

**Žiadosť o vydanie zmeny č. 9 povolenia prevádzky
podľa zákona o Integrovannej prevencii a kontrole
znečisťovania životného prostredia
OPÄTOVNÉ ZÍSKAVANIE CO₂**

V Hurbanove dňa 22.03.2012

Zmenu vykonal : Mária Kiková – referent životného prostredia

Obsah:**A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa**

- 1 Základné informácie
- 2 Informácie o povolovanej 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 sl.
- 2 Mapový list lokalizujúci umiestnenie povolovanej 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
- 2 Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú
- 3 Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

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
- 2 Znečisťovanie povrchových vôd
- 3 Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd
- 4 Nakladanie s odpadmi
- 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
- 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 najlepšími dostupnými technikami
- 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	Heineken Slovensko,		
1.2	Právna forma	a.s.		
1.3	Druh žiadosti	Jestvujúca prevádzka podľa § 29 ods. 1 zákona o IPKZ		x
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 3 zákona o IPKZ		x
		Nová prevádzka podľa § 29 ods. 4 zákona o IPKZ		x
		Nová prevádzka, pre ktorú začne stavebné konanie po nadobudnutí účinnosti zákona o IPKZ		áno
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	Novozámocká č.2, 947 12 Hurbanovo		
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)	Novozámocká č.2, 947 12 Hurbanovo		
1.6	www adresa	www. Heineken. sk		
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Dorothea Jacobijne Anna Plantenga, predseda , generálny riaditeľ		
1.8	IČO	36 528 391		
1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	OKEČ 15960		
		NOSE-P 105.03		
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	Sa,vložka Číslo :10074/N	Príloha č. 1 Výpis z OR Okresného súdu v Nitre	
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	Mária Kiková, referent životného prostredia, Heineken Slovensko, a.s. Novozámocká č.2, 947 12 Hurbanovo		
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	Nevykonáva sa		

2. Informácie o povoľovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	Heineken Slovensko,a.s., Novozámocká č.2,947 12 Hurbanovo		
2.2	Adresa prevádzky	Novozámocká č.2,947 12 Hurbanovo		
2.3	Umiestnenie prevádzky	Hurbanovo		
2.4	Počet zamestnancov	156		
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	1969 Koniec nie je určený.		
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	6.17 – Pivovary s projektovanou výrobou v hl za rok, stredný zdroj >5 000 Stredný zdroj znečisťovania 1.1.2 – Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív so súhrnným menovitým tepelným výkonom 0,3 MW a vyšším až do 50 MW 6.20.2 Sušiarne poľnohospodárskych a potravinárskych produktov		
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	Viac ako 300 t výrobku/deň .		
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	516 t/deň		
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	510 t/deň		
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zák. č. 223/2001	Organizácia nevykonáva žiadne činnosti, ktoré sú uvedené v zák.č.223/2001 .		

2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 388/2009 Z.z.	Stredný zdroj znečisťovania 1.1.2 – Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív so súhrnným menovitým tepelným výkonom 0,3 MW a vyšším až do 50 MW
2.12	Trieda skládky odpadov	

3. Zoznam súhlasov a povolení o ktoré sa v rámci integrovaného povolenia žiada

3.1	V oblasti ochrany ovzdušia	Nie je .
3.2	V oblasti ochrany povrchových a podzemných vôd	Nie je.
3.3	V oblasti odpadov	Nie je .
3.4	V oblasti ochrany prírody a krajiny	Nie je.
3.5	V oblasti stavebného poriadku	Stavebné povolenie , Kolaudačné rozhodnutie

4. Ďalšie informácie o prevádzke

4.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Nie	–	Áno	–
		Práve prebieha	–	Príloha č.	–
4.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	x	Áno	–
				Odkaz na opis d'alej v žiadosti	–

5. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

5.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Nie je .
5.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Nie je .
5.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Nie je .
5.4	Meno, priezvisko (názov) a adresa (sídlo) stavebníka	Heineken Slovensko, a.s. Novozámocká č.2, 947 12 Hurbanovo	
5.5	Druh, účel a miesto stavby	Opätovné získavanie CO ₂	
5.6	Predpokladaný termín dokončenia stavby (pri dočasnej stavbe dobu jej trvania)	2012	
5.7	Parcelné čísla a druhy (kultúry) stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	Parc.č.1470/1,1470/31,1136/1 List vlastníctva 440	
5.8	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, ktoré sa majú použiť ako stavenisko	1136,1450,1449	
5.9	Meno, priezvisko a adresa projektanta	Jakab Desing Studio s.r.o., Krátka 7,945 01 Komárno, Helena Beblavá číslo živnostenského registra 40132499 Odborne spôsobilý technik vo výstavbe TI 009/2002 Pokojná 7, 945 01 Komárno	
5.10	Údaj o tom, či sa stavba uskutočňuje zhotoviteľom alebo svojpomocou	Odborne spôsobilou firmou .	

5.11	Členenie stavby na stavebné objekty	Áno
5.12	Členenie stavby na prevádzkové súbory	Nie sú .
5.13	Zoznam účastníkov stavebného konania (okrem účastníkov IP)	Ou ŽP Komárno, odbor ovzdušia, vôd, odpadové hospodárstvo, ochrana krajiny, RÚVZ Komárno, HSS, a.s .Novozámocká č.2,947 01 Hurbanovo, TI Nitra, Mesto Hurbanovo, Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Komárne, Obvodný úrad v Komárne, Odbor civilnej ochrany a krízového riadenia, Nám. M.R. Štefánika 10,945 01 Komárno

6. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

6.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	Heineken Slovensko, a.s. Novozámocká č.2, 947 01 Hurbanovo			
6.2	Číslo platného integrovaného povolenia	<p>Rozhodnutie číslo : 2996–20888/2007/Raf/371750107 zo dňa : 01.07.2007</p> <p>Právoplatnosť nadobudlo : 06.08.2007</p>			
6.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie	–	Áno	x
		Práve prebieha	–	Príloha č.	Nie je
6.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia	Opätovné získavanie CO₂			

7. Utajované a dôverné údaje – nie sú

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			
11.			
12.			
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			
19.			
20.			

B Údaje o prevádzke a jej umiestnení

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

P. č.	Opis prevádzky
1.	<p>Vzhľadom k výške nákupu CO₂ a tiež s ohľadom na ekológiu sa zvyšuje požiadavka pre uskladnenie a ďalšie využitie CO₂, ktorý je pri fermentácii (kvasení) odpadovou látkou. Vyprodukovaný CO₂, ktorý vznikne behom fermentácie v pivovare je veľmi čistý a môže byť spätne použitý ako vstupná surovina. Kyslíčnik uhličitý je veľmi dôležitou zložkou piva. Zlepšuje chuť piva, spôsobuje penivosť a chráni ho pred infekciou.</p> <p>Pre neskoršie použitie pri stáčaní, pretláčaní, sýtení a stabilizácii sa bude odoberať v pivovare kyslíčnik uhličitý vznikajúci pri kvasení. Prefiltruje sa a uskladní skvapalnením. Veľké množstvo CO₂ pri kvasení je odpadom, ktoré bude možné čiastočne zachytiť a po vyčistení skvapalniť.</p> <p>Na takéto zachytávanie sa používajú uzavreté kvasné kade, z ktorých sa CO₂ vypúšťa cez vodný uzáver a odtiaľ odvádza do plynojemu.</p> <p>CO₂ je bez chuti a zápachu vhodný na opätovné použitie vo výrobe.</p> <p>Základné údaje charakterizujúce stavbu :</p> <p>Stručná charakteristika územia a spôsob doterajšieho využitia :</p> <p>Pozemky č.1470/1,1470/31,1136/1 sa nachádzajú v katastrálnom území Bohatá, LV č.440, sú evidované ako zastavané plochy a nádvoria, typ parcely C. Konkrétne ide o priestory v areáli Heineken Slovensko, a.s., v priemyselnej zóne mesta. Vlastníkom pozemku je Heineken Slovensko, a.s. Novozámocká č.2, 947 01 Hurbanovo. Pred začatím stavebných prác bude potrebné vykonať asanáciu niektorých prvkov areálu.</p> <p>Zdôvodnenie stavby na danom území a jeho využitie :</p> <p>Zámerom je v jestvujúcich priestoroch pivovaru vybudovať technológiu na opätovné získavanie plynu CO₂. Získaný CO₂ plyn sa používa vo výrobe piva. Pri používaní takejto technológie menej plynu CO₂ sa dostane do ovzdušia. Priestory pre opätovné získavanie CO₂ sú navrhované na základe požiadaviek investora s prihliadnutím na dodržanie všetkých právnych a normatívnych predpisov.</p> <p>Na parcelách budú vybudované nasledovné objekty :</p> <p>SO – 01 Strojovňa CO₂ SO – 02 Jednotka Baltimore SO – 03 Vonkajšie nádrže CO₂ SO – 04 Odľučovač peny – Staré CKT, Nová fermentácia</p> <p>Technológia pre opätovné získavanie CO₂ bude vybudovaná v jestvujúcich objektoch areálu s ich prestavbou a prispôbením pre danú technológiu.</p> <p>SO – 01 Strojovňa CO₂</p> <p>Hlavná strojovňa technológie bude umiestnená v budove č.21 „Centrálny sklad“. Zo skladovacieho priestoru bude vyčlenený priestor pre strojovňu rozdelením stenou z ľahkej konštrukcie. Nosnú kostru deliacej steny budú tvoriť oceľové stĺpy z valcovaného PROFILU Hea 200, ktoré sú uložené na železobetónové základové pätky. Plášť ľahkej deliacej steny tvorí sendvičový panel s protipožiarnou odolnosťou 30 min. Rozmerové zmeny budovy nie sú plánované. Úžitková plocha strojovne je 209,91 m².</p> <p>SO – 02 Baltimore</p> <p>Jednotka Baltimore slúži ako výparný kondenzátor pre systém získavania plynu CO₂. Jednotka bude umiestnená na streche budovy č.21 „KEG linka“. Pre osadenie jednotky je potrebné rozšíriť jestvujúcu oceľovú plošinu a nosnú konštrukciu.</p> <p>SO – 03 Nádrže na CO₂</p> <p>Nádrže na skladovanie CO₂ budú umiestnené vedľa budovy č.21 „Centrálny sklad“.</p> <p>Zásobníky CO₂ budú umiestnené na voľnom priestranstve.</p> <p>Okolo zásobníkov bude vytvorený manipulačný priestor. Nádrže budú ohraničené oplatením z ocelevej siete s poplastovaným povrchom 1,5 m okolo nádrží.</p> <p>Tlakové nádoby 3 ks 25 t – jestvujúce nádoby budú premiestnené 1 ks 75 t – nová nádrž</p> <p>Tlakové nádoby budú istené poistným ventilom na pretlak, priemer a otvárací pretlak bude špecifikovaný dodávateľom nádrží fi. MESSER. Nádrže budú umiestnené na železobetónových základoch závitovými koncami a kotvami s rozmermi 14 750 x 4 000 mm. Nádrže sú dostatočne pevné, aby odolali miestnym poveternostným podmienkam. Dodávateľ ich preukazuje príslušnými pevnostnými výpočtami. Nádrže sú</p>

vybavené nohami, ktoré sú pripevnené na kotvy pomocou matíc, tieto kotvy sú zapustené do železobetónových základov. Dĺžka kotiev je minimálne 500 mm. Priemery kotvy budú uvedené vo vykonaných záťažových výpočtoch cisterny. Nádrže budú umiestnené vo voľnom priestranstve z toho dôvodu nie je potrebné počítať vetranie, avšak v okruhu 1 m budú umiestnené senzory prípadného úniku CO₂. Signalizácia je svetelná aj akustická. V okruhu nádrží sa nachádzajú kanalizačné vpuste, ktoré bude potrebné zabezpečiť vodnými uzávermi, aby v prípade havárie sa CO₂ nemohlo dostať do kanalizačného potrubia (riešenie zdravotníka). Horný povrch základu je zosúladený okolitou betónovou plochou kvôli odvodu dažďovej vody.

SO – 04 Odlučovač peny – Staré CKT, Nová fermentácia

V budovách č.18 „Staré CKT“ a č.24 „Nová fermentácia“ budú umiestnené 2+2 tanky odlučovača peny. Tanky budú uložené na jestvujúcu železobetónovú podlahu. Pre umiestnenie tankov je potrebné demontovať, resp. vybrať niektoré konštrukcie, ktoré po uložení odlučovačov budú opravené do pôvodného stavu.

Odlučovač peny 2 ks 2000 l O 1300

Odlučovač peny 2 ks 500 l O 650

Tanky sú zaradené do skupiny A,B/b

Plnenie CKT vzduchom alebo CO₂

CKT tanky sú pred napúšťaním mladiny natlakované sterilným vzduchom. Ako alternatíva môže byť tiež použitý CO₂ (existujúce potrubia). Každý tank má svoj vlastný prívod stlačeného sterilného vzduchu, ktorý bude možné prepojiť do tanku rovnakým prepojovacím kolenom ako pre odvod CO₂.

Rozvod sterilného vzduchu bude sanitovaný horúcim lúhom.

CO₂ odvod do atmosféry

Na začiatku kvasenia, kedy CO₂ ešte nie je dostatočne čistý, aby mohol byť spracovaný v zachytávači, je výfukovým potrubím vedený cez menší odlučovač peny von z budovy, kde je vypúšťaný do atmosféry.

Z bezpečnostných dôvodov musí byť plyn vypúšťaný minimálne 10 m nad povrchom zeme, 2 m nad strechou a najmenej 5 m od najbližšieho vyššieho objektu. Ako pre staré CKT, tak aj pre nové CKT sa predpokladá umiestnenie výfukového potrubia na existujúci potrubný most.

Pretlak v CKT je automaticky regulovaný on/off ventilmi. Počas začiatku kvasenia a hlavného kvasenia je maximálny tlak v tanku 0,3 bar. Tlak v CKT bude strážený novo dodanými snímačmi tlaku.

Sanitácia výfukového potrubia sa predpokladá horúcim lúhom. Potrubie je čistené spoločne s menším odlučovačom peny. U odlučovača peny je pred začatím sanitácie potrebné nastaviť cestu, tj. prepnúť vstup sanitačného roztoku do spodnej časti odlučovača, aby vzduch mohol uniknúť potrubím v jeho hornej časti. Potrubie na výstupe do atmosféry musí byť rozpojené prepojovacím kolenom, aby v prípade netesnosti nedošlo k naplneniu výfukového potrubia sanitačným prostriedkom.

Výfukové potrubie z malého odlučovača peny sa sanituje nezávislým prívodom CIP. Jedná sa o tzv. „stratenú CIP“ tzn. malé množstvo CIP roztoku bude vypúšťané zakaždým pri čistení do kanála.

2. CO₂ potrubia do zachytávania

Keď je CO₂ vystupujúce z tanku dostatočne čisté, dôjde k automatickému prepojeniu do potrubia na zachytávanie CO₂. Plyn prechádza cez väčší odlučovač peny, vychádza von z budovy a po potrubnom moste je vedený do prevádzky na zachytávanie CO₂. Tlak v tanku je automaticky udržiavaný na 0,3 bar. Po skončení hlavného kvasenia je tlak zvýšený na požadovanú hodnotu 1 bar.

CO₂ potrubia na zachytávanie je sanitované horúcim lúhom spoločne s väčším odlučovačom peny. Počas sanitácie musí byť opäť odlučovač oddelený od výfukového potrubia snímateľným prepojovacím kolenom. Potrubie medzi oboma väčšími odlučovačmi a rozvod do zachytávania CO₂ je čistené spoločne.

Sanitačný roztok je privedený za odlučovač peny v prevádzke nového CKT, výfukovým potrubím je privedený za odlučovač starého CKT a odtiaľ je vedený potrubím zachytávania do prevádzky zachytávania. Jedná sa opäť o tzv. „stratenú CIP“. V tomto prípade sa jedná o väčšie množstvo sanitačného roztoku a tak je pomocou mix proof ventilu roztok vedený do stanice CIP v prevádzke stáčacích tankov, kde je uložený do neutralizačnej nádrže a po zneutralizovaní je vypúšťaný do kanála. Čistenie tohto potrubia je vykonávané v manuálnom režime, lebo medzi CIP stanicami nie je komunikácia.

Odlučovače peny

Odlučovače peny zabráňujú úletu peny do prevádzky zachytávania. Vstup a výstup do odlučovača sú umiestnené na veku tanku. Keď sonda v tanku zaregistruje penu, dôjde k otvoreniu prívodu vody a pena je potlačená prúdom vody do sanitačnej hlavice. Voda je z odlučovača automaticky odpúšťaná. Pre zabránenie výstupu CO₂ vypúšťacím potrubím je na potrubí nainštalovaný vodný uzáver.

CIP potrubia

Nové sanitačné potrubie bude pripojené k existujúcemu sanitačnému potrubiu na čistenie ako potrubia tak CKT tankov. Pre vratnú sanitáciu budú využité existujúce potrubia. Rozdelenie sanitačného potrubia do jednotlivých sanitačných okruhov bude vykonávané pomocou novo inštalovaných prepojovacích panelov SBP1 a SBP2. Novo inštalované potrubie sa bude sanitať horúcim lúhom. Pre sanitáciu potrubia na zachytávanie CO₂ zo stáčacích tankov bude použité existujúce sanitačné potrubie v priestore stáčacích tankov, tak ako prívod tak aj vratná sanitácia budú riešené vo vnútri priestoru stáčacích tankov.

Ako už bolo uvedené, niektoré objekty budú sanitované takzvanou "stratenou sanitáciou". Zariadenie bude umiestnené v jestvujúcich budovách. Na konci chodby pod starými CKT budú umiestnené odlučovače peny. 1 ks 2 000litr. A 1 ks 500litr. Oba odlučovače budú vybavené manuálnymi klapkami na vstupnom a výstupnom potrubí, umiestnené vo výške, k ich obsluhu bude potrebná plošina.

Pod novými CKT tankami budú taktiež osadené dva odlučovače peny, oba budú umiestnené vľavo za dverami. Taktiež je nutné použiť plošinu k ich obsluhu.

Tlakové nádoby budú istené poistným ventilom na pretlak.

Nakoľko tieto miestnosti sú stávajúce, prevádzkové vetranie ako aj havarijné vetranie je jestvujúce – riešené.

Rozvod technického plynu – oxid uhličitý (CO₂)

Rozvod technického plynu CO ₂	6 bar	Skupina A/g
--	-------	-------------

Rozvod technického plynu CO ₂	1,4 bar	Skupina B/g
--	---------	-------------

Tlaková nádoba (nerez) 75 m³ umiestnená v miestnosti

Tlaková nádoba bude umiestnená pod stropom miestnosti prichytená o stropnú konštrukciu. CO₂ prichádzajúci z rekuperačnej linky je privádzaný do tlakovej nádoby, ktorá má za úlohu minimalizovať prúdenie oscilácie v saní kompresora, aby sa zabránilo častému zapínaniu a vypínaniu kompresora. Obsah nádrže je kontrolovaný pomocou vysielča pripojeného k vrcholu nádrže cez kábel. Snímač hladiny je pripevnený na stenu nádrže a vysielča signál, ktorý spustí alebo zastaví kompresor. Odvzdušňovacie potrubia od poistných ventilov sú vyvedené nad strechu 4 m, aby sa zabránilo akumulácii plynu na prízemí.

Pranie – čistenie CO₂

Z balónu (tlaková nádoba 75 m³) je plyn privedený do práčky, ktorá sa skladá z veže, kde sa CO₂ čistí od nečistôt rozpustných vo vode. CO₂ prúdi proti prúdom s pitnou vodou pre zlepšenie rozpúšťania rozpustných zlúčenín, ktoré vstupujú v hornej časti veže, bezpečnostného zariadenia chrániace balón pred vysokým tlakom a hydraulického zariadenia, ktoré zabraňuje vzniku pretlaku v rekuperačnej jednotke vedenia. Práčka je vybavená bezpečnostným zariadením, ktoré chráni balón. Jedná sa o hydraulický ventil pretlakový a hydraulický ventil podtlakový. Zariadenie, ktoré zabraňuje pretlaku a podtlaku v rekuperačnej jednotke vedenia.

Práčka a veža má CIP pripojenie, ktoré slúži na čistenie zariadenia, ktoré je následne odvádzané cez vodný uzáver odpadu. Z práčky z veže je CO₂ vedené cez potrubie DN 200 do kompresora.

Od poistných ventilov je odvzdušňovacie potrubie vedené nad strechu 4 m, aby sa zabránilo akumulácii plynu pri podlahe.

Kompresor

Systém rekuperácie bude vybavený tromi piestovými kompresormi.

Nízkotlaký CO₂ vstupuje do piestového kompresora cez saciu klapku, chladič odlučovač, glykolovú vodu, chladič 2, odlučovač kondenzátu 2 a následne do sušičky a deodorizéru. Kompresory sú dvojstupňové každý dodáva 500kg. hod⁻¹ surového plynu do jednotky na spracovanie konečného tlaku 15–18 bar. Každý kompresor je vybavený samostatným chladičom, ktorý ochladzuje plyn po každej etape. Každý chladič je spojený s odlučovačom kondenzátu pre prvý a druhý stupeň a odstraňuje kondenzovanú vodu zo stlačeného plynu.

Sacie vedenia všetkých kompresorov sú v hornej časti sacej hlavičky spojené, aby sa zabránilo vniknutiu vody do kompresora. Sací otvor z kompresora CO₂ obsahuje zberač kvapiek vody a vypúšťací ventil.

Kompresor CO₂ je zaradený do skupiny A/e.

Deodorizácia

Deodorizačné zariadenie pozostáva z deodorizačných jednotiek a sušičky plynu. Deodorizačné zariadenie ako aj sušička plynu pozostávajú z dvoch sekcií, s cieľom umožniť trvalú prevádzku. Zatiaľ čo jedna sekcia je v prevádzke, druhá je regeneračná. CO₂ z kompresora vstupuje do sušičky naplnenej aktivovaným oxidom hlinitým, ktorý odvádza vodu, aby sa zabránilo zmrazeniu CO₂. Následne CO₂ prechádza cez deodorizačné zariadenie, ktoré je naplnené aktívnym uhlím, ktoré odstraňuje zlúčeniny síry a ostatné nečistoty.

Regenerácia sekcií sa vykonáva po prepnutí. Regeneruje sa horúcim vzduchom fúkaným z dýchadla vykurovaným elektrickým ohrievačom . Ako náhle je sekcia regenerovaná ochladzuje suché CO₂ . Suchý a upravený plyn je potom filtrovaný cez prachový filter, aby sa zabránilo prenosu prachu v týchto zariadeniach.

Chladenie a odparovací kondenzátor .

Zaradené do skupiny A/i .

Táto časť sa skladá z chladiacej jednotky a odparovacieho kondenzátora.

Chladiacu jednotku tvorí skrutkový kompresor s chladivom R-717 – čpavok(amoniak NH₃), odlučovač oleja, chladič oleja, ekonomizér, zberač, dávkovací systém a ich príslušenstvo .

Tlakové nádoby a aparáty sú opatrené pretlakovou ochranou poistnými ventilmi, nastavenými na príslušný otvárací pretlak .

Skvapalňovanie CO₂ od destilovaním .

Po úprave praním a sušením prúdi CO₂ do variča, ktorý je naplnený CO₂ .Kvapalný plyn sa začne vyparovať a tvorí vyparovanie plynu. Schladený CO₂ je potom kondenzovaný v skvapalňovači, ktorý je umiestnený nad varičom . Kondenzácia sa vykonáva výmenou tepla s nízkou teplotou kvapaliny amoniaku pri – 30/–35 °C. Medzi skvapalňovačom a varičom je nainštalovaný stripping stĺpec (stĺpec na oddestilovanie prchavých zložiek). V tomto stĺpci kvapalina zo skvapalňovača tečie dolu do variča v proti prúde s oddestilovaným plynom. Kvapalný CO₂ tečie z variča do zásobníka pomocou tlakovej diferencie .Skvapalnené CO₂ je nakoniec skladované v štyroch nádržiach tekuté. Z týchto nádrží je CO₂ po odparení použitý na ďalšie použitie.

V prípade, že nebude dostatočné množstvo CO₂ z opätovného získavania CO₂ bude nutné zásobníky plniť cisternovými vozmi fi. MESSER, ktoré sú vybavené čerpadlom. Plnenie bude napojené do nádrže cez uzávery. Taktiež je nutné zapojiť cisternu na vyvažovací rozvod CO₂ .

Vetranie miestnosti opätovného získavania CO₂

Prevádzkové vetranie je zabezpečené neuzatvárateľnými otvormi 3 násobné.

Nútené vetranie zabezpečené ventilátormi 15 násobné.

Bezpečnosť

Zariadenie je vybavené tromi CO₂ detektormi umiestnenými tesne nad podlahou a jeden detektor je umiestnený pod stropom.

Detektory úniku CO₂ budú mať 4 stupne :

1. Stupeň : svetelná signalizácia – žltá
2. Stupeň : svetelná signalizácia – červená, zákaz vstupu do miestnosti, akustická signalizácia, zapína 1 stupeň núteného vetrania
3. Stupeň : nútené vetranie 2 stupeň
4. Stupeň : nútené vetranie 3 stupeň plný výkon
- 5.

Detektory úniku NH₃ umiestnené pod stropom :

1. Stupeň (20 mg/m³) : žltá signalizácia – svetelná
2. Stupeň (40 mg/m³) : červená signalizácia – svetelná, zákaz vstupu do miestnosti , akustická signalizácia, zapína 1 stupeň núteného vetrania
3. Stupeň (60mg/m³) : Nútené vetranie 2 stupeň
4. Stupeň 100mg/m³) : Nútené vetranie 3 stupeň plný výkon, odstavenie elektroinštalácie okrem ventilátorov a núdzového osvetlenia
Ventilátory núteného vetrania budú elektricky zapojené v druhej miestnosti z elektrického rozvádzača.

3. Navrhovaná technológia :

- CO₂ balón – 1 ks
- umývačka plynu – 1 ks
- kompresor – 3 ks
- susička – 1 ks
- pohlcovač pachov – 1 ks
- CO₂ skvapalňovanie – 1 ks

- chladiace zariadenia – 1ks
- elektrický ovládací panel – 1ks
- čerpadlá chladienia – 1ks
- kondenzačná jednotka Baltimore – 1ks
- odlučovače peny – 4ks
- vonkajšie nádrže CO₂

Stavebné objekty :SO – 01 – Strojovňa CO₂

SO – 02 – Jednotka Baltimore

SO – 03 – Vonkajšie nádrže CO₂

SO – 04 – Odlučovač peny – Staré CKT, Nová fermentácia

Vecné a časové väzby stavby na okolitú výstavbu nie sú.

Skúšobná prevádzka a doba jej trvania s postupným uvádzaním stavby do prevádzky – nie je.

4.

P. č.	Opis prevádzky
1.	
2.	
3.	
4.	

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.	Kópia katastrálnej mapy	NOVÉ ZÁMKY8-8/42,8-8/44	
2.	Kópia katastrálnej mapy		

3. Opis prevádzky

3.1	Názov technologického uzla	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.				
1.				
2.				
3.				
4.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				

4.1	Názov technologického uzla	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
Ň				
P. č.				

3.2	Názov skladu, medziskladu, skladovacích a prevádzkových nádrží, potrubných rozvodov a manipulačných plôch	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.	surovín, výrobkov, pomocných látok a odpadov			
	Nie je uvedené v rozhodnutí			
3.2 A				Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
1.				

3.3	Názov ostatných súvisiacich činností	Charakteristika a opis činnosti	Väzba činnosti na vyššie charakterizované technologické uzly a sklady	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.				
1.				
3.3 A	Názov ostatných súvisiacich činností	Charakteristika a opis činnosti	Väzba činnosti na vyššie charakterizované technologické uzly a sklady	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
1.				
2.				

4. Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly – nie sú

4.1	Názov blokovej schémy	Slovný opis	Príloha č.
P. č.			
1.			
4.2	Názov materiálovej bilancie	Slovný opis	Príloha č.
P. č.			
1.			

4.1	Názov blokovej schémy	Slovný opis	Príloha č.
P. č.			
1.			
4.2	Názov materiálovej bilancie	Slovný opis	Príloha č.
P. č.			
1.	Tlakový vzduch		
2.	Upravená voda	cca :3 m ³ /hod	
3.	CO ₂	4 758 t – predpokladaná spotreba za r.2012	
4.	Voda	0	
5.	Elektrická energia	250 kW	
6.	Para	0	

5. Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

P. č.	Vypracovaná v zmysle zákona	Príloha č.
-------	-----------------------------	------------

1.	Projektová dokumentácia na stavebné konanie .	
2.		
3.		

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

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

1.1 Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok

P. č.	Prevádzka	Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Opis a vlastností	CAS	Ročná spotreba (t)	Množstvo využité ako výrobok za rok (%)
1.						

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 ⁻¹)	Max (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná spotreba na jednotku výrobku (v m ³ .)	% využitia vo výrobku
1.								
2.								
3.								
1.2.2	Opis zdroja, povrchových, podzemných vôd, sekundárnych vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vody							
P. č.								
1.								
1.2.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie							
1.								

1.3 Voda používaná na pitné a sociálne účely

1.3.1	Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke	Spotreba pitnej vody			
P. č.			Ø (l.s ⁻¹)	Max. (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
1.						
1.3.2	Opis zdroja vody, kvalita odoberaných vôd, úprava vody					
1.						
1.3.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovania					
1.						

2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú

2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov

P. č.	Prevádzka	Výrobok alebo určený výrobok	Opis výrobku alebo určeného výrobku	CAS	Výroba (t.rok ⁻¹)

2.2. Medziprodukty

P. č.	Prevádzka	Názov medziproduktu	Opis medziproduktu	CAS	Výroba za rok (ks/rok)	Množstvo využité ako výrobok (%)
1.						

3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

3.1. Vstupy energie a palív

3.1.1	Vstupy energie a palív	Ročná spotreba/ Množstvo (jedn.)	Výhrevnosť (GJ.jedn. ⁻¹)	Prepočet na GJ
3.1.2	Zemný plyn			
3.1.3	Hnedé uhlie			
3.1.4	Čierne uhlie			
3.1.5	Koks			
3.1.6	Iné pevné palivá			
3.1.7	VOŤ			
3.1.8	VOL			
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			
3.1.15	Nákup tepla			
3.1.16	Iné palivá			
3.1.17	Celkový vstup energie a palív v GJ			

3.2 Vlastná výroba energií z palív

3.2.1	Inštalovaný elektrický výkon celkom v MW _{el}	Netýka sa
3.2.2	Inštalovaný tepelný výkon v MW _{tep}	Netýka sa
3.2.3	Výroba elektriny v MWh a v GJ	Netýka sa
3.2.4	Výroba tepla v GJ	Netýka sa
3.2.5	Výroba chladu v GJ	Netýka sa
3.2.6	Predaj vyrobeného tepla v GJ	Netýka sa
3.2.7	Predaj vyrobenej elektriny v MWh a v GJ	Netýka sa

3.3 Opis všetkých spotrebičov energií

P. č.	Označenie, názov a technický opis spotrebičov	Ročná spotreba energie	Skutočná energetická účinnosť spotrebičov	Cieľová energetická účinnosť spotrebičov
1.	<p>Napät'ová sústava 3+N+PE st.50Hz 230V/400V/TN-C-S</p> <p>Inštalovaný príkon : technológia RM1 400 kW vetranie 9,4 kW ostatné RS 1 167 kW</p> <p>Inštalovaný príkon spolu P_{inšt} = 576,4kW</p> <p>Výpočtové zaťaženie technológia RM1 300kW vetranie 9,4 kW ostatné 150 kW</p> <p>Výpočtové zaťaženie spolu P_p 459,4 kW</p>	800 000 kWh		

3.4 Využitie energií

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

3.5 Merná spotreba energie – nie je

P. č.	Výrobok	Jedn.	Merná spotreba energie na jednotku výrobku			
			Elektrická energia		Teplo GJ.jedn ⁻¹	GJ. Jedn ⁻¹ spolu
			kWh. Jedn ⁻¹	GJ. Jedn ⁻¹		
1.						

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 **nie je**

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*				Merná produkcia na jednotku výrobku (g.ks ⁻¹)
			mg.m ⁻³	kg.h ⁻¹	OU.m ⁻³	t.rok ⁻¹	
1							
2							
3							
4							
5							

*predpokladané hodnoty vypočítané na základe projektovaných údajov

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 _{n,s,3} .h ⁻¹)	Teplota emisií (°C)
1.								
2.								
3.								

2. Znečisťovanie povrchových vôd

2.1. Recipienty odpadových vôd

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

2.2 **Produkované odpadové vody** – počas prevádzky navrhovaného objektu bude vznikať iba dažďová voda zo strechy.

2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd

2.2.1.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd							
2.2.1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				
P. č.			Ø (l.s ⁻¹)	max. (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn.)
1.							
2.							
2.2.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						

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 (jedm.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia a na jednotku výroby (jedm.)	Merná emisia na jednotku charakteristického parametra
1.				Neuvádza sa		Neuvádza sa			
2.				Neuvádza sa		Neuvádza sa			

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

P. č.	Zdroj/producent odpadových vôd	Charakteristika odpadových vôd	Prevzaté množstvo			
			Q (l.s ⁻¹)	Q _{max} (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
2.3.1.2 Opis spôsobu čistenia alebo znižovania množstva odpadových vôd, účinnosť čistenia						

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 (jedm.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (jedm.)
	Nie je	Nie je	Nie je	Nie je	Nie je	Nie je	nie	Nie je

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 ⁻¹) Q ₃₅₅	Produkované množstvo (l.s ⁻¹ , max.l.s ⁻¹ , m ³ .deň ⁻¹ , m ³ .rok ⁻¹)	Ukazovatele znečistenia (mg.l ⁻¹ , max mg.l ⁻¹ , kg.rok ⁻¹ , t.rok ⁻¹)
1.	Nie je	Nie je	Nie je	Nie je	Nie je	Nie je	Nie je	Nie je
2.								

2.5 Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na vodné a na vodou viazané ekosystémy, ako i údaje o možnom ovplyvnení vodných útvarov a zdrojov, dobu trvania nakladania
1.	
2.	

2.6 Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie**2.6.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie**

2.6.1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika	Produkované množstvo odpadovej vody
---------	----------------------	-----------------	-------------------------------------

P. č.		odpadovej vody	\varnothing (l.s ⁻¹)	max. (l.s ⁻¹)	M ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výrobu
	Nie je	Nie je	Nie je	Nie je	Nie je	Nie je	nie
2.6.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						

2.6.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie – nie je

P. č.				Pred čistením		Po čistení			
	Zdroj / producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná emisia na jednotku výrobu	Merná emisia na jednotku charakteristického parametra
	Nie je	Nie je	Nie je	Nie je	Nie je	Nie je		Nie je	Nie je

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 (l.s ⁻¹ , max l.s ⁻¹ , m ³ .deň ⁻¹ , m ³ .rok ⁻¹)	Ukazovatele znečistenia (mg.l ⁻¹ , max mg.l ⁻¹ , kg.rok ⁻¹ , t.rok ⁻¹)
	Nie je	Nie je	Nie je	Nie je	Nie je	Nie je

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			Produkované množstvo odpadovej vody do podzemných vôd				
P. č.	Zdroj odpadovej vody do podzemných vôd	Charakteristika odpadovej vody do podzemných vôd	Q _{priem} (l.s ⁻¹)	Q _{max} (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	M ³ .rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výrobu (jedn)
	Nie je	Nie je	Nie je	Nie je	Nie je	Nie je	Nie je
3.1.1.2	Podrobný opis zdroja a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						

3.1.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd

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

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

3.1.3.1.	Identifikácia miesta vypúšťania	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová	Zdroj / producent odpadovej	Kvalita podzemných vôd v mieste vypúšťania	Odpadové vody	
					Produkované	Ukazovatele

P. č.	podľa blokovej schémy	sieť X-Y	vody		množstvo (l.s ⁻¹ max l.s ⁻¹ m ³ .deň ⁻¹ m ³ .rok ⁻¹)	znečistenia (mg.l ⁻¹ max mg.l ⁻¹ , kg.deň ⁻¹ t.rok ⁻¹)
3.1.3.2.	Výsledok predchádzajúceho zisťovania stavu podzemných vôd v mieste vypúšťania odpadových vôd, spôsob súčasného a predpokladaného využívania podzemnej vody					
P. č.						

3.1.4 Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

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

3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach

3.2.1 Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy

P. č.	Druh materiálu aplikovaného do pôdy	Aplikované množstvo	
		t.rok ⁻¹	Merná produkcia (t. ha ⁻¹ .rok ⁻¹)

3.2.2 Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy

P. č.	Aplikovaný materiál do pôdy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Koncentrácia (jedin.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia (t. ha ⁻¹ . rok ⁻¹)

3.2.3 Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

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

3.3 Znečistenie 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

3. Nakladanie s odpadmi

4.1 Zdroje a množství produkováných odpadů

Odpady vznikajúce počas výstavby – všetky odpady vznikajúce v súvislosti s navrhovaným zámerom sú rozdelené podľa periodicity ich vzniku a zaradené podľa katalógu odpadov, t.j. je im pridelený kód druhu odpadu a stanovená kategória odpadu, ktorá je nutnou podmienkou pre určenie spôsobu ďalšieho nakladania s odpadmi.

P.č.	Označenie odpadu	Druh odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálna a chemická vlastnosť odpadu	Vyrábajúce množstvo odpadu za rok (t)	Zhodnotené množstvo odpadu za rok (t)	Zneškod. množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškod. / zhodn. oc. odpadu
------	------------------	-------------	----------------------	-----------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	---------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------

1.	17 01 07 O	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky	stavba	zhromažďovanie	tuhý	1,000	1,000	1,000	skládk a
2.	17 02 01 O	drevo	stavba	zhromažďovanie	tuhý	1,000	1,000	1,000	skládk a
3.	17 04 05 O	železo a ocel'	stavba	zhromažďovanie	tuhý	1,000	1,000	1,000	skládk a
4.									
5.									
6.									

Odpady vznikajúce počas prevádzky

P. č.	Označenie odpadu	Druh odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Vyprodukované množstvo odpadu za rok (t)	Zhodnotené množstvo odpadu za rok (t)	Zneškod. Množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškod. zhodnoc. Odpadu
1.	15 0101 O	obaly z papiera a lepenky	prevádzka	zhromažďovanie	tuhý	1,200	1,200	1,200	skládk a
2.	15 0102 O	obaly z plastov	prevádzka	zhromažďovanie	tuhý	1,200	1,200	1,200	skládk a
3.	15 01 07 O	obaly zo skla	prevádzka	zhromažďovanie	tuhý	2,400	2,400	2,400	skládk a
	15 01 06 O	zmiešané obaly	prevádzka	zhromažďovanie	tuhý	0,120	0,120	0,120	skládk a

	SPOLU	Ostatné odpady	prevádzka	zhromažďovanie	O	4,920	4,920	4,920	skládk a
		Nebezpečné odpady			N				
	SPOLU	0				0	0	0	0

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)	Zhodnotené množstvo odpadu za rok (t)	Zneškod. množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňovania /zhodnocovania odpadu	Odkaz na blok. schému v prílohe č.
	Nie sú	Nie sú	Nie sú	Nie sú	Nie sú	Nie sú	Nie sú	Nie sú

5. Zdroje hluku

5.1	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku	Hladina akustického výkonu L _{WA} v dB
P. č.			
1.			
5.2	Hodnoty ekvivalentných hladín A hluku L _{Aeq} v dB v dotknutom území spôsobené prevádzkou		
P. č.	Miesto merania		

6. Vibrácie

6.1				
Zdroj vibrácií		Opis zdroja vibrácií		Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií $a_{\text{weq},T}(\text{ms}^{-2})$
P. č.				
6.2 Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií v dotknutom území spôsobené prevádzkou $a_{\text{weq},T}(\text{ms}^{-2})$				
P. č.		Miesto merania		

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 širšieho okolia lokality Bohatá	

2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia

Charakteristika		Opis
2.1	Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia	Teplá oblasť patriaca okrsku A1 teplého suchého s dlhým slnečným svitom a miernou zimou. Priemerná ročná teplota vzduchu je 9,9 – 10°Celzia. Ročné úhrny zrážok dosahujú 548 mm . Počet dní so snehovou prikrývkou o mocnosti 1 cm sa pohybuje okolo 37,7 dní (stanica Hurbanovo). Prevládajú vetry SZ–JV smeru s priem . silou 2–4 Beaufortovej stupnice, ojedinele až 5 a viac.
2.2	Opis chránených a citlivých oblastí	Nejedná sa o chránenú krajinnú oblasť .
2.3	Opis krajiny	Lokalita sa nachádza v Nitrianskom kraji, v okrese Komárno, v katastrálnom území mesta Hurbanovo, časť Bohatá, medzi štátnou cestou a železničnou traťou Komárno – Nové Zámky .
2.4	Hydrologický inžiniersko–geologický opis a geotechnické podmienky miesta	Územie patrí do rajónu ekologických pieskov na údolných riečnych náplavoch typu EF, kde dominujú piesočné zeminy.
2.5	Ostatné	

3. Staré záťaž, realizované i plánované nápravné opatrenia

P. č.	Opis	Príl. č.
	Nie sú.	

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	
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	apríl 2012 – jún 2012
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
1.5	Účinnosť technológie a techniky	
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkoványm zostatkovým znečistením	
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a techniky	1.500 000 €

2.1	Zložka životného prostredia	voda
2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	
2.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	
2.4	Stručné zdôvodnenie technológie a techniky	
2.6	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
2.7	Účinnosť technológie a techniky	
2.8	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkoványm zostatkovým znečistením	
2.9	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	

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

1.1	Zložka životného prostredia	ovzdušie
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Počas prevádzky navrhovaného objektu nebudú pôsobiť zdroje znečisťovania ovzdušia.
1.5	Účinnosť technológie a techniky	
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkoványm zostatkovým znečistením	
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a techniky	

2.1	Zložka životného prostredia	voda
2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	
2.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	
2.4	Stručné zdôvodnenie technológie a techniky	
2.6	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
2.7	Účinnosť technológie a techniky	
2.8	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	
2.9	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	

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	
1.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	
1.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
1.5	Účinnosť opatrenia	
1.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	

2.1	Zložka životného prostredia	voda
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	
2.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	
2.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
2.5	Účinnosť opatrenia	
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	

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

1.1	Zložka životného prostredia	ovzdušie
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	
1.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	

1.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
1.5	Účinnosť opatrenia	
1.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	

2.1	Zložka životného prostredia	voda
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	
2.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	
2.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	
2.5	Účinnosť opatrenia	
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	

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

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

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Voda
1.2	Miesto vypúšťania emisií	
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	
1.7	Sledované veličiny	
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	
1.9	Analytické metódy	
1.10	Technické charakteristiky meradiel	
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	

2.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Voda (podzemná voda)
2.2	Miesto vypúšťania emisií	
2.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	
2.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	
2.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	
2.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	
2.7	Sledované veličiny	
2.8	Metóda merania /odberu vzoriek	
2.9	Analytické metódy	
2.10	Technické charakteristiky meradiel	
2.11	Vlastné meranie /dodávateľ	
2.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	
2.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	

2.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	
2.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	

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

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	ovzdušie
1.2	Miesto vypúšťania emisií	
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	
1.7	Sledované veličiny	
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	
1.9	Analytické metódy	
1.10	Technické charakteristiky meradiel	
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	

2.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Voda
2.2	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	
2.3	Spôsob merania / odberu vzoriek	
2.4	Frekvencia merania / odberu vzoriek	
2.5	Podmienky merania / odberu vzoriek	
2.6	Sledované veličiny	
2.7	Metóda merania / odberu vzoriek	
2.8	Analytické metódy	
2.9	Technické charakteristiky meradiel	
2.10	Vlastné meranie /dodávateľské	
2.11	Autorizácia / akreditácia k meraniu	
2.12	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	
2.13	Stav realizácie opatrení a monitorovania	
2.14	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k monitorovaniu	

3.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Hluk
3.2	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	
3.3	Spôsob merania / odberu vzoriek	
3.4	Frekvencia /merania odberu vzoriek	
3.5	Podmienky merania /odberu vzoriek	
3.6	Sledované veličiny	
3.7	Metóda merania /odberu vzoriek	
3.8	Analytické metódy	
3.9	Technické charakteristiky meradiel	
3.10	Vlastné meranie /dodávateľ	
3.11	Autorizácia / akreditácia k meraniu	

3.12	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	
3.13	Stav realizácie opatrení a monitorovania	
3.14	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k monitorovaniu	

5.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Odpady
5.2	Miesto vypúšťania emisií	
5.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	
5.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	
5.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	
5.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	
5.7	Sledované veličiny	
5.8	Metóda merania /odberu vzoriek	
5.9	Analytické metódy	
5.10	Technické charakteristiky meradiel	
5.11	Vlastné meranie /dodávateľ	
5.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	
5.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	
5.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	
5.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	

I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

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

Sledovaný parameter alebo riešenie		Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky	Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
1.1	Technologické alebo technické riešenie			
1.2	Parametre spotreby surovín a materiálovej bilancie			
1.3	Parametre spotreby vody			
1.4	Parametre spotreby energií a energetickej účinnosti			
1.5	Ďalšie parametre	Zníženie množstva nakupovaného CO ₂ na minimum.	Opätovné získavanie CO ₂	jún 2012 Veľké množstvo CO ₂ , ktoré vzniká pri kvasení piva je odpad. Tento odpad bude možné čiastočne zachytiť a po vyčistení skvapalniť

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	Technológia opätovného získavania CO ₂ nebude svojou prevádzkou (dodržaním všetkých právnych predpisov a noriem) negatívne ovplyvňovať životné prostredie. Dispozičné riešenie vyhovuje požiadavkám STN a predpisov z hľadiska hygieny a bezpečnosti práce	Veľké množstvo CO ₂ , ktoré vzniká pri kvasení piva je odpad. Tento odpad bude možné čiastočne zachytiť a po vyčistení skvapalniť. Na zachytávanie sa používajú uzavreté kvasné kade, z ktorých sa CO ₂ vypúšťa cez vodný uzáver a odtiaľ odvádza do plynojem. Je bez chuti a zápachu vhodný na opätovné použitie vo výrobe. Strojovňa CO ₂ bude vybavená stálym prirodzeným vetraním cez vetracie žalúzie a hlavice. Pre prípad havárie bude slúžiť havarijné vetranie pre CO ₂ a čpavok.	Zámerom je v jestvujúcich priestoroch pivovaru vybudovať technológiu na opätovné získavanie plynu CO ₂ . Získaný CO ₂ plyn sa používa vo výrobe piva. Pri používaní takejto technológie menej plynu CO ₂ sa dostane do ovzdušia.
			—	

2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami

2.1. Znečisťovanie ovzdušia

Zdroj znečisťovania ovzdušia						
P č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
1						
2						
3						
Parametre určené legislatívou (vyhláška MŽP SR č.338/2009 Z.z. a vyhláška MŽP SR č.409/2002 Z.z. v znení neskorších zmien a predpisov)						
4		TOC (vrátane VOC)	g/m ²	45	17,6	Žiadny
5						
6						
7						
8						
9						

*v prípade V5 a V9 (TNV) – mg.m_{n,s}⁻³ a referenčný obsah kyslíka: 17%

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
	Hlavný zberač pred admin. budovou					v súlade

*Kvalita odpadových vôd nie je uvedená v BAT, limit uvádzame podľa vyhl. MŽP SR č. 296/2005 Z.z.

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	V súčasnosti sa nepripravujú
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	V súčasnosti sa nepripravujú
1.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	V súčasnosti sa nepripravujú
1.4	Úspory surovín, vody, pomocných materiálov a ďalších látok za rok	V súčasnosti sa nepripravujú
1.5	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	V súčasnosti sa nepripravujú

1.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	-
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	V súčasnosti sa nepripravujú
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	V súčasnosti sa nepripravujú
2.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	V súčasnosti sa nepripravujú
2.4	Úspora palív (GJ.rok ⁻¹)	V súčasnosti sa nepripravujú
2.5	Úspora energie (GJ.rok ⁻¹)	V súčasnosti sa nepripravujú
2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	V súčasnosti sa nepripravujú

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 ⁻¹)	
2.5	Úspora energie (GJ.rok ⁻¹)	
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.	Opis opatrení bude doplnený v termíne v súlade so zákonom č. 261 / 2002 Z.z.	
2.	Opatrenia na predchádzanie následkov v prípade havárií budú detailne popísané v prevádzkovom predpise.	
3.		
4.		
5.		
6.		

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

činnosti prevádzky

P. č.	Opis opatrení systému vylúčenia rizík
1.	Uvedený v prílohe 1-J
2.	Pozri kapitolu K

5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu

P. č.	Opis opatrení systému environmentálneho manažmentu
1.	
2.	

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

P. č.	Plánovaná zmena	Opis plánovanej zmeny a jej vplyvu na ŽP	Časový horizont zmeny
1.	Neplánuje sa		

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

P. č.	Ďalšie doklady
-------	----------------

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.	Opis ukončenia prevádzky a vyplývajúce opatrenia sú uvedené v prílohe č. 1-J : Opatrenia na ukončenie prevádzky zariadenia
2.	Ukončenie prevádzky nie je plánované

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

P. č.	Zhrnutie
1.	Zámerom je v jestvujúcich priestoroch pivovaru vybudovať technológiu na opätovné získavanie plynu CO ₂ . Získaný CO ₂ plyn sa používa vo výrobe piva. Pri používaní takejto technológie sa menej plynu CO ₂ sa dostane do ovzdušia.
P. č.	Zhrnutie
1.	Žiadateľ
2.	Prevádzka
3.	Charakteristika prevádzky
4.	Spotreba vody a energií
5.	Zdroje znečisťovania Zdroje znečisťovania ovzdušia sú nasledovné: Odpadová voda Odpady -
6.	Miesto realizácie prevádzky
7.	Technológie a techniky na predchádzanie a obmedzovanie vzniku emisií, opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov

8.	Opatrenia a zariadenia na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia
9.	Najlepšie dostupné techniky

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
	Žiadne nové opatrenia voči zrealizovaným	
P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.		ku kolaudácii prevádzky
2.		ku kolaudácii prevádzky
3.		ku kolaudácii prevádzky
4.		Pri uvedený lakovne do prevádzky
5.		

2. Určenie emisných limitov

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

2.1	Zložka životného prostredia	Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Navrhovaná hodnota	Mesiac a rok dosiahnutia
P. č.						
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

9						
10						
11						
12						
2.2. P. č.	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						

3. Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Žiadne nové opatrenia voči zrealizovaným	

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

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.	Žiadne nové opatrenia voči zrealizovaným	
2.	Prevádzkovateľ predchádza vzniku odpadov, obmedzuje ich tvorbu a ich zhromažďovaním a nakladaním neohrozuje životné prostredie.	počas prevádzky
3.	Prevádzkovateľ neprekročí tvorbu odpadov, ktoré sú určené v tabuľke uvedenej v kapitole D-4.1.	ku kolaudácii prevádzky
4.	Prevádzkovateľ zabezpečí zhodnotenie / zneškodnenie tak, ako je uvedené v tabuľke v kapitole D-4.1.	ku kolaudácii prevádzky
5.	Prevádzkovateľ zabezpečí nakladanie s odpadmi podľa schváleného Programu odpadového hospodárstva.	ku kolaudácii prevádzky
6.	Prevádzkovateľ je povinný: <ul style="list-style-type: none"> a) plniť opatrenia na nápravu uložené orgánom štátneho dozoru v odpadovom hospodárstve b) na žiadosť MŽP SR, krajského úradu, obvodného úradu alebo nimi poverenej osoby poskytnúť informácie týkajúce sa druhov a množstva odpadov c) odovzdať odpady len osobe oprávnenej nakladať s odpadmi d) dodržiavať všeobecne záväzné nariadenia pre nakladanie s komunálnym a drobným stavebným odpadom 	počas prevádzky

5. Podmienky hospodárenia s energiami

P. č.	Opis podmienky	Mesiac a rok realizácie
1.	Žiadne nové opatrenia voči zrealizovaným	–
2.	Hospodárenie s energiami bude optimalizované priebežne.	po uvedení do prevádzky

6. Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.		–
2.		
3.		

4.	:	
5.	—	
6.		

7. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Netýka sa	

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

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok dosiahnutia
	Nie je relevantné	

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

P. č.	Opis monitorovania a evidencie údajov
	Uvedené v prílohe č. 1–M.
1.	.
	<p>Odpadové hospodárstvo</p> <p>Prevádzkovateľ zabezpečí pravidelné kontroly týkajúce sa zhromažďovania odpadov a nakladania s nimi</p> <p>2. Prevádzkovateľ (v súčinnosti s príslušným orgánom odpadového hospodárstva) bude priebežne kontrolovať platnosť vydaných povolení pre zmluvne zabezpečených odberateľov odpadov. V prípade neplatnosti povolení, prevádzkovateľ musí v termíne do jedného mesiaca zabezpečiť zmluvný vzťah s iným odberateľom.</p>
3.	

Podávanie správa a prevádzková evidencia				
4.	Náplň správy	Frekvencia podávania správy	Dátum dodania správy	Príjemca správy
	Národný register znečistenia	1 x rok	15.2. nasled. Rok	SHMÚ SIŽP, odbor IPK
	Ochrana ovzdušia – Oznámenie používateľa organických rozpúšťadiel	1 x rok	15.2. nasled. Rok	ObÚŽP
	Údaje o prevádzke (NEIS)	1 x rok		ObÚŽP
	Poplatky za emisie	1 x rok	15.2. nasled. Rok	ObÚŽP
	Oprávnené meranie emisií	podľa výsledkov oprávneného merania emisií	15.2. nasled. Rok 60 dní po obdržaní správy	ObÚŽP, SIŽP, odbor IPK verejnosť
	Ochrana vôd – Údaje o vypúšťaných odpadových vodách Údaje monit. podz.vôd	1 x rok 1 x rok	31.1. nasled. Rok 31.1. nasled. Rok	SHMÚ ObÚŽP Verejnosť
5.	Odpadové hospodárstvo – Hlásenie o vzniku odpadu a nakladaním s ním	1 x rok	31.1. nasled. Rok	ObÚŽP, Recyklačný fond
	Hlásenie o objeme výroby, dovozu, vývozu a reexportu	štvrt' ročne	po uplynutí lehoty	ObÚŽP Recyklačný fond
	Hlásenie o obaloch	1 x rok	15.2. nasled. Rok	MŽP SR, Recyklačný fond
5.	Mimoriadne udalosti, havárie	podľa výskytu	hlásenie ihneď, záverečná správa do 60 dní od vzniku	dotknuté orgány podľa schválenej dokumentácie
	Prevádzkovateľ je povinný viesť evidenciu v rozsahu všeobecne záväzných predpisov životného prostredia a schválených prevádzkových predpisov.			

8. 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.	Mesto Hurbanovo
2.	OúŽP Komárno
3.	RúVZ Komárno
4.	TI Nitra
5.	Štáb C0 Komárno
6.	HSS, a.s. Novozámocká 2, Hurbanovo

P. č.	Zoznam dotknutých orgánov
1.	
2.	

3.	
4.	
5.	
6.	
7.	

O Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie povolenia / zmenu povolenia.

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

Podpísaný: _____ **Dátum :** 25.03.2012
(zástupca organizácie)

Vypísať meno podpisujúceho: Ing.Milan Slávik _____

Pozícia v organizácii: technický riaditeľ

*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 povoľovania					Príloha č.
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	
1.						
2.						
P. č.	Záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvu na životné prostredie, ak sa na prevádzku vyžaduje					Príloha č.
1.						
P. č.	Návrh programu alebo program odpadového hospodárstva					Príloha č.
1.						
P. č.	Bezpečnostná správa, ak sa na prevádzku vyžaduje a ak súčasťou integrovaného konania je stavebné konanie					Príloha č.
1.						
P. č.	Výpis zásad a regulatívov z územného plánu zóny, ak je zariadenie v zóne, na ktorú bol spracovaný územný plán zóny					Príloha č.
	Sú k nahliadnutiu vo VW SK					
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 povoľovania je stavebné konanie, okrem rozhodnutí, súhlasov, vyjadrení, posudkov a stanovísk orgánov, ktoré sú dotknutými orgánmi v integrovanom povoľovaní					Príloha č.
1.						
P. č.	Ďalšie doklady požadované podľa zložkových právnych predpisov v ŽP:					Príloha č.
	Oblasť ŽP	Druh dokumentu			Dátum	
P.č.	Zoznam všetkých príloh k žiadosti					Príloha č.
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						

15.		
16.		
17.		
18.		
19.		
20.		
P. č.	Imisno–prenosové posúdenie, rozptylová štúdia o kvalite ovzdušia	Príloha č.
1.	Emisno–technologická štúdia	
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.
1.	Doklad o zaplatení správneho poplatku	

3. Zoznam použitých skratiek a značiek

P. č.	Použitá skratka a značka
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	

P. č.	Použitá skratka a značka
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	
11.	
12.	
13.	
14.	
15.	
16.	
17.	

18.	
-----	--