



INSTITUTE EUROPHARM Kežmarok
Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia



**Žiadosť o vydanie povolenia prevádzky
podľa zákona 245/2003 Z.z.
o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania
životného prostredia**

Investor: INSTITUTE EUROPHARM, s.r.o. Kežmarok

Dátum: 1.4.2008

Obsah

OBSAH.....	2
ZOZNAM POUŽITÝCH SKRATIEK A ZNAČIEK.....	5
A. ÚDAJE IDENTIFIKUJÚCE PREVÁDZKOVATEĽA.....	6
1. Základné informácie	6
2. Informácie o povoľovanej prevádzke	6
3. Ďalšie informácie o prevádzke	7
4. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky	7
5. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia	8
6. Utajované a dôverné údaje	8
B. ÚDAJE O PREVÁDZKE A JEJ UMIESTNENÍ.....	8
1. Všeobecná charakteristika prevádzky z hľadiska technického, výroby a služieb	8
2. Mapový list lokalizujúci umiestnenie povoľovanej prevádzky v rámci celého závodu	8
3. Opis prevádzky	9
3.1. Výrobná technológia	9
3.2. Skladovanie	9
3.3. Ostatné súvisiace činnosti.....	10
4. Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly	11
5. Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky	11
C. ZOZNAM SUROVÍN, POMOCNÝCH MATERIÁLOV A ĎALŠÍCH LÁTOK A ENERGIÍ, KTORÉ SA V PREVÁDZKE POUŽÍVAJÚ ALEBO VYRÁBAJÚ	11
1. Suroviny, pomocné materiály a ďalšie látky, ktoré sa v prevádzke používajú	11
1.1. Zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok	11
1.2. Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely.....	12
1.3. Voda používaná na pitné a sociálne účely.....	12
2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú	13
2.1. Výrobky alebo skupiny určených výrobkov.....	13
2.2. Medziprodukty.....	13
3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané	13
3.1. Vstupy energie a palív	13
D. OPIS MIEST PREVÁDZKY, V KTORÝCH VZNIKAJÚ EMISIE A ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH MNOŽSTVÁCH A DRUHOCH EMISÍ DO JEDNOTLIVÝCH ZLOŽIEK ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA SPOLU S OPISOM VÝZNAMNÝCH ÚČINKOV EMISÍ A ĎALŠÍCH VPLYVOV NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A NA ZDRAVIE ĽUDÍ.....	15
1. Znečisťovanie ovzdušia	15
1.1. Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií.....	15
2. Znečisťovanie povrchových vôd	16
2.1. Recipienty vôd.....	16
2.2. Produkovanie odpadové vody	17

2.3.	Odpadové vody preberané od iných pôvodcov	17
2.4.	Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd.....	17
2.5.	Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém	17
2.6.	Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie.....	17
3.	Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd	17
4.	Nakladanie s odpadmi	18
4.1.	Zdroje a množstvá produkovaných odpadov.....	18
4.2.	Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov	21
5.	Zdroje hluku	21
6.	Vibrácie	21
E. OPIS MIESTA PREVÁDZKY A CHARAKTERISTIKA STAVU ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V TOMTO MIESTE.....		21
1.	Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia	21
2.	Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia	21
3.	Staré záťaž, realizované i plánované nápravné opatrenia	25
F. OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANEJ ALEBO NAVRHOVANEJ TECHNOLOGIE A ĎALŠÍCH TECHNIK NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU EMISÍ, A AK TO NIE JE MOŽNÉ, NA OBMEDZENIE EMISÍ.....		25
1.	Navrhované technológie a techniky na predchádzanie vzniku emisií a obmedzenie emisií (koncové technológie)	25
1.1.	Vákuová sušiareň	25
1.2.	Filter F5.....	26
1.3.	Tlmiče	26
G. OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANÝCH ALEBO NAVRHOVANÝCH OPATRENÍ NA PREDCHÁDZANIE VZNIKU ODPADOV A NA PREDNOSTNÉ ZHODNOCOVANIE ODPADOV VZNIKAJÚCICH V PREVÁDZKE		26
H. OPIS A CHARAKTERISTIKA POUŽÍVANÝCH ALEBO PRIPRAVOVANÝCH OPATRENÍ A TECHNICKÝCH ZARIADENÍ NA MONITOROVANIE PREVÁDZKY A EMISÍ DO ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA... ..		26
I. ROZBOR POROVNANIA PREVÁDZKY S NAJLEPŠOU DOSTUPNOU TECHNIKOU		27
J. 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		28
K. STRUČNÉ ZHRNUTIE ÚDAJOV A INFORMÁCIÍ UVEDENÝCH V PÍSMENÁCH A) AŽ J) VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÝM SPÔSOBOM NA ÚČELY ZVEREJNENIA		28
L. NÁVRH PODMIENOK POVOLENIA.....		29



M. OZNAČENIE ÚČASTNÍKOV KONANIA, KTORÍ SÚ PREVÁDZKOVATEĽOVI ZNÁMI,	29
N. ÚDAJE S OZNAČENÍM „UTAJOVANÉ A DÔVERNÉ“	29
O. PREHLÁSENIE	29
P. ZOZNAM PRÍLOH ŽIADOSTI	30
PRÍLOHY I	30
PRÍLOHY II	30
PRÍLOHA III	30

Zoznam použitých skratiek a značiek

PP – priemyselný park
ČOV – čistiareň odpadových vôd
DNA – deoxyribonucleic acid (deoxyribonukleová kyselina)
Na-DNA – sodná soľ deoxyribonukleovej kyseliny
EPS – elektrická požiarňa signalizácia
EVS – elektrický zabezpečovací systém
HUP – hlavný uzáver plynu
HPW – High Purified Water (vysokočistená voda)
IPKZ – integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania
NEL – nepolárne extrahovateľné látky (ropné látky)
NV SR – nariadenie vlády SR
ORL – odlučovač ropných látok
PS – prevádzkový súbor
PW – Purified Water – (voda čistená)
rkm – riečny kilometer
SO – stavebný objekt
TÚV – teplá úžitková voda
TZL – tuhé znečisťujúce látky
VSDP – výroba, spracovanie, distribúcia a používanie

A. Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

1. Základné informácie

1.1	Názov prevádzkovateľa	INSTITUTE EUROPHARM, s.r.o. Kežmarok		
1.2	Právna forma	Spoločnosť s ručením obmedzeným		
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	INSTITUTE EUROPHARM, s.r.o., Pradiareň 40, 060 01 Kežmarok		
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)			
1.6	www adresa			
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	Ing. Marián Lukniš riaditeľ a konateľ		
1.8	IČO	36679828		
1.9	Kód OKEČ (NACE), NOSE-P	Kód OKEČ: 24.4, kód NOSE-P :107.03		
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie		Príloha č.	
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	Ing. Viera Fecková PhD.		
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	SCPC, s.r.o., Ing. Viera Fecková PhD., Semianova 2, Bratislava, č.osvedčenia 43/12480/2006-3.3, tel. 0244454328, fax 0244259015, e-mail scpc@scpc.sk		

2. Informácie o povoľovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	Výrobný závod INSTITUTE EUROPHARM Kežmarok
2.2	Adresa prevádzky	Pradiareň 40, 060 01 Kežmarok
2.3	Umiestnenie prevádzky	Kraj: Prešovský Okres: Kežmarok Obec: Kežmarok Katastrálne územie: Kežmarok Parcelné číslo (KN-C): 6836/4 Lokalita: Pradiareň priemyselná zóna mesta Kežmarok situovaná medzi železničnou traťou a cestou I. triedy Poprad – Bardejov I/67, severne od železničnej zastávky Strážky
2.4	Počet zamestnancov	71 (plán k 08.2009)
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	výstavba závodu na výrobu substancií 03/2008 – 11/2008 zahájenie výroby substancií 08/2009
2.6	Kategória činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	4.5. Prevádzky využívajúce chemické alebo biologické procesy pri výrobe základných farmaceutických výrobkov
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	Kategória činnosti 4.5. nemá určený rozhodovací parameter
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	Rozhodovací parameter neurčený

2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	500 kg substancie/rok, 314 dní, 3768 hodín
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 2 a 3 zák. č. 223/2001	Nevykonávajú sa
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 706/2002 v znení vyhlášky MŽP SR č. 410/2003 Z.z.	4.20.2 Výroba farmaceutických produktov s projektovanou ročnou spotrebou organických rozpúšťadiel ≥ 5 t a ≤ 50 t – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia 1.1.2. Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív so súhrnným tepelným príkonom 0,3 MW a vyšším až do 50 MW – stredný zdroj znečisťovania ovzdušia
2.12	Trieda skládky odpadov	Skládka odpadov nie je súčasťou stavby

3. Ďalšie informácie o prevádzke

3.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Nie		Áno	x
		Práve prebieha		Príloha č. I.3	Záverečné stanovisko
3.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	x	Áno	Odkaz na opis ďalej v žiadosti

4. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

4.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	rozhodnutie č. SÚ 602-004/2007-Ke, vydané stavebným úradom Kežmarok zo dňa 14.1.2008
4.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Žiadosť o SP je súčasťou predkladanej žiadosti – príloha I.5 – osobitná zložka
4.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Nie je
4.4	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	Parcelné číslo 6836/4 katastrálneho územia Kežmarok, katastrálny úrad Kežmarok (KN-C) o celkovej výmere 36 589 m ² . Pozemok je trvalo vyňatý z poľnohospodárskej pôdy a je v kategórii „plochy ostatné“. Vo vlastníctve prevádzkovateľa Stavba bude umiestnená v juhovýchodnom cípe stavebnej parcely na ploche 22 024 m ² . Ostatná časť stavebnej parcely slúži ako rezerva pre rozšírenie podnikateľských aktivít do budúcnosti.	
4.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	6836/3 MESTO KEŽMAROK, Hlavné nám. 1, 060 01 Kežmarok, SR 6885 vlastník neučený 6887 Železnice Slovenskej republiky, š.p., Klemensova 8, Bratislava, SR 6889 MESTO KEŽMAROK, Hlavné nám. 1, 060 01 Kežmarok, SR	
	Členenie stavby na stavebné objekty	001-00 Budova výroby substancie 003-00 Laboratória 501-00 Kanalizácia splašková 502-00 Kanalizácia dažďová + ORL 511-00 Vodovodná prípojka, vonkajší vodovod, požiarny vodovod a požiarna nádrž	

4.7	Členenie stavby na prevádzkové súbory	PS 01 Príprava čistej vody a čistej pary PS 02 Zdroj a rozvody chladu PS 03 Príprava stlačeného vzduchu a vakuu PS 04 Príprava technickej pary PS 05 Vzduchotechnika a klimatizácia priestorov PS 10 Výrobná technológia - substancia PS 13 Kyselinová kanalizácia, zberná stanica PS 17 Meranie a regulácia PS 18 Vstavba a vybavenie laboratória
-----	---------------------------------------	--

5. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia	Nepodáva sa žiadosť o zmenu - Integrované povolenie ešte nebolo vydané		
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia			
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie	Áno	
		Práve prebieha	Príloha č.	
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o zmenu integrovaného povolenia			

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	Príloha I.5	Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie	výrobné a obchodné tajomstvo
2	Príloha II.3.1	bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly	výrobné a obchodné tajomstvo
	Príloha II.3.2	zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok	výrobné a obchodné tajomstvo

B. Údaje o prevádzke a jej umiestnení

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

P. č.	Opis prevádzky
	<p>Plánovaný závod je určený na výrobu farmaceutickej substancie a hotových liekových preparátov na základe substancie.</p> <p>Výstavba sa plánuje v dvoch etapách. V prvej etape sa vybuduje a uvedie do výroby závod na výrobu substancie. V druhej etape závod na výrobu hotových liekových foriem. Predmetná žiadosť je vypracovaná len pre prvú etapu, pre výrobu substancie.</p> <p>Farmaceutická substancia je sodná soľ kyseliny deoxyribonukleovej a vyrábaná bude spracovaním mlieča z lososovitých rýb.</p> <p>Navrhovaná výroba predstavuje chemickú prevádzku na výrobu medziproduktu (substancie) na báze fyzikálno - chemických procesov (ohrev, extrakcia, chladenie, miešanie, rozpúšťanie, opracovanie ultrazvukom, filtrácia, kryštalizácia, oplachovanie etylalkoholom, vodou, miešanie, sterilná filtrácia). Lieky pomáhajú pri rýchlejšej rekonvalescencii, zotavovaní po liečebných zákrokoch.</p> <p>Táto substancia bude ďalej spracovávaná v druhej etape v budove výroby hotových liekových foriem.</p> <p>V ďalších etapách chce firma produkovať aj kozmetiku s použitím mlieča z jesetera. Spoločnosť uvažuje aj o vytvorení medicínskeho vývojového centra.</p>

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

viď príloha I.5 Projektová dokumentácia k stavebnému povoleniu a príloha II.4

3. Opis prevádzky

Detailné informácie o prevádzke sú uvedené v prílohe I.5 projektová dokumentácia pre stavebné povolenie.

3.1. Výrobná technológia

P. č.	Názov technologického uzla	Technická charakteristika
1.	Príprava surovín	Rozmrazovanie mlieča, príprava surovín do medziskladu
2.	Príprava roztoku NaCl	Príprava vodného roztoku chloridu sodného
3.	Príprava roztoku SSC (citrán sodný)	Príprava vodného roztoku citranu sodného
4.	Príprava roztoku DDS (dodecylsulfát sodný)	Príprava alkoholového roztoku dodecylsulfátu sodného
5.	Spracovanie mlieča	Čistenie, mletie a homogenizácia mlieča, Čistenie mlieča od hrubých nečistôt, umývanie, rozomletie homogenizácia a separácia odpadových látok - tukov a spojovacích látok
6.	Príprava reakčnej zmesi	Príprava reakčnej zmesi, ohrev, extrakcia základnej látky -deoxyribonukleovej kyseliny, transformácia na vodorozpustnú sodnú soľ DNA, chladenie
7.	Opracovanie ultrazvukom	Účelom je ďalšia dezintegrácia hmoty – „rozbitie“ na menšie častice pri súčasnom dezinfekčnom účinku
8.	Homogenizácia, sorbcia, filtrácia reakčnej zmesi	Vákuová filtrácia cez kolónu piesku – cez vrstvu mikrokryštalického oxidu kremičitého, filtrácia bez prístupu svetla na ochranu produktu - enzýmov, izomérov alebo polypeptidov resp. aminokyselín, zvyškov nukleových kyselín pred svetlom za účelom zachovania jeho biologickej aktivity
9.	Koncentrácia, ultrafiltrácia	Zahusťovanie filtrátu opakovanou ultrafiltráciou a sterilizačná filtrácia
10.	Kryštalizácia	Vypadávanie kryštalického prášku produktu z roztoku
11.	Homogenizácia, odstredovanie	Viacnásobná homogenizácia a odstredovanie
12.	Vákuové sušenie	Vákuové sušenie v inertnej dusíkovej atmosfére
13.	Homogenizácia a plnenie	Zhomogenizovanie 7 vyhovujúcich vyrobených šarží, plnenie do 2 l sklenených fliaš


3.2. Skladovanie

P. č.	Názov	Technická charakteristika
1.	Sklad základnej suroviny	skladovanie východiskovej vstupnej suroviny (mlieča) , v 6 mraziacich boxoch s objemom po 8 m ³ pri teplote mínus 25°C s pripojením na náhradný generátor, sklad sa skladá z dvoch častí: karanténny a sklad mlieča prepusteného do výroby
2.	Sklad vstupných surovín	klimatizované kontrolované skladovanie surovín okrem mlieča, skladovanie surovín je v uzavretých obaloch, sklad je rozdelený uzamykateľnou prepážkou na karanténny a prepustené suroviny
3.	Sklad etylalkoholu	je kontrolovaný priestor, max. teplota skladovania do 20 °C,
4.	Sklad medziproduktu	skladovanie vysušeného produktu pred finálnym zmiešaním viacerých šarží a naplnením do fliaš

5.	Sklad hotového produktu	skladovanie hotovej substancie Na-DNA, 140 kg v 2 l fľašiach pri teplote 4 až 8°C, je to kontrolovaný priestor rozdelený uzamykateľnou prepážkou na karanténny sklad a sklad prepusteného výrobku
6.	Sklad reklamácií	skladovanie neprepustenej vstupnej suroviny
7.	Sklad obalových materiálov	skladovanie obalov: sklené fľaše s uzávermi na hotový výrobok, kartónové krabice, fólie
8.	Sklad dezinfekčných roztokov	skladovanie čistiacich a dezinfekčných prostriedkov a roztokov
9.	Sklad spotrebného materiálu	skladovanie spotrebného materiálu: filtre, náhradné diely, pracovné pomôcky, kancelárske potreby
10.	Sklad čistého prádla	skladovanie vypraných a zabalených pracovných bavlnených odevov
11.	Sklad použitého prádla	umiestnenie pracovných odevov na pranie
12.	Sklad čistého prádla	skladovanie vypraných a zabalených pracovných syntetických odevov do priestorov so zvýšenou triedou čistoty
13.	Sklad prácich prostriedkov	skladovanie prácich prostriedkov, aviváže
14.	Oprava odevov + sklad	skladovanie vypraných a zabalených pracovných bavlnených odevov, s možnosťou opravy odevov na šijacom stroji
15.	Oprava odevov + sklad	skladovanie vypraných a zabalených pracovných syntetických odevov, s možnosťou opravy odevov na šijacom stroji

3.3. Ostatné súvisiace činnosti

P. č.	Názov ostatných súvisiacich činností	Charakteristika a opis činnosti	Väzba činnosti na vyššie charakterizované technologické uzly a sklady
1.	Príprava čistej vody a čistej pary	Kapacita výroby 600 l/hod, skladovanie v 2000 l zásobníku	Použitie čistej vody: na umývanie technologických zariadení vo výrobe substancie, vstupná surovina na výrobu čistej pary
		Zdroj čistej pary generátor 460 kg/h	Použitie čistej pary –na sterilizáciu technologických zariadení
2.	Zdroj a rozvody chladu	Kompresorový okruh blokových chladiacich jednotiek s ekologickým chladičom R 134a, výkony chladiacich jednotiek 532 kW, 174 kW	Použitie vo výrobe substancí a vzduchotechnike
3.	Príprava stlačeného vzduchu a vakuu	Zdroj stlačeného vzduchu - stacionárny, bezolejový vzduchom chladený kompresor s výkonom 72,7 Nm ³ /h pri tlaku 7 bar, príslušenstvo – vzdušník 500 l	Použitie stlačeného vzduchu - na transport tekutých materiálov vo výrobe, na pneumatické ovládanie zariadení a ventilov
		Rotačné vákuové čerpadlo s výkonom 72,7 Nm ³ /h pri tlaku 0,5 mbar, príslušenstvo – vzdušník 150 l, na odľahu filter s aktívnym uhlím	Použitie vakuu - vo výrobe na transport látok a odsávanie vákuovej sušiarne
		Zdroj dusíka – tlakové fľaše s max. tlakom 300 bar a redukčnou stanicou	Použitie dusíka – v technológii
4.	Príprava technickej pary	Zdrojom bude stredotlakový kotol s pretlakom pary 7 bar, s výkonom 1250 kg/h (900 kW), spotreba zemného plynu (20 k Pa) 90 m ³ /h	Použitie na výrobu čistej pary, v práčovni
5.	Vzduchotechnika a klimatizácia priestorov	Úprava vzduchu bude v klimatizačných jednotkách umiestnených v strojovniach vzduchotechniky, prívod upraveného vzduchu do čistých priestorov cez tretí stupeň filtrácie, odvod vzduchu cez	Klimatizácia a vetranie objektu výroby – čisté a kontrolované priestory, Klimatizácia a vetranie priestorov skladov, Vetranie priestorov šatní, Klimatizácia a vetranie priestorov odberového boxu,

	INSTITUTE EUROPHARM Kežmarok Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia	strana: 11 z 30 revízia: 0 zo dňa: 1.4.2008
--	--	---

		regulačné mriežky, prípadne cez technológiu do vonkajšieho ovzdušia	Klimatizácia a vetranie kontrolovaných priestorov v objekte laboratórií, Klimatizácia a vetranie čistých priestorov mikrobiologických laboratórií
6.	Potrubné uzly	Vykurovacia voda 90/70°C (712 kW) Chladiaca voda 7/12°C (626 kW)	Rozvody vykurovacej a chladiacej vody

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

Bloková schéma výroby substancie a materiálová bilancia výroby substancie sú uvedené v Prílohe II.3.1

5. Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

P. č.	Vypracovaná v zmysle zákona	Príloha č.
	Pre požadované povolenie je súčasťou prílohy I.5 Projektová dokumentácia ku stavebnému povoleniu, podrobne bude vypracovaná pred začatím prevádzky	I.5

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.	Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Opis a vlastností	CAS
1.	Mlieč-spermie lososovitých rýb (jeseter, losos)	Surovina na výrobu substancie, dovoz z Ruska v chladiacich kontajneroch,	Nemá CAS
2.	Chlorid sodný	NaCl, bezfarebná kryštalická látka, t.t. 801°C, t.v. 1440 °C, hustota 2,17 g/cm ³ , vo vode je dobre rozpustný, v prírode je známy ako minerál halit, kamenná soľ, v domácnosti kuchynská soľ, v potravinárstve sa používa ako konzervačná látka	7647-14-5
3.	Citran sodný	Na ₃ C ₆ H ₈ O ₇ ·2H ₂ O, sodná soľ kyseliny citrónovej, pripravuje sa neutralizáciou kyseliny citrónovej hydroxidom sodným, Je to biela kryštalická látka, alebo biely kryštalický prášok bez zápachu, veľmi dobre rozpustný vo vode, V potravinárstve sa používa ako regulátor kyslosti, Označenie E331	6132-04-3
4.	Etylakohol	C ₂ H ₆ O, bezfarebná kvapalina príjemnej vône, štiplavej chuti, t.t. -112°C, t.v. 78,4°C, hustota 0,789 g/cm ³ , mieša sa s vodou, na technické ciele sa používa denaturovaný, je zaradený medzi veľmi horľavé látky, má sa uchovávať v nádobe tesne uzavretej a mimo dosahu zdrojov zapálenia	64-17-5
5.	Dodecylsulfát sodný	C ₁₂ H ₂₆ NaSO ₄ , sodná soľ dodecylsulfátu, Patrí k aniónovým detergentom	151-21-3
6.	Oxid kremičitý-mikrokryštalický	SiO ₂ , kryštalická, bezfarebná tuhá látka, vo vode nerozpustná, t.t.1723°C, v prírode sa vyskytuje vo viacerých modifikáciách, najbežnejší je kremeň, sklovitý oxid kremičitý vzniká ochladením taveniny za podmienok, pri ktorých nenastáva kryštalizácia, V potravinárstve sa používa ako protihrudkujúca látka, E551, Obchodný názov zaužívaný v Ruskej federácii je kizelgur	7631-86-9

7.	Filtračné materiály	Filtre vonkajšieho vzduchu privádzaného do úseku váženia - hepafiltre s pórmí veľkosti v μm typu H11, 12,13, 14 Filtre vzduchu odvádzaného z úseku váženia, vzorkovania a z úseku sušenia produktu – textilné membránové filtre typu F6	Nemá CAS
8.	Obalový materiál	Obaly na hotový výrobok	Nemá CAS
9.	Dezinfekčné prostriedky	Dezinfekčné prostriedky na upratovanie	
10.	Spotrebný materiál pre laboratórium	Chemikálie, spotrebný materiál	

1.2. Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

1.2.1 P. č.	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	\varnothing (l.s^{-1})	Max (l.s^{-1})	$\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$	$\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$	Merná spotreba (jedn.)
1.	Pitná voda neupravená	Výroba substancie 220dní/rok	0,06		5	1440	0,288 m ³ / 1 kg substancie
2.	Pitná voda neupravená	Práčovňa	0,17		5	1200	
3.	Pitná voda upravená	Výroba substancie	0,06		5	1440	
4.	Pitná voda upravená	Laboratóriá	0,17		5	1440	
5.	Pitná voda upravená	Výroba čistej pary	0,31	0,09	1,1	242	

1.3. Voda používaná na pitné a sociálne účely

1.3.1 P. č.	Zdroj pitnej vody	Využitie v prevádzke	Spotreba pitnej vody			
			\varnothing (l.s^{-1})	Max. (l.s^{-1})	$\text{m}^3.\text{deň}^{-1}$	$\text{m}^3.\text{rok}^{-1}$
1.		Výroba substancie, laboratóriá		0,208	3,12	936
2.		Administratíva, kuchyňa		0,246	3,695	1108,5
3.		Upratovanie			1,7	510
1.3.2	Opis zdroja vody, kvalita odoberaných vôd, úprava vody					
1.	Prívod pitnej vody bude pre účely rezervy reálne dimenzovaný na 270 zamestnancov. Prívod pitnej vody bude z existujúceho rozvodu PP Pradiareň. Pozostávať bude z vodovodnej prípojky a vlastného vonkajšieho vodovodu. Vodovodná prípojka je navrhnutá napojením na vodovod priemyselného areálu s ukončením vo vodomernnej šachte. Vonkajší vodovod bude rozčlenený na dve vetvy – vetvy požiarneho vodovodu a vetvy pitnej vody. Rozčlenenie sa zrealizuje vo vodomernnej šachte. Meranie spotreby bude samostatné pre každú vetvu.					
1.3.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovania					
1	Zásobovanie navrhovaného závodu vodou sa bude uskutočňovať napojením na existujúci vodovod DN 150, ktorý je vedený súbežne s existujúcou obslužnou komunikáciou. V rámci projektu POV bola navrhnutá vodovodná prípojka D 160, ktorá zabezpečí dodávku vody pre potreby ZS. Parametre vodovodnej prípojky boli navrhnuté tak, aby zároveň umožňovala zásobovanie vodou celého areálu. Vodovodná prípojka bola navrhnutá v dĺžke 26,0 m. Napojenie na existujúci vodovod sa vykoná vyrezaním a osadením odbočnej tvarovky. Za napojením na existujúci vodovod križuje vodovodná prípojka existujúcu komunikáciu. V mieste kríženia vodovodnej prípojky s komunikáciou bola pre potreby navrhovaného závodu vybudovaná chránička DN 250. Vodomernná šachta bola navrhnutá vo vzdialenosti 1,0 m za oplotením v st. 18,2. Funkčné a technické riešenie: Navrhované vodovodné potrubie sa napája na vodovodnú prípojku, ktorá bola vyprojektovaná v rámci projektu POV. Predmetný objekt pozostáva z vonkajšieho vodovodu, požiarneho vodovodu a z požiarnej nádrže					
2	V areáli závodu bude vybudovaná delená kanalizácia so samostatným odvedením splaškových a					

	<p>dažďových vôd. Dažďová kanalizácia zabezpečí odvedenie výhradne dažďových odpadových vôd z navrhovaného závodu do existujúcej dažďovej kanalizácie čistých vôd, ktorá je následne zaústená do recipientu, ktorým je rieka Poprad. Výškové usporiadanie závodu, existujúcej kanalizácie a príslušného terénu umožňuje gravitačné odvedenie odpadových vôd do existujúcej kanalizácie.</p> <p>Dažďová kanalizácia pozostáva zo stoky „C“, stoky „D“, stoky „E“, z kanalizačných prípojkov a odlučovačov ropných látok.</p>
3	<p>Odlučovač ropných látok:</p> <p>Na čistenie odpadových vôd zo spevnených plôch, ktoré môžu byť znečistené voľnými ropnými látkami sú na stoke „C“ a stoke „E“ navrhnuté koalescenčné odlučovače ropných látok. Veľkosť jednotlivých odlučovačov bola stanovená na základe hydrotechnických výpočtov. Použité odlučovače ropných látok musia mať kladný posudok MZ SR, pričom kvalita vody na výstupe nesmie presiahnuť hodnotu 1 mg/l ropných látok. Odlučovač ropných látok na stoke „C“ je navrhnutý vo vyhotovení s obtokom. Odlučovač ropných látok na stoke „E“ je navrhnutý ako plnoprietokový. Výstavba odlučovačov ropných látok sa bude uskutočňovať v otvorenej stavebnej jame. K stabilite svahov je potrebné prizvať geológa, ktorý posúdi stabilitu svahov výkopu. Na dno výkopu sa rozprestrie vrstva štrkopiesku hrúbky 200 mm. Na takto pripravenej pláni sa vybuduje podkladová betónová doska hrúbky 200 mm, na ktorú sa následne osadí odlučovač ropných látok. Osadenie odlučovača je potrebné vykonávať na základe technologického postupu stanoveným výrobcom zariadenia.</p>

2. Výrobky a medziprodukty, ktoré sa v prevádzke vyrábajú

2.1. Výrobky alebo skupiny určených výrobkov

P. č.	Prevádzka	Výrobok alebo určený výrobok	Opis výrobku alebo určeného výrobku	CAS	Výroba (t.rok-1)
1.	Výroba substancie	Substancia – sodná soľ kyseliny deoxyribonukleovej (Na-DNA)	Substancia tvorí základ liekovej formy DERINAT, Lieky pomáhajú pri rýchlejšej rekonvalescencii, zotavovaní po liečebných zákrokoch.	nemá	0,5

2.2. Medziprodukty
nie sú

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	360 000 m ³	0,034 GJ.m ⁻³	12 240
3.1.3	Hnedé uhlie	Nepoužíva sa		
3.1.4	Čierne uhlie	Nepoužíva sa		
3.1.5	Koks	Nepoužíva sa		
3.1.6	Iné pevné palivá	Nepoužíva sa		
3.1.7	VOĽ	Nepoužíva sa		
3.1.8	VOĽ	Nepoužíva sa		
3.1.9	Nafta na kúrenie	Nepoužíva sa		
3.1.10	Iné plyny	Nepoužíva sa		
3.1.11	Nafta pre dopravu	Nepoužíva sa		
3.1.12	Druhotná energia	Nepoužíva sa		
3.1.13	Obnoviteľné zdroje	Nepoužíva sa		
3.1.14	Nákup el. energie	525,600 MW	X	1 892,16
3.1.15	Nákup tepla	Nenakupuje sa	X	
3.1.16	Iné palivá	Nepoužívajú sa		
3.1.17	Nafta na výrobu elektrickej energie-pre záložný generátor	1 m ³	42,5 GJ.t ⁻¹	

3.1.18	Celkový vstup energie a palív v GJ		14 132,16
--------	------------------------------------	--	-----------

3.2 *Vlastná výroba energií z palív*

3.2.1	Inštalovaný elektrický výkon celkom v MW _{el}	-
3.2.2	Inštalovaný tepelný výkon v MW _{tep}	1,800 (výroba tepla z elektriny)
3.2.3	Výroba elektriny v MWh a v GJ	-
3.2.4	Výroba tepla v GJ	1224
3.2.5	Výroba chladu v GJ	792 (výroba chladu z elektriny)
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*

Je uvedený v prílohe I.5 projektová dokumentácia pre stavebné povolenie

3.4 *Využitie energií*

3.4.1	Celkový nákup a výroba energie v GJ	14 132,16
3.4.2	Celkový predaj energie v GJ	Energia sa nebude predávať
3.4.3	Celková spotreba energie v GJ	14 132,16
3.4.4	Celková spotreba energie na vykurovanie a TUV v GJ	12 240
3.4.5	Celková spotreba energie na výrobu chladu	792 GJ (237,6 MW)
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*

Je uvedený v prílohe I.5 projektová dokumentácia pre stavebné povolenie

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

Podklady pre udelenie súhlasu na skúšobnú prevádzku sú uvedené v prílohách II.6, II.7

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 ⁻³	kg.h ⁻¹	OU.m ⁻³	t.rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výrobku (kg. kg substancie ⁻¹)
1.	Premývanie, čistenie a sušenie produktu	Pary etanolu	19	0,123	-	0,464	0,928
2.	Váženie a vzorkovanie Textilný filter F6-filtry pre jemný prach PM10 s účinnosťou 70%	Jemný prach navažovaných chemikálií na prípravu roztokov, prach SiO ₂	140	0,004	-	0,015	0,03
3.	Výroba tepla	NO _x	60	0,061	-	0,458	0,916
		CO	100	0,1	-	0,766	1,532
4.	Výroba pary	NO _x	8	0,005	-	0,040	0,08
		CO	100	0,066	-	0,500	1
		TZL	10	0,007	-	0,050	0,1

1.2 Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Názov a typ vypúšťania a emisií	Napojené zdroje emisií	Priemer bodového alebo plošného miesta vypúšťania	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Výška vypúšťania (m)	Objemový prietok (m ³ .s ⁻¹)	Teplota emisií (°C)
1.	Výdych 11.4.1	Pary etanolu	ultrafiltrácia	Presné rozmery ešte nie sú		8,1	0,139	21
2.	Výdych 11.4.2	Pary etanolu	Sušenie, kryštalizácia a sušenie, odstreďovanie			8,1	0,672	21
3.	Výdych 11.4.3	Pary etanolu	Sušenie, kryštalizácia a sušenie, odstreďovanie			8,1	0,672	21
4.	Výdych 12.4.3	TZL-SiO ₂	Navažovanie			8,1	0,083	22

5.	Výdych 12.4.4	Pary etanolu	Príprava reakčnej zmesi, príprava etanolových roztokov, homogenizácia a vstrebávanie			8,1	0,750	22
		Prach dodacysu lfátu sodného	Príprava roztokov				0,25	22
6.	Výdych 12.4.8	Pary etanolu	Príprava roztokov, opracovanie ultrazvukom			8,1	0,583	22
7.	T1	Pary etanolu	Odfuk od vývevy			8,7	0,069	21
8.	Komín K2	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, VOC	Kotolňa, výroba tepla			13,25	0,147	
9.	Komín K3	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, VOC	Kotolňa, výroba tepla			13,25	0,147	
10.	Komín K4	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, VOC	Kotolňa, výroba tepla			13,25	0,147	
11.	Komín K5	TZL, SO ₂ , NO _x , CO, VOC	Kotolňa, výroba pary			13,25	0,288	

2. Znečisťovanie povrchových vôd

2.1. Recipienty vôd

2.1.1	Názov vodného toku	Rieka Poprad je recipientom vôd z povrchového odtoku. Ostatné odpadové vody (technologické, technické a splaškové) sa vypúšťajú na ČOV priemyselného parku a z ČOV do rieky Poprad							
2.1.2	Číslo hydrologického povodia	3-01-03-007							
2.1.3	Riečny kilometer	Vodomerná stanica na meranie prietokov Popradu je v Kežmarku rkm 101,3 Kvalita toku Poprad je sledovaná v stanici Veľká Lomnica rkm 107,6							
2.1.4	Ukazovatele stavu vody v toku a jeho znečistenia	$Q_{r 2002} = 6,765 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ $Q_{r 2003} = 4,348 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ $Q_{r 2004} = 6,496 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$ $Q_{r 2005} = 7,285 \text{ m}^3 \text{ s}^{-1}$							
			A	B	C	D	E	F	H
		klzavé dvojročie 2002-2003	III	II	IV	IV	V	IV	
		klzavé dvojročie 2003-2004						V	
		Zdroj: Hydrologické ročenky SHMÚ, www.shmu.sk							
		Skupiny ukazovateľov: A-kyslíkový režim, B-základné fyzikálno-chemické ukazovatele, C-nutrienty, D-biologické ukazovatele, E-mikrobiologické ukazovatele, F-mikropolutanty, H-rádioaktivita; Triedy kvality: I – veľmi čistá voda, II – čistá voda, III – znečistená voda, IV – silno znečistená voda, V – veľmi silno znečistená voda							

2.2. *Produkované odpadové vody*

2.2.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd*

2.2.1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody				
P. č.			\varnothing (l.s ⁻¹)	max. ₁ (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹
1.	Voda z premývania východiskovej vstupnej suroviny	Priemyselná voda				33
2.	Voda z premývania z odstredivky	Priemyselná voda				33
3.	Permeát po ultrafiltrácii	Priemyselná voda				198
4.	Voda z umývania výroby substancie	Priemyselná voda				1990
5.	Voda z umývania v laboratóriu	Priemyselná voda				720
6.	Chladiaca voda z autoklávov z výroby	Priemyselná voda				110
7.	Chladiaca voda z autoklávov z laboratórií	Priemyselná voda				88
8.	Odpadová voda z pracovne	Priemyselná voda				200
9.	Odpadové vody splaškové - sprchy, toalety, umývadlá, kuchyňa	Splaškové vody		0,454	6,815	2045

2.2.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd*

Odpadové vody sa nevypúšťajú, sú odvádzané na ČOV v areáli priemyselného parku a neprekročia limity určené prevádzkovateľom ČOV a zmluvou.

2.3. *Odpadové vody preberané od iných pôvodcov*
nie sú

2.4. *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd*
Dažďová kanalizácia bude zaústená do existujúcej dažďovej kanalizácie. Vid' príloha I.5 SO 502

2.5. *Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém*
nie je relevantné

2.6. *Odpadové vody s obsahom obzvlášť škodlivých látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
nie sú

3. *Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd*
nie je

4. Nakladanie s odpadmi

Podklady pre vydanie súhlasu sú uvedené v Prílohe II.5

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)	Zhodnotené množstvo odpadu za rok (t)	Zneškodnené množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňovania / zhodnocovania odpadu
1.	Odpadové živočíšne tkanivá 02 02 02 „O“	Výroba substancie-spracovanie základnej vstupnej suroviny mlieča losos.rýb	Odpad vzniká po odstredení rozomletého mlieča, ktorý je zhromažďovaný pred zneškodnením	Potravinový odpad, tuk, spojovacie vlákna, bielkoviny	1,1		1,1	Spaľovňa odpadu Mojšova lúčka
2.	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku 02 02 04 „O“	Výroba substancie-spracovanie základnej vstupnej suroviny mlieča losos.rýb	Odpad vzniká z premývacej vody mlieča po zachytení na lapačoch tukov – zhromažďovanie pred zneškodnením	Potravinový odpad, tuk	0,002	0	0,002	Spaľovňa odpadu Mojšova lúčka
3.	Kyselina sírová a kyselina siričitá 06 01 01 „N“	Laboratórium	Zhromažďovanie pred zhodnotením	Chemické reagenty – kyseliny, látky, ktoré môžu poškodiť pri styku živé tkanivo	0,004	0,004	0	Regenerácia kyselín –zberný dvor Marius Pedersen
4.	Kyselina chlorovodíková 06 01 02 „N“	Laboratórium	Zhromažďovanie pred zhodnotením	Chemické reagenty - kyseliny, látky môžu poškodiť pri styku živé tkanivo	0,004	0,004	0	Regenerácia kyselín –zberný dvor Marius Pedersen
5.	Hydroxid sodný a hydroxid draselný 06 02 04 „N“	Laboratórium	Zhromažďovanie pred zhodnotením	Chemické reagenty - zásady, látky môžu poškodiť pri styku živé tkanivo	0,002	0,002	0	Regenerácia kyselín –zberný dvor Marius Pedersen
6.	Vodné premývacie kvapaliny a matečné lúhy 07 05 01 „N“	Výroba substancie-kryštalizácia	Zhromažďovanie pred zhodnotením	Matečný lúh po kryštalizácii, po odstredovaní obsahujúci vodný soľný roztok, zriedený etanol, zriedený roztok etanolu z premývania kryštálov	57,7	57,7		Regenerácia etanolu –zberný dvor Marius Pedersen

7.	Iné filtračné koláče a použité absorbenty 07 05 10 „N“	Výroba substancie-filtrácia	Zhromažďovanie pred zneškodnením	Použitý vlhký oxid kremičitý SiO ₂ , so zachytenými látkami z reakčnej zmesi NaCl, bielkoviny	16,67 (40% vlhkosť)	0	16,67	Skládka nebezpečného odpadu Žakovce
8.	Odpadový toner do tlačiarne obsahujúci nebezpečné látky 08 03 17 „N“	Výroba substancie Laboratórium	Zhromažďovanie pred zneškodnením	Použitie tonery	0,35		0,35	Skládka nebezpečného odpadu Žakovce
9.	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje 13 02 05 „N“	Výroba substancie Laboratórium	Zhromažďovanie pred zneškodnením	Odpadové oleje	0,35		0,35	Skládka nebezpečného odpadu Žakovce
10.	Obaly z papiera a lepenky 15 01 01 „O“	Príjem materiálu, sklady Laboratórium	Zhromažďovanie pred zhodnotením	Odpady z obalových materiálov	2,28	2,28		Zberný dvor Veľká Lomnica
11.	Obaly z plastov 15 01 02 „O“	Príjem materiálu, sklady Laboratórium	Zhromažďovanie pred zhodnotením	Odpady z obalových materiálov	0,68	0,68		Zberný dvor Veľká Lomnica
12.	Obaly z dreva 15 01 03 „O“	Príjem materiálu, sklady	Zhromažďovanie pred zhodnotením	Odpady z obalových materiálov	0,2	0,2		Zberný dvor Veľká Lomnica
13.	Obaly zo skla 15 01 07 „O“	Príjem materiálu, sklady Laboratórium	Zhromažďovanie pred zhodnotením	Odpady z obalových materiálov	0,18	0,18		Zberný dvor Veľká Lomnica
14.	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami 15 01 10 „N“	Laboratórium	Zhromažďovanie pred zneškodnením	Odpady z obalových materiálov	0,08		0,08	Skládka nebezpečného odpadu Žakovce
15.	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy	Laboratórium	Zhromažďovanie pred odovzdaním na recykláciu alebo na skládku odpadov	Filtračné materiály s mikroorganizmami	0,05		0,05	Spaľovňa odpadu Mojšova lúčka

	kontaminované nebezpečnými látkami 15 02 02 „N“							
16.	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 150202-15 02 03 „O“	Výroba substancie Laboratórium	Zhromažďovanie pred odovzdaním na recykláciu alebo na skládku odpadov	Pracovné odevy, textílie na čistenie, použité filtračné materiály	0,75	0,75	(0,325)	Recyklácia textílií zberný dvor Veľká Lomnica alternatíva skládka odpadov Žakovce
17.	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 160209 až 160212 - 16 02 13 „N“	Výroba substancie Laboratórium	Zhromažďovanie pred zhodnotením	Žiarivky	0,055	0,055		Recyklácia žiaroviek ENZO-VES-Veronika a.s. Dežerice
18.	Organické odpady iné ako uvedené v 160305 - 16 03 06 „O“	Výroba substancie	Zhromažďovanie pred zneškodnením	Vadné šarže	0,005		0,005	Skládka odpadu Žakovce
19.	Laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií 16 05 06 „N“	Laboratórium	Zhromažďovanie pred zhodnotením	HClO ₃ , H ₂ SO ₄ , H ₂ SO ₃ , HCl, NaOH, K ₂ CrO ₄ , K ₂ Cr ₂ O ₇ , KMnO ₄ , H ₂ O ₂ , HNO ₃ , chemické indikátory	10	10		Zberný dvor Marius Pedersen
20.	Niklovo – kadmiové batérie 16 06 02 „N“	Výroba substancie Laboratórium	Zhromažďovanie pred zneškodnením	Batérie, akumulátory	0,1		0,1	Skládka nebezpečného odpadu Žakovce
21.	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie nepodliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy 18 01 04 „O“	Mikrobiologické laboratórium	Zhromažďovanie pred zneškodnením	Biologický materiál (produkt z bakteriálnych kultúr po dekontaminácii v parnom sterilizátore)	0,0005		0,0005	Skládka odpadov Žakovce

4.2. *Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov*
nie sú

5. Zdroje hluku

5.1 P. č.	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku	Hladina akustického výkonu L_{WA} v dB
	Kompresory Vákuové čerpadlá Ventilátory vzduchotechniky	Zariadenia budú umiestnené v samostatných oddelených miestnostiach bez stálej obsluhy. Prienik do vonkajšieho prostredia bude minimálny.	

6. Vibrácie

Nie sú zdroje vibrácií

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

1. Grafické znázornenie stavu územia prevádzky a jej širšieho okolia

Uvedené v prílohe II.4

2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia

Charakteristika	Opis
2.1 Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia	<p>Podľa zaradenia do klimatických oblastí sa dotknuté územie nachádza v mierne chladnom a veľmi vlhkom okrsku, kde júlový priemer teploty je väčší ako 12°C a menší ako 16°C.</p> <p>Ďalšie charakteristické údaje podľa pozorovaní v stanici Poprad-letisko za roky 1961 – 1990 (Atlas krajiny SR 2002):</p> <ul style="list-style-type: none">priemerná ročná teplota vzduchu 5,8°Cpriemerná januárová teplota vzduchu –5,0°Cpriemerná júlová teplota vzduchu 15,5°Cpriemerné trvanie aktuálnej i potenciálnej evapotranspirácie viac ako 450 mmrelatívne trvanie slnečného svitu je 42%priemerný počet vykurovacích dní 240 – 280počet letných dní s teplotou nad 25°C je 21počet mrazových dní s teplotou pod 0°C je 154priemerná výška snehovej pokrývky 10,7 cmpriemerný počet dní so snehovou pokrývkou 80 – 100priemerný ročný úhrn zrážok 600 – 700 mmpriemerný januárový úhrn zrážok 20 – 30 mmpriemerný júlový úhrn zrážok 80 – 100 mm <p>Oblasť patrí medzi priemerne inverzné polohy.</p> <p>Priemerný počet dní s hmlou je 40 – 50.</p> <p>Prevládajú vetry západného a severozápadného smeru, ktoré dosahujú aj najväčšiu rýchlosť.</p> <p>Priemerná častosť vetra v %, údaje za roky 1980 - 1999 (podľa Lizáka, J. a kol., IV/2006)</p>

		S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ
		7,5	12,6	10,4	12,3	9,4	10,9	22,2	14,7
2.2	Opis chránených a citlivých oblastí	<p>Do dotknutého územia priamo nezasahujú žiadne veľkoplošné ani maloplošné chránené územia ochrany prírody a krajiny, či navrhované územia európskeho významu alebo chránené vtáčie územia.</p> <p>Dotknuté územie PP Kežmarok je v 1. stupni ochrany podľa zákona NR SR č.543/2002 Z.z.</p> <p>Záujmové územie hraničí s líniou ochranného pásma Tatranského národného parku, ktorý je v druhom stupni ochrany prírody a krajiny.</p> <p>Stromy chránené podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. sa v riešenom území ani jeho okolí nenachádzajú. Viaceré chránené stromy sa nachádzajú v parku pri kaštieli v Strážkach.</p> <p>V dotknutom území ani jeho širšom okolí sa nenachádzajú žiadne vodohospodársky chránené územia (chránená vodohospodárska oblasť, ochranné pásma vodných zdrojov).</p> <p>Chránené vodohospodárske záujmy v území PP a jeho okolí reprezentujú vodohospodársky a vodárensky významné toky Poprad a Kežmarská Biela voda. Poprad je do zoznamu zaradený ako hraničný tok v úseku rkm 0-26,86 a rkm 33,7-38,35 a z titulu odberov podzemných a povrchových vôd v oblasti horného povodia (rkm 139,90 – 142,50). Kežmarská Biela voda z titulu odberov povrchových vôd (Mlynčeky) pre účely zásobovania pitnou vodou (Kežmarok).</p> <p>ÚSES</p>							
2.3	Opis krajiny	<p>Záujmové územie sa nachádza v severovýchodnej časti mesta Kežmarok, v priemyselnej zóne Kežmarok Pradiareň, vpravo od štátnej cesty Kežmarok – Spišská Belá. Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr a Lukniš, 1980) patrí uvedené územie do Fatransko-tatranskej oblasti, celku Podtatranská kotlina, podcelku Tatranská kotlina, časti Kežmarská pahorkatina. Toto územie sa vyznačuje pahorkatinovým reliéfom.</p> <p>Pozemok je voľný, rovinný, nezastavaný, vegetačný kryt tvoria nespojité trávne porasty. Nadmorská výška terénu je od 626 m n.m. na juhozápade po 610 m na severovýchode.</p> <p>Priemyselná výroba v meste je sústredená v dvoch priemyselných obvodoch Sever a Juh, a čiastočne tiež v rozptyle, kam sa radí aj priemyselná výroba umiestnená v Pradiarni. Priemyselný obvod Sever, ktorý nadväzuje na Pradiareň zaberá 27,7 ha a viaže 1 371 pracovných síl (prieskumy a rozborý ÚPN M Kežmarok in Lizák,J. a kol., IV/2006). Najväčšie zastúpenie v obvode má závod Tatralan so svojim textilným programom. Časti výrobných hál sú postupne odpredávané alebo prenajímané pre iné výroby a skladové hospodárstvo. Podobne je to s poľnohospodárskym družstvom a Vojenskými lesmi a majetkami š.p. Ďalej sa tu nachádzajú: závod Tatranskej mliekárne a.s. Kežmarok na Rakúskej ceste, SAD Poprad, závod Kežmarok a Slovenská správa ciest Prešov. V obvode sa nachádzajú taktiež plochy na bývanie v rodinných a bytových domoch, ktoré boli budované ako robotnícke kolónie, či služobné byty (Lizák,J. a kol., IV/2006).</p> <p>V Pradiarni je umiestnený výrobný závod firmy Toreal. Priestory sú prenajaté (Hengstler s.r.o., Treves s.r.o.) a využívané na výrobu opierok do áut a montáž elektrotechniky.</p> <p>Poľnohospodárske družstvo podielnikov Kežmarok hospodári na území s výmerou 1 161,8 ha. Rastlinná výroba je zameraná na pestovanie obilnín, okopanín, krmovín na ornej pôde a technických plodín. Živočíšna výroba v priemyselnom obvode Sever je zameraná na chov hovädzieho dobytku (514 ks) a ošípaných (70 ks). Nájomcovia chovajú v areáli ďalších 190 ks ošípaných a prevádzkujú bitúnok. Južnú časť územia mesta obhospodaruje Slovosivo Veľká Lomnica a na severe v Pradiarni má vyčlenené plochy Školský majetok SPŠ Kežmarok, v ktorých chová 370 ks hovädzieho dobytku.</p> <p>Lesný pôdny fond obhospodarujú Vojenské lesy a majetky Kežmarok. V prímestskej časti sú lesoparky Sever a Juh (84,0 ha), ktoré patria medzi lesy osobitného určenia. Lesy v lokalite potoka Zlatná a na Zlatnom vrchu sú hospodárske (447,8 ha).</p> <p>Pôdy sú podľa kódu BPEJ v nižšej kvalitatívnej skupine 7. Ide o menej produkčné pôdy, menej vhodné na poľnohospodársku prvovýrobu. Územie sa na intenzívnu poľnohospodársku veľkovýrobu nevyužívalo.</p>							

		<p>V dotknutom území sa nachádza aj cestná a železničná doprava. Železnica a jej ochranné pásmo prechádza areálom priemyselného parku. Štátna cesta I/67 zabezpečuje dopravnú obsluhu územia, Poľská republika – Tatranská Javorina – Kežmarok – Maďarská republika. Prieťah cesty I/67 je nevyhovujúci a územný plán mesta vyčleňuje na jeho preložku a rozšírenie potrebné územie. Preložená komunikácia je navrhovaná ako štvorpruhová s mimoúrovňovou križovatkou v lokalite Kežmarská Biela voda. Po dobudovaní cesty dôjde k výraznému zjednodušeniu a skapacitnieniu dopravného napojenia Kežmarku na základnú cestnú sieť Slovenskej republiky. Rozšírenie komunikácie a jej ochranné pásmo sa priamo dotýka plôch navrhovaného priemyselného parku.</p>
2.4	Geologický, hydrologický, inžiniersko-geologický opis a geochemické podmienky miesta	<p><u>Geologické pomery</u> Na geologickej stavbe záujmového územia sa podieľajú kvartérne a paleogénne sedimenty podtatranskej skupiny (Gross et al., 1999). Kvartér je zastúpený fluvialnými a proluvialnými piesčitými resp. hlinitými štrkami ako aj fluvialnými náplavami rieky Poprad (hlíny, piesky, štrky). Akumulácie hlavnej terasy v doline Popradu v danej oblasti dosahujú hrúbku 5–10 m. Paleogénne sedimenty sú zastúpené zubereckým súvrstvom, ktoré je reprezentované pieskovecami a ílovcami mladšieho eocénu a oligocénu – pieskovce a ílovce vystupujú v pomere od 2:1 do 1:2. Ojedinele v ňom vystupujú aj polohy konglomerátového flyšu.</p> <p>Tektonicko – štruktúrna stavba skúmaného územia je reprezentovaná zlomami najmä sv.-jz. sz.-jv. smeru. V predmetnej oblasti vystupuje popradský zlom sv.-jz. smeru.</p> <p><u>Hydrogeologické pomery</u> Záujmové územie je súčasťou hydrogeologického rajónu QG – 139 kryštalínium Vysokých Tatier a kvartér ich predhoria.</p> <p>Hlavný hydrogeologický kolektor predstavujú fluvialne piesčité štrky dnovej výplne údolnej nivy rieky Poprad. Podľa regionálneho hodnotenia hydrogeologických pomerov širšej záujmovej oblasti (Hanzel et al., 1996) sa zvodnená hrúbka štrkov v poriečnej nive Popradu v Popradskej kotline dosahuje 0,5–3,5 m a výdatnosť vrtov sa pohybuje od 0,1 do 5,2 l.s⁻¹. Hydraulické vlastnosti sú charakterizované koeficientom prietochnosti $T = 1.10^{-4} - 5.10^{-3} \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-1}$ (zvodnenec so strednou až vysokou prietochnosťou) a rozpätím hodnôt koeficientu filtrácie $k = 3.10^{-5} - 1.10^{-3} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ (mierne až pomerne silno priepustné kolektory triedy III–IV).</p> <p>Hladina podzemnej vody v záujmovej oblasti sa pohybuje v hĺbkach 2,3–6,6 m p. t. (610,04–613,27 m n. m.) a má charakter voľnej hladiny. V čase výdatných vodných zrážok je možnosť vystúpenia hladiny podzemnej vody o 1 m.</p> <p><u>Inžiniersko-geologické pomery</u> Povrchovú vrstvu tvoria jemnozrnné (deluvialne, svahové) sedimenty, ktoré sú zastúpené ílom so strednou plasticitou (CI, CL) a piesčitým ílom (CS). Hrúbka týchto sedimentov je v rozsahu 1,0 až 4,1 m p. t., vrchnú vrstvu o hrúbke 0,2–0,6 tvorí hnedý humusovitý horizont.</p> <p>Bázu kvartérnych sedimentov tvoria fluvialne, terasové štrky, miestami je ich vrchná poloha do hĺbky 4,2 až 5,0 m p. t. tvorená silne zvetraným štrkom charakteru piesku ílovitého (SC) s valúnami štrku cca 30–40 %. Do hĺbky 4,0–7,5 m p. t. vystupujú štrky s prímiesou jemnozrnnnej zeminy (G-F), valúny sú polozaoblené až zaoblené f 2–3–5 až 7 cm, miestami 10–15 cm, výplň tvorí piesok hrubozrnný, ílovitý, cca 30–40 %.</p> <p>Predkvartérne podložie je zastúpené paleogénnymi sedimentami, t. j. zvetranými úlomkami ílovcov a pieskovcov charakteru ílu so strednou plasticitou, pevnej konzistencie.</p> <p>Povrch paleogénnych sedimentov bol overený v hĺbkach v rozsahu 4,1–7,5 m p. t. (608,24–610,10 m n. m.).</p> <p><u>Hydrochemické zhodnotenie podzemnej vody</u> Hladina podzemnej vody bola v danej oblasti overená v rozsahu hĺbok 2,3–6,6 m p. t. Ide o podzemnú vodu s voľnou hladinou, ktorá sa akumuluje a prúdi vo fluvialných štrkoch.</p> <p>Úroveň hladiny podzemnej vody môže v priebehu roka pri výdatnejších zrážkach stúpnuť cca o 1 m.</p> <p>Podzemnú vodu charakterizujeme ako slabo eagesívnu na betónové konštrukcie. Na kovové materiály voda pôsobí veľmi vysokou agresivitou.</p>

V posudzovanom území sa nenachádzajú významné zdroje podzemných vôd. Kežmarská Biela voda je v svojom hornom toku vyhlásená za vodárenský tok s povrchovým odberom nad 10 l/s v Mlynčekoch. Niektoré priemyselné prevádzky na území mesta Kežmarok odoberajú úžitkovú vodu z vlastných podzemných vrtov. Na lokalite Pradiareň sú zachytené a využívané štyri zdroje vody. Ide o vodné zdroje lokalizované medzi budovou školy a čerpacou stanicou pohonných hmôt, na pozemku predajne potravín, medzi plochou priemyslu a riekou a tesne nad priamo dotknutým územím na ľavom brehu bezmenného toku. Výdatnosti zdrojov nie sú známe. V priamo dotknutom území neboli pramene podzemných vôd zaznamenané. Chemické zloženie podzemných vôd náplavov Popradu je podľa Palmer – Gazdovej klasifikácie základného výrazného vápenato – hydrogénuhličitanového typu s prechodom do nevýrazného vápenato – horečnato – hydrogénuhličitanového až prechodného vápenato – sírano – hydrogénuhličitanového typu. Hlavnými zdrojmi znečistenia v povodí sú splaškové odpadové vody Popradu, Kežmarku, Spišskej Belej a Starej Ľubovne, spolu s priemyslom, ktorý je v týchto mestách lokalizovaný.

V roku 2004 boli vo vrte v Kežmarku sledovanom SHMÚ zaregistrované zvýšené koncentrácie ukazovateľov mangán (23,2 násobku limitu), dvojmocné železo (49,2 násobok limitu), celkový obsah železa (58 násobok limitu), humínové látky (1,2 násobok limitu) (ročenka SHMÚ, limitné hodnoty určuje vyhl. 151/2004 Z.z.). Stupeň znečistenia podzemných vôd riečnych náplavov Popradu v oblasti Kežmarku je možné považovať za kritický.

Seizmicita
Podľa STN 73 0036 „Seizmické zaťaženia stavebných konštrukcií“ predmetné územie leží v zdrojovej oblasti seizmického rizika 3, ktorej odpovedá základné seizmické zrýchlenie $a_r = 0,6 \text{ m.s}^{-2}$.

Podľa mapy epicentier zemetrasení bolo v oblasti Kežmarku zaznamenané zemetrasenie v historických dobách do roku 1870 o magnitúde 4,5–5,1 a po roku 1870 o magnitúde 2,9–3,4. Podľa seizmotektonickej mapy Slovenska (STN 73 0036) sa záujmové územie nachádza v oblasti s maximálnou intenzitou otrasov 7° MSK–64.

Radónové riziko
Z hľadiska aktivity radónu je možné záujmové územie zaradiť do kategórie stredného radónového rizika, preto je potrebné vykonať opatrenia proti prenikaniu radónu z podlažia stavby.

Pôdne pomery
Na vlastnom pozemku sa nachádzajú fluvizeme kultizemné, sprievodné fluvizeme glejové, modálne a kultizemné ľahké, z nekarbonátových aluviálnych sedimentov (Šály, R., Šurina, B., Atlas krajiny SR 2002). Výmenná pôdna reakcia je stredne kyslá až veľmi silno kyslá (pH 4,5 - 5,0). V hĺbke do 0,25 m majú nízky (menej ako 1,8%) až stredný (1,8 až 2,3%) obsah humusu (Lizák, J. a kol., IV/2006). Zrntostne ide o pôdy hlinité, neskeletnaté až slabo kamenité (do 20%).

Odolnosť pôd na mechanickú degradáciu (kompakciu) je slabá. Odolnosť pôdy voči kyslej skupine rizikových prvkov je slabá a voči alkalickéj silná (Bedrna, Z. in Atlas krajiny SR, 2002). Pôdy sú vyvinuté na minerálne chudobnejších substrátoch a sú náchylné na acidifikáciu.

Podľa regionálnych syntéz v území sú pôdy relatívne čisté, nekontaminované. (Čurlík, J., Šefčík, P. in Atlas krajiny SR 2002).

Vodné pomery
Povrchové vody
Dotknuté územie odvodňuje rieka Poprad. Lokalita spadá do podrobného povodia jeho bezmenného prítoku (dĺžka toku 1,7 km), ktorý preteká severne od PP Kežmarok – Pradiareň, povodia č. 3-01-03-007 o výmere 2,846 km². Povodie rieky Poprad patrí k úmoriu Baltického mora. Na slovenskom území priberá výdatné prítoky predovšetkým z tatranskej oblasti. V okolí sú najvýznamnejšími ľavostrannými prítokmi Hlboká voda, Kežmarská Biela voda a Stránsky potok. Pravostranné sú väčšinou málo významné a krátke, z významnejších prítokov možno spomenúť Ľubicu a potok Zlatná.

Priemerný ročný špecifický odtok z povodia Popradu za roky 1931 - 1980 je 10 l/s/km². Minimálny špecifický odtok 364 denný je 0,5 až 1,0 l/s/km². Maximálny

	<p>špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania sa raz za 100 rokov je 1,0 až 1,4 l/s/km².</p> <p>Povodie Popradu je celkovo charakterizované 41% odtokom a 59% výparom. Rovnica hydrogeologickej bilancie za r. 1931 - 1980 je 905 = 373 + 532 (zrážky = odtok + výpar). Režim odtoku je snehovo - dažďový, akumulácia je v mesiacoch október až marec (prípadne apríl), vysoká vodnatosť je v mesiacoch apríl až júl, podružné zvýšenie vodnatosti koncom jesene a začiatkom zimy je nevýrazné. Najvyššie prietoky sú v mesiacoch máj až júl a najnižšie v mesiacoch december až január (Lizák, J. a kol., IV/2006).</p> <p>Najbližšia vodomerná stanica na meranie prietokov v Poprade je v Kežmarku rkm 101,3.</p> <p>Kvalita toku Popradu je sledovaná v stanici Veľká Lomnica rkm 107,6.</p> <p>Tok Popradu v stanici Veľká Lomnica je znečistený najmä látkami zo skupiny mikrobiologických ukazovateľov, kritické sú tiež koncentrácie látok zo skupiny biologických ukazovateľov, ako aj skupiny nutričov a mikropolutantov. Paleta druhov znečisťujúcich látok poukazuje na intenzívny antropogénny vplyv komunálneho (nečistené splaškové vody), priemyselného a poľnohospodárskeho prostredia.</p> <p>Vodné plochy v okolí reprezentuje vodná nádrž Zlatná využívaná ako rybníky a na rekreačné účely so zátopovou plochou okolo 5 ha a Mlynčecké rybníky na toku Hlboká voda.</p>
--	--

3. Staré záťaž, realizované i plánované nápravné opatrenia

V území a jeho okolí sa nepredpokladajú staré ekologické záťaž priemyselného pôvodu. Na lokalite pôvodnej fabriky, podľa ktorej je lokalita Pradiareň nazvaná, bola ekologicky nezávadná textilná výroba na spracovanie a výrobu ľanových výrobkov. Lokálnym zdrojom kontaminácie horninového prostredia môžu byť staré skládky stavebnej suty, prípadne komunálneho odpadu. V priamo dotknutom území priemyselného parku sa podrobnejšie neskúmala kontaminácia horninového prostredia a havarijné znečistenie nie je známe. Dá sa však predpokladať, že lokálne môžu byť znečistené horniny najmä v území s manipuláciou s ropnými látkami, napr. železničné teleso s manipulačnými plochami, poľné cesty a odstavné plochy poľnohospodárskych mechanizmov na plochách záhrad, sádov a intenzívne hnojených pasienkov.

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

1.1. Vákuová sušiareň

1.1	Zložka životného prostredia	ovzdušie
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	vákuová sušiareň vybavená vývevou a odlučovačom emisií, v ktorom kondenzujú pary etanolu prítomné vo vzdušnine
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	na
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	zníženie obsahu pár etanolu vo vzdušnine vystupujúcej z vákuovej sušiarne
1.5	Účinnosť technológie a techniky	odhad 95%
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	sklad nebezpečného odpadu,
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	nepredpokladajú sa

1.2. Filter F5

1.1	Zložka životného prostredia	ovzdušie
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	filter F5 na odťahu vzduchotechniky pri navažovaní kremeliny
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	na
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	zníženie obsahu tuhých znečisťujúcich látok vo vzdušnine vystupujúcej zo vzduchotechnického odťahu
1.5	Účinnosť technológie a techniky	odhad 60%
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	sklad nebezpečného odpadu,
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	nepredpokladajú sa

1.3. Tlmiče

1.1	Zložka životného prostredia	Hluk, vibrácie
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	V potrubí budú umiestnené tlmiče hluku, pod všetkými zariadeniami, kde môžu vznikať vibrácie budú umiestnené izolátory chvenia.- týka sa prvkov VZT a kompresorovne
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	Pri realizácii
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Obmedzenie prenikania hluku a vibrácií do okolia - resp. do pracovného prostredia
1.5	Účinnosť technológie a techniky	Cca 35%
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	-
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	žiadne

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

Vznik odpadov bude minimalizovaný správnou výrobnou praxou a spotrebnými normami.

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

Pripravovaný systém opatrení a technických zariadení na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia zahŕňa najmä povinnosti vyplývajúce z príslušných právnych predpisov.

Pri žiadosti o kolaudačné rozhodnutie/zmenu integrovaného povolenia v zmysle Stavebného zákona 50/1976 Zb.z. v platnom znení a pred uvedením do skúšobnej prevádzky budú vypracované a predložené:

- Havarijný plán na ochranu vôd
- Prevádzkové poriadky a riadiaca dokumentácia pre výrobu a sklady
- a ďalšia potrebná dokumentácia a postupy.

Keďže prevádzku bude schvaľovať aj ŠÚKL – Štátny ústav na kontrolu liečiv prevádzkovanie a dokumentácia musia zodpovedať prísny predpisom pre výrobu substancií a liečiv.

Počas skúšobnej prevádzky sa určí metóda stanovenia jednotlivých prvkov v surovine ale aj emisných tokoch a budú analyzované vody a tam, kde je to potrebné aj nebezpečné odpady, aby bolo možné zabezpečiť plnenie všetkých limitov. Po overení postupov a určení akreditovaných laboratórií budú určené prúdy analyzované pravidelne a táto povinnosť zapracovaná do prevádzkových predpisov.

Objemové a hmotnostné toky odpadov budú určované meraním a bilančne.

Počas skúšobnej prevádzky budú uskutočnené prvé oprávnené merania zdrojov znečistenia ovzdušia oprávnenou spoločnosťou, ktorá bude určená vo výberovom konaní.

I. Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

Vzhľadom na špecifickosť prevádzky nie je vydaný vertikálny referenčný dokument na EU úrovni (BREF).

Relevantné sú niektoré horizontálne BREF dokumenty:

„Chladiace systémy“ – navrhnuté technológie zodpovedajú požiadavkám BAT v zmysle energetickej účinnosti, použitých materiálov ako aj umiestenia vzhľadom na technológiu a riešením hluku.

„Emisie zo skladovania veľkých množstiev látok alebo nebezpečných látok“ nie je vzhľadom na množstvá látok relevantný. Ale keďže s chemickými látkami bude nakladané výlučne v priestoroch so spevnenými a nepriepustnými podlahami, skladované budú tiež tak aby sa zabránilo úniku do podlažia, v uzavretých obaloch a maximálne možným podielom uzavretej technológie, možno konštatovať, že spôsob nakladania s chemickými látkami je najlepšou dostupnou technikou.

„Energetická účinnosť“ špecifická hodnota energetickej účinnosti pre daný typ výroby nie je určená. Vzhľadom na navrhovaný spôsob výroby médií, izolácie rozvodov, optimalizácie veľkosti zariadení, atď., ide o BAT. Monitoring a manažment spotreby energií bude súčasťou manažmentu nákladov na výrobu.

„Monitoring“ - Veľkosť technologického zdroja znečistenia ako aj nízke ročné spotreby chemických látok neumožňujú ekonomicky efektívne monitorovať znečistenie nad rámec uvedený vyššie a preto ide aj v tejto oblasti o BAT.

Plynové zariadenie používajú zemný plyn a nízko emisné horáky s vysokou účinnosťou – najlepšie dostupné techniky.

Navrhovaná technológia ako celok je BAT v zmysle zákona.

J. 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

Ukončenie prevádzky a jej odstránenie sa nepredpokladá ani v horizonte viac ako 10-20 rokov. Pokiaľ by došlo k takej situácii (najmä na trhu), že by bolo potrebné prevádzku odstrániť, bude vypracovaný osobitný projekt a v zmysle platných predpisov požiadané o zmenu integrovaného povolenia, ktorá by určila podrobné podmienky.

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

Pripravovaná prevádzka „Výrobný závod INSTITUTE EUROPHARM Kežmarok“ bude umiestená v PZ Kežmarok situovanej medzi železničnou traťou a cestou I. triedy Poprad – Bardejov I/67, severne od železničnej zastávky Strážky.

Plánovaný závod je určený na výrobu farmaceutickej substancie a hotových liekových preparátov na základe substancie.

Výstavba sa plánuje v dvoch etapách. V prvej etape sa vybuduje a uvedie do výroby závod na výrobu substancie. V druhej etape závod na výrobu hotových liekových foriem. Predmetná žiadosť je vypracovaná len pre prvú etapu, pre výrobu substancie.

Farmaceutická substancia je sodná soľ kyseliny deoxyribonukleovej a vyrábaná bude spracovaním mlieča z lososovitých rýb.

Navrhovaná výroba predstavuje chemickú prevádzku na výrobu medziproduktu (substancie) na báze fyzikálno - chemických procesov (ohrev, extrakcia, chladenie, miešanie, rozpúšťanie, opracovanie ultrazvukom, filtrácia, kryštalizácia, oplachovanie etylalkoholom, vodou, miešanie, sterilná filtrácia).

Lieky pomáhajú pri rýchlejšej rekonvalescencii, zotavovaní po liečebných zákrokoch.

Táto substancia bude ďalej spracovávaná v druhej etape v budove výroby hotových liekových foriem.

V ďalších etapách chce firma produkovať aj kozmetiku s použitím mlieča z jesetera.

Spoločnosť uvažuje aj o vytvorení medicínskeho vývojového centra.

Očakávaný termín začatia výstavby prevádzky je V/2008, plánovaný začiatok výroby v 11/2009. V prvej etape bude závod zamestnávať cca 70 pracovníkov. Stavebné objekty podliehajúce IPKZ:

- 001-00 Budova výroby substancie
- 003-00 Laboratóriá
- 501-00 Kanalizácia splašková
- 502-00 Kanalizácia dažďová + ORL
- 511-00 Vodovodná prípojka, vonkajší vodovod, požiarny vodovod a požiarna nádrž

Prevádzkové súbory podliehajúce IPKZ:

- PS 01 Príprava čistej vody a čistej pary
- PS 02 Zdroj a rozvody chladu
- PS 03 Príprava stlačeného vzduchu a vákua
- PS 04 Príprava technickej pary
- PS 05 Vzduchotechnika a klimatizácia priestorov
- PS 10 Výrobná technológia - substancia

PS 13 Kyselinová kanalizácia, zberná stanica
PS 17 Meranie a regulácia
PS 18 Vstavba a vybavenie laboratória

Rozhodujúcimi vplyvmi na životné prostredie je spotreba energií a vody; nakladanie s chemickými látkami (etanol, chlorid sodný, citran sodný, dodecylsulfát sodný a dezinfekčné prostriedky), vzniku odpadov a odpadovej vody.
Povoľovaná prevádzka spĺňa kritériá najlepšej dostupnej techniky.

L. Návrh podmienok povolenia

Návrh podmienok povolenia je uvedený v prílohe III.

M. Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi

P. č.	Zoznam účastníkov konania podľa 245/2003 Z.z.
1.	INSTITUTE EUROPHARM, s.r.o., Pradiareň 40, 060 01 Kežmarok
2.	Mesto Kežmarok, ul. Mučeníkov 4, 060 01 Kežmarok
P. č.	Zoznam účastníkov konania podľa 50/1976 Zb.z.
	Ing. Peter Povala, hlavný projektant firmy BLOCK a.s., Havlíčkova 1172, Valašské Meziříčí, ČR
	Ing. Jozef Pisarčík, hlavný projektant fy WOONERF, Vsetínska 1035/33, 064 01 Stará Ľubovňa

N. Údaje s označením „utajované a dôverné“

P. č.	Názov a hodnota utajovaných údajov
1	Príloha č. I.5. know-how viacerých spoločností
2	Príloha č. II.3.1 know-how viacerých spoločností
3	Príloha č. II.3.2 know-how viacerých spoločností

O. Prehlásenie

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie povolenia.

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

Podpísaný:
(zástupca organizácie)

Dátum: 1.4.2008

Vypísať meno podpisujúceho: Ing. Viera Feckova, PhD.
Pozícia v organizácii: Splnomocnená osoba

Pečiatka alebo pečať podniku:

P. Zoznam príloh žiadosti

Prílohy I

Prílohy podľa § 11 ods. 2 zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov

- I.1. výpis z katastra nehnuteľností k pozemkom, na ktorých má byť prevádzka,
- I.2. rozhodnutia a vyjadrenia orgánov verejnej správy vydané pred podaním žiadosti, ktoré sa vzťahujú na prevádzku,
- I.3. záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvu na životné prostredie,
- I.4. územné rozhodnutie,
- I.5. dokumentácia a projekt stavby v rozsahu potrebnom na stavebné konanie,
- I.6. doklad o zaplatení správneho poplatku.

Ostatné prílohy podľa § 11 ods. 2 zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v príslušnom odseku sa nepredkladajú.

Prílohy II

- II.1. výpis z obchodného registra,
- II.2. list vlastníctva, a kópia katastrálnej mapy
- II.3.1. bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly,
- II.3.2. zoznam surovín, pomocných materiálov a ďalších látok
- II.4. lokalita závodu Institute Europharm regionálny územný systém ekologickej stability,
- II.5. podklady pre vydanie súhlasu na nakladanie s nebezpečným odpadom**
- II.5.1. identifikačné listy nebezpečných odpadov,
- II.5.2. opatrenia pre prípad havárie pri nakladaní s nebezpečnými odpadmi,

II.6. podklady k súhlasu na skúšobnú prevádzku zdroja znečisťovania ovzdušia – energetika

- II.6.1. prehľad zariadení
- II.6.2. výkres výduchov (pôdorys strechy budovy s umiestnením výduchov)

II.7. podklady k súhlasu na skúšobnú prevádzku zdroja znečisťovania ovzdušia – technológia

- II.7.1. prehľad zariadení
- II.7.2. výkres výduchov (pôdorys strechy budovy s umiestnením výduchov)

II.8. splnomocnenie projektantov na zastupovanie v konaní

Príloha III

Návrh podmienok povolenia