



Podľa rozdeľovníka

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje	Bratislava
-/31.12.2018	351/37/2019/Sob-28878/2019/IP	Ing. Milan Sobolič	08.08.2019

Vec

Upovedomenie o začatí konania vo veci vydania integrovaného povolenia

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „Inšpekcia“) ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení (ďalej len „zákon o IPKZ“) a špeciálny stavebný úrad podľa § 120 ods. 1 zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších predpisov (ďalej len „stavebný zákon“), na základe písomného vyhotovenia žiadosti prevádzkovateľa MIKROCHEM spol. s r.o., Za dráhou 33, P.O.BOX 109, 902 01 Pezinok, IČO 00604496, doručenej Inšpekcii dňa 31.12.2018, prerušenej a následne doplnenej dňa 26.06.2019, podľa § 11 ods. 1 zákona v súčinnosti s § 11 ods. 5 písm. a) zákona o IPKZ

upovedomuje,

že dňom doručenia žiadosti začalo správne konanie vo veci vydania integrovaného povolenia pre prevádzku „**Výroba farmaceutických surovín, intermediátov, liečiv (API), liekov a špeciálnych čistých chemikálií**“.

Súčasťou integrovaného povolenia je:

V oblasti ochrany ovzdušia

- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona o IPKZ, súhlas na vydanie a zmeny súboru technicko – prevádzkových parametrov a technicko – organizačných opatrení,
- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 8 zákona o IPKZ, súhlas alebo schválenie technického výpočtu údajov o dodržaní emisných limitov alebo technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania,
- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 10 zákona o IPKZ, určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania,



Inšpektorát životného prostredia Bratislava

- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 12 zákona o IPKZ, určenie rozsahu a požiadaviek vedenia prevádzkovej evidencie veľkých zdrojov, stredných zdrojov a malých zdrojov znečisťovania ovzdušia.

V oblasti ochrany povrchových a podzemných vôd

- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.1. zákona o IPKZ, povolenie, zmena alebo zrušenie povolenia na odber povrchových vôd a podzemných vôd,
- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.3. zákona o IPKZ, povolenie, zmena alebo zrušenie povolenia na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd alebo do podzemných vôd,
- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.4. zákona o IPKZ povolenie, zmena alebo zrušenie povolenia na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd a osobitných vôd do verejnej kanalizácie.
- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 3. zákona o IPKZ povolenie na uskutočnenie vodnej stavby, jej zmenu alebo na odstránenie vodnej stavby,
- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 7. zákona o IPKZ schválenie manipulačného poriadku vodnej stavby.

Inšpekcia v súlade s § 11 ods. 5 písm. a) zákona o IPKZ určuje **30 dňovú** lehotu na vyjadrenie odo dňa doručenia tohto upovedomenia.

Podľa § 11 ods. 5 písm. b) zákona o IPKZ Inšpekcia účastníkom konania a dotknutým orgánom zároveň doručuje stručné zhrnutie údajov a informácií o obsahu žiadosti v rozsahu podľa § 7 a zároveň oznamuje, že do žiadosti, spolu s prílohami je možné nahliadnuť (robiť z nej kópie, odpisy a výpisy) na Inšpekcii v pracovných dňoch v čase od 9:00 hod. do 14:00 hod. po telefonickom alebo e-mailovom dohodnutí.

Inšpekcia podľa § 11 ods. 5 písm. c) a § 11 ods. 5 písm. d) zákona o IPKZ zverejní žiadosť, výzvu a informácie na svojom webovom sídle www.sizp.sk a v informačnom systéme integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania a na svojej úradnej tabuli a podľa § 11 ods. 5 písm. e) požiada Mesto Pezinok o zverejnenie žiadosti a to v rozsahu ako je uvedené v § 11 ods. 5 písm. e).

Vyjadrenie dotknutého orgánu musí podľa § 12 ods. 1 zákona o IPKZ obsahovať návrh podmienok povolenia, ktoré dotknutý orgán uplatňuje v integrovanom povoľovaní.

Inšpekcia na základe odôvodnenej žiadosti účastníka konania alebo dotknutého orgánu predĺži podľa § 11 ods. 6 zákona o IPKZ lehotu na vyjadrenie k žiadosti.

Účastník konania môže podľa § 11 ods. 5 písm. d) bod 5 zákona o IPKZ požiadať o nariadenie ústneho pojednávania v určenej lehote alebo v predĺženej lehote.



Inšpektorát životného prostredia Bratislava

Ak žiadny z účastníkov konania o nariadenie ústneho pojednávania nepožiadá, Inšpekcia podľa § 11 ods. 10 písm. e) zákona o IPKZ upustí od jeho nariadenia, ak tento zákon neustanovuje inak v § 15 ods. 1 zákona o IPKZ.

Podľa § 12 ods. 5 zákona o IPKZ na vyjadrenie zaslané po určenej lehote Inšpekcia neprihliada.

Vyjadrenie doručte na vyššie uvedenú adresu Inšpekcie a podľa možnosti na elektronickú adresu milan.sobolic@sizp.sk.

JUDr. Richard Molnár
riaditeľ

Príloha:

Stručné zhrnutie sa doručí účastníkom konania (okrem prevádzkovateľa) a dotknutým orgánom.

Doručuje sa:

Účastníkom konania:

1. MIKROCHEM spol. s.r.o., Za dráhou 33, P.O.BOX 109, 902 01 Pezinok
2. Mesto Pezinok, Radničné nám. 7, 902 01 Pezinok
3. SLOVENSKÝ VODOHOSPODÁRSKY PODNIK, štátny podnik, Radničné námestie 8, 969 55 Banská Štiavnica

Dotknutým orgánom štátnej správy:

4. Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o životné prostredie, M. R. Štefánika 10, 902 01 Pezinok
5. Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Pezinku, Hasičská 4, 902 01 Pezinok
6. Ministerstvo ŽP SR, Sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia, Odbor environmentálneho posudzovania, Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava.
7. Technická inšpekcia, Železničiarska 3191/18, 811 04 Bratislava



Č.j. 351/37/2019/Sob-28879/2019

Z V E R E J N E N I E

údajov a informácií podľa § 11 zákona č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o IPKZ“)

a

V Ý Z V A

- dotknutej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania,
- dotknutej verejnosti a verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania.

1. Žiadosť o zmenu povolenia:

1.1. Žiadosť zo dňa: 31.12.2018

1.2. Doručená na správny orgán: Slovenská inšpekcia životného prostredia
Inšpektorát životného prostredia Bratislava
odbor integrovaného povoľovania a kontroly
Jeséniova 17, 831 01 Bratislava (ďalej len „Inšpekcia“)

1.3. Doručená dňa: 31.12.2018

1.4. Evidovaná pod číslom: 209/OIPK

1.5. Dátum zverejnenia výzvy spolu s informáciami na webovom sídle správneho orgánu
www.sizp.sk:

12.08.2019

1.6. Dátum zverejnenia výzvy spolu s informáciami na úradnej tabuli správneho orgánu/mesta:

.....
Dátum zverejnenia
pečiatka a podpis



Inšpektorát životného prostredia Bratislava

1.7. Dátum ukončenia zverejnenia výzvy spolu s informáciami na úradnej tabuli správneho orgánu/mesta:

.....
Dátum ukončenia zverejnenia
pečiatka a podpis

2. Prevádzkovateľ:

2.1. Názov: MIKROCHEM spol. s.r.o.
2.2. Adresa: Za dráhou 33, P.O.BOX 109, 902 01 Pezinok
2.3. IČO: 00 604 496

3. Prevádzka:

3.1. Názov: **Výroba farmaceutických surovín, intermediátov, liečiv (API), liekov a špeciálnych čistých chemikálií**
3.2. Adresa: Za dráhou 33, P.O.BOX 109, 902 01 Pezinok
3.3. Variabilný symbol: 375500119
3.4. Katastrálne územie: Pezinok
3.5. Parcelné čísla reg. C: 2906/2, 2906/3, 2906/9, 2906/11, 2906/12 evidované na LV č. 4092/vo vlastníctve prevádzkovateľa,
2906/1, 2906/4, 2906/5, 2910/21, 2910/34 evidované na LV č. 3061 nájomný vzťah,

3.6. Kategória priemyselnej činnosti podľa prílohy č.1 k zákonu o IPKZ:

Povoľovaná priemyselná činnosť je kategorizovaná v zozname priemyselných činností podľa prílohy č. 1 zákona o IPKZ bod 4.5:

- výroba farmaceutických výrobkov vrátane medziproduktov.

4. Informácie pre verejnosť:

4.1. Písomné prihlásenie sa dotknutej verejnosti za účastníka konania, podanie prihlášky dotknutej verejnosti a verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania je potrebné zaslať na adresu uvedenú v bode 1.2. tohto zverejnenia a podľa možností na elektronickú adresu: milan.sobolic@sizp.sk

4.2. Podľa § 11 ods. 5 písm d) zákona o IPKZ lehota na písomné prihlásenie sa dotknutej verejnosti za účastníka konania, možnosť podania prihlášky dotknutej verejnosti a verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania je: **30 dní** od dátumu uvedeného v bode 1.5., t.j. do **11.09.2019**



5. Do žiadosti spolu s prílohami je možné nahliadnuť (robiť z nej kópie, odpisy a výpisy):

- 5.1. Na inšpekcii, v pracovných dňoch v čase od 9⁰⁰ hod. do 14⁰⁰ hod.
- 5.2. Mesto Pezinok, Radničné námestie č. 7, 902 01 Pezinok, v stanovených stránkových dňoch.
- 5.3. Webové sídlo www.sizp.sk, www.pezinok.sk

6. Posudzovanie vplyvov na životné prostredie:

Predkladaná žiadosť o vydanie integrovaného povolenia bola podľa vyjadrenia č. OU-PK-OSZP-2016/010292 zo dňa 29.11.2016 a vyjadrenia č. OU-PK-OSZP-2017/007345 zo dňa 15.8.2017 vydaním Okresným úradom Pezinok, odborom starostlivosti o životné prostredie, uviedlo: zmeny navrhovanej činnosti sa nebudú posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o posudzovaní“).

7. Súčasťou konania je:

V oblasti ochrany ovzdušia

- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 4 zákona o IPKZ, súhlas na vydanie a zmeny súboru technicko – prevádzkových parametrov a technicko – organizačných opatrení,
- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 8 zákona o IPKZ, súhlas alebo schválenie technického výpočtu údajov o dodržaní emisných limitov alebo technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania,
- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 10 zákona o IPKZ, určenie emisných limitov a technických požiadaviek a podmienok prevádzkovania,
- podľa § 3 ods. 3 písm. a) bod 12 zákona o IPKZ, určenie rozsahu a požiadaviek vedenia prevádzkovej evidencie veľkých zdrojov, stredných zdrojov a malých zdrojov znečisťovania ovzdušia.

V oblasti ochrany povrchových a podzemných vôd

- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.1. zákona o IPKZ, povolenie, zmena alebo zrušenie povolenia na odber povrchových vôd a podzemných vôd,
- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.3. zákona o IPKZ, povolenie, zmena alebo zrušenie povolenia na vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových vôd alebo do podzemných vôd,
- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 1.4. zákona o IPKZ povolenie, zmena alebo zrušenie povolenia na vypúšťanie priemyselných odpadových vôd a osobitných vôd do verejnej kanalizácie.



Inšpektorát životného prostredia Bratislava

- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 3. zákona o IPKZ povolenie na uskutočnenie vodnej stavby, jej zmenu alebo na odstránenie vodnej stavby,
- podľa § 3 ods. 3 písm. b) bod 7. zákona o IPKZ schválenie manipulačného poriadku vodnej stavby.

8. Zoznam dotknutých orgánov:

- 8.1 Okresný úrad Pezinok, odbor starostlivosti o životné prostredie, M. R. Štefánika 10, 902 01 Pezinok
- 8.2 Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Pezinku, Hasičská 4, 902 01 Pezinok
- 8.3 Ministerstvo ŽP SR, Sekcia environmentálneho hodnotenia a riadenia, Odbor environmentálneho posudzovania, Nám. L. Štúra 1, 812 35 Bratislava.
- 8.4 Technická inšpekcia, Železničarska 3191/18, 811 04 Bratislava

9. Ústne pojednávanie:

- 9.1. Účastník konania môže požiadať o nariadenie ústneho pojednávania v lehote 30 dní od dátumu uvedeného v bode 1.5., t.j. do **11.09.2019** alebo v predĺženej lehote.
- 9.2. Ak žiadny z účastníkov konania o nariadenie ústneho pojednávania nepožiada, Inšpekcia podľa § 11 ods. 10 písm. e) zákona o IPKZ upustí od jeho nariadenia, ak tento zákon neustanovuje inak v § 15 ods. 1 zákona o IPKZ.

10. Stručné zhrnutie údajov a informácií o obsahu podanej žiadosti:

Opis prevádzky: výrobné aktivity spoločnosti Mikrochem sú rozdelené do troch výrobných prevádzok:

1. Výrobná prevádzka PJ 01 čisté a špeciálne chemikálie, pre farmaceutické, laboratórne a priemyselné použitie ,
2. Výrobná prevádzka PJ 02 výroba liekov, ako certifikovaný výrobca (Štátny ústav pre kontrolu liečiv - ŠÚKL) kvapalných nesterilných liekov pre vnútorné a vonkajšie použitie,
3. Výrobná prevádzka PJ 04 výroba liečiv – API.



Inšpektorát životného prostredia Bratislava

Údaje o prevádzke a jej umiestnení: Areál firmy. Mikrochem spol. s r. o. sa nachádza v k. ú. Pezinok na p. č. 2906/1-5,8-9,11-12, 2910/5,56,22. Plocha celého areálu je cca 12500 m². V areáli sa nachádza:

- administratívna budova (ozn.1)
- 7 prevádzkových budov (ozn. A až F)
- 5 prístreškov (ozn. P1 až P5)

Technológia výroby výrobných prevádzok

PJ 01 ČISTÉ CHEMIKÁLIE

Pracoviská: - DESTILÁCIA A REGENERÁCIA ROZPÚŠTADIEL,

- PLNENIE CHEMIKÁLII DO SPOTREBITEĽSKÉHO BALENIA

PJ 02 Výroba liekov

Výroba liekov, podľa certifikácie - výroba nesterilných kvapalných liekov pre vnútorné a vonkajšie použitie.

PJ 04 Výroba liečiv – aktívnych farmaceutických ingrediencií - API

Táto výroba je najrozsiahlejšia, čo sa týka objemu výroby v hmotnosti, a aj rozsahom pomocných látok.

Vstupné suroviny, pomocné látky a energie využívané v prevádzkach: acetón, amoniak p. a., anilín, benzín, bróm, cyklohexán, Dihydrogénfosforečnan draselný, Dihydrogénfosforečnan sodný dihydrát, Izopropylalkohol p. a., Izopropylalkohol, Etanol nedenaturovaný, Etanol, Etylacetát, Fosforečnan trisodný dodekahydrát, Peroxid vodíka 30-35%, Hydrogénfosforečnan disodný dodekahydrát, Hydroxid draselný, Hydroxid sodný, Chlorid železitý hexahydrát, Kyselina askorbová, Kyselina benzoová, Kyselina citrónová monohydrát, Kyselina dusičná 65%, Kyselina chlorovodíková technická, Kyselina octová ľadová, Kyselina sírová, Kyselina šťaveľová dihydrát, Metanol, Metylénová modrá, Molybdénan amónny tetrahydrát, Toluén, Benzylalkohol, Kyselina dusičná techn. 50%, Valerofenón, 2-chloro-N,N-dimethylethylamine hydrochloride, 1,1 – difenyletanol, Albendazol, 5-Chlórbenzotriazol, Benzylalkohol, Anilín,...

Energie: para, pitná voda, voda z vlastného zdroja na technologické účely, elektrická energia,

Voda: Zásobovanie pitnou vodou je zabezpečené pripojením na verejný vodovod, odkanalizovanie je zabezpečené novou vybudovanou kanalizáciou v areáli závodu



Inšpektorát životného prostredia Bratislava

s napojením do zberača BVS, na chladenie technologických zariadení sa využíva voda z vlastného zdroja - vlastnej studne. Na sociálne účely sa využíva pitná voda, ktorá je na jednotlivé odberné miesta vedená potrubiami a odvádzaná je splaškovou kanalizáciou do verejnej kanalizácie. Elektrická energia sa na jednotlivé miesta dopravuje rozvodmi, meria sa vstup energie na jednotlivé strediská a spotreba pravidelne vyhodnocuje. Pripojenie je realizované na transformačnú stanicu 2x630 kVA na pozemku p. č. 2929/8.

Para: Para sa vyrába vo vlastnej kotolni parným kotlom HOVAL typ THD-U1200, kde sa ako zdroj energie využíva zemný plyn.

Výroba teplej vody: vo vlastnej kotolni pomocou 2 teplovodných kotlov PROTHERM 85KLO EKO, kde sa ako zdroj energie využíva zemný plyn. Emisie do jednotlivých zložiek životného prostredia. Znečisťovanie ovzdušia. Pri výrobe pary a tepla odchádzajú do okolia cez komín plynového kotla a teplovodných kotlov, ktoré sú v prevádzke, plynné emisie zo spaľovania zemného plynu. V súlade so zákonom sú vykonávané pravidelné merania jednotlivých znečisťujúcich látok a /tuhé znečisťujúce látky, oxid siričitý, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, celkový organický uhlík/ a porovnávané so stanovenými limitmi. Odpadové vody. Technologická odpadová voda je voda z vlastného zdroja a z verejného vodovodu, ktorá bola využitá na chladenie technologických zariadení, varné kotle a po odovzdaní chladu ide technologickou kanalizáciou do výpuste kontinuálne. Jej množstvo sa zisťuje na vstupe na jednotlivé strediská vodomermi. Odchádza cez výust' spolu so splaškovou vodou do verejnej kanalizácie, kde sa meria celkové množstvo prietokomerom. Splašková odpadová voda je voda zo sociálnych zariadení a dažďová voda, ktoré idú splaškovou kanalizáciou bez čistenia súčasne s technologickou vodou cez výust' do verejnej kanalizácie, kontinuálne meraný prietokomerom /Univerzálny merač prietoku/. Odpady. Likvidácia vznikajúcich odpadov je vykonávaná prostredníctvom autorizovaných firiem na základe zmluvných vzťahov. S odpadmi sa nakladá v súlade so zákonom. Vo všetkých výrobných halách sú umiestnené havarijné ochranné jímky, podlaha je betónová s izoláciou proti úniku chemikálií, vyspádovaná do žľabu, ktorý ústi do havarijnej jímky s dostatočnou kapacitou pre prípad úniku chemikálií. Z jímky sa v prípade úniku vyčerpá chemikália pod prístrešok, kde sú filtrované a neutralizované. Sú urobené technické a organizačné opatrenia na predchádzanie preplneniu záchytnej nádrže. Prevádzky nie sú zdrojom hluku a vibrácií, hluk je uzavretý vo výrobných priestoroch, nezasahuje dotknuté územie Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia. Podľa klimatogeografických typov patrí územie do typu nížinnej klímy, s miernou inverziou teplôt, suchej až mierne suchej a subtypu teplého. Priemerná teplota vzduchu v januári je - 1 až -4 °C a v júli 20 až 21 °C. Priemerná ročná teplota sa pohybuje okolo 8 až 9 °C. Priemerný počet letných dní v roku je 66. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje v rozmedzí 600 až 650 mm. Počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 5 mm je 39 dní a viac ako 10 mm 17 dní. Priemerný ročný úhrn v poslednom roku bol 511,1 mm. Dĺžka snehovej pokrývky do 5 cm je v oblasti 22 dní v roku a 12 dní so snehovou pokrývkou viac ako 10 cm. Dotknuté územie patrí do teplej oblasti, kde ročný priemer teplôt sa pohybuje okolo 8 až 9 °C. Najteplejším mesiacom je august s priemernou mesačnou teplotou 22 °C a najchladnejším v priemere



Inšpektorát životného prostredia Bratislava

mesiac január s priemernou mesačnou teplotou – 1 °C. Charakteristická je premenlivá cirkulácia vzduchu pričom prevládajúcim smerom je západné prúdenie, s pomerne nízkym výskytom bezvetria (3,6 až 8,5 %). Hodnotené územie je pomerne dobre prevetrávané. Prevládajú vetry severného (15,5 %) a severozápadného (14,2 %) smeru. Najvýraznejšiu rýchlosť majú západo- severozápadný vietor o rýchlosti 3,8 m.s-1 a severozápadný vietor (3,6 m.s-1). Opis chránených a citlivých oblastí. Pozemky určené na výstavbu nezasahujú do vyhlásených maloplošných chránených území prírody ani do veľkoplošného chráneného územia. Ochranu prírody a krajiny upravuje zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení. Chránené územia v k. ú. Pezinok reprezentuje veľkoplošné chránené územie Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty (CHKO Malé Karpaty). Chránené územia v k.ú. Pezinok reprezentuje veľkoplošné chránené územie Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty (CHKO Malé Karpaty).



Inšpektorát životného prostredia Bratislava

Vyhlasené maloplošné chránené územia sa najbližšie nachádzajú v k. ú. Grinava (PR Zlatá studnička), k. ú. Sv. Jur (PR Jurské Jazero, NPR Šúr), k. ú. Limbach (PP Limbašská vyvieračka, PR Nad Šenkárkou, PR Zlatá Studnička), k. ú. Modra (PP Tisové skaly). NPR Šúr je vzdialená od riešenej lokality cca 3 km. Opis krajiny. Dotknuté územie sa nachádza v juhovýchodnej časti mesta Pezinok za železničnou traťou. Pozemok na ktorom je zmena navrhovanej činnosti sa nachádza v areáli výrobného závodu a druh pozemku je zastavané plochy a nádvoría.

1./Výroba pary (parný kotol HOVAL typ THD-U1200) -emisie do ovzdušia vznikajú pri spaľovaní zemného plynu v plynovom kotly pri výrobe pary. Na komíne nie je pridané žiadne prídavné zariadenie na znižovanie emisií.

Iné opatrenia na nepriame znižovanie emisií

a./ Pravidelne sa kontroluje dodržiavanie limitov emisií 1xročne a v prípade potreby sa optimalizuje nastavenie horákov na pomer plyn- vzduch.

b./ meria sa účinnosť spaľovania v kotly 1x ročne a je vydaný „Protokol o overení hospodárnosti sústavy tepelných zariadení“

c./ Podobný dopad na tvorbu emisií do ovzdušia má aj zber a využitie parného kondenzátu na ďalšiu výrobu pary

2./ vzduchotechnika vo výrobných priestoroch - Emisie z látok z výrobného procesu sú likvidované lokálnym núteným odsávaním alebo núteným prevetraním celého priestoru. Lokálne odsávania z miest s vyššou koncentráciou emisií je riešená cez absorpčné filtre

a./ Pravidelne sa kontroluje stav filtrov a je zabezpečená ich pravidelná výmena

3./ ohrev vody (2x teplovodný liatinový kotol PROTHERM 85KLO EKO)

Výroba pary - technológia výroby pary je používaná od r.2017,

Výroba/ohrev vody – technológia je používaná od r. 2017

Výroba pary – znížením strát teplej vody, využitím tepla spalín, zhromažďovania a využitia kondenzátu z pary sa znižuje potreba pary a tým aj množstvo spotrebovaného plynu a množstvo emisií do ovzdušia.

Výroba pary –garantovaná účinnosť kotla je 89,5%,

Výroba/ohrev vody – účinnosť kotlov 92%



Inšpektorát životného prostredia Bratislava

Používané opatrenia na zabránenie vzniku odpadov.

Všetky odpady sú využívané resp. odstraňované na základe zmlúv alebo objednávok externými oprávnenými subjektmi. Plánované opatrenia:

1./ znižovanie plošnej hmotnosti obalov používaných na výrobu výrobkov

2./ optimalizácia šírky teplom zmrštiteľných fólií na skupinové balenie výrobkov s cieľom znížovania množstva odpadu, zavedené sú 4 rôzne šírky a hrúbky fólií podľa veľkosti a hmotnosti výrobku

3./ zhodnocovanie papierových obalov zo surovín a prísad, obalov – použitie ako skupinové obaly na výrobky – preložky na palety

Monitorovanie prevádzky.

Na monitorovanie emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia sú využívané odborne spôsobilé externé organizácie/ meranie emisií do ovzdušia/ alebo sú vykonávané rozbor/ stanovenie obsahu znečisťujúcich látok v odpadových vodách/ BVS podľa zmluvných podmienok .

Podzemné vody: Na sledovanie kvality podzemných vôd v areáli slúži monitorovacia šachta v zmysle „Havarijného plánu“ je navrhovaná v jednom z najnižších miest areálu firmy, slúži na zisťovanie kvality podzemnej vody, hlavne na zisťovanie prípadných priesakov nebezpečných organických látok z odpadových jímiek.

Porovnanie prevádzky s najlepšou dostupnou technikou. Použitý referenčný dokument o BAT Priemysel spracovania odpadov a Všeobecné princípy o monitorovaní.

Ďalšie pripravované opatrenia na hospodárne využívanie energií a predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov.

Využívanie/ legalizácia vlastného vodného zdroja studne v areáli závodu. Výmena starých elektrických spotrebičov za nízkoenergetické, zabudovanie frekvenčných meničov do zariadení, plánovanie výroby v blokoch. Haváriám predchádzať dodržiavaním technologickej disciplíny, technicko-organizačných opatrení a postupov pri skladovaní manipulácií s nebezpečnými látkami a prípravkami a odpadmi.

Spôsob prípadného ukončenia činnosti prevádzky.

Pri prípadnom ukončení prevádzky sa bude postupovať podľa v tom čase aktuálnych požiadaviek legislatívy na základe postupu projektu schváleného príslušnými inštitúciami.



Mesto Pezinok
Radničné nám. 7
902 01 Pezinok

Váš list číslo/zo dňa	Naše číslo	Vybavuje	Bratislava
-/-	351/37/2019/Sob-28881/2019	Ing. Milan Sobolič	08.08.2019

Vec

Žiadosť o zverejnenie žiadosti, údajov, výzvy a informácii vo veci zmeny integrovaného povolenia

Slovenská inšpekcia životného prostredia, Inšpektorát životného prostredia Bratislava, Odbor integrovaného povoľovania a kontroly (ďalej len „Inšpekcia“) ako príslušný orgán štátnej správy podľa § 9 ods. 1 písm. c) a § 10 zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a podľa § 32 ods. 1 písm. a) zákona č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o IPKZ“), na základe písomného vyhotovenia žiadosti zo dňa 31.12.2018 prevádzkovateľa MIKROCHEM spol. s r.o., Za dráhou 33, P.O.BOX 109, 902 01 Pezinok, IČO 00604496 vo veci vydania integrovaného povolenia pre prevádzku „**Výroba farmaceutických surovín, intermediátov, liečiv (API), liekov a špeciálnych čistých chemikálií**“ doručenej Inšpekcii dňa 31.12.2018, prerušenej a následne doplnenej dňa 26.06.2019, Vás podľa § 11 ods. 5 písm. e) zákona o IPKZ

žiada,

aby ste **do troch pracovných dní** odo dňa doručenia žiadosti zverejnili na svojom webovom sídle okrem príloh k žiadosti, ktoré nie sú dostupné v elektronickej podobe a zároveň na svojej úradnej tabuli alebo aj iným v mieste obvyklým spôsobom nasledovné:

1. žiadosť o vydanie integrovaného povolenia (len na webovom sídle),
2. stručné zhrnutie údajov a informácií o obsahu podanej žiadosti poskytnuté prevádzkovateľom o prevádzkovateľovi a prevádzke najmenej na 15 dní,
3. výzvu dotknutej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, výzvu dotknutej verejnosti a výzvu verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania s lehotou najmenej 30 dní odo dňa zverejnenia výzvy na webovom sídle,
4. informácie:
 - 4.1. na ktorom mieste možno nahliadnuť do žiadosti spolu s prílohami,



Inšpektorát životného prostredia Bratislava

- 4.2. či sa pre prevádzku vyžadovalo posudzovanie jej vplyvu na životné prostredie alebo cezhraničné posudzovanie jej vplyvu na životné prostredie a či bolo vykonané,
- 4.3. ktoré orgány majú v konaní postavenie dotknutých orgánov,
- 4.4. o podrobnostiach týkajúcich sa konania pri aktualizácii podmienok pri podstatnej zmene povolenia,
- 4.5. o možnosti účastníka konania požiadať o nariadenie ústneho pojednávania a o skutočnosti, že ak o nariadenie ústneho pojednávania účastník konania nepožiadala, Inšpekcia ústne pojednávanie nemusí nariadiť, ak tento zákon neustanovuje inak v § 15 ods. 1 zákona o IPKZ.

Bezprostredne po uplynutí určenej lehoty zašlite Inšpekcii:

- a) informáciu v akom období boli zverejnené body 1-4 na Vašom webovom sídle,
- b) originál Zverejnenia a Výzvy na Vašej úradnej tabuli s uvedením lehoty zverejnenia,
- c) v prípade, že ste body 1-4 zverejnili aj iným v mieste obvyklým spôsobom, uveďte aj túto skutočnosť.

Prílohy:

1. Žiadosť zo dňa 31.12.2018 + doplnenie zo dňa 26.06.2019.
2. Zverejnenie údajov a informácií o obsahu podanej žiadosti, o prevádzkovateľovi a o prevádzke a Výzva dotknutej verejnosti na písomné prihlásenie sa za účastníka konania, výzva dotknutej verejnosti a verejnosti s možnosťou vyjadrenia sa k začatiu konania.

JUDr. Richard Molnár
riaditeľ

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

P. č.	Zhrnutie
A	<p>Údaje identifikujúce prevádzkovateľa: MIKROCHEM spol. s r.o., Za dráhou 33, 902 01 Pezinok, IČO:00604496, Zdôvodnenie žiadosti: Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia bola spracovaná a predložená povoľovaciemu orgánu na základe povinnosti vyplývajúcej pre prevádzkovateľa z § 29 ods. 1 zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v znení neskorších predpisov Opis prevádzky: výrobné aktivity spoločnosti Mikrochem sú rozdelené do troch výrobných prevádzok: 1. Výrobná prevádzka PJ 01 čisté a špeciálne chemikálie, pre farmaceutické, laboratórne a priemyselné použitie 2. Výrobná prevádzka PJ 02 výroba liekov, ako certifikovaný výrobca (Štátny ústav pre kontrolu liečiv - ŠÚKL) kvapalných nesterilných liekov pre vnútorné a vonkajšie použitie 3. Výrobná prevádzka PJ 04 výroba liečiv – API Predmetom tejto žiadosti sú uvedené prevádzky</p>
B	<p>Údaje o prevádzke a jej umiestnení: Areál firmy. Mikrochem spol.s.r.o sa nachádza v k.ú. Pezinok na p.č. 2906/1-5,8-9,11-12, 2910/5,56,22. Plocha celého areálu je cca 12500 m².V areáli sa nachádza - administratívna budova (ozn.1) - 7 prevádzkových budov (ozn. A až F) - 5 prístreškov (ozn. P1 až P5) Technológia výroby výrobných prevádzok PJ 01 ČISTÉ CHEMIKÁLIE Pracoviská: - DESTILÁCIA A REGENERÁCIA ROZPÚŠTADIEL, - PLNENIE CHEMIKÁLII DO SPOTREBITEL'SKÉHO BALENIA PJ 02 Výroba liekov Výroba liekov, podľa certifikácie - výroba nesterilných kvapalných liekov pre vnútorné a vonkajšie použitie PJ 04 Výroba liečiv – aktívnych farmaceutických ingrediencií - API Táto výroba je najrozsiahlejšia, čo sa týka objemu výroby v hmotnosti, a aj rozsahom pomocných látok.</p>
C	<p>Vstupné suroviny, pomocné látky a energie v prevádzkach využívané: acetón, amoniak p.a., anilín, benzín, bróm, cyklohexán, Dihydrogénfosforečnan draselný, Dihydrogénfosforečnan sodný dihydrát, Izopropylalkohol p.a., Izopropylalkohol, Etanol nedenaturovaný, Etanol, Etylacetát, Fosforečnan trisodný dodekahydrát, Peroxid vodíka 30-35%, Hydrogénfosforečnan disodný dodekahydrát, Hydroxid draselný, Hydroxid sodný, Chlorid železitý hexahydrát, Kyselina askorbová, Kyselina benzoová, Kyselina citrónová monohydrát, Kyselina dusičná 65%, Kyselina chlorovodíková technická, Kyselina octová ľadová, Kyselina sírová, Kyselina šťaveľová dihydrát, Metanol, Metylénová modrá, Molybdénan amónny tetrahydrát, Toluén, Benzylalkohol, Kyselina dusičná techn. 50%, Valerofenón, 2-chloro-N,N-dimethylethylamine hydrochloride, 1,1 – difenyletanol, Albendazol, 5-Chlórbenzotriazol, Benzylalkohol, Anilín,...</p> <p>Energie: para, pitná voda, voda z vlastného zdroja na technologické účely, elektrická energia, Voda: Zásobovanie pitnou vodou je zabezpečené pripojením na verejný vodovod, odkanalizovanie je zabezpečené novou vybudovanou kanalizáciou v areáli závodu s napojením do zberača BVS, na chladenie technologických zariadení sa využíva voda z vlastného zdroja- vlastnej studne. Na sociálne účely sa využíva pitná voda, ktorá je na jednotlivé odberné miesta vedená potrubiami a odvádzaná je splaškovou kanalizáciou do verejnej kanalizácie. Elektrická energia sa na jednotlivé miesta dopravuje rozvodmi, meria sa vstup energie na jednotlivé strediská a spotreba pravidelne vyhodnocuje. Pripojenie je realizované na transformačnú stanicu 2x630 kVA na pozemku p.č. 2929/8. Para: Para sa vyrába vo vlastnej kotolni parným kotlom HOVAL typ THD-U1200 , kde sa ako zdroj energie využíva zemný plyn. Výroba teplej vody: vo vlastnej kotolni pomocou 2 teplvodných kotlov PROTHERM 85KLO EKO, kde sa ako zdroj energie využíva zemný plyn.</p>
D	<p>Emisie do jednotlivých zložiek životného prostredia. Znečisťovanie ovzdušia. Pri výrobe pary a tepla odchádzajú do okolia cez komín plynového kotla a teplvodných kotlov, ktoré sú v prevádzke, plynné emisie zo spaľovania zemného plynu. V súlade so</p>

zákonom sú vykonávané pravidelné merania jednotlivých znečisťujúcich látok a /tuhé znečisťujúce látky, oxid siričitý, oxidy dusíka, oxid uhľnatý, celkový organický uhlík/ a porovnávané so stanovenými limitmi. Odpadové vody. Technologická odpadová voda je voda z vlastného zdroja a z verejného vodovodu, ktorá bola využitá na chladenie technologických zariadení, varné kotle a po odovzdaní chladu ide technologickou kanalizáciou do výpuste kontinuálne. Jej množstvo sa zisťuje na vstupe na jednotlivé strediská vodomermi. Odchádza cez výúst spolu so splaškovou vodou do verejnej kanalizácie, kde sa meria celkové množstvo prietokomerom.

Splašková odpadová voda je voda zo sociálnych zariadení a dažďová voda, ktoré idú splaškovou kanalizáciou bez čistenia súčasne s technologickou vodou cez výúst do verejnej kanalizácie, kontinuálne meraný prietokomerom /Univerzálny merač prietoku/. Odpady. Likvidácia vznikajúcich odpadov je vykonávaná prostredníctvom autorizovaných firiem na základe zmluvných vzťahov. S odpadmi sa nakladá v súlade so zákonom. Vo všetkých výrobných halách sú umiestnené havarijné ochranné jímky, podlaha je betónová s izoláciou proti úniku chemikálií, vypádovaná do žľabu, ktorý ústi do havarijnej jímky s dostatočnou kapacitou pre prípad úniku chemikálií. Z jímky sa v prípade úniku vyčerpá chemikália pod prístrešok, kde sú filtrované a neutralizované. Sú urobené technické a organizačné opatrenia na predchádzanie preplneniu záchytnej nádrže. Prevádzky nie sú zdrojom hluku a vibrácií, hluk je uzavretý vo výrobných priestoroch, nezasahuje dotknuté územie

E	<p>Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia</p> <p>Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia. Podľa klimatogeografických typov patrí územie do typu nížinnej klímy, s miernou inverziou teplôt, suchej až mierne suchej a subtypu teplého. Priemerná teplota vzduchu v januári je - 1 až -4 °C a v júli 20 až 21 °C. Priemerná ročná teplota sa pohybuje okolo 8 až 9 °C. Priemerný počet letných dní v roku je 66. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje v rozmedzí 600 až 650 mm. Počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 5 mm je 39 dní a viac ako 10 mm 17 dní. Priemerný ročný úhrn v poslednom roku bol 511,1 mm. Dĺžka snehovej pokrývky do 5 cm je v oblasti 22 dní v roku a 12 dní so snehovou pokrývkou viac ako 10 cm. Dotknuté územie patrí do teplej oblasti, kde ročný priemer teplôt sa pohybuje okolo 8 až 9 °C. Najteplejším mesiacom je august s priemernou mesačnou teplotou 22 °C a najchladnejším v priemere mesiac január s priemernou mesačnou teplotou – 1 °C. Charakteristická je premenlivá cirkulácia vzduchu pričom prevládajúcim smerom je západné prúdenie, s pomerne nízkym výskytom bezvetria (3,6 až 8,5 %). Hodnotenú územie je pomerne dobre prevetrávané. Prevládajú vetry severného (15,5 %) a severozápadného (14,2 %) smeru. Najvýraznejšiu rýchlosť majú západoseverozápadný vietor o rýchlosti 3,8 m.s-1 a severozápadný vietor (3,6 m.s-1). Opis chránených a citlivých oblastí. Pozemky určené na výstavbu nezasahujú do vyhlásených maloplošných chránených území prírody ani do veľkoplošného chráneného územia. Ochranu prírody a krajiny upravuje zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení. Chránené územia v k.ú. Pezinok reprezentuje veľkoplošné chránené územie Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty (CHKO Malé Karpaty). Chránené územia v k.ú. Pezinok reprezentuje veľkoplošné chránené územie Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty (CHKO Malé Karpaty).</p> <p>Vyhlásené maloplošné chránené územia sa najbližšie nachádzajú v k.ú. Grinava (PR Zlatá studnička), k.ú. Sv. Jur (PR Jurské Jazero, NPR Šúr), k.ú. Limbach (PP Limbašská vyvieracia, PR Nad Šenkárkou, PR Zlatá Studnička), k.ú. Modra (PP Tisové skaly). NPR Šúr je vzdialená od riešenej lokality cca 3 km. Opis krajiny. Dotknuté územie sa nachádza v juhovýchodnej časti mesta Pezinok za železničnou traťou. Pozemok na ktorom je zmena navrhovanej činnosti sa nachádza v areáli výrobného závodu a druh pozemku je zastavané plochy a nádvoria.</p> <p>V lokalite hodnoteného územia zo širšieho pohľadu stav kvality životného prostredia je predovšetkým výsledkom súčinnosti prírodných daností a antropogénnych vplyvov. Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v Slovenskej republike spadá územie mesta Pezinok medzi prostredie narušené až silne narušené, okres v širšom rozmedzí vykazuje všetky stupne – od prostredia vysokej kvality až po silne narušené. Geologický, hydrologický, inžiniersko-geologický opis a geochemické podmienky miesta. Širšie záujmové územie súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská rovina.</p> <p>Na geologickej stavbe širšieho územia sa podieľajú dve jednotky prvého rádu jadrové pohoria, vnútrohorské panvy a kotliny. Jadrové pohoria sú zastúpené Malými Karpatmi. Predstavujú výraznú kľembohrasť medzi Viedenskou panvou a Podunajskou panvou. Ich jadro tvoria kryštalické bridlice, granitoidné horniny, na ktorých miestami leží mladopaleozický obal. Na tieto jednotky boli počas vyvrásnenia nasunuté príkrovy prevažne mezozoických hornín, hlavne vápence a dolomity, menej kremence, pieskovce a slieňovce. Podunajská panva je zastúpená čiastkovou trnavsko-dubnickou stavbou. Na geologickej stavbe Podunajskej panvy sa podieľajú kvartérne a neogénne sedimenty. Neogén (sarmat – panón) je budovaný prevažne vápňitými ílmi, jemnozrnnými ílovito-prachovitými a piesčitými sedimentami, zriedkavo aj štrkovitými. Na povrch vystupujú pozdĺž juhovýchodného okraja Malých Karpát. V podloží vystupujú pliocénne piesčito-štrkovité sedimenty (blatnianska priehlbina).</p> <p>Kvartérne sedimenty sú zastúpené sprašami a fluvialnými náplavmi, menej deluviálnymi a proluviálnymi sedimentmi. Mocnosť sprašových sedimentov je v závislosti od geomorfologických a geologických pozícií od 5 do 15 m. Ich podložie tvoria neogénne íly s zložkami pieskov a štrkov.</p> <p>V dotknutom území sa nachádzajú kvartérne proluviálne sedimenty. Náplavové sedimenty predstavujú najmä rozsiahle ale nízke náplavové kužele, ktoré vznikli počas periglaciálnych procesov. Do dotknutého územia zasahuje rozsiahly rissky proluviálny dejekčný kužeľ. Dotknuté územie má rovinatý terén. Sklon povrchu je od 0° do 5°. Mesto Pezinok sa nachádza v celku Podunajská rovina, ktorá je základnou jednotkou Podunajskej nížiny. Neotektonické pohyby prebiehajúce počas neogénu a kvartéru podstatne ovplyvnili geomorfologické pomery územia a charakter i hrúbku kvartérnych sedimentov. Úzko s nimi je spojená tiež seizmicita územia. Podľa základného geomorfologického rozdelenia dané územie patrí do negatívnej morfoštruktúry Panónskej panvy, kde patria mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Podľa základných typov erózo-denudačného reliéfu ide o reliéf rovín, nív. Vybranými tvarmi reliéfu v širšom území sú proluviálne kužele nerozlíšené. Na základe nízkej energie rovinatého reliéfu sa v dotknutom území geodynamické javy nevyskytujú. Ide o geodynamický stabilný reliéf bez výskytu</p>
---	--

svahových, alebo erózných javov. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné. V dotknutom území, sa nenachádza žiadne ložisko rudných, nerudných surovín, ropy a plynu. Podľa „Mapy seizmických oblastí na území SR“ (STN 73 0036) a podľa výsledkov seizmickej mikrorajonizácie pre oblasť Pezinok sa dotknuté územie nachádza v oblasti s intenzitou seizmických otrasov o sile 7° MSK (zdrojová oblasť s hodnotou základného seizmického zrýchlenia 0,3 m.s-2). Dotknuté územie patrí do povodia Malého Dunaja. Najvýznamnejším a š tokom širšieho územia je tok Blatina, ktorý preteká východne, tesne od dotknutého územia. Celé územie je odvodňované do Šúrskeho kanála, ktorý zbiera vody Malých Karpát a odvádza ich do Malého Dunaja. Na toku Blatina (rkm 11,30) v roku 2005 bol priemerný mesačný prietok 0,24 m³.s-1. Najbližšiu vodnú plochu predstavuje jazero (Dolná tehelňa), ktoré sa vzniklo zaplavením opustenej ťažobnej jamy dažďovými vodami, ktoré je vzdialené cca 150 m západne od dotknutého územia.

F	<p>1./Výroba pary (parný kotol HOVAL typ THD-U1200) -emisie do ovzdušia vznikajú pri spaľovaní zemného plynu v plynovom kotly pri výroby pary. Na komíne nie je pridané žiadne prídavné zariadenie na znižovanie emisií. Iné opatrenia na nepriame znižovanie emisií a./ Pravidelne sa kontroluje dodržiavanie limitov emisií 1xročne a v prípade potreby sa optimalizuje nastavenie horákov na pomer plyn-vzduch. b./ meria sa účinnosť spaľovania v kotly 1x ročne a je vydaný „Protokol o overení hospodárnosti sústavy tepelných zariadení“ c./ Podobný dopad na tvorbu emisií do ovzdušia má aj zber a využitie parného kondenzátu na ďalšiu výrobu pary</p> <p>2./ vzduchotechnika vo výrobných priestoroch - Emisie z látok z výrobného procesu sú likvidované lokálnym núteným odsávaním alebo núteným prevetraním celého priestoru. Lokálne odsávania z miest s vyššou koncentráciou emisií je riešená cez absorpčné filtre a./ Pravidelne sa kontroluje stav filtrov a je zabezpečená ich pravidelná výmena</p> <p>3./ ohrev vody (2x teplovodný liatinový kotol PROTHERM 85KLO EKO) Výroba pary - technológia výroby pary je používaná od r.2017, Výroba/ohrev vody – technológia je používaná od r. 2017 Výroba pary – znížením strát teplej vody, využitím tepla spalín, zhromažďovania a využitia kondenzátu z pary sa znižuje potreba pary a tým aj množstvo spotrebovaného plynu a množstvo emisií do ovzdušia Výroba pary –garantovaná účinnosť kotla je 89,5%, Výroba/ohrev vody – účinnosť kotlov 92%</p>
G	<p>Používané opatrenia na zabránenie vzniku odpadov. Všetky odpady sú využívané resp. odstraňované na základe zmlúv alebo objednávok externými oprávnenými subjektmi. Plánované opatrenia: 1./ znižovanie plošnej hmotnosti obalov používaných na výrobu výrobkov 2./optimalizácia šírky teplom zmrštitelných fólií na skupinové balenie výrobkov s cieľom znižovania množstva odpadu, zavedené sú 4 rôzne šírky a hrúbky fólií podľa veľkosti a hmotnosti výrobku 3./zhodnocovanie papierových obalov zo surovín a prísad, obalov– použitie ako skupinové obaly na výrobky – preložky na palety</p>
H	<p>Monitorovanie prevádzky. Na monitorovanie emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia sú využívané odborne spôsobilé externé organizácie/ meranie emisií do ovzdušia/ alebo sú vykonávané rozbery/ stanovenie obsahu znečisťujúcich látok v odpadových vodách/ BVS podľa zmluvných podmienok Podzemné vody: Na sledovanie kvality podzemných vôd v areáli slúži monitorovacia šachta v zmysle „Havarijného plánu“ je navŕtaná v jednom z najnižších miest areálu firmy, slúži na zisťovanie kvality podzemnej vody, hlavne na zisťovanie prípadných priesakov nebezpečných organických látok z odpadových jímiek.</p>
I	<p>Porovnanie prevádzky s najlepšou dostupnou technikou. Použitý referenčný dokument o BAT Priemysel spracovania odpadov a Všeobecné princípy o monitorovaní.</p>
J	<p>Ďalšie pripravované opatrenia na hospodárne využívanie energií a predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov Využívanie/ legalizácia vlastného vodného zdroja studne v areáli závodu. Výmena starých elektrických spotrebičov za nízkoenergetické, zabudovanie frekvenčných meničov do zariadení, plánovanie výroby v blokoch. Haváriám predchádzať dodržiavaním technologickej disciplíny, technicko-organizačných opatrení a postupov pri skladovaní manipulácií s nebezpečnými látkami a prípravkami a odpadmi</p>
K	<p>Spôsob prípadného ukončenia činnosti prevádzky Pri prípadnom ukončení prevádzky sa bude postupovať podľa v tom čase aktuálnych požiadaviek legislatívy na základe postupu projektu schváleného príslušnými inštitúciami</p>
Zdôvodnenie žiadosti	<p>Podľa zákona o IPKZ žiadame o § 3 ods. a) 4., 8., 10., 12., § 3 ods. b) 1.1., 1.3., 1.4., § 3 ods. b) 3., 7.</p>

ŽIADOSŤ

**o vydanie povolenia prevádzky
MIKROCHEM spol. s r.o.**

Prevádzkovateľ:

**MIKROCHEM spol. s r.o.
Za dráhou 33, P.O.BOX 109
902 01 Pezinok, Slovakia**

**podľa zákona o Integrovannej prevencii a kontrole znečisťovania
životného prostredia
č. 39/2013 Z. z.**

December 2018

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 služieb
- 2 Mapový list lokalizujúci umiestnenie povolovanej prevádzky v rámci celého závodu
- 3 Opis prevádzky
- 4 Blokova schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly
- 5 Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 8 Opatrenia na obmedzenie vysokého stupňa celkového znečistenia v mieste prevádzky
 - 9 Požiadavky na spôsob a metódy monitorovania a údaje, ktoré je potrebné evidovať a poskytovať do informačného systému
 - 10 Požiadavky na skúšobnú prevádzku a opatrenia pre prípad zlyhania činnosti v prevádzke
- N Označenie účastníkov konania, ktorí sú prevádzkovateľovi známi, prípadne cudzí dotknutý orgán, ak jestvujúca prevádzka má alebo nová prevádzka môže mať cezhraničný vplyv**
- O Prehlásenie**
- P Prílohy k žiadosti:**
- 1 Údaje s označením „utajované a dôverné“
 - 2 Ďalšie doklady
 - 3 Zoznam použitých skratiek a značiek

A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa

1. Základné informácie

1.1	Názov prevádzkovateľa	MIKROCHEM spol. s r.o.		
1.2	Právna forma	spol. s r.o.		
1.3	Druh žiadosti	Existujúca prevádzka		
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	Za dráhou 33,P.O.BOX 109		
1.5	Poštová adresa (pokiaľ sa líši od vyššie uvedenej)			
1.6	www adresa	www.mikrochem.sk		
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	ČECH Juraj, RNDr. <i>konateľ</i>		
1.8	IČO	00604496		
1.9	Kód OKEČ (NACE)	21200 Výroba farmaceutických prípravkov		
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	OROS Odd:Sro, VI.č.618/B	Príloha č.	1
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	ČECH Juraj, RNDr. <i>konateľ</i> tel.: +421 33 6905 612, mail: juraj.cech@mikrochem.sk		
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	ČECH Juraj, RNDr. <i>konateľ</i>		

2. Informácie o povolovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	Výroba farmaceutických surovín, intermediátov, liečiv (API), liekov a špeciálnych čistých chemikálií
2.2	Adresa prevádzky	Za dráhou 33, P.O.BOX 109, 902 01 Pezinok
2.3	Umiestnenie prevádzky	Za dráhou 33, 902 01 Pezinok
2.4	Počet zamestnancov	67 zamestnancov PJ-1-Čistá chémia 4, PJ-2-Lieky a PJ-3-Sirupy 21, PJ-4-API 19, Vývoj a výskum 4, Úsek kontroly a kvality 10, Údržba 8
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	Začiatok činnosti od 1997, termín ukončenia nie je známy
2.6	Katégoria činnosti, do ktorej prevádzka spadá podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ	4.5.Výroba farmaceutických výrobkov vrátane medziproduktov
2.7	Hodnota príslušného rozhodovacieho parametra v danej kategórii (podľa prílohy č.1 zákona o IPKZ)	Nie je
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	400 t /rok

2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	8 hod prac. doba - 100 t/rok 24 hod. prac. doba - 300 t/rok
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 a 2 zák. č. 79/2015 Z.z.	Príloha č. R2, R11, R13
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa vyhlášky MŽP SR č. 137/2010 Z. z.	Príloha č. 4 Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia 1.1.2. Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív so súhrnným tepelným príkonom 0,3MW a vyšším až do 50 MW (0,96 MW) Veľký zdroj znečisťovania ovzdušia 4.20.1 Výroba farmaceutických produktov s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel viac ako 50 t/rok (150t/rok)
2.12	Trieda skládky odpadov	Bez skládky odpadov

3. Ďalšie informácie o prevádzke

3.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Nie			Áno	X
		Práve prebieha			Príloha č.	2.1. 2.2.
3.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	X	Áno	Odkaz na opis ďalej v žiadosti	

4. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

4.1	Územné rozhodnutie Rozhodnutie ObÚ	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Nie je. Bola kúpená existujúca stavba v roku 1996				
4.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Príloha č.	5.1.			
			Výst./2551/2000-Jk 27.6.2001				
			Príloha č.	5.2.			
			5/7-5DS/5065-25523/2013 17.9.2013				
			Príloha č.	5.3.			
			OU-PK-OSZP-2014/1806/I-33/Km 11.7.2014				
4.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Príloha č.	6.1.			
			Výst./505/2000-Jk 22.12.2000				
			Príloha č.	6.2.			
			5/46-Kol/2863-1279/2003 15.1.2004				
			Príloha č.	6.3.			
			5/73-SP/1086-22227/15-16 1.2.2016				
			Príloha č.	6.4.			

				5/73-Kol/1738-35906/16-17 16.3.2017	
4.4	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	Príloha č. LV č.4092			7.1.
		Parc.číslo	Druh staveb.pozemku	Vlastnícke a iné práva	
		2906/2	Zastavaná plocha a nádvorie	Vlastník	
		2906/3	Zastavaná plocha a nádvorie - Sklady	Vlastník	
		2906/9	Zastavaná plocha a nádvorie - Sklady	Vlastník	
		2906/11	Zastavaná plocha a nádvorie – Administratívna budova	Vlastník	
		2906/12	Zastavaná plocha a nádvorie – Výrobná hala	Vlastník	
		Príloha č. LV č. 3061			7.2.
		Parc.číslo	Druh staveb.pozemku	Vlastnícke a iné práva	
		2906/1	Zastavaná plocha a nádvorie – skúšobná hala	Nájomný vzťah s Mikrochem Energy, s.r.o.	
		2906/4	Zastavaná plocha a nádvorie	Nájomný vzťah s Mikrochem Energy, s.r.o.	
		2906/5	Zastavaná plocha a nádvorie – hala HARD	Nájomný vzťah s Mikrochem Energy, s.r.o.	
		2910/21	Zastavaná plocha a nádvorie	Nájomný vzťah s Mikrochem Energy, s.r.o.	
		2910/34	Zastavaná plocha a nádvorie - nákladná vrátnica	Nájomný vzťah s Mikrochem Energy, s.r.o.	
		4.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	Parc.číslo	Druh
2910/22	Zastavaná plocha a nádvorie			Mesto Pezinok	
2910/14	Zastavaná plocha a nádvorie			Zdenka Rybárová, PK Lucia Kozárová, PK	
2910/13	Zastavaná plocha a nádvorie			Mesto Pezinok	
EKN 1947	Zastavaná plocha a nádvorie			Eva Osuská, PK Anna Béberová, Vinosady	
2904/3	Trvalé trávnaté porasty			Eva Osuská, PK Anna Béberová, Vinosady	
2904/4	Trvalé trávnaté porasty			Daniela Zápražná a Alojz, PK	
2904/5	Trvalé trávnaté porasty			Renáta Slatinská a Pavel, PK	
2904/6	Trvalé trávnaté porasty			Rudolf Toma a Ľubica, BA	
2904/7	Trvalé trávnaté porasty			Peter Topolan a Daniela, PK	
2904/8	Trvalé trávnaté porasty			František Kačeriak a Daniela, PK	
2904/9	Trvalé trávnaté porasty			Štefan Šaláta, Drieňovec	
2904/10	Trvalé trávnaté porasty			Tomáš Brza, PK	
2904/12	Trvalé trávnaté porasty			Mesto Pezinok Eva Šubiaková, PK	
2903/1	Zastavaná plocha a nádvorie	BVS, BA			

		2905/3	Zastavaná plocha a nádvorie	Drevovývoj,a.s., BA
		2905/2	Zastavaná plocha a nádvorie	Drevovývoj,a.s., BA
		2905/1	Zastavaná plocha a nádvorie	Drevovývoj,a.s., BA
		EKN 1944	Zastavaná plocha a nádvorie	Mária Baráková, PK a spol
		EKN 1946/1	Zastavaná plocha a nádvorie	Dominik Matiašovský, PK a spol.
4.6	Členenie stavby na stavebné objekty	Príloha č.		8.
		<p>1 x Administratívna budova AB 6 x Prevádzkové budovy (hala A, B, C, D, E, F) 5 x Prístreškov (P1, P2, P3, P4, P5) 4 x Energetické plošiny (STO1, STO2, STO3, STO4) 1 x Chladiace zariadenie</p> <p>Administratívna budova (AB) Výrobná hala D – výroba API, výroba liekov, výroba chemikálií a destilačných procesov Výrobná hala A – výroba API, výroba špeciálnych čistých chemikálií, priestory plnenia chemikálií, regenerácia rozpúšťadiel Hala B – administratívne priestory Mikrochem Trade, sklady obalových materiálov, pomocných materiálov Hala C – expedičný sklad hotových výrobkov, administratívne priestory Hala E – pavilón veterinárnej výroby Objekt F – sklady surovín, kyselín a zásad, dielňa údržby Prístrešok P1 – sklad vratných veľkoobjemových obalov Prístrešok P2 – stáčanie autocisterny Prístrešok P3 – skladovacia jímka na chemické odpady Prístrešok P4 – zariadenie veľkoobjemového miešania látok Prístrešok P5 – prístrešok pre bicykle Objekt G – sklad farieb a palív Objekt H – centrálny vákuový systém Prístrešky STO1, STO2, STO3, STO4 – energetické plošiny s klimatizáciou a chladiacou absorpčnou vežou</p>		
4.7	Členenie stavby na prevádzkové súbory	<p>PREVÁDZKOVÁ JEDNOTKA PJ 01 Čisté chemikálie PJ 1.01.01 Rektifikácia etanolu PJ 1.01.04 Rektifikácia etanolu PJ 1.01.02 Rektifikačná kolóna Z-152 (benzín lekársky, hexán, metanol, toluén, acetón, etanol, petroléteru) PJ 1.01.07 Výroba Aquadet 2 a 5 PJ 1.01.08 Výroba Fischerovho činidla – roztok „B“ PJ 1.01.09 Výroba Fischerovho činidla – roztok „A“ PJ 1.01.10 Vákuová cirkulačná odparka- Zhodnocovanie odpadov PJ 1.01.14 Výroba čistiaceho prípravku – LipOI PJ 1.01.15 Výroba mravčanu draselného PJ 1.02 Výroba čpavkovej vody PJ 1.17 Plnenie tuhých látok pomocou homogenizátora Výroba modelárskych palív na báze ricínového oleja PJ 1-TR-05 Výroba 5-chlorobenzotriarolu</p>		

4.7	Členenie stavby na prevádzkové súbory	<p>PREVÁDZKOVÁ JEDNOTKA - PJ 2 Lieky V2-TR-001 Výroba prípravku Aqua purificata V2-TR-003 Výroba Solutio aluminii acetico-tartarici V2-TR-004 Výroba prípravku peroxid vodíka 3% roztok DP-TR-006 Výroba prípravku – liek Aldifal 25 mg/ml DP-TR-007 Výroba prípravku – liek Aldifal 100mg/ml V2-TR- 008 Výroba prípravku Benzínalkohol V2-TR-009 Výroba prípravku Izopropanol 70% DP-TR-010 Výroba tekutého výživového doplnku Imunoglukan P4H DP-TR-011 Výroba VET-P-IM sirup DP-TR-012 Výroba prípravku Vysušené glukánové vločky DP-TR-013 Výroba Dietary hydrogel 2% DP-TR-014 Výroba Dietary hydrogel 1% DP-TR-015 Výroba Cosmetic hydrogel 2% DP-TR-016 Výroba Izopropanol Ph.Eur. V2-TR-017 Výroba Vazelína biela Ph.Eur. V2-TR-018 Výroba Vazelína žltá Ph.Eur. V2-TR-019 Rozplňovanie suroviny Glukóza monohydrát Ph.Eur. V2-TR-020 Rozplňovanie suroviny Glukóza bezvodá Ph.Eur. V2-TR-021 Rozplňovanie suroviny Hypermangán V2-TR-024 Rozplňovanie suroviny Dermatol PREVÁDZKOVÁ JEDNOTKA – PJ 4 API: API-TR-001 Výroba Propentofylínu API-TR-002 Výroba Alaptidu V4-TR-003 Výroba Piritramidu V4-TR-004 Výroba Moxastine teoclate API-TR-005 Výroba D(+) manózy V4-TR-009 Výroba prípravku Fenipentol V4-TR-010 Výroba Dietyl-N-(5-nitro-2-tienoyl)-L-glutamát V4-TR-011 Výroba Metyltioníniumchlorid</p>
-----	---------------------------------------	---

5. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia

5.1	Názov prevádzky podľa platného integrovaného povolenia			
5.2	Číslo platného integrovaného povolenia	Nie je		
5.3	Hodnotenie vplyvov na životné prostredie zmenou zariadenia	Nie		Áno
		Práve prebieha		Príloha č.
5.4	Zdôvodnenie žiadosti o integrovaného povolenia	§ 3 ods. a) 4., 8., 10., 12. § 3 ods. b) 1.1., 1.3., 1.4. § 3 ods. b) 3., 7.		

6. Utajované a dôverné údaje

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
6.1	B 3.	Údaje o prevádzke a jej umiestnení Opis prevádzky	Know how, výrobné tajomstvo
6.2	B 4.	Údaje o prevádzke Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly	Know how, výrobné tajomstvo
6.3	Prílohy TR	Technologické reglementy	Výrobné tajomstvo

B Údaje o prevádzke a jej umiestnení

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

P. č.	Opis prevádzky
	<p>Areál firmy. Mikrochem spol.s.r.o sa nachádza v k.ú. Pezinok na p.č. 2906/1-5,8-9,11-12, 2910/5,56,22. Plocha celého areálu je cca 12500 m². Areál je oplotený z južnej a západnej strany betónovým oplotením v. 2,0 m, z ďalších strán oplotenie pozostáva z kovových stĺpikov a pletiva.</p> <p>Dopravné napojenie je po miestnej komunikácii smerom od Grinavy. Na východnej strane areálu je parkovisko pre osobné vozidlá v počte 47 + 1 imobilné. Hlavný vstup do areálu je z východnej strany smerom od parkoviska. Je tam vstup pre zamestnancov aj brána pre nákladnú dopravu. Dlhé vozidlá, kamióny a cisterny, ktoré dovážajú materiál vstupujú cez túto bránu do areálu a vychádzajú popri západnom oplotení severnou bránou. Spevnené plochy sú prevedené z betónu, ohradené cestnými obrubníkmi, v areáli je aj dostatok zelene pre skrášlenie prostredia.</p> <p>V areáli sa nachádza</p> <ul style="list-style-type: none"> - administratívna budova (ozn. 1) - 7 prevádzkových budov (ozn. A až F) - 5 prístreškov (ozn. P1 až P5) - 4 energetické plošiny (ozn. STO1 až STO4) - chladiace zariadenie (ozn. CH1) <p>Výrobné aktivity spoločnosti Mikrochem sú rozdelené do troch výrobných prevádzok:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Výrobná prevádzka PJ 01 čisté a špeciálne chemikálie, pre farmaceutické, laboratórne a priemyselné použitie 2. Výrobná prevádzka PJ 02 výroba liekov, ako certifikovaný výrobca (Štátny ústav pre kontrolu liečiv - ŠÚKL) kvapalných nesterilných liekov pre vnútorné a vonkajšie použitie 3. Výrobná prevádzka PJ 04 výroba liečiv – API <p>Technológia výroby výrobných prevádzok <u>PJ 01 ČISTÉ CHEMIKÁLIE</u></p> <p>Pracoviská:</p> <p>A. DESTILÁCIA A REGENERÁCIA ROZPÚŠŤADIEL</p> <p>Výrobná linka sa nachádza v PJ – Destilácia a regenerácia rozpúšťadiel. Podlaha haly so zvýšenými prahmi prechodov tvorí havarijnú jímku. Podlaha je nepriepustná, vyspádovaná do záchytnej jímky a nie je napojená na žiadnu kanalizáciu. V okolí rektifikačnej kolóny je zabezpečená minimálne 6 násobná výmena vzduchu a havarijne vetranie s 10 násobnou výmenou vzduchu.</p> <p>Výrobná linka sa skladá zo zásobníka nástreku, nástrekového čerpadla, rektifikačnej kolóny s varným kotlom, varákom a spätným chladičom, regulačného ventilu refluxu, dodatkového chladiča destilátu a zásobníkov destilátu.</p> <p>Na celom pracovisku Destilácie a Regenerácie rozpúšťadiel nevznikajú žiadne odpady. Priestory regenerácie rozpúšťadiel sú vybavené nútenou výmenou vzduchu a bezpečnostnými jímkami. Počas výroby je v celej prevádzke zabezpečená 6 násobná výmena vzduchu za hodinu, pri havarijnej situácii 10 násobná výmena vzduchu za hodinu, ktorá je dostatočná na zminimalizovanie vystavenia zamestnancov chemickým faktorom. Nehoda je odstraňovaná odborne a dostatočne rýchlo s použitím relevantných asanačných prípravkov.</p> <p>B. PLNENIE CHEMIKÁLII DO SPOTREBITEĽSKÉHO BALENIA</p> <p>Plnenie chemikálii:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Plnenie tekutých látok</u> – V priestore sa vykonáva plnenie kvapalných produktov do spotrebiteľských balení (sklenené a plastové obaly). Doprava produktov zo zásobníkov je potrubným rozvodom. Plnenie sa vykonáva prostredníctvom poloautomatického zariadenia a ručne. Plniace zariadenie a ručné pracovisko sú lokálne odsávané. 2. <u>Plnenie tuhých látok</u> – V priestore sa plnia tuhé látky, ktoré nie sú horľavého alebo výbušného charakteru, alebo by mali vplyv na zmenu prostredia. Priestor je pravidelne čistený a nie je predpoklad vzniku usadenín nebezpečných prachov.

PJ 02 Výroba liekov

Výroba liekov, podľa certifikácie - výroba nesterilných kvapalných liekov pre vnútorné a vonkajšie použitie, pozostáva z výroby tekutého výživového doplnku Imunoglukan P4H, Vysušených glukánových vločiek, Benzínalkoholu, Izopropanolu 70%, peroxid u vodíka 3%, veterinárneho lieku „suspencie Aldifal v sile 25 mg a 100mg účinnej látky, a plnia sa rôzne farmaceutické suroviny, oleje a vazelíny.

Na tejto prevádzke sa ešte vyrábajú a plnia ďalšie produkty:

- a) Peroxid vodíka 3%, ako liek do lekární
- b) Benzínalkohol pre zdravotnícke aplikácie a do lekární
- c) 70% zriedený a plnený izopropylalkohol pre povrchovú dezinfekciu
- d) Plnenie žltej a bielej vazelíny pre zdravotnícke a lekárenské aplikácie
- e) Špeciálne roztoky pre lekárne, napr. ušné kvapky, kloktadlá
- f) Aqua purifica – čistená voda pre lekárne
- g) Farmaceutický olivový olej
- h) Dehydratujú sa glukánové vločky, ktoré sa následne spracúvajú na hydrogel
- i) Vyrába sa veterinárny liek Aldifal na odčervenie hospodárskych zvierat (ovce, kozy, hovädzí dobytok)

PJ 04 Výroba liečiv – aktívnych farmaceutických ingrediencií - API

Táto výroba je najrozsiahlejšia, čo sa týka objemu výroby v hmotnosti, a aj rozsahom pomocných látok.

Hlavný produkt, výroba vzácneho cukru **D(+)** manóza. Ročná výrobná kapacita je 25 – 30 T produktu. Reálne odbery od zákazníkov sú od 12 – 20 T ročne. Toto množstvo je premenlivé podľa reálnej spotreby u hlavného odberateľa v USA. Tento cukor predstavuje vstupnú surovinu pre výrobu lieku na krvnú zrážanlivosť – hemofiliu.

Ďalšie produkty:

a) Pirítramid - humánný liek. Jeho ročná výroba je cca 100 – 150kg. Je to omamná a psychotropná látka, používaná v úrazovej a operačnej praxi ako náhrada za morfium. Vyrábame ho ako zmluvnú výrobu, finálny liek je v podobe injekčného prípravku.

b) Propentho-fylín - veterinárny liek. Jeho ročná výroba je cca 500kg. Výsledný liek je v podobe tabliet, používaný vo veterinárnej praxi pri srdcových problémoch. Tiež jeho výroba je zmluvnou výrobou.

c) Moxastínium teoclat - je to účinná látka do humánneho lieku KINEDRYL. Jeho ročná produkcia je cca 180kg. Tiež sa jedná o zmluvnú výrobu.

d) Alaptid - je to účinná látka pre veterinárny prípravok na hojenie rán pri hospodárskych a aj domácich zvierat. Jeho ročná produkcie je cca 3 kg.

e) intermediáty pre vysoko účinné omamné a psychotropné lieky Sufentanil a Afentanil. Jedná sa o zmluvnú výrobu. Ročná výroba sa pohybuje v množstve cca 2 – 4kg.

f) Fenipentol

g) etylesteru 8-brómoktánovej kyseliny (E-8-BO)

h) 5-chlórbenzotriazol

i) Alaptid

2. Mapový list lokalizujúci umiestnenie povolo-vanej prevádzky v rámci celého závodu

P. č.	Názov listu	Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp	Príloha č.
	ZMVM SR 1:1000	Pezinok 4-3/43	9

3. Opis prevádzky

P. č.	Názov technologického uzla	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Technologická schéma
3.1.1	Výroba technologickej pary	1200 kg/hod.	parný kotol na zemný plyn	
3.1.2	Výroba stlačeného vzduchu		Šraubovnicové kompresory	

3.1.3	Výroba vákua		Vodokružné vývevy	
3.1.4	Výroba chladu		absorpčný chladič	
3.1.5	Výroba čistenej vody I		sústava RO a deio kolón	
3.1.6	Výroba čistenej vody II		sústava RO a deio kolón	
3.1.7	Výroba čistenej vody III		sústava RO, CEDI, filtre	
3.1.8	Úpravňa vody pre parný kotol		sústava deio a dávkovačov pom. látok	
3.1.9	Úpravňa vody pre chladiacu vežu Baltimore		sústava deio a dávkovačov pom. látok	
3.1.10	Rektifikačné kolóny		sklenené aparáty	10.4
3.1.11	Vákuové cirkulačné odparky 6 ks		sklenené aparáty	
3.1.12	Deionizačné stanice		sklenené aparáty	
3.1.13	Reakčné kotle 20 ks	objemy od 60 L do 3 500 L	smaltované, sklenené a nerezové reaktory	
3.1.14	Odstred'ovanie a nučovanie kryštálov		nerezové a plastové zariadenia	
3.1.15	Vákuové sušiarne etážové		nerezové a plastové zariadenia	
3.1.16	Procesný filter		oceľový a smaltovaný aparát	
3.1.17	Sušiarne skriňové		nerezové a plastové zariadenia	
3.1.18	Sušiarne vákuové rotačné		nerezové a smaltované zariadenia	
3.1.19	Plniaca linka kvapalných liekov			
3.1.20	Plniaca linka tuhých látok			
3.1.21	Zmiešavacie a riediace kotle	objemy od 60 L do 3 500 L	plastové a nerezové aparáty rôznych objemov	
3.2	Názov skladu, medziskladu, skladovacích a prevádzkových nádrží, potrubných rozvodov a manipulačných plôch surovín, výrobkov, pomocných látok a odpadov	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Príloha č.
3.2.1	Budova F - sklad vstupných surovín, rozdelený na oddelené miestnosti F/ 1.09 - sklad horľavín- F/ 1.10 - sklad práškových chemikálií F/ 1.11 - sklad žieravín F/ 1.12 - sklad žieravín F/ 1.13 - sklad liehu	počet paletových miest 352, maximálna kapacita 448 t	Rozmer 66,65 x 9,70m a 8,0 m, v. 7,0 m, v. 5,2 a 4,00 m Murovaná stavba s oceľovou strešnou konštrukciou a plechovou strechou, podlaha viacvrstvová betónová s hydroizovačnou vrstvou proti priesaku do zemného podlažia s náterom liatym plastom	8
3.2.2	Budova C - sklad hotových výrobkov sklad je vybavený havárijným vetraním a vzduchotechnikou na vetranie a klimatizovanie priestoru	počet paletových miest 292, maximálna kapacita 212 t	Rozmer 30,50m x 187,85m, v. 7,0 m Murovaná stavba s oceľovou strešnou konštrukciou a plechovou strechou, podlaha viacvrstvová betónová s hydroizovačnou vrstvou proti priesaku do zemného podlažia s náterom liatym plastom. Pod regálovým skládovacím stojanom, kde sú skladované škodlivé tekuté chemikálie, je vytvorená nepriepustne izolovaná záchytná vaňa s oceľovou mrežou. Oceľový krov je zateplený PUR panelmi. V hale je umiestnený sklad liekov a API a expedičný sklad chémie.	8
3.2.3	Budova B - sklad obalových materiálov (sklad prázdnych	počet paletových	Rozmer 54,55x 18,85m, v. 7,0 m + prístavby Murovaná stavba s oceľovou strešnou	8

	bandasiek a sudov, sklad laboratórneho skla)	miest 363	konštrukciou a plechovou strechou, podlaha viacvrstvová betónová s hydroizovačnou vrstvou proti priesaku do zemného podlažia s náterom liatym plastom. Oceľový krov je zateplený PUR panelmi. Je pozdĺžne spojená s budovou C a A .	
3.2.4	Prístrešok P4 - pomocný sklad kvapalných látok	32 m ³	Rozmer 5,20 x 3,42 m, v. max 5,51 m V železobetónovej vani s nepriepustným dnom (izolácia proti priesaku PVC fóliou) sú umiestnené štyri 8 000 L oceľové smaltované zásobníky a 2ks 3 000 L miešacích plastových kotlov. Kotle sú určené na zriedovanie kyselín a lúhov. Vaňa je zastrešená oceľovou konštrukciou s oceľovou strechou.	8
3.2.5	Prístrešok P1 - pomocný sklad prázdnych IBC kontajnerov	maximálna kapacita 180ks IBC kontajnerov prázdnych	Rozmer 21,60 x 7,34 m, v. max 5,175m Prístrešok s oceľovou konštrukciou a plechovou strechou. Podlaha je betónová, krytina profilovaný plech. V prístrešku sa skladujú prázdne obaly (prevažne IBC kontajnery 1000 l)	8
3.3	Názov ostatných súvisiacich činností	Charakteristika a opis Väzba činnosti na vyššie charakterizované technologické uzly a sklady		Príloha č.
3.3.1	Vzduchotechnika a klimatizácia výrobnéj Haly D	zabezpečenie vyhovujúcich pracovných podmienok vo výrobnéj hale D		
3.3.2	Vzduchotechnika a klimatizácia výrobnéj Haly A	zabezpečenie vyhovujúcich pracovných podmienok vo výrobnéj hale A		
3.3.3	Vzduchotechnika a klimatizácia Haly C	zabezpečenie skladovacích podmienok pre výrobky		
3.3.4	Vzduchotechnika a klimatizácia časti Lieky Haly D	zabezpečenie vyhovujúcich pracovných podmienok vo výrobnéj hale D		
3.3.5	Vzduchotechnika a klimatizácia laboratórií QC	zabezpečenie stabilného pracovného prostredia na QC		
3.3.6	Vzduchotechnika a klimatizácia laboratórií R&D	zabezpečenie stabilného pracovného prostredia na R&D		
3.3.7	Vzduchotechnika a klimatizácia plniacich boxov	zabezpečenie vhodného pracovného prostredia pri plnení chemikálií		
3.3.8	Odsávanie digestorov v lab. QC s pračkou plynov	odsávanie škodlivín pri manipulácii s otvorenými chemickými látkami		
3.3.9	Odsávanie digestorov v lab. R&D s pračkou plynov	odsávanie škodlivín pri manipulácii s otvorenými chemickými látkami		
3.3.10	Odsávanie digestorov plniacich boxov s PP	odsávanie škodlivín pri manipulácii s otvorenými chemickými látkami		
3.3.11	VZT čistých priestorov I Hala D	čisté prostredie pre finalizáciu API		
3.3.12	VZT čistých priestorov II Hala D - Lieky	čisté prostredie pre finalizáciu liekov		
3.3.13	VZT čistých priestorov III Hala A	čisté prostredie pre finalizáciu API		

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

technologické uzly

4.1	Názov blokovvej schémy	Slovný opis	Príloha č.
Prevádzková jednotka PJ 01			
4.1.1	Výroba liehového čistiaceho a odmasťovacieho prípravku - LipOl	Na výrobu čistiaceho prostriedku sa používa jemný rafinovaný etylalkohol denaturovaný metyletylketónom a denatóniumbenzoátom. Takto denaturovaný lieh sa dováža v 1000 litrovom kontajneri a okamžite je spracovávaný na prípravok LIPOL, resp. LIPOL P. Určené množstvo liehu z kontajnera sa prečerpá do overeného skleneného zásobníka o objeme 200 litrov umiestneného na prízemí haly. Z tohto zásobníka sa dávkuje predpísané množstvo liehu do 100 litrovej sklenej zmiešavacej nádoby určenej na výrobu liehového a odmasťovacieho prostriedku. Postupne sa ku liehu v zmiešavacej nádrži pridávajú ostatné suroviny v poradí zmes uhlíkovodíkov C ₁₀₋₁₄ , metyletylketón, destilovaná voda. Po zmiešaní zmesi sa produkt prečerpá čerpadlom do overeného zásobníka. Z tohoto zásobníka sa zmes prečerpá do 1000 L kontajnera a označí sa výrobnou šaržou. Takto vyrobený prípravok sa postupne podľa požiadaviek obchodného úseku rozplňa v plničke kvapalín do spotrebiteľských obalov; fľaše s objemom 1, 2 a 5 litrov, resp. bandasky s objemom 5, 10, 25 a 50 litrov.	
4.1.2	Rektifikácia toluénu pre UV spektroskopiu	Rektifikácia toluénu pre UV spektroskopiu sa uskutočňuje na rektifikačnej kolóne, iba v diskontinuálnom režime, kde sa ako nástrek používa toluén technickej kvality. Jeho rektifikáciou sa získava ako destilát toluén s parametrami UV pre spektroskopiu.	
4.1.3	Rektifikácia benzínu lekárenského	Rektifikácia benzínu lekárenského sa uskutočňuje na rektifikačnej kolóne iba v kontinuálnom režime, kde sa ako nástrek používa surovina s obchodným názvom HEXOL, ktorá obsahuje zmes hexánov min. 96 % hmot.. Jeho rektifikáciou sa získava ako destilát benzín lekárenský s destilačným rozmedzím 35 – 100 °C	
4.1.4	Rektifikácia acetónu pre UV spektroskopiu	Rektifikácia acetónu pre UV spektroskopiu sa uskutočňuje na rektifikačnej kolóne iba v diskontinuálnom režime, kde sa ako nástrek používa acetón nižšej kvality. Surovina sa načerpá priamo z prepravného obalu (sud). Jeho rektifikáciou sa získava ako destilát acetón s parametrami UV pre spektroskopiu.	
4.1.5	Rektifikácia hexánu	Rektifikácia hexánu sa uskutočňuje na rektifikačnej kolóne iba v diskontinuálnom režime , kde sa ako nástrek používa surovina s obchodným názvom NORPAR 6, ktorá obsahuje cca 100 % n – hexánu. Jeho rektifikáciou sa získava ako destilát hexán s parametrami : p.a. a UV pre spektroskopiu podľa požiadaviek odberateľa.	
4.1.6	Rektifikácia etanolu	Rektifikácia etanolu prebieha na rektifikačnej kolóne v kontinuálnom režime, kde sa regeneruje zriedený etanol získavaný z matečných lúhov, ktoré vznikajú pri výrobe D(+) manózy. Koncentrácia zriedeného etanolu je obvykle nižšia ako 90% obj., v závislosti na spôsobe spracovania matečných lúhov. Rektifikáciou sa získava destilát s koncentráciou etanolu minimálne 95% obj., ktorá je požadovaná pre jeho použitie pri výrobe D(+) manózy. Rektifikačná kolóna slúži aj k predestilovaniu etanolu s garantovanou koncentráciou 96,7% obj., ktorý je denaturovaný 1 % lekárenského benzínu. Tento etanol sa dováža od výrobcu s platným certifikátom.	
4.1.7	Rektifikácia metanolu	Rektifikácia metanolu sa uskutočňuje na rektifikačnej kolóne, kde sa ako nástrek používa metanol nižšej kvality. Jeho rektifikáciou sa získava destilát s parametrami : p.a., čistý, bezvodý, UV, MOS, HPLC podľa požiadaviek odberateľa. Rektifikačná kolóna sa môže prevádzkovať diskontinuálne alebo kontinuálne.	

4.1.8	Výroba čpavkovej vody	ková voda je roztok vytvorený absorpciou plyného čpavku vo vode. Na uvedenom zariadení sa vyrába čpavková voda s koncentráciou 25 – 27 %. Plyný čpavok sa získava splyňovaním kvapalného čpavku, ktorý je dopravovaný v nádržkových kontajneroch. Pre dosiahnutie predpísanej kvality čpavkovej vody sa čpavok pred sýtením zbavuje na odlučovači oleja zbytkov oleja, na premývačkách zbytkového obsahu kationov (hlavne železa) a používa sa demineralizovaná voda s merným odporom vyšším ako 10 M Ω . Čpavková voda sa vyrába v kvalitách čistý, p.a., MOS, DAB 10 a čistý špeciálne pre jadrové elektrárne.	10.5
4.1.9	Výroba Aquadetu 2 a 5	Aquadet 2 a 5 sú jednozložkové činidlá pre volumetrické titrácie podľa K. Fischera. Pripravujú sa absorpciou plyného SO ₂ v roztoku imidazolu v dietylenglykolmonometyléteri (DEGMME). Následne po ukončení absorpcie sa v tomto roztoku rozpustí jód.	
4.1.10	Výroba Fischerovo čínidla	Fischerovo činidlo sa používa na stanovenie malých množstiev vody v látkach, ktoré s jeho komponentmi nereagujú. Metóda stanovenia obsahu vody týmto činidlom sa používa v rozmedzí 0,0005 – 0,05 g vody v navážke skúšanej vzorky. Fischerovo činidlo sa pripraví zmiešaním roztokov „A“ a „B“ v pomere 100 g roztoku „A“ a 54 g roztoku „B“.	10.1 10.2
4.1.11	Rektifikácia petroléru	Rektifikácia petroléru sa uskutočňuje na rektifikačnej kolóne v kontinuálnom režime, kde sa ako nástrek používa surovina s obchodným názvom HEXOL, ktorá obsahuje zmes hexánov min. 96 % hmot. Jeho rektifikáciou sa získava ako destilát petroléter s destilačným rozmedzím 50 – 70 °C s parametrami p.a..	
4.1.12	Výroba mravčanu draselného	Do reaktora sa vzduchovým čerpadlom načerpá kyselina mravčia, spustí sa chladiaca voda do reaktora a kondenzátora a nadávkuje sa predpísané množstvo hydroxidu draselného. Mieša sa do úplného rozpustenia hydroxidu draselného.	
4.1.13	Výroba modelársky ch palív na báze ricínového oleja Palivo MIK-D	Palivo MIK-D do samozápalných detonačných motorov je pre bežné spotrebiteľské motory. Palivo sa pripraví zmiešaním rovnakých objemových dielov éteru, ricínového oleja a petroleja. Miešanie prebieha v 100 l kotli s miešadlom, aparátúra je uzavretá, jeden z otvorov je opatrený chlorkalciovým uzáverom. Zmes sa mieša, kým nie je homogénna. Plní sa do 500 ml fľaš z tmavého skla.	
4.1.14	Výroba modelársky ch palív na báze ricínového oleja Palivo MIK-R	Palivo MIK-R používané pre motory so žeraviacou sviečkou. Skladá sa z 80 % metanolu a 20 % ricínového oleja. Jednotlivé komponenty sa nadávkujú do 100 l kotla dôkladne premiešajú. Ak sa vytvorí zákal, zmes sa prefiltruje. Plní sa do 1 l fľaš z tmavého skla.	
4.1.15	Plnenie tuhých látok pomocou homogenizá tora	Plnenie tuhých látok s použitím homogenizátora tuhých sypkých látok - Hydroxid sodný Ph.Eur Homogenizátor tuhých látok je kónický zásobník s vnútorným vretenovým miešaním. Je umiestnený na nosnej konštrukcii ukotvenej v podlahe. Na spodnej časti sa nachádza výpustný pákový ventil. Na vrchnej časti sa nachádza plniaci otvor. Konštrukcia je opatrená obslužnou plošinou.	
4.1.16	Zariadenie na zhodnocova nie odpadov	Vákuová cirkulačná odpadka Názov zhodnocovaného odpadu a jeho zatriedenie podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky 284/2001 : 070704 – Iné organické rozpúšťadlá, prem. kvapaliny a matečné lúhy Kód nakladania s odpadom podľa prílohy č.2 k zákonu č.223/2001 Z.z. R2 – Spätne získavanie alebo regenerácia rozpúšťadiel Odpad – destilačný zvyšok je kvapalný a obsahuje nečistoty pochádzajúce z použitia pôvodných rozpúšťadiel v elektrotechnickom a optickom	10.3

		priemysle.Odpad je zatriedený podľa Katalógu odpadov v zmysle vyhlášky 284/2001 ako 070708 – „Iné destilačné zvyšky...“	
4.1.17	Výroba 5-chlorobenzo triazol (5-cbta)	Výroba 5-cbta začína čistením – rozpustením v acetóne, následnou sedimentáciou a filtráciou zmesi. Zmes následne prejde dvojitém procesom zrážania – destiláciou acetónu, chladením a odstedením 5-cbta.Potom sa zmes čistí metanolovým roztokom, ktorý sa čistí na sústave kolo Doxex Marathon C. PO sušení sa melie a balí do PE vriec.	
Prevádzková jednotka PJ 02			
4.1.17	Rozplňovanie suroviny Aqua purificata	Aqua purificata sa vyrába na oddelení PJ-2 Lieky v hale D v čistých priestoroch miestnosti číslo 233. Surovina sa dávkuje cez sterilizačný filter z odberového miesta cirkulačného rozvodu čistenej vody do vaku BIB.	11.1
4.1.18	Výroba prípravku – liek Aldifal 25mg/ml Aldifal 100mg/ml	Výroba prípravku Aldifal sa sústreďuje v hale E a zastrešuje ju oddelenie PJ-2 Lieky. Prípravok sa vyrába v koncentrácii 25 mg/ml a 100 mg/ml účinnej látky. Liečebno – ochranná a liečebná dehelmintizácia oviec pri výskyte dospelých foriem i larválnych štádií motolíc (Fasciola hepatica a Dicrocoelium dendriticum), gastrointestinálnych a pľúcnych nematodóz a monieziózy. Jednotlivé suroviny sa v sudoch s objemom 120 L miešadlom zhomogenizujú za vzniku roztokov. Triturát získame spojením suchých častí v homogenizátore tuhých látok. Spojením triturátu s roztokmi vzniká suspenzia, ktorá sa opakovane zhomogenizuje s použitím koloidného mlyna. Rovnakým postupom sa zhomogenizujú všetky samostatné podiely prípravku. Po doplnení objemu a úprave pH sa všetky pripravené samostatné podiely výslednej suspenzie nadávajú do homogenizátora kvapalín s obsahom 1000 L. Zmes sa homogenizuje miešaním v homogenizátore za súčasného cirkulačného miešania s použitím čerpadla. Zhomogenizovaná zmes sa prečerpá do medzizásobníka, odkiaľ sa plní do primárnych obalov.	11.2
4.1.19	Rozplňovanie suroviny Benzínalkohol	Surovina spiritus cum benzino denaturatus sa po prečerpaní plní na plniacej linke s etiketovačkou do sklenených fliaš alebo kanistrov, v závislosti od požiadavky zákazníka, a uzatvára sa uzáverom. Po naplnení sa primárny obal ručne označuje etiketou a balí do skupinového kartónového obalu. Skupinový obal sa označuje etiketou.	
4.1.20	Výroba Solutio aluminii acetico-tartarici	Roztok používaný pri výrobe ušných kvapiek a pri výrobe octanových masť. Roztok octanu-vínanu hlinitého sa zmieša s roztokom kyseliny octovej a doplní čistenou vodou v potrebnom množstve. Zmes sa homogenizuje minimálne 30 minút a filtruje cez kalolis. Prípravok sa plní na plniacej linke s etiketovačkou do 100 ml alebo 250 ml PE fliaš, uzatvára sa uzáverom a označuje etiketou. Naplnená fľaša sa balí do skupinového kartónového obalu. Skupinový obal sa označuje etiketou.	
4.1.21	Výroba peroxid vodíka 3%	Surovina peroxid vodíka 30% sa v homogenizačnom zásobníku zmieša s čistenou vodou a vodným roztokom parabénov, doplní čistenou vodou na predpísané množstvo a výsledná zmes sa zhomogenizuje. Prípravok sa plní na plniacej linke s etiketovačkou do 115 ml alebo 1000 ml sklenených fliaš a uzatvára sa uzáverom. Po naplnení sa primárny obal označuje etiketou a balí do skupinového kartónového obalu. Skupinový obal sa označuje etiketou.	
4.1.22	Rozplňovanie suroviny Izopropanol 70%	Surovina izopropanol 100% sa po prečerpaní zmieša s čistenou vodou. Prípravok sa plní dávkovaním z homogenizačného zásobníka do 1000 ml PE fliaš a uzatvára sa uzáverom a rozprašovačom. Po uzavretí sa primárny obal ručne označuje etiketou, balí do sekundárneho obalu – PE vrečka a skupinového obalu – plastovej prepravky.	

4.1.23	Rozplňovanie suroviny Izopropanol Ph.Eur.	Surovina Izopropanol 100% sa prečerpáva čerpadlom do HDPE sudov a uzatvára sa uzáverom. Po naplnení sa primárny obal ručne označuje etiketou a ukladá na EURO paletu. Paleta sa obalí strečovou fóliou, na ktorú sa nalepí na obe protiľahlé strany etiketa s číslom UN a etiketa bezpečnostná značka.	
4.1.24	Rozplňovanie suroviny Hypermangan	Surovina manganistan draselný sa plní do primárneho obalu umiestneného na váhach. Po naplnení sa primárny obal uzatvára a balí do sekundárneho kartónového obalu. Sekundárny obal sa označuje etiketou.	
4.1.25	Rozplňovanie suroviny Vazelína biela Ph.Eur. (Vaselinum album)	Biela alebo takmer biela, priesvitná, ľahká masť hmoty, pri topení mierne fluoreskuje na dennom svetle. Konštitutívna pomocná látka základov topických polotuhých liekov. Surovina Vazelína biela Ph.Eur. sa po zohriatí za účelom skvapalnenia plní do primárneho obalu vhodnej veľkosti, naplnený obal sa označuje etiketou.	
4.1.26	Rozplňovanie suroviny Vazelína žltá Ph.Eur. (Vaselinum flavum)	Žltá, priesvitná, mazľavá hmoty, prakticky nerozpustná vo vode a liehu, dobre rozpustná v chloroforme. Je miešateľná s väčšinou silíc, olejov a tukov. Pri topení mierne fluoreskuje na dennom svetle. Konštitutívna pomocná látka základov topických polotuhých liekov. Surovina Vazelína žltá Ph.Eur. sa po zohriatí za účelom skvapalnenia plní do primárneho obalu vhodnej veľkosti, naplnený obal sa označuje etiketou.	
4.1.27	Výroba Imunoglukan P4H®	Prírodný produkt, tekutý výživový doplnok, posilňujúci obranyschopnosti organizmu. Je vhodný pre osoby so sklonom k opakovaným infekciám a pre osoby citlivé na alergény, pri stavoch vyčerpania, psychickej a fyzickej záťaži a strese. Napomáha normalizovať zníženú obranyschopnosť napríklad pri opakovanom podávaní antibiotík, pri rádioterapii a chemoterapii a pri celkovej únave organizmu. Je vhodný aj pre alergikov, celiatikov a diabetikov.	11.3
4.1.28	Výroba VET-P-IM sirup	Veterinárny prípravok na posilnenie imunitného systému a vitality zvierat. Cieľový druh zvierat: pes, mačka, ovca, kôň, ošípaná, hovädzí dobytok. Je vhodný na ochranu pred infekciami. Odporúča sa užívať aj pri zvýšenej fyzickej záťaži, stresových vplyvoch a celkovej únave organizmu. Použitie je vhodné aj pri prevencii chorôb po odstavení zvierat, pri rekonvalescencii a pre zlepšenie celkovej telesnej kondície.	
4.1.29	Výroba Vysušené glukánové vložky	Surovina na výrobu prípravkov Imunoglukan P4H kapsuly a Imunoglukan P4H SynBIO kapsuly. Vložky krémovej až žltej farby s jemnou vôňou po hlive ustricovej. Surovina mokré glukánové vložky sa dehydratuje v denaturovanom liehu následne sa lisuje a rozdrobí. Vzniknutý výlisok sa dehydratuje v roztoku kyseliny benzoovej. Po jej opätovnom lisovaní a rozdrobení sa suší. Z vysušenej zmesi sa odoberú vzorky na vykonanie medzioperačnej kontroly a výstupnej kontroly. V prípade, že hodnota kontrolovaného parametra „vlhkosť“ je vyššia ako požadovaná, je možné dosušenie produktu.	
4.1.30	Výroba Dietary hydrogel 2 % Dietary Hydrogel 1%	Surovina pre potravinársky priemysel. Surovina 2% Imunoglukan® hydrogél s prísadami (Dietary hydrogel) sa v prípade potreby zmieša s čistenou vodou na predpísanú koncentráciu, homogenizuje a následne sterilizuje. Po prečerpaní sa prípravok plní.	
4.1.31	Výroba Cosmetic Hydrogel 2%	Surovina hydrogél sa v prípade potreby zmieša s čistenou vodou na predpísanú koncentráciu, homogenizuje a následne sterilizuje. Po prečerpaní do homogenizačného zásobníka sa v prípade potreby zmieša s roztokom konzervantu s následnou homogenizáciou. Prípravok sa plní. Surovina pre kozmetický priemysel (PLERASAN EQUILIBRA IPF, PLERASAN EQUILIBRA CA24 / PLERASAN CH 2% Cosmetic Hydrogel, PLERASAN EQUILIBRA Geogard Ultra), surovina na výrobu	

		prípravku Imunoglukan P4H krém (PLERASAN N-cetyl).	
4.1.32	Rozplňovanie suroviny Glukóza monohydrát Ph.Eur.	Surovina glukóza monohydrát sa plní do primárneho obalu umiestneného na váhach. Po naplnení sa primárny obal uzatvára a balí do sekundárneho kartónového obalu. Sekundárny obal sa označuje etiketou.	
4.1.33	Rozplňovanie suroviny výživového doplnku D-Manóza	Plnenie D-manózy do primárneho obalu prebieha v prevádzke PJ-2 Lieky v čistých priestoroch triedy „D“ v sa dávkuje ručne pomocou vopred sterilizovanej ocelevej lyžice do plastovej prachovnice umiestnenej na vopred overenej a správne nastavenej váhe. Pred začiatkom samotného plnenia váha sa musí vytarovať. Po dosiahnutí požadovanej hmotnosti dávkovanie sa skončí a primárny obal sa uzavrie a vizuálne sa kontroluje správnosť osadenia uzáveru – každá prachovnica. Uzáver musí byť úplne zavretým a bezpečnostný krúžok musí byť celý.	
Prevádzková jednotka PJ 04			
4.1.34	Výroba prípravku Fenipentol	Výroba Fenipentolu ako farmaceutickej suroviny je vybavená technologickými zariadeniami, ktoré zabezpečujú katalytické reakcie a ich následné purifikačné fyzikálno-chemické operácie, a v konečnom dôsledku finálne spracovanie produktu. Do reakcie v smaltovanom kotle s duplikátorom a miešaním vstupuje izopropanol, roztok hydroxidu sodného, valerofenón a borohydrid sodný. Po reakcii sa zmes zahusťuje na vákuovej cirkulačnej odparke. Záhustok sa čistí opakovanými extrakciami s vodou a cyklohexánom v reaktore a sklenej deličke. Vodná fáza po extrakcii je odpad. Organická fáza sa za zníženého tlaku zahusťuje na vákuovej cirkulačnej odparke. Finálny Fenipentol sa pripraví predestilovaním na molekulovej odparke. Do zásobníka sa pod inertnou atmosférou argónu nadávkuje potrebné množstvo borohydridu sodného, zásobník sa uzavrie, odváži a označí.	10.6
4.1.35	Výroba prípravku Propentofylín	Výroba Propentofylínu ako výrobku pre farmáciu je vybavená technologickými zariadeniami, ktoré zabezpečujú základne katalytické reakcie výroby, fyzikálno-chemické purifikačné operácie a následné spracovania produktu. Vstupná surovina 3-metyl-7-propylxantín vstupuje do reakcie spolu s 6-chlór-2-hexanónom, <i>N,N</i> -dimetylformamidom a uhličitanom draselným. Reakcia prebieha v smaltovanom reaktore s duplikátorom a miešaním. Po ukončení reakcie sa zmes ochladí a nechá sedimentovať. Sediment sa premyje <i>N,N</i> -dimetylformamidom. Filtrát sa zahusťuje a následne rozpustí v toluéne. Toluénový roztok sa preextrahuje roztokmi kyseliny chlorovodíkovej, hydroxidu sodného a čistenou vodou. Toluénový roztok sa zahusťuje na rotačnej vákuovej odparke. Kryštalizácia prebieha v nerezovom reaktore, do ktorého sa nadávkuje záhustok propentofylínu, izopropanol a cyklohexán. Surový kryštál sa odstreďuje na odstredivke a suší vo vákuovej sušiarňi. Finálny Propentofylín kryštalizuje v reaktore z etanolu. Po kryštalizácii sa Propentofylín odstreďuje na odstredivke a suší vo vákuovej sušiarňi. Po vysušení sa spracúva mletím na mlyne, balením do primárneho a sekundárneho obalu, váži sa a označuje.	11.4
4.1.36	Výroba prípravku Alaptid	Výroba Alaptidu prebieha v 6 výrobných stupňoch: V jednotlivých stupňoch do reakcií vstupujú cyklopentanón, uhličitan amónny, etanol, čistená voda, kyanid sodný, hydroxid sodný, kyselina chlorovodíková, metanol, trimetylsilyl chlorid, dietyléter, a ďalšie násady. Postupnými reakciami, destiláciách, chladieniach, ohrevoch, filtráciách, separáciách, odparovaniach, extrakciách vznikajú medziprodukty: hydantoin., Cycloleucine.HCl, Cycloleucine methylester.HCl a konečný produkt Alaptid.	11.5
4.1.37	Výroba prípravku Piritramidu	Výroba Piritramidu ako omamnej a psychotropnej látky je komponovaná z technologických zariadení umožňujúcich katalytickú reakciu, fyzikálno-chemické purifikačné operácie a následné spracovania produktu.	10.8 11.6

		<p>Vstupná surovina 4-bromo-2,2-difenylybutyronitrile vstupuje do reakcie spolu s 4-(1-Piperidinyl)piperidine-4-karboxamid, ktoré sa rozpúšťajú v izobutanole za prídania uhličitanu draselného. Reakcia prebieha v 400 L smaltovanom reaktore s duplikátorom a miešaním.</p> <p>Po ukončení reakcie sa zmes ochladí. Sediment sa rozpustí prídavkom DEMI vody a extrahuje sa dichlórmetánom, pričom vodná fáza je odpad. Organická dichlórmetánová fáza z premývania sa následne extrahuje vodným roztokom kyseliny metánsulfónovej v 400 L reaktore, pričom organická fáza je odpad. Nasleduje niekoľko extrakcií s bázičným vypieraním na úpravu pH.</p> <p>Finálna kryštalizácia Piritramidu prebieha v niekoľkých podieloch v 100 L sklenom reaktore v prostredí 2-propanolu. Finálny kryštál Piritramidu sa suší vo vákuovej sušiarňi a po vysušení sa spracúva mletím na mlyne, balením do primárneho a sekundárneho obalu, váži sa a označuje.</p>	
4.1.38	Výroba prípravku Moxastine teoate	<p>Výroba Moxastine teoate prebieha v dvoch výrobných stupňoch. V prvom stupni sa pri použití rozpúšťadiel benzín a etylacetát etylacetátový extrakt sa zahusťí, surová moxastíniová báza sa prečistí 3-násobnou destiláciou na molekulovej odparke a v druhom stupni k etanolového roztoku moxastium bázy sa zmes zahrieva do rozpustenia, roztok sa prefiltruje, chladením na požadovanú teplotu vykryštalizuje Moxastine teoate.</p>	10.9 11.7
4.1.39	Výroba prípravku D-(+)-Manóza	<p>Výroba D-(+)-manózy v súčasnej dobe je realizovaná na zostave technologických zariadení, ktoré umožňujú ročnú výrobnú kapacitu 20-25 ton manózy farmaceutickej kvality.</p> <p>Proces výroby manózy sa formálne dá rozdeliť na dve fázy; prvá sú syntéza a izolácia manózy, druhá fáza sú purifikačné operácie.</p> <p>Výroba „prvého kryštálu“</p> <p>V prvej fáze sa základná surovina - glukóza katalyticky izomerizuje v nerezovom reaktore s duplikátorom a miešaním na manózu (epimerizácia), derivatizuje a izoluje. V ďalšom kroku sa derivát manózy rozloží v smaltovanom reaktore s miešaním a uvoľnená manóza sa získa vo forme roztoku.</p> <p>V druhej fáze – purifikačnej, sa v nerezovom reaktore roztok manózy ďalej čistí s aktívnym uhlím a frakčnou kryštalizáciou.</p>	10.11 11.8
4.2	Názov materiálovej bilancie	Slovný opis	Príloha č.
4.2.1	Výroba liehového čistiaceho a odmasťovacieho prípravku – LipOL, resp. LipOLp	<p>Ročná produkcia: 5 000 – 5 500 L</p> <p>Na výrobu 1000 litrov čistiaceho prostriedku:</p> <p>1.LipOL Surovina - Objem (L) Etylalkohol - 882 Zmes uhľovodíkov C₁₀₋₁₄ - 17 Metyletylketón - 10 Destilovaná voda – 91</p> <p>2.LipOLp Surovina - Objem (L) Etylalkohol - 882 Peroxid vodíka (30%) - 67 Metyletylketón - 10 Destilovaná voda - 41</p>	
4.2.2	Výroba Piritramidu	<p>Ročná produkcia: 120 – 150 kg</p> <p>Množstvo potrebné na výrobu finálneho produktu o veľkosti šarže 20,0 kg:</p> <p>Názov - Množstvo Čistená voda 520 L Hydroxid sodný 7,0 kg Metyletylketón (2-butanón) 128 L Dichlórmetán 533 L Uhličitan draselný, mletý 9,5 kg Kyselina metánsulfónová 8,9 L Aktívne uhlie, kyslé 1,0 kg Síran sodný, bezvodý 4,0 kg</p>	

		Izobutanol 130 L 4-(1-piperidinyl)piperidín-4-karboxamid 13,0 kg 4-bróm-2,2-difenylbutyronitril 20,6 kg	
4.2.3	Výroba prípravku – liek Aldifal 25mg/ml	Ročná produkcia: 1 1 1600 ks Zoznam surovín potrebného na výrobnú šaržu (800 l): Názov - Množstvo Albendazol - 21,000 kg Koloidný oxid kremičitý - 16,800 kg Sodná soľ karmelózy - 10,920 kg Povidón - 12,600 kg Kyselina citrónová, monohydrát - 1,680 kg Citran sodný - 25,200 kg Benzylalkohol - 8,400 L / 8,770 kg Čistená voda - cca 743 L / 743 kg	
4.2.4	Výroba prípravku – liek Aldifal 100mg/ml	Ročná produkcia: 1200 L Zoznam surovín potrebného na výrobnú šaržu (800 l): Surovina - Množstvo Albendazol - 84,000 kg Koloidný oxid kremičitý - 25,200 kg Sodná soľ karmelózy - 11,592 kg Povidón - 15,120 kg Kyselina citrónová, monohydrát - 0,840 kg Citran sodný - 0,420 kg Metylparabén - 1,680 kg Propylparabén - 0,168 kg Etanol 96 % - 6,720 L / 5,443 kg Čistená voda - cca 695 L / 695 kg*	
4.2.5	Výroba Solutio aluminii acetico-tartarici	Ročná produkcia: 22000 ks, á 100ml Zoznam surovín potrebného na výrobnú šaržu 1000 kg Surovina - Množstvo Octan-vínan hlinitý - 110 kg Kyselina octová - 34,9 kg Aqua purificata v zásobníkoch - 855,1 L	
4.2.6	Výroba peroxidu vodíka 3%	Ročná produkcia: 3300-3700 l Zoznam surovín potrebného na výrobnú šaržu: Surovina - Množstvo Peroxid vodíka 30% - 100,0 kg Metylparabén - 0,6 kg Propylparabén - 0,3 kg Aqua purificata v zásobníkoch - 899,1 kg	
4.2.7	Výroba Imunoglukan P4H®	Ročná produkcia: 160 000- 160 500 l Zoznam surovín a obalového materiálu potrebného na výrobnú šaržu (890 l): Surovina - Množstvo Fungálny glukán s prísadami - 400 kg Fruktóza - 92,5 kg Kyselina askorbová - 11,3 kg Čistená voda - 450 kg	
4.2.8	Výroba VET-P-IM sirup	Ročná produkcia: 1 000 – 1 300 l Zoznam surovín a obalového materiálu potrebného na výrobnú šaržu (890 l) Názov - Množstvo 2% Imunoglukan® s prísadami - * kg Fruktóza - 92,5 kg Aqua purificata v zásobníkoch - ** L	
4.2.9	Výroba Vysušené glukánové vločky	Ročná produkcia: 700 – 800 kg Surovina - Množstvo Mokré glukánové vločky - * kg Spiritus cum benzino denaturatus - ** kg Kyselina benzoová - *** kg * Na výrobu šarže sa použije množstvo dodané výrobcem suroviny	

		<p>** Na výrobu šarže sa použije množstvo závislé od hmotnosti vstupnej suroviny „mokrý glukánové vločky“ a medziproduktu získaného po prvom lisovaní „výlisok I“</p> <p>*** Na výrobu šarže sa použije množstvo závislé od hmotnosti vstupnej suroviny „spiritus cum benzino denaturatus“ potrebnej na dehydratáciu II pri dodržaní koncentrácie 0,5 g / l</p>	
4.2.10	Výroba 5-chlorobenzotriazol (5-cbta)	<p>Ročná produkcia: 1000 kg</p> <p>Množstvo potrebné na výrobu finálneho produktu o veľkosti šarže 125,0 kg:</p> <p>Surovina – Množstvo</p> <p>5-chlorobenzotriazol - 150,0 kg</p> <p>Acetón zregenerovaný - 1250,0 kg</p> <p>Metanol zregenerovaný - 1040,0 kg</p> <p>Acetón –</p> <p>Metanol –</p> <p>HCl p.a. - 46,4 kg</p> <p>Upravovaná čistená voda - 1700,0 kg</p>	
4.2.12	Výroba Fenipentol	<p>Ročná produkcia: 240 – 280 kg</p> <p>Množstvo potrebné na výrobu finálneho produktu o veľkosti šarže 60,0 kg:</p> <p>Názov - Množstvo</p> <p>Hydroxid sodný - 9,32 kg</p> <p>Síran sodný, bezvodý - 5 kg</p> <p>Borohydrid sodný - 9,5 kg</p> <p>DEMI voda - 215 L / 215 kg</p> <p>Cyklohexán - 190 L / 148,2 kg</p> <p>Izopropanol - 250 L / 200 kg</p> <p>Argón - ---</p>	
4.2.13	Výroba prípravku Propentofylín	<p>Ročná produkcia: 2,5 – 2,7 t</p> <p>Na výrobu finálneho produktu o veľkosti šarže 170 kg:</p> <p>Názov - Množstvo</p> <p>Čistená voda 434 kg / 434 L</p> <p>Hydroxid sodný 8,68 kg</p> <p>Kyselina chlorovodíková 14,5 L</p> <p>2-propanol 226,1 kg / 288 L</p> <p>Uhličitan draselný, mletý 147,4 kg</p> <p>Cyklohexán 266,8 kg / 342 L</p> <p>Dimetylformamid 1240,4 kg / 1305 L</p> <p>Toluén 954,3 kg / 1100 L</p> <p>3-metyl-7-propylxantín 217,0 kg</p> <p>6-chlorohexán-2-on 154,2 kg</p>	
4.2.14	Výroba prípravku Alaptid	<p>Ročná produkcia: 10 – 15 kg</p> <p>Na výrobu finálneho produktu o veľkosti šarže 7 kg:</p> <p>Názov - Množstvo</p> <p>Cyklopentanón - 21 L</p> <p>Kyanid sodný - 14 kg</p> <p>Uhličitan amónny - 83 kg</p> <p>Etanol 96 % denaturovaný - 180 L</p> <p>Čistená voda - 1000 L</p> <p>Hydroxid sodný - 16 kg</p> <p>Kyselina chlorovodíková - 45 L</p> <p>Metanol - 310 L</p> <p>Chlorotrimetylsilane - 60 kg</p> <p>Boc-Alanín - 12 kg</p> <p>Dicyklohexyl karbodiimid - 12 L</p> <p>Dichlórmetán - 220 L</p> <p>Trietylamín - 10 L</p> <p>Toluén - 130 L</p> <p>Uhličitan sodný bezvodý - 10 kg</p> <p>Dietyléter - 50 L</p>	
4.2.15	Výroba	Ročná produkcia: 120 – 150 kg	

	Piritramidu	Na výrobu finálneho produktu o veľkosti šarže 20,0 ± 2,0 kg : Názov - Množstvo 4-(1-Piperidinyl)piperidine-4-karboxamid - 13,0 kg 4-Bróm-2,2-difenylbutyronitril - 20,6 kg Uhličitan draselný - 9,5 kg Izobutanol - 130 l Dichlórmetán - 420 l Metánsulfónová kyselina (>98,5%) - 8,9 l Hydroxid sodný - 5,33 kg 2-Butanón - 118 l 2-Propanol - 120 l Aktívne uhlie –(kyslé) - 1,03 kg Čistená voda - 700 l	
4.2.16	Výroba prípravku Moxastine teoclate	Ročná produkcia: 150-200 kg Na výrobu medziproduktu Moxastinium base o veľkosti šarže 88 kg : Názov – Množstvo 1,1-difenyletanol - 120,0 kg Benzín - 330,0 l 2-chlóretyl-N,N-dimetylamonium chlorid - 131,2 kg Hydroxid sodný - 103,94 kg Kyselina octová - 44 l Čistená voda - 956,0 l Etylacetát - 588,0 l Vstupné suroviny na Moxastine teoclate (1 šarža) 62,5 kg : Moxastinium báza - 40,0 kg 8-chlóртеofylín - 30,05 kg Etanol denaturovaný - 328,0 l	
4.2.17	Výroba prípravku D-(+)-Manóza	Ročná produkcia: 10-20 t I. Výrobný stupeň na výrobu 1 šarže vyrobeného „prvého kryštálu“ D-(+)-Manózy 160 kg: Názov – Množstvo Čistená voda v zásobníkoch 1700 L Glukóza monohydrát 600 kg Anilín 170 L Kyselina octová 4,5 L Kyselina molybdénová 1,8 kg Aktívne uhlie 40 kg Etanol denaturovaný 75 L II. Výrobný stupeň – II.A: Príprava mamózového roztoku na rekryštalizáciu: Názov – Množstvo Intermediát pri výrobe manózy - 1700 kg Aktívne uhlie - 20 kg Čistená voda v zásobníkoch - 400 l II. Výrobný stupeň – II.B: Výroba rekryštalu D-(+)-Manózy: Názov – Množstvo Intermediát pri výrobe manózy - 1700 kg Etanol denaturovaný - 500 l	

5. Dokumentácia k prevádzkovaní prevádzky

P. č.	Vypracovaná v zmysle zákona	Príloha č.
5.1	č.369/1990 o obecnom zriadení Súhlasné stanovisko 5/32/2-2/96-118 k podnikateľskej činnosti vydané Mestom Pezinok zo dňa 21.10.1996	12.1

5.2	č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí Kladný posudok č.ŠOH/75/2000 s kolaudáciou objektu plnenie a skladovanie sirupov vydaný Štátnym okresným hygienikom v Pezinku zo dňa 17.4.2000	12.2
5.3	Kolaudačné rozhodnutie č.5/45-Kol/980-3888/2005 vydané Mestom Pezinok na užívanie stavby Rekonštrukcia a dostavba Administratívneho areálu Mikrochemu v Pezinku zo dňa 4.5.2005	12.3
5.4	č.395/2002 Z.z. o archívoch a registratúrach schválenie Registratúrneho poriadku A/II-1/2005-00710 vydané Ministerstvom vnútra zo dňa 4.5.2005	12.4
5.5	č. 272/1994 Z.z. o ochrane zdravia ľudí Posudok RÚVZ/51-16103/2005 – súhlas s prevádzkovým poriadkom pre pracoviská vydaný Regionálnym úradom verejného zdravotníctva zo dňa 22.12.2005	12.5
5.6	§ 2 zákona č. 331/2005 Z.z. o orgánoch štátnej správy vo veciach drogových prekurzorov Registrácia č. REG-UL-8/2005SK vydanú Štátnym ústavom pre kontrolu liečiv zo dňa 10.12.2008	12.6
5.7	§ 9 ods.6 zákona č.529/2002 Z.z. o obaloch Potvrdenie PO_0002918 o zápise do Registra povinných osôb a oprávnených organizácií vydanú Ministerstvom ŽP SR dňa 23.4.2010 (na sklo, plasty, papier, lepenku)	12.7
5.8	§ 33 zákona 129/1998 Z.z. o zákaze chemických zbraní Registrácia č. 2/2010 používateľa menej rizikových chemických látok vydanú Ministerstvom hospodárstva a výstavby SR zo dňa 7.7.2010	12.8
5.9	č. 355/2007 o ochrane, podpore verejného zdravia Rozhodnutie PPL/12399/2010 o skladovaní a manipuláciou s veľmi toxickými látkami a prípravkami vydané RÚVZ zo dňa 21.9.2010	12.9
5.10	č. 355/2007 o ochrane, podpore verejného zdravia Rozhodnutie PPL/12399/2010 používanie biologických faktorov 2.skupiny RÚVZ zo dňa 29.11.2010	12.10
5.11	č.50/1976 o územnom plánovaní a stavebnom poriadku Dodatočné povolenie a povolenie o užívaní č.5/81-DSP, kol/1639-9600/2010-11 vydané Mestom Pezinok dňa 4.3.2011 (pavilón plnenia bazénovej chémie)	12.11
5.12	§ 35 písm. b) zákona NR SR č.139/1998 Z.z. o omamných látkach, psychotropných látkach a prípravkov Povolenie č. v-OPL-002/12 na výrobu, vývoz, výskum, expertíznu činnosť omamných látok a psychotropných látok y II. a III. skupiny prílohy č.1 vydanú Ministerstvom zdravotníctva SR zo dňa 15.2.2012	12.12
5.13	č. 331/2005 Z.z. o orgánoch štátnej správy vo veciach drogových prekurzorov zmena ZAO-UL-77/2009SK zodpovedného zástupcu vydanú Štátnym ústavom pre kontrolu liečiv zo dňa 7.5.2013	12.13
5.14	§ 128 ods.1 písm.b) a § 8 ods.3 zákona č.362/2011 Z.z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach Povolenie výroby humánnych liekov reg.č.VL-047/17 č. rozhodnutia 090/17 vydanú Ministerstvom zdravotníctva SR dňa 20.9.2017	12.14
5.15	č.362/2011 Z.z. o liekoch a zdravotníckych pomôckach Povolenie 1323/82018/I na výrobu veterinárnych liekov a API vydanú Ústavom štátnej kontroly veterinárnych biopreparátov a liečiv Nitra dňa 23.3.2018	12.15
5.16	Zmluva BVS č. K 17/M o kvalite odpadových vôd odvádzaných verejnou kanalizáciou zo dňa 26.3.2013	12.16
5.17	Havarijný plán č.12/2019 zo dňa 1.4.2019 – aktualizovaný odovzdaný SIŽP Projektová dokumentácia u prevádzkovateľa	

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 V r. 2017 g, kg, ml, l	Množstvo využité ako výrobok za rok (%)
1.1.1	PJ 01 ČCH PJ 02 lieky PJ 04 API	Acetón	<p>Vzorec: C₃H₆O</p> <p>Veľmi horľavá kvapalina a pary. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Pri vysokých koncentráciách účinnok anestetický a narkotický. Vzhľad: bezfarebná až číra prchavá kvapalina</p> <p>Zápach: aromatický, pripomína mäta, typický acetónový</p> <p>Prahová hodnota zápachu: nie sú dostupné žiadne údaje</p> <p>pH: neudáva sa</p> <p>Teplota topenia/tuhnutia: -95°C</p> <p>Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: 56,2°C pri 1013 hPa</p> <p>Teplota vzplanutia: -18 až -20°C</p> <p>Teplota vznietenia: 465°C</p> <p>Rýchlosť odparovania: nie sú dostupné žiadne údaje</p> <p>Horľavosť: kvapalina a pary sú extrémne zápalné! Pary môžu spôsobiť prudký oheň</p> <p>Horné/dolné limity výbušnosti: 13 % / 2,6 %</p> <p>Relatívna hustota: 0,79 g/cm³ pri 20°C</p> <p>Rozpustnosť vo vode: miešateľný v ľubovoľnom pomere</p> <p>Rozpustnosť v rozpúšťadlách: v etanole, benzéne, chloroforme</p> <p>Nebezpečný pre vodné prostredie vo vysokých koncentráciách. LC 50/96 hodinové hodnoty pre ryby sú nad 100 mg/l.</p>	67-64-1	11185 kg	100

1.1.2	PJ 01 ČCH PJ 02 lieky PJ 04 API	Amoniak p.a.	<p>Vzorec: $\text{NH}_3 + \text{aq}$ Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Veľmi toxický pre vodné organizmy. Je to bezfarebný plyn dusivého zápachu a žieravej chuti. Je horľavý, výbušný a jedovatý. Výborne sa rozpúšťa vo vode a je dobre rozpustný aj v alkoholoch a iných organických rozpúšťadlách. Z toxikologického hľadiska má dobre varovné signály, pretože jeho ostrý čpavkový zápach je citeľný už pri 5 ppm. Vzhľad: bezfarebná kvapalina Zápach: Amoniakálny, štiplavý pH: 12, silne alkalické (20°C) Teplota topenia/tuhnutia: -57,5°C Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 37,7°C (25% roztok) Teplota vzplanutia: Nepoužiteľné. Rýchlosť odparovania: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nepoužiteľné. Horné/dolné limity výbušnosti: 33,6 obj. % / 15,4 obj. % Tlak pár: 483 hPa (20°C) (25% roztok) Hustota pár: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Relatívna hustota: 0,903g.cm-3 (20°C) Rozpustnosť vo vode: rozpustná látka (20°C) Akútna toxicita pre vodné prostredie</p>	1336-21-6	1 1	100
-------	--	--------------	---	-----------	-----	-----

1.1.3	PJ 04 API Manóza výroba, 2	Anilín	<p>Vzorec: C₆H₅NH₂, Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí. Veľmi toxický pre vodné organizmy. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Látka nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení zmien a doplnení.</p> <p>Vzhľad: Bezfarebná až hnedá kvapalina Zápach: amínový Prahová hodnota zápachu: Tieto informácie nie sú k dispozícii. pH: 8,8 (pri 36 g/l H₂O; 20°C) Teplota topenia/tuhnutia: -6,2°C (rozklad) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 184°C (1013 hPa) Teplota vzplanutia: 76°C (uzavretý kelímok) Rýchlosť odparovania: Nepoužiteľné. Horľavosť (tuhá látka, plyn): Horľavá kvapalina. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: 11% obj. /1,2% obj. Tlak pár: 0,4 hPa pri 20°C Hustota pár: 3,22 Relatívna hustota: 1,02 pri 20°C Rozpustnosť vo vode: 35 g/l pri 20°C Rozpustný pri 20°C. Veľmi toxický pre vodné organizmy. Nebezpečný pre zdroje pitnej vody.</p>	62-53-3	2000 kg	100
-------	-------------------------------------	--------	--	---------	---------	-----

1.1.4	PJ 04 API Výroba Moxastín teoklát	Benzín 80/110	<p>Veľmi horľavá kvapalina a pary. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Horľavá kvapalina I. triedy nebezpečnosti, so vzduchom vytvára výbušnú zmes. Vzhľad: bezfarebná kvapalina Zápach: Charakteristický. Prahová hodnota zápachu: Tieto informácie nie sú k dispozícii. pH: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Teplota topenia/tuhnutia: -153,6°C pri 101,3 kPa Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 80-110°C Teplota vzplanutia: < - 25°C Rýchlosť odparovania: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Horľavosť (tuhá látka, plyn): Látka je horľavá. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: 6,5% (V); 1,0% (V) Tlak pár: 250 hPa pri 20°C Hustota pár: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. Na povrchu vodných plôch vytvára súvislú vrstvu, ktorá zabraňuje prechodu kyslíka do vodného prostredia čím môže spôsobiť poškodenie vodnej flóry a fauny.</p>	n-hexán 110- 54-3 Toluén 108- 88-3 Benzén 71- 43-2	950 l	100
-------	---	---------------	---	---	-------	-----

1.1.5	PJ 04 API Výroba MTC	Bróm	<p>Vzorec: Br₂</p> <p>Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Smrteľný pri vdýchnutí. Veľmi toxický pre vodné organizmy. Lakrimátor (látka, ktorá zvyšuje tvorbu slz) – už pri hodnotách < 1 ppm.</p> <p>Elementárny bróm je silne dráždivý a v koncentrovanej forme spôsobí bolestivé pľuzgiere na exponovanej koži a najmä na slizniciach. Tekutý bróm spôsobuje deštrukciu slizníc a pokožky. Dokonca aj nízke koncentrácie brómových pár (od 10 ppm) môžu ovplyvniť dýchanie a inhalácia významného množstva brómu môže vážne poškodiť dýchací systém a môže spôsobiť oneskorený pľúcny edém.</p> <p>Brómové pary sú silnejšie dráždivé / žieravé ako plynný chlór a s väčšou pravdepodobnosťou spôsobujú pretrvávajúcu bronchokonstrikciju ako toxický pľúcny edém pri nízkych koncentráciách. Priamy kontakt s očami môže spôsobiť popáleniny rohovky. Po rozsiahlych chemických popáleninách je nevyhnutné prijať do nemocnice. Zvlášť si uvedomte možnú pľúcnu stratu, ktorá je pravdepodobnejšia po oneskorení. Vzhľad: červenohnedá kvapalina</p> <p>Zápach: Silný, dráždivý, dusivý Prahová hodnota zápachu: 0,05 – 3,5 ppm pH: 7,2 V deionizovanej vode: 5,6-3,4 (vznik kyseliny hypobrómovej) Teplotatopenia/tuhnutia: -7,2°C Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 58,8°C (1013 hPa) Tlak pár: 220 hPa (20°C) Hustota pár: 5,5 (20°C) Relatívna hustota: nie sú dostupné žiadne údaje Hustota: 3,106 g/cm³ pri 25°C Rozpustnosť vo vode: 42,0 g/l (20°C) Škodlivý pre vodné organizmy. Ohrozenie pitnej vody už pri vniknutí nepatrných množstiev do podlažia. Zabráňte preniknutiu do vody, odpadovej vody a pôdy!</p>	7726-95-6	640 kg	100
-------	-------------------------------	------	---	-----------	--------	-----

1.1.6	PJ 04 API Výroba Fenipentol	Cyklohexán	<p>Vzorec: C₆H₁₂</p> <p>Veľmi horľavá kvapalina a pary. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Dráždi kožu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.</p> <p>Veľmi toxický pre vodné organizmy. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Vzhľad: bezfarebná kvapalina</p> <p>Zápach/Vôňa: sladká</p> <p>Prahová hodnota zápachu: 0,5 ppm</p> <p>pH: Nepoužiteľné.</p> <p>Teplota topenia/ tuhnutia:</p> <p>Teplota varu a destilačný rozsah:</p> <p>6,5°C pri 1013 hPa</p> <p>81°C pri 1013hPa</p> <p>Teplota vzplanutia:</p> <p>Rýchlosť odparovania:</p> <p>- 18°C (DIN 51755)</p> <p>Tieto informácie nie sú k dispozícii.</p> <p>Horľavosť (tuhá látka, plyny): Veľmi horľavá látka.</p> <p>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: 8,3 obj. %; 1,2 obj. %</p> <p>Tlak pár:</p> <p>Relatívna hustota výparov:</p> <p>Relatívna hustota:</p> <p>Rozpustnosť vo vode:</p> <p>Rozpustnosť v rozpúšťadlách:</p> <p>Rozdeľovací koeficient: n-okt./voda:</p> <p>124 hPa pri 24°C</p> <p>2,9</p> <p>0,78 g.cm-3 pri 20°C</p> <p>0,05 mg/ml (20°C)</p> <p>Metanol: 570 mg/ml</p> <p>logKow: 3,44 (experimentálna) pri 25°C</p> <p>Teplota samovznietenia: 260°C. Veľmi toxická pre vodné organizmy. Môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí. Ak prenikne do pôdy a/alebo vody vo veľkých množstvách, ohrozí zdroje pitnej vody.</p> <p>Zmena charakteristického zápachu rybieho proteínu.</p>	110-82-7	5 l (p.a.) 2896 kg (techn.) 5 ml (QC)	100
-------	--------------------------------------	------------	--	----------	---	-----

1.1.7	PJ 01 ČCH PJ 02 lieky PJ 04 API	Dihydrogénfosforečnan draselný	<p>Vzorec: KH_2PO_4 Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008. Vzhľad: bezfarebná tuhá látka Zápach: bez vône/zápachu Prahová hodnota zápachu: Nepoužiteľné. pH: 4,2-4,6 (pri 20 g/l H_2O; 20°C) Teplota topenia/tuhnutia: cca. 253 °C (rozklad) Teplota varu a destilačný rozsah: ~ 450°C Teplota vzplanutia: Nehorľavý. Rýchlosť odparovania: Nepoužiteľné. Horľavosť (tuhé látky, plyny): Nepoužiteľné. Horné/dolné limity výbušnosti: Nepoužiteľné. Tlak pár: 4.5 x 10-15Pa pri 25°C Hustota pár: Nepoužiteľné. Relatívna hustota: 2,33 Hustota: 2,33 g/cm³ pri 20°C Rozpustnosť vo vode: Rozpustný pri 20°C. V závislosti na koncentrácii môžu zlúčeniny fosforu prispievať k eutrofizácii vodných zdrojov.</p>	7778-77-0	25 kg (p.a.) 1 kg (p.a. PhEur)	100
1.1.8	PJ 04 API Výroba Pirithamid	dihydrátDihydrogénfosforečnan sodný	<p>Vzorec: NaH_2PO_4 Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008. Vzhľad: kryštalická látka Farba: Bezfarebná. Zápach: bez vône/zápachu Prahová hodnota zápachu: Nepoužiteľné. pH: 4,5 (pri 12 g/l H_2O) pri 25°C Teplota topenia/tuhnutia: 60°C Nie je potrebné očakávať žiadne ekologické problémy, ak sa s výrobkom zaobchádza a výrobok sa používa s náležitou opatrnosťou a pozornosťou.</p>	13472-35-0	25 kg	100

1.1.9	PJ 04 API Výroba Propentofyl in	Izopropyalkohol p.a.	<p>Vzorec: C₃H₈O</p> <p>Veľmi horľavá kvapalina a pary. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Škodlivý po požití, vdychovaní a po absorbovaní cez pokožku. Poškodzuje centrálnu nervovú sústavu. Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom. Vzhľad: bezfarebná kvapalina Zápach: alkoholový Prahová hodnota zápachu: 1,0 - 196,1 ppm pH: Neutrálne pri 20°C. Teplota topenia/tuhnutia: -88,5°C Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 82,3°C pri 1013 hPa Teplota vzplanutia: 11,7°C uzavretá nádoba Rýchlosť odparovania: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Relatívna hustota pár: 2,07 Horľavosť (tuhá látka, plyn): veľmi horľavá látka. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: horný limit 13 % obj. / dolný limit 2 % obj. Tlak pár: 44 hPa (20°C); 60,2 hPa (25°C) Hustota pár: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Relatívna hustota: 0,8 Rozpustnosť vo vode: Úplne miešateľný. Výrobok sa nemá vypúšťať do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy.</p>	67-63-0	26662 kg (100%) 2 l (p.a.) 14 l(UV)	100
-------	---	----------------------	---	---------	--	-----

1.1.1 0	PJ 04 API Výroba Fenipentol	Izopropylalkohol	<p>CH₃CH₂CH₂OH; C₃H₈O Izopropylalkohol 100% Veľmi horľavá kvapalina a pary. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat. Škodlivý po požití, vdychovaní a po absorbovaní cez pokožku. Poškodzuje centrálnu nervovú sústavu. Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti, môže však vytvárať nebezpečné výbušné pary/zmesi so vzduchom. Vzhľad: bezfarebná kvapalina Zápach: alkoholový Prahová hodnota zápachu: nie sú dostupné žiadne údaje pH: neutrálne Teplota topenia/tuhnutia: Cca. -89,5°C Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: Cca. 82°C Teplota vzplanutia: Cca. 18°C Rýchlosť odparovania: Neudáva sa. Horľavosť (tuhá látka, plyn): veľmi horľavá látka. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: horný limit 12,7 % obj. / dolný limit 2 % obj. Tlak pár: 44 hPa (20°C); 60,2 hPa (25°C) Hustota pár: 1,05 Relatívna hustota: 0,7855 g/cm³ pri 20°C Rozpustnosť vo vode: dokonale miešateľný pri 20°C. Výrobok sa nemá vypúšťať do kanalizácie, vodných tokov alebo pôdy.</p>	67-63-0	26662 kg (100%) 2 l (p.a.) 14 l(UV)	100
------------	--------------------------------------	------------------	--	---------	--	-----

1.1.1 1	PJ 04 API Výroba Moxastín teoklát	Etanol nenedaturovaný	<p>C_2H_6O; CH_3CH_2OH Veľmi horľavá kvapalina a pary. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Pary pôsobia narkoticky v závislosti od koncentrácie a doby expozície. Prípravok je horľavina I. triedy nebezpečnosti (veľmi horľavý prípravok, v každom pomere miešateľný s vodou. Pri úniku do voľného priestoru sa rýchlo odparuje (hlavne pri vyšších teplotách). Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť ďaleko od miesta úniku. So vzduchom tvoria výbušnú zmes. Kvapalina sa zmiešava so vzduchom neobmedzene. Pri úniku väčšieho množstva do vody a nad hladinou môžu vytvoriť explozívne zmesi pár etanolu so vzduchom. Prípravok je s vodou miešateľný v každom pomere. Vzhľad: bezfarebná kvapalina Zápach: charakteristický, alkoholový Prahová hodnota zápachu: 0,1 - 5058,5 ppm pH: 7,0 (pri 10 g/l H_2O; 20°C) Teplota topenia/tuhnutia: -114°C Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 78,3°C Teplota vzplanutia: 13°C Rýchlosť odparovania: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Horľavosť (tuhá látka, plyn): veľmi horľavý (horľavina I. triedy) Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: 15 obj %; 3,5 obj % Tlak pár: ~ 59 hPa (20°C) Hustota pár: 109,10 Pa/s (100°C) Relatívna hustota: 96%: 0,805 – 0,812 g/cm³ (20°C); 99,9%: 0,789 g/cm³ Rozpustnosť vo vode: Rozpustný pri 20°C</p>	64-17-5	75783 kg (1%LB, bez SD) 3875,2 kg (MEK+bit rexon bez SD) 1121,1 kg (jemný rafinovaný 96% so SD)	100
------------	---	-----------------------	--	---------	--	-----

1.1.1 2	PJ 04 API Výroba Moxastín teoklát	Etanol	<p>C_2H_6O; CH_3CH_2OH Veľmi horľavá kvapalina a pary. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Pary pôsobia narkoticky v závislosti od koncentrácie a doby expozície. Prípravok je horľavina I. triedy nebezpečnosti (veľmi horľavý prípravok (F; R11) v každom pomere miešateľný s vodou. Pri úniku do voľného priestoru sa rýchlo odparuje (hlavne pri vyšších teplotách). Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť ďaleko od miesta úniku. So vzduchom tvoria výbušnú zmes. Kvapalina sa zmiešava so vzduchom neobmedzene. Pri úniku väčšieho množstva do vody a nad hladinou môžu vytvoriť explozívne zmesi pár etanolu so vzduchom. Prípravok je s vodou miešateľný v každom pomere</p> <p>Vzhľad: bezfarebná kvapalina Zápach: charakteristický, alkoholový Prahová hodnota zápachu: 0,1 - 5058,5 ppm pH: 7,0 pri 10 g/l H₂O (20°C) Teplota topenia/tuhnutia: -114°C Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 78°C Teplota vzplanutia: 13°C Teplota vznietenia: 425°C Rýchlosť odparovania: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Relatívna hustota pár: 1,6 Hustota pár: 109,10 Pa/s (100°C) Horľavosť (tuhá látka, plyn): veľmi horľavý. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: 15 obj %; 3,5 obj % Tlak pár: ~ 59 hPa pri 20°C Hustota: 96%: 0,805 – 0,812 g/cm³ (20°C); Pri vysokých koncentráciách: Škodlivý účinok na vodné organizmy. Ak sa používa správne, nie je potrebné očakávať žiadne zhoršenie fungovania čističiek odpadových vôd.</p>	64-17-5	1581,9 kg (bez SD) 216,2 kg (so SD)	100
------------	---	--------	--	---------	--	-----

1.1.1 3	ÚKK laboratória	Etylacetát	<p>$C_4H_8O_2$ Veľmi horľavá kvapalina a pary Spôsobuje vážne podráždenie očí Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty Vzhľad: bezfarebná kvapalina Zápach: charakteristický, ovocný Prahová hodnota zápachu: nie sú dostupné žiadne údaje pH: neutrálne Teplota topenia/tuhnutia: nie sú dostupné žiadne údaje Teplota tavenia/rýchlosť tavenia: $-83^{\circ}C$ Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: $76,5-78^{\circ}C$ Teplota vzplanutia: $-3^{\circ}C$ Rýchlosť odparovania: nie sú dostupné žiadne údaje Horľavosť: vysoko horľavý Horné/dolné limity výbušnosti: 11,4 obj.%/2,0 obj. % Tlak pár: ~ 100 hPa ($20^{\circ}C$) Relatívna molekulová hmotnosť: nie sú dostupné žiadne údaje Relatívna hustota pár: 3,04 (vzduch = 1) Hustota: 0,899 - 0,901 g/cm³</p>	141-78-6	10080 kg (p.a. čistý, 99,7%) 25 l (technic.) 2 ml (štatat)	100
1.1.1 4	PJ 01 ČCH PJ 02 lieky PJ 04 API	Fosforečnan trisodný dodekahydrát	<p>$Na_3PO_4 \cdot 12H_2O$ Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dráždi kožu. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Vzhľad: biela kryštalická látka Zápach: bez zápachu Prahová hodnota zápachu: Nepoužiteľné. pH: ~ 12 ($20^{\circ}C$, pri 10 g/l H₂O) Teplota tavenia/rýchlosť tavenia: $73,3 - 76,7^{\circ}C$ (uvoľňovanie kryštalickej vody) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: Nepoužiteľné. Teplota vzplanutia: Nepoužiteľné. Rýchlosť odparovania: Nepoužiteľné. Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nehorľavá. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie odpadových vôd, vodných tokov, nádrží a podzemných vôd. Obsah fosforu v povrchových vodách je ukazovateľom eutrofikácie vôd (produkcia organických látok v procese fotosyntézy, tj. intenzita vývoja rias a vyšších zelených rastlín). Zvýšená hladina fosforu v odpadoch vedie k zvýšenému riziku eutrofikácie vôd a tiež k zvýšenej reprodukcii baktérii.</p>	10101-89- 0	10 kg	100

1.1.1 5	PJ 01 ČCH PJ 02 lieky	Peroxid vodíka 30-35%	<p>H₂O₂ Spôsobuje vážne poškodenie očí Škodlivý po požití. Produkt má oxidačné účinky. Reakciou s inými látkami môže dôjsť ku vzniku požiaru alebo výbuchu. Riziko rozkladu za prítomnosti katalyzátorov alebo vysokých teplôt za vývinu plyných zložiek. Produkt má algicídny účinok. Vzhľad: bezfarebná kvapalina Zápach: slabý Prahová hodnota zápachu: Čuchový prach pre látku je nepoužiteľný. pH: 3,0 – 4 pri 20°C Teplota topenia/tuhnutia: -20°C Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 108°C (35% H₂O₂) Teplota vzplanutia: Nepoužiteľné. Rýchlosť odparovania: 299 Pa pri 25°C (100% H₂O₂) Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nehorľavá Teplota samozápalnosti/ vznietenia: Nepoužiteľné. Horné/dolné limity výbušnosti: Nepoužiteľné. Tlak pár: 32 hPa pri 30°C Relatívna hustota pár: 0,89 (vzduch = 1) (35% H₂O₂) Relatívna hustota: 1,1 Hustota: 1,1 g/cm³ Produkt neobsahuje organicky viazané halogény. Potlačenie degradačnej činnosti aktivovaného kalu sa neočakáva pri zavedení do biologických čistiarní odpadových vôd vo vhodne nízkych koncentráciách</p>	7722-84-1	1 kg (farmaceutický) 1 kg (p.a. 30% PV) 2 kg (p.a. 30%) 4070 kg (techn.)	100
1.1.1 6	PJ 01 ČCH PJ 02 lieky PJ 04 API	Hydrogénfosforečnan disodný dodekahydrát	<p>Na₂HPO₄ x 12H₂O Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008. Fyzikálny stav: tuhá látka Farba: bezfarebná Zápach: bez vône/zápachu pH: 9,0-9,4 (pri 50 g/l H₂O; 20°C) Teplota topenia/tuhnutia: 35°C Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: Nepoužiteľné. Teplota vzplanutia: Nepoužiteľné. Horné /Dolné limity výbušnosti: Nepoužiteľné. Tlak pár: Nepoužiteľné. Relatívna hustota: 1,52 Hustota : 1,52 g/cm³ pri 20°C Nie je potrebné očakávať žiadne ekologické problémy, ak sa s výrobkom zaobchádza a výrobok sa používa s náležitou opatrnosťou a pozornosťou.</p>	10039-32-4	101,5 kg	100

1.1.1 7	PJ 01 ČCH PJ 02 lieky PJ 04 API	Hydroxid draselný	KOH, Môže byť korozívna pre kovy Škodlivý po požití Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí Vzhľad: biela pevná látka, peletky Zápach: bez vône/zápachu Prahová hodnota zápachu: Nepoužiteľné. pH: 14 pri 56 g/l 20 °C Teplota topenia/ tuhnutia: Teplota varu a destilačný rozsah: 360-380°C 1320-1327°C pri 101,3 kPa Teplota vzplanutia: Rýchlosť odparovania: Nepoužiteľné. Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nehorľavý. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Nepoužiteľné. Škodlivý účinok na vodné organizmy vzhľadom na alkalizáciu prostredia. Toxický na ryby a planktón. Škodlivý účinok z dôvodu posunu pH. Vytvára žieravé zmesi s vodou, dokonca aj po zriedení. Možná neutralizácia v čističkách odpadových vôd. Zabráňte preniknutiu do vody, odpadovej vody a pôdy!	1310-58-3	850 kg (čistý p.a.) 125 kg (techn.)	100
1.1.1 8	PJ 04 API Výroba Manóza Piritramid	Hydroxid sodný	NaOH Môže byť korozívna pre kovy. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Vzhľad: biele šupiny alebo pelety (pecičky),perličky Zápach: bez vône/zápachu Prahová hodnota zápachu: Nepoužiteľné. pH: 14 (50 g/l, 20°C) Teplota topenia/tuhnutia: 321,8 °C Teplota varu a destilačný rozsah: 1 390°C Teplota vzplanutia: Nepoužiteľné. Rýchlosť odparovania: Nepoužiteľné. Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nehorľavá látka. Horné/dolné limity výbušnosti: Nepoužiteľné. Tlak pár: Nepoužiteľné. Relatívna hustota pár: Nepoužiteľné. Relatívna hustota: 2,13 g/cm ³ (20°C) Veľmi škodlivý pre vodné organizmy. Škodlivý účinok z dôvodu posunu pH. Silná alkalizácia prostredia. Vytvára žieravé zmesi s vodou, dokonca aj po zriedení. Možná neutralizácia v čističkách odpadových vôd. Zabrániť úniku do kanalizácie, do vody a pôdy.	1310-73-2	25782 kg (techn) 3456 kg (p.a. perličky) 25 kg (šupinkov ý,BULK) 100 kg (p.a. - pelety)	100

1.1.1 9	PJ 04 API Výroba MTC	Chlorid železitý hexahydrát	<p>$\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ Škodlivý po požití. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí Fyzikálny stav: pevná látka Farba: žltohnedá Zápach: po chlóre pH: 1,8 (10 g.l-1 ; 25°C) Teplota varu: nehodí sa Teplota topenia: +37°C Teplota vzplanutia: nehorľavá Teplota samozápalnosti: nehorľavá Dolný limit výbušnosti: nehodí sa Horný limit výbušnosti: nehodí sa Oxidačné vlastnosti: neudáva sa Tlak pár: 16hPa (20°C); tlak nasýtených pár : 70,13kPa Hustota: Synná hustota: nie je k dispozícii 600 – 1200 kg/m³Výrobok reaguje s vodou. Po reakcii výrobku s vodou sa môže vytvoriť kyselina chlorovodíková. Keď ióny železa flokujú v alkalickom médiu, dochádza k mechanickému poškodeniu vodných organizmov.</p>	10025-77-1	1000 g	100
1.1.2 0	PJ 01 ČCH PJ 02 lieky PJ 04 API	Kyselina askorbová	<p>$\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$ Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008. Vzhľad: biely prášok Zápach/vôňa: takmer bez zápachu Prahová hodnota zápachu: Nepoužiteľné. pH: 2,2-2,5 (pri 50 g/l; 20°C) Teplota topenia/tuhnutia: 190 - 192°C (s čiastočným rozkladom) Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.</p>	50-81-7	1875 kg	100
1.1.2 1	PJ 01 ČCH PJ 02 lieky PJ 04 API	Kyselina benzoová	<p>$\text{C}_7\text{H}_6\text{O}_2$ Dráždi kožu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Vzhľad: biela tuhá látka Zápach/vôňa: charakteristický Prahová hodnota zápachu: Tieto informácie nie sú k dispozícii. pH: 2,5-3,5 (20°C) nasýtený roztok Teplota topenia/tuhnutia: 121-123°C Teplota varu a destilačný rozsah: 249°C pri 1013 hPa Teplota vzplanutia: 121°C Metóda: c.c. Rýchlosť odparovania: Nepoužiteľné. Horľavosť (tuhá látka, plyny): horľavý materiál. Horné/dolné limity výbušnosti: Nepoužiteľné. Tlak pár: 0,001 hPa (20°C); 1,3 hPa (96°C) Hustota pár: 4,21 Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie odpadových vôd, vodných tokov, nádrží a podzemných vôd.</p>	65-85-0	2 kg	100

1.1.2 2	PJ 01 ČCH PJ 02 lieky PJ 04 API	Kyselina citrónová monohydrát	<p>$C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ Spôsobuje vážne podráždenie očí. Vzhľad: biela tuhá kryštalická látka Zápach: bez vône / zápachu Prahová hodnota zápachu: Nepoužiteľné. pH: ~1,85 (pri 50g/l H₂O; 20°C) Teplota topenia/tuhnutia: ~153°C (rozklad) pri 101.3 kPa Teplota varu a destilačný rozsah: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Teplota vzplanutia: 345°C pri 101.3 kPa Rýchlosť odparovania: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nehorľavý. Horné/dolné limity výbušnosti: Nepoužiteľné. Tlak pár: <0,1 hPa (20°C, bezvodá látka) Hustota pár: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Relatívna hustota: 1,665 Hustota: 1.665 g/cm³ pri 20°C Biologické účinky: Škodlivý účinok z dôvodu posunu pH.</p>	5949-29-1	21250 kg (potr.,Pheur,BULK) 2 kg (monohydrát, potr.) 100 kg (bezv. p.a. Pheur)	100
------------	--	-------------------------------	---	-----------	--	-----

1.1.2 2	PJ 01 ČCH PJ 02 lieky PJ 04 API	Kyselina dusičná 65%	<p>HNO₃ Môže prispieť k rozvoju požiaru; oxidačné činidlo. Môže byť korozívna pre kovy. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Žieravé pre dýchacie cesty.</p> <p>Vzhľad: číra bezfarebná kvapalina</p> <p>Zápach: dusivý, ostrý štipľavý</p> <p>Prahová hodnota zápachu: 0,75 mg/m³-2,5 mg/m³</p> <p>pH: 1,0 pri 20°C</p> <p>Teplota topenia/tuhnutia: -32°C</p> <p>Teplota varu a destilačný rozsah: 121°C</p> <p>Teplota vzplanutia: Nepoužiteľné.</p> <p>Rýchlosť odparovania: Tieto informácie nie sú k dispozícii.</p> <p>Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nehorľavá.</p> <p>Horné/dolné limity výbušnosti alebo horľavosti: Tieto informácie nie sú k dispozícii.</p> <p>Tlak pár: 9,4 hPa (20°C)</p> <p>Relatívna hustota výparov: 2,17 (20°C) (vzduch: 1)</p> <p>Hustota: 1,4 g/cm³ pri 20°C</p> <p>Štúdia dokazujú, že toxické účinky pre vodné organizmy spôsobuje práve hodnota pH a nie dusičnanový anión.</p> <p>Nízke pH (nižšie ako 3 - 4) má za následok toxické účinky pre vodné organizmy. pH v rozmedzí 6-9 nemá nepriaznivé účinky na vodné živočíchy.</p> <p>Silná acidifikácia prostredia. Po zriedení má hnojivé účinky na riasy.</p> <p>Trieda nebezpečnosti : WGK 1 – slabo nebezpečná.</p> <p>Koncentrácia 25-36 mg/l je pre ryby smrteľná. Číslo toxicity pre ryby 3,1.</p> <p>Posun pH do kyslej oblasti.</p> <p>Pri vniknutí do spodných vôd nie sú použiteľné ako zdroj pitnej vody (vysoký obsah dusičnanov).</p> <p>Trieda ohrozenia vody 2: ohrozuje vodu.</p> <p>Zabrániť preniknutiu do vodných zdrojov a kanalizačnej siete. Nesmie vniknúť do odpadových vôd alebo kanalizačnej siete bez zriedenia alebo neutralizácie.</p>	7697-37-2	1700 kg	100
------------	--	----------------------	--	-----------	---------	-----

1.1.2 3	PJ 04 API Výroba Propentofyl in	Kyselina chlorovodíková technická	<p>HCl Môže byť korozívna pre kovy. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Vzhľad: číra kvapalina; bezfarebná - nažltlá Zápach: ostrý štipľavý Prahová hodnota zápachu: nie sú dostupné žiadne údaje pH: < 1 (5% v H₂O, 20 °C) Teplota topenia/tuhnutia: -40°C (32% roztok) Teplota varu a destilačný rozsah: 85°C (32% roztok) Teplota vzplanutia: Nepoužiteľné. Rýchlosť odparovania: Nepoužiteľné. Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nehorľavá látka. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Nepoužiteľné. Tlak pár: 2,0 kPa (32% HCl) Relatívna hustota pár: 1,26 (vzduch = 1) Relatívna hustota: 1,15 (31%) - 1,19 (36%) pri 20°C Vytvára žieravé zmesi s vodou, dokonca aj po zriedení. Poškodenie rastu rastlín. Biologické účinky : Kyselina chlorovodíková (vrátane vytvorenej reakciou) : smrtiaca pre ryby od 25 mg/l. Číslo toxicity pre ryby: 3,1. Nespôsobuje biologický deficit kyslíka. Látka je veľmi toxická pre vodné organizmy. Zabráňte prenikaniu do vody, odpadovej vody a pôdy! Silná acidifikácia prostredia. Aj po zriedení vodou má silné žieravé účinky.</p>	231-595-7	7 l (p.a.) 28320 kg (p.a.) 138720 kg (techn. 31%)	100
------------	---	-----------------------------------	---	-----------	---	-----

1.1.2 4	PJ 01 ČCH PJ 02 lieky PJ 04 API	Kyselina octová ľadová	<p>CH₃-COOH Horľavá kvapalina a pary Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Vzhľad: bezfarebná kvapalina Zápach: silný, octový Prahová hodnota zápachu: 0,2 - 100,1 ppm pH: <2,5 (pri 10 g/l ; 20°C) Teplota topenia/tuhnutia: 16-16,5°C Teplota varu a destilačný rozsah: 117-118°C Teplota vzplanutia: 40°C Rýchlosť odparovania: 0,97 (butylacetát = 1,0) Horľavosť (tuhá látka, plyn): Horľavá kvapalina. Horné/dolné limity výbušnosti: 19,9 obj. % / 4 obj. % Tlak pár: 15,4 hPa (20°C) Hustota pár: 2,10 (vzduch = 1) Hustota: 1,048 g.cm-3 (20°C) Silno žieravá látka. Po vdýchnutí výparov: zápal pľúc, bronchitída. Inhalácia môže viesť k vytváraniu edémov v dýchacích cestách. Pri kontakte s pokožkou: popáleniny/poleptanie. Pri kontakte s očami: popáleniny, riziko oslepnutia ! Po požití: popáleniny v ústach, krku, ezofágu a zažívacom trakte. Pri požití ťažké poleptanie úst a hrdla a tiež nebezpečenstvo perforácie pažeráka a žalúdka. Nevoľnosť, zvracanie, možné zlyhanie pľúc po vdýchnutí vývratkov. Systematické účinky: dýchavičnosť, zažívacie kŕče, šok, kolaps obehového systému, acidóza. Možné poškodenie: obličky. Škodlivý účinok na vodné organizmy. Škodlivý účinok z dôvodu posunu pH. Žieravá, dokonca aj v zriedenej forme.</p>	64-19-7	325 1	100
------------	--	------------------------	--	---------	-------	-----

1.1.2 5	PJ 01 ČCH PJ 02 lieky PJ 04 API	Kyselina sírová	<p>H₂SO₄ Môže byť korozívna pre kovy. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Vzhľad: bezfarebná až hnedá viskózna kvapalina Zápach: kyslý Prahová hodnota zápachu: Ako SO₂ už od 0,1 ppm pH: 1-3 Teplota topenia/tuhnutia: 100%: 10,94 °C 99%: 5°C 98% : -1,11°C 97%: -6,94°C 96%: -13,89°C 95%: -22,2°C 94%: -33,3°C 77%: -15°C 70%: -42°C Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 100% konc.: 290°C 98% konc.: 310-335°C 96% konc.: 330°C 77% konc.: 360°C Teplota vzplanutia: Nepoužiteľné. Rýchlosť odparovania: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Horľavosť (tuhá látka, plyny): Nehorľavá. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Nepoužiteľné. Tlak pár: cca.0,0001 hPa pri 20 °C Relatívna hustota pár: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Relatívna hustota: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Hustota: 90-100% konc.: 1,8144 - 1,8305 kg/l Škodlivý účinok na vodné prostredie (vrátane pôdy) vzhľadom na zníženie pH. Trieda ohrozenia vody 1: mierne ohrozuje vody. Nesmie sa dostať nezriedená alebo vo väčšom množstve do spodnej vody alebo kanalizácie. Nesmie nezriedený alebo nezneutralizovaný preniknúť do odpadových vôd resp. jímok: EC10 / LC10 (NOEC) pre mikroorganizmy v aktivovanom kale = 26000 mg / l. Splachovanie väčších množstiev do kanalizácie alebo odpadových vôd môže viesť k zníženiu hodnoty pH. Pri zriedení na aplikačnú koncentráciu sa hodnota pH výrazne zvyšuje, takže vypustené odpadové vody do kanalizácie po použití výrobku len mierne ohrozuje vôd.</p>	7664-93-9	5310 kg (čistá 96%) 1 l (p.a) 25035 kg (techn. 96%)	100
------------	--	-----------------	---	-----------	---	-----

1.1.2 7	PJ 01 ČCH PJ 02 lieky PJ 04 API	Kyselina šťaveľová dihydrát	<p>$C_2H_2O_4 \times 2H_2O$ Spôsobuje vážne poškodenie očí. Zdraviu škodlivý pri požití alebo pri styku s kožou. Vzhľad: bezfarebná tuhá kryštalická látka Zápach: bez zápachu Prahová hodnota zápachu: Nepoužiteľné. pH: 1 (126,1 g/l, 25°C) Teplota topenia/tuhnutia: 98-100°C pri 101,3 kPa Eliminácia kryštálovej vody. Teplota varu a destilačný rozsah: >160 °C (sublimácia) pri 101,3 kPa Teplota vzplanutia: 157°C pri 101,3 kPa Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nehorľavá. Relatívna rýchlosť odparovania: Nepoužiteľné. Horné/dolné limity výbušnosti: Nepoužiteľné. Tlak pár: < 0,01 hPa pri 20°C Hustota pár: Nepoužiteľné. Relatívna hustota: 0,813 pri 20°C Hustota: 0,813 g/cm³ pri 20°C Škodlivý účinok pre vodné organizmy.</p>	144-62-7; 6153-56-6	50 kg (p.a.) 300 g (for analysis) 500 g (dihydrát t p.a.)	100
1.1.2 8	PJ 01 ČCH PJ 02 lieky PJ 04 API	Metanol	<p>CH_4O; CH_3OH Veľmi horľavá kvapalina a pary Spôsobuje poškodenie orgánov. Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí. Vzhľad: bezfarebná kvapalina Zápach: Sladký Prahová hodnota zápachu: 10 - 20000 ppm pH: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Teplota topenia/tuhnutia: -98°C pri 1013 hPa Teplota varu a destilačný rozsah: 65°C pri 1013 hPa Teplota vzplanutia: 12°C (uzavretý kelímok) 15,6°C (otvorený kelímok) Rýchlosť odparovania: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Horľavosť (tuhá látka, plyny): Veľmi horľavý (horľavina I. triedy) Horné/dolné limity výbušnosti: 36,5 % obj.; 6,0 % obj. Tlak pár: 12,8 kPa pri 20°C 16,93 kPa pri 20°C Relatívna hustota pár: 1,11 Relatívna hustota: 0,792 pri 20°C Hustota: 0,792 g/cm³ pri 20°C Zabráňte preniknutiu do vody, odpadovej vody a pôdy! Stabilita vo vode: 2,2 r reakcia s hydroxylovými radikálmi. Polčas rozpadu vo vzduchu: 17 d</p>	67-56-1	17 l (bezvodný p.a.) 105 l (p.a.) 22400 kg (techn.) 10 l (99,9%)	100

1.1.2 9	PJ 04 API	Metylénová modrá	<p>$C_{16}H_{18}ClN_3S \cdot xH_2O$ Látka je klasifikovaná ako nebezpečná. Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Škodlivý po požití. Vzhľad: tmavozelená kryštalická látka Zápach: Bez zápachu. Prahová hodnota zápachu: Nepoužiteľné. pH: 3,36 (1% roztok) Teplota topenia/tuhnutia: 100°C – 110°C (dekompozícia) Teplota varu a destilačný rozsah: Nepoužiteľné. Teplota vzplanutia: Nepoužiteľné. Rýchlosť odparovania: Nepoužiteľné. Horľavosť : Nehorľavá. Horné/dolné limity výbušnosti a horľavosti: Nepoužiteľné. Tlak pár: Nepoužiteľné. Hustota pár: Nepoužiteľné. Relatívna hustota: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Hustota: 1,0 g/ml pri 20°C. Metylénová modrá sa nebude biologicky koncentrovať vo vodných organizmoch.</p>	122965-43-9 (x hydrate) 7220-79-3 (trihydrate) 61-73-4 (anhydrous) 32680-41-4 (pentahydrate)	13x 750 mg	100
1.1.3 0	PJ 01 ČCH PJ 02 lieky PJ 04 API	Molybdénan amónny tetrahydrát	<p>$(NH_4)_6Mo_7O_{24} \cdot 4H_2O$ Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Vzhľad: bezfarebná tuhá látka Zápach: po amoniaku (čpavkový) Prahová hodnota zápachu: Tieto informácie nie sú k dispozícii. pH: ~5 (pri 50 g/l H₂O; 20°C) Teplota topenia/tuhnutia: 90 °C (eliminácia kryšt. vody) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Teplota vzplanutia: Nepoužiteľné. Rýchlosť odparovania: Nepoužiteľné. Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nehorľavá látka. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Nepoužiteľné. Tlak pár: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Hustota pár: Nepoužiteľné. Relatívna hustota: 2,498 pri 20°C Biologické účinky: Toxicita pre ryby: smrtiace od 25 mg/l. Toxicita pre riasy: Sc. quadricauda toxické od 54 mg/l. Toxicita pre prvoky: pre Microregma toxické od 27 mg/l. Pre ióny amoniaku vo všeobecnosti platí nasledujúce: Biologické účinky: Toxicita pre ryby: toxické od 0,3 mg/l.</p>	12054-85-2	1 kg	100

1.1.3 1	PJ 04 API Výroba Propentofyl in	Toluén	<p>C_7H_8; $C_6H_5CH_3$ Veľmi horľavá kvapalina a pary. Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. Dráždi kožu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Vzhľad: bezfarebná kvapalina Zápach: aromatický Prahová hodnota zápachu: 0,2 - 68,6 ppm pH: Nepoužiteľné. Teplota tavenia/rýchlosť tavenia: $-95^{\circ}C$ pri 1013 hPa Teplota varu a destilačný rozsah: $110,6^{\circ}C$ 1013 hPa Teplota vzplanutia: $4,4^{\circ}C$ 1013 hPa Rýchlosť odparovania: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Horľavosť (tuhá látka, plyn): veľmi horľavá kvapalina a pary. Horné/dolné limity výbušnosti: 6,7 % (V) / 1,3 % (V) Tlak pár: 28,4 kPa pri $20^{\circ}C$ Relatívna hustota pár: 3,18 Hustota: 0,867 g.cm⁻³ pri $20^{\circ}C$ Spôsobuje znečistenie všetkých zložiek životného prostredia. Zabráňte preniknutiu do vody, odpadovej vody a pôdy!</p>	203-625-9	55 l (p.a.) 4998 l (techn)	100
1.1.3 2	PJ 01 ČCH PJ 02 lieky PJ 04 API	Benzylalkohol	<p>C_7H_8O Spôsobuje vážne podráždenie očí. Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí. Vzhľad: svetložltá kvapalina Zápach: aromatický. Prahová hodnota zápachu: Tieto informácie nie sú k dispozícii. pH: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Počiatočná teplota varu: $205^{\circ}C$ pri 1 013 hPa Teplota topenia/tuhnutia: $-15,3^{\circ}C$ Teplota vzplanutia: $96^{\circ}C$ Horľavosť (tuhá látka, plyny): Tieto informácie nie sú k dispozícii. Dolný/Horný limit výbušnosti: 1,3% obj./ 13% obj. Tlak pár: Relatívna hustota pár: 0,13 mbar pri $20^{\circ}C$ 3,72 (vzduch = 1) Hustota: 1,044 g/cm³ ($20^{\circ}C$) Obsahuje látky, o ktorých je známe, že sú nebezpečné pre životné prostredie alebo nerozložiteľné v cistiarnach odpadových vôd.</p>	100-51-6	25 l	100

1.1.3 3	PJ 01 ČCH PJ 02 lieky PJ 04 API	Kyselina dusičná techn. 50%	<p>HNO₃ Môže byť korozívna pre kovy. Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. Vzhľad: číra bezfarebná kvapalina Zápach: dusivý, ostrý štipľavý Prahová hodnota zápachu: 0,29 ppmpH: 1,0 pri 20°C Teplota topenia/tuhnutia: -19°C až -42°C Teplota varu a destilačný rozsah: 104°C až 122°C Teplota vzplanutia: Nehorľavá látka. Rýchlosť odparovania: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nepoužiteľné. Horné/dolné limity výbušnosti: Nepoužiteľné. Tlak pár: 65 Pa pri 20°C (50% roztok) Relatívna hustota výparov: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Relatívna hustota: 1,31 (50% roztok) Štúdia dokazujú, že toxické účinky pre vodné organizmy spôsobuje práve hodnota pH a nie dusičnanový anión. Nízke pH (nižšie ako 3 - 4) má za následok toxické účinky pre vodné organizmy. pH v rozmedzí 6-9 nemá nepriaznivé účinky na vodné živočíchy. Silná acidifikácia prostredia. Po zriedení má hnojivé účinky na riasy. Trieda nebezpečnosti : WGK 1 – slabo nebezpečná. Koncentrácia 25-36 mg/l je pre ryby smrteľná. Číslo toxicity pre ryby 3,1. Posun pH do kyslej oblasti. Pri vniknutí do spodných vôd nie sú použiteľné ako zdroj pitnej vody (vysoký obsah dusičnanov). Trieda ohrozenia vody 2: ohrozuje vodu. Zabrániť preniknutiu do vodných zdrojov a kanalizačnej siete. Nesmie vniknúť do odpadových vôd alebo kanalizačnej siete bez zriedenia alebo neutralizácie.</p>	7697-37-2	1115 kg	100
1.1.3 4	PJ 01 ČCH PJ 02 lieky PJ 04 API	Valerofenón	<p>C₁₁H₁₄O Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008. Vzhľad: svetložltá kvapalina Zápach: bez zápachu. Prahová hodnota zápachu: Nepoužiteľné. pH: Nepoužiteľné. Teplota topenia/tuhnutia: -9,4°C Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 244-245°C Teplota vzplanutia: Rýchlosť odparovania: 102-103°C Nepoužiteľné. Horľavosť (tuhá látka, plyn): Horľavá látka. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Tlak pár: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Hustota: 0,988 g/cm³</p>	1009-14-9	325 kg	100

1.1.3 5	PJ 04 API Výroba Moxastín teoklát	hydrochloride2-chloro-N,N-dimethyl-ethylamine	$C_4H_4Cl_2N$ Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Toxický pri požití a pri styku s kožou Vzhľad: Běžový prášok Zápach: Charakteristický Prahová hodnota zápachu: Nepoužiteľné. pH: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Teplota topenia/tuhnutia: 205-208 °C	4584-46-7	380 kg	100
1.1.3 6	PJ 04 API Výroba Moxastín teoklát	1,1 - difenyletanol	$C_{14}H_{14}O$ Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008. Vzhľad: biela tuhá látka Zápach/vôňa: bez zápachu Prahová hodnota zápachu: Nepoužiteľné. pH: Nepoužiteľné. Teplota topenia/tuhnutia: 77-81°C Teplota varu a destilačný rozsah: 328,2°C pri 1013 hPa Teplota vzplanutia: 141,4°C Vytvára jedovaté zmesi vo vode a pri riedení. Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia	599-67-7	145 kg	100
1.1.3 7	PJ 01 ČCH PJ 02 lieky PJ 04 API	Albendazol	$C_{12}H_{15}N_3O_2S$ Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Vzhľad: biela až žltá tuhá látka Zápach: Bez zápachu. Prahová hodnota zápachu: Tieto informácie nie sú k dispozícii. pH: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Teplota topenia/tuhnutia: 208-210°C Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia.	54965-21-8	300 kg	100
1.1.3 8	PJ 01 ČCH PJ 02 lieky PJ 04 API	5-Chlórbenzotriazol	$C_6H_4ClN_3$ Škodlivý po požití. Vzhľad: biela až žltá kryštalická látka Zápach: nie sú dostupné žiadne údaje Prahová hodnota zápachu: nie sú dostupné žiadne údaje pH: nie sú dostupné žiadne údaje Teplota topenia/tuhnutia: 158°C Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie odpadových vôd, vodných tokov, nádrží a podzemných vôd.	94-97-3	1395 kg	100

1.1.3 9	PJ 01 ČCH PJ 02 lieky PJ 04 API	Benzylalkohol	<p>C_7H_8O Spôsobuje vážne podráždenie očí. Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí. Vzhľad: svetložltá kvapalina Zápach: aromatický. Prahová hodnota zápachu: Tieto informácie nie sú k dispozícii. pH: Tieto informácie nie sú k dispozícii. Počiatočná teplota varu: 205°C pri 1 013 hPa Teplota topenia/tuhnutia: -15,3°C Teplota vzplanutia: 96°C Horľavosť (tuhá látka, plyny): Tieto informácie nie sú k dispozícii. Dolný/Horný limit výbušnosti: 1,3% obj./13% obj. Tlak pár: Relatívna hustota pár: 0,13 mbar pri 20°C 3,72 (vzduch = 1) Hustota: 1,044 g/cm³ (20°C) Obsahuje látky, o ktorých je známe, že sú nebezpečné pre životné prostredie alebo nerozložiteľné v cistiarnach odpadových vôd.</p>	100-51-6	1 EA	100
1.1.4 0	ÚKK laboratória	Anilín	<p>$C_6H_5NH_2$ Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne poškodenie očí. Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí. Veľmi toxický pre vodné organizmy. Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Vzhľad: Bezfarebná až hnedá kvapalina Zápach: amínový Prahová hodnota zápachu: Tieto informácie nie sú k dispozícii. pH: 8,8 (pri 36 g/l H₂O; 20°C) Teplota topenia/tuhnutia: -6,2°C (rozklad) Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: 184°C (1013 hPa) Teplota vzplanutia: 76°C (uzavretý kelímok) Rýchlosť odparovania: Nepoužiteľné. Horľavosť (tuhá látka, plyn): Horľavá kvapalina. Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: 11% obj. /1,2% obj. Tlak pár: 0,4 hPa pri 20°C Hustota pár: 3,22 Relatívna hustota: 1,02 pri 20°C Veľmi toxický pre vodné organizmy. Nebezpečný pre zdroje pitnej vody.</p>	62-53-3	1 ml	100

1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely

1.2.1	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vody v r. 2018					
P. č.			Ø (l.s ⁻¹)	Max (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná spotreba na jednotku výrobku (jedn.)	% využitia vo výrobku
1.	Pitná voda	farmakologická výroba sirupy DEMI voda, soc. Zariadenie glykolový chladiaci cyklus,				2 061 202 12 148		
2.	Priemyselná voda – studničná voda	ohrev, chladenie, technologické procesy				10 000		
1.2.2	Opis zdroja, povrchových, podzemných vôd, sekundárnych vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vody							
P. č.	podzemných vôd, sekundárnych vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vody							
1.	Studničná voda používaná na technologické procesy. Dažďová voda zo zrážok sčasti vsakuje do nespevnených povrchov a ostatná je zvedená do splaškovej kanalizácie. Cestné dažďové vpusty sú vedené samostatnou líniou kanalizácie, ale nakoniec sa spájajú s komunálnou kanalizáciou.							
1.2.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie						Príloha 12.16, 12.17	
1.	Zásobovanie pitnou vodou je zabezpečené pripojením na verejný vodovod, odkanalizovanie je zabezpečené novou vybudovanou kanalizáciou v areáli závodu s napojením do zberača BVS. Odpadové vody z bežných laboratórnych priestorov, sociálnych priestorov, oplachov a umývania výrobných priestorov sú vypúšťané do komunálnej kanalizácie cez prečerpávaciu stanicu. Odpadové vody z regenerácie ionexov sú vypúšťané do neutralizačnej jímky. Miešaním vôd z regenerácie katexov a anexov, následne podľa reakcie, kyslé sú neutralizované vápenným hydrátom, zásadité (tie principiálne nie sú) neutralizujú sa s HCl. Po neutralizácii sú vyčerpané do komunálnej kanalizácie. Odpadové vodné roztoky z výrobných priestorov, odpadové roztoky a výrobných procesov s obsahom nebezpečných látok – napr. matečné lúhy z odstreďovania anilidu manózy, oplachovania a čistenia zariadení, podláh vo výrobných hale sú zachytávané v záchytných jímkach, následne prečerpávané do odpadovej nádrže na NO, čerpané do autocisterny a likvidované oprávnenou firmou.							

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 2017
1.	Verejný vodovod	firma, sociálne zariadenia	0,06	-	5	1200m ³
1.3.2	Opis zdroja vody, kvalita odoberaných vôd, úprava vody					
1.	Zdroj pitnej vody je verejný vodovod BVS, bez úpravy					
1.3.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovania					
1.	Zásobovanie pitnou vodou je zabezpečené pripojením na verejný vodovod, odkanalizovanie je zabezpečené novou vybudovanou kanalizáciou a prečerpávacou stanicou v areáli závodu s napojením do zberača BVS					

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 (za rok)
2.1.	PJ1	LipOl	Liehový čistiaci a odmasťovací prípravok – a výrobu čistiaceho prostriedku sa používa jemný rafinovaný etylalkohol denaturovaný metyletylketónom a denatóniumbenzoátom.	—	5 094 L
2.1.1	PJ1	toluén pre UV spektroskopiu	Rektifikácia toluénu pre UV spektroskopiu sa uskutočňuje na rektifikačnej kolóne, kde sa ako nástrek používa toluén technickej kvality. Jeho rektifikáciou sa získava ako destilát toluén s parametrami UV pre spektroskopiu.	108-88-3	
		toluén čistý		108-88-3	205 l
		toluén p.a.		108-88-3	1027 l
2.1.2	PJ1	benzín lekárensky	Rektifikácia benzínu lekárenského sa uskutočňuje na rektifikačnej kolóne, kde sa ako nástrek používa surovina s obchodným názvom HEXOL, ktorá obsahuje zmes hexánov min. 96 % hmot.. Jeho rektifikáciou sa získava ako destilát benzín lekárenský s destilačným rozmedzím 35 – 100 °C a s ďalšími parametrami.	64742-49-0	6627 l ATEST 1532 l na denat. 1125 l
2.1.3	PJ1	acetón pre UV spektroskopiu	Rektifikácia acetónu pre UV spektroskopiu sa uskutočňuje na rektifikačnej kolóne, kde sa ako nástrek používa acetón nižšej kvality. Jeho rektifikáciou sa získava ako destilát acetón s parametrami UV pre spektroskopiu.	67-64-1	
		Acetón čistý		67-64-1	640 kg 1491 l
		Acetón Ph.Eur.		67-64-1	729 l
		Acetón p.a		67-64-1	2614 l
		Acetón pre syntézy		67-64-1	1210 l
Acetón technický		67-64-1	1270 l		
2.1.4	PJ1	hexán	Rektifikácia hexánu sa uskutočňuje na rektifikačnej kolóne, kde sa ako nástrek používa surovina s obchodným názvom NORPAR 6, ktorá obsahuje cca 100 % n – hexánu. Jeho rektifikáciou sa získava ako destilát hexán s parametrami : p.a. a UV pre spektroskopiu podľa požiadaviek odberateľa.	110-54-3	185 l
2.1.5	PJ1	etanol	Rektifikáciou sa získava destilát s koncentráciou etanolu minimálne 95% obj., ktorá je požadovaná pre jeho použitie pri výrobe D(+) manózy. Rektifikačná kolóna slúži aj k predestilovaniu etanolu s garantovanou koncentráciou 96,7% obj., ktorý je denaturovaný 1 % lekárenského benzínu.	64-17-5	10.13
2.1.6	PJ1	metanol	Rektifikácia metanolu sa uskutočňuje na rektifikačnej kolóne, kde sa ako nástrek používa metanol nižšej kvality. Jeho rektifikáciou sa získava destilát	67-56-1	

			s parametrami : p.a., čistý ,bezvodý,UV,MOS,HPLC podľa požiadaviek odberateľa.		
		Metanol čistý		67-56-1	24 l
		Metanol bezvodý p.a.		67-56-1	261 l
		Metanol p.a.		67-56-1	1476 l
		Metanol pre syntézy		67-56-1	130 l
		Metanol technický		67-56-1	4025 l
2.1.7	PJ1	čpavková voda	Čpavková voda je roztok vytvorený absorpciou plynného čpavku vo vode. Na uvedenom zariadení sa vyrába čpavková voda s koncentráciou 25 – 27 %. Vyrába sa čistý špeciálne pre jadrové elektrárne.		
2.1.8	PJ1	Aquadet 2 a 5	Aquadet 2 a 5 sú jednozložkové činidlá pre volumetrické titrácie podľa K.Fischera. Pripravujú sa absorpciou plynného SO ₂ v roztoku imidazolu v dietylenglykolmonometyléteri (DEGMME).Následne po ukončení absorpcie sa v tomto roztoku rozpustí jód.	111-77-3 288-32-4 7446-09-5 7553-56-2	
2.1.9	PJ1	Fischerovo činidlo	Fischerovo činidlo sa používa na stanovenie malých množstiev vody v látkach,ktoré s jeho komponentami nereagujú. Metóda stanovenia obsahu vody týmto činidlom sa používa v rozmedzí 0,0005 – 0,05 g vody v navážke skúšanej vzorky.Fischerovo činidlo sa pripraví zmiešaním roztokov „A“ a „B“ v pomere 100 g roztoku „A“ a 54 g roztoku „B“.	—	
		Fischer A			61 l
		Fischer B			57 l
2.1.10	PJ1	petroléter 50-70°C	Rektifikácia petroléteri sa uskutočňuje na rektifikačnej kolóne,kde sa ako nástrek používa surovina s obchodným názvom HEXOL,ktorá obsahuje zmes hexánov min. 96 % hmot..Jeho rektifikáciou sa získava ako destilát petroléter s destilačným rozmedzím 50 – 70 °C s parametrami p.a..		
		petroléter 50-70°C		8032-32-4	200 l
		petroléter 40-65°C		64742-49-0	439 l
2.1.11	PJ1	mravčan draselný	Je draselná soľ kyseliny mravčej. Biela pevná látka, ktorá spomaľuje tvorbu ľadu. Mravčan draselný bol tiež študovaný ako potenciálna šetrná látka k životnému prostrediu rozmrazovacia soľ na použitie na cestách.	590-29-4	
2.1.12	PJ1	Palivo MIK-D	Modelárske palivá na báze ricínového oleja		
		Palivo MIK-R			
2.1.13	PJ2	Rozplňovanie suroviny Aqua purificata	Číra, bezfarebná kvapalina, bez zápachu a chuti. Surovina pre výrobu a prípravu liekov a liečiv.	7732-18-5	49500 l
2.1.14	PJ2	Výroba prípravku – liek Aldifal 25mg/ml Aldifal 100mg/ml	Biela až šedobiela suspenzia Liečebno – ochranná a liečebná dehelmintizácia oviec pri výskyte dospelých foriem i larválnych štádií motolíc (Fasciola hepatica a Dicrocoelium dendriticum),	—	1 l

			gastrointestinálnych a pľúcnych nematodóz a monieziózy.		
2.1.15	PJ2	Rozplňovanie suroviny Benzínalkohol	Kvapalina číra, bezfarebná, charakteristického zápachu. Lokálne antiseptikum a dezinficiens		
		Benzínalkohol 4000 g		64-17-5	4275 l
		Benzínalkohol 8000 g		64-17-5	1500 l
		Benzínalkohol 800 g (pomocná farmaceutická substancia)		64-17-5	4703 l
2.1.16	PJ2	Výroba Solutio aluminii aceticotartarici	Číry, bezfarebný až nažltlý roztok so zápachom po kyseline octovej. Roztok používaný pri výrobe ušných kvapiek a pri výrobe octanových masť.		
2.1.17	PJ2	Výroba peroxid vodíka 3%	Tekutina číra, bezfarebná, slabého charakteristického zápachu. Lokálne dezinficiens pokožky a slizníc, má slabý bieliaci účinok (ATC skupina: D08AX, iné antiseptiká a dezinficiensia).	7722-84-1	
		Peroxid vodíka 1 % roztok		7722-84-1	250 ml
		Peroxid vodíka 3 % roztok		7722-84-1	54 l
		Peroxid vodíka 35% technický		7722-84-1	3478 l
2.1.18	PJ2	Rozplňovanie suroviny Izopropanol 70%	Číra bezfarebná kvapalina, miešateľná s vodou a s liehom 96%. Dezinfekčný a čistiaci prípravok pre plošnú dezinfekciu.	67-63-0	
2.1.19	PJ2	Rozplňovanie suroviny Izopropanol Ph.Eur.	Číra bezfarebná kvapalina, miešateľná s vodou a s liehom 96%. Dezinfekčný a čistiaci prípravok pre plošnú dezinfekciu.	67-63-0	
		Izopropanol čistý		67-63-0	23395 l
		Izopropanol p.a.		67-63-0	6284 l
		Izopropanol pre syntézy		67-63-0	100 l
		Izopropanol 70%		67-63-0	3042 l
2.1.20	PJ2	Rozplňovanie suroviny Hypermangan	Tmavo červenofialový alebo hnedočierny granulovaný prášok alebo tmavo červenofialové až takmer čierne kryštály, väčšinou kovovo lesklé. Je dobre rozpustný v studenej vode, ľahko rozpustný vo vriacej vode. Reakciou s niektorými organickými látkami sa rozkladá. Pomocná farmaceutická látka.	7722-64-7	
		Manganistan draselný Ph. Eur.		7722-64-7	43 kg
		Manganistan draselný, SL1, P, rozvažovanie 10 g		7722-64-7	418 kg
2.1.21	PJ2	Rozplňovanie suroviny Vazelína biela Ph.Eur. (Vaselinum album)	Biela alebo takmer biela, priesvitná, ľahká masť, pri topení mierne fluoreskuje na dennom svetle. Konštitutívna pomocná látka základov topických polotuhých liekov	8042-47-5	
2.1.22	PJ2	Rozplňovanie suroviny Vazelína žltá Ph.Eur. (Vaselinum flavum)	Žltá, priesvitná, mazľavá hmota, prakticky nerozpustná vo vode a liehu, dobre rozpustná v chloroforme. Je miešateľná s väčšinou silíc, olejov a tukov. Pri topení mierne fluoreskuje na dennom svetle. Konštitutívna pomocná látka základov topických polotuhých liekov	8009-03-8	
2.1.23	PJ2	Výroba Imunoglukan P4H®	Žltá až slabooranžová krémová nepriehľadná viskózna tekutina, s jemnou vôňou charakteristickou po hlive ustricovej, sladkokyslej chuti; stáť sa delí na fázy.		160367 1

			Prírodný produkt posilňujúci obranyschopnosti organizmu.		
2.1.24	PJ2	Výroba VET-P-IM sirup	Krémová až žltá nepriehľadná viskózna kvapalina, s jemnou vôňou po hlive ustricovej, s jemnou sladkastou chuťou; státím sa delí na fázy. Veterinárny prípravok na posilnenie imunitného systému a vitality zvierat. Cieľový druh zvierat: pes, mačka, ovca, kôň, ošípaná, hovädzí dobytok.		1194 l
2.1.25	PJ2	Výroba Vysušené glukánové vložky	Vložky krémovej až žltej farby s jemnou vôňou po hlive ustricovej. Surovina na výrobu prípravkov Imunoglukan P4H kapsuly a Imunoglukan P4H SynBIO kapsuly		713 kg
2.1.26	PJ2	Výroba Dietary hydrogel 2 % Dietary Hydrogel 1%	Žlto-krémová nepriehľadná viskózna tekutina. Surovina pre potravinársky priemysel.	65-85-0 5949-29-1	
2.1.27	PJ2	Výroba Cosmetic Hydrogel 2%	Takmer biela až nažltlá nepriehľadná viskózna tekutina Surovina pre kozmetický priemysel		
2.1.28	PJ2	Rozplňovanie suroviny Glukóza monohydrát Ph.Eur.	Biely kryštalický prášok sladkej chuti, ľahko rozpustný vo vode, mierne rozpustný v liehu. Pomocná farmaceutická látka.	14431-43-7	125 kg
2.1.29	PJ2	Glukóza bezvodá, Ph.Eur.	Biely, kryštalický prášok sladkej chuti, ľahko rozpustný vo vode. Pomocná farmaceutická látka.		
2.1.30	PJ2	Rozplňovanie prípravku Dermatol	Žltý prášok na rany, pôsobí adstringentne, zastavuje krvácanie a vysušuje mokvajúce rany. Galan bizmutitý	99-26-3	229 kg
2.1.31	PJ4	Výroba prípravku Fenipentol	Účinná látka do lieku FEBICHOL používaný pri žalúdočných problémoch. Vyrába sa syntézou 2-propanolu, roztoku NaOH a valerofenónu a reakciou s borohydridom sodným. Extrahuje a premýva sa cyklohexánom a vodou. Potom sa suší bezvodým síranom sodným.	583-03-9	240 kg
2.1.32	PJ4	Výroba prípravku Propentofylín	Veterinárny liek, používaný pri srdcových problémoch.	55242-55-2	2,32 t
2.1.33	PJ4	Výroba prípravku Alaptid	Účinná látka pre veterinárny prípravok na hojenie rán pri hospodárskych a aj domácich zvierat.	90058-29-0	10 kg
2.1.34	PJ4	Výroba prípravku Piritramidu	Humánny liek. Jedná sa o omamnú a psychotropnú látku používanú v úrazovej a operačnej praxi ako náhrada za morfium v podobe injekčného prípravku.	302-41-0	120 – 150 kg
2.1.35	PJ4	Výroba prípravku Moxastine teoclate	Je to účinná látka do humánneho lieku KINEDRYL	21661-62-1	cca 160kg
2.1.36	PJ4	Výroba prípravku D-(+)-Manóza	Výroba vzácneho cukru. Predstavuje vstupnú surovinu pre výrobu lieku na krvnú zrážanlivosť – hemofíliu.	3458-28-4	10 – 20 t
2.1.37	PJ4	Výroba MTC (Metyltioniniumchlorid), resp. MB (Methylene blue)	Humánny diagnostický liek, používaný na diagnostiku rakoviny hrubého čreva.	122965-43-9	0,15 – 5 t

Zoznam všetkých výrobkov alebo určených výrobkov, CAS, množstvá	Príloha č.	13.1
---	------------	------

2.2. Medziprodukty

P. č.	Prevádzka	Názov medziproduktu	Opis medziproduktu	CAS	Výroba za rok	Množstvo využité ako výrobok (%)
2.2.1	PJ 4	Surový kryštál propentofylínu	Medziprodukt pri syntéze 3-metyl-7-propylxantín 6-chlórhexán-2-on N,N-dimetylformamid a uhličitan draselný. Následnou dekantáciou, rozpúšťaním, premývaním, extrakciou a sušením, vzniká surový kryštál propentofylínu. Z neho sa vyrába veterinárny liek propentofylín v tabletovej forme	55242-55-2	300 l 3 T	100 %
2.2.2	PJ 4	Hydantoine	Medziprodukt 1.výrobného stupňa výroby Alaptidu	90058-29-0		
2.2.3	PJ 4	Cycloleucine.HCl	Medziprodukt po ukončení 2.výrobného stupňa výroby Alaptidu	90058-29-0		
2.2.4	PJ 4	Cycloleucine methylester.HCl	Medziprodukt po ukončení 3.výrobného stupňa výroby Alaptidu	90058-29-0		
2.2.5	PJ 4	Surový kryštál Piritramidu, IPC 1	Medziprodukt po ukončení 3.výrobného stupňa výroby Piritramidu	302-41-0	46 kg	100 %
2.2.6	PJ 4	Kryštál Piritramidu, IPC 2	Medziprodukt po ukončení 4.výrobného stupňa výroby Piritramidu (kryštalizáciou surového kryštálu Piritramidu, IPC 1)	302-41-0	194 kg	100 %
2.2.7	PJ 4	Moxastine base	Medziprodukt po ukončení 1.výrobného stupňa výroby Moxastine teoate			100 %
2.2.8		Moxastínium báza surová			277 kg	100 %
		Moxastínium báza destilovaná			81 kg	100 %
2.2.9	PJ 4	1.kryštály D-(+)-Manózy	Medziprodukt po ukončení 1.výrobného stupňa výroby prípravku D-(+)-Manóza	3458-28-4	11 T	100 %
2.2.10	PJ 4	MB x hydrát	Medziprodukt po ukončení 2.výrobného stupňa výroby MB (Methylene blue)	122965-43-9	227 kg	100 %
2.2.11	PJ 4	MB trihydrát	Medziprodukt po ukončení 4.výrobného stupňa výroby MB (Methylene blue)	122965-43-9	145 kg	100 %
Zoznam všetkých medziproduktov, CAS, množstvá					Príloha č.	13.2

3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

3.1. Vstup energie a palív

3.1.1	Vstupy energie a palív	Ročná spotreba/ v roku 2017 Množstvo (jedn.)	Výhrevnosť (GJ.jedn. ⁻¹)	Prepočet na GJ
1	Elektrická energia kWh	1098429	0,0036	3954,34
2	Zemný plyn m ³	113520	10,733	4386,28
3	Teplo GJ			6010

3.2 Vlastná výroba energií z palív-nie je

3.2.1	Inštalovaný elektrický výkon celkom v MW _{el}	Zmluva s firmou Mikrochem Energy spol. s r.o.
3.2.2	Inštalovaný tepelný výkon v Mw _{tep}	-
3.2.3	Výroba elektriny v MWh a v GJ	-
3.2.4	Výroba tepla v GJ	-
3.2.5	Výroba chladu v GJ	-
3.2.6	Predaj vyrobeného tepla v GJ	-
3.2.7	Predaj vyrobenej elektriny v MWh a v GJ	-

3.3 Opis všetkých spotrebičov energií

P. č.	Označenie, Názov a technický opis spotrebičov	Ročná spotreba energie	Skutočná energetická účinnosť spotrebičov	Cieľová energetická účinnosť spotrebičov
Zoznam spotrebičov			Príloha č.	14.1.

3.4 Využitie energií

3.4.1	Celkový nákup a výroba energie v GJ	13668,81
3.4.2	Celkový predaj energie v GJ	-
3.4.3	Celková spotreba energie v GJ	13668,81
3.4.4	Celková spotreba energie na vykurovanie a TUV v GJ	420
3.4.5	Celková spotreba energie na výrobu chladu	5400
3.4.6	Celková spotreba energie na výrobu tlakového vzduchu	300
3.4.7	Celková spotreba energie na technologické a súvisiace procesy v GJ	7548,81

3.5 Merná spotreba energie

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		
3.5.1	Gallan bizmutitý, 5g, rozvažovanie, Dermatol	5g	0,04	0,000144	-	0,0001
3.5.2	Gallan bizmutitý, 20g, rozvažovanie, Dermatol	20g	1,65	0,005922	-	0,0059
3.5.3	Benzínalkohol (pomocná farmaceutická substancia), 800g	800g	0,15	0,000540	-	0,0005
3.5.4	Manganistan draselný, SL1, P, rozvažovanie	10g	0,04	0,000144	-	0,0001
3.5.5	Aluminiacetat-tartrat Losung DAB, 100g	100g	0,24	0,000864	0,00122	0,0021

3.5.6	Aluminiacetat-tartrat Losung DAB, 250g	250g	0,24	0,000864	0,00086	0,0017
3.5.7	Aqua purificata, 10L BIB	10L	0,87	0,003132	0,00396	0,0071
3.5.8	Voda pre analýzu	10L	0,87	0,003132	0,00396	0,0071
3.5.9	D-Manóza FOOD, 85g	85g	0,01	0,000036	-	0,0000
3.5.10	Izopropanol 70 %	L	0,14	0,000504	-	0,0005
3.5.11	Imunoglukan P4H 60, 120, 250 ml	120ml	0,28	0,001008	0,00121	0,0022
3.5.12	VET-P-IM	120ml	0,28	0,001008	0,01080	0,0118
3.5.13	ALDIFAL 25mg/ml perorálna suspenzia-1L SK	1L	0,18	0,000648	0,00720	0,0078
3.5.14	ALDIFAL 100mg/ml perorálna suspenzia-1L SK	1L	0,23	0,000828	0,00720	0,0080
3.5.15	Glukánové vločky, 20 kg	kg	0,78	0,002808	-	0,0028
3.5.16	Sanosil S010 Ag, 1000L, B	kg	0,16	0,000576	-	0,0006
3.5.17	Sanosil S010 Ag, 1000L, B, vlastný obal	kg	0,14	0,000504	-	0,0005
3.5.18	VET-P-IM Biogenic 120 ml HU	120ml	0,28	0,001008	0,00241	0,0034
3.5.19	Vazelina	kus	0,06	0,000216	0,00108	0,0013
3.5.20	Glukoza	75g	0,04	0,000144	-	0,0001
3.5.21	Alaptid	g	1,645	0,005922	0,039600	0,045522
3.5.22	D - MANNOSE	kg	31	0,111600	0,105600	0,217200
3.5.23	Moxastine teoclate	kg	43	0,154800	0,113600	0,268400
3.5.24	Piriramid (OPL)	g	0,19	0,000684	0,002844	0,003528
3.5.25	Propentofylline	kg	48	0,172800	0,130400	0,303200
3.5.26	Compound 16a	g	0,23	0,000828	0,000288	0,001116
3.5.27	Compound 8, citrát	g	0,19	0,000684	0,001620	0,002304
3.5.28	Fenipentol	kg	78	0,280800	0,068400	0,349200
3.5.29	Methylene Blue	kg	53	0,190800	0,124000	0,314800
3.5.30	5-chloro-1H-benzotriazole	kg	14	0,050400	0,061600	0,112000

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

1. Znečisťovanie ovzdušia

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

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 za rok 2017	Merná produkcia na jednotku výroby (jedn)
1.	Kotel Spalovanie zemného plynu príkon 0.96MW – stredný zdroj znečistenia	CO	100mg/m ³			0,2427184	
2.	Kotel Spalovanie zemného plynu príkon 0.96MW – stredný zdroj znečistenia	NOx	200mg/m ³			0,485437	
3.	Kotel Spalovanie zemného plynu príkon 0.96MW – stredný zdroj znečistenia	SO ₂	35mg/m ³			0.084951	
4.	Kotel Spalovanie zemného plynu príkon 0.96MW – stredný zdroj znečistenia	TZL	5mg/m ³			0,0119904	

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 .s ⁻¹) jedno-rázové meranie	Teplota emisií (°C) jedno-rázové meranie
1.	Kotelňa, komín 2 teplovodných kotlov PROTHERM 85KLO EKO	Emisie zo spaľovania plynu – komín	Výroba teplej úžitkovej vody	Priemer komínového o prieduchu je Ø250 mm	48.274298 17.263538	11,8	spotreba ZP V=6,5 až 9,7 Nm ³ /h	85
2.	Kotelňa – parný kotel HOVAL typ THD-U1200	Emisie zo spaľovania plynu pri výrobe pary - komín	Výroba pary	Priemer komínového o prieduchu je Ø400mm mm	Vzájomná vzdialenosť komínov je 40 cm	11,8	spotreba ZP V=26,1 až 91,1Nm ³ /h	175

2. Znečisťovanie povrchových vôd

2.1. Recipienty odpadových vôd

2.1.1	Názov vodného toku	Nie sú
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**2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd**

2.2.1.1		Produkované množstvo odpadovej vody					
P. č.	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	\varnothing (l.s ⁻¹)	max. (l.s ⁻¹)	m ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výroby (jedn)
1.	Výrobná prevádzka Mikrochem	Celková aj s výrobou čistenej vody	0,51	Nie je stanovené	44	14411	-
2.	výrobná prevádzka, administratíva	Splašková	0,06		5	1200	-
	Výroba Piriramidu	Bázické vody	0,1		0,5	0,1	9
		Izobutanol	0,1	0,5	0,01	0,9	150 l
		Dichlormetan	0,1	0,5	0,071	6	1000 l
		Aktívne uhlie	0,1	0,5	--	--	2 kg
		Síran sodný	0,1	0,5	--	--	3 kg
		Metyletylketon	0,1	0,5	0,008	0,72	120 l
		Izopropanol	0,1	0,5	0,008	0,72	120 l
	Výroba Moxastin	Benzín	0,1	0,5	0,0178	0,5	250 l
		Etylacetat	0,1	0,5	0,035	1	500 l
		Bazické vody	0,1	0,5	0,142	4	2 000 l
		Voda z reakčnej zmesi	0,1	0,5	0,0035	0,1	50 l
		Organický odpad z MO	0,1	0,5	0,0014	0,04	20 l
		Etanol	0,1	0,5	0,025	1,4	350 l
	Výroba 5-Chlorobenzotriazol	Aceton	0,1	0,5	0,1666	10	2000 l
		Metanol	0,1	0,5	0,1666	10	2000 l
		Vodne odpady	0,1	0,5	0,416	50	5000 l
	Výroba Propentofylínu	DMF	0,1	0,5	0,085	13,2	1200 l
		Toluen	0,1	0,5	0,085	13,2	1200 l
		Bazické vody	0,1	0,5	0,142	22	2000 l
		Izopropanol	0,1	0,5	0,022	3,52	320 l
		cyklohexan	0,1	0,5	0,025	3,85	350 l
		Kysle vody	0,1	0,5	0,1666	22	2000 l
		Etanol	0,1	0,5	0,042	6,6	600 l
2.2.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						

1.	Technologická odpadová voda je voda z vlastného zdroja a z verejného vodovodu, ktorá bola využitá na chladenie technologických zariadení, varné kotle a po odovzdaní chladu ide technologickou kanalizáciou do výpustu kontinuálne. Jej množstvo sa zisťuje na vstupe na jednotlivé strediská vodomermi. Odchádza cez výusť spolu so splaškovou vodou do verejnej kanalizácie, kde sa meria celkové množstvo prietokomerom. Nie je čistená, bola „znečistená“ teplom.
2.	Splašková odpadová voda je voda zo sociálnych zariadení a dažďová voda, ktoré idú splaškovou kanalizáciou bez čistenia súčasne s technologickou vodou cez výusť do verejnej kanalizácie, kontinuálne meraný prietokomerom /Univerzálny merač prietoku/ Odpadové vody z bežných laboratórnych priestorov, sociálnych priestorov, oplachov a umývania výrobných priestorov sú vypúšťané do komunálnej kanalizácie a cez prečerpávaciu stanicu.
3.	Odpadové vody slabo kyslého alebo zásaditého charakteru pochádzajúce z regenerácie ionexov sú odvádzané chemickou kanalizáciou do neutralizačnej nádrže. Po neutralizácii sú vypúšťané do komunálnej kanalizácie. Množstvo maximálne 1 m ³ /deň.
4.	Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku 070712 O ide o odpad ktorý vzniká pri výrobe v prevádzke PJ-4 API. Odpad je chemickou kanalizáciou priebežne odvádzaný do záchytnej chemickej jímky s obsahom 25 m ³ následne je podľa potreby odvážaný priebežne zmluvným partnerom EBA s.r.o. Rusovská cesta 1, 851 01 Bratislava Množstvo 446 t/rok

2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

P. č.	Zdroj/producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení			
				Koncentrácia (jedn.) mg/l	Ročná emisia (t) za rok	Koncentrácia (jedn.) mg/l z výpustu v objekte ČOV	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (jedn.)	Merná emisia na jednotku charakteristického parametra
1.	Mikrochem s.r.o. splaškové a priemyselné vody	Výusť odpadových vôd do verejnej kanalizácie	Biologická spotreba kyslíka BSK ₅ -ATM	750	Nestanovu je sa	odpadová voda sa nečistí priamo pri zdroji, ale až v koncovej ÚČOV Vrakuňa			
2.	-/-	-/-	Chemická spotreba kyslíka CHSK _{Cr}	1500	Nestanovu je sa				
3.	-/-	-/-	Nerozpustné látky NL-105	500	Nestanovu je sa				
4.	-/-	-/-	Rozpustné látky RL-105	2500	Nestanovu je sa				
5.	-/-	-/-	Anionaktívne tenzidy PAL-A	10	Nestanovu je sa				
6.	-/-	-/-	Nepolárne extrahovateľné látky NEL-IČ	10	Nestanovu je sa				
7.	-/-	-/-	Reakcia vody, pH	6,0-9,0	Nestanovu je sa				
Zmluva s BVS						Príloha č.	12.18		

2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov

2.3.1 Zoznam preberaných odpadových vôd

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

2.3.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd

P. č.	Zdroj / producent odpadových vôd	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení		
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia na jednotku výroby (jedn.)
	Nepreberajú sa							

2.4 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Rečivník			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) V r. 2017	Ukazovatele znečistenia (mg.l ⁻¹ , max mg.l ⁻¹ , kg.rok ⁻¹ , t.rok ⁻¹)
	Nevypúšťajú sa							

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
	Nevykonáva sa

2.6 Odpadové vody s obsahom prioritných látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

2.6.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom prioritných látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

2.6.1.1 P. č.	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				
			∅ (l.s ⁻¹)	max. (l.s ⁻¹)	M ³ .deň ⁻¹	m ³ .rok ⁻¹	Merná produkcia na jednotku výroby
2.6.1.1.1	Výroba Piritramidu	dichlórmétán	0,1	0,5	0,071	6	1000 l
2.6.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
Všetky odpadové vody sa spajajú a neutralizujú spolu							

2.6.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom prioritných látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

P. č.	Zdroj / Producent odpadovej vody	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Pred čistením		Po čistení				
				Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Koncentrácia (jedn.)	Ročná emisia (t)	Merná emisia na jednotku výroby	Merná emisia na jednotku charakteristického parametra	
	Výroba Piritramidu	Krok : P-5 rozpušťaťanie sedimentu 100,0kg vody	pH≥10	≤12%	0,8	≥1%				

		Krok : P-6 premyvanie sedimentu č.v. 1 10,0 kg vody	pH \geq 10	\leq 12%	0,08	\geq 1%			
		Krok: P-11 premyvanie sedimentu č.v. 2 60,0 kg vody	pH \geq 10	\leq 12%	0,48	\geq 1%			
		Krok : P-20 premyvanie s DCM odpadova voda 307 kg	pH \geq 10	\leq 12%	2,456	\geq 1%			
		Krok : P-21 premyvanie č.v. 3 odpadova voda \geq 1000,0 kg	pH \geq 10	\leq 12%	8	\geq 1%			

2.6.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s obsahom prioritných 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)
	II.KROK Izolácia Piriramidu P-6: Premývanie 1 P-10: Separácia zrazeniny	šachta Š 1 48,273656 17,262565	Výroba Piriramid u	BVS	6 m ³ .rok-1	

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 P. č.	Zdroj odpadovej vody do podzemných vôd	Charakteristika odpadovej vody do podzemných vôd	Produkované množstvo 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 výrobku (jedn)
	Neznečisťuje sa						
3.1.1.2	Podrobný opis zdroja a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
	Nevykonáva sa						

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

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

3.1.3.1.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Kvalita podzemných vôd v mieste vypúšťania	Opadové vody	
					Produkované množstvo ($l \cdot s^{-1}$ max $l \cdot s^{-1}$ $m^3 \cdot deň^{-1}$ $m^3 \cdot rok^{-1}$)	Ukazovatele znečistenia ($mg \cdot l^{-1}$ max $mg \cdot l^{-1}$, $kg \cdot deň^{-1}$ $t \cdot rok^{-1}$)
P. č.	Nevypúšťa sa					
3.1.3.2.	Výsledok predchádzajúceho zisťovania stavu podzemných vôd v mieste vypúšťania odpadových vôd, spôsob súčasného a predpokladaného využívania podzemnej vody					
P. č.	Nevykonáva sa					

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
	Nevykonáva sa

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 ($t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$)
	Nevykonáva sa		

3.2.2 Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy

P. č.	Aplikovaný materiál do pôdy	Ukazovateľ znečistenia a jeho vlastnosti	Koncentrácia (jedm.)	Ročná emisia (t)	Merná produkcia ($t \cdot ha^{-1} \cdot rok^{-1}$)
	Neaplikuje sa				

3.2.3 Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém

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

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

P. č.	Označenie monitorovacieho objektu	Situovanie monitorovacieho objektu	Označenie sledovaného parametra	Hodnota sledovaného parametra	Jednotka	Použitá metóda
	Nie je					

4. Nakladanie s odpadmi

4.1 Zdroje a množstvá produkovanych odpadov

P. č.	Označenie odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Vyprodukované množstvo odpadu za rok 2017 (t)	Zhodnotené množstvo odpadu za rok (t)	Zneškodnené množstvo odpadu za rok (t) 2017	Miesto zneškodňovania / zhodnocovania odpadu	
1	150101 Obaly z papiera a lepenky - O	Obalový materiál z doručených surovín	Zhromažďovanie, triedenie, lisovanie do kompaktných balíkov	Papierové veľkoobjemové krabice, preložky na palety v vlnitej epenky	5,0	-	5,0	Zmluvný partner	
2	150102 Obaly z plastov - O	Obalový materiál z doručených surovín	Zhromažďovanie, triedenie, lisovanie do kompaktných balíkov	PE a PP strečové a teplom zmršťovacie fólie, poškodené PET fľaše, predlisky	1,2	-	1,2	Zmluvný partner	
3	150107 Obaly zo skla O	Obalový materiál z doručených surovín	Zhromažďovanie, triedenie, vo veľkoobjemovom kontajneri	Slenené obaly prevažne zo vstupných surovín	2,8	-	2,8	Zmluvný partner	
4	150202 Absorbenty,... handry na čistenie - N	ide o náplň filtračných jednotiek	zhromažďovaný v IBC nádobách	náplň filtračných jednotiek	28,64	-	28,64	Zmluvný partner EBA s.r.o.	
5	16 01 17 Železné kovy - O	ide o obaly (sudy, kanistre, atď..) prevažne zo vstupných surovín	odpad sa priebežne zhromažďuje na vyhradenom mieste	sudy, kanistre, atď..	28,08	-	28,08	Zmluvný partner EBA s.r.o.	
6	070712 Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku - O	odpad ktorý vzniká pri výrobe v prevádzke PJ-4 API	Odpad je chemickou kanalizáciou priebežne odvádzaný do záchytnej chemickej jímky s obsahom 25 m ³ následne je podľa potreby odvázaný	Kvapalný odpad z výroby	1,0		1,0	Zmluvný partner	
7	070708 dest. Zvyšky a reakčné splodiny - N	Z výroby	detto	odpad z výroby	303,09	-	303,09	Zmluvný partner EBA s.r.o.	
Zmluvy na zhodnotenie alebo zneškodnenie druhov odpadov bez udania objemov, podľa potreby								Príloha č.	15.1

4.2 Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov

P. č.	Označenie odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Prebrané množstvo odpadu za rok (t)	Zhodnoten é množstvo odpadu za rok (t)	Zneškodnené množstvo odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňovania / zhodnocovania odpadu	Odkaz na blok. schému v prílohe č.
	Nepreberajú sa							

5. Zdroje hluku

5.1	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku	Hladina akustického výkonu L_{WA} v dB		
P. č.					
5.1	Stroje a technologické zariadenia na výrobu	Hluk premenný vysokofrekvenčný s tónovým charakterom alebo bez tónového charakteru, hluk je uzavretý vo výrobných priestoroch, nezasahuje dotknuté územie	$L_{A,Tr8h}$ =80 až 90 dB (Vnútročné prostredie bude málo hlučné, neprevýši sa očakávaná hladina hluku L_{Aeq} – 80 – 85 dB.)		
5.2	Hodnoty ekvivalentných hladín A hluku L_{Aeq} v dB v dotknutom území spôsobené prevádzkou				
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas - namerané	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)
1.	Vonkajšie prostredie pre dennú dobu	70 dB			
2.	Vonkajšie prostredie pre nočnú dobu	70 dB			
3.	Limitná hodnota expozície	$L_{Aeq} 8h L = 87$ dB $LCPk = 140$ dB			
4.	Horné akčné hodnoty expozície	$L_{Aeq} 8h a = 85$ dB $LCPk = 137$ dB			
5.	Dolné akčné hodnoty expozície	$L_{Aeq} 8h a = 80$ dB $LCPk = 135$ dB			

6. Vibrácie

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

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.
1.1	Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe	16.1

2. Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia

	Charakteristika	Opis	Príl. č.
2.1	Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia	<p>Dotknuté územie patrí podľa klimatických oblastí do teplej klimatickej oblasti (50 a viac teplých dní v roku s maximálnou teplotou 25 °C a viac), podoblasti mierne suchej, okrsku teplého, mierne suchého, s miernou zimou. Podľa klimatogeografických typov patrí územie do typu nížinnej klímy, s miernou inverziou teplôt, suchej až mierne suchej a subtypu teplého. Priemerná teplota vzduchu v januári je - 1 až -4 °C a v júli 20 až 21 °C. Priemerná ročná teplota sa pohybuje okolo 8 až 9 °C. Priemerný počet letných dní v roku je 66. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje v rozmedzí 600 až 650 mm.</p> <p>Podľa údajov stanice Slovenský Grob patrí územie do mierne suchého okrsku, kde priemerný úhrn zrážok za obdobie rokov 2000 až 2004 dosiahol v danej oblasti 525,5 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadlo v predmetnom území v zimnom polroku (X-III) 273,3 mm, pričom v letnom polroku (IV-IX) hodnota úhrnu dosiahla iba 252,2 mm. V roku 2004 najväčšie množstvo zrážok spadlo v mesiaci jún (78,2 mm) a najsuchším mesiacom bol mesiac júl s priemernou mesačnou hodnotou iba 12,9 mm. Počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 5 mm je 39 dní a viac ako 10 mm 17 dní. Priemerný ročný úhrn v poslednom roku bol 511,1 mm. Dĺžka snehovej pokrývky do 5 cm je v oblasti 22 dní v roku a 12 dní so snehovou pokrývkou viac ako 10 cm. Dotknuté územie patrí do teplej oblasti, kde ročný priemer teplôt sa pohybuje okolo 8 až 9 °C. Najteplejším mesiacom je august s priemernou mesačnou teplotou 22 °C a najchladnejším v priemere mesiac január s priemernou mesačnou teplotou - 1 °C. Z dlhodobých meraní najnižší mesačný priemer dosiahol - 3,7 °C a najvyšší 23,9 °C. V poslednom meranom roku dosiahla priemerná teplota vzduchu 10,4 °C, pričom maximum bol dosiahnutý v auguste (20,4 °C) a minimum v januári (- 2,5 °C). Charakteristická je premenlivá cirkulácia vzduchu pričom prevládajúcim smerom je západné prúdenie, s pomerne nízkym výskytom bezvetria (3,6 až 8,5 %). Hodnotené územie je pomerne dobre prevetrávané. Prevládajú vetry severného (15,5 %) a severozápadného (14,2 %) smeru. Najvýraznejšiu rýchlosť majú západo-severozápadný vietor o rýchlosti 3,8 m.s-1 a severozápadný vietor (3,6 m.s-1). Maximálna priemerná mesačná rýchlosť vetra bola v roku 2004 v mesiaci november (3,4 m.s-1) a minimálna v mesiaci december (1,7 m.s-1). Maximálnu rýchlosť dosiahol vietor v smere západo-severozápadnom o rýchlosti 4,6 m.s-1</p>	
2.2	Opis chránených a citlivých oblastí	<p>Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny platí v dotknutom území a jeho najbližšom okolí 1. stupeň ochrany. V zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny sa v dotknutom území ani v jeho okolí nenachádzajú žiadne chránené územia prírody ani chránené stromy, a podľa známych údajov ani vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov a ohrozené biotopy. Chránené územia v k.ú. Pezinok reprezentuje veľkoplošné chránené územie Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty (CHKO Malé Karpaty).</p> <p>Vyhlásené maloplošné chránené územia sa najbližšie nachádzajú v k.ú. Grinava (PR Zlatá studnička), k.ú. Sv. Jur (PR Jurské Jazero, NPR Šúr), k.ú. Limbach (PP Limbašská vyvieracia, PR Nad Šenkárou, PR Zlatá Studnička), k.ú. Modra (PP Tisové skaly). NPR Šúr je vzdialená od riešenej lokality cca 3 km.</p> <p>Pozemky určené na výstavbu nezasahujú do vyhlásených maloplošných chránených území prírody ani do veľkoplošného chráneného územia. Ochranu prírody a krajiny upravuje zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení.</p>	
2.3	Opis krajiny	Dotknuté územie sa nachádza v juhovýchodnej časti mesta Pezinok za železničnou traťou. Pozemok na ktorom je zmena navrhovanej	

		<p>činnosti sa nachádza v areáli výrobného závodu a druh pozemku je zastavané plochy a nádvoria.</p> <p>V lokalite hodnoteného územia zo širšieho pohľadu stav kvality životného prostredia je predovšetkým výsledkom súčinnosti prírodných daností a antropogénnych vplyvov. Jednotlivé zložky životného prostredia nie sú na území vo významnej negatívnej miere ohrozované. Formy ovplyvňovania a znečisťovania jednotlivých zložiek životného prostredia sú charakterizované prvkami typickými pre okraj mesta charakterizovaný kombináciou sídliskových foriem k okrajovými aktivitami v kombinácii s využitím priestorov na garážovanie áut, menších prevádzok, bývalých kasární, hasičskou stanicou a pod, tzn, rôznorodého charakteru. V okolí je priestor poľnohospodársky intenzívne obhospodarovanej krajiny a farma zaoberajúca sa chovom koní. Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v Slovenskej republike spadá územie mesta Pezinok medzi prostredie narušené až silne narušené, okres v širšom rozmedzí vykazuje všetky stupne – od prostredia vysokej kvality až po silne narušené.</p>	
2.4	Geologický, hydrologický, inžiniersko-geologický opis a geochemické podmienky miesta	<p>V zmysle regionálneho geologického členenia Západných Karpát (Mazúr, E., Lukniš, M., in Atlas krajiny SR, 2002) je širšie záujmové územie súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská rovina.</p> <p>Na geologickej stavbe širšieho územia sa podieľajú dve jednotky prvého rádu jadrové pohoria, vnútrohorské panvy a kotliny. Jadrové pohoria sú zastúpené Malými Karpatmi. Predstavujú výraznú kľembohrasť medzi Viedenskou panvou a Podunajskou panvou. Ich jadro tvoria kryštalické bridlice, granitoidné horniny, na ktorých miestami leží mladopaleozický obal. Na tieto jednotky boli počas vyvrásnenia nasunuté príkrovy prevažne mezozoických hornín, hlavne vápence a dolomity, menej kremence, pieskovce a slieňovce. Podunajská panva je zastúpená čiastkovou trnavsko-dubnickou stavbou. Na geologickej stavbe Podunajskej panvy sa podieľajú kvartérne a neogénne sedimenty. Neogén (sarmat – panón) je budovaný prevažne vápnitými ílmi, jemnozrnnými ílovito-prachovitými a piesčitými sedimentami, zriedkavo aj štrkovitými. Na povrch vystupujú pozdĺž juhovýchodného okraja Malých Karpát. V podloží vystupujú pliocénne piesčito-štrkovité sedimenty (blatnianska priehlbina).</p> <p>Kvartérne sedimenty sú zastúpené sprašami a fluviálnymi náplavmi, menej deluviálnymi a proluviálnymi sedimentmi. Mocnosť sprašových sedimentov je v závislosti od geomorfologických a geologických pozícií od 5 do 15 m. Ich podložie tvoria neogénne íly s vložkami pieskov a štrkov.</p> <p>V dotknutom území sa nachádzajú kvartérne proluviálne sedimenty. Náplavové sedimenty predstavujú najmä rozsiahle ale nízke náplavové kužele, ktoré vznikli počas periglaciálnych procesov. Do dotknutého územia zasahuje rozsiahly rissky proluviálny dejekčný kužeľ. Mocnosť sedimentov tu dosahuje prevažne 4 až 5 m a tvoria ich málo vytriedené zahlinené štrky, hliny, piesky a štrkopiesky s pestrým granulometrickým zložením, miestami dosahujúce mocnosť až 20 m. V južnejších častiach širšieho územia vyznieva sedimentácia materiálu transportovaného z Malých Karpát. Podložie tvorí neogén zastúpený sivými plastickými ílmi s výskytom slabo zvodnených pieskov šošovkovitého vývoja.</p> <p>Dotknuté územie má rovinatý terén. Sklon povrchu je od 0° do 5°. Mesto Pezinok sa nachádza v celku Podunajská rovina, ktorá je základnou jednotkou Podunajskej nížiny. Neotektonické pohyby prebiehajúce počas neogénu a kvartéru podstatne ovplyvnili geomorfologické pomery územia a charakter i hrúbku kvartérnych sedimentov. Úzko s nimi je spojená tiež seizmicita územia. Podľa základného geomorfologického rozdelenia dané územie patrí do</p>	

		<p>negatívnej morfoštruktúry Panónskej panvy, kde patria mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Podľa základných typov erózo-denudačného reliéfu ide o reliéf rovín, nív. Vybranými tvarmi reliéfu v širšom území sú proluviálne kužele nerozlišené.</p> <p>Geodynamické javy Na základe nízkej energie rovinatého reliéfu sa v dotknutom území geodynamické javy nevyskytujú. Ide o geodynamický stabilný reliéf bez výskytu svahových, alebo erózných javov. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné</p> <p>Ložiská nerastných surovín V dotknutom území, sa nenachádza žiadne ložisko rudných, nerudných surovín, ropy a plynu. V oblasti Pezinka sa nachádza vyťažené ložisko tehliarskej hlíny, tehliarskych surovín. V širšom okolí boli ložiská stavebného kameňa, antimónových rúd a arzenopyritových rúd. Ložiská nachádzajúce sa v širšom okolí a ich ochranné pásma nie sú v strete s realizáciou uvedeného zámeru.</p> <p>Seizmicita Podľa „Mapy seizmických oblastí na území SR“ (STN 73 0036) a podľa výsledkov seizmickej mikrorajonizácie pre oblasť Pezinok sa dotknuté územie nachádza v oblasti s intenzitou seizmických otrasov o sile 7° MSK (zdrojová oblasť s hodnotou základného seizmického zrýchlenia 0,3 m.s-2). Hydrogeologické a hydrologické pomery Dotknuté územie patrí do povodia Malého Dunaja. Najvýznamnejším a š tokom širšieho územia je tok Blatina, ktorý preteká východne, tesne od dotknutého územia. Celé územie je odvodňované do Šúrskeho kanála, ktorý zbiera vody Malých Karpát a odvádza ich do Malého Dunaja. Na toku Blatina (rkm 11,30) v roku 2005 bol priemerný mesačný prietok 0,24 m3.s-1. Minimálny prietok bol zaznamenaný v mesiaci október (0,038 m3.s-1) a maximálny v mesiaci marec (0,986 m3.s-1). V dotknutom území sa nevyskytujú voľne prístupné vodné plochy charakteru jazier či vodných nádrží. Najbližšiu vodnú plochu predstavuje jazero (Dolná tehelňa), ktoré sa vzniklo zaplavením opustenej ťažobnej jamy dažďovými vodami, ktoré je vzdialené cca 150 m západne od dotknutého územia.</p>	
2.5	Ostatné	<p>Územný systém ekologickej stability Územný systém ekologickej stability taká celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu. Najbližším prvkom MÚSES je biokoridor Blatina – Saulak, ktorý je z pohľadu RÚSES líniovým interakčným prvkom vodných tokov, kanálov, ciest a železníc. Tok Blatiny je v blízkosti dotknutého územia zregulovaný, bez významnejších brehových porastov. Navrhovaná činnosť je situovaná na okraji zastavaného územia v území určenom na predmetnú činnosť. Prvky MÚSESu nie sú predkladanou činnosťou zasiahnuté.</p>	

3. Staré zát'aze, realizované i plánované nápravné opatrenia

P. č.	Opis	Príl. č.
3.1	<p>Areál firmy MIKROCHEM spol. s r.o. je situovaný v priemyselnej zóne mesta Pezinok. V okolí sa nachádza viacero priemyselných podnikov a areálov, napr. Brenntag Slovakia, s.r.o., Ecorec Slovensko S r.o., Víno Matyšák S.r.o., Malokarpatská vinohradnícka spoločnosť, a.s. a ďalšie.</p> <p>Za predpokladu dodržiavania všetkých bezpečnostných pokynov sa nepredpokladajú žiadne mimoriadne udalosti. Priame prepojenia s ostatnými činnosťami okolitých firiem nie sú potrebné na vykonávanie činnosti v areáli firmy Mikrochem. Možno konštatovať, že sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v dotknutom území a ani širšom území.</p>	

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

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

1.1	Zložka životného prostredia	Ochrana ovzdušia
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	<p>1./Výroba pary (parný kotol HOVAL typ THD-U1200) -emisie do ovzdušia vznikajú pri spaľovaní zemného plynu v plynovom kotli pri výrobe pary. Na komíne nie je pridané žiadne prídavné zariadenie na znižovanie emisií.</p> <p>Iné opatrenia na nepriame znižovanie emisií</p> <p>a./Pravidelne sa kontroluje dodržiavanie limitov emisií 1xročne a v prípade potreby sa optimalizuje nastavenie horákov na pomer plyn-vzduch.</p> <p>b./ meria sa účinnosť spaľovania v kotli 1x ročne a je vydaný „Protokol o overení hospodárnosti sústavy tepelných zariadení“</p> <p>c./ Podobný dopad na tvorbu emisií do ovzdušia má aj zber a využitie parného kondenzátu na ďalšiu výrobu pary</p> <p>2./ vzduchotechnika vo výrobných priestoroch - Emisie z látok z výrobného procesu sú likvidované lokálnym núteným odsávaním alebo núteným prevetraním celého priestoru. Lokálne odsávania z miest s vyššou koncentráciou emisií je riešená cez absorpčné filtre</p> <p>a./Pravidelne sa kontroluje stav filrov a je zabezpečená ich pravidelná výmena</p> <p>3./ ohrev vody (2x teplovodný liatinový kotol PROTHERM 85KLO EKO)</p>
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	Výroba pary - technológia výroby pary je používaná od r.2017, Výroba/ohrev vody – technológia je používaná od r. 2017
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Výroba pary – znížením strát teplej vody, využitím tepla spalín, zhromažďovania a využitia kondenzátu z pary sa znižuje potreba pary a tým aj množstvo spotrebovaného plynu a množstvo emisií do ovzdušia
1.5	Účinnosť technológie a techniky	Výroba pary –garantovaná účinnosť kotla je 89,5%, Výroba/ohrev vody – účinnosť kotlov 92%
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Výroba pary, ohrev vody – emisie sa nezachytávajú pravidelný monitoring emisií je zabezpečený zmluvným dodávateľom MM-TEAM
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	Ide o novú technológiu, ďalšie investície v dohľadnej dobe sa nepredpokladajú
1.1	Zložka životného prostredia	Ochrana vody

1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	-Kaly zo spracovania kvapalného odpadu v mieste jeho vzniku 070712 O ide o odpad ktorý vzniká pri výrobe v prevádzke PJ-4 API. Odpad je chemickou kanalizáciou priebežne odvádzaný do záchytnej chemickej jímky s obsahom 25 m ³ následne je podľa potreby odvázaný priebežne zmluvným partnerom EBA s.r.o. -Odpadové vody slabo kyslého alebo zásaditého charakteru pochádzajúce z regenerácie ionexov sú odvádzané chemickou kanalizáciou do neutralizačnej nádrže. Po neutralizácii sú vypúšťané do jednotnej kanalizácie. Miešaním vôd z regenerácie katexov a anexov, následne podľa reakcie, kyslé sú neutralizované vápenným hydrátom, zásadité (princiálne nie sú) sa neutralizujú HCl - vo výrobných halách je podlaha viacvrstvová betónová s hydroizovačnou vrstvou proti priesaku do zemného podlažia s náterom liatym plastom
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	- funkčná, pravidelne čistená, bez porúch
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	-Stavebnými úpravami a riešením kanalizácie je zabezpečená ochrana pôdy pred znečistením, izolovaná a vyspádovaná podlaha. Pre každý druh odpadových vôd je vybudovaná samostatná kanalizácia.
1.5	Účinnosť technológie a techniky	100%
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	Všetok kvapalný odpad sústredený v záchytnej jímke je likvidovaný zmluvným partnerom
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	Podľa potreby

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

2.1	Zložka životného prostredia	Ovzdušie, voda
2.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	Nie sú navrhované žiadne opatrenia na obmedzenie emisií v blízkej budúcnosti
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	Odpadové hospodárstvo
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	Plánované opatrenia na znižovanie množstva odpadov na r. 2019-2021 podľa Programu prevencie

1.3	Opis opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a na prednostné zhodnocovanie odpadov	Všetky odpady sú využívané resp. odstraňované na základe zmlúv alebo objednávok externými oprávnenými subjektmi. Plánované opatrenia: 1. znižovanie plošnej hmotnosti obalov používaných na výrobu výrobkov 2. optimalizácia šírky teplom zmrštiteľných fólií na skupinové balenie výrobkov s cieľom znižovania množstva odpadu, zavedené sú 4 rôzne šírky a hrúbky fólií podľa veľkosti a hmotnosti výrobku 3. zhodnocovanie papierových obalov zo surovín a prísad, obalov – použitie ako skupinové obaly na výrobky – preložky na palety 4. regenerácia rozpúšťadiel
1.4	Zdôvodnenie opatrenia, prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Prínosom je znižovanie odpadov z obalov, ktoré je nutné likvidovať cez autorizované firmy
1.5	Účinnosť opatrenia	Vyhodnotenie po zavedení opatrení
1.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenému opatreniu	Nie sú

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

2.1	Zložka životného prostredia	Odpadové hospodárstvo
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	– nie sú navrhnuté ďalšie opatrenia na predchádzanie vzniku odpadov a ich zhodnocovanie
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	Ochrana ovzdušia
1.2	Miesto vypúšťania emisií	Komín y- kotlov a plynového kotla
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Hosp. stredisko Kotoľňa, budova D, miestnosť 1.08
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	Bodová sonda v spalínovode za ekonomizérom kotla v hlavnom prúde určenom najvyššou teplotou spalín.
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	v rozhodnutí o zdroji raz za 3.-6.rokov pri spalovaní ZP
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	Zakúrený a vyhriaty kotol na pracovnú teplotu pri maximálnom výkone
1.7	Sledované veličiny	CO, NOx, SO ₂ - max. a minimálne hodnoty
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	Analýza dymových plynov
1.9	Analytické metódy	Nie sú známe

1.10	Technické charakteristiky meradiel	Meradlo – Analyzátor dymových plynov
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	Meranie dodávateľa služby firma MM-TEAM poslednú správu do prílohy
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	Komínové teleso kotla
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	Nie je známe
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Z merania sú vydané PROTOKOLY o meraní emisií a nastavení optimálneho spaľovacieho procesu
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	Nie sú

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Voda
1.2	Miesto vypúšťania emisií	Pezinok, Za dráhou 33, p.č. 2904/9, označenie Š1, napojenie DN 150 do verejnej kanalizácie DN 500
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Pezinok Za dráhou 33, p.č. 2910/56, označenie Š2
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	Kanalizácia: Manuálny odber , bodová vzorka, podľa STN 830540 časť 2 Predpis na odber vzoriek Podzemné vody: Na sledovanie kvality podzemných vôd v areáli slúži monitorovacia šachta v zmysle „Havarijného plánu“ je navrhovaná v jednom z najnižších miest areálu firmy, slúži na zisťovanie kvality podzemnej vody, hlavne na zisťovanie prípadných priesakov nebezpečných organických látok z odpadových jímiek, Kontroluje sa vzhľad, farba zápach, pH, CHSK, BSK.
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	2x ročne
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	V ľubovoľnom čase, a intervaloch
1.7	Sledované veličiny	Chemická spotreba kyslíka, dichrománom BSK5-ATM 750 mg/l Biochemická spotreba kyslíka CHSKCr -ATM 1500 mg/l Nerozpustné látky NL-105 500 mg/l Rozpustné látky RL-105 2500mg/l Aniokatívne tenzidy PAL-A 10 mg/l NEL-IČ 10 mg/l Reakcia vody p H 6,0-9,0
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	Spektrofotometricky /CHSK,BSK 5,amoniakálny dusík, tenzidy/ Podľa STN 580101-26 Celkový tuk Podľa STN 830540-3 Nerozpustné látky
1.9	Analytické metódy	Spektrofotometricky /CHSK,BSK 5,amoniakálny dusík, tenzidy/ Podľa STN 580101-26 Celkový tuk Podľa STN 830540-3 Nerozpustné látky
1.10	Technické charakteristiky meradiel	Spektrofotometer
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	Pre veličiny v bode 1.7 sa vykonáva vlastné meranie, NEL /nepolárne extrahovateľné látky/ si stanovuje BVS sama v kontrolných odberoch cca raz za štvrt'rok
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	BVS, akreditované laboratórium
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	Spektrofotometrické metódy BVS, akreditované laboratórium
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Výsledky sa zaznamenávajú do laboratórnych denníkov a do počítačovej siete
1.15	Pripravované zmeny v monitorovaní	Nie sú pripravované žiadne zmeny v monitorovaní

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

2.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Ochrana ovzdušia
2.2	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	– nie sú pripravované žiadne ďalšie opatrenia na monitorovanie prevádzky a emisií do životného prostredia
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	

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 Regenerácia odpadových rozpúšťadiel – riadenie vstupných materiálov	Pred každým uvedením odparky do prevádzky obsluha vykoná obhliadku zariadenia s dôrazom na neporušenosť jednotlivých celkov, vizuálnu kontrolu tesnosti a správnu polohu ventilov a kohútov – všetky musia byť v uzavretej polohe.	Vykonávať starostlivú kontrolu prichádzajúcich materiálov zabezpečenú analytickým vybavením, laboratóriami a ďalšími zdrojmi.	v súlade s BAT
1 Regenerácia 2 rozpúšťadiel – odparovanie zbytkov	Odparovanie zvyškov vo vákuovej cirkulačnej odparky v uzavretom cykle. Použitie (znečistené) organické rozpúšťadlá sa zhodnocujú destiláciou za zníženého tlaku kombinovanou s parciálnou kondenzáciou. Znečistené rozpúšťadlo je kontinuálne nasávané pomocou vákua do varnej gule odparky, kde dochádza za pomoci ohrevu vodnou parou k intenzívnemu odparovaniu.	Odparovať reziduá z destilačných kolón a regenerovať rozpúšťadlá	

1 3	Regenerácia odpadových rozpúšťadiel – parametre spotreby vody	Koncový chladič je chladený priemyselnou chladiacou vodou v uzavretom glykovovom cykle.		
1 4	Regenerácia odpadových rozpúšťadiel – parametre spotreby energií a energetickej účinnosti	Odparovanie za zníženého tlaku je energeticky úsporné, prebieha pri nižšej teplote ako odparovanie za atmosférického tlaku, čo je vzhľadom na vlastnosti zhodnocovaných odpadov nezanedbateľné aj z hľadiska požiarnej ochrany.	Znižovanie spotreby energie použitím vákuovej destilácie.	
1 5	Monitoring	Na základe výsledkov ekologického auditu hodnotíme predmetnú lokalitu ako ekologicky vyhovujúcu bez preukázateľného negatívneho vplyvu prevádzky areálu na vybrané zložky životného prostredia (zeminy a podzemné vody). V zmysle kritérií „integrovaných povolení“ navrhujem pokračovať s pravidelného monitorovaní stavu kvality podzemných vôd. Vzhľadom na charakter výrobného areálu odporúčame polročný monitorovací cyklus v minimálnom rozsahu sledovania nasledovných ukazovateľov: pH, elektrická vodivosť, C10 – C40, NEL-IČ, BTEX, CIU, PAU, fenoly, S sulf., Cd, Cr, Cu, Pb, Hg, Zn, As	Kontinuálne monitorovanie podľa rozsahu environmentálneho rizika spojeného s emisiou.	v súlade s BAT

2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšimi dostupnými technikami

2.1 Znečisťovanie ovzdušia

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
	výroba farmaceutických zmesí/hala A, hala D	odpadové plyny	TOC	150 mg/m ³	???	
	výroba farmaceutických zmesí/hala A, hala D	fugitívne emisie	VOC	15 %	???	
	výroba farmaceutických zmesí/hala A, hala D	celkové emisie	VOC	15 %	???	

	Spaľovacie zariadenie/ komín kotelňa hala D miestnosť 1.08	ZPN	NO _x	120 mg/m ³	???	
	Spaľovacie zariadenie/ komín kotelňa hala D miestnosť 1.08	ZPN	CO	50 mg/m ³	???	

2.2 Znečisťovanie vody a pôdy

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Indikačné kritérium	Interferenčné kritérium obytná zóna	Interferenčné kritérium priemyselná zóna	skutočná hodnota 19.2.2019
2.2.1	MCHV-1 MCHV-2 MCHS 1	pH	6		12	8,56 7,38
2.2.2	MCHV-1 MCHV-2 MCHS 1	elektrická vodivosť				
2.2.3	MCHV-1 MCHV-2 MCHS 1	C10-C40 suš.	200 mg/kg 200 mg/kg 250 µg/l	250 mg/kg 250 mg/kg	500 mg/kg 500 mg/kg 500 µg/l	22 mg/kg <20 mg/kg <50,0 µg/l
2.2.4	MCHV-1 MCHV-2 MCHS 1	NEL-IČ suš.	400 mg/kg 400 mg/kg 0,5 mg/l	500 mg/kg 500 mg/kg	1000 mg/kg 1000 mg/kg 1 mg/l	<21 mg/kg <21 mg/kg <0,050 mg/l
2.2.5	MCHV-1 MCHV-2 MCHS 1	BTEX suš.				<0,090 mg/kg <0,090 mg/kg <1,60 µg/l
2.2.6	MCHV-1 MCHV-2 MCHV-1 MCHS 1	fenoly suš. výluh	15 mg/l 15 mg/l	60 mg/l 60 mg/l		<0,20 mg/kg <0,20 mg/kg <0,005 mg/l <0,005 mg/l
2.2.7	MCHV-1 MCHV-2 MCHS 1	S sulf.				<1,0 mg/kg <1,0 mg/kg <0,050 mg/l
2.2.8	MCHV-1 MCHV-2 MCHV-1 MCHS 1	Cd suš. výluh	10 mg/kg 10 mg/kg 0,005 mg/l 0,005 mg/l	20 mg/kg 20 mg/kg	30 mg/kg 30 mg/kg 0,02 mg/l 0,02 mg/l	<0,40 mg/kg <0,40 mg/kg <0,00040 mg/l <0,00040 mg/l
2.2.9	MCHV-1 MCHV-2 MCHV-1 MCHS 1	Cr suš. výluh	450 mg/kg 450 mg/kg 0,15 mg/l 0,15 mg/l	500 mg/kg 500 mg/kg	1000 mg/kg 1000 mg/kg 0,3 mg/l 0,3 mg/l	36,1-44,7 mg/kg 32,7-41,6 mg/kg 0,0029 mg/l 0,0033 mg/l

2.2. 10	MCHV-1 MCHV-2 MCHV-1 MCHS 1	Cu suš. výluh	500 mg/kg 500 mg/kg 1 mg/l 1 mg/l	600 mg/kg 600 mg/kg	1500 mg/kg 1500 mg/kg 2 mg/l 2 mg/l	24,5-32,6 mg/kg 19,3-23,1 mg/kg 0,0072 mg/l 0,0017 mg/l
2.2. 11	MCHV-1 MCHV-2 MCHV-1 MCHS 1	Pb suš. výluh	250 mg/kg 250 mg/kg 0,1 mg/l 0,1 mg/l	300 mg/kg 300 mg/kg	800 mg/kg 800 mg/kg 0,2 mg/l 0,2 mg/l	11,6-21,0 mg/kg 6,0-6,2 mg/kg 0,102 mg/l <0,0050 mg/l
2.2. 12	MCHV-1 MCHV-2 MCHV-1 MCHS 1	Hg suš. výluh	2,5 mg/kg 2,5 mg/kg 0,02 mg/l 0,02 mg/l	10 mg/kg 10 mg/kg	20 mg/kg 20 mg/kg 0,05 mg/l 0,05 mg/l	<0,20 mg/kg <0,20 mg/kg <0,000010 mg/l 0,00016 mg/l
2.2. 13	MCHV-1 MCHV-2 MCHV-1 MCHS 1	Zn suš. výluh	1500 mg/kg 1500 mg/kg 1,5 mg/l 1,5 mg/l	2500 mg/kg 2500 mg/kg	5000 mg/kg 5000 mg/kg 5mg/l 5mg/l	59,7-64,5 mg/kg 33,0-38,5 mg/kg 0,0169 mg/l 0,0097 mg/l
2.2. 14	MCHV-1 MCHV-2 MCHV-1 MCHS 1	As suš. výluh	65 mg/kg 65 mg/kg 0,05 mg/l 0,05 mg/l	70 mg/kg 70 mg/kg	140 mg/kg 140 mg/kg 0,1 mg/l 0,1 mg/l	16,5-25,4 mg/kg 10,3-20,8 mg/kg 0,0058 mg/l <0,0050 mg/l

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	Využívanie/ legalizácia vlastného vodného zdroja studne v areáli závodu
1.2	Doba a stav realizácie opatrenia	2019
1.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Použitie vody z vlastnej studne ako ďalšieho možného zdroja technologickej vody, úspora pitnej vody z verejného vodovodu
1.4	Úspory surovín, vody, pomocných materiálov a ďalších látok za rok	K úspore množstva vody nedôjde
1.5	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	Bez investícií

2. Opatrenia na hospodárne využitie energie

2.1	Všeobecná charakteristika a podrobný technický opis opatrenia	Výmena starých elektrických spotrebičov za nízkoenergetické, zabudovanie frekvenčných meničov do zariadení, plánovanie výroby v blokoch
2.2	Doba a stav realizácie opatrenia	2019-2021
2.3	Stručné zdôvodnenie opatrenia a prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	Ďalšie znižovanie nákladov na výrobky- úspora elektrickej energie
2.4	Úspora palív (GJ.rok ⁻¹)	Nie je
2.5	Úspora energie (GJ.rok ⁻¹)	4% ročnej spotreby energie

2.6	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k opatreniu	3 tis EUR/rok
-----	---	---------------

3. Opatrenia na predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov

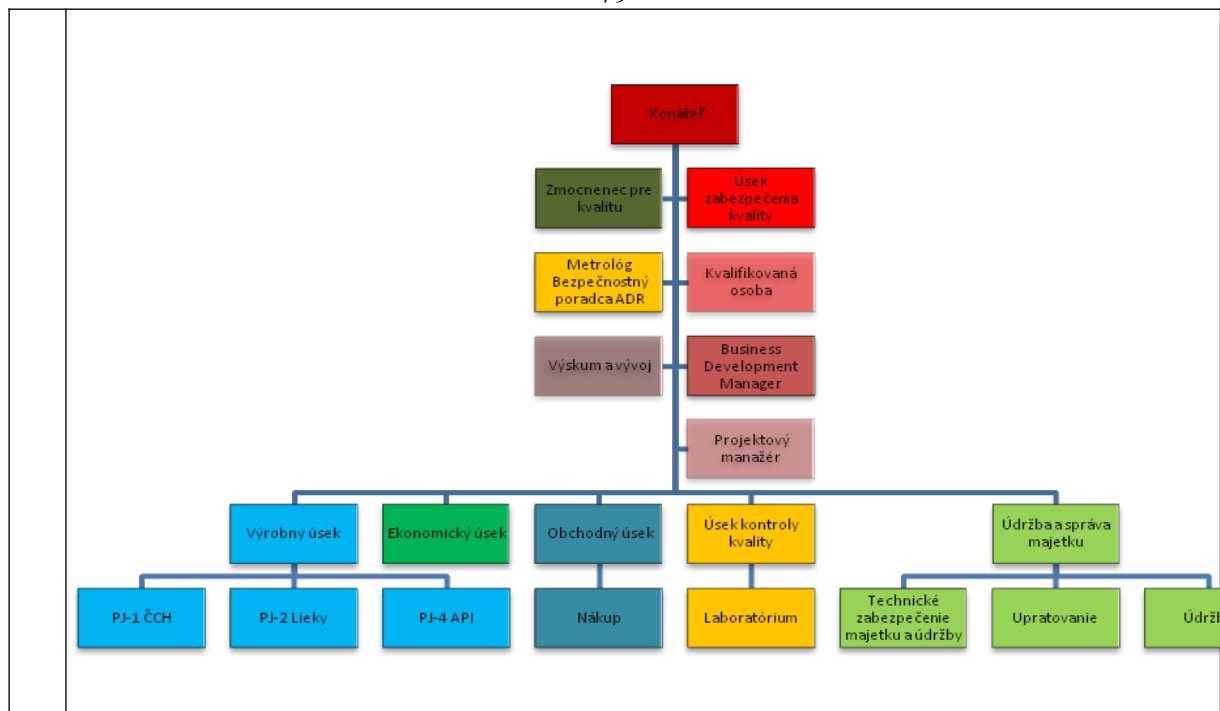
P. č.	Opis opatrení systému predchádzania havárií a obmedzenia ich následkov
	<p>Zákon č. 128/2015 o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov K 1.8.2016 bola podaná na Okresný úrad v Pezinku nové oznámenie v súvislosti s novelou zákona č. 128/2015 o prevencii závažných priemyselných havárií. V tomto hlásení sme už uvažovali aj s látkami, ktoré budú súčasťou novej výroby MB. Aj s týmito množstvami sme sa nedostali do kategórie podniku A. Z toho vyplýva, že nové výrobné priestory, ktoré rozširujú výrobnú kapacitu firmy Mikrochem nemajú zásadný vplyv na vzájomné pôsobenie činiteľov a činností na možné riziká havárií.</p> <p>Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) Niektoré použité prísady sú chemické látky s nebezpečnými účinkami na ľudský organizmus. Pre všetky sú preto k dispozícii karty bezpečnostných údajov. Všetky miesta, kde sa s týmito látkami manipuluje, sú opatrené núteným vetraním 6-násobná výmena vzduchu v prípade havárií 10-násobná výmena vzduchu, vzduchotechnickými zariadeniami, miestnosti sú vybavené umývadlami, v prevádzkových predpisoch – pracovných inštrukciách - sú popísané ochranné pracovné prostriedky, ktoré je nutné používať. Sú viditeľne vyvesené postupy prvej pomoci a dôležité telefónne čísla. Obsluha je preukázateľne preškolená a oboznámená s charakterom daných látok. KBÚ na suroviny sú k dispozícii na pamäťových médiách v spoločnosti MIKROCHEM.</p> <p>Zákon č. 364/2004 o vodách Je vypracovaný plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok – Havarijný plán. Vo všetkých výrobných halách sú umiestnené havarijné ochranné jímky, podlaha je betónová s izoláciou proti úniku chemikálií, vyspádovaná do žľabu, ktorý ústi do havarijnej jímky s dostatočnou kapacitou pre prípad úniku chemikálií. Z jímky sa v prípade úniku vyčerpá chemikália pod prístrešo, kde sú filtrované a neutralizované. Sú urobené technické a organizačné opatrenia na predchádzanie preplneniu záchytnej nádrže.</p> <p>Zákona č. 314/2001 o ochrane pred požiarmi Je k dispozícii Požiarny štatút, Požiarno-poplachové smernice a iné interné dokumenty. V celej prevádzke je v okrem vyhradených miest zakázané fajčiť a vstupovať s otvoreným ohňom. Zváračské práce a činnosti so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru sa smú vykonávať len na základe povolenia podľa Vyhl. 121/2002 Zb. z. a za požiarnej asistencie hasiča ZHU (závodný hasičský útvar). V sklade voňavkových kompozícií a v sklade horľavých kvapalín sa môžu používať odevy, obuv a pracovné náradie iba v antistatickom- neiskrivom prevedení. Na každom pracovisku sú určené stále protipožiarne hliadky.</p>

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

P. č.	Opis opatrení systému vylúčenia rizík
1	Po ukončení činnosti budú jednotlivé zariadenia, priestory, aparáty a potrubné systémy prevádzok zbavené všetkých materiálov a médií. Ďalší podrobný postup zneškodnenia alebo zhodnotenia technológie, materiálov, obalov a odpadov bude spracovaný v projekte.

5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu

P. č.	Opis opatrení systému environmentálneho manažmentu
5.1	Opatrenia sa pripravujú
5.2	Podrobná organizačná štruktúra spoločnosti Mikrochem, s.r.o.



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
	V súčasnosti sa nepredpokladá žiadna zmena, ktorá by mohla 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)

P. č.	Ďalšie doklady	Príloha č.	
7.1	Certifikát systému manažérstva kvality podľa ISO 9001:2000 príloha č.	Príloha č.	17.1

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

P. č.	Opis ukončenia prevádzky a opatrení
1.	<p>Ukončenie prevádzky sa nepredpokladá. Pri prípadnom ukončení prevádzky sa bude postupovať podľa v tom čase aktuálnych požiadaviek legislatívy na základe postupu projektu schváleného príslušnými inštitúciami</p> <p>Pri ukončovaní celej prevádzky, ktoré v súčasnosti nie je bližšie určené, sa bude postupovať podľa v tom čase aktuálnych požiadaviek legislatívy. Čiastkové zmeny v prevádzke prípadne priebežné ukončenie prevádzky jednotlivých technologických uzlov budú vždy súčasťou projektov na rekonštrukciu, zmenu, odstránenie stavby a pod..</p> <p>Všeobecný postup bude prebiehať nasledovne:</p> <ul style="list-style-type: none"> K. Zariadenia budú odpojené od energií L. Nevyužitú surovinu a produkty budú odpredané M. Výrobné zariadenie bude po vyčistení demontované N. Využitelné časti technológie budú odpredané a nevyužitelné zneškodnené podľa zákona o odpadoch O. Odpadové látky z asanácie, ktoré budú mať charakter, budú riešené prostredníctvom subjektov oprávnených na nakladanie s predmetnými odpadmi P. Po odstránení technologického zariadenia sa vykoná odborné posúdenie znečistenia – kontaminácie (druh a rozsah) manipulačných plôch, akumulčných nádrží a prevádzkových stavebných objektov Q. Realizuje sa prieskum kontaminácie podlažia a podzemných vôd a v prípade potreby sa spracuje projekt na sanáciu kontaminovaného územia R. Zrealizujú sa primerané terénne úpravy S. Vlastník areálu od ukončenia prevádzky do realizácie schválených opatrení zabezpečí strážnu službu T. Na základe výsledkov prieskumu kontaminácie a realizovaných následných opatrení sa v prípade potreby bude realizovať monitoring podzemných vôd

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

P. č.	Zhrnutie
A	<p>Údaje identifikujúce prevádzkovateľa: MIKROCHEM spol. s r.o., Za dráhou 33, 902 01 Pezinok, IČO:00604496, Zdôvodnenie žiadosti: Žiadosť o vydanie integrovaného povolenia bola spracovaná a predložená povolovaciemu orgánu na základe povinnosti vyplývajúcej pre prevádzkovateľa z § 29 ods. 1 zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia v znení neskorších predpisov</p> <p>Opis prevádzky: výrobné aktivity spoločnosti Mikrochem sú rozdelené do troch výrobných prevádzok: 1. Výrobná prevádzka PJ 01 čisté a špeciálne chemikálie, pre farmaceutické, laboratórne a priemyselné použitie 2. Výrobná prevádzka PJ 02 výroba liekov, ako certifikovaný výrobca (Štátny ústav pre kontrolu liečiv - ŠÚKL) kvapalných nesterilných liekov pre vnútorné a vonkajšie použitie 3. Výrobná prevádzka PJ 04 výroba liečiv – API Predmetom tejto žiadosti sú uvedené prevádzky</p>
B	<p>Údaje o prevádzke a jej umiestnení: Areál firmy. Mikrochem spol.s.r.o sa nachádza v k.ú. Pezinok na p.č. 2906/1-5,8-9,11-12, 2910/5,56,22. Plocha celého areálu je cca 12500 m².V areáli sa nachádza</p> <ul style="list-style-type: none"> - administratívna budova (ozn.1) - 7 prevádzkových budov (ozn. A až F) - 5 prístreškov (ozn. P1 až P5) <p>Technológia výroby výrobných prevádzok PJ 01 ČISTÉ CHEMIKÁLIE Pracoviská: - DESTILÁCIA A REGENERÁCIA ROZPÚŠTADIEL, - PLNENIE CHEMIKÁLIÍ DO SPOTREBITEĽSKÉHO BALENIA PJ 02 Výroba liekov Výroba liekov, podľa certifikácie - výroba nesterilných kvapalných liekov pre vnútorné a vonkajšie použitie PJ 04 Výroba liečiv – aktívnych farmaceutických ingrediencií - API Táto výroba je najrozsiahlejšia, čo sa týka objemu výroby v hmotnosti, a aj rozsahom pomocných látok.</p>
C	<p>Vstupné suroviny, pomocné látky a energie v prevádzkach využívané: acetón, amoniak p.a., anilín, benzín, bróm, cyklohexán, Dihydrogénfosforečnan draselný, Dihydrogénfosforečnan sodný dihydrát, Izopropylalkohol p.a., Izopropylalkohol, Etanol nedenaturovaný, Etanol, Etylacetát, Fosforečnan trisodný dodekahydrát, Peroxid vodíka 30-35%, Hydrogénfosforečnan disodný dodekahydrát, Hydroxid draselný, Hydroxid sodný, Chlorid železitý hexahydrát, Kyselina askorbová, Kyselina benzoová, Kyselina citrónová monohydrát, Kyselina dusičná 65%, Kyselina chlorovodíková technická, Kyselina octová ľadová, Kyselina sírová, Kyselina šťaveľová dihydrát, Metanol, Metylénová modrá, Molybdénan amónny tetrahydrát, Toluén, Benzylalkohol, Kyselina dusičná techn. 50%, Valerofenón, 2-chloro-N,N-dimethylethylamine hydrochloride, 1,1 – difenyletanol, Albendazol, 5-Chlórbenzotriazol, Benzylalkohol, Anilín,...</p> <p>Energie: para, pitná voda, voda z vlastného zdroja na technologické účely, elektrická energia, Voda: Zásobovanie pitnou vodou je zabezpečené pripojením na verejný vodovod, odkanalizovanie je zabezpečené novou vybudovanou kanalizáciou v areáli závodu s napojením do zberača BVS, na chladenie technologických zariadení sa využíva voda z vlastného zdroja- vlastnej studne. Na sociálne účely sa využíva pitná voda, ktorá je na jednotlivé odberné miesta vedená potrubiami a odvádzaná je splaškovou kanalizáciou do verejnej kanalizácie. Elektrická energia sa na jednotlivé miesta dopravuje rozvodmi, meria sa vstup energie na jednotlivé strediská a spotreba pravidelne vyhodnocuje. Pripojenie je realizované na transformačnú stanicu 2x630 kVA na pozemku p.č. 2929/8. Para: Para sa vyrába vo vlastnej kotolni parným kotlom HOVAL typ THD-U1200 , kde sa ako zdroj energie využíva zemný plyn. Výroba teplej vody: vo vlastnej kotolni pomocou 2 teplovodných kotlov PROTHERM 85KLO EKO, kde sa ako zdroj energie využíva zemný plyn.</p>
D	<p>Emisie do jednotlivých zložiek životného prostredia.</p> <p>Znečisťovanie ovzdušia. Pri výrobe pary a tepla odchádzajú do okolia cez komín plynového kotla a teplovodných kotlov, ktoré sú v prevádzke, plynné emisie zo spaľovania zemného plynu. V súlade so zákonom sú vykonávané pravidelné merania jednotlivých znečisťujúcich látok a /tuhé znečisťujúce látky, oxid siričitý, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, celkový organický uhlík/ a porovnávané so stanovenými limitmi. Odpadové vody. Technologická odpadová voda je voda z vlastného zdroja a z verejného vodovodu, ktorá bola využitá na chladenie technologických zariadení, varné kotle a po odovzdaní chladu ide technologickou kanalizáciou do výpuste kontinuálne. Jej množstvo sa zisťuje na vstupe na jednotlivé strediská vodomermi. Odchádza cez výust' spolu so splaškovou vodou do verejnej kanalizácie, kde sa</p>

meria celkové množstvo prietokomerom.

Splašková odpadová voda je voda zo sociálnych zariadení a dažďová voda, ktoré idú splaškovou kanalizáciou bez čistenia súčasne s technologickou vodou cez výust' do verejnej kanalizácie, kontinuálne meraný prietokomerom /Univerzálny merač prietoku/. Odpady. Likvidácia vznikajúcich odpadov je vykonávaná prostredníctvom autorizovaných firiem na základe zmluvných vzťahov. S odpadmi sa nakladá v súlade so zákonom. Vo všetkých výrobných halách sú umiestnené havarijné ochranné jímky, podlaha je betónová s izoláciou proti úniku chemikálií, vyspádovaná do žľabu, ktorý ústi do havarijnej jímky s dostatočnou kapacitou pre prípad úniku chemikálií. Z jímky sa v prípade úniku vyčerpá chemikália pod prístrešok, kde sú filtrované a neutralizované. Sú urobené technické a organizačné opatrenia na predchádzanie preplneniu záchytnej nádrže. Prevádzky nie sú zdrojom hluku a vibrácií, hluk je uzavretý vo výrobných priestoroch, nezasahuje dotknuté územie

E	<p>Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia</p> <p>Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia. Podľa klimatogeografických typov patrí územie do typu nižinnej klímy, s miernou inverziou teplôt, suchej až mierne suchej a subtypu teplého. Priemerná teplota vzduchu v januári je - 1 až -4 °C a v júli 20 až 21 °C. Priemerná ročná teplota sa pohybuje okolo 8 až 9 °C. Priemerný počet letných dní v roku je 66. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje v rozmedzí 600 až 650 mm. Počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 5 mm je 39 dní a viac ako 10 mm 17 dní. Priemerný ročný úhrn v poslednom roku bol 511,1 mm. Dĺžka snehovej pokrývky do 5 cm je v oblasti 22 dní v roku a 12 dní so snehovou pokrývkou viac ako 10 cm. Dotknuté územie patrí do teplej oblasti, kde ročný priemer teplôt sa pohybuje okolo 8 až 9 °C. Najteplejším mesiacom je august s priemernou mesačnou teplotou 22 °C a najchladnejším v priemere mesiac január s priemernou mesačnou teplotou - 1 °C. Charakteristická je premenlivá cirkulácia vzduchu pričom prevládajúcim smerom je západné prúdenie, s pomerne nízkym výskytom bezvetria (3,6 až 8,5 %). Hodnotené územie je pomerne dobre prevetrávané. Prevládajú vetry severného (15,5 %) a severozápadného (14,2 %) smeru. Najvýraznejšiu rýchlosť majú západo-severozápadný vietor o rýchlosti 3,8 m.s-1 a severozápadný vietor (3,6 m.s-1). Opis chránených a citlivých oblastí. Pozemky určené na výstavbu nezasahujú do vyhlásených maloplošných chránených území prírody ani do veľkoplošného chráneného územia. Ochranu prírody a krajiny upravuje zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení. Chránené územia v k.ú. Pezinok reprezentuje veľkoplošné chránené územie Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty (CHKO Malé Karpaty). Chránené územia v k.ú. Pezinok reprezentuje veľkoplošné chránené územie Chránená krajinná oblasť Malé Karpaty (CHKO Malé Karpaty).</p> <p>Vyhlásené maloplošné chránené územia sa najbližšie nachádzajú v k.ú. Grinava (PR Zlatá studnička), k.ú. Sv. Jur (PR Jurské Jazero, NPR Šúr), k.ú. Limbach (PP Limbašská vyvieracia, PR Nad Šenkárkou, PR Zlatá Studnička), k.ú. Modra (PP Tisové skaly). NPR Šúr je vzdialená od riešenej lokality cca 3 km. Opis krajiny. Dotknuté územie sa nachádza v juhovýchodnej časti mesta Pezinok za železničnou traťou. Pozemok na ktorom je zmena navrhovanej činnosti sa nachádza v areáli výrobného závodu a druh pozemku je zastavané plochy a nádvoria.</p> <p>V lokalite hodnoteného územia zo širšieho pohľadu stav kvality životného prostredia je predovšetkým výsledkom súčinnosti prírodných daností a antropogénnych vplyvov. Podľa Environmentálnej regionalizácie Slovenska, resp. úrovne životného prostredia v Slovenskej republike spadá územie mesta Pezinok medzi prostredie narušené až silne narušené, okres v širšom rozmedzí vykazuje všetky stupne – od prostredia vysokej kvality až po silne narušené. Geologický, hydrologický, inžiniersko-geologický opis a geochemické podmienky miesta. Širšie záujmové územie súčasťou Alpsko-himalájskej sústavy, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská rovina.</p> <p>Na geologickej stavbe širšieho územia sa podieľajú dve jednotky prvého rádu jadrové pohoria, vnútrohorské panvy a kotliny. Jadrové pohoria sú zastúpené Malými Karpatmi. Predstavujú výraznú kľembohrasť medzi Viedenskou panvou a Podunajskou panvou. Ich jadro tvoria kryštalické bridlice, granitoidné horniny, na ktorých miestami leží mladopaleozický obal. Na tieto jednotky boli počas vyvrásnenia nasunuté príkrovy prevažne mezozoických hornín, hlavne vápence a dolomity, menej kremence, pieskovce a slieňovce. Podunajská panva je zastúpená čiastkovou trnavsko-dubnickou stavbou. Na geologickej stavbe Podunajskej panvy sa podieľajú kvartérne a neogénne sedimenty. Neogén (sarmat – panón) je budovaný prevažne vápňitými ílmi, jemnozrnnými ílovito-prachovitými a piesčitými sedimentami, zriedkavo aj štrkovitými. Na povrch vystupujú pozdĺž juhovýchodného okraja Malých Karpát. V podloží vystupujú pliocénne piesčito-štrkovité sedimenty (blatnianska priehlbina).</p> <p>Kvartérne sedimenty sú zastúpené sprašami a fluvialnými náplavmi, menej deluviálnymi a proluviálnymi sedimentmi. Mocnosť sprašových sedimentov je v závislosti od geomorfologických a geologických pozícií od 5 do 15 m. Ich podložie tvoria neogénne íly s vložkami pieskov a štrkov.</p> <p>V dotknutom území sa nachádzajú kvartérne proluviálne sedimenty. Náplavové sedimenty predstavujú najmä rozsiahle ale nízke náplavové kužele, ktoré vznikli počas periglaciálnych procesov. Do dotknutého územia zasahuje rozsiahly rissky proluviálny dejekčný kužel. Dotknuté územie má rovinatý terén. Sklon povrchu je od 0° do 5°. Mesto Pezinok sa nachádza v celku Podunajská rovina, ktorá je základnou jednotkou Podunajskej nížiny. Neotektonické pohyby prebiehajúce počas neogénu a kvartéru podstatne ovplyvnili geomorfologické pomery územia a charakter i hrúbku kvartérnych sedimentov. Úzko s nimi je spojená tiež seizmicita územia. Podľa základného geomorfologického rozdelenia dané územie patrí do negatívnej morfoštruktúry Panónskej panvy, kde patria mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Podľa základných typov eróznodenudačného reliéfu ide o reliéf rovín, nív. Vybranými tvarmi reliéfu v širšom území sú proluviálne kužele nerozlíšené. Na základe nízkej energie rovinatého reliéfu sa v dotknutom území geodynamické javy nevyskytujú. Ide o geodynamický stabilný reliéf bez výskytu svahových, alebo erózných javov. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné. V dotknutom území, sa nenachádza žiadne ložisko rudných, nerudných surovín, ropy a plynu. Podľa „Mapy</p>
---	---

	<p>seizmických oblastí na území SR“ (STN 73 0036) a podľa výsledkov seizmickej mikrorajonizácie pre oblasť Pezinok sa dotknuté územie nachádza v oblasti s intenzitou seizmických otrasov o sile 7° MSK (zdrojová oblasť s hodnotou základného seizmického zrýchlenia 0,3 m.s-2). Dotknuté územie patrí do povodia Malého Dunaja. Najvýznamnejším a š tokom širšieho územia je tok Blatina, ktorý preteká východne, tesne od dotknutého územia. Celé územie je odvodňované do Šúrskeho kanála, ktorý zbiera vody Malých Karpát a odvádza ich do Malého Dunaja. Na toku Blatina (rkm 11,30) v roku 2005 bol priemerný mesačný prietok 0,24 m3.s-1.Najbližšiu vodnú plochu predstavuje jazero (Dolná tehelňa), ktoré sa vzniklo zaplavením opustenej ťažobnej jamy dažďovými vodami, ktoré je vzdialené cca 150 m západne od dotknutého územia.</p>
F	<p>1./Výroba pary (parný kotol HOVAL typ THD-U1200) -emisie do ovzdušia vznikajú pri spaľovaní zemného plynu v plynovom kotly pri výroby pary. Na komíne nie je pridané žiadne prídavné zariadenie na znižovanie emisií. Iné opatrenia na nepriame znižovanie emisií a./ Pravidelne sa kontroluje dodržiavanie limitov emisií 1xročne a v prípade potreby sa optimalizuje nastavenie horákov na pomer plyn-vzduch. b./ meria sa účinnosť spaľovania v kotly 1x ročne a je vydaný „Protokol o overení hospodárnosti sústavy tepelných zariadení“ c./ Podobný dopad na tvorbu emisií do ovzdušia má aj zber a využitie parného kondenzátu na ďalšiu výrobu pary 2./ vzduchotechnika vo výrobných priestoroch - Emisie z látok z výrobného procesu sú likvidované lokálnym núteným odsávaním alebo núteným prevetraním celého priestoru. Lokálne odsávania z miest s vyššou koncentráciou emisií je riešená cez absorpčné filtre a./ Pravidelne sa kontroluje stav filtrov a je zabezpečená ich pravidelná výmena 3./ ohrev vody (2x teplovodný liatinový kotol PROTHERM 85KLO EKO) Výroba pary - technológia výroby pary je používaná od r.2017, Výroba/ohrev vody – technológia je používaná od r. 2017 Výroba pary – znížením strát teplej vody, využitím tepla spalín, zhromažďovania a využitia kondenzátu z pary sa znižuje potreba pary a tým aj množstvo spotrebovaného plynu a množstvo emisií do ovzdušia Výroba pary –garantovaná účinnosť kotla je 89,5%, Výroba/ohrev vody – účinnosť kotlov 92%</p>
G	<p>Používané opatrenia na zabránenie vzniku odpadov. Všetky odpady sú využívané resp. odstraňované na základe zmlúv alebo objednávok externými oprávnenými subjektmi. Plánované opatrenia: 1./ znižovanie plošnej hmotnosti obalov používaných na výrobu výrobkov 2./optimalizácia šírky teplom zmrštitelných fólií na skupinové balenie výrobkov s cieľom znižovania množstva odpadu, zavedené sú 4 rôzne šírky a hrúbky fólií podľa veľkosti a hmotnosti výrobku 3./zhodnocovanie papierových obalov zo surovín a prísad, obalov– použitie ako skupinové obaly na výrobky – preložky na palety</p>
H	<p>Monitorovanie prevádzky. Na monitorovanie emisií do jednotlivých zložiek životného prostredia sú využívané odborne spôsobilé externé organizácie/ meranie emisií do ovzdušia/ alebo sú vykonávané rozbor/ stanovenie obsahu znečisťujúcich látok v odpadových vodách/ BVS podľa zmluvných podmienok Podzemné vody: Na sledovanie kvality podzemných vôd v areáli slúži monitorovacia šachta v zmysle „Havarijného plánu“ je navrátna v jednom z najnižších miest areálu firmy, slúži na zisťovanie kvality podzemnej vody, hlavne na zisťovanie prípadných priesakov nebezpečných organických látok z odpadových jímiek.</p>
I	<p>Porovnanie prevádzky s najlepšou dostupnou technikou. Použitý referenčný dokument o BAT Priemysel spracovania odpadov a Všeobecné princípy o monitorovaní.</p>
J	<p>Ďalšie pripravované opatrenia na hospodárne využívanie energií a predchádzanie haváriám a obmedzovanie ich prípadných následkov Využívanie/ legalizácia vlastného vodného zdroja studne v areáli závodu. Výmena starých elektrických spotrebičov za nízkoenergetické, zabudovanie frekvenčných meničov do zariadení, plánovanie výroby v blokoch. Haváriám predchádzať dodržiavaním technologickej disciplíny, technicko-organizačných opatrení a postupov pri skladovaní manipulácií s nebezpečnými látkami a prípravkami a odpadmi</p>
K	<p>Spôsob prípadného ukončenia činnosti prevádzky Pri prípadnom ukončení prevádzky sa bude postupovať podľa v tom čase aktuálnych požiadaviek legislatívy na základe postupu projektu schváleného príslušnými inštitúciami</p>

M Návrh podmienok povolenia

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

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
1.1	Vykonávať kontrolné činnosti na zdrojoch znečisťovania ovzdušia a vody v prevádzke, dodržiavať hodnoty ich technicko-prevádzkových parametrov a vykonávať na nich technicko-organizačné opatrenia v súlade s platnými internými predpismi – prevádzkovým poriadkom alebo technologickým reglementom	Priebežne

2. Určenie emisných limitov

P. č.	Zložka životného prostredia	Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Navrhovaná hodnota (mg/m ³)	Mesiac a rok dosiahnutia
2.1.1	ovzdušie	Kotolňa - spaľovanie zemného plynu	Komíny z kotolne Hala D INP	CO	50 mg/m ³	okamžite
2.1.2	ovzdušie	Kotolňa - spaľovanie zemného plynu	Komíny z kotolne Hala D INP	NO _x	200mg/m ³	okamžite
2.1.3	ovzdušie	Výroba farmaceutických zmesí > 50 t/rok	hala A	odpadové plyny TOC	150 mg/ m ³	okamžite
2.1.4	ovzdušie	Výroba farmaceutických zmesí > 50 t/rok	hala A	Celkové emisie VOC	15 %	okamžite
2.1.5	Voda	Odpadová voda	Výúst' do verejnej kanalizácie	Chemická spotreba kyslíka, dichrománom BSK5-ATM	750 mg/l	okamžite
2.1.6	Voda	Odpadová voda	Výúst' do verejnej kanalizácie	Biochemická spotreba kyslíka CHSKCr-ATM	1500 mg/l	okamžite
2.1.7	Voda	Odpadová voda	Výúst' do verejnej kanalizácie	Ner rozpustné látky NL-105	500 mg/l	okamžite
2.1.8	Voda	Odpadová voda	Výúst' do verejnej kanalizácie	Rozpustné látky RL-105	2500mg/l	okamžite
2.1.9	Voda	Odpadová voda	Výúst' do verejnej kanalizácie	Ani óaktívne tenzidy PAL-A	10 mg/l	okamžite
2.1.10	Voda	Odpadová voda	Výúst' do verejnej kanalizácie	NEL-IČ	10 mg/l	okamžite
2.1.11	Voda	Odpadová voda	Výúst' do verejnej kanalizácie	Reakcia vody pH	6,0-9,0	okamžite
2.2.	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					
P. č.						

	Emisie do ovzdušia stanovené na základe legislatívnych požiadaviek v zmysle vyhlášky 410/2012 Z.z. , emisie do vody stanovené na základe hodnôt uvedených v zmluve s BVS.
--	---

3. Opatrenia na prevenciu znečisťovania použitím najlepších dostupných techník

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Nie sú stanovené	

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

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
4.1	Viesť a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, s ktorými sa nakladá a evidenciu o ich zhodnotení alebo zneškodnení.	okamžite
4.2	Minimálne raz za polrok skontrolovať (zaznamenať do interných dokumentov) vyčlenené priestory na zhromažďovanie odpadov v rámci podniku (množstvo, druh, označenie), aby nedošlo k nežiadúcemu vplyvu na životné prostredie.	06/2019
4.3	Vypracovať program odpadového hospodárstva (plán odpadového hospodárstva).	06/2019
4.4	Vypracovať Program prevencie na znižovanie odpadov	06/2019

5. Podmienky hospodárenia s energiami

P. č.	Opis podmienky	Mesiac a rok realizácie
5.1	Udržiavať elektrické zariadenia v dobrom technickom stave, vykonávať ich pravidelnú kontrolu a údržbu, odborné prehliadky a skúšky a viesť o tom evidenciu tak, ako je to uvedené v sprievodnej dokumentácii ich výrobcov a vo všeobecne záväzných právnych predpisoch	priebežne
5.2	Dodržiavať technologické výrobné postupy za účelom obmedzenia plytvania elektrickou energiou.	priebežne
5.3	Sledovať vyhodnocovať celkovú ročnú spotrebu energie a mernú spotrebu energie a optimalizáciou plánovania výrobného procesu hľadať spôsob znižovania mernej spotreby.	priebežne

6. Opatrenia pre predchádzanie haváriám, a obmedzovanie ich následkov

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
6.1	Vypracovať a predložiť na schválenie SIŽP Bratislava, nový plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (ďalej len „havarijný plán“) pre zaobchádzanie s nebezpečnými látkami, pre celý areál Mikrochem s.r.o. Resp. použiť a aktualizovať pôvodný havarijný plán.	06/2019

7. Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
	Opatrenia na minimalizáciu diaľkového znečisťovania a cezhraničného vplyvu znečisťovania nie je potrebné stanoviť, lebo diaľkové prenášanie znečistenia, či znečistenie prekračujúce hranice štátu z prevádzky nebolo preukázané.	

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

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok dosiahnutia

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

P. č.	Opis monitorovania a evidencie údajov
1.	Oznamovať údaje o prevádzke a jej emisiách do ovzdušia a vôd podľa zákona o IPKZ Slovenskému hydrometeorologickému ústavu v Bratislave. 1x za rok
2.	Viesť a uchovávať evidenciu o všetkých druhoch a množstve odpadov a o nakladaní s nimi na evidenčnom liste odpadu v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi odpadového hospodárstva. Pribežne.
3.	V pravidelných intervaloch stanovených v internom predpise kontrolovať vyčlenené priestory na zhromažďovanie odpadov (množstvo, druh, označenie...), 1x za rok
4.	Monitorovanie tepelnej a elektrickej energie. Pribežne
5.	Zabezpečiť pribežne vedenie prevádzkovej evidencie s mesačným a ročným vykazovaním spotreby vypočítanej mernej spotreby energií na tonu vyrobeného produktu

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

P. č.	Opis požiadavky alebo opatrenia
1.	Prevádzka je v prevádzke od r. 1997
2.	Požiadavky na skúšobnú prevádzku sa nestanovujú.
3.	V prípade zlyhania činnosti v prevádzke dodržiavať postupy a opatrenia pre prevádzkovanie v prípadoch zlyhania činnosti v prevádzke v schválenej dokumentácii - havarijnom pláne
4.	Postupovať v zmysle interných inštrukcií pre prípad poruchových a havarijných stavov pre jednotlivé prevádzky.

N Označenie účastníkov konania, dotknutých orgánov, 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 Pezinok
2.	SIŽP
3.	OÚ Pezinok, odbor starostlivosti o ŽP – ochrana vodných tokov
4.	OÚ Pezinok, odbor starostlivosti o ŽP – ochrana ovzdušia
5.	OÚ Pezinok, odbor starostlivosti o ŽP – ochrana prírody a krajiny
6.	OÚ Pezinok, odbor starostlivosti o ŽP – EIA
7.	OÚ Pezinok, odbor starostlivosti o ŽP – odpadové hospodárstvo
8.	MIKROCHEM spol. s r.o., Za dráhou 33, Pezinok
9.	MIKROCHEM Energy spol. s r.o., Za dráhou 33, Pezinok

O Prehlásenie

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

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

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

Vypísať meno podpisujúceho:

Pozícia v organizácii:

Pečiatka alebo pečat' podniku.

--

P Prílohy k žiadosti:

1. Údaje s označením „utajované a dôverné“

P. č.	Názov a hodnota utajovaných údajov
1.1	Opis prevádzky. Know how, výrobné tajomstvo
P. č.	Názov a hodnota dôverných údajov
1.2	Blokové schémy. Materiálové bilancie. Know how, výrobné tajomstvo
P. č.	Názov a hodnota dôverných údajov
1.3	Technologické reglementy. Výrobné tajomstvo

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.
	Výpis z listu vlastníctva č. 4092					7.1
	Výpis z listu vlastníctva č. 3061					7.2
	Kópia z katastrálnej mapy					9
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 (R), atď., kto vydal	Dátum vydania	Platnosť do	Číslo jednacie príslušného spisu	
	Ovzdušie	R -Súhlas stredný zdroj znečistenia	28.9.2006	—————	ŽP/1616/2006-Sy	4
	Voda	R-Povolenie Splašková kanalizácia	11.7.2014	—————	OU-PK-OSZP-2014/1806/I-33/Km	5.3
	Voda	R-Kolaudácia Splašková kanalizácia	10.12.2018	—————	OU-PK-OSZP-2018/000782/I-82/Km	12.16
	všetky zložky	Havarijný plán	1.4.2019	—————	OP č.12/2019	odovzdaný SIŽP
P. č.	Záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvu na životné prostredie, ak sa na prevádzku vyžaduje					Príloha č.
	neposudzuje sa					2.1, 2.2
P. č.	Návrh programu alebo program odpadového hospodárstva					Príloha č.
	v procese spracovania					
P. č.	Bezpečnostná správa, ak sa na prevádzku vyžaduje a ak súčasťou integrovaného konania je stavebné konanie					Príloha č.
P. č.	Výpis zásad a regulatívov z územného plánu zóny, ak je zariadenie v zóne, na ktorú bol spracovaný územný plán zóny					Príloha č.
P. č.	Územné rozhodnutie, ak má ísť o novú prevádzku alebo rozšírenie existujúcej prevádzky					Príloha č.
P. č.	Dokumentácia a projekt stavby v rozsahu potrebnom na stavebné konanie, ak súčasťou integrovaného povoľovania je stavebné konanie, okrem rozhodnutí, súhlasov, vyjadrení, posudkov a stanovísk orgánov, ktoré sú dotknutými orgánmi v integrovanom povoľovaní					Príloha č.
P. č.	Ďalšie doklady požadované podľa zložkových právnych predpisov v ŽP:					Príloha č.
	Oblasť ŽP	Druh dokumentu		Dátum		
	EIA	Rozhodnutie – činnosť nebude posudzovaná (výroba API)		29.11.2016		2.1
	EIA	Rozhodnutie – činnosť nebude posudzovaná (výroba MTC)		15.08.2017		2.2

	UPaSP	R-Kolaudácia užívanie skladov	22.12.2000	6.1
	ÚPaSP	R – zmena nedokončenej stavby	27.06.2001	5.1
	SÚ	R-Kolaudácia Transformačná stanica	15.01.2004	6.2
	SÚ	R-Kolaudácia Rekonštrukcia a dostavba	04.05.2005	12.3
	SÚ	R-Dodatočné povolenie a kolaudácia Pavilón plnenia bazénovej chémie	04.03.2011	12.11
	SÚ	R-Stavebné povolenie Rekonštrukcia energetiky	01.02.2016	6.3
	SÚ	R-Kolaudácia Rekonštrukcia energetiky	16.03.2017	6.4
P. č.	Prílohy vyplývajúce z odkazov uvedených v žiadosti			Príloha č.
P. č.	Imisno-prenosové posúdenie, rozptylová štúdia o kvalite ovzdušia nie je			Príloha č.
P. č.	Aktuálne protokoly z výsledkov meraní (emisie do ovzdušia, vôd, pôdy, kvalita vôd v dotknutom toku, hluková štúdia, a iné)			Príloha č.
P. č.	Materiálová bilancia prevádzky			Príloha č.
	Uvedená v časti B 4. Blokova schéma a materiálová bilancia prevádzky			
P. č.	Doklad o zaplatení správneho poplatku			Príloha č.

3. Zoznam použitých skratiek a značiek

P. č.	Použitá skratka a značka
1.	TZL – tuhé znečisťujúce látky
2.	ZP – zemný plyn
3.	OV – odpadové vody
4.	EL – emisný limit
5.	QC – kontrola kvality
6.	PP – prevádzkové priestory
7.	VZT- vzduchotechnika
8.	API – aktívne farmaceutické ingrediencie
9.	MTC- Metyltioníniumchlorid humánný diagnostický liek, používaný na diagnostiku rakoviny hrubého čreva
10.	MB - Methylene blue – Metyltioníniumchlorid - humánný diagnostický liek, používaný na diagnostiku rakoviny hrubého čreva
11.	DMF - dimetylformamid
12.	IBC – kontajnery s bezpečným obalom na prepravu a skladovanie nebezpečných kvapalín s UN povolením p.a. – pre analýzu
13.	PJ 01 – prevádzková jednotka Čistá chémia
14.	PJ 02 - prevádzková jednotka Lieky
15.	PJ 04 - prevádzková jednotka API
16.	EKN – register E katastra nehnuteľností
17.	AB - administratívna budova
18.	STO1-4 – energetická plošina č. 1-4
19.	CH 1 – chladiace zariadenie
20.	DEMI – demineralizovaná voda
21.	CAS – registračné číslo
22.	KBÚ – karta bezpečnostných údajov
23.	R – rozhodnutie
24.	EIA – posudzovanie vplyvov na životné prostredie
25.	SÚ – stavebný úrad
26.	ÚPaSP – územné plánovanie a stavebný poriadok
27.	ŽP – životné prostredie