materiály (čisté)

10.2. Suroviny využívané v zařízení mimo přijímané odpady

V zařízení nebudou využívány (mimo přijímané odpady) jiné suroviny:

10.3. Využitelné materiály získávané v zařízení z dopadů a jejich množství ve vztahu k přijímaným opadům

Z přijímaného odpadu bude vznikat regenerované textilní vlákno v množství 9,8 t na 10 t odpadu. 0,2 t připadá na prach vznikající při trhání textilu.



Výsledné regenerované vlákno a jeho složení bude záviset na složení textilního materiálu přijímaného. Žádné jiné složky se nebudou přidávat. Jedná se o mechanicko-fyzikální proces.

10.4. Energetická náročnost zařízení v přepočtu na hmotnostní jednotku přijímaných opadů

| | | |
|------------------|--|----------|
| El. energie | na zpracování 10 t odpadu | 2.250 kW |
| Nafta: | na převoz 10 t materiálu areálu zařízení | 0,05 l |
| Alternativně LPG | na převoz 10 t materiálu areálu zařízení | 0,06 l |

10.5. Odpady, odpadní vody a emise do ovzduší vystupující ze zařízení a jejich skutečné vlastnosti včetně způsobu jejich řízení

10.5.1. Vznikající odpady vystupující ze zařízení

Při provozu záměru dochází k produkci minimálního množství odpadů, a to pouze v souvislosti s údržbou strojů, při které vznikají v minimálním množství nechlorované minerální motorové, převodové a mazací odpadní oleje, mastné hadry, tzn. nebezpečný odpad. Dále ostatní odpad hlavně prach z trhaných textilií.

- 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek, nebo obaly těmito látkami znečištěné
- 15 02 02* Absorbční činidla, filtrační materiály znečištěné nebezpečnými látkami
- 20 01 11 Textilní materiály (prach z trancích strojů textilu)

10.5.2. Vznikající odpadní vody vystupující ze zařízení

V souvislosti s využíváním textilních odpadů nevznikají žádné odpadní vody pouze vznikají v souvislosti s pracovníky zařízení a to v množství 150 l/den a jsou ze sociálních zařízení odváděny do jímky na vyvážení. V budoucnosti investor plánuje výstavbu ČOV.

10.5.3. Vznikající emise do ovzduší vystupující ze zařízení

Zařízení bude využívat elektrickou energii. Z emisí budou vznikat pouze prach (SPM) z textilního vlákna, jehož řízení spočívá v odstraňování čistící jednotkou (gravitační zařízení, filtry). Do ovzduší unikne nepatrné množství.

Nepatrné množství emisí (C_xH_y , NO_2 , Co) bude vznikat z používání vysokozdvizných vozíků. Jejich emise jsou řízeny technickými prohlídkami a úpravami motorů. Technické prohlídky jsou povinné a bez dosažení příslušných limitů vozidla technickou prohlídku nedostane. Z hlediska emisí půjde o malý zdroj znečištění ovzduší.

10.6. Hmotnostní podíl odpadů vystupující ze zařízení včetně hmotnostního toku emisí do ovzduší a objemu vypouštěných odpadních vod ve vztahu k přijímaným odpadům.

Přijímaný čistý textilní odpad

- 04 02 09 odpady z kompozitních tkanin
- 04 02 21 odpady z nezpracovaných textilních vláken
- 04 02 22 odpady ze zpracovaných textilních vláken



| | |
|----------|----------------------------|
| 15 01 09 | textilní obaly |
| 19 12 08 | textil |
| 20 0 111 | textilní materiály (čisté) |

Materiál vznikající v souvislosti s využívání přijímaného odpadu

| | | | |
|--------|--|---|--------------|
| 191212 | Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvečené pod číslem 191211 | ○ | 4900,0 t/rok |
| 200111 | textilní materiály (prach z traciích stojů textilu) | ○ | 100,00 t/rok |

Hmotnostní tok emisí

| | | |
|-------------------------------|---------------------|---|
| SPM | 0,0004 µg/ t odpadu | z |
| C _x H _y | 0,0028 µg/t odpadu | e |
| No ₂ | 0,00168 µg/ t | |
| Co | 0,00007 µg/t odpadu | |

Objem vypuštěných vod

Odpadní voda přímo z procesu úpravy textilních odpadů nevzniká.

11. ZÁVĚR

Provozní řád k provozování Zařízení ke sběru, výkupu a využívání textilního opadu pro výrobu regenerovaného textilního vlákna v Raspenavě je zpracován podle přílohy č. 1 vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a vyhl.č. 41/2005 Sb., kterou se mění vyhl. č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.


