



---

**ecorec Slovensko s.r.o., Glejovka 15, 902 03 Pezinok**

## **ŽIADOSŤ**

**o zmenu vydaného povolenia podľa zákona o Integrovannej  
prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia  
pre prevádzku**

**ecorec Slovensko s.r.o.**

**Rekonštrukcia závodu ecorec Slovensko, s.r.o., Pezinok**  
(Phoenix – modernizácia výrobného procesu)

**september 2012**

**Obsah:****A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa**

- 1 Základné informácie
- 2 Zoznam súhlasov a povolení, o ktorých zmenu sa v rámci povolenia žiada
- 3 Informácie o povoľovanej prevádzke
- 4 Ďalšie informácie o prevádzke
- 5 Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky
- 6 Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia
- 7 Utažované a dôverné údaje

**B Údaje o prevádzke a jej umiestnení**

- 1 Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb
- 2 Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej prevádzky v rámci celého závodu
- 3 Opis prevádzky
- 4 Blokova schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly
- 5 Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

**C Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú**

- 1 Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú
  - 1.1 *Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok*
  - 1.2 *Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely*
  - 1.3 *Voda používaná na pitné a sociálne účely*
- 2 Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú
  - 2.1 *Výrobky alebo skupiny určených výrobkov*
  - 2.2 *Medziprodukty*
- 3 Energie v prevádzke používané alebo vyrábané
  - 3.1 *Vstupy energie a palív*
  - 3.2 *Vlastná výroba energií z palív*
  - 3.3 *Opis všetkých spotrebičov energií*
  - 3.4 *Využitie energií*
  - 3.5 *Merná spotreba energie*

**D Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí**

- 1 Znečisťovanie ovzdušia
  - 1.1 *Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zápachajúcich látok a spôsob zachytávania emisií*
  - 1.2 *Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií*
- 2 Znečisťovanie povrchových vôd
  - 2.1 *Recipienty odpadových vôd*
  - 2.2 *Produkované odpadové vody*
    - 2.2.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd*
    - 2.2.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd*
  - 2.3 *Odpadové vody preberané od iných pôvodcov*
    - 2.3.1 *Zoznam preberaných odpadových vôd*
    - 2.3.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd*
  - 2.4 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd*
  - 2.5 *Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém*

- 2.6 *Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
  - 2.6.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
  - 2.6.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
  - 2.6.3 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
- 3 *Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd*
  - 3.1 *Znečisťovanie podzemných vôd*
    - 3.1.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd*
    - 3.1.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd*
    - 3.1.3 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)*
    - 3.1.4 *Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém*
  - 3.2 *Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach*
    - 3.2.1 *Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy*
    - 3.2.2 *Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy*
    - 3.2.3 *Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém*
  - 3.3 *Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky*
- 4 *Nakladanie s odpadmi*
  - 4.1 *Zdroje a množstvá produkovaných odpadov*
  - 4.2 *Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov*
- 5 *Zdroje hluku*
- 6 *Vibrácie*

**E Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste**

- 1 Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia
- 1.1 *Mapa lokality a širšie vzťahy*
- 2 Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia
- 3 Staré záťaže, realizované i plánované nápravné opatrenia

**F Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií.**

- 1 Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)
- 2 Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)

**G Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke**

- 1 Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov
- 2 Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov

**H Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia**

- 1 Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

- 2 Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia
  
- I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou**
  - 1 Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou
  - 2 Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami
  - 2.1 *Znečisťovanie ovzdušia*
  - 2.2 *Znečisťovanie vody a pôdy*
  
- J Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov**
  - 1 Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok
  - 2 Opatrenia na hospodárne využitie energie
  - 3 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov
  - 4 Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky
  - 5 Opatrenia systému environmentálneho manažmentu
  - 6 Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia
  - 7 Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)
  
- K Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu**
  
- L Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia**
  
- M Návrh podmienok povolenia**
  - 1 Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke
  - 2 Určenie emisných limitov
  - 3 Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník
  - 4 Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie
  - 5 Podmienky hospodárenia s energiami
  - 6 Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich následkov
  - 7 Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania
  - 8 Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky
  - 9 Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému
  - 10 Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke
  - 11 Požiadavky na zmeny priamo v integrovanom povolení

- N** Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv
- O** Prehlásenie
- P** Prílohy k žiadosti:
- 1 Údaje s označením „utajované a dôverné“
  - 2 Ďalšie doklady
  - 3 Zoznam použitých skratiek a značiek

\* aktuálne zmeny sú vyznačené zeleným písmom

## A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

### 1. Základné informácie

1.1	Názov prevádzkovateľa	ecorec Slovensko s.r.o.		
1.2	Právna forma	spoločnosť s ručením obmedzeným		
1.3	Druh žiadosti	Jestvujúca prevádzka podľa § 29 ods. 1 zákona o IPKZ		X
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 3 zákona o IPKZ		
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 4 zákona o IPKZ		
		Nová prevádzka, pre ktorú začne stavebné konanie po nadobudnutí účinnosti zákona o IPKZ		
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	Glejovka 15, 902 03 Pezinok		
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	Glejovka 15, 902 03 Pezinok		
1.6	www adresa	www.ecorec.sk		
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	p. Jochen Aigner – konateľ, p. Christian Abl - konateľ		
1.8	IČO	31 358 951		
1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	OKEČ: 90.02 NOSE-P : 109.07		
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	OR Bratislava I - vložka č.5808/B	Príloha č.	2.
1.11	Spĺnomocnená kontaktná osoba	p. Ing. Gabriela Lukáčová, tel.: 034 77 65 261, fax: 034 77 65 266, e-mail: <a href="mailto:gabriela.lukacova@holcim.com">gabriela.lukacova@holcim.com</a> Ing. Juraj Číž, tel.: 033 / 6413676, e-mail: <a href="mailto:juraj.ciz@ecorec.net">juraj.ciz@ecorec.net</a>		
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	ecorec Slovensko s.r.o., p. Christian Abl, Glejovka 15, 902 03 Pezinok, tel: 033 / 641 36 76, fax: 033 / 640 02 40, email : <a href="mailto:info-sk@ecorec.net">info-sk@ecorec.net</a>  EKOCONSULT-enviro, a.s. Miletičova 23, 821 09 Bratislava tel.: +4212-5556 9758, +4212-5556 2250 mobil: +421 904 682 936 fax: +4212-5024 4329 e-mail: <a href="mailto:zubor@ekoconsult.sk">zubor@ekoconsult.sk</a> číslo osvedčenia: 39/228/2005-6		

### 2. Zoznam súhlasov a rozhodnutí, o ktoré sa v rámci povolenia žiada

2.1	V oblasti ochrany ovzdušia	konanie o udelenie súhlasu na vydanie rozhodnutí o povolení stavieb veľkých zdrojov znečisťovania a ich zmien a rozhodnutí o ich užívaní (§8, ods. 2, písm. a, bod 1)
		konanie o určenie emisných limitov a všeobecných podmienok prevádzkovania (§8, ods. 2, písm. a, bod 7)
		konanie o udelenie súhlasu na vydanie Súboru technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení (§8, ods. 2, písm. a, bod 8)
2.2	V oblasti ochrany zdravia ľudí	posudzovanie návrhov na začatie kolaudačného konania (§8, ods. 2, písm. f, bod 1)
2.3	V oblasti ochrany prírody a krajiny	vydávanie vyjadrení k vydaniu kolaudačného rozhodnutia o stavbe (§8, ods. 2, písm. h, bod 2)
2.4	V oblasti odpadov	Konanie o udelenie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov okrem spaľovní odpadov a zariadení na spoluspaľovanie odpadov a vodných stavieb, v ktorých sa zhodnocujú osobitné druhy kvapalných odpadov (§8, ods. 2, písm. c, bod 3)
		Konanie o udelenie súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zneškodňovanie odpadov a zariadenia na zhodnocovanie nebezpečných odpadov

### 3. Informácie o povolovanej prevádzke

3.1	Názov prevádzky	ecorec Slovensko - zariadenie na úpravu odpadov pred energetickým zhodnocovaním
3.2	Adresa prevádzky	Glejovka 15, 902 03 Pezinok
3.3	Umiestnenie prevádzky	Zariadenie na úpravu odpadov pred energetickým zhodnocovaním v Pezinku je situované v priemyselnej zóne mesta Pezinok, na jeho južnom okraji, v areáli bývalého podniku Agroslužba a.s. Zohor (Stredisko uskladňovania agrochemikálií). Zariadenie sa nachádza v katastrálnom území mesta Pezinok, časti Grinava. Areál sa nachádza v časti bývalého areálu Agrostavu, z ktorého boli niektoré objekty pre potrebu zariadenia zrekonštruované. Prístup po cestných komunikáciách je zabezpečený cez účelovú komunikáciu na štátnu cestu Pezinok-Bratislava. Stredisko má aj železničnú vlečku pozostávajúcu z dvoch koľají a koľajovej spojky medzi koľajou č.1 a č. 2. Vlečka strediska prevádzky ecorec Slovensko je cez vlečku Brenntag Slovakia s.r.o., napojená na vlečku „Malokarpatskej drevárskej fabriky s.r.o.“, ktorá je hlavným vlečkárom a tá je napojená do železničnej stanice Pezinok.
3.4	Počet zamestnancov	44 30
3.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	začatie prevádzky – 1996 životnosť nie je stanovená
3.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	5.1 Prevádzky na zneškodňovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov a zariadenia na nakladanie s odpadovými olejmi, vždy s kapacitou väčšou ako 10 t/deň.
3.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	viac ako 10 t/deň
3.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	Kapacita výroby podľa povolenia : - výroba tuhých alter. palív – 35 000 t/rok - výroba kvapal. alter. palív – 14 000 t/rok - kusové nespracovateľné materiály – 1 000 t/rok (zneškodnené oprávnenými organizáciami) - nebezpečné odpady – 5 000 t/rok (zneškodnené oprávnenými organizáciami)
3.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	Kapacity podľa prevádzkového poriadku: Tuhé alternatívne palivá – 75 t/deň Kvapalné alternatívne. palivá – 265 t/mesiac drvené plasty a kompozit. mat. – 7 t/h kaly – 75 t/deň Prevádzková doba: nepretržitá 4-zmenná prevádzka
3.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zák. č. 223/2001	R12 - úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1-R11
3.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MPŽPRR SR č. 356/2010 Z.z.	Veľký zdroj 5.99.1 Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi: b) podiel hmotnostného toku emisií znečisťujúcej látky pred odlučovačom a hmotnostného toku znečisťujúcej látky, ktorý je uvedený v prílohe č. 3 – iné znečisťujúce látky: □ 10  Časťou, ktorého je nasledovný zdroj znečisťovania ovzdušia: 1.6.2 Stacionárne piestové spaľovacie motory s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW: ≥ 0,3
3.12	Trieda skládky odpadov	zariadenie nie je skládkou odpadov

### 4. Ďalšie informácie o prevádzke

4.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Nie			X	Áno	3.
		Práve prebieha				Príloha č.	
4.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	X	Áno		Odkaz na opis ďalej v žiadosti	

## 5. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

5.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	ŽP-513-200/ÚR/96-Si, vydané ÚŽP Pezinok, odbor ÚRaŠSS dňa 7.6.1996
5.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	<u>I.etapa:</u> ŽP-939-200/SP/96-Si, vydané ÚŽP Pezinok, odd.ÚRaŠSS dňa 15.7.1996 Vod.1014/I-28/1996-Su, vydané ObÚŽP Pezinok, odd.ŠVS dňa 22.7.1996 <u>II.etapa:</u> výst.3699/96-Dk, vydané OÚ Pezinok, odbor ŽP dňa 28.11.1996
5.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	<u>I.etapa:</u> výst.1452-Ko/96-Ký, vydané OÚ Pezinok, odbor ŽP dňa 10.12.1996 <u>II.etapa:</u> výst. 6990-Ko/97-Ký, vydané OÚ Pezinok, odbor ŽP dňa 16.6.1997
5.4	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	733/6 – zastavané plochy – vlastník ecorec Slovensko s.r.o. Pezinok 733/14 – detto 733/15 – detto 733/16 – detto 733/17 – detto 733/22 – ostatná plocha – vlastník ecorec Slovensko s.r.o. Pezinok 733/23 – detto 733/24 – detto 733/25 – detto 733/26 – detto 733/27 – detto 733/28 – detto 733/29 – detto 733/30 – detto 733/31 – detto 733/104 – detto 733/105 – detto 733/106 – detto 733/107 – zastavaná plocha a nádvorie – vlastník ecorec Slovensko s.r.o. 733/108 – ostatná plocha - vlastník ecorec Slovensko s.r.o. Pezinok 733/109 – detto 733/110 – detto 733/111 – ostatné plochy – vlastník BRENNTAG SLOVAKIA s.r.o., právo užívania podľa zmluvy z 17.05.2011 733/112 – detto 733/130 – detto 733/131 – orná pôda – vlastník ecorec Slovensko s.r.o.	



5.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	5239/5 – Slovenský pozemkový fond 5239/8 – Irena Frátrichová Bratislava 5239/9 – Slovenský pozemkový fond 732 - mesto Pezinok 733/19 - Brenntag Slovakia s.r.o. 733/100 - detto 733/102 - detto 753 - mesto Pezinok
5.6	Členenie stavby na stavebné objekty a technické objekty	SO-201 Skladovanie a úprava opotrebovaných olejov - rekonšt. SO-201.1 Filtrácia a expedícia SO-201.2 Čerpanie a elektrorozvodňa (rozšírenie) SO-201.3 Skladovanie olejov SO 202 Výrobná hala (rekonštrukcia) SO-206 Stáčanie olejov na vlečke – rekonštrukcia SO-207 Sklad prázdnych paliet SO 211 Kontajner pre kompresor (premiestnenie) SO-221 Cesty a spevnené plochy (rekonštrukcia) SO-223 Prípojné potrubie plynu SO-224.1 Prípojka pitnej vody SO-225 Rozvod pitnej vody (preložka a rozšírenie) SO 226 Prečerpávací stanica (rekonštrukcia) SO-227 Kanalizácia splašková (rozšírenie) SO-228 Kanalizácia dažďová (preložka) SO-231 Vonkajší rozvod silnoprúdu VO (preložka) SO-232 Vonkajší rozvod silnoprúdu (preložka) SO-233 Sadové úpravy SO-234 Oplotenie – rekonštrukcia III SO-235 Sklad odpadov (rekonštrukcia) SO-235.1 Mechanické prečistenie dažďových vôd SO-237 Sklad a doprava drevených odpadov (nový)  SO-209 Strojovňa a nádrž SHZ SO-02 Vodovodná prípojka a hydrant TO-01 EPS TO-02 SHZ vr.EPS
5.7	Členenie stavby na prevádzkové súbory	<u>Základné výrobné prevádzkové súbory:</u> PS 601 – Skladovanie a úprava opotrebovaných olejov PS 603 Drvenie plastov a kompozitných materiálov (rozšírenie linky) <u>Ostatné prevádzkové súbory:</u> PS 605 - laboratórium PS 629 - stožiarová trafostanica – rekonštrukcia PS 630 - vonkajší rozvod silnoprúdu – III – prekládka trafostanice

## 6. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

6.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	ecorec Slovensko - zariadenie na úpravu odpadov pred energetickým zhodnocovaním			
6.2	Číslo platného integrovaného povolenia	5895/OIPK-1767/2006/Kk/371760105 v znení neskorších zmien 5895/OIPK- 1767/2006/Kk/371760105/Z7/SK zo dňa 16.05.2012			
6.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie	-	Áno	
		Práve prebieha		Príloha č.	
6.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	Zmeny súvisiace s modernizáciou výrobného procesu „Phoenix“			
		Ukončenie skúšobnej prevádzky			

## 7. Utajované a dôverné údaje

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
A7.1	žiadny	Žiadny	žiadny

## B Údaje o prevádzke a jej umiestnení

### 1. Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb

P. č.	Opis prevádzky
	<p><b>Prevádzka spoločnosti ecorec Slovensko - zariadenie na úpravu odpadov pred energetickým zhodnocovaním</b> je situované na okraji priemyselnej zóny mesta Pezinok, juhovýchodne od obce Grinava, v areáli bývalého podniku Agro-služba a.s. Zohor (Stredisko uskladňovania agrochemikálií). V jeho okolí sa nachádza už len poľnohospodársky využívaná pôda.</p> <p>Areál spadá do katastrálneho územia mesta Pezinok, časť Grinava. Pri výstavbe areálu bola časť bývalého areálu Agrostavu zrekonštruovaná a využitá bola aj časť inžinierskych sietí.</p> <p>Do <b>územia areálu</b> ecorec-u Slovensko s.r.o. vstupujú podzemné vody zo severu, z priestoru medzi ich areálom a mestskou časťou Grinava. Širšie okolie má pomerne nepriaznivé hydrologické pomery – vysokú hladinu podzemnej vody a silnú priepustnosť a zvodnatenosť. Hladina podzemnej vody sa nachádza cca 1,4 – 1,8 m pod rastlým terénom.</p> <p><b>Seizmicita územia</b> - územie Pezinku patrí do oblasti, v ktorej boli pozorované otrasy 7 °° M.C.S.</p> <p>Stavba sa nedotýka žiadnych doterajších ani predpokladaných ochranných pásiem.</p> <p><b>Cestná doprava</b> – <b>prevádzka spoločnosti ecorec Slovensko - zariadenie na úpravu odpadov pred energetickým zhodnocovaním</b> je napojené cez miestnu komunikáciu na štátnu cestu Pezinok-Bratislava. V oplotenom areáli sú navrhnuté účelové komunikácie, parkoviská a spevnené manipulačné plochy so živičným a betónovým povrchom. Komunikácie sú dvojpruhové obojsmerné, spevnené plochy sú oddelené vodorovným dopravným značením. V celom areáli je obmedzená rýchlosť na 20 km/hod. Vo vstupnej časti strediska je cestná váha, cez ktorú vedie dopravný pruh pre vozidlá, ktoré bude potrebné vážiť. Dopravné pruhy cez váhu a okolo váhy sú dopravnými značkami vyznačené v jednom smere pre vozidlá s prednosťou v jazde.</p> <p><b>Železničná doprava</b> - <b>prevádzka</b> má vlečku pozostávajúcu z dvoch koľají a koľajovej spojky medzi koľajou č.1 a č. 2. Na konci koľaje č. 1 je stáčacie miesto na stáčanie olejov z cisternových vagónov.</p> <p>Vlečka <b>prevádzky</b> ecorec-u je cez vlečku Brenntag Slovakia s.r.o. napojená na vlečku „Malo-karpatskej drevárskej fabriky s.r.o.“, ktorá je hlavným vlečkárom a tá je napojená do železničnej stanice Pezinok</p> <p><b>Výroba</b></p> <p>ecorec Slovensko využíva jeden z progresívnych a ekologických spôsobov zhodnotenia nebezpečných odpadov, ktorým je ich energetické zhodnotenie v cementárenských peciach. Výroba cementu je ustálený proces, ktorý si vyžaduje konštantné zloženie materiálových a energetických vstupov. Z tohto dôvodu je potrebné odpady pred ich <b>zneškodnením zhodnotením</b> upraviť a to je priestor, kde sa ecorec Slovensko s.r.o. svojou činnosťou pohybuje.</p> <p>Prevádzka v Pezinku z odobratých odpadov pripravuje kvapalné a tuhé alternatívne palivá pre rotačné cementárske pece. Pri príprave alternatívnych palív je potrebné poznať zloženie a vlastnosti upravovaných odpadov. Prevádzka je pre tento účel vybavená moderným chemicko - analytickým laboratóriom. Všetky prijaté odpady, proces ich spracovania a vyrobené palivá sú ním kontrolované.</p> <p>Vlastný zber odpadov (pre KAP) je vykonávaný prenajatými vozidlami, zodpovedajúcimi platným predpisom o preprave nebezpečných vecí (ADR).</p> <p>Odpady určené pre TAP prepravujú pôvodcovia, resp. nimi prenajatí prepravcovia.</p> <p>Prijaté odpady sú po analytickej kontrole prijaté na spracovanie. Vlastné spracovanie spočíva v jednoduchých fyzikálnych technologických operáciách ako je triedenie, drvenie, miešanie vhodných druhov odpadov. Odpady sú v Stredisku spracovávané a rozdelené do <del>troch</del> dvoch technologických prúdov :</p> <p><b>1. Odpady prijímané na spracovanie a výrobu tuhého alternatívneho paliva ( TAP )</b> <b>nebezpečné i ostatné sa triedia, miešajú a drvia na technologickej linke vo výrobnnej hale. Nosným materiálom sú drevené piliny, podrvené plasty a pod., do ktorých sa absorbujú rôzne pastovité, kalovité a kvapalné odpady. Vyrobený produkt je stále nebezpečným odpadom a je s ním pod-</b></p>

ľa toho nakladané. Vizuálne je to sypká, mierne vlhká zmes rôznych odpadov o veľkosti zrna max 30 mm, vzhľadom pripomína špinavé piliny, s kúsками plastov, gumy a pod. Každá vyrobená dávka je podrobne analyzovaná vo vlastnom analytickom laboratóriu a odvezená do cementárne na energetické využitie. Spracovávanou surovinou pri výrobe tuhého alternatívneho paliva TAP sú: fólie, PET fľaše, tvrdé plasty, papier, kartón, drevo (palety), textil, ostatný priemyselný tuhý odpad. Množstvo odpadov je závislé od využívania výrobných kapacít v závislosti na spotrebe v cementárni.

**2. Odpady prijímané na výrobu kvapalného alternatívneho paliva (KAP)** hlavne odpadové oleje, musia byť vzájomne miešateľné a po ich vstupnej analýze sú filtrované a zhromažďované v technologických nádržiach. Do cementárne sú expedované buď železničnými, alebo automobilovými cisternami takisto na energetické využitie. Výťažnosť z odpadových olejov je 70 – 85% KAP.

**3. Odpady pre drvenie** – plasty a kompozitné materiály sú sústredované v samostatnom príjmovom boxe výrobných hál a v samostatnom sklade („nová hala“) a následne spracované na linku pre drvenie plastov s dvoma samostatnými výstupmi: TAP a drvené plasty.

**Postup pri prijíme odpadov** - sa riadi interným predpisom prevádzkovateľa, ktorý je vypracovaný v súlade s §29 Vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov s podrobnosťami pre uvedenú prevádzku.

Po príchode dodávky do prevádzky váhar skontroluje stav dodávky odpadu. V prípade zistenia závady, hlavne úniku odpadov z vozidla, nepovolí vjazd vozidla do areálu prevádzky a tento stav oznámi nadriadenému. Ak je vizuálne stav dodávky odpadu vyhovujúci, prevezme od dopravcu sprievodný list nebezpečného odpadu (ďalej len SLNO), alebo dodací list v prípade ostatných a zvláštnych odpadov, prekontroluje jeho úplnosť a vykoná váženie. Informuje výrobu (vedúceho výroby, alebo vedúceho zmeny) a laboratórium o prijíme odpadu. Vyplní prijímací list odpadu a odovzdá ho dodávateľovi. Zároveň poučí dodávateľa o BOZP v ecorec Slovensko s.r.o. a dá mu podpísať poučenie. Pracovník laboratória odoberie vzorky a po vykonaní vstupnej analýzy oznámi vedúcemu zmeny výsledok analýzy a v prípade nevyhovujúcich výsledkov nepovolí prijatie odpadu. Vedúci výroby resp. vedúci zmeny skontroluje stav dodávky odpadu a vydá pokyny pracovníkom na prijatie dodávky, jej uskladnenie, alebo spracovanie. Prijatie odpadu a spôsob jeho úpravy zaznačí do prijímacieho listu a odovzdá ho dopravcovi. Váhar vykoná opätovné zváženie vozidla, potvrdí SLNO, vážny lístok a prijímací list. Obchodné oddelenie vyznačí do prijímacieho listu cenu za odber odpadu. Váhar vykoná zaevidovanie prijatého odpadu do databázy (viď príloha č. 42 - bloková schéma).

Základné časti technológie

#### **Výroba tuhého alternatívneho paliva**

Vykládka a skladovanie nespracovaného materiálu

Nespracovaný materiál je dopravovaný v návesoch s pohyblivou podlahou, v kontajnerových návesoch ako aj v klasických nákladných automobiloch so sklopnými bočnicami. Z návesov je materiál vykladaný hydraulickými zariadeniami, ktoré sú vybavené automobilov. Ako sklad nespracovaného materiálu slúži časť výrobných hál.

Balíkovany materiál bude skladovaný v objekte SO 235 Sklad odpadov.

#### Drvenie plastov a kompozitných materiálov

Kolesovým nakladačom je materiál naložený do násypky pásového dopravníka V01- BC1 a ním dopravený do primárneho drviča V01- RC1, ktorý podrví materiál na frakciu 0-300mm. Pohon drviča je hydraulický. Hydraulický agregát je umiestnený mimo drviča a je prístupný z vonkajšej strany objektu. Hydraulický rozvod k drviču je uložený v kanáli v podlahe objektu.

Z primárneho drviča vypadáva materiál na pásový dopravník V01- BC2. Nad týmto dopravníkom je inštalovaný magnetický odlučovač. Odlúčený feromagnetický kov je zaústený do kontajnera.

Následujúci pásový dopravník V01- BC3 dopraví materiál do vibračného triediča, na ktorom je prúdom vzduchu z ventilátora V01- FN6 oddelená ľahká frakcia (žiaduca) od ťažkej frakcie, ktorá obsahuje kameň, betón, drevo, kovy nezachytené magnetickým separátorom a pod.

Tieto „škodliviny“ sú usmernené do kontajnera. Žiaduca frakcia je dopravená reťazovým dopravníkom V01- CV1, cez pneumatikový doskový uzáver V01- SG2, na reverzný pásový dopravník V01- BCC dopravujúci materiál striedavo do násypiek sekundárnych drvičov, ktoré podrvia materiál na frakciu 0- 30mm. Pohony drvičov sú hydraulické, agregáty sú mimo strojov. Hydraulický olej je vedený k drvičom v podlahových kanáloch.

Z drvičov je materiál pásovými dopravníkmi V01- BCD a BCE dopravený do reťazového dopravníka v V01- CV3.

V prípade, že materiál za primárnym drvičom obsahuje nežiaduci podiel PVC, je reťazovým dopravníkom V01- CV1 cez doskový uzáver V01- SG1 nasmerovaný do tzv. „PVC linky“. Táto

linka je zdvojená.

Usmernenie materiálu zabezpečuje motoricky ovládaná klapka V01- MW1. Tá usmerní materiál buď do separátora V01- MS2 alebo do separátora V01- MS3. Separátory sú namontované na konci pásov V01- BC7 a BC8. Súčasťou separátorov sú indikátory PVC. Ak indikátor zachytí PVC na páse, dá povel vzduchovému zariadeniu s väčším počtom trysiek, ktoré časť materiálu na páse v priestore poháňacieho valca odfúkne na dopravník V01- BC9. Na jeho výsypku je pripojený kontajner. Bezchlorový materiál je pásovým dopravníkom V01- BCA a nasledovným reťazovým dopravníkom V01- BCB dopravený na reverzný pásový dopravník V01- BCC a ním do sekundárnych drvičov.

#### Expedícia spracovanej suroviny

V oboch prípadoch je materiál zo sekundárnych drvičov pásovými dopravníkmi V01- BCD a V01- BCE zaústený do reťazového dopravníka V01- CV3. Ďalší reťazový dopravník V01- CV4 dopraví materiál do skladovacieho zásobníka 900m<sup>3</sup>. Zo skladovacieho zásobníka je špeciálnym reťazovým dopravníkom a šikmým reťazovým dopravníkom V01- CV6 dopravený do expedičného zariadenia, ktoré materiál-TAP ukladá priamo na nákladný automobil.

Druhý dopravný smer obchádza zásobník spracovanej suroviny. Reťazový dopravník V01- CV5 je priamo napojený na V01- CV6, ktorým je materiál dopravený do plniaceho zariadenia nákladných automobilov. Zariadenie pozostáva zo špeciálneho reťazového dopravníka, ktorý je zavesený na samostatnom ráme a vertikálne pohyblivý. Vertikálny pohyb je závislý na výške hladiny materiálu v návese. Celé zariadenie je kapotované. Kapotáž je položená priamo na bočnice auta, čo neumožňuje prášenie resp. výpad materiálu.

#### **Výroba kvapalného alternatívneho paliva.**

Technologická linka pozostáva z čerpadiel, prijímacej nádrže, filtra a zo 4 skladovacích nádrží o celkovom objeme 210 m<sup>3</sup> a z expedičného dávkovacieho systému do automobilových aj železničných cisterien. Celé olejové hospodárstvo je prispôbené na nakladanie s odpadovými olejmi. Kapacita linky je 265 t/mesiac.

#### **Obsluha linky**

Linku obsluhuje jeden pracovník. Olej je možné prijímať v železničných a automobilových cisternách a v sudoch.

Základnou povinnosťou pracovníka je vykonať filtráciu oleja cez vibračný filter, ktorý manuálne zapína, resp. vypína po prefiltrovaní.

Olej dodávaný v 200 l sudoch je prečerpaný čerpadlom do kontajnera a potom vyliaty do prijímacej nádrže olejov. Pracovník je pred prečerpaním oleja z dodávateľskej cisterny povinný počkať na výsledky analýz z laboratória a na ich základe rozhodnúť o prijatí oleja na linku TAP alebo KAP. Hlavným parametrom pre akceptáciu oleja na výrobu KAP je obsah vody do 15 %. Počas filtrácie oleja pracovník sleduje stav na filtri a v prípade potreby reguluje prietok. Vykoná taktiež prečerpanie čistého oleja do príslušnej nádrže podľa pokynu nadriadeného.

Po vyčerpaní oleja z dodávateľského vozidla je povinný vyplniť "Prijímací list odpadu" a odovzdať ho pracovníkovi dodávateľa.

Po prečerpaní všetkého oleja pracovník vypne filtračnú časť aj čerpadlá.

Kal z filtrácie olejov podľa potreby odváža v kontajneri do technologickej haly na výrobu TAP. Podľa pokynov nadriadeného pracovník zabezpečuje expedíciu. Expedícia do cementárne sa vykoná po súhlasom stanovisku laboratória zvyčajne naplnením železničnej alebo automobilovej cisterny olejom - KAP, ktorý musí vyhovovať požiadavkám odberateľa.

Cez dávkovací systém pomocou expedičných čerpadiel pracovník naplní cisternu a vykoná jej vizuálnu kontrolu zvonku i zvnútra pred a po naplnení. Železničnú cisternu zaplombuje, podľa predpisov ŽSR v spolupráci so správcom strediska.

#### **~~Drvenie plastov a kompozitných materiálov~~**

~~Popis technológie: Spracovávaný materiál je dávkovaný v balíkoch do primárneho drviča Jupiter 2200 pomocou predradeného dopravného pásu, s možnosťou priameho dávkovania nakladačom CAT 924 do drviča. Podrvený materiál je vynášaný pásovými dopravníkmi do dvoch sekundárnych drvičov Komet 1800. Za primárnym drvičom je osadený magnetický separátor, ktorý z podrveného materiálu odlučuje ferromagnetické kovy a vynáša ich do kovového kontajnera.~~

~~Za magnetickým separátorom sa nachádza separátor ťažkej frakcie, ktorý odlučuje nemagnetické kovy a kamene a tak isto je všetko vynášané do kovového kontajnera. Za separátorom ťažkej frakcie sa nachádza vibračný separátor na dodatočné oddelenie ťažších častí. Ťažšie časti sú vynášané do kovového kontajnera. Z drviča je podrvený materiál dopravovaný sústavou dopravníkov H 1000 a H 1200 do dvoch sekundárnych drvičov a výstup hotového produktu zabezpečujú dopravníky D1, D2 a D3. Dopravník D3 je otočný s možnosťou voľby určenia skladovacieho boxu, alebo na nakládku pre autá. Do jednotlivých skladovacích boxov je konečný produkt dopravený pásovými dopravníkmi D4 a D5. Na nakládku pre autá je produkt~~



~~dopravený pomocou reťazového dopravníka D6 s dvoma výsypmi pre určenie dávkovacieho miesta. Samotné nakladanie na autá je riešené reťazovými dopravníkmi D7 a D8. Súčasťou linky je odprašovacie zariadenie pre odstránenie vzniknutého prachu vo vytipovaných miestach, kde dochádza k presypu materiálu. Tieto miesta sú zvedené do nasávacieho potrubia a odsávaný vzduch je dopravným ventilátorom privedený do filtra. Očistený vzduch je vypúšťaný do atmosféry. Zachytený prach je cez turniketový uzáver pomocou skrutkového dopravníka vrátený späť do drviacej linky.~~

~~Podrvené odpady sa využívajú ako samostatný produkt alebo ako súčasť zloženia TAP.~~

Opatrenia pre prípad havárie a podmienky BOZP

Všetky technologické zariadenia sú pravidelne odborne revidované v zmysle platných STN a legislatívy SR.

Všetky plochy a nádrže pre manipuláciu s nebezpečnými odpadmi sú spevnené a zabezpečené proti únikom škodlivých látok. Technologická hala je zabezpečená proti únikom nebezpečných látok do pôdy a spodných vôd viacnásobnou izoláciou. Všetky technologické zariadenia sú prevádzkované v zmysle platnej legislatívy pre oblasti Bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, Požiarnej ochrany, Ochrany životného prostredia a pod. Sú vypracované havarijné plány pre prípad mimoriadnej udalosti resp. havárie. Areál ecorec-u v Pezinku je vybavený monitorovacími vrtmi na odber vzoriek podzemnej vody a nezávislé analýzy spodných vôd poukazujú na ich nezmenenú kvalitu nenarušenú činnosťou organizácie.

**Odpady prijímané na úpravu/zmiešavanie kalov a výrobu alternatívneho paliva** hlavne kaly, vzájomne miešateľné, ktoré sú po vstupnej analýze filtrované a zhromažďované v technologických nádržiach vo výrobnej hale. Do cementárne sú expedované buď železničnými alebo automobilovými cisternami alebo cisternovými kontajnermi.

Množstvo odpadov je závislé od využívania výrobných kapacít v závislosti na spotrebe v cementárni.

#### **Zvýšenie požiarnej bezpečnosti závodu ecorec Slovensko, s.r.o., Pezinok:**

Predpokladaný projekt rieši novostavbu priestorov požiarnej nádrže a strojovne stabilného hasiaceho zariadenia firmy ecorec Slovensko, s.r.o., Pezinok. Projekt pre stavebné povolenie (ďalej len „Projekt“) rieši inštaláciu samočinnného penového a penovo-vodného stabilného hasiaceho zariadenia a elektrickej požiarnej signalizácie pre existujúce sklady a prevádzkové priestory firmy ecorec Slovensko s.r.o. Pezinok v rámci akcie „Zvýšenie požiarnej bezpečnosti závodu ecorec Slovensko – Pezinok“ (pozri prílohu č. 12 blokova schéma napojenia zariadenia). Objekt je členený na stavebné objekty: SO 01 Strojovňa a nádrž SHZ, SO 02 Vodovodná prípojka a hydrant, TO 01 EPS, TO 02 SHZ. Inštalovanými požiarnotechnickými zariadeniami budú chránené nasledovné objekty: Sekcia 1 – sklad drteného odpadu, Sekcia 2 – sklad primárneho produktu (automobily), Sekcia 3 – automatická nakladacia stanica, Sekcia 4 - vykládka primárneho produktu, Sekcia 5 – sklad primárneho produktu (železnica), Sekcia 6 – olejové hospodárstvo + železničné stanovisko, Sekcia 7 – železničné stanovisko – vodná clona. Strojovňa penovo-vodného stabilného hasiaceho zariadenia je chránená pomocou sprinklerových hlavíc. Objekt je situovaný na súkromnom pozemku (viď. situácia), ktorý ovplyvňuje iba vnútornú výstavbu. So stavbou nesúvisia žiadne podmieňujúce investície. Objekt nezasahuje do okolitej výstavby. Objekt požiarnej nádrže sa bude nachádzať v zadnej časti pozemku areálu firmy ecorec SLOVENSKO na parcele číslo 733/23 (viď. Situácia). Objekt je začlenený do situácie voľne, bez stavebných obmedzení. Jedná sa o jednoduchý jednopodlažný nepodpivničený objekt, ktorý vytvorí jeden kompaktný celok s okolitou zástavbou. Novostavba strojovne a nádrže SHZ bude hmotovo tvoriť štvorec a valec. Dispozične sa jedná o jednopodlažnú jednoduchú stavbu, pozostávajúcu z hlavného priestoru strojovne SHZ, v ktorej sa budú nachádzať dva dieselové motory pre pohon SHZ, pôdorys štvorca, prispôsobujúcemu sa danej situácii a potrebám (viď. Projektová dokumentácia). Ďalší pričlenený valcový hmotový objekt bude tvoriť nádrž SHZ, ako zásobník vody s vyčerpateľným objemom 712m<sup>3</sup>. Na základe predpokladov zadaných investorom a technologickým zariadením v zmysle STN 33 0300, vo vnútornom priestore strojovne SHZ, bude určené prostredie základné podľa čl.311.

~~Predmetom projektu PHOENIX modernizácia výrobného procesu je úprava a rozšírenie jestvujúceho stabilného hasiaceho zariadenia drenčového na báze vodnej peny vo výrobnej hale SO 202, Sklade odpadov SO 235 a sklade a doprave drvených odpadov SO 237. Stabilné hasiace zariadenie bolo upravené z dôvodu poškodenia po predchádzajúcom požiari a rozšírení skladovej kapacity závodu.~~

#### **Vplyv stavby na životné prostredie:**

Stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie, nebudú ohrozené žiadne vzrastlé stromy. Všetky materiály sú navrhované podľa platných noriem a predpisov. V starostlivosti o okolie stavby, nebudú ohrozené žiadne stromy ani zeleň. Odpady vzniknuté pri výstavbe podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov budú odovzdané na recykláciu v zberných surovinách a zemina bude použitá na terénne úpravy na pozemku investora.

	<p>Stavba vzhľadom na svoje funkčné využitie a charakter prevádzky nepredstavuje žiadne bezpečnostné riziká. Pri realizácii jednotlivých stavebných konštrukcií a technických zariadení je nutné rešpektovať platné normy. Všetky zdroje ohrozenia budú označené podľa príslušných STN a legislatívu v oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia.</p> <p><b>Výmena stropných predpätých panelov:</b></p> <p>Na základe posudku statika, bol vypracovaný realizačný projekt, ktorý rieši realizáciu výmeny stropných predpätých panelov, k narušeniu ktorých došlo v dôsledku požiaru.</p> <p>Priebeh výmeny stropných predpätých panelov je podrobne rozpísaný v realizačnom projekte „Sanácia výrobnéj haly“, spracovanom spoločnosťou Cemdesign, spol. s r.o., Trenčín. K tomuto projektu sa bez pripomienok vyjadrilo Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Pezinku a Technická inšpekcia SR v Bratislave.</p> <p><b>Vplyv činnosti na životné prostredie:</b></p> <p>Výmena stropných predpätých panelov nemá žiadny negatívny vplyv na životné prostredie. Odpady vzniknuté pri výstavbe podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, budú odovzdané na recykláciu v zberných surovinách a stavebný odpad bude využitý v rámci realizácie ďalšieho projektu ako podklad pre spevnenie komunikácií v rámci areálu spoločnosti.</p> <p><b>Phoenix – modernizácia výrobného procesu</b></p> <p>Vlastná modernizácia výrobného procesu spočíva v optimalizácii dispozície existujúceho technologického zariadenia a doplnenia technologickej linky o nové potrebné zariadenia pre dopravu, skladovanie a expedíciu spracovaných odpadov. Nové uvažované technologické zariadenia sú na súčasnej svetovej úrovni, čo zaručuje vybudovanie prevádzky s moderným spracovaním odpadov na alternatívne palivo.</p> <p>Modernizácia závodu je podrobne riešená v projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie pre stavebné povolenie „Phoenix – modernizácia výrobného procesu“ so zákazkovým číslom CMD847/2011 z 06.2011 vypracovanom spoločnosťou Cemdesign, spol. s r.o. Trenčín.</p> <p><b>Vplyv činnosti na životné prostredie:</b></p> <p>Modernizácia závodu nemá žiadny negatívny vplyv na životné prostredie. Odpady vzniknuté pri výstavbe podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov, budú odovzdané na recykláciu v zberných surovinách. Spôsob zneškodnenia odpadov vznikajúcich počas búracích prác a výstavby je podrobne riešený v časti B.1 „Súhrnná technická správa“ časť 2.4.4 „Spôsob zneškodnenia, zužitkovania a odstránenia odpadových látok“</p> <p><b>Zvýšenie ochrany pred požiarom na drviacej linke – ochranný systém detekcie a hasenia</b></p> <p><b>GreCon Sprinkler a Firefly</b></p> <p>Na základe požiarov, ktoré vznikli na drviacej linke, bol vypracovaný projekt detekčného a hasiaceho ochranného systému, na zvýšenie ochrany pred požiarom priamo na dopravníkoch drviacej linky.</p> <p>Vplyv činnosti zariadenia na životné prostredie:</p> <p>Detekčný a hasiaci systém nemá žiadny negatívny vplyv na životné prostredie a bezpečnosť prevádzky. Pri skrúpaní nevzniká žiadny vedľajší produkt – odpad, mokrý materiál sa posúva ďalej po páse do sekundárnych drvičov.</p>
--	---

## 2. Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej prevádzky v rámci celého závodu

P. č.	Názov listu	Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp	Príloha č.
B2.1	Kópia z katastrálnej mapy	Pezinok – XVIII-21-6,7	4.

## 3. Opis prevádzky

3.1	Názov technologického uzla	Projektovaná kapacita (max. výrobná)	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.				
3.1.1	výroba TAP – tuhých alternatívnych palív pre rotačné cementárenské pece	17 500 t/rok 75 t/deň (podľa prevádzkového poriadku)  50 100 t/rok	Analýza, triedenie, miešanie a drvenie odpadov na technologickej linke vo výrobnéj hale. Nosným materiálom sú drevené piliny, podvrvené plasty a pod., do ktorých sa absorbujú rôzne pastovité, kalovité a kvapalné odpady, ktorý sa drvením a mletím	43.

			upravujú na sypkú, mierne vlhkú zmes odpadov o veľkosti zrna max. 30mm. Vyrobený produkt je nebezpečným odpadom, ktorý sa odváža do cementárne na energetické využitie Mechanická úprava tuhého odpadu ako fólie, PET fľaše, tvrdé plasty, papier, kartón, drevo (palety), textil a ostatný priemyselný tuhý odpad na frakciu 0-30 mm.	
3.1.2	výroba KAP – kvapalných alternatívnych palív pre rotačné cementárenské pece	14 000 t/rok <del>cca 265 t/mesiac</del> 10 000 t/rok	analýza, stáčanie, filtrácia a miešanie odpadových olejov, ktoré sa zhromažďujú v technologických nádržiach a následne sa po kontrole expedujú na energetické využitie	44.
<del>3.1.3</del>	<del>výroba drevených plastov a kompozitných materiálov</del>	<del>23 000 t/rok 7 t/hod.</del>	<del>drvenie, separácia kovov, mletie – výsledný materiál je súčasťou zloženia TAP alebo je ako samostatný produkt</del>	<del>45.</del>
3.1.4	úprava/zmiešavanie kalov	<del>17 500 t/rok 75 t/deň</del> 4 000 t/rok	analýza, stáčanie, miešanie kalov, ktoré sa zhromažďujú v nádržiach a po následnej kontrole sa expedujú na energetické zhodnotenie	
3.2	Názov skladu, medzi-skladu, skladovacích a prevádzkových nádrží, potrubných rozvodov a manipulačných plôch surovín, výrobkov, pomocných látok a odpadov	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.				
3.2.1	<b>TAP:</b> sklad pilín – zrušený	360 m <sup>2</sup> – 1550 m <sup>3</sup>	uskladnenie materiálu používaného na miešanie vstupnej suroviny pre linku drvenia odpadov Piliny sa dopravujú priamo do zmiešavacieho boxu bez uskladnenia	43.
3.2.2	sklad odpadov v sudoch - zrušený	180 m <sup>2</sup> – 100 m <sup>3</sup>	uskladnenie materiálu používaného na miešanie vstupnej suroviny pre linku drvenia odpadov	
3.2.3	iné skladovacie priestory	60 m <sup>2</sup>	detto	
3.2.4	sklad odpadov	590+800m <sup>2</sup> nová hala	detto	
3.2.5	sklad voľne ložených odpadov	510m <sup>2</sup> + 674,5m <sup>2</sup> konečný produkt	detto	
3.2.6	prevádzkové nádrže	40m <sup>3</sup>	uskladnenie kvapalných odpadov pre detto	
3.2.7	izolované boxy - zrušené	10m <sup>3</sup>	miešacie boxy na premiešanie nadávkovaného odpadu pred jeho prísunom k úseku drvenia a triedenia	
3.2.8	boxy na vyrobené TAP - zrušené Je navrhnutý nový SO 237 Sklad drevených od-	900 m <sup>3</sup>	uskladnenie hotového výrobku pred expedíciou v kontajnerových vozidlách SO 237	

	padov			
3.2.9	<b>KAP:</b> prijímacie nádrže		stáčanie privezených olejov zo železničných aj automobilových cisterien a zo sudov do dvoch navzájom prepojených nádrží	44.
3.2.10	technologická nádrž	5,5 m <sup>3</sup>	nádrž na prefiltrovaný olej	
3.2.11	homogenizačné nádrže Z5 a Z6	2×8m <sup>3</sup>	homogenizácia olejov umiestnených v sklادisku	
3.2.12	oceľové nádrže Z1 a Z4	2×85 m <sup>3</sup>	skladovanie prefiltrovaných olejov v oceľových nádržiach s ohrevom, izoláciou a miešacím zariadením	
3.2.13	výtlačné potrubie	DN 108	expedícia – prečerpanie prečisteného oleja do cisterny	
3.3	Názov ostatných súvisiacich činností	Charakteristika a opis činnosti	Väzba činnosti na vyššie charakterizované technologické uzly a sklady	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.				
3.3.1	váha príloha č. 34.	Váženie a registrácia dovážaných odpadov	zhodnocovanie odpadov – váženie vozidiel vchádzajúcich a vychádzajúcich zo zariadenia	42.
3.3.1	laboratórium príloha č. 34.	analýzy vzoriek privážaných odpadov a kvality expedovaných TAP a KAP	kontrola kvality odpadov, s ktorými sa v prevádzke manipuluje a expedovaných materiálov	42.
	prevádzková budova príloha č. 34.	Zabezpečenie technického, administratívneho a sociálneho zázemia prevádzky	kontrola a evidencia privážaných odpadov, administratívne priestory a sociálna časť	42
	rozvody pitnej vody, kábelové rozvody, kanalizácia - príloha č. 34.	Prípojky a rozvody inžinierskych sietí	prevádzka zariadenia	42.
	monitoring podzemných vôd príloha č. 40.	Zabezpečenie monitorovania kvality podzemných vôd	výroba TAP a KAP	42.
	meranie hodnôt emisných veličín príloha č. 41.	preukázanie dodržiavania emisných limitov – drviaca linka na zmesný plastový odpad	výroba TAP	

#### 4. Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly

4.1	Názov blokovej schémy	Slovný opis	Príloha č.
P. č.			
4.1.1	zariadenie na úpravu odpadov pred energetickým zhodnocovaním	V blokovej schéme sú uvedené objekty zariadenia, ktoré zabezpečujú prevádzku a ich vzájomná technologická súvislosť	42.
4.1.2	výroba TAP	schéma výroby tuhých alternatívnych palív	43.
4.1.3	výroba KAP	schéma výroby kvapalných alternatívnych palív	44.
4.1.4	Drvenie plastov	Schéma linky na drvenie zmesných plastov	45.



4.1.5	Bloková schéma napojenia zariadenia SHZ a EPS	Schéma ochrany priestorov v závode ecorec Slovensko s.r.o., Pezinok požiarnotechnickými zariadeniami EPS, SHZ.	12.
4.2	Názov materiálovej bilancie	Slovný opis	Príloha č.
4.2.1	zariadenie na úpravu odpadov pred energetickým zhodnocovaním	V blokovej schéme je technologická schéma doplnená o materiálovú bilanciu vstupov a výstupov	

## 5. Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

P. č.	Vypracovaná v zmysle zákona	Príloha č.
5.1	Stredisko na výrobu alternatívnych palív Pezinok, projekt stavby, október 1996	
5.2	PHOENIX – modernizácia výrobného procesu, dokumentácia skutočného realizovania stavby, júl 2012	
	Prevádzkový poriadok zariadenia, vypracovaný v súlade s Vyhláškou MŽP SR č. 283/2001 Z.z., 02.06.2008	
5.3	Prevádzkový poriadok zariadenia na úpravu odpadov pred energetickým zhodnocovaním, 02.08.2012	
	Havarijný plán vypracovaný v zmysle vyhlášky č.100/2005 Z.z., 04.02.2008	
5.4	Havarijný plán vypracovaný v zmysle vyhlášky č.100/2005 Z.z., 04.07.2012	
5.5	Prevádzkové predpisy bezpečnosti práce, august 2012 máj 2004	
5.6	Súbor TPP a TOO pre zariadenie na úpravu odpadov pred energetickým zhodnocovaním	
5.7	Žiadosť o schválenie postupu výpočtu množstva emisie vypracovaný podľa vyhlášky MPŽPRR SR č. 363/2010 Z.z.	
5.8	Dokumentácia ku zdroju znečisťovania ovzdušia	

## C Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok a energií, ktoré sa v prevádzke používajú alebo vyrábajú

### 1. Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú

#### 1.1 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok

P. č.	Prevádzka	Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Opis a vlastností	CAS	Ročná kapacita (max. výrobná)	Množstvo využité ako výrobok za rok (%)
C.1.1.1	výroba KAP (výchrevné)	kvapalné odpady podľa oprávnenia na nakladanie s nimi	opotrebované motorové a prevodové oleje, emulzie a zmesi z minerálnych olejov, destilačné zvyšky, ropné látky		<del>14 000 t</del> 10 000 t	70÷85%
C.1.1.2	výroba KAP (nízko a stredne výchrevné)	kvapalné odpady podľa oprávnenia na nakladanie s nimi	Kaly a emulzie		4 000 t	
	<del>výroba TAP</del>	<del>drevené piliny</del>	<del>nosný materiál pre výrobu TAP</del>		5 000 t	
C.1.1.3	výroba TAP	ostatné tuhé a polotuhé odpady a plasty podľa oprávnenia na nakladanie s nimi	premiešaním s nosným materiálom tvoria vstupnú surovinu pre drvenie do TAP mechanicky upravený (podrvený) tuhý odpad na frakciu 30		50 100 t	

			mm			
		drvené plasty - biele	konečný produkt		4 000 € súčasť TAP	100 %
	zariadenie na úpravu odpadov pred energ. zhodnocovaním	nafta	pohonné hmoty pre technológiu a NA		10 800 l	Žiadne
	zariadenie na úpravu odpadov pred energ. zhodnocovaním	oleje			450÷500 l	Žiadne
C.1.1.5	nádrž SHZ	voda	určené pre hasenie požiaru		712 m <sup>3</sup>	Žiadne
C.1.1.6	strojovňa SHZ	nafta	pohonné hmoty pre technológiu SHZ		1 200 l	Žiadne
C.1.1.7	strojovňa SHZ	penidlo typ STHAMEX – AFFF 1% F-15	určené pre hasenie požiaru		3000 l	Žiadne

## 1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

1.2.1 P. č.	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vody					
			Ø (l.s <sup>-1</sup> )	Max. (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	Merná spotreba na jednotku výrobku (jedn.)	% využitia vo výrobku
	prípojka na centr. privádzač vody	prívod vody do laboratória					Nemera-né	
1.2.2 P. č.	Opis zdroja, povrchových, podzemných vôd, sekundárnych vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vody							
	verejný vodovod							
1.2.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie							
	zásobovanie vody a odkanalizovanie je spoločné pre prevádzkovú budovu aj s laboratóriom – opis viď bod C.1.3.3							
1.2.4	zásobovanie vodou nádrže SHZ je z areálového vodovodného rozvodu.							

## 1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely

1.3.1 P. č.	Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke	Spotreba pitnej vody			
			Ø (l.s <sup>-1</sup> )	Max. (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>
	prípojka na centr. privádzač vody	prívod vody do sociálnych zariadení	0,115	0,242	9,97	3 639
1.3.2	Opis zdroja vody, kvalita odoberaných vôd, úprava vody					
	verejný vodovod					
1.3.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovania					
	<p><u>Zásobovanie vodou</u> : zdrojom vody je zásobné vodovodné potrubie pre podhorský skupinový vodovod DN 500 /ocel/. Meranie odoberaného množstva vody je zabezpečené združeným vodomermom vo vodomernej šachte, na prípojke vodovodu DN 200 /tlakové PVC/. Dĺžka prípojky vodovodu ~ 36 m.</p> <p>Rozvod pitnej vody je zrealizovaný z tlakových rúr PVC DN 200, DN 100 a DN 80, celková dĺžka 479,2 m.</p> <p>Rekonštrukciou ciest bude vodomerná šachta pod vnútroareálovou komunikáciou. Bude potrebná úprava stropu a vstupu do vodomernej šachty.</p> <p>Odkanalizovanie : v areáli je zrealizovaná delená kanalizácia. Ďaždové vody zo striech ob-</p>					

<p>jektov, komunikácií a spevnených plôch odtekajú cez koalescenčný odlučovač KX 20 / 20 l/s/ s obtokom do výustnej stoky DN 600, s vyústením do Šúrskeho potoka, bez merania odtekajúceho množstva vôd. Rekonštrukciou spevnených plôch a navrhovanou komunikáciou dôjde k nárastu odtekajúceho množstva dažďových vôd. Dažďové vody z parkovísk, cestnej váhy a plochy pred výrobnou halou budú predčistené v plnoprietokových odlučovačoch ropných látok pre prietok 20 l/s / LOP 20 B – K/ a pre prietok 50 l/s /LOP 50 B-K/ s výstupnou kvalitou vody 0,2 mgNEL/l. Pred zaústením do existujúcej výustnej stoky je uvažovaná dažďová nádrž Vu = 72 m3.</p> <p>Splaškovou kanalizáciou odtekajú odpadové vody zo sociálnych zariadení a z laboratória – cez LAPOL NEUTRO – do prečerpávacej stanice. Ponomým čerpadlom sú prečerpávané do výtláčného potrubia a dopravované do vyústené do Malokarpatského zvädzača, ktorým sú odvedené do biologickej čistiarne odpadových vôd ÚČOV vo Vrakuni <del>mestskej biologickej čistiarne odpadových vôd</del>. Rekonštrukcia spevnených plôch si vyžiada úpravu stropu prečerpávacej stanice a armatúrnej šachty, kde je osadené meracie zariadenie odtoku splaškových vôd.</p>
--

## 2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú

### 2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov

P. č.	Prevádzka	Výrobok alebo určený výrobok	Opis výrobku alebo určeného výrobku	CAS	Výroba (t.rok <sup>-1</sup> )
	TAP	tuhé alternatívne palivo	sypká, <del>miernie vlhká</del> zmes rôznych odpadov o veľkosti zrna max. 30mm, ktorá zložením vyhovuje požiadavkám OTN ŽP 2 301/98 na zhodnocovaný odpad; odváža sa na energetické využitie do cementárne		<del>proj. 17 500</del>  max. 50 100
	KAP	kvapalné alternatívne palivo	prefiltrovaný a prečistený odpadový olej, ktorý obsahom vody a ostatných sledovaných veličín podľa zmluvy s cementárňou vyhovuje pre energetické využitie		<del>proj. 14 000</del>  max. 10 000
	drvené plasty	Tuhé alternatívne palivo - drvené plasty	sypká zmes plastových odpadov o veľkosti zrna max. 30mm, ktorá zložením vyhovuje požiadavkám OTN ŽP 2 301/98 na zhodnocovaný odpad; odváža sa na energetické využitie do cementárne		súčasť TAP
	kaly	kaly	upravený kal, ktorý obsahom sledovaných veličín podľa zmluvy s cementárňou vyhovuje pre energetické využitie		<del>Proj. 17 500</del>  max. 4 000

### 2.2. Medziprodukty

P. č.	Prevádzka	Názov medziproduktu	Opis medziproduktu	CAS	Výroba za rok (t/rok)	Množstvo využité ako výrobok (%)
	TAP	drvené plasty	podrvené plasty a kompozitné materiály na požadovanú granulometriu, ktoré sa využívajú ako medziprodukt do TAP		<del>23 000</del> t  súčasť TAP	

## 3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

### 3.1. Vstupy energie a palív

3.1.1	Vstupy energie a palív	Ročná spotreba/ množstvo (jedn.)	Výhrevnosť (GJ.jedn. <sup>-1</sup> )	Prepočet na GJ
-------	------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	----------------

3.1.2	Zemný plyn	-	-	-
3.1.3	Hnedé uhlie	-	-	-
3.1.4	Čierne uhlie	-	-	-
3.1.5	Koks	-	-	-
3.1.6	Iné pevné palivá	-	-	-
3.1.7	VOĽ	-	-	-
3.1.8	VOL	-	-	-
3.1.9	Nafta na kúrenie	-	-	-
3.1.10	Iné plyny	-	-	-
3.1.11	Nafta pre dopravu	10 800 l		
3.1.12	Druhotná energia	-	-	-
3.1.13	Obnoviteľné zdroje	-	-	-
3.1.14	Nákup el. energie	rok 2004: 234 210 kWh	X	843,1
3.1.15	Nákup tepla	-	-	-
3.1.16	Iné palivá	-	-	-
3.1.17	Celkový vstup energie a palív v GJ			

### 3.2 Vlastná výroba energií z palív

3.2.1	Inštalovaný elektrický výkon celkom v MW <sub>el</sub>	Nie	-
3.2.2	Inštalovaný tepelný výkon v Mw <sub>tep</sub>	Nie	-
3.2.3	Výroba elektriny v MWh a v GJ	Nie	-
3.2.4	Výroba tepla v GJ	Nie	-
3.2.5	Výroba chladu v GJ	Nie	-
3.2.6	Predaj vyrobeného tepla v GJ	Nie	-
3.2.7	Predaj vyrobenej elektriny v MWh a v GJ	Nie	-

### 3.3 Opis všetkých spotrebičov energií

P. č.	Označenie, názov a technický opis spotrebičov	Ročná spotreba energie	Skutočná energetická účinnosť spotrebičov	Cieľová energetická účinnosť spotrebičov
1.	drviaca linka: zásobovací pásový dopravník s príkonom 7,5kW	podľa potreby	-	-
2.	drvič Jupiter 2200 2x110kW + 11kW	podľa potreby	-	-
3.	Vynášací pásový dopravník s príkonom 7,5kW	podľa potreby	-	-
4.	magnetický pásový separátor, príkon 10,19kW	podľa potreby	-	-
5.	Pásový dopravník k separátoru ťažkej frakcie s príkonom 5,5kW	podľa potreby	-	-
6.	Separátor ťažkej frakcie SAS1100 s príkonom 0,37kW+7,5kW	podľa potreby	-	-
7.	Pásový dopravník za separátorom ťažkej frakcie s príkonom 7,5kW	podľa potreby	-	-
8.	Vibračný separátor s príkonom 2kW	podľa potreby	-	-
9.	Reverzný pásový dopravník na plnenie sek. drviča s príkonom 5,5kW	podľa potreby	-	-
10.	Reverzný pásový dopravník na plnenie sek. drviča s príkonom 5,5kW	podľa potreby	-	-
11.	Sekundárny drvič KOMET1800 s príkonom 200+11kW	podľa potreby	-	-
12.	Sekundárny drvič	podľa potreby	-	-

	KOMET1800 s príkonom 200+11kW			
13.	Pásový dopravník pod sek. drvičom s príkonom 2x5,5kW	podľa potreby	-	-
14.	Pásový dopravník pod sek. drvičom s príkonom 2x5,5kW	podľa potreby	-	-
15.	Vážiaci pásový dopravník D1 s príkonom 3kW	podľa potreby	-	-
16.	magnetický pásový separátor, príkon 10,19kW	podľa potreby	-	-
17.	Vynášací pásový dopravník D2s príkonom 5,5kW	podľa potreby	-	-
18.	Otočný pásový dopravník D3 s príkonom 2,2+0,55kW - zrušený	podľa potreby	-	-
19.	Distribučný pásový dopravník D4 s príkonom 7,5kW	podľa potreby	-	-
20.	Distribučný pásový dopravník D5 s príkonom 7,5kW	podľa potreby	-	-
21.	Reťazový dopravník D6 s príkonom 7,5kW	podľa potreby	-	-
22.	Nožový posúvač (šupátko) s príkonom 1,5kW	podľa potreby	-	-
23.	Nožový posúvač (šupátko) s príkonom 1,5kW	podľa potreby	-	-
24.	Nakladací reťazový dopravník D7 s príkonom 7,5kW	podľa potreby	-	-
25.	Nakladací reťazový dopravník D8 s príkonom 7,5kW	podľa potreby	-	-
26.	Filter BHF 3/3375-60S s príkonom 11kW - zrušený	podľa potreby	-	-
27.	Ventilátor pre nasávanie vzduchu do filtra s príkonom 75kW - zrušený	podľa potreby	-	-
28.	Rotačný podávač pod filtrom s príkonom 1,5kW- zrušený	podľa potreby	-	-
29.	Skrutkový dopravník s príkonom 2kW- zrušený	podľa potreby	-	-
30.	Reťazový dopravník 2 ks s príkonom 2x10 kW	podľa potreby		
31.	Reťazový dopravník 3 ks s príkonom 3x15 kW	podľa potreby		
32.	Reťazový dopravník 2 ks s príkonom 2x30 kW	podľa potreby		
33.	Škrabák (Reclaimer) s príkonom 15 kW	podľa potreby		
34.	Skrutkový dopravník dvojvretenový s príkonom 2x15 kW	podľa potreby		
35.	Nakladacia stanica s príkonom 5 kW	podľa potreby		
36.	Odprašovacie zariadenie kompletne 5 ks s príkonom 5x25 kW	podľa potreby		
37.	Skrutkový dopravník 2 ks	podľa potreby		

	s príkonom 2x2,2 kW			
38.	<b>KAP:</b> čerpádlá MN 053 BY 01	podľa potreby	-	-
39.	vibračné separačné sito VSS-1	podľa potreby	-	-
40.	čerpádlá SIGMA EFS- 500-6-60-FVE s variátorom TOS Znojmo - 4 ks	podľa potreby	-	-
41.	<b>prevádzkový objekt:</b> prietokový ohrievač	podľa potreby	-	-
42.	elektrokotol - inšt.výkon 30kW (proj.)	podľa potreby	-	-
43.	vnútorné osvetlenie	podľa potreby	-	-
44.	laboratórium (prístroje)	podľa potreby	-	-
45.	el. vyvíjač pary TH-EL 80 pre technológiu (podľa PD)	podľa potreby	-	-
46.	vonkajšie osvetlenie areá- lu	podľa potreby	-	-
47.	pobočková ústredňa Pa- na-sonic s 3.št.linkami (PD)	podľa potreby	-	-
48.	nakladač UNO 180	podľa potreby	-	-

### 3.4 Využitie energií

3.4.1	Celkový nákup a výroba energie v GJ	843,1
3.4.2	Celkový predaj energie v GJ	-
3.4.3	Celková spotreba energie v GJ	843,1
3.4.4	Celková spotreba energie na vykurovanie a TUV v GJ	neudané
3.4.5	Celková spotreba energie na výrobu chladu	neudané
3.4.6	Celková spotreba energie na výrobu tlakového vzduchu	neudané
3.4.7	Celková spotreba energie na technologické a súvisiace procesy v GJ	843,1

### 3.5 Merná spotreba energie

P. č.	TAP a KAP	Jedn.	Merná spotreba energie na jednotku výrobku			
			Elektrická energia		Teplo GJ.jedn <sup>-1</sup>	GJ. jedn <sup>-1</sup> spolu
			kWh. t <sup>-1</sup>	GJ. t <sup>-1</sup>		
1.	Prepočet na 25 000 t	t	55	0,198	-	-

**D Opis miest prevádzky, v ktorých vznikajú emisie a údaje o predpokladaných množstvách a druhoch emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia spolu s opisom významných účinkov emisií a ďalších vplyvov na životné prostredie a na zdravie ľudí**

#### 1. Znečisťovanie ovzdušia

##### 1.1. Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií

P. č.	Zdroj emisií, spôsob	Emitovaná látka,	Údaje o emisiách
-------	----------------------	------------------	------------------

	zachytávanie emisií	a jej vlastnosti	mg.m <sup>-3</sup>	kg.h <sup>-1</sup>	OU.m <sup>-3</sup>	t.rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn)
	zdroj: drviaca linka na zmesný plastový odpad – drvič JUPITER 2200, drviče KO-MET1800, Separátor ťažkej frakcie SAS1100, PVC linka; zachytávanie textilným filtrom v počte 4 ks BHF 3/3375-60S LIGNO Filter SFDW 05/11-D-02	odpadový plyn s obsahom TZL: teplota 22°C, CO <sub>2</sub> –0,03 %obj., O <sub>2</sub> –20,95 %obj., vlhkosť 6 g.m <sup>-3</sup> , rosný bod 2°C, hustota 1,16kg.m <sup>-3</sup> , rýchlosť prúdenia –18,6 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> , objem prietok –16 490 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> 4x 12 000 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	0,4	0,005 0,019		0,0438 0,1382	
	zdroj: doprava a skladovanie podvrvených odpadov – zachytávanie textilným filtrom LIGNO Filter SFDW 05/11-D-02	odpadový plyn s obsahom TZL: teplota 22°C, CO <sub>2</sub> –0,03 %obj., O <sub>2</sub> –20,95 %obj., vlhkosť 6 g.m <sup>-3</sup> , rosný bod 2°C, hustota 1,16kg.m <sup>-3</sup> , rýchlosť prúdenia –18,6 m <sup>3</sup> .s <sup>-1</sup> , objem prietok –12 000 m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup>	0,4	0,005		0,0342	
	zdroj: nákladné autá, cisterny, nakladače	Spaliny	Nezistené	Nezistené	Nezistené	Nezistené	Nezistené

P. č.	Zdroj emisií, spôsob zachytávanie emisií	Emitovaná látka, a jej vlastnosti	Údaje o emisiách				Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn)
			mg.m <sup>-3</sup>	g.h <sup>-1</sup>	OU.m <sup>-3</sup>	t.rok <sup>-1</sup>	
1.	Primárny drvič, magnetický separátor a presypy	TZL	0,6	6	Nie je definovaný	0,043	-
2.	Separátor ťažkých nekovových frakcií	TZL	0,8	10	Nie je definovaný	0,072	-
3.	Sekundárne drviče, presypy a dopravné pásy	TZL	1,6	17	Nie je definovaný	0,122	-
4.	Linka plastov, presypy a dopravné pásy	TZL	1,6	17	Nie je definovaný	0,122	-
5.	Dopravné pásy a presypy	TZL	0,8	9	Nie je definovaný	0,065	-

## 1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií

P.č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokového schémy	Názov a typ vypúšťania emisií	Napojené zdroje emisií	Priemer bodového alebo plocha-plošného miesta vypúšťania	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Výška vypúšťania (m)	Objemový prietok ( $m^3 \cdot s^{-1}$ )	Teplota emisií ( $^{\circ}C$ )
1.	výrobná hala fy-ecorec Slovensko s.r.o. Pezinok	emisne jedno-režimová a kontinuálna emisne ustálená technológia	drvič JUPITER 2200, drvič KO-MET1800	výrobná hala – rozmery cca 70 x 35 m bodové vypúšťanie: 4xø0,5m	nezistené	10 m nad terénom	4,093 4 x 3,333	22
2.	doprava a skladovanie podrovených odpadov	emisne jedno-režimová a kontinuálna emisne ustálená technológia	dopravné a skladovacie zariadenia	bodové vypúšťanie: ø0,5m	nezistené	10 m nad terénom	3,333	22
3.	areál fy-ecorec		nákl. autá a cisterny pohybujúce sa v areáli	plocha areálu 23 331 m <sup>2</sup>	nezistené			

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokového schémy	Názov a typ vypúšťania emisií	Napojené zdroje emisií	Priemer bodového alebo plocha-plošného miesta vypúšťania	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Výška vypúšťania (m)	Objemový prietok ( $m^3 \cdot s^{-1}$ )	Teplota emisií ( $^{\circ}C$ )
1.	V1	TZL	Primárny drvič, magnetický separátor a presypy	0,56			9 956	29,7
2.	V2	TZL	Separátor ťažkých nekovových frakcií	0,56			12 900	30,3
3.	V3	TZL	Sekundárne drviče, presypy a dopravné pásy	0,56			10 733	34,9
4.	V4	TZL	Linka plastov, presypy a dopravné pásy	0,56			10 308	34,6
5.	V5	TZL	Dopravné pásy a presypy	0,56			10 839	35,4

## 2. Znečisťovanie povrchových vôd



## 2.1. Recipienty odpadových vôd

2.1.1	Názov vodného toku	Nie
2.1.2	Číslo hydrologického povodia	Nie
2.1.3	Riečny kilometer	Nie
2.1.4	Ukazovatele stavu vody v toku a jeho znečistenia	Nie

## 2.2 Produkované odpadové vody

### 2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd

2.2.1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				
P. č.			Ø (l.s <sup>-1</sup> )	max. (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn)
1.	prevádzková budova a laboratórium	splaškové vody z sociálnych zariadení a oplachové vody z laboratória	0,115	0,242	9,97	3639	
2.	areál zariadenia – strechy, spevnené plochy	dažďové vody				nezistené	
3.	výrobná hala	požiarna voda zo systému SHZ v prípade havárie – požiaru (jednorázovo)				630	
2.2.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
<p>Splaškové vody zo sociálnych zariadení a oplachové vody z laboratória, ktoré sú neutralizované vo vradenom zariadení na priebežnú neutralizáciu, odtiekajú kanalizáciou do jestvujúcej prečerpávacej stanice splaškových vôd a prečerpávané <b>vyústené do Malokarpatského zvádzača, ktorým sú odvedené do biologickej čistiarny odpadových vôd ÚČOV vo Vrakuni mestskej biologickej čistiarny odpadových vôd.</b></p> <p><b>Odkanalizovanie :</b> v areáli je zrealizovaná delená kanalizácia. Dažďové vody zo striech objektov, komunikácií a spevnených plôch odtiekajú cez koalescenčný odlučovač KX 20 / 20 l/s/ s obtokom do výustnej stoky DN 600, s vyústením do Šúrskeho potoka, bez merania odtiekajúceho množstva vôd. Rekonštrukciou spevnených plôch a navrhovanou komunikáciou dôjde k nárastu odtiekajúceho množstva dažďových vôd. Dažďové vody z parkovísk, cestnej váhy a plochy pred výrobnou halou budú predčistené v plnoprietokových odlučovačoch ropných látok pre prietok 20 l/s / LOP 20 B – K/ a pre prietok 50 l/s /LOP 50 B-K/ s výstupnou kvalitou vody 0,2 mgNEL/l. Pred zaústením do existujúcej výustnej stoky je uvažovaná dažďová nádrž Vu = 72 m3.</p> <p>Splaškovou kanalizáciou odtiekajú odpadové vody zo sociálnych zariadení a z laboratória – cez LAPOL NEUTRO – do prečerpávacej stanice. Ponorným čerpadlom sú prečerpávané do výtlačného potrubia a dopravované do <b>Malokarpatského zvádzača, ktorým sú odvedené do biologickej čistiarny odpadových vôd ÚČOV vo Vrakuni mestskej biologickej čistiarny odpadových vôd.</b> Rekonštrukcia spevnených plôch si vyžiada úpravu stropu prečerpávacej stanice a armatúrnej šachty, kde je osadené meracie zariadenie odtoku splaškových vôd.</p>							

### 2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

P. č.	Zdroj/producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn.)	Merná emisia na jednotku charakteristického parametra
	sociálne zariadenia a laboratórium	prevádzkový objekt	splašková voda	Nepožadované	-	Nepožadované	nie	nie	nie
	dažďová voda	Spevnené plochy a strechy	Neudané	neudaná	-	neudaná	nie	nie	nie

## 2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov

### 2.3.1 Zoznam preberaných odpadových vôd

2.3.1.1	Zdroj/producent odpadových vôd	Charakteristika odpadových vôd	Prevzaté množstvo			
P. č.			Q (l.s <sup>-1</sup> )	Q <sub>max</sub> (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>
	nie	nie	-	-	-	-
2.3.1.2	Opis spôsobu čistenia alebo znižovania množstva odpadových vôd, účinnosť čistenia					
	Nie					

### 2.3.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd

P. č.	Zdroj / producent odpadových vôd	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovvej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení		
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisía (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisía (t)	Merná produkcia na jednotku výroby
2.3.2.1	nie	nie	nie	-	-	-	-	-

## 2.4 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovvej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Recipient			Odpadové vody	
				Názov	Ukazovateľ znečistenia	Objemový prietok (l.s <sup>-1</sup> ) Q <sub>355</sub>	Produkované množstvo (l.s <sup>-1</sup> , max.l.s <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> )	Ukazovatele znečistenia (mg.l <sup>-1</sup> , max mg.l <sup>-1</sup> , kg.rok <sup>-1</sup> , t.rok <sup>-1</sup> )
2.4.1	nie	nie	nie	nie	-	-	-	-

## 2.5 Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na vodné a na vodou viazané ekosystémy, ako i údaje o možnom ovplyvnení vodných útvarov a zdrojov, dobu trvania nakladania
2.5.1	nie

## 2.6 Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

### 2.6.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

2.6.1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				
P. č.			Ø (l.s <sup>-1</sup> )	max. (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia na jednotku výroby
	nie	nie	-	-	-	-	-
2.6.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
	nie						

### 2.6.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

P. č.	Zdroj /	Identifikácia	Ukazovateľ	Pred čistením	Po čistení
-------	---------	---------------	------------	---------------	------------

	producent odpadovej vody	miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	znečistenia a jeho vlastnosti	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná emisia na jednotku výroby	Merná emisia na jednotku charakteristického parametra
2.6.2.1	nie	nie	-	-	-	-	-	-	-

### 2.6.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Prevádzkovateľ (vlastník) verejnej kanalizácie	Odpadové vody	
					Produkované množstvo ( $\text{l.s}^{-1}$ , $\text{max l.s}^{-1}$ , $\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$ , $\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$ )	Ukazovatele znečistenia ( $\text{mg.l}^{-1}$ , $\text{max mg.l}^{-1}$ , $\text{kg.rok}^{-1}$ , $\text{t.rok}^{-1}$ )
2.6.3.1	nie	nie	nie	nie	-	-

## 3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd

### 3.1 Znečisťovanie podzemných vôd

#### 3.1.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

P. č.	Zdroj odpadovej vody do podzemných vôd	Charakteristika odpadovej vody do podzemných vôd	Produkované množstvo odpadovej vody do podzemných vôd				
			$Q_{\text{priem}}$ ( $\text{l.s}^{-1}$ )	$Q_{\text{max}}$ ( $\text{l.s}^{-1}$ )	$\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$	$\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$	Merná produkcia na jednotku výroby (jedn.)
3.1.1.1.1	nie	nie	-	-	-	-	-
3.1.1.2	Podrobný opis zdroja a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
	nie						

#### 3.1.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

P. č.	Zdroj odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení		
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (jedn.)
3.1.2.1	nie	nie	nie	-	-	-	-	-

#### 3.1.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Kvalita podzemných vôd v mieste vypúšťania	Odpadové vody	
					Produkované množstvo ( $\text{l.s}^{-1}$ , $\text{max l.s}^{-1}$ , $\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$ , $\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$ )	Ukazovatele znečistenia ( $\text{mg.l}^{-1}$ , $\text{max mg.l}^{-1}$ , $\text{kg.deň}^{-1}$ , $\text{t.rok}^{-1}$ )

3.1.3.1.1	nie	nie	nie	-	-	-
3.1.3.2.	Výsledok predchádzajúceho zisťovania stavu podzemných vôd v mieste vypúšťania odpadových vôd, spôsob súčasného a predpokladaného využívania podzemnej vody					
P. č.						
3.1.3.2.1	nie					

### 3.1.4 Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na pôdu a na pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania
3.1.4.1	nie

## 3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach

### 3.2.1 Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy

P. č.	Druh materiálu aplikovaného do pôdy	Aplikované množstvo	
		t.rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia (t. ha <sup>-1</sup> . rok <sup>-1</sup> )
3.2.1.1	nie	-	-

### 3.2.2 Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy

P. č.	Aplikovaný materiál do pôdy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia (t. ha <sup>-1</sup> . rok <sup>-1</sup> )
3.2.2.1	nie	nie	-	-	-

### 3.2.3 Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s materiálmi a opis vplyvu na pôdu a pôdou viazané ekosystémy, doba trvania nakladania
3.2.3.1	nie

## 3.3 Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke zariadenia

P. č.	Označenie monitorovacieho objektu	Situovanie monitorovacieho objektu	Označenie sledovaného parametra	Hodnota sledovaného parametra	Jednotka	Použitá metóda
3.3.1	ASO-3	severná časť – vstup, hĺbka vrtu 4,2m	09-2004-05.2012 teplota pH, zápach CHSK <sub>Mn</sub> Cl SO <sub>4</sub> NEL NEL <sub>UV</sub>	- - 3,720,72 64,630,5 249,047 0,030,06 0,10,22	°C - mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	INGEO-ENVILAB s.r.o. ŽILINA
3.3.2	ASO-4	severná časť – vstup, hĺbka vrtu 4,33m	teplota pH, zápach CHSK <sub>Mn</sub> Cl SO <sub>4</sub> NEL NEL <sub>UV</sub>	- - 2,42,23 56,0244,7 75,347,0 0,040,16 0,070,99	°C - mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	INGEO-ENVILAB s.r.o. ŽILINA
3.3.3	ASO-1	južná časť areálu – výstup, hĺbka vrtu 4,85m	teplota pH, zápach CHSK <sub>Mn</sub> Cl SO <sub>4</sub> NEL NEL <sub>UV</sub>	- - 3,481,93 12,5918,4 94,652,4 0,040,09 0,140,28	°C - mg/l mg/l mg/l mg/l mg/l	INGEO-ENVILAB s.r.o. ŽILINA
3.3.4	B-3	južná časť areálu – výstup, hĺbka vrtu 5,49m	teplota pH, zápach CHSK <sub>Mn</sub> Cl SO <sub>4</sub>	- - 3,682,23 42,1940,4 87,092,4	°C - mg/l mg/l mg/l	INGEO-ENVILAB s.r.o. ŽILINA

			NEL NEL <sub>UV</sub>	0,020,1 0,050,31	mg/l mg/l	
3.3.5	povrchová voda	Pezinok Šachta daž- ďových vôd v juhovýchod- nej časti areá- lu	teplota zápach, vzhlád pH CHSK-Cr nerozp. látky (suš. pri 105°C) UV-NEL benzo(a)pyrén ben- zo(g,h,i)perylén indeno(1,2,3- cd)pyrén NEL IR fluorantén ben- zo(b)fluorantén ben- zo(k)fluorantén suma PAU	- - 7,77,77 34,321,2 10,0<2 0,23 <0,004 <0,02 <0,05 0,06 <0,04 <0,0040,0 7 <0,004 <0,025  <0,025	°C - - mg/l mg/l mg/l µg/l µg/l µg/l mg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l µg/l	INGEO-ENVILAB s.r.o. ŽILINA

#### 4. Nakladanie s odpadmi

##### 4.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov

P. č.	Označenie odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Vyprodukované množstvo odpadu za rok (t)	Zhodnoteného množstvo odpadu za rok (t)	Zneškodneného množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňovania / Zhodnocovania odpadu	Odkaz na blokschému v prílohe č.
	Zmesový komunálny odpad kat. č. 200301 „O“	Prevádzkový objekt	Zneškodnené oprávnenými organizáciami		1,5	0	1,5	oprávnená osoba	
	Nebezpečné odpady, kat. č. 020108, 030201, 030202, 030203, 030204, 030205, 061301, 150202, 160107, 180108, 200119, 200131	Výrobná hala – spracovanie a úprava odpadov	Zneškodnené oprávnenými organizáciami		1000	0	1000	oprávnená osoba	42.
	Nebezpečné odpady, kat. č. 150202, 160107, 150110, 160601, 160602, 160603, 170409, 200121	Prevádzka zariadenia	Zneškodnené oprávnenými organizáciami		5000	0	5000	Oprávnená osoba	42.
	Nebezpečné odpady, kat. č.: 060106 – iné kyseliny 140603 – iné	Laboratórium	Zneškodnené oprávnenými organizáciami		0,05	0,05		ecorec Slovensko s.r.o. – TAP, kaly /oprávnená organizácia	

	rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel							zácia	
	Ostatný odpad, kat.č.19 10 01 - Odpad zo železa a ocele (O)	Výrobná hala, separá- tor magne- tický separá- tor	Zhodnotené oprávnenými organizáciami		500	500		Oprávn- ená osoba	
	Ostatný odpad, kat. č. : 191212 – iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanické ho spracova- nia odpadu iné akouve- dené v 19 12 11	Výrobná hala - separátor ťažkej frakcie	Zneškodnené oprávnenými organizáciami		2000		2000	oprávnená osoba	

#### 4.2 Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov

P. č.	Označenie odpadu	Spôsob nakla- dania s od- padom	Fyzikál- ne a chemi- cké vlast- nosti odpadu	Prebrané množstvo odpadu za rok (t)	Zhodno- tené množstvo odpadu za rok (t)	Zneš- kod- nené mn. odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňo- vania /zhodnocov- ania odpadu	Odkaz na blo- k. sché- mu v prílo- he č.
Zoznam odpadov ostáva nezmenený (viď. predchádzajúca žiadosť).								

#### 5. Zdroje hluku

5.1 P. č.	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku	Hladina akustického výkonu L <sub>WA</sub> v dB
5.1. 1	drvenie odpadov	Slúži na drvenie plastov a kompozitných materiálov	podľa projektu je akustický výkon drvi- ča 95 dB, prípustná hladina hluku 85 dB je vo vzdialenosti 5m od drviča pozdĺž linky
5.1. 3	nakladač UNO 180	slúži na plnenie násypky linky	podľa projektu je jeho akustický výkon 104 db, v kabíne 82 dB
5.1. 4	ventilátory vo výrobnej hale	slúžia na výmenu vzduchu, najmä v miestach pohybu nakladača; sú vo výške 8m nad podlahou	podľa projektu 76 dB

5.1. 5	automobilová doprava v areáli	dovoz a odvoz odpadov	podľa projektu pri frekvencii 1auto/25min je hladina vonkajš. prostredia 65÷75dB		
5.2	Hodnoty ekvivalentných hladín A hluku $L_{Aeq}$ v dB v dotknutom území spôsobené prevádzkou				
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)
5.2. 1	nebolo merané	-	-	-	-

## 6. Vibrácie

6.1	Zdroj vibrácií	Opis zdroja vibrácií	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií $a_{weq,T}(ms^{-2})$		
P. č.					
6.1.2	žiadny	žiadny	-		
6.2	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií v dotknutom území spôsobené prevádzkou $a_{weq,T}(ms^{-2})$				
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)
6.2.1	žiadne	-	-	-	-

## E Opis miesta prevádzky a charakteristika stavu životného prostredia v tomto mieste

### 1. Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia

#### 1.1. Mapa lokality a širšie vzťahy

P. č.	Názov mapy	Príl. č.
E1.1	Situácia M 1: 100 000	

### 2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia

	Charakteristika	Opis	Príl. č.
2.1	Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia	Klimatické pomery. Podľa klimatickej rajonizácie (Atlas podnebia SR) patrí záujmové územie do oblasti teplej, mierne suchej, s miernou zimou. Priemerná ročná teplota je 9,8 °C, amplitúda teploty vzduchu je 22,6°C.. Priemerný úhrn ročných zrážok je 687 mm, z toho: IV÷IX 340 mm, X÷III 347 mm. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je 68,2. Na uvažovanom území prevládajú vetry severozápadné. Nadmorská výška lokality je cca 145 m n.m.	
2.2	Opis chránených a citlivých oblastí	Zariadenie nezasahuje ani sa nedotýka žiadnych ochranných pásiem, ani chránených oblastí. Areál sa nachádza v blízkosti CHKO Malé Karpaty.	
2.3	Opis krajiny	Areál fycorec Pezinok je situovaný juhovýchodne od obce Grinava, ktorá je mestskou časťou Pezinka, na okraji priemyselnej zóny. Na severe susedí s areálom fy Brenntag Slovakia. V okolí sa nachádza inak už len poľnohospodársky využívaná krajina. Územie medzi areálom a obcou leží v smere prúdenia podzemných vôd. Nad areálom sú situované dve záhradkárske kolónie (Glejiny I a II). Týmto územím prechádza železničná trať. Nad ním je v obci Grinava situovaný hospodársky dvor miestneho roľníckeho družstva.	
2.4	Geologický, hydrologický, inžiniersko-geologický opis a geochemické pod-	Územie areálu spoločnosti ecorec Slovensko sa nachádza v podhorí Malých Karpát. Generálny smer prúdenia podzemných vôd (SZ-JV) je daný polohou lokality voči hrebeňu a svahom Malých Karpát, z ktorých do tejto oblasti postupne	

	mienky miesta	<p>prestupujú svahové vody. Tie sú tvorené najmä infiltráciou zrážok. Intenzita dopĺňania zásob podzemných vôd je maximálna koncom zimného a začiatkom jarného obdobia, v letných mesiacoch a na jeseň dosahujú hladiny podzemných vôd minimálne stavy. Počas málo vodnatých rokov sa maximum dopĺňania zásob posúva smerom ku koncu jarného obdobia. Ide o absenciu zimných zrážok, oneskorené miernejšie stúpnutie hladín je spôsobované len postupným a neúplným nasycovaním zvodneného prostredia nie zo zrážok spadnutých v podhorí, ale najmä infiltráciou povrchových vôd stekajúcich do podhoria z topiacej sa snehovej pokrývky na svahoch Malých Karpát.</p> <p>V rámci areálu je okrem vyzdvihnutia neogénneho podložia o cca 0,5÷0,8m ďalším významným prvkom ovplyvňujúcim režim prúdenia podzemných vôd sedimentačná nádrž a odvodňovací kanál zrážkových vôd. Nádrž aj kanál vychádzajúce z areálu sú výraznými drenážnymi prvkami, najmä v období maximálnych stavov. Drenážny efekt nádrže je taký veľký, že dočasne vyvoláva otočenie smeru prúdenia v južnej časti areálu. Z hydrochemického hľadiska to znamená, že do tejto časti areálu sa dočasne dostávajú vody s relatívne vyššou kvalitou, čím sa čiastočne eliminuje znečistenie prestupujúce sem z ostatnej časti areálu. Počas stredných a minimálnych stavov pôsobí vodná hladina nádrže ako hydraulická bariéra a v danej časti územia spomaľuje prúdenie podzemných vôd, ktoré sa tu stáčajú smerom k objektu ASO-1. K tomuto objektu smerujú smerujú podzemné vody aj z oblasti medzi sondami ASO-2 a B-2, čo je spôsobené lokálnym vzdutím podzemných vôd hlboko založenou havarijnou nádržou v okolí sondy ASO-2. Transport znečistenia z viacerých smerov sa prejavuje výrazne zhoršenou kvalitou podzemných vôd v objekte ASO-1. Je predpoklad, že za veľmi nízkych stavov sa môže prúdenie čiastočne odkloniť od objektu ASO-1 a smerovať od pozdĺžnej osi areálu smerom na juhozápad, teda na objekty ASO-2 a B-2.</p>	
2.5	Ostatné		

### 3. Staré záťaž, realizované i plánované nápravné opatrenia

P. č.	Opis	Príl. č.
1.	<p>Na lokalite predstavuje environmentálnu starú záťaž z predchádzajúcej činnosti – spracovávaní agrochemikálií – zhoršená kvalita podzemných vôd, ktorá bola zistená v rámci dokumentácie východzieho stavu v roku 1996. Charakteristické boli pre ňu zvýšené hodnoty dusičnanov a síranov, pričom bol monitorovaný aj obsah nepolárnych extrahovateľných látok ako hlavných ukazovateľov znečistenia látkami ropného pôvodu. Najvyššie hodnoty boli zistené v oblasti bývalého železničného prekladiska a pásového dopravníka (objekty B-2 a ASO-2 – najvyššie hodnoty síranov a dusičnanov a občasne zisťovaný zvýšený obsah <math>NEL_{UVIČ}</math>, ktorého pôvod možno predpokladať v mazivách bývalého pásového dopravníka.</p> <p>V rámci realizovaných nápravných opatrení bolo odstránené staré dopravné zariadenie (rekonštrukcia areálu fy.ecorec) a odstavený bol i kanalizačný systém, ktorým prenikalo do územia.ecorec-u znečistenie z areálu podniku Brenntag Slovakia.</p> <p>Zvýšené hodnoty kontaminantov aj niekoľko rokov po odstavení niekdajšej prevádzky potvrdzuje vysoký stupeň zvyškového znečistenia a znečistenia, ktoré sa dostalo do areálu.ecorec-u poškodenou kanalizáciou a znečistenými podzemnými vodami.</p> <p>Vzhľadom na stabilitu prúdenia podzemných vôd ako aj prejavov ich znečistenia sa nerealizovali iné nápravné opatrenia; monitoruje sa kvalita podzemných vôd na jar a na jeseň a v prípade zistenia prejavov nového znečistenia alebo ťažko interpretovateľných výsledkov sa monitorovací cyklus zahusťí na základe priebežného zhodnotenia.</p>	



**F Opis a charakteristika používanej alebo navrhovanej technológie a ďalších techník na predchádzanie vzniku emisií, a ak to nie je možné, na obmedzenie emisií**

**1. Používané technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)**

1.1	Zložka životného prostredia	vzduch, podzemná voda
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	vzduch: drviaca linka: <del>zmesný plastový odpad je nahrubo podrvený v drviči JUPITER2200 a ďalej spracovaný v drvičoch KOMET1800. Odprášenie celej linky spracovania odpadu zabezpečuje textilný filter BHF 3/3375-60S.</del> zmesný odpad je spracovávaný primárnym drvičom, magnetickým separátorom, separátorom ťažkých nekovových frakcií a sekundárnymi drvičmi. Odprášenie celej linky zabezpečuje 5 odťahov opatrených textilnými filtrami BF1 až BF5. podz.voda: oleje sú skladované v jednoplášťových zásobníkoch a oceľových nádržiach, umiestnených v havarijnej bezodtokovej jímke o objeme 600 m <sup>3</sup> ; výrobná hala, v ktorej je umiestnená triediaca a drviaca linka, má izolované dno voči ropným látkam
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	technológia na drvenie odpadov bola realizovaná v roku 2004; stredisko na úpravu opotrebovaných olejov bolo dané do užívania kolaudačným rozhodnutím zo dňa 16.12.1996 (I.etapa), výrobná hala bola daná do užívania kolaudačným rozhodnutím zo dňa 16.7.1997 (II. etapa)
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	technológia upravuje nebezpečné a ostatné odpady tak, aby mohli byť energeticky zhodnotené - využité ako palivo v rotačných cementárenských peciach
1.5	Účinnosť technológie a techniky	vzduch: na základe výsledkov oprávneného merania hodnôt emisných veličín v odpadových plynch z drviacej linky na zmesný <del>plastový</del> odpad bolo preukázané, že emisie nedosahujú emisný limit pre tuhé znečisťujúce látky (podľa prílohy č.3 časť I <del>bod 1.1 písm.a)</del> vyhlášky MŽP SR č.706/2002 Z.z. v znení vyhlášky MŽP SR č.410/2003 Z.z. MPŽPRR SR č. 356/2010 Z.z.) podzemná voda: v prípade nežiadúceho úniku minerálnych olejov budú tieto zachytené v havarijnej jímke
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	vzduch: zachytené emisie sú zmiešané s konečným produktom podz. voda: uniknuté oleje budú v prípade úniku prečerpané do cisterny
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	Žiadne

**2. Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)**

2.1	Zložka životného prostredia	vzduch, podz. voda
2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	vzduch: <del>podľa výsledkov merania je emisný limit pre TZL jestvujúcej technológie v súlade s príl. č.3 časť I bod 1.1 písm.a) vyhlášky MŽP SR č.706/2002 Z.z. v znení vyhl. MŽP SR č.410/2003 Z.z.; nová technológia na zachytávanie TZL sa nenavrhuje</del> Na zachytávanie TZL je inštalovaných 5 ks textilných filtrov BF1 až BF5. podz.voda: opatrenia na zachytenie úniku škodlivých látok sú dostatočné; nová technológia sa nenavrhuje
2.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	viď F.1.3

2.4	Stručné zdôvodnenie technológie a techniky	vzduch: zamedzenie prašnosti pri výrobnom procese podz.voda: zamedzenie úniku škodlivých látok do pozemných vôd a pôdy
2.6	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	viď F.1.4
2.7	Účinnosť technológie a techniky	viď F.1.5
2.8	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	viď F.1.6
2.9	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	Žiadne

## **G Opis a charakteristika používaných alebo navrhovaných opatrení na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov vznikajúcich v prevádzke**

### **1. Používané opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov**

1.1	Zložka životného prostredia	Voda, vzduch, príroda
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Od začiatku prevádzkovania
1.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	Odpady kat.č. 130110, 130205, 150110, 150202, 160107, ktoré vznikajú pri prevádzke strojov a zariadení sú svojou tvorbou zanedbateľným množstvom, sú využité pri výrobe KAP, ich vznik je rovnomerný z dôvodu prevádzkovania nevyhnutnej techniky zabezpečujúcej prevádzku a jej prevádzkovaním vznikajú odpady.
1.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Odpady charakteru N - nebezpečné, ktoré vznikajú v prevádzke sú využité v rámci technologického procesu výroby alternatívnych palív.
1.5	Účinnosť opatrenia	Nemerateľná
1.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	Nie sú.

### **2. Navrhované opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov, na zhodnocovanie alebo zneškodňovanie odpadov**

2.1	Zložka životného prostredia	Voda, vzduch, príroda
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Prevádzka výroby alternatívnych palív má dostatočnú kapacitu na spracovanie väčšieho množstva nebezpečných a ostatných odpadov. Je predpoklad postupného zvyšovania množstva spracovaných odpadov a všetky nebezpečné odpady vyprodukované v prevádzke sa budú využívať.
2.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	Prevádzka v technologickom procese využíva všetky vznikajúce nebezpečné odpady na výrobu alternatívnych palív.
2.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	V technologickom procese je možné spracovať nebezpečné odpady vznikajúce v prevádzke. Využitím nebezpečných odpadov sa predchádza možnému ohrozeniu jednotlivých zložiek životného prostredia nebezpečnými a ostatnými odpadmi.
2.5	Účinnosť opatrenia	V súčasnosti 100 % .
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	Nie sú.

## H Opis a charakteristika používaných alebo pripravovaných opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

### 1. Používaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	voda, vzduch
1.2	Miesto vypúšťania emisií	Zariadenie na zhodnocovanie odpadov Pezinok
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	podzemné vody: vrty ASO-3, ASO-4, ASO-1, B-3 povrchové vody – šachta na dažďové vody v juhovýchodnej časti areálu emisie – linka na drvenie odpadu vo výrobnej hale
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	podzemné vody: ASO-3, ASO-4 nad areálom, ASO-1, B-3 pod areálom, čerpadlo neudané povrchové vody – spôsob neudaný emisie – stanovenie hm. koncentrácie a hm. toku TZL v odpadovom plyne pomocou izokinetickej gravimetrickej aparatury TESO GTE
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	Podzemná voda : všetky vrty - 2 x ročne povrchová voda – 2 x ročne odpadová voda – 4 x ročne emisie – prvé meranie realizované v apríli 2004
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	Monitoring podzemných vôd bol vykonávaný mesačne v rokoch 1996 – 1998 (po spustení prevádzky). V súčasnosti je vykonávaný prevádzkovateľom v ročnom intervale.
1.7	Sledované veličiny	podzemné vody – teplota, pH, zápach, CHSK <sub>Mn</sub> , Cl, SO <sub>4</sub> , NEL, NEL <sub>UV</sub> povrchové vody – teplota, zápach, vzhľad, pH, CHSK-Cr, nerozp. látky (suš. pri 105°C), UV NEL, benzo(a)pyrén, benzo(g,h,i)perylén, indeno(1,2,3-cd)pyrén, NEL, fluorantén, benzo(b)fluorantén, benzo(k)fluorantén, suma PAU odpadové vody - CHSK <sub>Mn</sub> , BSK-5, Nerozpustné látky, Rozpustné látky, pH, NEL-IR, emisie: hm. koncentrácia a hm. tok TZL
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	podzemné a povrchové vody: Príloha č.40. Emisie: stanovenie hm. koncentrácie a hm. toku TZL v prúdiacom plyne v zmysle STN ISO 9096, manuálna gravimetrická metóda; OTN ŽP 2004:97 – jednorazové stanovenie emisií TZL zo stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia, ohodnocovanie neistoty výsledku merania
	Analytické metódy	V zmysle platných STN
1.10	Technické charakteristiky meradiel	vody: - emisie: izokinetická gravimetrická aparatura – v súlade s STN ISO 9096, zoznam súčastí - viď príloha č. 41
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	Podzemné vody – INGEO-ENVILAB s.r.o., Bytčická cesta 16, 010 01 Žilina Povrchové vody – INGEO-ENVILAB s.r.o., Bytčická cesta 16, 010 01 Žilina Emisie – OČOT s.r.o., Brnianska 2, 911 05 Trenčín, špecializované pracovisko ochrany ovzdušia, teplo-techniky a vzduchotechniky
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	Vzorky vôd sú odoberané a následne analyzované v INGEO-ENVILAB, s.r.o. Žilina

1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	vody: INGEO-ENVILAB, s.r.o. Žilina, Osvedčenie o akreditácii č. S 008 zo dňa 31.08.2004, vydaný Slovenskou národnou akreditačnou službou. emisie: OČOT s.r.o. Trenčín, oprávnenie č.:10/142/2004-6.1
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Podzemná a povrchová voda sú odoberané v stanovených intervaloch podľa metodiky odberu a vzorky sú odovzdávané do laboratória. Údaje o vykonaných skúškach vo forme protokolov sú archivované v laboratóriu a v sídle prevádzkovateľa zariadenia. Vyhodnotenie sa vykonáva po každej etape prieskumných prác a grafické vyhodnotenie výsledkov sa vykonáva po každom roku monitorovania s vyhodnotením predchádzajúceho vývoja kvality podzemných a povrchových vôd. Údaje sú odovzdávané 1 x príslušnému OÚ, odboru ŽP. Emisie: výsledky oprávneného merania hodnôt emisných veličín boli spracované vo forme správy; táto je uložená u spracovateľa a prevádzkovateľa zariadenia.
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	Žiadne

## 2. Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia

2.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Ochrana pred požiarmi – ochranný systém detekcie a hasenia <b>GreCon Sprinkler a Firefly</b>
2.2	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Dopravníkové pásy linky na drvenie plastov a kompozitných materiálov
2.3	Spôsob merania / odberu vzoriek	Automatický systém monitorovania - senzory s infračerveným žiarením
2.4	Frekvencia merania / odberu vzoriek	Nepretržitý monitoring, ktorý zaznamenáva len udalosti pre detekciu iskier alebo hasenie
2.5	Podmienky merania / odberu vzoriek	Žiadny
2.6	Sledované veličiny	Teplota, výskyt iskier
2.7	Metóda merania / odberu vzoriek	Žiadny
2.8	Analytické metódy	Žiadny
2.9	Technické charakteristiky meradiel	Žiadny
2.10	Vlastné meranie /dodávateľské	Monitorovanie je automatické
2.11	Autorizácia / akreditácia k meraniu	Certifikát zhody: SKTC – 101 č. 00006/101/12006X TÜV Nord DE, Am TÜV 1, cert. č. TÜV 02 ATEX 1835 X
2.12	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Informácia o každej udalosti – detekcia prítomnosti iskier alebo požiaru je automaticky prevedená od senzora/hlásiča do ústredne, kde sa zaznamenáva. Tieto údaje sú pravidelne kontrolované poverenými a zaškolenými pracovníkmi, ktorí vedú záznamy o kontrolách.
2.13	Stav realizácie opatrení a monitorovania	Žiadny
2.14	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k monitorovaniu	Ďalšie náklady sa týkajú revízií zariadenia, príp. opráv, výmeny náplní s penidlom a spotrebou el. energie.

## I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

### 1. Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

Sledovaný parameter alebo riešenie	Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky	Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku	Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín
1.1 Technologické alebo technické	Areál prevádzky spoločnosti eco-rec Slovensko s.r.o. je umiestne-	§24 Vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z	

	riešenie	<p>ný v priemyselnej časti mesta Pezinok mimo obytnej zóny. Areál slúžil v minulosti na skladovanie a manipuláciu s agrochemikáliami. Leží mimo ochranných pásiem, chránených krajinných oblastí a citlivých oblastí. Výstavbou prevádzkových objektov sa vybudovali zabezpečené priestory pre zhromažďovanie, manipuláciu a skladovanie nebezpečných a ostatných odpadov pre výrobu alternatívnych palív.</p> <p>Zariadenie je označené informačnou tabuľou, umiestnenou pri vstupe do budovy s názvom zariadenia, menom a adresou prevádzkovateľa, prevádzkový čas, zoznamom druhov odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá, súhlasom orgánu štátnej správy a menom zodpovednej osoby prevádzkovateľa s tel. číslom.</p> <p>Technologický proces využívania nebezpečných a ostatných odpadov ako alternatívne palivá do procesu energetického zhodnocovania v cementárenských peciach predstavuje v súčasnosti jedinú bezodpadovú technológiu zneškodnenia predovšetkým nebezpečných odpadov. Proces využívania alternatívnych palív v prevádzkových podmienkach cementárne bol posúdený podľa zákona č. 127/1994 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie (E.I.A.)</p> <p>Vlastná modernizácia výrobného procesu spočíva v optimalizácii dispozície jestvujúceho technologického zariadenia a doplnenia technologickej linky o nové potrebné zariadenia pre dopravu, skladovanie a expedíciu spracovaných odpadov. Nové uvažované technologické zariadenia sú na súčasnej svetovej úrovni, čo zaručuje vybudovanie prevádzky s moderným spracovaním odpadov na alternatívne palivo.</p> <p>V rámci výstavby prevádzky sa vybudovali zabezpečené priestory na zhromažďovanie, manipuláciu a skladovanie nebezpečných a ostatných odpadov. Nakladanie sa vykonáva v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom.</p> <p>Postup preberania odpadov do</p>	<p>Lokalita musí byť v bezpečnej vzdialenosti od obytných a rekreačných oblastí, vodných tokov, vodných nádrží a vodných zdrojov. Umiestnenie je potrebné vykonať mimo oblastí ochrany prírody a krajiny a kultúrneho dedičstva tak, aby sa neprekročilo únosné zaťaženie územia.</p> <p><u>§20 Vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z.z.</u> Označovanie zariadenia na nakladanie s odpadmi.</p> <p><u>§21 Vyhlášky MŽP SR č.283/2001 Z.z.</u> Technológia nakladania s nebezpečným odpadom.</p> <p><u>§22 Vyhlášky MŽP SR č.283/2001 Z.z.</u> Zhromažďovanie odpadov.</p> <p><u>§29 Vyhlášky MŽP SR č.283/2001 Z.z.</u> Preberanie odpadov do zariadenia na nakladanie s odpadmi.</p> <p><u>§30 Vyhlášky MŽP SR č.283/2001 Z.z.</u> Vedenie a obsah prevádzkovej dokumen-</p>	
--	----------	---	--	--

		prevádzky sa riadi prevádzkovým poriadkom a interným postupom prevádzkovateľa pre preberanie odpadov na spracovanie. V uvedenom predpise je popísaný postup prijatia odpadov na spracovanie, vizuálna a laboratórna kontrola prijímaných odpadov a vstupná evidencia odpadov vrátane sprievodných dokladov.  Prevádzkovateľ zariadenia na nakladanie s odpadmi vykonáva činnosť v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom, vedie predpísanú prevádzkovú dokumentáciu zariadenia na zhodnocovanie odpadov a prevádzkuje zariadenie v rozsahu vydaných súhlasov príslušného úradu štátnej správy – Obvodný úrad Pezinok, odbor životného prostredia.	tácie zariadenia na zhodnocovanie odpadov	
1.2	Parametre spotreby surovín a materiálovej bilancie	Kapacita zariadenia : Výroba TAP : <del>26 000 t/rok</del> 50 100 t/rok Výroba KAP : 14 000 t/rok Spracovanie ostatných odpadov : 66 000 t/rok <del>Zhromažďovanie nebezpečných odpadov : 6 000 t/rok</del> Spracovanie nebezpečných odpadov	Parameter nie je určený. Kapacita zariadenia je limitovaná požiadavkami na výrobu alternatívnych palív a množstvom vhodných surovín na výrobu alternatívnych palív.	Kapacita výroby za rok 2004 : TAP : cca 12500 t KAP : cca 3000 t Výkon za rok je ovplyvnený rozsiahlou rekonštrukciou v cementárni Rohožník
1.3	Parametre spotreby vody	Prevádzka za rok 2004 : 3 639 m <sup>3</sup>	Projektovaná spotreba : 135 l/prac. a deň 7 462 m <sup>3</sup> /rok	V zariadení sa racionálne nakladá s vodou.
1.4	Parametre spotreby energií a energetickej účinnosti	Ročná spotreba el. energie (2004) : 234 210 kWh	Parameter nie je určený.	V budúcnosti dôjde k výraznému zvýšeniu spotreby el. energie zvyšovaním kapacity výroby alt. palív.
1.5	Ďalšie parametre			

## 2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami

### 2.1 Znečisťovanie ovzdušia

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
	-	-	-	-	-	-

### 2.2 Znečisťovanie vody a pôdy

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepší dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
	-	-	-	-	-	-

## **J Opis a charakteristika ďalších pripravovaných opatrení v prevádzke, najmä opatrení na hospodárne využívanie energií, na predchádzanie haváriám a na obmedzovanie ich prípadných následkov**

### **1. Opatrenia na úsporu a zlepšenie využitia surovín vrátane vody, pomocných materiálov a ďalších látok**

1.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	Úspora úžitkovej vody na sociálne a technické účely bude zabezpečovaná zvyšovaním povedomia obsluhy prevádzky a následne kontrolnou činnosťou nadriadených pracovníkov. Predpokladá sa postupný nárast výroby alternatívnych palív spracovaním odpadov, ktorý spôsobí postupné zvyšovanie spotreby surovín, pomocných materiálov a ďalších látok až na projektovanú kapacitu.
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	počas prevádzky zariadenia
1.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Najväčším prínosom pre životné prostredie je zabezpečenie bezodpadovej technológie využitia určitých druhov nebezpečných a ostatných odpadov pre výrobný proces ako alternatívne palivá.
1.4	Úspory surovín, vody, pomocných materiálov a ďalších látok za rok	Neuvažuje sa.
1.5	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	Neuvažuje sa

### **2. Opatrenia na hospodárne využitie energie**

2.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	Úspora elektrickej energie na vykurovanie a ohrev TÚV pre sociálne účely bude zabezpečovaná zvyšovaním povedomia obsluhy prevádzky a následne kontrolnou činnosťou nadriadených pracovníkov. Úspora pohonných hmôt a olejov pre nakladač bude zabezpečená maximálnym využitím jeho chodu
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Počas prevádzky zariadenia
2.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Úspora elektrickej energie na jednotku vyprodukovaných alternatívnych palív sa predpokladá výrazným zvýšením výroby. Výrazným efektom pre životné prostredie je zabezpečenie bezodpadovej technológie využitia určitých druhov nebezpečných a ostatných odpadov pre výrobný proces ako alternatívne palivá.
2.4	Úspora palív (GJ.rok <sup>-1</sup> )	Uvažuje sa zvýšenie kapacity výroby až na projektované parametre, ktoré prinesie postupné zvýšenie potreby palív.
2.5	Úspora energie (GJ.rok <sup>-1</sup> )	Nepredpokladá sa. V najbližšom období sa uvažuje s postupným zvyšovaním kapacity spracovania odpadov a výroby alternatívnych palív.
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	Neuvažuje sa.



### 3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov

P. č.	Opis opatrení systému predchádzania havárií a obmedzenia ich následkov
J.3.1	Havarijný plán

### 4. Opatrenia na vylúčenie rizík znečistenia životného prostredia a ohrozovania zdravia ľudí po skončení činnosti prevádzky

P. č.	Opis opatrení systému vylúčenia rizík
J.4.1	Životnosť prevádzky nie je určená. Spôsob odstránenia prevádzky sa určí podľa legislatívnych pravidiel, platných v čase ukončenia prevádzky.

### 5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu

P. č.	Opis opatrení systému environmentálneho manažmentu
1.	Vid' Prevádzkový poriadok a havarijný plán

### 6. Vecný a časový plán zmien, ktoré vyvolajú alebo môžu vyvolať vydanie nového integrovaného povolenia

P. č.	Plánovaná zmena	Opis plánovanej zmeny a jej vplyvu na ŽP	Časový horizont zmeny
1.	Rozšírenie prevádzky	Bude posúdená procesom Posudzovania vplyvov na životné prostredie (E.I.A.) v zmysle Zákona <del>127/1994 Z.z.</del> <u>č.24/2006 Z.z.</u> v znení neskorších zákonov.	Predpoklad do 10 rokov.

### 7. Zoznam ďalších významných dokladov vzťahujúcich sa na ochranu životného prostredia (environmentálna politika, prehlásenie EMAS, udelenie známky Environmentálne vhodný výrobok)

P. č.	Ďalšie doklady
	Nie sú.

### K Opis spôsobu ukončenia činnosti prevádzky a opatrení na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrení na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu

P. č.	Opis ukončenia prevádzky a opatrení
	Prevádzka zariadenia na úpravu odpadov pred energetickým zhodnocovaním je bez udania životnosti. V prípade ukončenia činnosti budú demontované technologické zariadenia, vyčistené plochy pod zariadeniami a využívané na uskladnenie materiálov. Po likvidácii inštalovanej technológie a dodržaním vyčistenia plôch areál nebude zdrojom znečisťovania ŽP.

### L Stručné zhrnutie údajov a informácií uvedených v písmenách A) až K) všeobecne zrozumiteľným spôsobom na účely zverejnenia

P. č.	Zhrnutie
	Prevádzkovateľ : ecorec Slovensko s.r.o. Glejovka 15, 902 03 Pezinok IČO : 31 358 951



Členenie prevádzky : Prevádzkový objekt a súvisiace činnosti

Výroba tuhých alternatívnych palív (TAP)

Výroba kvapalných alternatívnych palív (KAP)

Výroba drevených plastov a kompozitných materiálov

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov v Pezinku zahájilo svoju činnosť v roku 1996; prevádzkovateľom je ecorec Slovensko s.r.o. Pezinok (predtým Alternatívne spracovanie odpadov - ASO spol. s r.o. Pezinok). projektovaná kapacita zariadenia je spracovanie 55 000 50 010 t/ročne nebezpečných odpadov a 66 000 ton ostatných odpadov za účelom výroby 35 000 50 100 t/ročne TAP a 14 000 t/rok KAP alternatívnych palív ročne.

Predmet činnosti:

Podnikanie v oblasti nakladania s odpadmi, zhromažďovanie, preprava, analýza, úprava, triedenie, spracovanie a využitie odpadov ako zdroja surovín a palív.

Zariadenie z odobratých odpadov pripravuje kvapalné a tuhé alternatívne palivá pre rotačné cementárenské pece. Prevádzka je vybavená moderným chemicko-analytickým laboratóriom, ktoré kontroluje všetky prijaté odpady, proces ich spracovania a vyrobené palivá.

Prijaté odpady sú po analytickej kontrole prijaté na spracovanie. Vlastné spracovanie spočíva v jednoduchých fyzikálnych technologických operáciách ako je triedenie, drvenie, miešanie vhodných druhov odpadov. Odpady sú v Stredisku spracovávané a rozdelené do ~~troch~~ dvoch technologických prúdov :

1. Odpady prijímané na spracovanie a výrobu tuhého alternatívneho paliva ( TAP ) ~~nebezpečné a ostatné sa triedia, miešajú drvia na technologickej linke vo výrobnej hale. Nosným materiálom sú drevené piliny, podvrvené plasty a pod. do ktorých sa absorbujú rôzne pastovité, kalovité a kvapalné odpady. Vyrobený produkt je stále nebezpečným odpadom a je s ním podľa toho nakladané. Vizuálne je to sypká, mierne vlhká zmes rôznych odpadov o veľkosti zrna max 30 mm, vzhľadom pripomína špinavé piliny, s kúskami plastov, gumy a pod. Každá vyrobená dávka je podrobne analyzovaná vo vlastnom analytickom laboratóriu a odvezená do cementárne na energetické využitie. Spracovávanou surovinou pri výrobe tuhého alternatívneho paliva TAP sú: fólie, PET fľaše, tvrdé plasty, papier, kartón, drevo (palety), textil, ostatný priemyselný tuhý odpad.~~ Množstvo odpadov je závislé od využívania výrobnéj kapacity v závislosti na spotrebe cementárne.

2. Odpady prijímané na výrobu kvapalného alternatívneho paliva ( KAP ): dva druhy kvapalného odpadu - nízko a stredne výhrevné kvapalné odpady (kaly), výhrevné kvapalné odpady (oleje).

Hlavné odpadové oleje, musia byť vzájomne miešateľné a po ich vstupnej analýze sú filtrované a zhromažďované v technologických nádržiach. Do cementárne sú expedované buď železničnými, alebo automobilovými cisternami takisto na energetické využitie. Výťažnosť z odpadových olejov je 70 – 85% KAP.

3. Odpady pre drvenie - plasty a kompozitné materiály sú sústreďované v samostatnom sklade (balikované odpady), volne ložené v prednej časti objektu „Výrobná hala“ a následne spracovávané na linke pre drvenie plastov s dvoma jedným samostatnými výstupmiom : TAP a drevené plasty. do nového objektu SO 237 „Sklad a doprava drevených odpadov“, kde sa realizuje doprava v uzatvorených dopravníkoch, skladovanie v uzatvorenom boxe a nakládka do uzatvorených kamiónov v oddelenej časti objektu SO 235 „Sklad odpadov“. (výroba TAP)

Prevádzka sa riadi schváleným prevádzkovým poriadkom. Jej vplyv na životné prostredie je sledované monitorovacím systémom kvality podzemných vôd, ktorý nepreukázal zhoršenie ich kvality činnosťou zariadenia; výsledky rozborov poukazujú na staré environmentálne zaťaženie lokality spôsobené spracovaním agrochemikálií v jej areáli. Odpady prijímané do zariadenia sú spracovávané a uskladňované v zabezpečených priestoroch – výrobná hala je izolovaná voči úniku škodlivých látok do podlažia a opotrebované oleje sú držané v zásobníkoch a oceľových nádržiach, umiestnených v havarijnej bezodtokovej jímke, z ktorej je možné uniknuté látky odčerpať. Zdrojom emisií do ovzdušia je linka na drvenie odpadov; zachytené tuhé znečisťujúce látky, ktorých množstvo nepresahuje povolený limit, sú zachytávané na textilných filtroch a ukladané do vyrobeného produktu.

Zariadenie využíva jeden z progresívnych a ekologických spôsobov zhodnotenia nebezpečných odpadov, ktorým je ich energetické zhodnotenie v cementárenských peciach. Hlavnými prednosťami tohoto systému je vysoká účinnosť a bezodpadovosť. Organické zložky odpadov sú pri teplote 2000°C deštruované a využívané energeticky. Anorganické zložky prechádzajú do slinku, kde tvoria prírodnú súčasť jeho zloženia a tak čiastočne nahrádzajú suroviny používané pri výrobe cementu.

#### Phoenix – modernizácia výrobného procesu

Modernizácia závodu je riešená v PD pre stavebné povolenie pre stavebné povolenie „Phoenix – modernizácia výrobného procesu “ so zákazkovým číslom CMD847/2011 z 06.2011 vypracovanom spoločnosťou Cemdesign, spol. s r.o. Trenčín.

Vlastná modernizácia výrobného procesu spočíva v optimalizácii dispozície existujúceho technologického zariadenia a doplnenia technologickej linky o nové potrebné zariadenia pre dopravu,

	<p>skladovanie a expedíciu spracovaných odpadov. Nové uvažované technologické zariadenia sú na súčasnej svetovej úrovni, čo zaručuje vybudovanie prevádzky s moderným spracovaním odpadov na alternatívne palivo.</p> <p>Súčasťou projektu je aj rekonštrukcia objektov Výrobná hala, Sklad odpadov a vybudovanie nového objektu pre skladovanie drevených plastov, vybudovanie novej rozvodne, veľínu a modernizácia vnútrozávodnej dopravy. S tým sú spojené požiadavky na rozšírenie a preložky jestvujúcich inžinierskych sietí.</p> <p><b>Rekonštrukcia závodu ecorec Slovensko, s.r.o., Pezinok</b></p> <p>Rekonštrukcia závodu je podrobne spracovaná v projekte pre stavebné povolenie „Rekonštrukcia závodu ecorec Slovensko, s.r.o., Pezinok“ so zákazkovým číslom 4595-84-000-08-90 a archívnym číslom 84-9291 v termíne 09.2008 vypracovanom spoločnosťou PIO Keramoprojekt, a.s. Trenčín.</p> <p>K existujúcej zmiešavacej stanici SHZ bola vybudovaná vnútroareálová komunikácia pre účely napojenia vozidiel HaZZ (SO 221).</p> <p>Pre účely dočasného skladovania odpadov bol vybudovaný nový skladovací priestor (SO 235), na skladovanie odpadov (tzv. „nová hala“) separátne od výrobnjej časti. Ide o spevnenú plochu zastrešenú ľahkou typizovanou montovanou oceľovou halou o rozmeroch 24x39 m. Sklad slúži na skladovanie ostatného odpadu určeného na ďalšie spracovanie, príp. expedíciu. Odpad sa naváža pomocou nakladača alebo sa vykladá priamo z kamióna.</p> <p>V hale je osvetlenie – silnoprúd, bleskozvod, bola preložená trafostanica z dôvodu bezpečnej vzdialenosti od objektu (PS 630).</p> <p>Taktiež je v hale inštalované protipožiarne opatrenie - samočinného penového a peno - vodného stabilného hasiaceho zariadenia, ktorého súčasťou je aj doplnenie systému elektrickej požiarnej signalizácie.</p> <p>Spevnená plocha výrobnjej haly ako aj novovybudovaných komunikácií je zvedená do kanalizácie ústiacej do lapolu, ktorý sa nachádza v blízkosti novej haly. Z toho dôvodu došlo k preložke existujúcej stoky „A“ dažďovej kanalizácie v dĺžke cca 48 m (SO 228).</p> <p><u>Inštalované požiarne opatrenia v závode ecorec Slovensko, s.r.o., Glejovka 15, Pezinok:</u></p> <p>Inštalácia samočinného penového a peno - vodného stabilného hasiaceho zariadenia pre existujúce skladové, prevádzkové priestory a olejové hospodárstvo a stáčacie stanoviisko auto cisterien a železničných cisterien firmy. V rámci uvedenej akcie bude pôvodné penové polostabilné hasiace zariadenie upravené na samočinné penové stabilné hasiace zariadenie. Súčasťou tejto akcie je výstavba novej strojovne (požiarnej čerpacej a zmiešavacej stanice) a zásobnej požiarnej nádrže vody. Súčasťou tejto akcie je aj rekonštrukcia a doplnenie systému elektrickej požiarnej signalizácie pre existujúce skladové, prevádzkové priestory a olejové hospodárstvo a stáčacie stanoviisko auto cisterien a železničných cisterien a administratívnej časti.</p> <p><b><u>Výmena stropných predpätých panelov:</u></b></p> <p>Na základe posudku statika, bol vypracovaný realizačný projekt, ktorý rieši realizáciu výmeny stropných predpätých panelov, k narušeniu ktorých došlo v dôsledku požiaru.</p> <p>Priebeh výmeny stropných predpätých panelov je podrobne rozpísaný v realizačnom projekte „Sanácia výrobnjej haly“, spracovanom spoločnosťou Cemdesign, spol. s r.o., Trenčín. K tomuto projektu sa bez pripomienok vyjadrilo Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Pezinku a Technická inšpekcia SR v Bratislave.</p> <p><b><u>Inštalácia ochranného systému detekcie a hasenia GreCon Sprinkler a Firefly na zvýšenie požiarnej bezpečnosti</u></b></p> <p>Na základe požiarov, ktoré vznikli na drviacej linke, bol vypracovaný projekt detekčného a hasiaceho ochranného systému, na zvýšenie ochrany pred požiarom priamo na dopravníkoch drviacej linky.</p>
--	--

## M Návrh podmienok povolenia

### 1. Podrobnosti o opatreniach a technických zariadeniach na ochranu ovzdušia, vody a pôdy v prevádzke

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Základným opatrením pre ochranu životného prostredia je prevádzkovanie zariadenia a kontrola spracovávaných materiálov podľa najlepšie dostupných technológií (BAT) v zmysle platných zákonov a príslušných noriem pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi.	Po dobu prevádzkovania

2.	Dodržiavať všetky ustanovenia schváleného Prevádzkového poriadku zariadenia a havarijného plánu	Po dobu prevádzkovania
3.	Ochranu podzemných vôd zabezpečovať pravidelným sledovaním jej kvality cez vybudované sondy ASO-3 a ASO-4 nad areálom a ASO-1 a B3 pod zariadením	Po dobu prevádzkovania
4.	Monitorovať vizuálne stav životného prostredia v okolí prevádzky	Po dobu prevádzkovania
5.	Prevádzkovateľ (fy. ecorec Slovensko, s.r.o.) určí zodpovedné osoby zabezpečujúce akcieschopnosť zariadení EPS, SHZ a ostatných požiarotechnických zariadení už inštalovaných. Prevádzkovateľ musí zabezpečiť aby: <ul style="list-style-type: none"> <li>– zariadenia trvalo zodpovedalo technickým podmienkam bezpečnej prevádzky a prevádzkovému predpisu,</li> <li>– zariadenia boli trvalo v prevádzkyschopnom stave,</li> <li>– zariadenia boli kontrolované, udržiavané a skúšané podľa stanovených podmienok,</li> <li>– všetky prípadné nedostatky alebo poruchy zariadení boli odstránené v čo najkratšom čase.</li> </ul>	Po dobu prevádzkovania

## 2. Určenie emisných limitov

2.1 P. č.	Zložka životného prostredia	Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Navrhovaná hodnota	Mesiac a rok dosiahnutia
1.	nie	nie	nie	nie	nie	nie
2.2. P. č.	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					
1.	nie					

## 3. Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Technické riešenie a technologické vybavenie zariadenia predstavuje z hľadiska použitia techniky v oblasti zhodnocovania odpadov a nakladania s nebezpečným odpadom najúčinnšie zabezpečenie opatrení na prevenciu znečisťovania životného prostredia. Prevádzkovaním zariadenia na zhodnocovanie odpadov pri splnení stanovených podmienok zákonom prenesených v rozhodnutí povoľujúcich orgánov štátnej správy má prevádzka zabezpečený systém opatrení na prevenciu znečisťovania. Celá činnosť zariadenia je zabezpečovaná v súlade s legislatívnymi a technickými podmienkami pre prevádzkovanie zariadenia a nakladanie s nebezpečným odpadom a jeho prepravou a úpravou, zaškoleným obslužným personálom a osobou zodpovednou za prevádzku a v zmysle schváleného Prevádzkového poriadku a Havarijného plánu.	

## 4. Opatrenia na zamedzenie vzniku odpadov, prípadne ich zhodnotenie alebo zneškodnenie

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Všetky odpady vznikajúce pri prevádzke technických zariadení prevádzky sú zhodnotené v rámci zariadenia pri výrobe alternatívnych palív. Odpady, ktoré nie sú vhodné na spracovanie do TAP, KAP alebo drvených plastov	počas prevádzky zariadenia

## 5. Podmienky hospodárenia s energiami

P. č.	Opis podmienky	Mesiac a rok realizácie
1.	Hospodárenie s elektrickou energiou na vykurovanie a ohrev TUV, osvetlenie prevádzky skládky a pre sociálne účely bude zabezpečovaná zvyšovaním povedomia obsluhy prevádzky a kontrolnou činnosťou nadriadených pracovní-	počas prevádzky zariadenia

	kov.	
2.	Hospodárenie s elektrickou energiou na technologickú prevádzku bude riešená hlavne optimalizáciou využívania technologickej linky.	počas prevádzky zariadenia

#### 6. Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Zabezpečovanie funkčnosti stanoveného monitorovacieho systému prevádzky zariadenia a v prípade havarijného stavu postupovať v súlade so schváleným Havarijným plánom.	Počas prevádzky zariadenia
2.	Zabezpečovanie funkčnosti elektrickej požiarnej signalizácie (monitorovací systém na prítomnosť požiaru) a v prípade jeho aktivácie postupovať v súlade so schválenými protipožiarnymi opatreniami.	Počas prevádzky zariadenia

#### 7. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Prevádzka nemá cezhraničný vplyv na znečisťovanie a vznikajúce emisie neovplyvňujú vzdialenosťou cezhraničné územia.	Nie sú.

#### 8. Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok dosiahnutia
	<p>Monitorovanie zariadenia na výrobu alternatívnych palív nepreukázalo vplyv prevádzky na úroveň znečistenia podzemných vôd; toto znečistenie predstavuje starú environmentálnu záťaž lokality, spôsobenú spracovávaním agrochemikálií na predmetnom mieste.</p> <p>V rámci realizovaných nápravných opatrení bolo odstránené staré dopravné zariadenie (rekonštrukcia areálu fy.ecorec) a odstavený bol i kanalizačný systém, ktorým prenikalo do územia.ecorec-u znečistenie z areálu podniku Brenntag Slovakia.</p> <p>Zvýšené hodnoty kontaminantov aj niekoľko rokov po odstavení niekdajšej prevádzky potvrdzuje vysoký stupeň zvyškového znečistenia a znečistenia, ktoré sa dostalo do areálu.ecorec-u poškodenou kanalizáciou a znečistenými podzemnými vodami.</p> <p>Vzhľadom na stabilitu prúdenia podzemných vôd ako aj prejavov ich znečistenia sa nere realizovali iné nápravné opatrenia; monitoruje sa kvalita podzemných vôd na jar a na jeseň a v prípade zistenia prejavov nového znečistenia alebo ťažko interpretovateľných výsledkov sa monitorovací cyklus zahusťí na základe priebežného zhodnotenia.</p>	Počas prevádzkovania zariadenia

#### 9. Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému

P. č.	Opis monitorovania a evidencie údajov
1.	<p>Ochranu kvality podzemných vôd monitorovať pravidelne sledovaním cez vybudované sondy ASO-3 a ASO-4 nad areálom zariadenia a ASO-2 a B3 pod zariadením v intervale 1 x ročne v zložení (pach, farba, zákal, vodivosť, pH, CHSK<sub>Mn</sub>, Cl<sup>-</sup>, SO<sub>4</sub><sup>-</sup>, NEL, UV NEL). Pred odberom vzoriek podzemnej vody vykonať zameranie hladiny podzemnej vody v monitorovacích sondách. Na základe dlhodobého sledovania kvality podzemných vôd je možné doporučiť upravenie rozsahu sledovaných parametrov a vylúčiť zo sledovania parametre, ktoré nevykazujú významné hodnoty, nachádzajú sa v rovnakých koncentráciách nad aj pod skládkou alebo vykazujú hodnoty pod prahom merateľnosti.</p> <p>Výsledky monitorovania archivovať a graficky spracovávať po dobu prevádzky u prevádzkovateľa a po každom vyhodnotení výsledku monitoringu 1 x ročne odovzdávať príslušnému IŽP SR.</p>
2.	Monitorovať zloženie povrchovej vody 1 x ročne v zložení (pach, farba, zákal, vodivosť, pH, CHSK-Cr, nerozp. látky pri 105°C, NEL, UV NEL, fuorantén, benzo(a)pyrén, benzo(b)fluorantén, benzo(g,h,i)perylén, benzo(k)fluorantén, indeno(1,2,3-cd)pyrén, suma PAU).

	Výsledky archivovať po dobu prevádzky u prevádzkovateľa a po každom vyhodnotení výsledku monitoringu 1 x ročne odovzdávať príslušnému IŽP SR.
3.	Monitorovať vizuálne stav životného prostredia v okolí prevádzky skládky v intervale 1 x pol-ročne. Prípadne zistenia bezodkladne odovzdať príslušnému IŽP SR.

#### 10. Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke

P. č.	Opis požiadavky alebo opatrenia
M10.1	Po ukončení komplexného vyskúšania, ukončenia, odovzdania a prevzatia stavby začne skúšobná prevádzka so súhlasom stavebného úradu. Skúšobnú prevádzku zabezpečí investor za pomoci zhotoviteľa na prevzatom zariadení. Zároveň zhotoviteľ zaškolí pracovníkov investora pre obsluhu jednotlivých zariadení. Termíny začatia, dĺžka trvania a spôsob vykonávania skúšobnej prevádzky budú dohodnuté so zhotoviteľom po vykonaní komplexných skúšok. Rovnako bude dohodnutá doba trvania garančnej skúšky, z ktorej bude vypracovaný protokol o priebehu a výsledkoch. V prípade havarijných stavov sa prevádzka riadi podľa havarijných opatrení v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom zariadenia a havarijným plánom.

#### 11. Požiadavky na zmeny priamo v integrovanom povolení

**N Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv**

P. č.	Zoznam účastníkov konania
1.	ecorec Slovensko s.r.o., Glejovka 15, 902 03 Pezinok
2.	Mesto Pezinok, Radničné nám. 7, 902 01 Pezinok

**O      Prehlásenie**

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie povolenia / zmenu povolenia.  
Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

~~Na podanie žiadosti na začatie konania o zmene IPKZ a na zastupovanie spoločnosti ecorec Slovensko s.r.o. v správnom konaní bol na všetky úkony splnomocnený právny zástupca.~~

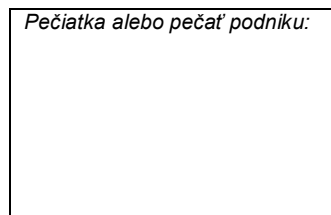
**Dátum:**        ~~20.06.2011~~   1.10.2012

**Podpísaný:**   .....

Christian Abl, konateľ ecorec Slovensko s.r.o., ~~v zastúpení~~

~~Mag. Bernhard Hager, LL.M., konateľ NH Hager Niederhuber Advokáti s.r.o.~~

*Pečiatka alebo pečat' podniku:*



## P Prílohy k žiadosti:

### 1. Údaje s označením „utajované a dôverné“

P. č.	Názov a hodnota utajovaných údajov
1.1	Žiadne
P. č.	Názov a hodnota dôverných údajov
1.2	Žiadne

### 2. Ďalšie doklady

2	Ďalšie doklady :				
2.1	Potvrdenie o zaplatení správneho poplatku (kópia výpisu z účtu)				1.
P. č.	Výpis z katastra nehnuteľností k pozemkom, na ktorých je alebo má byť prevádzka, ktoré je predmetom integrovaného povoľovania				Príloha č.
2.2	Výpis z obchodného registra ecorec Slovensko s.r.o.				2.
2.3	Čestné vyhlásenie k EIA				3.
2.4	Kópia z katastrálnej mapy a výpis z listu vlastníctva č. 1033				4.
2.5	Plná moc právneho zástupcu				5.
P. č.	Rozhodnutia a vyjadrenia orgánov verejnej správy, vydané pred podaním žiadosti, ktoré sa vzťahujú na prevádzku				Príloha č.
	Zložka ŽP	Druh povolenia, súhlasu, rozhodnutia, atď., kto vydal	Dátum vydania	Platnosť do	Číslo jednice príslušného spisu
P. č.	Záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvu na životné prostredie, ak sa na prevádzku vyžaduje				Príloha
P. č.	Prílohy vyplývajúce z odkazov uvedených v žiadosti				Príloha
P.č.	Dokumentácia a projekt stavby v rozsahu potrebnom na stavebné konanie, ak súčasťou integrovaného povoľovania je stavebné konanie, okrem rozhodnutí, súhlasov, vyjadrení, posudkov a stanovísk orgánov, ktoré sú dotknutými orgánmi v integrovanom povoľovaní				Príloha
	Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie „ <b>Phoenix – modernizácia výrobného procesu</b> “ pod zák. č. CMD847/2011 z 06.2011 vypracovanom spoločnosťou Cemdesign, spol. s r.o. Trenčín (3x).				6.
P. č.	Ďalšie doklady požadované podľa zložkových právnych predpisov v ŽP:				Príloha
	Oblasť ŽP	Druh dokumentu		Dátum	
	-	-		-	

### 3. Zoznam použitých skratiek a značiek

P. č.	Použitá skratka a značka
1.	TAP – tuhé alternatívne palivá
2.	KAP – kvapalné alternatívne palivá
3.	TZL – tuhé znečisťujúce látky
4.	SLNO – sprievodný list nebezpečného odpadu
5.	SHZ – stabilné hasiace zariadenie