



**Žiadosť o vydanie povolenia prevádzky podľa zákona o  
Integrovannej prevencii a kontrole znečisťovania životného  
prostredia**

**Výroba batérií Banner Batterie SR  
Priemyselný park “Žitný ostrov”.  
Kostolné Kračany, okr. Dunajská Streda**

**jún 2009**

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

- 1 Základné informácie
- 2 Informácie o povoľovanej prevádzke
- 3 Ďalšie informácie o prevádzke
- 4 Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky
- 5 Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia
- 6 Utajované 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 Bloková 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 zapáchajúcich 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 *Produktované 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 skládok*
  - 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

**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

## A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

### 1. Základné informácie

1.1	Názov prevádzkovateľa	Banner Baterie SR		
1.2	Právna forma	Spoločnosť s ručením obmedzením		
1.3	Druh žiadosti	Jestvujúca prevádzka podľa § 29 ods. 1 zákona o IPKZ	-	
		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	X	
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	Kostolné Kračany 149, 930 03		
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	-		
1.6	www adresa	www.bannerbatterien.com		
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Andreas Bawart – konateľ spoločnosti Mag. Thomas Bawart – konateľ spoločnosti		
1.8	IČO	35 833 688		
1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	OKEČ: 27000 Výroba kovov  NOSE-P: 104.12 Primárna a sekundárna výroba kovov alebo závody na sintrovanie (metalurgický priemysel vrátane spaľovanie palív) 105.12 Charakteristické procesy vo výrobe kovov a kovových výrobkov (metalurgický priemysel)		
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	áno	Príloha č.	A-1
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	Ing.Ivan Mészáros, CSc tel.: +421 911 191 182 email: <a href="mailto:ivan.meszaros@bannerbatterien.com">ivan.meszaros@bannerbatterien.com</a>		
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	Ing. Miroslav Lončík – EMMEL a spol. číslo osvedčenia: 13/102/2004-6 pre spoločnosť EKOCONSULT-enviro, a.s. Miletičova 23, 821 09 Bratislava tel.: 02-5556 9758 fax: 02-5024 4329 mob.: 0904 682 936 e-mail: <a href="mailto:zubor@ekoconsult.sk">zubor@ekoconsult.sk</a>		

### 2. Informácie o povolovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	Výroba batérií BANNER BATERIE SR
2.2	Adresa prevádzky	Kostolné Kračany 149, 930 03
2.3	Umiestnenie prevádzky	kraj Trnavský, okres Dunajská Streda, katastrálne územie Kostolné Kračany západná časť nezastavaného územia obce Kostolné Kračany - Priemyselný park „Žitný ostrov“
2.4	Počet zamestnancov	208 (4 smeny)
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	uviedenie do prevádzky: 10/2010 ukončenie prevádzky: nepredpokladá sa
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	2.5.b) Prevádzky na tavenie vrátane zlievania zliatin, neželezných kovov, vrátane pretavovaných produktov (rafinácia, výroba odliatkov a pod.) s kapacitou tavenia väčšou ako 4t za deň pre olovo a kadmium alebo 20t za deň pre všetky ostatné kovy
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej	Kapacita tavenia neželezných kovov

	kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	(olova) viac ako 4t za deň.
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	Kapacita tavenia olova je približne 97t za deň.
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	Počet pracovných dní v roku: 252 Štvorsmenná prevádzka: 4x6,0h Nominálny časový fond (hod): 6048
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zák. č. 223/2001	netýka sa
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 v znení vyhlášky MŽP SR č. 410/2003 Z.z.	2. Priemyselná výroba a spracovanie kovov 2.8 Tavenie neželezných kovov vrátane zlievania zliatin, pretavovanie a rafinácia kovového šrotu s projektovanou taviacou kapacitou > 4 t olova za deň 2.8.1 Veľký zdroj znečisťovania – projektovaná kapacita je približne 97 t Pb za deň súčasťou, ktorého sú nasledovné zdroje znečisťovania ovzdušia: 4.Chemický priemysel 4.39 Výroba, regenerácia a zneškodňovanie akumulátorov a monočlánkov 4.39.2 Stredný zdroj znečisťovania  1.Palivovo-energetický priemysel 1.1 – Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom 1.1.2 Inštalovaný menovitý tepelný príkon – zariadenia na vykurovanie a výrobu TUV (1,078 MW) - procesné ohrevy (4,610 MW)
2.12	Trieda skládky odpadov	netýka sa

### 3. *Ďalšie informácie o prevádzke*

3.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Nie	-	Áno	X
		Práve prebieha	-	Príloha č.	A-2
3.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	X	Áno	-
				Odkaz na opis ďalej v žiadosti	E-1

### 4. *Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky*

4.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	KoKr: Výst. 2008/218-003 od obce Kostolné Kračany dňa 11.11.2008 – príloha A-3
4.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Je predmetom konania o vydanie IP
4.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	-

4.4	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	<p>257/67 , vyňatý z PPF uvedené na LV č. 554, ku ktorým má stavebník nájomný vzťah na základe nájomnej zmluvy zo dňa 13.12.2005 so súčasným vlastníkom pozemku Bawart Real OEG, Salzburg strasse 298, 4020 Linz, Rakúsko (pôvodný vlastník pozemku Banner GmbH Salzburger strasse 298, 4020 Linz, Rakúsko, predal pozemok súčasnému vlastníkovi kúpnu zmluvou zo dňa 1.1.2007),</p> <p>257/94 uvedené na LV 659, vlastník – stavebník,</p> <p>257/161 uvedené na LV 976, vlastník – stavebník,</p> <p>250/23,31,32 uvedené na LV 969, vlastník pozemku Kulcsár Ludovít, Ing. A Beáta r. Kalmánová, Kúpeľná 4420/41, Dunajská Streda,</p> <p>250/34 a 257/89 uvedené na LV 930, vlastník Kulcsárová Andrea, Kúpeľná 4420/41, Dunajská Streda,</p> <p>257/88 uvedené na LV 947, vlastník pozemku Kulcsár Ludovít, Ing. A Beáta r. Kalmánová, Kúpeľná 4420/41, Dunajská Streda.</p> <p>Kópie LV tvoria prílohu A-4</p>
4.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	<p>250/64, 257/69, 257/70, 257/104, 257/105, 257/121, 257/200, 257/201, 257/202, kópie tvoria prílohu A-5.</p>
4.6	Členenie stavby na stavebné objekty	<p><u>Stavebné objekty:</u></p> <p>SO 01 Hrubé terénne úpravy, príprava staveniska</p> <p>SO 02 Guľový mlyn „GM“</p> <p>SO 2a Stavebná časť</p> <p>SO 2b Statické riešenie</p> <p>SO 2c Zdravotechnika</p> <p>SO 2d Vnútorná plynoinštalácia</p> <p>SO 2e Ústredné vykurovanie</p> <p>SO 2f Vnútorné silnoprúdové rozvody, umelé osvetlenie, motorická inštalácia, bleskozvod</p> <p>SO 2g Vzduchotechnika</p> <p>SO 2h Technológia výroby</p> <p>SO 03/04 Miešanie a pastovanie „MP“, výroba oloveného pásu „OP“</p> <p>SO 05 Paletový sklad „PS“ a montáž batérií „MB“</p> <p>SO 06 Kontajnerová formácia „KF“</p> <p>SO 07 Sklad surovín „SS“</p> <p>SO 08 Čistiareň priemyselných odpadových vôd, sklad a miešanie kyselín „ČOV“</p> <p>SO 09 Sklad hotových batérií „HB“</p> <p>SO 10 Sociálna budova „SB“</p> <p>SO 10.1 Vrátnica</p> <p>SO 12 Požiarne zabezpečenie stavby</p> <p>SO 13 Plynová kotolňa – technológia kotolne</p> <p>SO 14 Vnútorné oznamovacie rozvody – EPS, SMV a VO</p> <p>SO 15 Stlačený vzduch</p> <p>SO 16 Sadové úpravy</p> <p>SO 17 Dopravné riešenie a spevnené plochy</p> <p>SO 18 Plynová prípojka, meranie a regulácia plynu, areálový rozvod plynu</p> <p>SO 19 Odkanalizovanie objektov a spevnených plôch</p> <p>SO 20 Zásobovanie pitnou vodou</p> <p>SO 21 Odborné zariadenie podzemných vôd</p> <p>SO 22 VN prípojka a trafostanica</p> <p>SO 23 Vonkajšie osvetlenie, NN areálové rozvody</p>

4.7	Členenie stavby na prevádzkové súbory	Prevádzkové súbory: PS 01 Výroba práškoveho olova PS 02.1 Výroba olovených pásov PS 02.2 Miešanie a pastovanie PS 03.1 Paletový sklad a montáž batérií I. PS 03.2 Montáž batérií II. PS 04.1 Kontajnerová formácia I. PS 04.2 Kontajnerová formácia II. PS 05 Sklad surovín a materiálov PS 06 Čistiareň priemyselných odpadových vôd, sklad a miešanie kyselín PS 07.1 Sklad hotových batérií I. PS 07.1 Sklad hotových batérií II. PS 08 Trafostanice 08.a, 08.b PS 09 Odpadové hospodárstvo PS 11 Sociálna budova
-----	---------------------------------------	--

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

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	Netýka sa			
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	Netýka sa			
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie	-	Áno	-
		Práve prebieha	-	Príloha č.	-
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	Netýka sa			

### 6. Utajované a dôverné údaje

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
1.	Kapitola C., bod 1.1.	Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok	Predmet obchodného tajomstva
2.	Kapitola B., bod 3.	Opis prevádzky	Predmet obchodného tajomstva

## B Údaje o prevádzke a jej umiestnení

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

P. č.	Opis prevádzky
1.	V rámci funkčného a priestorového celku sa v spoločnosti Banner Baterie SR, budú vyrábať akumulátory do automobilov a dopravných prostriedkov. V rámci tejto činnosti budú dovážané olovené ingoty, ktoré sa budú taviť a z roztaveného olova odlievať valčeky a pásy. Valčeky sa pomelú na olovený prášok, prášok zoxидуje na oxid olovnatý. Z oxidu olovnatého sa po pridaní kyseliny sírovej a ďalších prísad vyrobí aktívna hmota, ktorá sa nalisuje do vopred perforovaných olovených pásov. Nalisované mriežky sa vysušia a v montážnej časti sa vkladajú do akumulátorových nádob, nádoby sa prekryjú priklopmi a následne sa suché akumulátory naplnia kyselinou sírovou predpísanej koncentrácie a nabijú jednosmerným elektrickým prúdom. Vyrobené akumulátory sa vyčistia, preskúšajú, označia etiketou a uložia do skladu. Súčasťou priestorového celku budú sklady vstupných surovín a polotovarov, rozpracovanej výroby a hotových výrobkov. Vykurovanie výrobných a administratívnych priestorov a príprava TUV budú zabezpečené z kotolne s dvomi kotlami a 2 ks infražiaričov. Výrobu tepla pre technologický proces tavenia a ďalšie ohrevy bude zabezpečený horákmi na zemný plyn.

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

P. č.	Názov listu	Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp	Príloha č.
1.	Umiestnenie prevádzky Banner Baterie SR, s.r.o. v rámci katastra obce Kostolné Kračany	Číslo katastrálneho územia: 826 758 Kostolné Kračany	B-1

### 3. Opis prevádzky



3.1 P. č.	Názov technologického uzla	Projekt ovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
1.				

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--

2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
3.2	Názov skladu, medziskladu a manipulačných plôch surovín, výrobkov, pomocných látok a odpadov	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.				
6.				B-9
3.3	Názov ostatných súvisiacich činností	Charakteristik a a opis činnosti	Väzba činnosti na vyššie charakterizované technologické uzly a sklady	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.				



Netýka sa			
-----------	--	--	--

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

4.1 P. č.	Názov blokovej schémy	Slovný opis	Príloha č.
1.	Blokový diagram – krátky	Stručná bloková schéma prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly	B-10
2.	Blokový diagram - podrobný	Podrobná bloková schéma prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly	B-11
4.2 P. č.	Názov materiálovej bilancie	Slovný opis	Príloha č.
	Netýka sa		

#### 5. **Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky**

P. č.	Vypracovaná v zmysle zákona	Príloha č.
1.	<b>Havarijný plán</b> - je vypracovaný na základe povinnosti podľa § 39, ods.3 zákona č.364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov, vyplývajúcej subjektu, ktorý ročne zaobchádza s viac ako 1 m <sup>3</sup> kvapalných škodlivých látok, alebo s viac ako 1 t tuhých škodlivých látok. Náležitosti a zásady tohto plánu sú spracované na základe § 5 Vyhlášky MŽP SR č.100/2005 Z.z., resp. prílohy citovanej vyhlášky	B-12
2.	<b>Program odpadového hospodárstva pôvodcu odpadov</b> je vypracovaný na základe povinnosti, vyplývajúcej z § 6, ods.1 zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov, subjektu, ktorý ročne produkuje viac než 500 kg nebezpečných odpadov alebo 10 t ostatných odpadov vypracovať vlastný program.	B-13
3.	<b>Havarijný plán pre nakladanie s NO</b> vypracovaný na základe povinnosti pôvodcu vyplývajúcej z §7 zákona č.223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov	B-14
4.	<b>Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení na zabezpečenie ochrany ovzdušia pri prevádzke zdroja znečisťovania ovzdušia</b> vypracovaný v zmysle zákona č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov, §19; a vyhláška MŽP SR č. 61/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch – bude vypracovaný k uvedeniu zariadenia do skúšobnej prevádzky	Predmetný dokument bude vypracovaný k uvedeniu zariadenia do skúšobnej prevádzky
5.	<b>Miestny prevádzkový poriadok</b> vypracovaný v zmysle zákona č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov, §19; a vyhláška MŽP SR č. 61/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch	Predmetný dokument bude vypracovaný k uvedeniu zariadenia do skúšobnej prevádzky
6.	<b>Návrh prevádzkovej evidencie</b> vypracovaný v zmysle vypracovaný v zmysle zákona č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov, §19; a vyhláška MŽP SR č. 61/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch	Predmetný dokument bude vypracovaný k uvedeniu zariadenia do skúšobnej prevádzky
7.	<b>Žiadosť o schválenie postupu výpočtu množstva emisie</b> vypracovaná v zmysle zákona č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z.z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov, §19; a vyhláška MŽP SR č.408/2003 Z.z., o monitorovaní	Predmetný dokument bude vypracovaný k uvedeniu zariadenia do skúšobnej 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**

P. č.	Prevádzka (Prevádzkový súbor)	Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Opis a vlastností	CAS	Ročná spotreba (t)	Množstvo využité ako výrobok za rok (%)

1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely								
1.2.1	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej 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 spotreba na jednotku výrobnku (m <sup>3</sup> /ks)	% využitia vo výrobku
1.	vlastný zdroj vody (studňa)	pranie prac. odevov	0,06	0,17	5,12	1 290,2	0,0005	0
		oplachovanie podláh a zariadení	0,22	0,66	18,8	4 737,6	0,002	0
		příprava roztoku kyseliny	0,84	0,84	72	18 144	0,006	100
		chladiace okruhy	9,2	9,2	795	200 340	0,067	0
		protipožiarne účely	25	-	-	-	-	0
1.2.2	Opis zdroja, povrchových, podzemných vôd, sekundárnych vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vody							
P. č.								

	<p>Zdroj pitnej vody - Priemyselný park je zásobovaný pitnou vodou z jestvujúceho verejného vodovodu a je napojený pri križovatke štátnych ciest Bratislava – Komárno I/63 a Dunajská Streda - Kostolné Kračany na zásobný vodovodný rad do Kostolných Kračan. Areál BANNER Baterie SR bude napojený na zásobný rad PVC DN 150 mm priemyselného parku ukladany pozdĺž štátnej cesty I/63 Bratislava – Dunajská Streda. Pripojenie na verejnú vodovodnú sieť bude realizované vodovodnou prípojkou DN 100 mm ukončenou vo vodomernej šachte s vodomermom WPD DN 50 mm v ochrannom pásme štátnej cesty.</p> <p>Zdroj požiarnej vody - pre vonkajší požiarny zásah bude voda zabezpečená požiarňami studňami. Navrhovaný rozvod pitnej vody bude tvorený potrubím z PVC DN160 a vodomernou šachtou v rámci priemyselného parku.</p> <p>Zdroj úžitkovej vody – pre priemyselné účely prevádzky bude vybudovaná vlastná studňa. Z nej bude v reverznom osmotickom zariadení vyrábaná demineralizovaná voda.</p> <p>V blízkosti priemyselného parku nie je ochranné pásmo vodného zdroja. Vodný zdroj mesta Dunajská Streda v areáli vodárni je od areálu BANNER Baterie SR cca 2 km severovýchodným smerom, teda mimo smeru prúdenia podzemných vôd, ktorý smeruje od severozápadu na juhovýchod.</p>
1.2.3	<p><b>Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie</b></p> <p>V podniku bude vybudovaný prívod pitnej vody z verejného vodovodu a vlastný vodný zdroj úžitkovej vody. Na odvádzanie vôd z podniku bude vybudovaná vnútroareálová delená kanalizácia: splašková, dažďová a vnútroareálová kanalizácia na odvádzanie priemyselných odpadových vôd.</p> <p>Areálová splašková kanalizácia sústreďuje splaškové vody zo sociálnych zariadení areálu do čerpacej stanice, ktorá splaškové vody dopravuje do revíznej šachty gravitačnej kanalizačnej prípojky na hranici pozemku. V rámci priemyselného parku bude vybudovaná hlavná čerpacia stanica a výtlak do verejnej stokovej siete mesta Dunajská Streda na odvádzanie splaškových vôd. V rámci obslužných komunikácií priemyselného parku bude vybudovaná gravitačná splašková sieť napojená na hlavnú čerpaciu stanicu. Areál BANNER Baterie SR bude napojený priamo na hlavnú čerpaciu stanicu gravitačnou prípojkou DN 250 mm trasovanou pozdĺž štátnej cesty I/63 Bratislava – Dunajská Streda. Vo vlastnom areáli bude vybudovaná vnútroareálová gravitačná splašková kanalizácia s čerpacou stanicou, ktorá bude splaškové vody dopravovať do gravitačnej prípojky verejnej kanalizácie mesta Dunajská Streda a následne na mestskú ČOV. Odpadové vody z výdajne jedál budú predčistené na lapači tuku.</p> <p>Priemyselné odpadové vody sú odvádzané z celého výrobného objektu a z práčovne v sociálnej budove gravitačným potrubným vedením uloženým v kolektoroch pod objektom do priemyselnej čistiarne odpadových vôd (ČPOV). Vyčistené priemyselné odpadové vody sú odvádzané do čerpacej stanice splaškových vôd a spolu so splaškovými vodami odvádzané do verejnej stokovej siete.</p> <p>Priemyselné odpadové vody vznikajúce pri výrobnom procese sú charakterizované zaťažením vyplývajúcim z výrobného procesu: olovo, kyseliny. Tieto odpadové vody budú čistené na vlastnej ČPOV technológiou neutralizácie, flokulácie a sedimentácie, pričom výstupné hodnoty zaťaženia budú menšie, ako limity stanovené podľa nariadenia vlády č. 296 / 2005 Z. z., príloha č. 3, časť B, tab.5.6.</p> <p>Vody z povrchového odtoku zo striech objektov budú odvádzané tlakovým spôsobom do vonkajšej dažďovej kanalizácie a následne čistené v lapačoch splavenín navrhnutých podľa zásad STN EN 858 pre návrh lapačov splavenín predradených pred odlučovacie zariadenia ľahkých kvapalín, pričom pre zvýšenie účinku odlučovania a tým bezpečnosti bol volený spôsob dimenzovania pre veľké zaťaženie kalom podľa tabuľky 5.</p> <p>Voda z povrchového odtoku zo spevnených plôch bude odvádzaná do dažďovej kanalizácie a následne čistená na odlučovacom zariadení ľahkých kvapalín s výstupom max 0,1 mg NEL/l navrhnutých podľa zásad STN EN 858 pre návrh odlučovacích zariadení ľahkých kvapalín, pričom pre zvýšenie účinku odlučovania a tým bezpečnosti bol volený koeficient hustoty <math>f_d=1,5</math>. Odlučovacie zariadenia s uvedenou výstupnou hodnotou max 0,1 mg NEL/l sú vybavené sorpčnými filtrami, ktoré okrem zachytávania ropných produktov s vysokou účinnosťou zachytávajú prachové častice unášané vodou z povrchového odtoku. Všetky odlučovače ľahkých kvapalín musia vyhovovať STN EN 858, najmä musia byť vybavené samočinným uzáverom pre prípad havarijného úniku ropných látok. Uvedeným spôsobom návrhu zariadení na odlučovanie splavenín a ľahkých kvapalín za účelom čistenia vôd z povrchového odtoku sa splnila požiadavka na uplatnenie najlepšej dostupnej techniky zabezpečujúcej vysoký stupeň ochrany vôd stanovení v § 31 ods. 4 písm. a) 1. bod zákona č. 364 / 2004 Z. z. o vodách.</p>

### 1.3 *Voda používaná na pitné a sociálne účely*

1.3.1	Zdroj pitnej	Využitie	Spotreba pitnej vody
-------	--------------	----------	----------------------

P. č.	vody	v prevádzke	$\varnothing$ (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>
1.	verejný vodovod mesta Dunajská Streda	Pitie WC umývanie kuchyňa	0,86	2,69	73,84	18 607,68
1.3.2	Opis zdroja vody, kvalita odoberaných vôd, úprava vody					
	rovnako ako v stati 1.2.2					
1.3.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovania					
	rovnako ako v stati 1.2.3					

## 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 (ks.rok <sup>-1</sup> )
1.	Banner Baterie	Pb akumulátor	Pb akumulátor do automobilov a dopravných prostriedkov	–	3 000 000

### 2.2. Medziprodukty

P. č.	Prevádzka	Názov medziproduktu	Opis medziproduktu	CAS	Výroba za rok (t/rok)	Množstvo využité ako výrobok (%)
-	-	-	-	-	-	-

## 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/Nm <sup>3</sup> )	Prepočet na GJ
3.1.2	Zemný plyn	1 650 980 m <sup>3</sup>	0,0335	55 308
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	VOĽ			
3.1.9	Nafta na kúrenie			
3.1.10	Iné plyny			
3.1.11	Nafta pre dopravu			
3.1.12	Druhotná energia			
3.1.13	Obnoviteľné zdroje			
3.1.14	Nákup el. energie	8 300 MWh	X	29 880
3.1.15	Nákup tepla		X	
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>	
3.2.2	Inštalovaný tepelný výkon v Mw <sub>tep</sub>	
3.2.3	Výroba elektriny v MWh a v GJ	
3.2.4	Výroba tepla v GJ	
3.2.5	Výroba chladu v GJ	
3.2.6	Predaj vyrobeného tepla v GJ	
3.2.7	Predaj vyrobenej elektriny v MWh a v GJ	

### 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

### 3.4 Využitie energií

3.4.1	Celkový nákup a výroba energie v GJ	85 188
3.4.2	Celkový predaj energie v GJ	-
3.4.3	Celková spotreba energie v GJ	85 188
3.4.4	Celková spotreba energie na vykurovanie a UK v GJ	662
3.4.5	Celková spotreba energie na výrobu tepla TV v GJ	206
3.4.6	Celková spotreba energie na teplo – VZT+ infražiariče v GJ	8813
3.4.7	Celková spotreba energie na technologické a súvisiace procesy v GJ	75 507

### 3.5 Merná spotreba energie

P. č.	Výrobok	Jedn.	Merná spotreba energie na jednotku výrobku			
			Elektrická energia		Teplo GJ.jedn <sup>-1</sup>	GJ. jedn <sup>-1</sup> spolu
			kWh. jedn <sup>-1</sup>	GJ. jedn <sup>-1</sup>		
1.	Pb akumulátor	ks	2,76	0,01	0,003	0,013

## 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 zachytávania emisií	Emitovaná látka, a jej vlastnosti	Údaje o emisiách				
			mg.m <sup>-3</sup>	g.h <sup>-1</sup>	OU.m <sup>-3</sup>	kg.rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia na jednotku výrobku* (mg/1ks)
	Údaje o spôsobe zachytávania emisií a parametre odľučovacích zariadení budú uvedené v STPPaTOO	Vlastnosti emitovaných látok sú uvedené v prílohe D-1	Doplňujúce údaje budú uvedené v STPPaTOO a v prevádzkovom poriadku				
PS- 01 Výroba práškoveho olova							
1	Guľový mlyn – suchý filter	TZL, PbO / Pb	0,05 0,05 / 0,0464	0,279 0,279 / 0,259	Nie je definovaný	1,687 1,687	0,56 0,56
2	Guľový mlyn – suchý filter	TZL, PbO / Pb	0,05 0,05 / 0,0464	0,279 0,279 / 0,259	Nie je definovaný	1,687 1,687	0,56 0,56
3	Guľový mlyn – suchý filter	TZL, PbO / Pb	0,05 0,05 / 0,0464	0,279 0,279 / 0,259	Nie je definovaný	1,687 1,687	0,56 0,56
4	Taviaca nádoba – spaliny do ovzdušia, odpadový plyn do práčky	NOx-NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	127 19 neuvedené neuvedené neuvedené	0,0222 0,0089 0,0002 0,0012 0,0015	Nie je definovaný	0,134 0,054 0,001 0,007 0,009	0,0448 0,0181 0,0003 0,0023 0,0030
5	Taviaca nádoba – spaliny do ovzdušia, odpadový plyn do práčky	NOx-NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	127 19 neuvedené neuvedené neuvedené	0,0222 0,0089 0,0002 0,0012 0,0015	Nie je definovaný	0,134 0,054 0,001 0,007 0,009	0,0448 0,0181 0,0003 0,0023 0,0030
6	Mokrú práčku – z taviacej pece a odlievania	TZL, PbO / Pb	0,5 0,5 / 0,464	4,193 4,193 /3,891	Nie je definovaný	25,359 25,359/ 23,533	8,45 8,45 / 7,84
7	Mokrú práčku – zo sušenia, z miešačky, z tavenia, udržiavania, odlievania a valcovania	TZL, PbO / Pb	0,5 0,5 / 0,464	6,988 6,988 / 6,485	Nie je definovaný	42,263 42,263/ 39,220	14,09 14,09/ 13,08
PS-02.2 Miešanie a pastovanie							
8	Dozrievacia komora – spaliny do ovzdušia	NOx-NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	64 12 neuvedené neuvedené neuvedené	0,0236 0,0098 0,0002 0,0012 0,0017	Nie je definovaný	0,143 0,058 0,001 0,007 0,010	0,0478 0,0193 0,0003 0,0025 0,0032
9	Dozrievacia komora – spaliny do ovzdušia	NOx-NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	64 12 neuvedené neuvedené neuvedené	0,0236 0,0098 0,0002 0,0012 0,0017	Nie je definovaný	0,143 0,058 0,001 0,007 0,010	0,0478 0,0193 0,0003 0,0025 0,0032
10	Dozrievacia komora – spaliny do ovzdušia	NOx-NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	64 12 neuvedené neuvedené neuvedené	0,0236 0,0098 0,0002 0,0012 0,0017	Nie je definovaný	0,143 0,058 0,001 0,007 0,010	0,0478 0,0193 0,0003 0,0025 0,0032

11	Dozrievacia komora – spaliny do ovzdušia	NOx-NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	64 12 neuvedené neuvedené neuvedené	0,0236 0,0098 0,0002 0,0012 0,0017	Nie je definovaný	0,143 0,058 0,001 0,007 0,010	0,0478 0,0193 0,0003 0,0025 0,0032
12	Dozrievacia komora – spaliny do ovzdušia	NOx-NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	64 12 neuvedené neuvedené neuvedené	0,0236 0,0098 0,0002 0,0012 0,0017	Nie je definovaný	0,143 0,058 0,001 0,007 0,010	0,0478 0,0193 0,0003 0,0025 0,0032
13	Dozrievacia komora – spaliny do ovzdušia	NOx-NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	64 12 neuvedené neuvedené neuvedené	0,0236 0,0098 0,0002 0,0012 0,0017	Nie je definovaný	0,143 0,058 0,001 0,007 0,010	0,0478 0,0193 0,0003 0,0025 0,0032
14	Dozrievacia komora – spaliny do ovzdušia	NOx-NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	64 12 neuvedené neuvedené neuvedené	0,0236 0,0098 0,0002 0,0012 0,0017	Nie je definovaný	0,143 0,058 0,001 0,007 0,010	0,0478 0,0193 0,0003 0,0025 0,0032
15	Dozrievacia komora – odpadový plyn z komory	TZL, PbO / Pb	0,2 0,2 / 0,186	2,608 2,608 / 2,420	Nie je definovaný	15,773 15,773/ 14,637	5,26 5,26 / 4,88
16	Dozrievacia komora – odpadový plyn z komory	TZL, PbO / Pb	0,2 0,2 / 0,186	2,608 2,608 / 2,420	Nie je definovaný	15,773 15,773/ 14,637	5,26 5,26 / 4,88
17	Dozrievacia komora – odpadový plyn z komory	TZL, PbO / Pb	0,2 0,2 / 0,186	2,608 2,608 / 2,420	Nie je definovaný	15,773 15,773/ 14,637	5,26 5,26 / 4,88
18	Dozrievacia komora – odpadový plyn z komory	TZL, PbO / Pb	0,2 0,2 / 0,186	2,608 2,608 / 2,420	Nie je definovaný	15,773 15,773/ 14,637	5,26 5,26 / 4,88
19	Dozrievacia komora – odpadový plyn z komory	TZL, PbO / Pb	0,2 0,2 / 0,186	2,608 2,608 / 2,420	Nie je definovaný	15,773 15,773/ 14,637	5,26 5,26 / 4,88
20	Dozrievacia komora – odpadový plyn z komory	TZL, PbO / Pb	0,2 0,2 / 0,186	2,608 2,608 / 2,420	Nie je definovaný	15,773 15,773/ 14,637	5,26 5,26 / 4,88
21	Dozrievacia komora – odpadový plyn z komory	TZL, PbO / Pb	0,2 0,2 / 0,186	2,608 2,608 / 2,420	Nie je definovaný	15,773 15,773/ 14,637	5,26 5,26 / 4,88
22	Filtračné zariadenie - expandér, pastovanie, st. poukladanie, paletovanie	TZL, PbO / Pb	0,05 0,05 / 0,0464	0,932 0,932 / 0,865	Nie je definovaný	5,637 5,637/ 5,231	1,88 1,88 / 1,74
<b>PS-02.1 Výroba olovených pásov</b>							
23	Dozrievacia komora – spaliny do ovzdušia	NOx-NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	64 12 neuvedené neuvedené neuvedené	0,0236 0,0098 0,0002 0,0012 0,0017	Nie je definovaný	0,143 0,058 0,001 0,007 0,010	0,0478 0,0193 0,0003 0,0025 0,0032
24	Dozrievacia komora – spaliny do ovzdušia	NOx-NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	64 12 neuvedené neuvedené neuvedené	0,0236 0,0098 0,0002 0,0012 0,0017	Nie je definovaný	0,143 0,058 0,001 0,007 0,010	0,0478 0,0193 0,0003 0,0025 0,0032
25	Dozrievacia komora – spaliny do ovzdušia	NOx-NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	64 12 neuvedené neuvedené neuvedené	0,0236 0,0098 0,0002 0,0012 0,0017	Nie je definovaný	0,143 0,058 0,001 0,007 0,010	0,0478 0,0193 0,0003 0,0025 0,0032
26	Dozrievacia komora – spaliny do ovzdušia	NOx-NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	64 12 neuvedené neuvedené neuvedené	0,0236 0,0098 0,0002 0,0012 0,0017	Nie je definovaný	0,143 0,058 0,001 0,007 0,010	0,0478 0,0193 0,0003 0,0025 0,0032
27	Dozrievacia komora – spaliny do ovzdušia	NOx-NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	64 12 neuvedené neuvedené neuvedené	0,0236 0,0098 0,0002 0,0012 0,0017	Nie je definovaný	0,143 0,058 0,001 0,007 0,010	0,0478 0,0193 0,0003 0,0025 0,0032
28	Dozrievacia komora – spaliny do ovzdušia	NOx-NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	64 12 neuvedené neuvedené neuvedené	0,0236 0,0098 0,0002 0,0012 0,0017	Nie je definovaný	0,143 0,058 0,001 0,007 0,010	0,0478 0,0193 0,0003 0,0025 0,0032
29	Dozrievacia komora – spaliny do ovzdušia	NOx-NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	64 12 neuvedené neuvedené neuvedené	0,0236 0,0098 0,0002 0,0012 0,0017	Nie je definovaný	0,143 0,058 0,001 0,007 0,010	0,0478 0,0193 0,0003 0,0025 0,0032
30	Dozrievacia komora – odpadový plyn z komory	TZL, PbO / Pb	0,2 0,2 / 0,186	2,608 2,608 / 2,420	Nie je definovaný	15,773 15,773/ 14,637	5,26 5,26 / 4,88



31	Dozrievacia komora – odpadový plyn z komory	TZL, PbO / Pb	0,2 0,2 / 0,186	2,608 2,608 / 2,420	Nie je definovaný	15,773 15,773 / 14,637	5,26 5,26 / 4,88
32	Dozrievacia komora – odpadový plyn z komory	TZL, PbO / Pb	0,2 0,2 / 0,186	2,608 2,608 / 2,420	Nie je definovaný	15,773 15,773 / 14,637	5,26 5,26 / 4,88
33	Dozrievacia komora – odpadový plyn z komory	TZL, PbO / Pb	0,2 0,2 / 0,186	2,608 2,608 / 2,420	Nie je definovaný	15,773 15,773 / 14,637	5,26 5,26 / 4,88
34	Dozrievacia komora – odpadový plyn z komory	TZL, PbO / Pb	0,2 0,2 / 0,186	2,608 2,608 / 2,420	Nie je definovaný	15,773 15,773 / 14,637	5,26 5,26 / 4,88
35	Dozrievacia komora – odpadový plyn z komory	TZL, PbO / Pb	0,2 0,2 / 0,186	2,608 2,608 / 2,420	Nie je definovaný	15,773 15,773 / 14,637	5,26 5,26 / 4,88
36	Dozrievacia komora – odpadový plyn z komory	TZL, PbO / Pb	0,2 0,2 / 0,186	2,608 2,608 / 2,420	Nie je definovaný	15,773 15,773 / 14,637	5,26 5,26 / 4,88
37	Taviaca pec – spaliny do ovzdušia, odpadový plyn do práčky	NOx-NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	116 79 neuveďené neuveďené neuveďené	0,0326 0,0132 0,0002 0,0017 0,0022	Nie je definovaný	0,197 0,080 0,001 0,010 0,013	0,0657 0,0265 0,0004 0,0034 0,0044
38	Pec – spaliny do ovzdušia, odpadový plyn do práčky	NOx-NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	116 79 neuveďené neuveďené neuveďené	0,0326 0,0132 0,0002 0,0017 0,0022	Nie je definovaný	0,197 0,080 0,001 0,010 0,013	0,0657 0,0265 0,0004 0,0034 0,0044
<b>PS-03.1 Paletový sklad a montáž batérií I.</b>							
39	Mokrú práčku - zváranie plastov a zváranie pólov	TZL, PbO / Pb NOx-NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	0,5 0 0,5 / 0,464 neuveďené neuveďené neuveďené neuveďené	3,355 3,355/3,113 0,0015 0,0006 0,00002 0,00008 0,0001	Nie je definovaný	20,291 20,291 / 18,830 0,0090 0,0036 0,0001 0,0005 0,0006	6,76 6,76 / 6,27 0,0030 0,0012 0,0000 0,0002 0,0002
40	Filtračné zariadenie - medzizásobník, separačné zariadenie, vstrekovací stroj	TZL, Pb/PbO Se As Sb	0,05 0,05 / 0,0464 0,000014 0,000065 0,001350	1,864 1,864/1,730 0,00052 0,00242 0,05033	Nie je definovaný	11,273 11,273 / 10,461 0,003156 0,01465 0,03044	3,76 3,76 / 3,49 0,00105 0,00489 0,10152
41	Vstrekovací stroj – spaliny do ovzdušia, odpadový plyn do filtračného zariadenia	NOx-NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	135 9 neuveďené neuveďené neuveďené	0,015 0,006 0,0002 0,001 0,001	Nie je definovaný	0,090 0,036 0,001 0,005 0,006	0,0299 0,0121 0,0002 0,0015 0,0020
<b>PS-03.2 Montáž batérií II.</b>							
42	Mokrú práčku - zváranie plastov a zváranie pólov (procesný ohrev)	TZL, PbO / Pb NOx-NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	0,5 0,5 / 0,464 neuveďené neuveďené neuveďené neuveďené	3,355 3,355/3,113 0,0015 0,0006 0,00002 0,00008 0,0001	Nie je definovaný	20,291 20,291 / 18,830 0,0090 0,0036 0,0001 0,0005 0,0006	6,76 6,76 / 6,27 0,0030 0,0012 0,0000 0,0002 0,0002
43	Filtračné zariadenie - medzizásobník, separačné zariadenie, vstrekovací stroj	TZL, Pb/PbO Se As Sb	0,05 0,05 / 0,0464 0,000014 0,000065 0,001350	1,864 1,864/1,730 0,00052 0,00242 0,05033	Nie je definovaný	11,273 11,273 / 10,461 0,003156 0,01465 0,03044	3,76 3,76 / 3,49 0,00105 0,00489 0,10152
44	Vstrekovací stroj – spaliny do ovzdušia, odpadový plyn do filtračného zariadenia	NOx-NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	neuveďené neuveďené neuveďené neuveďené neuveďené	0,0015 0,0006 0,00002 0,00008 0,0001	Nie je definovaný	0,057 0,0090 0,0036 0,0001 0,0005 0,0006	0,019 0,0030 0,0012 0,0000 0,0002 0,0002
<b>PS-04.1 Kontajnerová formácia I.</b>							
45	Vane + tunel – z formátovacích vaní a pracovného tunela cez odľučovač kyseliny	SOx / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0,5	20,964	Nie je definovaný	126,79	42,26
<b>PS-04.2 Kontajnerová formácia II.</b>							
46	Vane + tunel – z formátovacích vaní a pracovného tunela cez odľučovač kyseliny	SOx / H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0,5	20,964	Nie je definovaný	126,79	42,26
<b>PS-08 Trafostanice 08.a, 08.b</b>							
47	Kotol 1	NOx-NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	neuveďené neuveďené neuveďené neuveďené neuveďené	0,150 0,061 0,0009 0,0076 0,0099	Nie je definovaný	0,453 0,183 0,003 0,023 0,030	0,1510 0,0610 0,0009 0,0077 0,0102

48	Kotol 2	NO <sub>x</sub> -NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	neuvedené neuvedené neuvedené neuvedené neuvedené	0,150 0,061 0,0009 0,0076 0,0099	Nie je definovaný	0,453 0,183 0,003 0,023 0,030	0,1510 0,0610 0,0009 0,0077 0,0102
<b>PS-07.1 Sklad hotových batérii I.</b>							
49	Infražiarič	NO <sub>x</sub> -NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	neuvedené neuvedené neuvedené neuvedené neuvedené	0,056 0,0023 0,0001 0,0003 0,0003	Nie je definovaný	0,017 0,007 0,000 0,001 0,001	0,0057 0,0023 0,0000 0,0003 0,0004
<b>PS-05 Sklad surovín a materiálov</b>							
50	Infražiarič	NO <sub>x</sub> -NO <sub>2</sub> CO SO <sub>2</sub> TZL TOC	neuvedené neuvedené neuvedené neuvedené neuvedené	0,056 0,0023 0,0001 0,0003 0,0003	Nie je definovaný	0,017 0,007 0,000 0,001 0,001	0,0057 0,0023 0,0000 0,0003 0,0004

\* projektovaná ročná produkcia - 3 000 000 akumulátorov ročne – mg ZL na 1 ks vyrobeného akumulátora

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

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej 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 <sub>n.s.</sub> <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> )	Teplota emisií (°C)
Podrobné informácie o parametroch výdychov a parametroch odpadových plynov sú uvedené v STPPaTOO – príloha 2								
PS- 01 Výroba práškoveho olova								
1	V1	Výroba oloveného prášku	Guľový mlyn	350		15,330	5 571	75
2	V2		Guľový mlyn	350		15,330	5 571	75
3	V3		Guľový mlyn	350		15,330	5 571	75
4	V4		Taviaca nádoba	300		11,980	neuvedené	200
5	V5		Taviaca nádoba	300		11,980	neuvedené	200
6	V6		Taviaca pec a odlievanie –	450		15,330	8 386	26
7	V7		Sušenie, miešanie, tavenie, udržiavanie, odlievanie, valcovanie	500		15,330	13 976	26
PS-02.2 Miešanie a pastovanie								
8	V8/1	Miešanie a pastovanie	Dozrievacia komora - spaliny	200		11,875	neuvedené	60
9	V9/1		Dozrievacia komora - spaliny	200		11,875	neuvedené	60
10	V10/1		Dozrievacia komora	200		11,875	neuvedené	60
11	V11/1		Dozrievacia komora - spaliny	200		11,875	neuvedené	60
12	V12/1		Dozrievacia komora - spaliny	200		11,875	neuvedené	60
13	V13/1		Dozrievacia komora - spaliny	200		11,875	neuvedené	60
14	V14/1		Dozrievacia komora - spaliny	200		11,875	1 863	60
15	V8/2		Dozrievacia komora - komora	180		13,375	1 863	45
16	V9/2		Dozrievacia komora - komora	180		13,375	1 863	45
17	V10/2		Dozrievacia komora - komora	180		13,375	1 863	45
18	V11/2		Dozrievacia komora - komora	180		13,375	1 863	45
19	V12/2		Dozrievacia komora - komora	180		13,375	1 863	45
20	V13/2		Dozrievacia komora - komora	180		13,375	1 863	45
21	V14/2		Dozrievacia komora - komora	180		13,375	1 863	45

22	V15		expandér, pastovanie, st. poukladanie, paletovanie	600		12,875	18 635	27
PS-02.1 Výroba olovených pásov								
23	V16/1	Výroba olovených pásov	Dozrievacia komora - spaliny	200		11,875	neuvedené	60
24	V17/1		Dozrievacia komora - spaliny	200		11,875	neuvedené	60
25	V18/1		Dozrievacia komora - spaliny	200		11,875	neuvedené	60
26	V19/1		Dozrievacia komora - spaliny	200		11,875	neuvedené	60
27	V20/1		Dozrievacia komora - spaliny	200		11,875	neuvedené	60
28	V21/1		Dozrievacia komora - spaliny	200		11,875	neuvedené	60
29	V22/1		Dozrievacia komora - spaliny	200		11,875	neuvedené	60
30	V16/2		Dozrievacia komora - komora	180		13,375	1 863	45
31	V17/2		Dozrievacia komora - komora	180		13,375	1 863	45
32	V18/2		Dozrievacia komora - komora	180		13,375	1 863	45
33	V19/2		Dozrievacia komora - komora	180		13,375	1 863	45
34	V20/2		Dozrievacia komora - komora	180		13,375	1 863	45
35	V21/2		Dozrievacia komora - komora	180		13,375	1 863	45
36	V22/2		Dozrievacia komora - komora	180		13,375	1 863	45
37	V23		Taviaca pec - spaliny	360		12,375	1 791	170
38	V24		Pec – udrž. teploty	360		12,375	1 791	170
PS-03.1 Paletový sklad a montáž batérií I.								
39	V25	Paletový sklad a montáž batérií I.	zváranie plastov a zváranie pólov	500		12,875	6 709	26
40	V26		separačné zariadenie, vstrekovací stroj Filtračné zariadenie	800		12,875	37 270	28
41	V27		Vstrekovací stroj – spaľovanie	180		11,875	neuvedené	110
PS-03.2 Montáž batérií II.								
42	V28	Montáž batérií II.	zváranie plastov a zváranie pólov	500		12,875	6 709	26
43	V29		Medzizásobník separačné zariadenie, vstrekovací stroj Filtračné zariadenie	800		12,875	37 270	28
44	V30		Vstrekovací stroj	180		11,875	neuvedené	110
PS-04.1 Kontajnerová formácia I.								
45	V31	Kontajnerová formácia I.	Vane + tunel	800		14,280	41 928	24
PS-04.2 Kontajnerová formácia II								
46	V32	Kontajnerová formácia II.	Vane + tunel	800		14,280	41 928	24
PS-08 Trafostanice 08.a, 08.b								
47	V33	Kotolňa	Kotol 1	350		13,430	neuvedené	160
48	V34		Kotol 2	300		13,430	neuvedené	160
PS-07.1 Sklad hotových batérií I.								
49	V35	Sklad hotových batérií I.	Infražiarič	150		13,780	neuvedené	170
PS-05 Sklad surovín a materiálov								
50	V36	Sklad surovín a materiálov	Infražiarič	150		13,780	neuvedené	170

## 2. Znečisťovanie povrchových vôd

### 2.1. Recipienty odpadových vôd

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

## 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				Merná produkcia na jednotku výrobku (m <sup>3</sup> /ks)
P. č.			Ø (l.s <sup>-1</sup> )	max. (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	tis. m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	
1.	Prevádzka Banner	splašková OV	0,86	2,69	73,84	18,608	0,006
2.	Baterie SR	priemyselná OV	1,84	1,84	174	43,848	0,01
2.2.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						

#### Zdroje odpadových vôd:

Odpadovou vodou budú splašky zo sociálnych zariadení a vyčistené priemyselné odpadové vody.

1. **Splaškové odpadové vody** – sú odpadové vody z WC, umývania a z kuchyne.

2. **Priemyselné odpadové vody** – pochádzajú z nasledovných častí výroby:

a) z oplachovania podláh a zariadení – tieto odpadové vody sú zaťažené oxidmi olova a kyselinami.

b) z prania pracovných odevov

c) z uzavretých chladiacich okruhov – tzv. odkalovacia voda, ktorá je bez látkového zaťaženia z výroby, len s prípadnou potrebou úpravy pH.

Priemyselné odpadové vody budú čistené na vlastnej čistiarni priemyselných vôd (ČPOV) na výstupné parametre podľa nariadenia vlády SR č. 296 / 2005 Z.z. Po vyčistení budú odvádzané spolu so splaškovými vodami do verejnej kanalizácie.

#### Technológia čistenia priemyselných odpadových vôd vo vlastnej ČPOV je nasledovná:

##### - dávkové čistenie

Zariadenie pracuje po dávkach, pričom čistenie odpadovej vody prebieha podľa nasledovného popisu. Odpadové vody sú privádzané do zberných nádrží gravitačne, z ktorých sa podľa programu prečerpávajú do dávkového reaktoru. V prípade dosiahnutia max. hladiny v zberných nádržiach sa vysielá signál do výroby a výroba sa odstavuje. Po naplnení nádrže reaktora sa odpadová voda neutralizuje podľa hodnoty pH pridaním kyseliny (H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>) a lúhu (NaOH). Pritom sa nastaví hodnota pH optimálna pre vyzrážanie ťažkých kovov. Pre lepšie vyzrážanie sa v 2.stupni neutralizácie pridáva vápenné mlieko - Ca(OH)<sub>2</sub>. Podľa potreby sa môže pridávať chlorid železitý - FeCl<sub>3</sub>. Pre dosiahnutie veľkých stabilných vločiek sa pridáva vločkovacie činidlo. Dávkovanie kyseliny, lúhu, ako aj vápenatého mlieka prebieha regulovanie podľa pH. Dávkovanie chloridu železitého a flokulantu (polyelektrolyt) prebieha úmerne množstvu v čase. Na premiešanie odpadovej vody je inštalované miešadlo. Po ukončení procesu sa miešadlo vypne a čistená odpadová voda ostane v pokoji. Počas tohto času sa usadí kal na dne nádrže. Čistá voda nad hladinou kalu sa vypustí nastaviteľným dekantačným zariadením čerpadlom vyčistenej vody do výstupnej neutralizácie. Tu sa dávkuje pre zamedzenie usadenín v potrubí a nádržiach do sacieho potrubia čerpadla vyčistenej vody inhibítor usadenín. Riedky kal usadený na dne (cca 25% objemu dávky) sa po odčerpaní vyčistenej vody odčerpá kalovým čerpadlom do kalojemu.

##### - odvodnenie kalu

Riedky kal dopravovaný do kalojemu sa pomocou podávacieho čerpadla kalolisu odsáva z kalojemu a tlakovým potrubím s expanznou nádržou sa dopravuje do kalolisu. V kalolise sa riedky kal (cca. 98 obj.% vody) zahusť na odvodnený kal (cca 65 – 70 obj. % vody). Vznikajúci filtrát sa dopravuje čerpadlom do výstupnej neutralizácie.

##### - výstupná neutralizácia

Vyčistená voda z dávkového reaktoru, filtrát z kalolisu a odkalovacia voda z chladiaceho okruhu (ktorej hodnota pH nesúhlasí s dovolenou výstupnou hodnotou) sa privedú do výstupnej neutralizácie. Tu sa pomocou kyseliny, resp. lúhu nastaví hodnota pH na požadovanú hodnotu pre vypustenie do verejnej kanalizácie.

**- dočist'ovací stupeň**

Z koncovkej neutralizácie sa vyčistená odpadová voda odvádza cez dočist'ovací stupeň (1 vrecový filter kombinovaný s dvomi sviečkovými filterami) na výstupnú kontrolu pH. V dočist'ovacom stupni sa zachytia prípadne uniknuté nerozpustené látky. V tlakovom potrubí dočist'ovacieho stupňa je osadený indukčný prietokomer na zisťovanie vypúšťaného množstva vyčistenej vody, ktoré je prenášané na ovládanie.

**- výstupná kontrola pH**

V revíznej šachte sa vykonáva výstupné merania pH. Meranie sa uskutočňuje pH – sondou ako vysielacom s elektronickým zosilňovačom. Pri hodnotách mimo stanovený limit sa spúšťa alarm a čerpadlo dočist'ovacieho stupňa sa automaticky vypína a odtok odpadovej vody do verejnej kanalizácie sa preruší. Z kontrolnej časti odpadová voda odteká do odtokovej časti, odkiaľ sa odvádza do verejnej kanalizácie.

**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 (mg/l)	Ročná emisía (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisía (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (g/rok/ks)	Merná emisía na jednotku charakteristického parametra
	priemyselné OV z prevádzky Banner / vlastná ČPOV		pH	neuvádza sa	neuvádza sa	6,0-9,0	-	-	netýka sa
			usaditeľné látky	neuvádza sa	neuvádza sa	3 ml/l	-	-	
			železo	neuvádza sa	neuvádza sa	3 mg/l	90,7	0,03	
			olovo	neuvádza sa	neuvádza sa	0,1 mg/l	15,1	0,005	
			sulfát	neuvádza sa	neuvádza sa	1500 mg/l	45330	15,11	
	splaškové OV z prevádzky Banner / lapač tuku / mestská ČOV			neuvádza sa	neuvádza sa	neuvádza sa	neuvádza sa	-	netýka sa

**2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov****2.3.1 Zoznam preberaných odpadových vôd**

2.3.1.1 P. č.	Zdroj/producent odpadových vôd	Charakteristika odpadových vôd	Prevzaté množstvo			
			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>
	netýka sa					
2.3.1.2	Opis spôsobu čistenia alebo znižovania množstva odpadových vôd, účinnosť čistenia					
	netýka sa					

**2.3.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd**

P. č.	Zdroj/ producent odpadových vôd	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej 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 (jedn.)
	netýka sa							

**2.4 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd**

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej 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> )
	netýka sa							

## 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

[illegible]

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

P. č.	Zdroj / producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisía (t)	Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisía (t)	Merná emisía na jednotku výroby	Merná emisía na jednotku charakteristického parametra
	netýka sa								

### 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 ( $\text{mg.l}^{-1}$ , $\text{max mg.l}^{-1}$ , $\text{kg.rok}^{-1}$ , $\text{t.rok}^{-1}$ )
	netýka sa					

## 3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd

### 3.1 Znečisťovanie podzemných vôd

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

3.1.1.1	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 (jedm.)
	Spevnené plochy Strechy budov prevádzky Banner Baterie SR	vody z povrchového odtoku	-	864,63	-	-	-

#### 3.1.1.2 Podrobný opis zdroja a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania

	<p>Opis zdroja vôd z povrchového odtoku – vody zo spevnených plôch a zo striech budov.</p> <p>Spôsob čistenia dažďových vôd je nasledovný:</p> <p>1. Vody z povrchového odtoku zo striech objektov budú čistené v lapačoch splavenín navrhnutých podľa zásad STN EN 858 pre návrh lapačov splavenín predradených pred odlučovacie zariadenia ľahkých kvapalín, pričom pre zvýšenie účinku odlučovania a tým bezpečnosti bol volený spôsob dimenzovania pre veľké zaťaženie kalom podľa tabuľky 5 normy.</p> <p>2. Vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch budú čistené na odlučovacom zariadení ľahkých kvapalín s výstupom max 0,1 mg NEL/l navrhnutých podľa zásad STN EN 858 pre návrh odlučovacích zariadení ľahkých kvapalín, pričom pre zvýšenie účinku odlučovania a tým bezpečnosti bol volený koeficient hustoty <math>f_d=1,5</math>. Odlučovacie zariadenia s uvedenou výstupnou hodnotou max 0,1 mg NEL/l sú vybavené sorpčnými filtrami, ktoré okrem zachytávania ropných produktov s vysokou účinnosťou zachytávajú prachové častice unášané vodou z povrchového odtoku. Všetky odlučovače ľahkých kvapalín musia vyhovovať STN EN 858, najmä musia byť vybavené samočinným uzáverom pre prípad havarijného úniku ropných látok. Uvedeným spôsobom návrhu zariadení na odlučovanie splavenín a ľahkých kvapalín za účelom čistenia vôd z povrchového odtoku sa splnila požiadavka na uplatnenie najlepšej dostupnej techniky zabezpečujúcej vysoký stupeň ochrany vôd stanovení v § 31 ods. 4 písm. a) 1. bod zákona č. 364 / 2004 Z. z. o vodách.</p> <p>Znečistenie vody z povrchového odtoku prachovými časticami z výroby je vylúčené, nakoľko vzduch z výroby je odsávaný a čistený na vysoko účinných filtračných zariadeniach.</p> <p>Charakter vypúšťania: Dažďové stoky ústia pred vsakovacími rigolmi vždy do čistiaceho zariadenia. Všetky vody z povrchového odtoku budú po dostatočnom prečistení od splavenín a ropných látok</p>
--	---

	decentrálne nepriamo vsakované do pôdy Podzemné vsakovacie rigoly budú nad priemernou maximálnou hladinou podzemnej vody min.1,0 m.
--	---

### 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 (jedin.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedin.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (jedin.)
	Spevnené plochy Strechy budov prevádzky Banner Baterie SR		NEL	neuvádza sa	neuvádza sa	0,1 mg/l	-	netýka sa

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

3.1.3.1. 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 (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.deň <sup>-1</sup> t.rok <sup>-1</sup> )
1.	viď. výkres záverečná správa HGP – súčasť projektovej dokumentácie	viď. výkres záverečná správa HGP – súčasť projektovej dokumentácie	viď. výkres záverečná správa HGP – súčasť projektovej dokumentácie	viď. výkres záverečná správa HGP – súčasť projektovej dokumentácie		
3.1.3.2. P. č.	Výsledok predchádzajúceho zisťovania stavu podzemných vôd v mieste vypúšťania odpadových vôd, spôsob súčasného a predpokladaného využívania podzemnej vody					
	<p>Inžiniersko-geologický prieskum na pozemku Banner Batterien bol uskutočnený v auguste 2005 a bol doplnený s ďalším prieskumom v novembri 2006. Vrstevný sled reprezentujúci skúmanú lokalitu, pozostáva zo súvrstvia jemnozrno-piesčitých sedimentov a podloží štrkopieskov. Lokálne, v malom množstve bol zachytený aj výskyt organických sedimentov.</p> <p>V rámci inžiniersko-geologického prieskumu boli posúdené aj hydrogeologické pomery skúmanej lokality. Hladina podzemnej vody nie je stabilná, ale osciluje okolo priemernej hodnoty. Historické maximá možno očakávať na úrovni cca 114,00 až 114,20m podľa Bpv. Vzhľadom na skutočnosť, že zvodnenie sa týka dobre priepustných štrkových zemín, predpokladáme minimálne napätú, resp. voľnú hladinu podzemnej vody. Počas inžiniersko-geologických prác bola podzemná voda narazená na kóte 113,10 ÷ 113,90 m.n.m.</p> <p>Z hľadiska celkového hodnotenia kvalitatívnych vlastností analyzovaných vzoriek podzemnej vody z monitorovacích vrtov MV-1, MV-2 a MV-3 na predmetnej lokalite možno konštatovať, že sa jedná o celkove ustálených chemizmus hydrokarbonátno-vápenatého typu vody.</p> <p>Nízka hodnota spotreby kyslíku manganistanom draselným poukazuje na celkove nízku úroveň znečistenia organickými látkami, ale vo vode z vrtu MV-3 je obsah CHSK<sub>Cr</sub> vyšší a môže indikovať prítomnosť alifatických, cyklických a aromatických uhľovodíkov a kyslíkatých fenolových látok. Identifikovaná nízka hodnota amoniakového dusíka svedčí o tom, že vody v oblasti monitorovacích vrtov nie sú kontaminované živočíšnymi odpadmi.</p> <p>Hodnoty dusitanov, dusičnanov, chloridov sú pod limitnými koncentráciami.</p> <p>Vápnik sa vyskytuje vo väčšej koncentrácii než je obvyklý priemer 60-70mg.l<sup>-1</sup>, a obsahy horčíka taktiež prekračujú priemerné hodnoty 13-16 mg.l<sup>-1</sup>. Obsah Fe prekračuje povolený limit 0,2 mg.l<sup>-1</sup>, obsah celkového mangánu je pod limitnou hodnotou. Obsahy hydrogénuhličitanov sú mierne nad obvyklou priemernou hodnotou (200-230 mg.l<sup>-1</sup>), sírany výraznejšie a obsahy chloridov vo zvýšenej miere prekračujú priemerné hodnoty. Zo stopových prvkov obsahy As a Pb sú tesne pod hranicou stanovenou limitnými hodnotami, Hg,Cd,Cu,Cr,Ni,Zn,Ag,Se,B,Al sú pod limitnými hodnotami.</p> <p>Z organických zložiek nie sú prekročené limity ani v jednom ukazovateli, niektoré sú však prítomné v koncentráciách nad obvyklými hodnotami (celkové PAU, pyrén, naftalén).</p>					



### 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
	Riešená lokalita je podľa záverov uskutočnených inžiniersko-geologických prieskumov vhodná na odvádzanie zrážkových vôd pomocou zberných nádrží priesakmi do geologického podložia. Vsakovanie vôd z povrchového odtoku nedôjde k zhoršeniu kvality podzemných vôd, nakoľko sú navrhnuté technické opatrenia na úrovni súčasného stavu vedomostí na čistenie vôd od ropných látok a splavenín a na čistenie vzduchu odsávaného z výrobných hál pre zamedzenie úletu.

## 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> )
	netýka sa		

### 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> )
	netýka sa				

### 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
	netýka sa

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

P. č.	Označenie monitorovacieho objektu	Situovanie monitorovacieho objektu	Označenie sledovaného parametra	Hodnota sledovaného parametra	Jednotka	Použitá metóda
	Popísané v bode 3.1.4					

## 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)	Zneškodnené množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňovania / zhodnocovania odpadu	Odkaz na blok. schému v prílohe č.
1.	kyselina sírová, kat.č. 06 01 01			N	5				
2.	iné kyseliny, kat.č. 06 01 06			N	80				
3.	odpady obsahujúce iné ťažké kovy, kat.č. 06 04 05			N	50				
4.	odpadové lepidlá, tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné, nebezpečné látky, kat.č. 08 04 09			N	1,2				
5.	stery a peny z prvého a druhého tavenia, kat.č. 10 04 02			N	350				

6.	iné tuhé znečisťujúce látky a prach, kat.č. 10 04 05			N	200				
7.	kaly a filtračné koláče z čistenia plynov, kat.č. 10 04 07			N	20				
8.	použitie vosky a tuky, kat.č. 12 01 12			N	0,2				
9.	Vodné oplachovacie kvapaliny, kat. č. 12 03 01			N	50				
10.	iné motorové, prevodové a mazacie oleje, kat.č. 13 02 08			N	0,3				
11.	zmesi odpadov z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody, kat.č. 13 05 08			N	0,5				
12.	iné emulzie, kat.č. 13 08 02			N	0,5				
13.	obaly z papiera a lepenky, kat.č. 15 01 01			O	90				
14.	obaly z plastov, kat.č.: 15 01 02			O	40				
15.	obaly z dreva, kat.č.: 15 01 03			O	45				
16.	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami, kat.č.: 15 01 10			N	5				
17.	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovan ých, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami, 15 02 02 kat.č.:			N	20				
18.	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12, kat.č.: 16 02 13			N	0,5				
19.	olovené batérie, kat.č.: 16 06 01			N	1200				
20.	oddelené zhromažďovan ý elektrolyt z batérií a akumulátoro v, kat.č.: 16 06 06			N	5				

21.	Železo, kat.č. 17 04 01			O	30				
22.	kaly obsahujúce nebezpečné látky z inej úpravy priemyselných odpadových vôd, kat.č.: 19 08 13			N	50				
21.	biologicky rozložiteľný odpad, kat.č.: 20 02 01			O	2				
22.	zmesový komunálny odpad, kat.č.: 20 03 01			O	20				

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

P. č.	Označenie odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Prebrané množstvo odpadu za rok (t)	Zhodnoten é množstvo odpadu za rok (t)	Zneškodne né množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňova nia /zhodnocova nia odpadu	Odkaz na blok. schému v prílohe č.
-	Netýka sa	-	-	-	-	-	-	-

#### 5. Zdroje hluku

5.1	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku		Hladina akustického výkonu $L_{WA}$ v dB	
P. č.					
1.	Uvedené v projektovej dokumentácii, ktorá tvorí prílohu žiadosti o IP	Uvedené v projektovej dokumentácii, ktorá tvorí prílohu žiadosti o IP			
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)
1.	V zmysle platného vykonávajúceho predpisu	V zmysle platného vykonávajúceho predpisu	V zmysle platného vykonávajúceho predpisu	V zmysle platného vykonávajúceho predpisu	V zmysle platného vykonávajúceho predpisu

#### 6. Vibrácie

6.1	Zdroj vibrácií	Opis zdroja vibrácií	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií $a_{weq,T}(ms^{-2})$		
P. č.					
1.	Uvedené v projektovej dokumentácii, ktorá tvorí prílohu žiadosti o IP	Uvedené v projektovej dokumentácii, ktorá tvorí prílohu žiadosti o IP			
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)
1.	Určené na základe merania oprávnenou organizáciou počas skúšobnej prevádzky	V zmysle platného vykonávajúceho predpisu	V zmysle platného vykonávajúceho predpisu	V zmysle platného vykonávajúceho predpisu	V zmysle platného vykonávajúceho predpisu

### 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.
1.	Mapa širších vzťahov	E-1

**2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia**

Charakteristika		Opis	Príl. č.
2.1	Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia	<p>Záujmové územie patrí do najteplejšej oblasti Slovenska, podľa klimatických oblastí do teplej oblasti, podoblasti suchej, okrsku teplého suchého, s miernou zimou a dlhším slnečným svitom.</p> <p><b>Teplotné pomery</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-priemerná ročná teplota nad 12°C</li> <li>- trvanie slnečného svitu vo vegetačnom období nad 1500 hodín</li> <li>- vegetačné obdobie charakterizované teplotami nad 5°C trvá priemerne 238 dní, priemerná teplota nad 10°C a viac trvá 184 dní. Teplota nad 15 °C trvá 127 dní</li> </ul> <p><b>Zrážkové pomery</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-priemerný úhrn zrážok za rok 500 až 550 mm</li> <li>-priemerný úhrn zrážok v januári 30 – 40 mm</li> <li>-priemerný úhrn zrážok v júli pod 60 mm</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- záujmové územie patrí medzi najchudobnejšie na sneh na Slovensku</li> <li>- obdobie so súvislou snehovou pokrývkou býva spravidla krátke a často prerušované roztopením snehu</li> <li>- počet dní so snehovou pokrývkou pod 40 dní</li> <li>- znížený výskyt hmiel</li> </ul> <p>Územie okresu Dunajská Streda z hľadiska čistoty ovzdušia sa radí k územiám s relatívne málo znečisteným ovzduším - v okrese je malé zastúpenie priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečisťovania ovzdušia. Znečisťujúce látky, emitované do ovzdušia, produkujú predovšetkým energetické zdroje podnikov a výrobných prevádzok, ako aj vykurovacie zdroje individuálnych bytových jednotiek. Z týchto dôvodov sú množstvá emisií rozhodujúcich znečisťujúcich látok oxidu siričitého, oxidov dusíka a oxidu uhoľnatého ako aj tuhých látok pod úrovňou celoslovenského priemeru. Líniovým zdrojom znečistenia ovzdušia je cestná sieť. Znečisťovateľmi ovzdušia sú v menšej miere zariadenia poľnohospodárskej výroby. Veľkoplošným zdrojom prašnosti je predovšetkým orná pôda.</p>	
2.2	Opis chránených a citlivých oblastí	V dotknutom území a jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú vyhlásené ani navrhované priestory ochrany prírody a krajiny. Najbližším prvkom ochrany je chránený areál Park v Kráľovičových Kračanoch.	
2.3	Opis krajiny	Z hľadiska územnosprávneho členenia Slovenska sa obec nachádza v okrese Dunajská Streda, ktorý spadá do Trnavského kraja. Rozloha obce je 1340 ha a žije tu okolo 1195 obyvateľov. Záujmové územie tvorí rovinné územie	

		<p>v centrálnej časti Žitného ostrova ako súčasť Podunajskej nížiny v širšom zázemí mesta Dunajská Streda. Terén je bez výškových rozdielov, je odlesnený, tvorí ho poľnohospodársky pôdny fond s vysokou intenzitou poľnohospodárskej výroby.</p> <p>Priamo dotknuté územie predstavuje ucelený útvar v západnej časti extravilánu obce Kostolné Kračany a je súčasťou schváleného Priemyselného parku.</p> <p>Záujmové územie sa nachádza pri križovatke štátnej cesty I/63 a cesty III/5065 v katastrálnom území Kostolné Kračany. Riešený pozemok je vyňatý z poľnohospodárskeho pôdneho fondu.</p> <p>Predmetné územie na juhozápadnej strane štátnej cesty I/63 od vetrolamu pri obci Lesné Kračany až po križovatku s cestou III/5065 navrhované pre novú priemyselnú zónu obce Kostolné Kračany. Navrhovaný areál výroby batérií sa do tohto konceptu svojou polohou ako aj funkciou vhodne začleňuje. Jeho umiestnenie bolo zvolené za účelom dodržania podmienok rozhodnutia MŽP SR číslo: 181/06-7.3/gn 31. 3. 2006, t.j. „preveriť možnosť umiestnenia výrobného závodu v bezpečnej vzdialenosti od budovaného logistického centra, v ktorom má byť okrem iného skladovaný aj potravinársky tovar“ a „dodržať Výnos MP SR a MZ SR č. 981/1996-100 z 20. 5. 1996, ktorým sa vydáva prvá časť a prvá, druhá a tretia hlava druhej časti Potravinového kódexu SR, kde v ochrannom pásme potravinárskych zariadení nesmú byť umiestnené zdroje znečistenia“.</p>	
2.4	Geologický, hydrologický, inžiniersko-geologický opis a geochemické podmienky miesta	<p><u>Geologická charakteristika</u></p> <p>Lokalita je po stránke geologickej súčasťou podunajskej neogénnej panvy, ktorá predstavuje nehomogénnu jednotku. Jej základy boli založené vo vrchnom bádene, formovať sa začala v pliocéne – synklinála s výplňou komplexov pliocénnych a kvartérnych sedimentov.</p> <p>Pliocén je v záujmovom území zastúpený vrstvami panónu v ílovito-piesčitom vývoji, menší podiel majú polohy štrkov.</p> <p>Nadložie panónu tvorí štrkopiesčitý komplex, jeho mocnosť v oblasti záujmovej lokality je značná a prevyšuje 100 m (hrúbka tohto komplexu narastá smerom k centrálnej depresii, ku Gabčíkovu, kde dosahuje až 600m). Štrkopiesčité sedimenty sú charakteristické anizotropiou v laterálnom i vertikálnom smere. Piesčitá výplň je jemne- až hrubo zrná s prevahou stredne zrného piesku a jej obsah v piesčito-štrkovitom komplexe sa pohybuje okolo 5 – 35%, lokálne až 40%. Miestami sa vyskytujú šošovky a polohy pieskov o mocnosti niekoľkých desiatok cm až niekoľkých metrov.</p> <p>Pokryvné vrstvy tohto komplexu sú reprezentované piesčitými a ílovitými hlinami a zahlienenými pieskami so štrkom a miestami aj umelými navážkami rôzneho charakteru.</p> <p><u>Hydrologická charakteristika</u></p> <p>Hlavným prirodzeným tokom, ktorý dotuje a súčasne ohraničuje územie Žitného ostrova</p>	

		<p>z južnej strany je Dunaj. Územie zo severnej strany ohraničuje Malý Dunaj, ktorý je napájaný a regulovaný prostredníctvom spojovacieho kanála z hlavného toku pri Vlčom Hrdle.</p> <p><u>Ložiská surovín</u> Na lokalite a v jej okolí sa nenachádzajú žiadne výhradné ložiská nerudných surovín, stavebných surovín, energetických a rudných surovín.</p> <p><u>Hydrogeologická charakteristika</u> Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (J. Štuba a kol., 1984) patrí predmetná lokalita rajónu Q 052 kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny. Pozícia komplexu štrkov a pieskov, piesčitých štrkov a pieskov so štrkom voči recipientu predurčuje veľmi dobré podmienky pre infiltráciu dunajskej vody do tohto komplexu. Jeho veľká mocnosť umožňuje akumuláciu veľkých zásob podzemnej vody.</p> <p>V širšom území, kde je tento komplex rozšírený boli vybudované a sprevádzkované významné zdroje pitnej a úžitkovej vody (najmä Kalinkovo, Šamorín, Gabčíkovo, lokálne Dunajská Streda).</p> <p>Dotknuté územie je súčasťou hydrogeologickej štruktúry, časť ktorej bola vyhlásená Nariadením vlády SSR č. 46 z 19. apríla 1978 za prvú <u>chránenú vodohospodársku oblasť</u> na Slovensku.</p> <p><u>Termálne a minerálne vody</u>, ako aj známe zdroje geotermálnych vôd sa v k.ú. obce nevyskytujú. V širšom záujmovom území sa zistilo niekoľko geotermálnych vrtov (napr. Dunajská Streda 1, 2), ktoré sa využívajú na rôzne účely (zdravotníctvo, energetika, poľnohospodárstvo, rekreácia a pod.)</p> <p>V rámci <b>inžiniersko-geologického prieskumu</b> boli posúdené aj hydrogeologické pomery skúmanej lokality. Hladina podzemnej vody nie je stabilná, ale osciluje okolo priemernej hodnoty. Historické maximá možno očakávať na úrovni cca 114,00 až 114,20 m podľa Bpv. Vzhľadom na skutočnosť, že zvodnenie sa týka dobre priepustných štrkových zemín, predpokladáme minimálne napätú, resp. voľnú hladinu podzemnej vody.</p> <p>Riešená lokalita je vhodná na odvádzanie zrážkových vôd pomocou zberných nádrží priesakmi do geologického podložia.</p>	
2.5	Ostatné		

### 3. *Staré zát'áže, realizované i plánované nápravné opatrenia*

P. č.	Opis	Príl. č.
1.	<p>K najväčším zdrojom znečistenia v záujmovom území možno zaradiť predovšetkým:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poľnohospodárska činnosť</li> </ul> <p>Záujmové územie a jeho okolie je intenzívne poľnohospodársky využívané. V historickom časovom slede boli najprv pôvodné lesy premenené na trvalé trávne porasty a polia. Postupne sa zvyšovala výmera jednotlivých polí i celkové zastúpenie ornej pôdy na úkor lesných porastov, trvalých trávnych porastov a v neposlednej miere na úkor mokradí.</p>	

	<p>- Sídla Sú to obytné objekty, výrobné prevádzky, služby miestneho významu a iné zariadenia, ktoré produkujú emisie, odpady a pod. v menšom, lokálnom rozsahu.</p> <p>- Dopravné koridory V záujmovom území sú tvorené cestnými komunikáciami.</p> <p>Súčasný stav kvality životného prostredia možno hodnotiť ako priemerný, ktorý sa výraznejšie nelíši od stavu životného prostredia v obdobných vidieckych sídlach.</p> <p>Pri prevádzke sa navýšia kapacity dopravy do a z areálu, so zvýšením hluku a emisií, ktoré sú však akceptovateľné a nebudú predstavovať významný negatívny vplyv na zložky životného prostredia v dotknutom území.</p> <p>Na základe inžiniersko-geologického prieskumu lokality (RNDr. Miroslav Nahálka, august 2005, november 2006) nebolo zistené znečistenie ťažkými kovmi a ukazovateľmi organického znečistenia, t.j. staré ekologické zaťaženia.</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	Ovzdušie
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	<p><b>PS-01 – Výroba práškoveho olova</b> Na čistenie odpadového vzduchu odsávaného z guľových mlynov určených na rozomletie valčekov olova na olovený prach sú inštalované vertikálne hadicové filtračné rukávy (materiál Goretex alebo Nomex – polytetrafluóretylén PTFE), ktoré sa automaticky regenerujú tlakovými impulzmi opačného smeru. Automatická regulácia sleduje tlakovú stratu na filtroch, v prípade porušenia celistvosti bezpečnostný systém s poistným filtrom odstavi prevádzkovanie celého zariadenia. Ako druhý stupeň odlučovania je použitý HEPA filter, na ktorom je taktiež sledovaná tlaková strata. Pri prekročení maximálnej hodnoty sa zapojí svetelná i akustická signalizácia a zariadenie sa okamžite vypne. Podobne, ani pri nedosiahnutí minimálneho tlakového rozdielu, nie je možné zariadenie spustiť do chodu.</p> <p>Pre kontinuálne vynášanie prachu zo zbernej nádrže do zásobníkových síl (3 ks) je použitý dopravník a elevátor. Na každom síle je umiestnený nastavcový filter Nomex z arimidickej plste. Na zabránenie vnikaniu vlhkosti do síl je inštalovaný silikónový gélový filter Dehumi.</p> <p><b>PS-02.2 – Miešanie a pastovanie</b> Nad pastovacím zariadením je inštalované lokálne odsávanie s vyústením do suchého (textilného) filtra AVK. Je sledovaná tlaková strata na filtri.</p> <p>Predsúšenie vysekaných mreží sa realizuje v tunely, z ktorého sú odpadové plyny odsávané cez mokрую práčku nad strechu budovy. Vypieracia voda sa kontinuálne dopĺňa. Mokrú práčku sa v pravidelných intervaloch automaticky čistí a do práčky sa napúšťa čerstvá vypieracia voda.</p> <p>Priestor medziskladu paliet platňových zväzkov je odsávaný od suchého filtra AVK, na ktorom je sledovaná tlaková strata. V prípade presiahnutia maximálne, resp. nedosiahnutia minimálne tlakovej straty, nie je možné zariadenie spustiť.</p>

1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	<b>PS-02.1 – Výroba olovených pásov</b> Taviaca pec, pec na udržiavanie teploty, odlievací stroj a valcovací stojan sú odsávané a odsatý odpadový plyn je práný v mokrej práčke. Mokrá práčka sa v pravidelných intervaloch automaticky čistí a do práčky sa napúšťa čerstvá vypieracia voda.
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	<b>PS-03.1 a PS-03.2 – Paletový sklad a montáž batérií I. a II.</b> Na zabezpečenie kontinuálnej výroby je zaradený medzioperačný zásobník (PUFFER), ktorý je odsávaný a cez suchý filter vedený do vonkajšieho ovzdušia. Na suchom filtri je sledovaná tlaková strata. V prípade presiahnutia maximálne, resp. nedosiahnutia minimálne tlakovej straty, nie je možné zariadenie spustiť.  V odlievacom stroji COS sa roztaveným olovom vo forme navzájom prepoja a odlejú sa zvaracie spojky. Priestor odlievania je odsávaný a filtrovaný v suchom filtri AVK. Na suchom filtri je sledovaná tlaková strata. V prípade presiahnutia maximálne, resp. nedosiahnutia minimálne tlakovej straty, nie je možné zariadenie spustiť.  Priestor zrkadlového zvarovania a priestor spájania pólových čapov s puzdrami pólov veka akumulátora je odsávaný s vyústeným odpadových plynov do mokrej práčky. Mokrá práčka sa v pravidelných intervaloch mechanicky čistí, celý objem sa vypúšťa a do práčky sa napúšťa čerstvá vypieracia voda.
1.5	Účinnosť technológie a techniky	<b>PS-04.1 a PS-04.2 – Kontajnerová formácia I.a II.</b> Odsávanie od nabíjacích vaní celého prevádzkového súboru je vedené cez odlučovač aerosólu kyseliny do vonkajšieho ovzdušia.
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Jednotlivé zariadenia obmedzujúce emisie budú inštalované a prevádzkované súčasne s technológiou ako jej neoddeliteľná súčasť.
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	Zníženie emisií znečisťujúcich látok (TZL , PbO, resp. Pb, v prípade tvrdého olova – As, Se, Sb; aerosól H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ) na prípustné minimum.

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

2.1	Zložka životného prostredia	voda
2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	1. Čistiareň priemyselných odpadových vôd 2. Lapač splavenín a odlučovacie zariadenie ľahkých kvapalín na čistenie dažďových vôd
2.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	1. 2010, technológia BAT 2. 2010, technológia BAT



2.4	Stručné zdôvodnenie technológie a techniky	<p>1. Technológia ČPOV pozostáva z nasledovných stupňov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-stupňová neutralizácia</li> <li>- koncová neutralizácia</li> <li>- dočist'ovací stupeň (1 vrecový filter kombinovaný s 2 sviečkovými filterami)</li> </ul> <p>Navrhované zariadenie na ČPOV je navrhnuté so 100 %-nou kapacitnou rezervou – dávkový reaktor je zdvojený. V technologickom procese čistenia sú zabudované havarijné signalizácie, ktoré signalizujú preplnenie zberných nádrží alebo nedodržanie výstupných limitov pH. V prípade takejto signalizácie dochádza automaticky k odstaveniu ČPOV, čo znamená okamžité prerušenie odtoku do stokovej siete a v prípade potreby sa odstavuje výroba.</p> <p>2.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Lapač splavenín na čistenia vôd zo striech objektov - navrhnutý podľa zásad STN EN 858, pre zvýšenie účinku odlučovania a tým bezpečnosti zvolený spôsob dimenzovania pre veľké zaťaženie kalom.</li> <li>-Odlučovacie zariadenie ľahkých kvapalín s výstupom max 0,1 mg NEL/l - navrhnuté podľa zásad STN EN 858, pre zvýšenie účinku odlučovania a bezpečnosti bol volený koeficient hustoty <math>f_d=1,5</math>. Zariadenie je vybavené sorpčnými filtermi, ktoré okrem zachytávania ropných produktov s vysokou účinnosťou zachytávajú prachové častice unášané vodou z povrchového odtoku. Ďalej je vybavené samočinným uzáverom pre prípad havarijného úniku ropných látok.</li> </ul>
2.6	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	<p>1. priemyselná odpadová voda z prevádzky na výrobu batérií bude pred ich spracovaním v mestskej ČOV vyčistená vo vlastnej ČPOV kde je zbavená ťažkých kovov a kyselín</p> <p>2. Vody z povrchového odtoku zo spevnených plôch čistené v lapači splavenín a odlučovači ľahkých kvapalín spĺňajú požiadavku na uplatnenie BAT techniky zabezpečujúcej vysoký stupeň ochrany vôd stanovení v § 31 ods. 4 písm. a) 1. bod zákona č. 364 / 2004 Z. z. o vodách. Kontrola účinnosti zariadenia bude overovaná monitorovaním akosti podzemných vôd“</p>
2.7	Účinnosť technológie a techniky	neuvádza sa
2.8	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	<p>-priemyselné odpadové vody budú spracované v ČPOV Banner Bateria a ďalej spolu so splaškovými vodami mestskej ČOV</p> <p>-vody z povrchového odtoku budú vyčistené v lapači splavenín a odlučovači ľahkých kvapalín</p> <p>-vzniknuté kaly budú odvezené na externé zneškodnenie</p>
2.9	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	neuvádza sa

## **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	Ovzdušie
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Jednotlivé zariadenia obmedzujúce emisie – suché filtre (2° zachytávanie ZL – 1° - textilný filter a 2° jemný HEPA filter), mokrý práčka a odlučovač aerosólu kyseliny - budú inštalované a prevádzkované súčasne s technológiou ako jej neoddeliteľná súčasť.

1.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	<p>Jednotlivé technologické uzly pracovania olova, výroby a montáže akumulátorov, sú lokálne odťahované o odvádzané na čistenie buď do suchých filtrov (2°čistenie), mokrej práčky, alebo v prípade kontajnerovej formácie – do odlučovača aerosólu kyseliny.</p> <p>Filtračné hadice suchých filtrov sa čistia krátkymi impulzmi stlačeného vzduchu. Zachytený prach následkom toho spadne z povrchu filtra a zhromažďuje sa v zachytnej nádrži, odkiaľ sa pomocou kontinuálneho závitkového dopravníka prepraví do elevátora a následne do zásobných síl, odkiaľ sa diskontinuálne plní do miešača. Tým, že je zachytený prach odvádzaný do výroby, výrazne sa zníži množstvo produkovaných odpadov s obsahom olova. Do odpadu sú odovzdané len pretrhnuté - nefunkčné filtračné hadice.</p> <p>Prúd odpadového vzduchu odťahovaného od prepravy prachu od síl k miešaču sa vedie cez suché filtre na prečistenie. V zimných mesiacoch sa vracia späť do haly na vykurovacie účely, v letných mesiacoch je vypúšťaný do vonkajšieho ovzdušia</p> <p>Opatrením na predchádzanie vzniku odpadov je aj uprednostnenie automatickej výroby z dohľadom pred manuálnom výrobou.</p>
1.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Eliminácia vznikajúcich znečisťujúcich látok (TZL, PbO/Pb, Se, Sb, As, prípadne aerosólu kyseliny) na prípustnú mieru.
1.5	Účinnosť opatrenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2°suché filtre (AVK, HEPA, Goratex, Nomex, Flex-Kleen): cca 95 – 99,997%</li> <li>- mokrá práčka: min. 90%</li> <li>- odlučovač aerosólu kvapaliny – min. 90%</li> <li>- vid' posudok oprávnenej osoby: Ing. Vladimír Hlaváč, CSc, č.posudku: 30/2007-39</li> </ul>
1.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	Nie sú relevantné

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

2.1	Zložka životného prostredia	voda
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	2009
2.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	<p>-elektronicky kontrolované a riadené výrobné zariadenie</p> <p>-uzatvorené chladiace okruhy s výmenníkom tepla (na chladenie odlievacieho kola v odlievacom stroji)</p> <p>-recirkulácia vody a oxidu olova pri umývaní miešača (pri umývaní miešača sa voda vedie cez odlučovaciu jednotku a najmä oxid olova sa získava späť pre výrobu a opäť sa privádza do miešacieho procesu. Pri tomto výrobnom procese nevzniká žiadna odpadová voda, čo zároveň predstavuje plnenie podmienky rozhodnutia MŽP SR číslo 181.06-7.3./gn zo dňa 31.3.2006.</p> <p>-zariadenie na odvodňovanie kalu v ČPOV. V kalolise sa riedky kal (cca. 98 obj. % vody) zahusťuje na odvodnený kal (cca 65 – 70 obj. % vody).</p>
2.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	<p>-úspora vody</p> <p>-redukcia vznikajúcich odpadov</p> <p>-nižšie zaťaženie ČPOV Banner Baterie SR a mestskej ČOV z hľadiska hydraulického a látkového</p>

2.5	Účinnosť opatrenia	-chladiace okruhy – 89% -umývanie miešača – 100% -kalolis – 34% - vid' Projektová dokumentácia
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	neuvádza sa

## 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	Netýka sa
1.2	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Netýka sa
1.3	Spôsob merania / odberu vzoriek	Netýka sa
1.4	Frekvencia merania / odberu vzoriek	Netýka sa
1.5	Podmienky merania / odberu vzoriek	Netýka sa
1.6	Sledované veličiny	Netýka sa
1.7	Metóda merania / odberu vzoriek	Netýka sa
1.8	Analytické metódy	Netýka sa
1.9	Technické charakteristiky meradiel	Netýka sa
1.10	Vlastné meranie /dodávateľské	Netýka sa
1.11	Autorizácia / akreditácia k meraniu	Netýka sa
1.12	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Netýka sa
1.13	Stav realizácie opatrení a monitorovania	Netýka sa
1.14	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k monitorovaniu	Netýka sa

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

2.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	<b>Ovzdušie</b>
2.2	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	<p>Jednotlivé technologické výduchy z procesných ohrevov ako aj zo zariadení na sezónne vykurovanie a prípravu a výrobu TÚV. Zoznam v členení na jednotlivé prevádzkové súbory, vrátane ich označenia a definovania emitovaných látok je uvedený v kapitole D.</p> <p>Predbežne je navrhnutá nasledovná lokalizácia meraní:  - V1 až V3, V6, V7, V8/2 – V14/2, V15, V16/2 – V22/2, V25, V26, V28, V29: emisie z tg. procesov: TZL, Pb  V26 a V29 - emisie z tg. procesov: TZL, Pb+Sb; Se; As  - V23, V24, V33, V34 - emisie zo spaľovania ZPN: NOx-NO<sub>2</sub>, CO, SO<sub>2</sub>, TZL, TOC (aparáty s tepelným príkonom vyšším ako 0,3 MW)  - V4 – V5, V8/1 – V14/1, V16/1 – V22/1, V27, V30 - V32. V35 – V36: emisie zo spaľovania ZPN: NOx-NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, TZL, TOC – meranie sa nerealizuje – aparáty s tepelným príkonom nižším ako 0,3 MW  - V31 – V32: aerosól kyseliny sírovej – H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></p>

		Meracie miesta sú umiestnené na výduchoch v miestach, kde už nedochádza k zmene hmotnostného toku znečisťujúcich látok a sú splnené technické požiadavky na reprezentatívnosť merania a odberu vzorky. Prípade merania TZL, je odberové miesto volené v súlade s požiadavkami kap.5.2 v STN EN 13284-1 a na meracích miestach je inštalovaná odberová príruha.
2.3	Spôsob merania / odberu vzoriek	Diskontinuálne oprávnené meranie emisií autorizovanou organizáciou.
2.4	Frekvencia merania / odberu vzoriek	Na základe nameraného maximálneho hm. toku jednotlivých ZL bude určená frekvencia nasledujúcich meraní. Zatiaľ sa predpokladaná minimálne 1 x 6 rokov - § 5 ods. 4 písm. c) bod 1. vyhlášky MŽP SR č.408/2003 Z.z.  V prípade merania emisií na výduchoch V26 a V29 (emisie zo spracovania tvrdého olova a všeobecný emisný limit): - ak sa oprávneným meraním preukáže, že koncentrácia emisií prímiesí (As, Sb, Se) pred odlučovacím zariadením je nižšia ako 10% určeného všeobecného emisného limitu, bude vykonané len jednorazové oprávnené meranie s platnosťou výsledkov z merania do vykonania akejkoľvek zmeny na technologickom zariadení, zmeny suroviny a pod. - §3 ods. 3 písm. a) vyhlášky MŽP SR č.408/2003 Z.z.
2.5	Podmienky merania / odberu vzoriek	Technológia po zábehu minimálne 3 mesiace, v skúšobnej prevádzky pri minimálne 90%-nom výkone jednotlivých zariadení a liniek – emisne najnepriaznivejší stav.  Bežné pracovné a prevádzkové podmienky technológie, spracovávanej suroviny a parametre odlučovacích zariadení.
2.6	Sledované veličiny	Hlavné emisné veličiny: Hmotnostný tok (kg/hod) – TZL, Pb, Se, Sb, Ar Hmotnostná koncentrácia (mg/m <sup>3</sup> ) - TZL, Pb, Se, Sb, Ar, NO <sub>x</sub> a CO  Súvisiace emisné veličiny: Objemový prietok odpadového plynu Obsah kyslíka v obj. % (výduchy z energetických zariadení) Teplota odpadového plynu Tlak odpadového plynu Vlhkosť odpadového plynu Hustota odpadového plynu Rýchlosť prúdenia odpadového plynu  Prípadné ďalšie podmienky oprávneného merania určuje zodpovedná osoba oprávnenej meracej skupiny v súlade s platnými legislatívnymi predpismi, v čase podania žiadosti v súlade s prílohou č. 2 časti D. k vyhláške MŽP SR č. 408/2003 Z. z a Výnosu č. 1/2003 MŽP SR.
2.7	Metóda merania / odberu vzoriek	Platné vydanie oprávnenej metodiky v čase realizácie merania (§ 5 ods. 1 a 2 výnosu MŽP SR č. 1/2003 a informácia o zozname metód a metodík oprávnených meraní – § 25 ods. 5 zákona č. 478/2002 Z. z. o ovzduší, § 5 ods. 4 výnosu MŽP SR č. 1/2003, v prílohe č. 1 a 3 k výnosu MŽP SR č. 1/2003).
2.8	Analytické metódy	Alebo, metóda merania, uvedená ako interná metodika alebo alternatívna metodika v platnom oprávnení oprávnenej osoby, ktorá bude meranie vykonávať. Požiadavky na výber konkrétnej metodiky oprávneného merania ustanovuje § 5 ods. 11 výnosu MŽP SR č. 1/2003.
2.9	Technické charakteristiky meradiel	Zabezpečuje oprávnená meracia skupina s akreditáciou od SNAS, ktorá bude meranie realizovať.
2.10	Vlastné meranie /dodávateľské	Dodávateľské meranie.

2.11	Autorizácia / akreditácia k meraniu	Oprávnená meracia skupina s akreditáciou od SNAS a s platným oprávnením, ktoré vydalo MŽP SR.
2.12	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Správa o diskontinuálnom oprávnenom meraní – archivovaná v archíve spoločnosti min.6 rokov (po dobu platnosti výsledkov z meraní).
2.13	Stav realizácie opatrení a monitorovania	Po ukončení výstavby v skúšobnej prevádzke po zábehu technológie.
2.14	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k monitorovaniu	Neuvádza sa

2.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	voda odpadová
2.2	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Výstupy z Banner Baterie do verejnej kanalizácie (zmes splaškových odpadových vôd a vyčistených priemyselných odpadových vôd)
2.3	Spôsob merania / odberu vzoriek	analytické stanovenie / 24-hod. zlievaná vzorka
2.4	Frekvencia merania / odberu vzoriek	Je zabezpečené kontinuálne meranie a vlastné vzorkovanie raz za 24hodín. Frekvencia dodávateľského merania – 1x ročne.
2.5	Podmienky merania / odberu vzoriek	v zmysle platných STN
2.6	Sledované veličiny	hodnota pH 6,0-9,0 železo 3,0 mg/l olovo 0,1 mg/l CHSK <sub>Cr</sub> 1000 mg/l BSK <sub>5</sub> 400 mg/l nerozpustné látky NL 500 mg/l amoniak.dusík N-NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> 45 mg/l celkový dusík 70 mg/l celkový fosfor 15 mg/l nepolárne extr.látky (NEL) 10 mg/l
2.7	Metóda merania / odberu vzoriek	v zmysle vyhlášky č.491/2002 Z.z. a platných STN
2.8	Analytické metódy	v zmysle vyhlášky č.491/2002 Z.z. a platných STN
2.9	Technické charakteristiky meradiel	
2.10	Vlastné meranie /dodávateľské	kontinuálne meranie a vlastné vzorkovanie raz za 24hodín / 1x ročne dodávateľské meranie
2.11	Autorizácia / akreditácia k meraniu	Akreditované laboratórium pri dodávateľskom meraní
2.12	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	elektronická forma
2.13	Stav realizácie opatrení a monitorovania	-
2.14	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k monitorovaniu	neuvádza sa

2.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	voda podzemná
2.2	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	monitorovacie vrty na sledovanie vývoja kvality podzemnej vody (MV-1, MV-2 a MV-3).
2.3	Spôsob merania / odberu vzoriek	analytické stanovenie / čerpaná vzorka
2.4	Frekvencia merania / odberu vzoriek	1 x ročne
2.5	Podmienky merania / odberu vzoriek	v zmysle platných STN

2.6	Sledované veličiny	Teplota vody	°C
		reakcia vody	
		Rozp.kyslík	mg/l
		CHSK-Mn	mg/l
		TOC	mg/l
		Sulfán a sulf.	mg/l
		Mer.vodiv.	mS/m
		Celk.Fe	mg/l
		Celk.Mn	mg/l
		bromičnany	mg/l
		sírany	mg/l
		NEL - UV	mg/l
		NEL - IČ	mg/l
		fosforečnany	mg/l
		HCO <sub>3</sub>	mg/l
		olovo	µg/l
		arzén	µg/l
		selén	µg/l
		cín	µg/l
		PAU Σ	ng/l
2.7	Metóda merania / odberu vzoriek	v zmysle platných STN	
2.8	Analytické metódy	v zmysle platných STN	
2.9	Technické charakteristiky meradiel		
2.10	Vlastné meranie /dodávateľské	1x ročne	
2.11	Autorizácia / akreditácia k meraniu	oprávnené laboratórium	
2.12	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	elektronická forma	
2.13	Stav realizácie opatrení a monitorovania	-	
2.14	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k monitorovaniu	neuvádza sa	

# I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

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

BREF – Priemysel neželezných kovov a ferozliatin

2.návrhu dokumentov BAT z mája 2005 – Kováčovne a zlievarne

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 riešenie			
	<b>Guľové mlyny – drvenie olova</b>	- inštalovanie suchého filtračného systému s možnosťou vracania odlúčeného prachu späť do výroby (kap. 2.8.1.1.4)	- <b>je inštalovaný 2°suchý filtračný systém</b> - 1°- textilné rukávové filtre s účinnosťou min.99% - 2° - HEPA filtre s účinnosťou odlúčenia častíc väčších ako 0,3 µm min. 99,997%.	v súlade
	<b>Kontinuálne vynášanie prachu zo zbernej nádrže do zásobníkového sila</b>	- prekrytie všetkých dopravných ciest a ich odsávanie, resp. odvzdušňovanie sil, cez suché filtre	- 1° filtračného systému sa automaticky regeneruje tlakovými impulzami opačného smeru a usadený prach padá do zberného zásobníka a vracia sa späť do výrobného procesu. - dopravníky i elevátor sú zakryté a odsávané do suchého filtra – všetky časti zariadení sú úplne utesnené, aby sa predišlo akémukoľvek rozptýleniu prášku olova do okolia); preprava prachu sa vykonáva výlučne pomocou uzavretých prepravných závitoviek a elevátorov	v súlade
	<b>Miešanie a pastovanie</b>	- inštalovanie suchého filtračného systému s možnosťou vracania odlúčeného prachu späť do výroby	- <b>nad pastovacím zariadením je inštalovaný suchý filter AVK</b>	v súlade
	<b>Ostatné výrobné procesy (tavenie, sušenie, odlievanie, valcovanie, zváranie)</b>	- inštalovanie mokrých postupov na záchyt ZL (2.8.1.1.6)	- <b>odpadový plyn odsávaný lokálne od jednotlivých zariadení, je vedený na čistenie do mokrých práčok.</b> Po vyčistení sa vypúšťa do ovzdušia	v súlade
		- optimalizácia tavenia	- na tavenie sa budú používať <b>typizované taviace pece</b> s možnosťou optimalizácie horenia a tým aj tavenia zmesi	v súlade
		- optimalizácia celého výrobného procesu	- uprednostňuje sa automatický proces odlievania s ohľadom na optimalizáciu spotreby vstupných surovín a pomocných médií	v súlade
			- uzavretý systém chladenia strojov	v súlade
	<b>Kontajnerová formácia</b>	- záchyt emisií a výparov kyseliny	- <b>na elimináciu aerosólov kyseliny je inštalovaný 3°odlučovač kyseliny – 1°nárazový</b>	

	Všeobecne	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Riadenie výroby, plán preventívnej údržby, údržba a kontrola technológie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2°pletený drôtený odlučovač</li> <li>- 3°drôtený demister</li> </ul> <p>Odlučovač je periodicky ostrekovaný vodou</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Výroba je prevažne automatická a odborným dohľadom. Počas výroby sú sledované jednotlivé parametre technológie, výrobných procesov, odlučovacích zariadení, ktoré sú vyhodnocované a celý proces výroby je optimalizovaný. Je robená priebežná vstupná a výstupná kontrola v každom prevádzkovom súbore.</li> </ul> <p>Je vypracovaný plán preventívnej údržby a kontroly jednotlivých zariadení.</p> <p>Obsluha je riadne školená a vybavený príslušnými OOP.</p>	<p>v súlade</p> <p>v súlade</p> <p>bude realizované počas skúšobnej prevádzky</p> <p>bude realizované počas skúšobnej prevádzky</p>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimalizovanie manipulácie s materiálom a minimalizovanie tepelných strát tým, že jeden proces priamo ústi do druhého</li> <li>- Manipulácia a skladovanie Pb ingot a tehál – s ohľadom na prevenciu voči znečisťovaniu vody a pôdy</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- jednotlivé procesy sú spájané a produkt jedného sa stáva vstupom pre druhý proces pri minimálnom presune materiálu tak, aby sa minimalizovala manipulácia tepelné straty</li> <li>- vstupné suroviny sú skladované na vyhradenom mieste tak, aby nedochádzalo k ohrozeniu podzemných ani povrchových vôd a pôdy</li> </ul>	<p>v súlade</p> <p>v súlade</p>
		- Recyklácia nezdarných výrobkov spätným pretavením,	- v prípade odpadu s obsahom Pb bude uprednostnené zhodnocovanie odpadu jeho opätovným pretavením pred zneškodňovaním	v súlade
1.2	Parametre spotreby surovín a materiálvej bilancie			
1.3	Parametre spotreby vody			
1.4	Parametre spotreby energií a energetickej účinnosti			
1.5	Ďalšie parametre			



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

Porovnanie parametrov pre ČPOV bolo vypracované na základe nasledovného dokumentu: „Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách – „Běžné čištění odpadních vod a odpadních plynů, Systémy managementu v chemickém průmyslu“; Európska komisia, február 2002.

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 riešenie	<p>Súčasťou systému environmentálneho manažérstva bude:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• inventarizácia (umiestnenie, podnebie, poloha, pôda a podzemné vody, okolie, vodný recipient, počet zamestnancov, výrobné jednotky, výrobné procesy, systém kanalizácie, vypúšťané toky,</li> <li>• analýza vstupov a výstupov procesov,</li> <li>• simulácie rôznych scenárov s individuálnym hodnotením ich environmentálneho dopadu,</li> <li>– určenie „najlepšieho“ riešenia podľa stanovených cieľov.</li> </ul> <p>V zmysle zavedeného systému environmentálneho manažérstva môžu byť zavedené vybrané opatrenia, napr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zhodnotiť dopad,</li> <li>• obmedziť emisie,</li> <li>• porovnávať údaje o projektovaných a skutočných emisiách,</li> <li>• upravovať kontaminované toky prednostne pred centrálnym čistením,</li> <li>• používať metódy riadenia kvality,</li> <li>• uplatňovať dobrú výrobnú prax,</li> <li>• zariadenia/postupy na skoré zistenie odchýlky,</li> <li>• centrálny varovný systém,</li> <li>• program</li> </ul>	<p>Zaviesť a využívať systém environmentálneho manažérstva, ktorý je kombináciou:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– inventarizácia (bilancovanie) lokality a tokov látky,</li> <li>– kontrola zdrojov emisií, register zdrojov podľa zaťaženia znečisťujúcimi látkami,</li> <li>– kontrola recipientov a ich tolerancie voči emisiám,</li> <li>– kontrola procesov využívajúcich vodu, register podľa spotreby,</li> <li>– sledovanie možností zlepšovania.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Systém environmentálneho manažérstva v zmysle STN EN: ISO 14001 bude zavedený po uvedení zariadení do trvalej prevádzky.</li> </ul>

		<p>monitorovania,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• stratégia nakladania s požiarnou vodou a únikmi prevádzkových tekutín,</li> <li>• havarijné plány,</li> <li>• vyčísliť náklady na čistenie odpadových vôd.</li> </ul>		
		<p>ČPOV Banner využíva v rámci procesu výroby nasledovné opatrenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– recyklácia procesných vôd počas výroby (výroba),</li> <li>– optimalizácia procesov,</li> <li>– vylúčenie chladiacich systémov s priamym kontaktom,</li> <li>– recyklácia pomocných látok (emulzie),</li> <li>– recyklácia zbytkov priamo počas procesu (Pb kal),</li> <li>– viacnásobné využitie a recirkulačné operácie,</li> <li>– použitie málo kontaminovaných surovín a pomocných látok.</li> </ul>	<p>BAT je vhodná kombinácia opatrení integrovaných do procesu/výroby:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• rekuperácia odpadových vôd,</li> <li>• dodatočná inštalácia opatrení integrovaných do procesu,</li> <li>• recyklácia procesných vôd,</li> <li>• optimalizácia procesov prania,</li> <li>• vylúčenie chladiacich systémov s priamym kontaktom,</li> <li>•</li> </ul>	Spĺňa.
		<p>Banner využíva pre zachytávanie odpadových vôd nasledovné opatrenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zrážkové vody sú zachytávané a odvádzané oddelenou dažďovou kanalizáciou, nie sú zneškodňované na ČOV,</li> <li>– samostatne sú oddeľované vody z procesu, nakoľko ide priemyselné vody, tieto prechádzajú predúpravou na ČPOV pred zmiešaním s ostatnými odpadovými vodami</li> <li>– miesta s rizikom</li> </ul>	<p>BAT pre zachytávanie odpadových vôd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oddeľovať vodu z procesu od nekontaminovaných zrážkových vôd a iných nekontaminovaných vypúšťaných vôd,</li> <li>• oddeľovať vody z procesu podľa ich záťaže (organické, anorganické),</li> <li>• zastrešiť oblasti možného znečistenia (úniky, priesaky),</li> <li>• oddelená odvodňovacia sieť tam, kde je riziko znečistenia, vrátane jímky na priesaky alebo straty pretečením,</li> <li>• nadzemné kanalizačné potrubie pre odpadové prevádzkové vody v priemyselnej lokalite</li> </ul>	Spĺňa.

		znečistenia sú vybavené záchytnými jímkami a žľabmi na odvádzanie do ČPOV (v zmysle havarijného plánu).	<p>medzi miestom vzniku a zariadením konečného zneškodnenia; príp. podzemné potrubie v prístupných kanáloch (podľa klimatických podmienok,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• retenčná kapacita pre prípad havárie a na požiaru vodu (1 alebo 2 možnosti z nasledovného):</li> <li>• decentralizovaná retenčná kapacita uzatvorená vo výrobnom závode a dostatočne veľká</li> <li>• centrálna retenčná kapacita pre OV z porúch, ktoré sa už dostali do kanalizácie namiesto ich odvedenia do centrálnej ČOV (najlepšie nádrž zaplavovaná len v prípade poruchy obr. 3.2 alebo nádrže plnené striedavo obr. 3.1</li> <li>• retenčná nádrž pre požiaru vodu samostatne alebo v kombinácii s inou vhodnou nádržou</li> <li>• drenážny systém pre nebezpečné a nehorľavé látky</li> </ul>	
		Banner čistí odpadové vody vo vlastnej chemicko-mechanickej ČPOV. Tieto vody sú ďalej odvádzané na mestskú ČOV.	<p>BAT pre čistenie OV podľa lokality a konkrétnej situácie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– centrálna konečné čistenie vo vlastnej biologickej ČOV,</li> <li>– centrálna čistenie v komunálnej ČOV,</li> <li>– centrálna čistenie anorganickú odpadovej vody v chemicko-mechanickej ČOV,</li> <li>– decentralizované čistenie.</li> </ul>	Spĺňa.
		Zrážková voda je odvádzaná oddelene od odpadových vôd z výroby do odlučovačov splavenín a odlučovačov ropných látok, následne je vsakovaná do pôdy.	Odvádzať nekontaminovanú zrážkovú vodu do vodného recipientu obtokom kanalizačného systému odpadových vôd, čistiť zrážkovú vodu zo znečistených plôch použitím techník, pred vypustením do vodného recipientu.	Spĺňa. Zrážková voda (voda z povrchového odtoku) bude po predčistení v lapači splavenín decentralne vsakovaná do pôdy
		netýka sa	Čistenie odpadových vôd s obsahom voľných olejov /uhlíkovodíkov – vhodná kombinácia:	Spĺňa.

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• separácia cyklónom, mikrofiltrácia (MF) alebo separátor Amerického petrolejárskeho inštitútu) API ak sú očakávané veľké škvrny, inak odlučovač s paralelnými doskami (PPI) a sedimentácia na zvlhnených doskách (CPI),</li> <li>• mikrofiltrácia, filtrácia zrnitým médiom alebo plynová flotácia,</li> <li>• biologické čistenie v centrálnej biologickej ČOV, komunálnej ČOV alebo čistenie špeciálne pre tento tok odpadových vôd,</li> <li>• Úroveň (mg/l) pre vypúšťanie do vodných recipientov: celkový obsah uhlíkovodíkov:             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,05-1,5, BSK<sub>5</sub>: 2-20, CHSK: 30-125.</li> </ul> </li> </ul>	
		Netýka sa	Čistenie odpadových vôd s obsahom emulzií: <ul style="list-style-type: none"> <li>– rozrážať emulzie priamo u zdroja a rekuperovať separované zložky,</li> <li>– odstraňovať emulzie priamo u zdroja.</li> </ul>	Spĺňa.
		Odpadové vody sú čistené v chemicko-mechanickej ČPOV. Čistenie prebieha 2-stupňovou neutralizáciou, následne je do odpadovej vody pridávané koagulačné činidlo, prebieha koagulácia – čírenie, následne vypadávanie vločiek, ktoré sedimentujú a zhromažďované ako kal.  Z koncovej neutralizácie sa vyčistená voda odvádza cez dočisťovací stupeň (1 vrecový filter kombinovaný s dvomi sviečkovými filtrami) na výstupnú kontrolu pH. V dočisťovacom stupni sa zachytia prípadne uniknuté nerozpustené látky.	Čistenie odpadových vôd s obsahom nerozpustných látok: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ak môžu poškodiť následné zariadenia v postupnosti: sedimentácia/vzduchová flotácia, mechanická filtrácia, prípadná MF a ultrafiltrácia (UF),</li> <li>• pred vypustením do vodného recipientu, ak nie sú žiadne nebezpečné látky: sedimentácia / vzduchová flotácia alebo filtrácia,</li> <li>• techniky umožňujúce rekuperáciu prednostne pred technikami znižovania obsahu vŕdy, ak je možné tieto látky znova použiť,</li> <li>• flokulačné a/alebo koagulačné činidlá,</li> <li>• zakryť alebo uzatvoriť zariadenie v prípade zápachu a/alebo hluku, odsávať vzduch, bezpečnostné opatrenia pred výbuchom,</li> </ul>	Spĺňa.

		Kal z čistenia odpadových vôd bude odvodňovaný, zhromažďovaný a odovzdávaný zazmluvnenej oprávnenej firme.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zneškodňovať kal dopravou k oprávnenej zazmluvnenej organizácii alebo čistením v mieste vzniku.</li> </ul>	
		Čistenie odpadových vôd v ČPOV prebieha postupnosťou: 2-st. neutralizácia koncová neutralizácia zrážanie sedimentácia dočist'ovací stupeň (filtrácia)	<p>Čistenie odpadových vôd s obsahom ťažkých kovov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oddeliť odpadové vody obsahujúce zlúčeniny ťažkých kovov,</li> <li>– čistiť takto oddelené vody priamo pri zdroji (napr. zrážanie / sedimentácia alebo vzduchová flotácia / filtrácia, kryštalizácia, iónová výmena, nanofiltrácia, reverzná osmóza )</li> <li>• uprednostňovať techniky umožňujúce rekuperáciu,</li> <li>• uľahčiť elimináciu ťažkých kovov v koncovej ČOV ako dočist'ovací krok s následným čistením kalu.</li> </ul>	Spĺňa.
		Netýka sa.	<p>Znečisťujúce látky nevhodné pre biologické čistenie (neodbúrateľné CHSK, toxické látky inhibujúce biologické procesy):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zabrániť prenikaniu do biologického čistenia,</li> <li>• čistiť toky s týmito látkami vhodnými technikami,</li> <li>• využívať techniky umožňujúce látkovú regeneráciu,</li> <li>• odstrániť závažný obsah amoniaku priamo pri zdroji napr. využitím vzduchového alebo parového stripovania,</li> <li>• techniky nevyžadujúce prídavné palivo,</li> <li>• oxidácia a spaľovanie len tam, kde neexistuje iná možnosť znižovania toxicity alebo inhibičných účinkov,</li> <li>• zvážiť použitie techník, ktoré vyžadujú značné množstvo chladiacej vody alebo potrebujú práčku plynov.</li> </ul>	Spĺňa.

		<p>Netýka sa.</p> <p>(Biologické čistenie prebieha na mestskej ČOV.)</p>	<p>Čistenie biologicky odbúrateľných látok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• využívať biologické systémy čistenia alebo ich kombináciu,</li> <li>• biologické predčistenie, ak je biologické zaťaženie veľké,</li> <li>• predčisťovacie alebo dočisťovacie zariadenie, pri nedostatočnom odstránení ZL,</li> <li>• techniky odstraňovania dusíka.</li> </ul>	Spĺňa.
		<p>Čistenie odpadových vôd využíva v chemickom stupni neutralizáciu (úprava pH pridaním <math>H_2SO_4</math> a <math>Na(OH)</math>, <math>Ca(OH)_2</math>, koaguláciu a flotáciu), v mechanickom stupni sedimentáciu a filtráciu).</p>	<p>Čistenie odpadových vôd v centrálnej chemicko-mechanickej ČOV:</p> <p>ak nie sú prítomné žiadne biodegradabilné znečisťujúce látky, má BAT využívať kombináciu chemického čistenia (pre neutralizáciu a zrážanie zložiek odpadových vôd) a mechanického čistenia (pre elimináciu nerozpustných látok vrátane cedenia (triedenia na site), čírenia a filtrácie).</p>	Spĺňa.
		<p>Netýka sa.</p> <p>Biologické čistenie prebieha v mestskej ČOV.</p>	<p>Čistenie odpadových vôd v centrálnej biologickej ČOV:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• brániť vstupu biologicky nerozložiteľných znečisťujúcich látok,</li> <li>• zachytávať prútok odpadových vôd pred čistiacou sekciou,</li> <li>• čistiť prítok odpadových vôd kombináciou: primárne čírenie s predchádzajúcim premiešaním – jedno alebo 2-stuňové aeračné zariadenie s následným dosadzovaním – filtrácia alebo vzduchová flotácia chrániaca pre nadbytkom vložiek aktívneho kalu – aeračný bazén alebo nádrž s ponornou mikrofiltráciou alebo ultrafiltráciou membránou – dodatočná možnosť koncového čistenie: biofilter s fixným lôžkou pre čistenie CHSK.</li> <li>• Všeobecná úroveň CHSK spojená s BAT po centrálnom biologickom</li> </ul>	Spĺňa.

			čistení je menej ako 20 mg/l.	
		Netýka sa	Vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd – vhodná kombinácia: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zabrániť vypúšťaniu nadmerného hydraulického zaťaženia alebo toxické vody,</li> <li>• miesto vypúšťania tam, kde je najúčinnjšie rozptýlenie,</li> <li>• vyvážanie odpadových vôd, ktoré nepritekajú z centrálnej ČOV,</li> <li>• monitorovací systém,</li> <li>• hodnotenie toxicity ako doplnkového nástroja.</li> <li>• Úrovně emisií pre konečné vypúšťanie OV do povrchových vôd (bez riedenia dažďovou vodou alebo chladiacou vodou) (mg/l): CHSK 30-250, celk. anorg. dusík 5-25, celk. fosfor 0,5-1,5.</li> </ul>	Spĺňa.
		Kaly z čistenia OV sú odvodňované na odstredivke. Ďalšia úprava kalov z čistenia odpadových vôd je zabezpečená externe. Odpadové kaly sú zhromažďované a odovzdávané na zneškodnenie oprávnenej organizácii v zmysle zmluvy.	Nakladanie s kalmi: <ul style="list-style-type: none"> <li>– zhromažďovať kaly,</li> <li>– stabilizovať kaly,</li> <li>– využívať odpadovú energiu,</li> <li>– čistiť plyny pri ich spaľovaní.</li> </ul>	Spĺňa.
1.2	Parametre spotreby surovín a materiálovej bilancie	-	-	-
1.3	Parametre spotreby vody	Opatrenia v technológii (napr. prevádzka: recirkulácia vody v chladiacich okruhoch, recyklácia emulzie).	Šetrenie vodou.	Spĺňa.
1.4	Parametre spotreby energií a energetickej účinnosti	-	-	-
1.5	Ďalšie parametre	-	-	-





15	V33 – V34 (ZPN, viac ako 0,3 MW)	NO <sub>x</sub> -NO <sub>2</sub> , CO, TZL, SO <sub>2</sub> , TOC	mg/m <sub>n,s,3%</sub> <sup>3</sup> mg/m <sub>n,s,3%</sub> <sup>3</sup> mg/m <sub>n,s,3%</sub> <sup>3</sup> neurčený	200 100 neuplatňuje sa neurčený	neuvedené neuvedené neuvedené neuvedené	v súlade
<b>PS-07.1 Sklad hotových batérií 1</b> <b>PS-05 Sklad surovín a materiálov</b>						
16	V35 – V36 (ZPN, menej ako 0,3MW)	NO <sub>x</sub> -NO <sub>2</sub> , CO, TZL, SO <sub>2</sub> , TOC	mg/m <sub>n,s,3%</sub> <sup>3</sup> mg/m <sub>n,s,3%</sub> <sup>3</sup> mg/m <sub>n,s,3%</sub> <sup>3</sup> neurčený	neuplatňuje sa neuplatňuje sa neuplatňuje sa neurčený	neuvedené neuvedené neuvedené neuvedené	v súlade

## 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 najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
	Priemyselné odpadové vody z prevádzky Banner Baterie SR	-oplachovanie podláh a zariadení,  -pranie pracovných odevov,  -uzavreté chladiace okruhy	pH	6,0-9,0*	6,9-9,0	projektované hodnoty sú v súlade so stanovenými limitmi ešte pred spracovaním na mestskej ČOV
			NL	20 mg/l*	netýka sa	
			železo	3 mg/l*	3 mg/l	
			olovo	0,5 mg/l *	0,1 mg/l	
			sírany	neurčené*	1500 mg/l	
			arzén	1 mg/l *	netýka sa	
			kadmium	0,2 mg/l *	netýka sa	
			chróm celkový	0,5 mg/l *	netýka sa	
			Cr 6+	0,1 mg/l *	netýka sa	
			meď	0,5 mg/l *	netýka sa	
			ortuť	0,55 mg/l *	netýka sa	
			nikel	0,5 mg/l*	netýka sa	
			molybdén	1 mg/l*	netýka sa	
			selén	0,1 mg/l*	netýka sa	
			cín	2 mg/l*	netýka sa	
			zinok	2 mg/l*	netýka sa	
			CN tox.	0,1 mg/l*	netýka sa	
			fluoridy	15 mg/l*	netýka sa	
			sulfidy	1 mg/l*	netýka sa	
			N-NH <sub>4</sub>	40 mg/l*	netýka sa	
			Pcelk.	3 mg/l*	netýka sa	
			Aktívny chlór	0,5 mg/l*	netýka sa	
			AOX	2 mg/l*	netýka sa	
			NEL	3,0*	netýka sa	
			striebro	0,1 mg/l*	netýka sa	
	Splaškové odpadové vody z prevádzky	Biologické znečistenie	CHSK <sub>Cr</sub>	170*	netýka sa	v súlade
			BSK <sub>5</sub>	45*	netýka sa	v súlade
			NL	50*	netýka sa	v súlade
			N-NH <sub>4</sub>	40*	netýka sa	v súlade
	Dažďové vody zo strechy a spevnených plôch	případné znečistenie z kondenzátov a parkovaných automobilov	NEL	nie sú stanovené	0,1 mg/l	-

\*Kvalita odpadových vôd nie je uvedená v BAT, limit uvádzame podľa NV č.296/2005 Z.z., príloha 3, tab. 5.6

<sup>2)</sup> Kvalita je predpísaná pre splaškovú odpadovú vodu vyčistenú v ČOV, nie pre neupravovanú splaškovú vodu

## **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	Budú doplnené v žiadosti o zmenu o IP pre uvedenie prevádzky do skúšobnej prevádzky
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	
1.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
1.4	Úspory surovín, vody, pomocných materiálov a ďalších látok za rok	
1.5	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	

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

2.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	
2.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
2.4	Úspora palív (GJ.rok <sup>-1</sup> )	
2.5	Úspora energie (GJ.rok <sup>-1</sup> )	
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	

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

P. č.	Opis opatrení systému predchádzania havárií a obmedzenia ich následkov
1.	<p>Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov, ktoré sa týkajú ochrany ovzdušia budú popísané v nasledujúcich dokumentoch, ktoré budú tvoriť súčasť dokumentácie k uvedeniu do skúšobnej prevádzky:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení</i></li> <li>- <i>Miestny prevádzkový poriadok</i></li> <li>- <i>Prevádzková evidencia</i></li> </ul>
2.	<p>Opatrenia na predchádzanie následkov v prípade havárií sú detailne popísané v <i>Pláne preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (Príloha B-10)</i>.</p> <p>V miestnostiach s manipuláciou a skladovaním nebezpečných látok (sklad surovín, montáž batérií, sklad batérií, čistiareň priemyselných odpadových vôd) v prevádzke Banner Baterie budú vybudované podlahy s chemicky odolnou vrstvou v zmysle platných predpisov a noriem.</p> <p>Prevádzka bude vybavená havarijnými materiálmi na zamedzenie šírenia a zachytávanie uniknutých nebezpečných látok.</p>
3.	<p>Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov, ktoré sa týkajú odpadového hospodárstva sú detailne popísané v <i>Havarijnom pláne pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi (Príloha B-13)</i>. Odpadové hospodárstvo bude riadené v súlade s týmto Programom odpadového hospodárstva a internými riadiacimi predpismi rešpektujúcim ustanovenia platnej legislatívy odpadového hospodárstva.</p> <p>Odhliadnuc od nárazového charakteru produkcie, pracovné postupy, navrhovaná technológia zabezpečujú vznik minimálneho množstva odpadov.</p> <p>Obmedzovanie vzniku odpadov a s tým spojenou možnosťou vzniku havárie bude v budúcnosti zabezpečované :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• inštaláciou BAT technológií a dôkladnou separáciou.</li> <li>• vychovávaním a informovaním zamestnancov o možnostiach znižovať vznik odpadov</li> <li>• sledovaním aktuálneho stav v legislatíve odpadového hospodárstva</li> <li>• pri nakladaní s odpadom sledovať triedenie odpadu podľa druhu, podiel prímiesí v odpade, ktorý limituje materiálové zhodnocovanie odpadov</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• separovaním zložiek komunálnych odpadov kategórie ostatný (sklo, kovy, papier a plasty) a zabezpečením zhromažďovania podľa jednotlivých druhov</li> <li>• na zhodnotenie/zneškodnenie odpadov budú uzatvorené aktuálne zmluvy s oprávnenými osobami v súlade s §19, ods. (1), písm. f) zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z. v znení ďalších zákonov. Zodpovednosť za naloženie s odpadom vzniknutého na stavbách bude zabezpečená zmluvne.</li> <li>• prúdy komunálnych odpadov akými sú sklo, kovy, papier a plasty sa budú separovať v zmysle Všeobecne záväzného nariadenia obce Kostolné Kračany a mesta Dunajská Streda o zbere, preprave, zhodnocovaní a zneškodňovaní komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov a miestnom poplatku za zber, prepravu a zneškodňovanie komunálnych odpadov a drobných stavebných odpadov.</li> <li>• Podklady na vypracovanie plánu ochrany obyvateľstva v zmysle 261/20002 z.z. o závažných priemyselných haváriách</li> </ul>
--	--

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

P. č.	Opis opatrení systému vylúčenia rizík
1.	pozri kapitolu K

**5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu**

P. č.	Opis opatrení systému environmentálneho manažmentu
1.	<p>Systém environmentálneho manažérstva bude zavedený po uvedení do trvalej prevádzky.</p> <p>Vecný a časový harmonogram zavádzania bude pripravený v zmysle normy ISO 14001 (systémy environmentálneho manažérstva).</p>

**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
-	nie je plánovaná	-	-

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

P. č.	Ďalšie doklady
	Netýka sa

**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
1.	<p>Aby sa predišlo ohrozeniu osôb a škodám na životnom prostredí pri ukončení prevádzky je potrebné dodržať nasledujúce opatrenia:</p> <p><u>Technologický proces</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vypustiť jednotlivé roztoky a zneškodniť ich v súlade s právnymi predpismi.</li> <li>2. Po vypustení roztokov vyčistiť nádrže vodou, čistiacu vodu ako aj obsah nádrže zneškodniť.</li> <li>3. Dávkovacie prívody prepláchnuť vodou.</li> <li>4. Pri krátkodobom odstavení zariadenia je potrebné postupovať podľa technickej dokumentácie.</li> <li>5. Pri dlhodobom ukončení prevádzky je potrebné odstrániť všetky tekutiny.</li> </ol> <p><u>Dopravníkové systémy</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vypustiť náplne hydraulického oleja a zneškodniť v súlade s právnymi predpismi.</li> <li>2. Rovnaký postup pri olejových náplniach pohonných motorov.</li> </ol> <p><u>Skladovanie</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Balenia chemikálií uzavrieť a uskladniť na vhodnom mieste.</li> <li>2. Dávkovacie pumpy prepláchnuť vodou.</li> <li>3. Obsah nádrží zhodnotiť, resp. zneškodniť v súlade s prevádzkovými predpismi.</li> <li>4. Vyčistiť zásobné nádrže</li> </ol> <p><u>Energia</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prívod energie (elektrického prúdu, plynu, čerstvej vody, vody na chladenie a stlačeného vzduchu) odstaviť v čase odovzdávania zariadenia.</li> <li>2. Odpojenú energiu zabezpečiť proti opätovnému spusteniu.</li> <li>3. Umiestniť zodpovedajúce štítky s pokynmi.</li> <li>4. Vedenia pred demontovaním vyprázdniť.</li> <li>5. Plynové vedenia vyprázdniť pomocou dusíka.</li> </ol>

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

P. č.	Zhrnutie
1.	<b>Žiadateľ</b> Banner Baterie SR, s.r.o., Kostolné Kračany 149, 930 03, IČO: 35 833 688
2.	<b>Prevádzka</b> Banner Baterie SR, s.r.o., Kostolné Kračany 149, 930 03
3.	<p><b>Charakteristika prevádzky</b></p> <p>V rámci funkčného a priestorového celku sa v spoločnosti Banner Baterie SR, s.r.o., budú vyrábať akumulátory do automobilov a dopravných prostriedkov. V rámci tejto činnosti budú dovážané olovené ingoty, ktoré sa budú taviť a z roztaveného olova odlievať valčeky a pásy. Valčeky sa pomelú na olovený prášok, prášok zoxiduje na oxid olovnatý. Z oxidu olovnatého sa po pridaní kyseliny sírovej a ďalších prísad vyrobí aktívna hmota, ktorá sa nalisuje do predom perforovaných olovených pásov.</p> <p>Nalisované mriežky sa vysušia a v montážnej časti sa vkladajú akumulátorových nádob, nádoby sa prekryjú príklopmi a následne sa suché akumulátory naplnia kyselinou sírovou predpísanej koncentrácie a nabijú jednosmerným elektrickým prúdom.</p> <p>Vyrobené akumulátory sa vyčistia, preskúšajú označia etiketou a uložia do skladu. Súčasťou priestorového celku budú sklady vstupných surovín a polotovarov, rozpracovanej výroby a hotových výrobkov.</p> <p>Vykurovanie výrobných a administratívnych priestorov a príprava TUV budú zabezpečené z kotolne s dvomi kotlami a 2 ks infražiaričov. Výrobu tepla pre technologický proces tavenia a ďalšie ohrevy bude zabezpečený horákmi na zemný plyn.</p>
4.	<p><b>Spotreba vody a energií</b></p> <p>Zdrojom pitnej vody bude vodný zdroj mesta Dunajská Streda, ktorý je prevádzkovaný Západoslovenskou vodárenskou spoločnosťou, a.s. v Dunajskej Strede.</p> <p>Typy používanej vody v prevádzke Banner:</p> <p>pitná voda: 19 897 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup></p> <p>požiarna voda. nie je možné odhadnúť</p> <p>úžitková voda: 223 222 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup></p> <p>Energie:</p> <p>zemný plyn: 1 650 980 m<sup>3</sup>.rok<sup>-1</sup></p> <p>nakupovaná elektrická energia: 8300 MWh.rok<sup>-1</sup></p>
5.	<p><b>Zdroje znečisťovania</b></p> <p>Zdroje znečisťovania ovzdušia sú nasledovné:</p> <p>2. Priemyselná výroba a spracovanie kovov</p> <p>2.8 Tavenie neželezných kovov vrátane zlievania zliatin, pretavovanie a rafinácia kovového šrotu s projektovanou taviacou kapacitou &gt; 4 t olova za deň</p> <p>2.8.1 Veľký zdroj znečisťovania – projektovaná kapacita je približne 97 t Pb za deň</p> <p>súčasťou, ktorého sú nasledovné zdroje znečisťovania ovzdušia:</p> <p>4.Chemický priemysel</p> <p>4.39 Výroba, regenerácia a zneškodňovanie akumulátorov a monočlánkov</p> <p>4.39.2 Stredný zdroj znečisťovania</p> <p>1.Palivovo-energetický priemysel</p> <p>1.1 – Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom</p> <p>1.1.2 Inštalovaný menovitý tepelný príkon 5,688 MW z toho:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– zariadenia na vykurovanie a výrobu TUV (1,078 MW)</li> <li>- procesné ohrevy (4,610 MW)</li> </ul> <p>Emisie do ovzdušia produkované technológiou budú obsahovať nasledovné znečisťujúce látky: tuhé znečisťujúce látky, v nich obsiahnuté nasledovné kovy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mäkké olovo: min. 98,61% olova, 1,3 % cínu a 0,08% vápnika</li> <li>- tvrdé olovo: min. 97,14% olova, 2,7 % antimónu, 0,13 % arzenu a 0,028% selénu.</li> </ul> <p>Emisie z kontajnerovej formácie budú obsahovať aerosól kyseliny sírovej (oxidy síry); procesné ohrevy a zariadenia na sezónne vykurovanie a výrobou TUV: oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, oxid siričitý, tuhé znečisťujúce látky a organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík.</p>

	<p>Na zníženie emisií budú inštalované odľučovacie zariadenia: 1° a 2°suché filtračné systémy (textilné filtre), mokré práčky a odľučovače aerosólu kyseliny. Prach zachytený v suchých filtroch sa bude zbierať a vracat' späť do výrobného procesu, po recyklácii v zariadení na zhodnotenia odpadu v zazmluvnenej externej spoločnosti. Prečistený odpadový vzduch sa bude do vonkajšieho ovzdušia vypúšťať prostredníctvom 50-tich výduchov, z toho 2 výduchy sú z aparátov na sezónne vykurovanie a prípravu a výrobu TUV a 2 výduchy sú z kontajnerovej formácie. Ostatné výduchy sú z technológie a procesných ohrevov. Dodržanie určených emisných limitov bude preverené počas skúšobnej prevádzky diskontinuálnym oprávneným meraním, ich prekročenie sa nepredpokladá.</p> <p>Z prevádzky Banner Baterie budú produkované splaškové odpadové vody, priemyselné odpadové vody a dažďové vody.</p> <p>Priemyselné odpadové vody v množstve 18,8 m<sup>3</sup>/deň budú čistené na vlastnej čistiarni priemyselných vôd (ČPOV) na výstupné parametre podľa nariadenia vlády SR č. 296/2005 Z.z. Po vyčistení budú odvádzané spolu so splaškovými vodami (73,84 m<sup>3</sup> splaškových OV/deň) splaškovou kanalizáciou priemyselného parku do verejnej stokovej siete mesta Dunajská Streda v prevádzke ZSV a.s. OZ – Dunajská Streda a mestskej ČOV Dunajská Streda. Vzhľadom na nízke produkované množstvo odpadovej vody, vysoký stupeň vyčistenia odpadovej vody a havarijné zabezpečenia na ČPOV, odpadové vody z prevádzky Banner Baterie by nemali ohroziť kvalitu vody v recipiente. Kvalita zmesi splaškových a vyčistených priemyselných odpadových vôd bude kontrolovaná pravidelnými odbermi 1x mesačne (vlastné meranie) a 1x ročne dodávateľské meranie.</p> <p>Všetky vody z povrchového odtoku budú pred upravovaním v odľučovači splavenín a odľučovačoch ropných látok. Následne po dostatočnom prečistení od splavenín a ropných látok budú decentralne nepriamo vsakované do podzemných vôd, bez negatívneho vplyvu na ekosystém.</p>
6.	<b>Miesto realizácie prevádzky</b>
7.	<p><b>Technológie a techniky na predchádzanie a obmedzovanie vzniku emisií, opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov</b></p> <p>Emisie do ovzdušia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– hlavné zariadenie na obmedzenie emisií sú: suché textilné filtre (AVK, HEPA...), mokré práčky a na odlúčenie aerosólu kyseliny – 3°odľučovač kyselín.</li> </ul> <p>Emisie do vôd:</p> <p>Za účelom šetrenia vody a materiálov, za účelom zníženia množstva produkovaných odpadov a zníženia zaťaženia mestskej čistiarnie odpadových vôd, budú realizované nasledovné opatrenia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektronicky kontrolované a riadené výrobné zariadenie</li> <li>- uzatvorené chladiace okruhy s výmenníkom tepla</li> <li>-recirkulácia vody a oxidu olova pri umývaní miešača</li> <li>- zariadenie na odvodňovanie kalu v ČPOV</li> <li>- čistiareň priemyselných odpadových vôd</li> </ul> <p>Za účelom zníženia znečistenia dažďových vôd budú inštalované odľučovače splavenín a odľučovače ropných látok.</p>
8.	<p><b>Opatrenia a zariadenia na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia</b></p> <p>1. Prvé oprávnené meranie emisií sa uskutoční počas skúšobnej prevádzky. Plán monitorovania bude založený na výsledkoch tohto merania (minimálne však každých 6 rokov).</p> <p>2. V prípade merania emisií na výduchoch V26 a V29 (emisie zo spracovania tvrdého olova a všeobecný emisný limit):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ak sa oprávneným meraním preukáže, že koncentrácia emisií prímiesí (As, Sb, Se) pred odľučovacím zariadením je nižšia ako 10% určeného všeobecného emisného limitu, bude vykonané len jednorazové oprávnené meranie s platnosťou výsledkov z merania do vykonania akejkoľvek zmeny na technologickom zariadení, zmeny suroviny a pod. - §3 ods. 3 písm a) vyhlášky MŽP SR č.408/2003 Z.z.</li> </ul> <p>3. Odpadové vody (zmes splaškových a vyčistených priemyselných odpadových vôd) budú 1 x mesačne kontrolované pred vypustením do verejnej kanalizácie.</p> <p>4. Podzemné vody budú monitorované 1 x ročne vo vybudovaných monitorovacích vrtoch (MV-1, MV-2, MV-3).</p>
9.	<p><b>Najlepšie dostupné techniky</b></p> <p>Navrhovaná technológia ČPOV bola porovnaná s dokumentom: „Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách - Běžné čištění odpadních vod a odpadních plynů, Systémy managementu v chemickém průmyslu; Európska komisia (február 2002). Prevádzka ČPOV bude spĺňať požiadavky a limity vzhľadom na najlepšiu dostupnú techniku.</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.	Prevádzkovateľ zabezpečí pravidelnú kontrolu, preventívnu údržbu a v prípade potreby výmenu filtračných systémov. Prevádzkovateľ zdroj bez funkčných filtračných systémov a zariadení sa nepredpokladá.	Pri uvedení do trvalej prevádzky
2.	Zdroj bude prevádzkovaný v súlade so schválenou prevádzkovou dokumentáciou, predovšetkým STPPaTOO	Pri uvedení do trvalej prevádzky
3.	Ochrana ovzdušia – prevádzkovateľ zabezpečí: <ul style="list-style-type: none"> <li>– zabezpečovanie diskontinuálnych meraní za účelom preukázania dodržania určených emisných limitov - frekvencia meraní sa bude vykonávať v lehotách v zmysle predpisov ustanovujúcich intervaly periodických meraní (vyhláška MŽP SR č.408/2003 Z.z.)</li> <li>– pri zistení prekročenia emisných limitov alebo vzniku mimoriadnych udalostí s nepriaznivým dopadom na vonkajšie ovzdušie, prevádzkovateľ okamžite prijme opatrenia na zmiernenie daného stavu v súlade so schváleným STPPa TOO</li> <li>– zabezpečenie kontroly stavu technologických zariadení a prevádzkových parametrov odlučovacích zariadení emisií v súlade so schváleným STPPa TOO</li> <li>– zabezpečenie vedenia prevádzkovej evidencie (stálej a priebežnej evidencie v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 61/2004 Z.z.)</li> </ul>	Pri uvedení do trvalej prevádzky
4.	Opatrenia vo vzťahu k možným vplyvom na povrchové vody, podzemné vody a pôdu: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zabezpečenie kontroly kvality vypúšťaných odpadových vôd podľa kapitoly H.2. žiadosti IPKZ</li> <li>- zabezpečenie monitoringu podzemných vôd podľa kapitoly H.2. žiadosti IPKZ</li> <li>- zabezpečenie kontroly tesností vlastnej kanalizačnej siete v areáli Banner</li> <li>- zabezpečenie skúšky tesností skladovacích nádrží na nebezpečné látky</li> <li>- predloženie certifikátu nepriepustnosti pre podlahy v prevádzkach so skladovaním a manipuláciou nebezpečných látok</li> <li>- V prevádzkach s manipuláciou a skladovaním materiálov a batérií umiestniť Plány preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijnými plánmi)</li> <li>- zabezpečenie havarijných materiálov do skladovacích priestorov</li> <li>- prevádzkovanie Odlučovačov splavenín a ropných látok v zmysle prevádzkovo-manipulačného poriadku</li> <li>- prevádzkovanie ČPOV v zmysle prevádzkovo-manipulačného poriadku.</li> </ul>	Pri uvedení do trvalej prevádzky

### 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	ovzdušie	guľový mlyn	V1 – V3	TZL Pb	50 mg/m <sup>3</sup> 25 g/hod; 5 mg/m <sup>3</sup>	V skúšobnej prevádzke
2	ovzdušie	taviaca pec a odlievanie	V6	TZL Pb	50 mg/m <sup>3</sup> 25 g/hod; 5 mg/m <sup>3</sup>	V skúšobnej prevádzke
3	ovzdušie	Sušenie, miešanie, tavenie, udržiavanie, odlievanie, valcovanie	V7	TZL Pb	50 mg/m <sup>3</sup> 25 g/hod; 5 mg/m <sup>3</sup>	V skúšobnej prevádzke
4	ovzdušie	dozrievacie komory	V8/2 – V14/2	TZL Pb	50 mg/m <sup>3</sup> 25 g/hod; 5 mg/m <sup>3</sup>	V skúšobnej prevádzke
5	ovzdušie	expandér, pastovanie, stohovanie, paletovanie	V15	TZL Pb	50 mg/m <sup>3</sup> 25 g/hod; 5 mg/m <sup>3</sup>	V skúšobnej prevádzke
6	ovzdušie	dozrievacie komory	V16/2 – V22/2	TZL Pb	50 mg/m <sup>3</sup> 25 g/hod; 5 mg/m <sup>3</sup>	V skúšobnej prevádzke

7	ovzdušie	zváranie plastov, zváranie pólov – I.	V25	TZL Pb	50 mg/m <sup>3</sup> 25 g/hod; 5 mg/m <sup>3</sup>	V skúšobnej prevádzke
8	ovzdušie	medzizásobník, separačné zariadenie, vstrekovací stroj – I.	V26	TZL Pb+Sb As Se	50 mg/m <sup>3</sup> 25 g/hod; 5 mg/m <sup>3</sup> 5 g/hod, 1 mg/m <sup>3</sup> ; 5 g/hod, 1 mg/m <sup>3</sup> ;	V skúšobnej prevádzke
9	ovzdušie	zváranie plastov, zváranie pólov – II.	V28	TZL Pb	50 mg/m <sup>3</sup> 25 g/hod; 5 mg/m <sup>3</sup>	V skúšobnej prevádzke
10	ovzdušie	medzizásobník, separačné zariadenie, vstrekovací stroj – II.	V29	TZL Pb+Sb As Se	50 mg/m <sup>3</sup> 25 g/hod; 5 mg/m <sup>3</sup> 5 g/hod, 1 mg/m <sup>3</sup> ; 5 g/hod, 1 mg/m <sup>3</sup> ;	V skúšobnej prevádzke
11	ovzdušie	kontajnerová formácia I.	V31	SOx (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	> 5 kg/hod 500 mg/m <sup>3</sup>	V skúšobnej prevádzke
12	ovzdušie	kontajnerová formácia II.	V31	SOx (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	> 5 kg/hod 500 mg/m <sup>3</sup>	V skúšobnej prevádzke
13	ovzdušie	spaľovanie ZPN aparáty s tepelným prikonom vyšším ako 0,3 MW	V23, V24, V33, V34	NOx-NO <sub>2</sub> CO	200 mg/m <sup>3</sup> <sub>n.s.3%</sub> 100 mg/m <sup>3</sup> <sub>n.s.3%</sub>	V skúšobnej prevádzke
14.	voda	splaškové a priemyselné odpadové vody z prevádzky Banner	verejná kanalizácia	v zmysle prevádzkového poriadku kanalizácie	v zmysle prevádzkového poriadku kanalizácie	ku kolaudácii prevádzky
2.2. P. č.	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					
1	TZL - časť II. bod 7.2 prílohy č.4 k vyhláške MŽP SR č.706/2002 Z.z. v znení neskorších zmien					
2	As - časť II. bod 1.2.1 prílohy č.3 k vyhláške MŽP SR č.706/2002 Z.z. v znení neskorších zmien					
3	Pb + Sb - časť II. bod 2.3.1 prílohy č.3 k vyhláške MŽP SR č.706/2002 Z.z. v znení neskorších zmien					
4	Se - časť II. bod 2.2.1 prílohy č.3 k vyhláške MŽP SR č.706/2002 Z.z. v znení neskorších zmien					
5	NOx-NO <sub>2</sub> - časť I. bod .1.8.4.2 prílohy č.4 k vyhláške MŽP SR č.706/2002 Z.z. v znení neskorších zmien					
6	CO - časť I. bod .1.8.5 prílohy č.4 k vyhláške MŽP SR č.706/2002 Z.z. v znení neskorších zmien					

2.3	Zložka životného prostredia	Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Navrhovaná hodnota	Mesiac a rok dosiahnutia
P. č.						
1.	voda	splasťkové a vyčistené priemyselné odpadové vody z prevádzky Banner	verejná kanalizácia	pH	6,0-9,0	V skúšobnej prevádzke
				železo	3,0 mg/l	
				olovo	0,1 mg/l	
				CHSK <sub>Cr</sub>	1000 mg/l	
				BSK <sub>5</sub>	400 mg/l	
				nerozpuštné látky	500 mg/l	
				amoniak.dusík	45 mg/l	
				celkový dusík	70 mg/l	
				celkový fosfor	15 mg/l	
	NEL	10 mg/l				
2.4.	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					
P. č.						
1	Limitné hodnoty pre odpadové vody budú stanovené prevádzkovým poriadkom verejnej kanalizácie ZVS, Dunajská Streda.					

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

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Žiadne nové opatrenia (nová prevádzka)	



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

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Komplexným riadením odpadového hospodárstva bude minimalizovaný vznik odpadov a vzniknuté odpady sa budú využívať v čo najväčšej možnej miere ako druhotné suroviny spätnou recykláciou plastov, papiera, olova.	
2.	Vzniknutý olovený odpad sa bude zhromažďovať a privádzať sa priamo späť do výroby k opätovnému spracovaniu.	
3.	Olovený kal sa bude upravovať na olovené ingoty u externých firiem.	

#### 5. **Podmienky hospodárenia s energiami**

P. č.	Opis podmienky	Mesiac a rok realizácie

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

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Prevádzkovateľ predloží schválený STPPaTOO	ku kolaudačnému konaniu
2.	Prevádzkovateľ predloží schválený Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán).	ku skúšobnej prevádzke
3.	Prevádzkovateľ je povinný dodržiavať: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Havarijný plán</li> <li>– STPPaTOO</li> <li>– Miestny prevádzkový predpis</li> <li>– Prevádzkovo-manipulačný poriadok pre odlučovač ropných látok</li> <li>– Prevádzkovo-manipulačný poriadok pre kanalizáciu</li> <li>– Prevádzkovo-manipulačný poriadok pre ČPOV</li> <li>– Program odpadového hospodárstva</li> <li>– Havarijný plán pre nakladanie s NO</li> <li>– Požiarno-poplachové smernice</li> </ul>	ku skúšobnej prevádzke
4.	Prevádzkovateľ je povinný: <ul style="list-style-type: none"> <li>- vybaviť prevádzky na miestach skladovania a manipulácie s materiálmi a batériami havarijným materiálom</li> <li>- umiestniť havarijný plán na miestach skladovania a manipulácie s materiálmi a batériami</li> </ul>	

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

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie

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

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok dosiahnutia
1.	Všetky pracoviská budú vybavené relevantnými dokumentmi: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku</li> <li>– STPPaTOO</li> <li>– Miestny prevádzkový predpis</li> <li>– Prevádzkovo-manipulačný poriadok pre odlučovač ropných látok</li> <li>– Prevádzkovo-manipulačný poriadok pre kanalizáciu</li> <li>– Prevádzkovo-manipulačný poriadok pre ČPOV</li> </ul>	ku skúšobnej prevádzke

	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Program odpadového hospodárstva</li> <li>– Havarijný plán pre nakladanie s NO</li> <li>– Požiarno-poplachové smernice</li> </ul> <p>Prevádzkovateľ zabezpečí kontrolu prevádzky v zmysle uvedených dokumentov.</p> <p>Prevádzkovateľ zabezpečí primerané školenie všetkých pracovníkov za účelom zabezpečenia riadnej prevádzky bez zvyšovania úrovne znečistenia životného prostredia.</p>	
2.	Všetky priestory so skladovaním a manipuláciou nebezpečných látok budú vybavené s havarijnými prostriedkami.	ku skúšobnej prevádzke

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

P. č.	Opis monitorovania a evidencie údajov																																								
1.	<p><b>Ochrana ovzdušia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- meranie emisií počas skúšobnej i trvalej prevádzky</li> <li>- plán monitorovania emisií do ovzdušia na základe výsledkov prvého oprávneného merania</li> </ul> <p>Prevádzkovateľ preukáže plnenie emisných limitov prevádzky správou oprávnenej organizácie</p> <p>Prevádzkovateľ zabezpečí kontrolu stavu jednotlivých zariadení technológie a prevádzkových parametrov odlučovacích zariadení emisií v súlade so schváleným STPPaTOO.</p>																																								
2.	<p><b>Odpadová voda</b></p> <p>Analýzy zmesi splaškových a vyčistených priemyselných odpadových vôd vypúšťaných z prevádzky Banner do verejnej kanalizácie: kontinuálny monitoring; 2x ročne dodávateľské meranie.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pravidelný (mesačný) monitoring ukazovateľov: pH, železo, olovo, CHSK<sub>Cr</sub>, BSK<sub>5</sub>, nerozpustné látky NL, amoniak. dusík N-NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, Ncelk., P celk., NEL.</li> </ul> <p>Vzorky odpadových vôd budú odoberané pred vyústením do mestskej čistiarny odpadových vôd</p> <p>Sledovanie bude uskutočňované v zmysle Slovenských technických noriem.</p> <p>Ukazovatele budú zisťované z 24-hodinovej zlienej vzorky.</p> <p>Analýzy odpadových vôd bude zabezpečovať vlastné laboratórium a pri dodávateľskom meraní akreditované laboratórium.</p>																																								
3.	<p><b>Podzemné vody</b></p> <p>Analýzy podzemných vôd z monitorovacích vrtov MV-1, MV-2 a MV-3 v periodicite 2 x ročne v nasledovných parametroch:</p> <table> <tr><td>Teplota vody</td><td>° C</td></tr> <tr><td>reakcia vody</td><td></td></tr> <tr><td>Rozp.kyslík</td><td>mg/l</td></tr> <tr><td>CHSK-Mn</td><td>mg/l</td></tr> <tr><td>TOC</td><td>mg/l</td></tr> <tr><td>Sulfán a sulf.</td><td>mg/l</td></tr> <tr><td>Mer.vodiv.</td><td>mS/m</td></tr> <tr><td>Celk.Fe</td><td>mg/l</td></tr> <tr><td>Celk.Mn</td><td>mg/l</td></tr> <tr><td>bromičnany</td><td>mg/l</td></tr> <tr><td>sírany</td><td>mg/l</td></tr> <tr><td>NEL - UV</td><td>mg/l</td></tr> <tr><td>NEL - IČ</td><td>mg/l</td></tr> <tr><td>fosforečnany</td><td>mg/l</td></tr> <tr><td>HCO<sub>3</sub></td><td>mg/l</td></tr> <tr><td>olovo</td><td>µg/l</td></tr> <tr><td>arzén</td><td>µg/l</td></tr> <tr><td>selén</td><td>µg/l</td></tr> <tr><td>cín</td><td>µg/l</td></tr> <tr><td>PAU Σ</td><td>ng/l</td></tr> </table> <p>Odber vzoriek bude realizovaný v zmysle Slovenských technických noriem, počas ustálených podmienok vody (teplota, pH, vodivosť, obsah kyslíka).</p> <p>Odbery a analýzy podzemných vôd bude zabezpečovať akreditované laboratórium.</p>	Teplota vody	° C	reakcia vody		Rozp.kyslík	mg/l	CHSK-Mn	mg/l	TOC	mg/l	Sulfán a sulf.	mg/l	Mer.vodiv.	mS/m	Celk.Fe	mg/l	Celk.Mn	mg/l	bromičnany	mg/l	sírany	mg/l	NEL - UV	mg/l	NEL - IČ	mg/l	fosforečnany	mg/l	HCO <sub>3</sub>	mg/l	olovo	µg/l	arzén	µg/l	selén	µg/l	cín	µg/l	PAU Σ	ng/l
Teplota vody	° C																																								
reakcia vody																																									
Rozp.kyslík	mg/l																																								
CHSK-Mn	mg/l																																								
TOC	mg/l																																								
Sulfán a sulf.	mg/l																																								
Mer.vodiv.	mS/m																																								
Celk.Fe	mg/l																																								
Celk.Mn	mg/l																																								
bromičnany	mg/l																																								
sírany	mg/l																																								
NEL - UV	mg/l																																								
NEL - IČ	mg/l																																								
fosforečnany	mg/l																																								
HCO <sub>3</sub>	mg/l																																								
olovo	µg/l																																								
arzén	µg/l																																								
selén	µg/l																																								
cín	µg/l																																								
PAU Σ	ng/l																																								
4.	Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu v rozsahu všeobecne záväzných predpisov životného prostredia a schválených prevádzkových predpisov.																																								

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

P. č.	Opis požiadavky alebo opatrenia

**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.	Obec Kostolné Kračany, 930 03 Kostolné Kračany
2.	Banner Baterie SR, s.r.o., Kostolné Kračany 149, 930 03
3.	Ing.arch. Javorka, Bobek-Javorka s.r.o., Bratislavská cesta 80, 931 01 Šamorín - HIP
4.	Bavart Real OEG, Salzburger Strasse 298, 4020 Linz, Rakúsko

## O Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie integrovaného povolenia.

**Podpísaný:**\_\_\_\_\_ **Dátum :**\_\_\_\_\_  
(zástupca organizácie)

*Pečiatka alebo pečat' podniku:*

Potvrdzujem, že informácie uvedené v tejto žiadosti sú pravdivé, správne a kompletne.

**Podpísaný:**\_\_\_\_\_ **Dátum :**\_\_\_\_\_  
(zástupca organizácie)

**Vypísať meno podpisujúceho:** \_\_\_\_\_

**Pozícia v organizácii:**\_\_\_\_\_

*Pečiatka alebo pečat' podniku:*

## P Prílohy k žiadosti:

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

P. č.	Názov a hodnota utajovaných údajov
P. č.	Názov a hodnota dôverných údajov

### 2. Ďalšie doklady

2	Ďalšie doklady :					
P. č.	Výpis z katastra nehnuteľností k pozemkom, na ktorých je alebo má byť prevádzka, ktoré je predmetom integrovaného povolenia					Príloha č.
1.	Kópie listov vlastníctva					A-4
2.	Kópia katastrálnej mapy					B-1
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 jednacie príslušného spisu	
P. č.	Záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvu na životné prostredie, ak sa na prevádzku vyžaduje					Príloha č.
1.	Záverečné stanovisko MŽP SR					A-2
P. č.	Návrh programu alebo program odpadového hospodárstva					Príloha č.
1.	Program odpadového hospodárstva					B-13
P. č.	Bezpečnostná správa, ak sa na prevádzku vyžaduje a ak súčasťou integrovaného konania je stavebné konanie					Príloha č.
P. č.	Výpis zásad a regulatívov z územného plánu zóny, ak je zariadenie v zóne, na ktorú bol spracovaný územný plán zóny					Príloha č.
P. č.	Územné rozhodnutie, ak má ísť o novú prevádzku alebo rozšírenie existujúcej prevádzky					Príloha č.
P. č.	Dokumentácia a projekt stavby v rozsahu potrebnom na stavebné konanie, ak súčasťou integrovaného povolenia je stavebné konanie, okrem rozhodnutí, súhlasov, vyjadrení, posudkov a stanovísk orgánov, ktoré sú dotknutými orgánmi v integrovanom povolení					Príloha č.
1.	Dokumentácia pre stavebné povolenie					
P. č.	Ďalšie doklady požadované podľa zložkových právnych predpisov v ŽP:					Príloha č.
	Oblasť ŽP	Druh dokumentu			Dátum	
1.	Ochrana vôd	Plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku			B-12	
2.	Odpadové hospodárstvo	Havarijný plán pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi			B-14	
P. č.	Prílohy vyplývajúce z odkazov uvedených v žiadosti					Príloha č.
1.	Výpis z obchodného registra					A-1
2.	Kópie listov vlastníctva susedných pozemkov					A-5
3.	Bloková schéma výroby oloveného prachu					B-2
4.	Schéma výroby expandovaného kovu					B-3
5.	Schéma výroby oloveného pásu					B-4
6.	Schéma montáže akumulátorov					B-5
7.	Jednotlivé súčiastky akumulátorov					B-6
8.	Schéma úpravy akumulátorov					B-7
9.	Schéma čistiare odpadových vôd					B-8
10.	Schéma rozmiestnenia skladov v rámci prevádzky					B-9
11.	Podrobná blokovaná schéma prevádzky					B-11
12.	Vlastnosti emitovaných látok					D-1
P. č.	Imisno-prenosové posúdenie, rozptylová štúdia o kvalite ovzdušia					Príloha č.

P. č.	Aktuálne protokoly z výsledkov meraní (emisie do ovzdušia, vôd, pôdy, kvalita vôd v dotknutom toku, hluková štúdia, a iné)	Príloha č.
P. č.	Materiálová bilancia prevádzky	Príloha č.
P. č.	Doklad o zaplatení správneho poplatku	Príloha č.

### 3. Zoznam použitých skratiek a značiek

P. č.	Použitá skratka a značka
1.	AMS – automatický monitorovací systém
2.	BAT – najlepšia dostupná technika (best available technique)
3.	CO – oxid uhoľnatý
4.	CO <sub>2</sub> – oxid uhličitý
5.	ČOV – čistiareň odpadových vôd
6.	ČPOV – čistiareň priemyselných odpadových vôd
7.	MŽP SR – Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
8.	NEL – nepochopiteľne extrahovateľné látky
9.	NEIS – Národný emisný inventarizačný systém
10.	NL – nerozpustné látky
11.	NO – nebezpečné odpady
12.	NO <sub>x</sub> – oxidy dusíka
13.	PPF – poľnohospodársky pôdny fond
14.	SHMÚ – Slovenský hydrometeorologický ústav
15.	SNAS – Slovenská národná akreditačná spoločnosť
16.	SO <sub>2</sub> – oxid siričitý
17.	STN – Slovenská technická norma
18.	STPPaTOO – Súbor technicko-prevádzkových parametrov a technicko-organizačných opatrení
19.	TOC – organické plyny a pary vyjadrené ako celkový organický uhlík (total organic compounds)
20.	TÚV – teplá úžitková voda
21.	TZL – tuhé znečisťujúce látky
22.	ÚSES – Územný systém ekologickej stability
23.	ZPN – zemný plyn
24.	ZZOv – zdroj znečisťovania ovzdušia
P. č.	Použitá skratka a značka