

**ŽIADOSŤ O VYDANIE POVOLENIA PREVÁDZKY PODĽA ZÁKONA  
O INTEGROVANEJ PREVENCIÍ A KONTROLE ZNEČISŤOVANIA  
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA**

**Obsah :**

**A Údaje identifikujúce prevádzkovateľa**

1. Základné informácie
2. Informácie o povolovanej prevádzke
3. Zoznam súhlasov a povolení o ktoré sa v rámci integrovaného povolenia žiada
4. Ďalšie informácie o prevádzke
5. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky
6. Informácie k žiadosti o zmenu vydaného integrovaného povolenia
7. 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. Bloková schéma a materiálová bilancia prevádzky v členení na jednotlivé technologické uzly
5. Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky

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

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

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

1. *Znečisťovanie ovzdušia*
  - 1.1 *Zoznam zdrojov a emisií do ovzdušia vrátane zapáchajúcich látok a spôsob zachytávania emisií*
  - 1.2 *Zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia pre jednotlivé zdroje emisií*
2. *Znečisťovanie povrchových vôd*
  - 2.1 *Recipienty odpadových vôd*
  - 2.2 *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 prioritne nebezpečných látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
- 2.6.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom prioritne nebezpečných látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
- 2.6.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom prioritne nebezpečných látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
- 2.6.3 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s prioritne nebezpečných látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie*
- 3. *Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd*
- 3.1 *Znečisťovanie podzemných vôd*
- 3.1.1 *Zoznam zdrojov odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd*
- 3.1.2 *Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd vypúšťaných do podzemných vôd*
- 3.1.3 *Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do podzemných vôd (pôdy)*
- 3.1.4 *Vplyv vypúšťania na pôdu a pôdou viazaný ekosystém*
- 3.2 *Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach*
- 3.2.1 *Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy*
- 3.2.2 *Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy*
- 3.2.3 *Vplyv aplikovaných materiálov na pôdu a pôdou viazaný ekosystém*
- 3.3 *Znečisťovanie podzemných vôd pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami a pri prevádzke skládky*
- 4. *Nakladanie s odpadmi*
- 4.1 *Zdroje a množstvá produkovaných odpadov*
- 4.2 *Odpady a ich množstvá preberané od iných držiteľov*
- 5. *Zdroje hluku*
- 6. *Vibrácie*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou**

1. Porovnanie parametrov a technologického a technického riešenia prevádzky s najlepšou dostupnou technikou
2. Porovnanie emisných parametrov prevádzky s najlepšími 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**      **Označenie stavebníka (ak je inou osobou ako prevádzkovateľ)**
- P**      **Prehlásenie**
- Q**      **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

Základné informácie				
1.1	Názov prevádzkovateľa	PHARMAGAL – BIO, spol. s r.o.		
1.2	Právna forma	Spoločnosť s ručením obmedzeným		
1.3	Druh žiadosti	Žiadosť o vydanie povolenia podľa § 6 zákona o IPKZ	X	
		Žiadosť o zmenu povolenia podľa § 6 zákona o IPKZ		
1.4	Adresa sídla prevádzkovateľa	Murgašova 5, 949 01 Nitra		
1.5	Poštová adresa	Murgašova 5, 949 01 Nitra		
1.6	www adresa	www.pharmagalbio.sk		
1.7	Štatutárny zástupca, funkcia v spoločnosti	MVDr. Tomáš Žuffa, CSc. – konateľ spoločnosti PharmDr. Marián Dubaj – konateľ spoločnosti		
1.8	IČO	36 528 200		
1.9	Kód NACE	NACE: 21 200		
1.10	Výpis z obchodného registra alebo z inej evidencie	áno	Príloha č.	A1
1.11	Splnomocnená kontaktná osoba	Mgr. Lucia Oravcová, mobil: 0908 427 462 e-mail: oravcova@pharmagalbio.sk		
1.12	Identifikácia spracovateľa predkladanej žiadosti	Ing. Dominik Garaj, mobil: 0907 744 623 e-mail: environeo@gmail.com		

### 2. Informácie o povolovanej prevádzke

2.1	Názov prevádzky	Výroba veterinárnych liekov a prípravkov
2.2	Adresa prevádzky	Murgašova 5, 949 01 Nitra
2.3	Umiestnenie prevádzky	Kraj : Nitriansky Okres : Nitra Katastrálne územie : Nitra Prevádzka sa nachádza v priemyselnej zóne južnej časti mesta Nitra.
2.4	Počet zamestnancov	45 + 20 po vybudovaní Výrobného pavilónu 2
2.5	Dátum začatia a predpokladaného ukončenia činnosti prevádzky	Jestvujúca prevádzka bez predpokladaného termínu ukončenia činnosti.
2.6	Kategória 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)	Výroba v priemyselnom meradle.
2.8	Projektovaná hodnota vyššie uvedeného rozhodovacieho parametra	Výroba v priemyselnom meradle.
2.9	Prevádzkovaná kapacita a prevádzkovaná doba (hod.)	VP1 : 8 000 ks liekoviek/zmena 500 ks fliaš/zmena 1 zmenná prevádzka (8 hodín), 1 880 hodín/rok VP2 : 35 000 ks liekoviek/zmena 1 zmenná prevádzka (8 hodín), 1 880 hodín/rok
2.10	Zoznam vykonávaných činností podľa prílohy č. 1 a 2 zák. č. 79/2015 Z. z.	Nevzťahuje sa.
2.11	Kategorizácie zdrojov znečisťovania ovzdušia podľa platnej vyhlášky MŽP SR	VP1, VP2 -Kategorizácie zdrojov znečisťovania sú uvedené v Prílohe č. A2
2.12	Trieda skládky odpadov	Nevzťahuje sa.

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

3.1	V oblasti ochrany ovzdušia	VP1, VP2 - §3 ods.3 písm. a) bod 1. povolenie stacionárnych zdrojov a jeho zmeny
3.2	V oblasti ochrany povrchových a podzemných vôd	VP2 - §3 ods.3 písm. b) bod 1.3 vypúšťanie vôd z povrchového odtoku do povrchových alebo do podzemných vôd VP1, VP2 - §3 ods.3 písm. b) bod 1.4 vypúšťanie priemyselných odpadových vôd a osobitných vôd do verejnej kanalizácie VP1, VP2 - §3 ods.3 písm. b) bod 3 povolenie na uskutočnenie vodnej stavby, jej zmenu alebo odstránenie vodnej stavby VP1, VP2 - §3 ods.3 písm. b) bod 4 súhlas na uskutočnenie, zmenu alebo odstránenie stavieb a zariadení alebo na činnosti, na ktoré nie je potrebné povolenie podľa tohto zákona, ktoré však môže ovplyvniť stav povrchových vôd a podzemných vôd
3.3	V oblasti ochrany prírody a krajiny	VP1, VP2 - §3 ods.3 písm. g) vyjadrenie k vydaniu rozhodnutia o povolení stavby na stavbu, na zmenu stavby alebo na udržiavacie práce
3.4	V oblasti odpadového hospodárstva	-
3.5	V oblasti stavebného zákona	VP2 - §3 ods.4 stavebné povolenie

### 4. Ďalšie informácie o prevádzke

3.1	Hodnotenie vplyvu prevádzky na životné prostredie	Nie	-	Áno	X
		Práve prebieha	-	Príloha č.	A3
3.2	Cezhraničné vplyvy	Nie	X	Áno	-
				Odkaz na opis ďalej v žiadosti	-

### 5. Základné informácie o stavebných objektoch prevádzky

4.1	Územné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	
4.2	Stavebné povolenie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Rozhodnutie Mesta Nitra pre VP 1, č.: SP 17908/2011-008-Ing.Km zo dňa 27.08.2012
4.3	Kolaudačné rozhodnutie	Číslo rozhodnutia a dátum jeho vydania	Rozhodnutie Mesta Nitra pre VP 1, č.: SP 17948/2013-005-Ing.Km zo dňa 10.10.2013
4.4	Parcelné čísla a druh stavebného pozemku, s uvedením vlastníckych alebo iných práv podľa katastra nehnuteľnosti	<p><u>VP1</u> :</p> <p>KN C 4692/66 (LV 6814) – zastavaná plocha a nádvorie (pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom), vlastník PHARMAGAL-BIO, spol. s r.o.</p> <p><u>VP2</u> :</p> <p>KN C 4692/130 (LV 6814) – zastavaná plocha a nádvorie (pozemok, na ktorom je dvor), vlastník PHARMAGAL-BIO, spol. s r.o.</p> <p>KN C 4692/163 (LV 6814) – zastavaná plocha a nádvorie (pozemok, na ktorom je dvor), vlastník PHARMAGAL-BIO, spol. s r.o.</p>	

		<p>KN C 4692/164 (LV 6814) - zastavaná plocha a nádvorie (pozemok, na ktorom je dvor), vlastník PHARMAGAL-BIO, spol. s r.o.</p> <p>KN C 4692/319 (LV 6814) – ostatná plocha (pozemok, na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke používanie), vlastník PHARMAGAL-BIO, spol. s r.o.</p>
4.5	Parcelné čísla susedných pozemkov a susedných stavieb alebo súvisiacich pozemkov, s uvedením subjektov, ktoré majú vlastnícke alebo iné práva k týmto pozemkom	<p><u>VP1 - súvisiace pozemky:</u></p> <p>KN C 4692/64 (LV 7389) – zastavaná plocha a nádvorie (cestná komunikácia), vlastník ½ spoluvlastníckeho podielu ČSOB Leasing a.s., vlastník ½ spoluvlastníckeho podielu PHARMAGAL-BIO, spol. s r.o.</p> <p>KN C 4692/132 – ostatná plocha (pozemok, na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke používanie), vlastník PHARMAGAL-BIO, spol. s r.o.</p> <p>KN C 4692/260 (LV 6814) – zastavaná plocha a nádvorie (pozemok, na ktorom je dvor), vlastník PHARMAGAL-BIO, spol. s r.o.</p> <p>KN C 4692/267 (LV 6814) – ostatná plocha (pozemok, na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke používanie), vlastník PHARMAGAL-BIO, spol. s r.o.</p> <p>KN C 4692/315 (LV 6814) - zastavaná plocha a nádvorie (pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom), vlastník PHARMAGAL-BIO, spol. s r.o.</p> <p>KN C 4692/130 (LV 6814) – zastavaná plocha a nádvorie (pozemok, na ktorom je dvor), vlastník PHARMAGAL-BIO, spol. s r.o.</p> <p>KN C 4692/246 (LV 6814) - ostatná plocha (pozemok, na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke používanie), vlastník PHARMAGAL-BIO, spol. s r.o.</p> <p><u>VP1 - susedné pozemky:</u></p> <p>KN C 4692/240 (LV 6537) – vlastník Západoslovenská distribučná, a.s.</p> <p>KN C 4692/175 (LV 4375) – vlastník ČSOB Leasing, a.s.</p> <p>KN C 4692/75 (LV 4375) – vlastník ČSOB Leasing, a.s.</p> <p>KN C 4692/174 (LV 4375) – vlastník ČSOB Leasing, a.s.</p> <p>KN C 4692/46 (LV 4285) – vlastník AGRO TAMI, a.s.</p> <p>KN C 4692/195 (LV 3892) – vlastník ½ spoluvlastníckeho podielu AGRO TAMI, a.s., vlastník ½ spoluvlastníckeho podielu Aramis Real Estate SE</p> <p>KN C 4692/136 (LV 4264) – vlastník Pharmagal, spol. s r.o.</p> <p>KN C 4692/2 (LV 4264) – vlastník Pharmagal, spol. s r.o.</p> <p>KN C 4692/131 (LV 4264) – vlastník Pharmagal, spol. s r.o.</p> <p><u>VP2 - súvisiace pozemky:</u></p> <p>KN C 4692/246 (LV 6814) - ostatná plocha (pozemok, na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke používanie), vlastník PHARMAGAL-BIO, spol. s r.o.</p> <p>KN C 4692/247 (LV 6814) - ostatná plocha (pozemok, na ktorom</p>



		je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke používanie), vlastník PHARMAGAL-BIO, spol. s r.o. KN C 4692/132 – ostatná plocha (pozemok, na ktorom je okrasná záhrada, uličná a sídlisková zeleň, park a iná funkčná zeleň a lesný pozemok na rekreačné a poľovnícke používanie), vlastník PHARMAGAL-BIO, spol. s r.o. KN C 4692/260 (LV 6814) – zastavaná plocha a nádvorie (pozemok, na ktorom je dvor), vlastník PHARMAGAL-BIO, spol. s r.o. <u>VP2 - susedné pozemky:</u> KN C 4692/131 (LV 4264) – vlastník Pharmagal, spol. s r.o. KN C 4692/48 (LV 4264) – vlastník Pharmagal, spol. s r.o. KN C 4692/215 (LV 4264) – vlastník Pharmagal, spol. s r.o. KN C 4692/1 (LV 3892) – vlastník 1/2 spoluvlastníckeho podielu AGRO TAMI, a.s., vlastník 1/2 spoluvlastníckeho podielu Aramis Real Estate SE KN C 4692/195 (LV 3892) – vlastník 1/2 spoluvlastníckeho podielu AGRO TAMI, a.s., vlastník 1/2 spoluvlastníckeho podielu Aramis Real Estate SE
4.6	Členenie stavby na stavebné objekty	VP1 – jeden stavebný objekt VP2 – jeden stavebný objekt
4.7	Členenie stavby na prevádzkové súbory	VP1 – jeden prevádzkový súbor VP2 – jeden prevádzkový súbor

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

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

#### 7. Utajované a dôverné údaje

P. č.	Označenie príslušného bodu žiadosti	Utajovaný/dôverný údaj	Dôvody, pre ktoré je tento údaj považovaný za utajovaný/dôverný
1.	Príloha č. B2	kompletne	informácie týkajúce sa výrobného know how spoločnosti
2.	Príloha č. B3	kompletne	informácie týkajúce sa výrobného know how spoločnosti
3.	Príloha č. B4	kompletne	informácie týkajúce sa výrobného know how spoločnosti
4.	Príloha č. B5	kompletne	informácie týkajúce sa výrobného know how spoločnosti
5.	Príloha č. C1	kompletne	informácie týkajúce sa výrobného know how spoločnosti
6.	Príloha č. C2	kompletne	informácie týkajúce sa výrobného know how spoločnosti
7.	Príloha č. C8	kompletne	informácie týkajúce sa výrobného know how spoločnosti
8.	Príloha č. C9	kompletne	informácie týkajúce sa výrobného know how spoločnosti
9.	Príloha č. Q4	kompletne	informácie týkajúce sa výrobného know how spoločnosti

#### B Údaje o prevádzke a jej umiestnení

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

P. č.	Opis prevádzky
1.	V existujúcej prevádzke (VP1) sa realizuje výroba a vývoj tekutých a lyofilizovaných vakcín pre zvieratá. Existujúca prevádzka pozostáva z trojpodlažnej budovy obdĺžnikového tvaru tvorenej suterénom, prízemím a poschodím. Budova je z troch strán obklopená vnútroareálovými spevnenými

	plochami. Na asfaltové komunikácie je napojená dvomi bránami pre automobily a jednou bránou pre peších. Súčasťou vybavenia budovy je parkovisko s desiatimi parkovacími miestami pre automobily. Suterén sa nachádza približne pod polovicou objektu. Podlažia sú prepojené schodiskom a nákladným výťahom. V suteréne sa nachádzajú skladové, technické a servisné priestory. Cez suterén je riešené aj zásobovanie prevádzky. Na prízemí je umiestnená výroba vakcín pre zvieratá, ktorá tvorí samostatný funkčný celok s riadeným a kontrolovaným vstupom a výstupom zamestnancov, vstupom surovín, vstupom a výstupom laboratórneho skla a technologických nástrojov, vstupom primárneho obalového materiálu, vstupom liekových foriem v uzatvorenom stave do adjustácie, výstupom hotových produktov z adjustácie do skladu. Cez poschodie je riešený personálny vstup a nachádza sa v ňom administratíva, jedáleň, šatne, strojovňa VZT a laboratóriá.
2.	V novobudovanej prevádzke (VP2) sa tiež bude realizovať výroba a vývoj tekutých a lyofilizovaných vakcín pre zvieratá. Novobudovaná prevádzka bude pozostávať z trojpodlažnej čiastočne zapustenej budovy obdĺžnikového tvaru. V prvom podlaží sú umiestnené skladové priestory, technické miestnosti a chladiarne. V celom druhom podlaží je umiestnená výroba vakcín pre zvieratá s riadeným a kontrolovaným vstupom. Časť tretieho podlažia tvoria výrobné priestory, ďalej sú tu umiestnené administratívne priestory, laboratóriá, šatne, hygienické zariadenia a strojovňa VZT. Podlažia sú prepojené dvomi schodiskami a osobno-nákladným výťahom. Hlavný personálny vstup do budovy bude z nádvorja cez medziposchodie. Tok surovín a výrobkov bude realizovaný cez prízemie z východnej strany. Prepojenie existujúcej prevádzky a novobudovanej prevádzky bude realizované dvomi spojovacími krčkami cez medzipodlažia v rôznych výškových úrovniach.

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

P. č.	Názov listu	Referenčné číslo mapového listu z katastrálnych máp	Príloha č.
1.	Kópia katastrálnej mapy	-	B1, B1a

## 3. Opis prevádzky

3.1	Názov technologického uzla	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.				
1.	VP1 - výrobná technológia	8 500 ks výrobkov / zmena, 1 997 500 ks výrobkov / rok	Technológia výroby tekutých a lyofilizovaných vakcín	B2
2.	VP2 - výrobná technológia	35 000 ks výrobkov / zmena, 8 225 000 ks výrobkov / rok	Technológia výroby tekutých a lyofilizovaných vakcín	B3
3.2	Názov skladu, medziskladu, skladovacích a prevádzkových nádrží, potrubných rozvodov a manipulačných plôch	Projektovaná kapacita	Technická charakteristika	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.	surovín, výrobkov, pomocných látok a odpadov			
-	-	-	-	-
3.3	Názov ostatných súvisiacich činností	Charakteristika a opis činnosti	Väzba činnosti na vyššie charakterizované technologické uzly a sklady	Odkaz na blokovú schému v prílohe č.
P. č.				
-	-	-	-	-

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

4.1 P. č.	Názov blokovej schémy	Slovný opis	Príloha č.
1.	VP1 - schéma	Bloková schéma výroby vo VP1.	B2
2.	VP2 - schéma	Bloková schéma výroby vo VP2.	B3
4.2 P. č.	Názov materiálovej bilancie	Slovný opis	Príloha č.
1.	VP1 - bilancia	Materiálová bilancia výroby vo VP1.	B4
2.	VP2 - bilancia	Materiálová bilancia výroby vo VP2.	B5

**5. Dokumentácia k prevádzkovaniu prevádzky**

P. č.	Vypracovaná v zmysle zákona	Príloha č.
1.	VP1 - Prevádzkový poriadok zhromaždiska nebezpečných odpadov	B6

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

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

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

P. č.	Prevádzka	Surovina, pomocný materiál, ďalšie látky	Opis a vlastností	CAS	Ročná spotreba (t)	Množstvo využité ako výrobok za rok (%)
1.	VP1	Zoznam surovín, materiálov a látok s informáciami je uvedený v Prílohe č. C1.				
2.	VP2	Zoznam surovín, materiálov a látok s informáciami je uvedený v Prílohe č. C2.				

**1.2 Voda používaná na výrobné a prevádzkové účely**

1.2.1 P. č.	Zdroj vody	Využitie v prevádzke	Spotreba technologickej a úžitkovej vody					
			Ø (l.s <sup>-1</sup> )	Max (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	Merná spotreba na jednotku výrobku (jedn.)	% využití a vo výrobku
1.	verejný rozvod pitnej vody	VP1 - výroba pary, výroba purifikovanej vody, chladenie, oplachy	0,06944	0,17489	2,0	500	0,25 l/výrobok	-
2.	verejný rozvod pitnej vody	VP2 - výroba pary, výroba purifikovanej vody, chladenie, oplachy	0,13889	0,35000	4,0	1 000	0,12 l/výrobok	-
1.2.2 P. č.	Opis zdroja, povrchových, podzemných vôd, sekundárnych vôd, kvalita odoberaných vôd, úprava vody							
1.	Zdrojom pitnej vody pre VP1 a VP2 je verejný rozvod pitnej vody prevádzkovaný Západoslovenskou vodárenskou spoločnosťou, a.s. s ktorou má spoločnosť PHARMAGAL - BIO, spol. s r.o. uzatvorenú zmluvu č. 6/1000211855 zo dňa 19.02.2024 (Príloha č. C3).							
1.2.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovanie							
1.	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovania pre VP 1 je uvedený v Prílohe č. C4							
2.	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovania pre VP 2 je uvedený v Prílohe č. C5							

### 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 <sup>-1</sup> )	Max. (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>
1.	verejný rozvod pitnej vody	VP1 - pitné a sociálne účely	0,08333	0,20999	2,4	600
2.	verejný rozvod pitnej vody	VP2 - pitné a sociálne účely	0,08333	0,20999	2,4	600
1.3.2	Opis zdroja vody, kvalita odoberaných vôd, úprava vody					
1.	Zdrojom pitnej vody pre VP1 a VP2 je verejný rozvod pitnej vody prevádzkovaný Západoslovenskou vodárenskou spoločnosťou, a.s. s ktorou má spoločnosť PHARMAGAL - BIO, spol. s r.o. uzatvorenú zmluvu č. 6/1000211855 zo dňa 19.02.2024 (Príloha č. C3).					
1.3.3	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovania					
1.	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovania pre VP1 je uvedený v Prílohe č. C4					
2.	Opis riešenia zásobovania vodou a odkanalizovania pre VP2 je uvedený v Prílohe č. C5					

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

### 2.1 Výrobky alebo skupiny určených výrobkov

P. č.	Prevádzka	Výrobok alebo určený výrobok	Opis výrobku alebo určeného výrobku	CAS	Výroba (t.rok <sup>-1</sup> )
1.	VP1	Zoznam výrobkov s informáciami je uvedený v Prílohe č. C6.			
2.	VP2	Zoznam výrobkov s informáciami je uvedený v Prílohe č. C7.			

### 2.2 Medziprodukty

P. č.	Prevádzka	Názov medziproduktu	Opis medziproduktu	CAS	Výroba za rok (t/rok)	Množstvo využité ako výrobok (%)
1.	VP1	Zoznam medziproduktov s informáciami je uvedený v Prílohe č. C8.				
	VP2	Zoznam medziproduktov s informáciami je uvedený v Prílohe č. C9.				

## 3. Energie v prevádzke používané alebo vyrábané

### 3.1 Vstupy energie a palív

3.1.1	Vstupy energie a palív		Ročná spotreba/množstvo (jedn.)	Výhrevnosť (GJ.jedn. <sup>-1</sup> )	Prepočet na GJ
3.1.2	Zemný plyn		VP1 - 35 493 m <sup>3</sup> VP2 - 48 411 m <sup>3</sup>	0,035492 GJ/m <sup>3</sup>	VP1 - 1 259,7175 GJ VP2 - 1 718,2032 GJ
3.1.3	Hnedé uhlie		-	-	-
3.1.4	Čierne uhlie		-	-	-
3.1.5	Koks		-	-	-
3.1.6	Iné pevné palivá		-	-	-
3.1.7	VOŤ		-	-	-
3.1.8	VOĽ		-	-	-
3.1.9	Nafta na kúrenie		-	-	-
3.1.10	Iné plyny		-	-	-
3.1.11	Nafta pre dopravu		-	-	-
3.1.12	Druhotná energia		-	-	-
3.1.13	Obnoviteľné zdroje		-	-	-

3.1.14	Nákup el. energie	VP1 - 395 MWh VP2 - 1 800 MWh	-	VP1 - 1 422 GJ VP2 - 6 480 GJ
3.1.15	Nákup tepla	-	-	-
3.1.16	Iné palivá	-	-	-
3.1.17	Celkový vstup energie a palív v GJ	-	-	VP1 - 2 681,7175 GJ VP2 - 8 198,2032 GJ

### 3.2 Vlastná výroba energií z palív

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

### 3.3 Opis všetkých spotrebičov energií

P. č.	Označenie, názov a technický opis spotrebičov	Ročná spotreba energie	Skutočná energetická účinnosť spotrebičov	Cieľová energetická účinnosť spotrebičov
1.	VP1 - opis spotrebičov energií je uvedený v Prílohe č. C10			
2.	VP2 - opis spotrebičov energií je uvedený v Prílohe č. C11			

### 3.4 Využitie energií

3.4.1	Celkový nákup a výroba energie v GJ	VP1 - 2 681,7175 GJ, VP2 - 8 198,2032 GJ
3.4.2	Celkový predaj energie v GJ	-
3.4.3	Celková spotreba energie v GJ	VP1 - 2 681,7175 GJ, VP2 - 8 198,2032 GJ
3.4.4	Celková spotreba energie na vykurovanie a TUV v GJ	VP1 - 1 258,6528 GJ, VP2 - 1 077,7501 GJ
3.4.5	Celková spotreba energie na výrobu chladu	VP1 - 799,2 GJ, VP2 - 3 110,4 GJ
3.4.6	Celková spotreba energie na výrobu tlakového vzduchu	VP1 - 44,64 GJ, VP2 - 79,2 GJ
3.4.7	Celková spotreba energie na technologické a súvisiace procesy v GJ	VP1 - 523,0647 GJ, VP2 - 640,4531 GJ

### 3.5 Merná spotreba energie

P. č.	Výrobok	Jedn.	Merná spotreba energie na jednotku výrobku			
			Elektrická energia		Teplo GJ.jedn <sup>-1</sup>	GJ. jedn <sup>-1</sup> spolu
			kWh. jedn <sup>-1</sup>	GJ. jedn <sup>-1</sup>		
1.	VP1 - nádoba s vakcínou	ks	46,47	0,17	0,15	0,32
2.	VP2 - nádoba s vakcínou	ks	51,43	0,19	0,03	0,22

**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				Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn.)
			mg.m <sup>-3</sup>	kg.h <sup>-1</sup>	OU.m <sup>-3</sup>	t.rok <sup>-1</sup>	
1.	VP1 - zoznam zdrojov z informáciami je uvedený v Prílohe č. D1						
2.	VP2 - zoznam zdrojov z informáciami je uvedený v Prílohe č. D2						

## 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 ( $m_{n,s}^3 \cdot s^{-1}$ )	Teplota emisií ( $^{\circ}C$ )
1.	VP1 - zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia je uvedený v Prílohe č. D3							
2.	VP2 - zoznam miest vypúšťania emisií do ovzdušia je uvedený v Prílohe č. D4							

## 2. Znečisťovanie povrchových vôd

### 2.1. Recipienty odpadových vôd

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

## 2.2 Produkované odpadové vody

### 2.2.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd

2.2.1.1	Zdroj odpadovej vody	Charakteristika odpadovej vody	Produkované množstvo odpadovej vody				
P. č.			Ø (l.s <sup>-1</sup> )	max. (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn.)
1.	VP1 - technológia výroby	priemyselná odpadová voda	0,06944	0,74995	2,0	500	0,25 l/výrobok
2.	VP1 - sociálne účely	splašková odpadová voda	0,08333	0,89996	2,4	600	0,30 l/výrobok
3.	VP1 - dažďová voda	voda z povrchového odtoku	-	25,6	-	895	0,45 l/výrobok
4.	VP2 - technológia výroby	priemyselná odpadová voda	0,13889	1,5000	4,0	1 000	0,12 l/výrobok
5.	VP2 - sociálne účely	splašková odpadová voda	0,08333	0,89996	2,4	600	0,07 l/výrobok
6.	VP2 - dažďová voda	voda z povrchového odtoku	-	22,4	-	580	0,07 l/výrobok
2.2.1.2	Podrobný opis zdroja odpadových vôd a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						

VP1 - zdrojom priemyselných odpadových vôd sú jednotlivé zariadenia technológie výroby. Odpadové vody sú vypúšťané do verejnej kanalizácie bez čistenia. Verejná kanalizácia je prevádzkovaná spoločnosťou Západoslóvenskou vodárenskou spoločnosťou, a.s. s ktorou má spoločnosť PHARMAGAL - BIO, spol. s r.o. uzatvorenú zmluvu č. 6/1000211855 zo dňa 19.02.2024 (Príloha č. C3).

VP1 - zdrojom splaškových odpadových vôd je spotreba vody pre pitné a sociálne účely. Odpadové vody sú vypúšťané do verejnej kanalizácie bez čistenia. Verejná kanalizácia je prevádzkovaná spoločnosťou Západoslóvenskou vodárenskou spoločnosťou, a.s. s ktorou má spoločnosť PHARMAGAL - BIO, spol. s r.o. uzatvorenú zmluvu č. 6/1000211855 zo dňa 19.02.2024 (Príloha č. C3).

VP1 - zdrojom odpadových vôd z povrchového odtoku je dažďová voda. Odpadové vody sú vypúšťané do verejnej kanalizácie bez čistenia. Verejná kanalizácia je prevádzkovaná spoločnosťou Západoslóvenskou vodárenskou spoločnosťou, a.s. s ktorou má spoločnosť PHARMAGAL - BIO, spol. s r.o. uzatvorenú zmluvu č. 6/1000211855 zo dňa 19.02.2024 (Príloha č. C3).



VP2 - zdrojom priemyselných odpadových vôd sú jednotlivé zariadenia technológie výroby. Odpadové vody sú vypúšťané do verejnej kanalizácie bez čistenia. Verejná kanalizácia je prevádzkovaná spoločnosťou Západoslóvenskou vodárenskou spoločnosťou, a.s. s ktorou má spoločnosť PHARMAGAL - BIO, spol. s r.o. uzatvorenú zmluvu č. 6/1000211855 zo dňa 19.02.2024 (Príloha č. C3).

VP2 - zdrojom splaškových odpadových vôd je spotreba vody pre pitné a sociálne účely. Odpadové vody sú vypúšťané do verejnej kanalizácie bez čistenia. Verejná kanalizácia je prevádzkovaná spoločnosťou Západoslóvenskou vodárenskou spoločnosťou, a.s. s ktorou má spoločnosť PHARMAGAL - BIO, spol. s r.o. uzatvorenú zmluvu č. 6/1000211855 zo dňa 19.02.2024 (Príloha č. C3).

VP2 - zdrojom odpadových vôd z povrchového odtoku je dažďová voda. Odpadové vody sú vypúšťané do dvoch prepojených vsakovacích studní bez čistenia s prepadom do verejnej kanalizácie. Verejná kanalizácia je prevádzkovaná spoločnosťou Západoslóvenskou vodárenskou spoločnosťou, a.s. s ktorou má spoločnosť PHARMAGAL - BIO, spol. s r.o. uzatvorenú zmluvu č. 6/1000211855 zo dňa 19.02.2024 (Príloha č. C3).

## 2.2.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd

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

## 2.3 Odpadové vody preberané od iných pôvodcov

### 2.3.1 Zoznam preberaných odpadových vôd

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

## 2.3.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia preberaných odpadových vôd

P. č.	Zdroj/ producent odpadových vôd	Identifikácia a 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 výrobku (jedm.)
-	-	-	-	-	-	-	-	-

## 2.4 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd do povrchových vôd

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

## 2.5 Vplyv vypúšťania na vodu a vodou viazaný ekosystém

P. č.	Nakladanie s odpadovými vodami a opis vplyvu vypúšťania odpadových vôd na vodné a na vodou viazané ekosystémy, ako i údaje o možnom ovplyvnení vodných útvarov a zdrojov, dobu trvania nakladania
1.	Priemyselné a splaškové odpadové vody z VP1 a VP2 spolu s odpadovými vodami z povrchového odtoku z VP1 sú vypúšťané do verejnej kanalizácie. Odpadové vody z povrchového odtoku z VP2 sú vypúšťané do dvoch prepojených vsakovacích studní bez čistenia s prepacom do verejnej kanalizácie. Verejná kanalizácia je prevádzkovaná spoločnosťou Západoslovenskou vodárenskou spoločnosťou, a.s. s ktorou má spoločnosť PHARMAGAL - BIO, spol. s r.o. uzatvorenú zmluvu č. 6/1000211855 zo dňa 19.02.2024 (Príloha č. C3). Za dodržania podmienok ustanovených v uzatvorenej zmluve nie je predpoklad negatívneho ovplyvnenia vodných a na vodou viazaných ekosystémov, vodných útvarov a zdrojov.
2.	Odpadové vody z povrchového odtoku z VP2 sú vypúšťané do dvoch prepojených vsakovacích studní bez čistenia s prepacom do verejnej kanalizácie. Z výsledkov hodnotenia vypracovaného hydrogeologického posudku vyplýva, že na základe archívnych výsledkov a publikovaných výsledkov analýz zrážkových vôd z ročieniek SHMÚ možno jednoznačne konštatovať, že primárna kvalita zrážkových vôd v okolí Nitry má veľmi dobrú úroveň. Vo väčšine prípadov je kvalita zrážkových vôd lepšia ako kvalita vôd najvrchnejšieho zvodneného horizontu. V prípade posudzovaného objektu nebude primárna kvalita zrážkových vôd nijako sekundárne ovplyvnená (okrem prachových častíc a iných nečistôt, ktoré sa budú zachytávať v lapačoch nečistôt), a preto nemožno očakávať žiaden negatívny vplyv navrhovaného spôsobu infiltrácie do horninového prostredia na kvalitu podzemných a povrchových vôd v posudzovanej oblasti. Naopak, vidíme v tomto riešení pozitívum v tom, že navrhovaným spôsobom bude zachovaná bilančná rovnováha daného ekosystému a nebude dochádzať k nežiaducemu vysušovaniu územia. Posudzovaný projekt uvažuje so vsakovaním výslovne len zrážkových vôd. Zrážková voda je charakterizovaná ako pomerne čistá a hlavne mäkká voda. Jej prítok do spodných vôd nebude zhoršovať ich terajší stav, ale bude postupne kladne meniť chemizmus vody – ich riedením.

## 2.6 Odpadové vody s obsahom prioritne nebezpečných látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

### 2.6.1 Zoznam zdrojov odpadových vôd s obsahom prioritne nebezpečných látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

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

### 2.6.2 Zoznam ukazovateľov znečistenia odpadových vôd s obsahom prioritne nebezpečných látok vypúšťaných do verejnej kanalizácie

P. č.	Zdroj / producent odpadovej vody	Identifikácia a 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
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## 2.6.3 Zoznam miest vypúšťania odpadových vôd s prioritne nebezpečných 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 <sup>-1</sup> , max l.s <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> )	Ukazovatele znečistenia (mg.l <sup>-1</sup> , max mg.l <sup>-1</sup> , kg.rok <sup>-1</sup> , t.rok <sup>-1</sup> )
-	-	-	-	-	-	-

## 3. Znečisťovanie pôdy a podzemných vôd

### 3.1 Znečisťovanie podzemných vôd

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

P. č.	Zdroj odpadovej vody do podzemných vôd	Charakteristika odpadovej vody do podzemných vôd	Produkované množstvo odpadovej vody do podzemných vôd				
			Q <sub>priem</sub> (l.s <sup>-1</sup> )	Q <sub>max</sub> (l.s <sup>-1</sup> )	m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup>	m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup>	Merná produkcia na jednotku výrobku (jedn.)
1.	VP2 - budova	Odpadové vody z povrchového odtoku	-	22,4	-	580	0,07 l/výrobok
3.1.1.2	Podrobný opis zdroja a spôsobu čistenia odpadových vôd, účinnosť čistenia, charakter vypúšťania						
	Zdrojom odpadových vôd z povrchového odtoku je dažďová voda. Odpadové vody sú vypúšťané do dvoch prepojených vsakovacích studní bez čistenia s prepadom do verejnej kanalizácie. Verejná kanalizácia je prevádzkovaná spoločnosťou Západoslovenskou vodárenskou spoločnosťou, a.s. s ktorou má spoločnosť PHARMAGAL - BIO, spol. s r.o. uzatvorenú zmluvu č. 6/1000211855 zo dňa 19.02.2024 (Príloha č. C3).						

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

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

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

P. č.	Identifikácia miesta vypúšťania podľa blokovej schémy	Zemepisná šírka a dĺžka / súradnicová sieť X-Y	Zdroj / producent odpadovej vody	Kvalita podzemných vôd v mieste vypúšťania	Odpadové vody	
					Produkované množstvo (l.s <sup>-1</sup> , max l.s <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .deň <sup>-1</sup> , m <sup>3</sup> .rok <sup>-1</sup> )	Ukazovatele znečistenia (mg.l <sup>-1</sup> , max mg.l <sup>-1</sup> , kg.deň <sup>-1</sup> , t.rok <sup>-1</sup> )
-	-	-	-	-	-	-
3.1.3.2.	Výsledok predchádzajúceho zisťovania stavu podzemných vôd v mieste vypúšťania odpadových vôd, spôsob súčasného a predpokladaného využívania podzemnej vody					
-	-					

### 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
1.	Odpadové vody z povrchového odtoku z VP2 sú vypúšťané do dvoch prepojených vsakovacích studní bez čistenia s prepadom do verejnej kanalizácie. Z výsledkov hodnotenia vypracovaného hydrogeologického posudku vyplýva, že na základe archívnych výsledkov a publikovaných výsledkov analýz zrážkových vôd z ročeniek SHMÚ možno jednoznačne konštatovať, že primárna kvalita zrážkových vôd v okolí Nitry má veľmi dobrú úroveň. Vo väčšine prípadov je kvalita zrážkových vôd lepšia ako kvalita vôd najvrchnejšieho zvodneného horizontu. V prípade posudzovaného objektu nebude primárna kvalita zrážkových vôd nijako sekundárne ovplyvnená (okrem prachových častíc a iných nečistôt, ktoré sa budú zachytávať v lapačoch nečistôt), a preto nemožno očakávať žiaden negatívny vplyv navrhovaného spôsobu infiltrácie do horninového prostredia na kvalitu podzemných a povrchových vôd v posudzovanej oblasti. Naopak, vidíme v tomto riešení pozitívum v tom, že navrhovaným spôsobom bude zachovaná bilančná rovnováha daného ekosystému a nebude dochádzať k nežiaducemu vysušovaniu územia. Posudzovaný projekt uvažuje so vsakovaním výslovne len zrážkových vôd. Zrážková voda je charakterizovaná ako pomerne čistá a hlavne mäkká voda. Jej prítok do spodných vôd nebude zhoršovať ich terajší stav, ale bude postupne kladne meniť chemizmus vody – ich riedením.

### 3.2 Znečisťovanie pôdy pri poľnohospodárskych činnostiach

#### 3.2.1 Zoznam materiálov aplikovaných do pôdy

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

#### 3.2.2 Zoznam ukazovateľov znečisťovania pôdy

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

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

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

### 3.3 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
-	-	-	-	-	-	-

### 4. Nakladanie s odpadmi

#### 4.1 Zdroje a množstvá produkovaných odpadov

P. č.	Označenie odpadu	Miesto vzniku odpadu	Spôsob nakladania s odpadom	Fyzikálne a chemické vlastnosti odpadu	Vyproduované množstvo o odpadu za rok (t)	Zhodnotené množstvo o odpadu za rok (t)	Zneškodnené množstvo o odpadu za rok (t)	Miesto zneškodňovania / zhodnocovania odpadu	Odkaz na blok. schému v prílohe č.
1.	VP1 - informácie o produkovaných odpadoch sú uvedené v Prílohe č. D5								
2.	VP2 - informácie o produkovaných odpadoch sú uvedené v Prílohe č. D6								

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

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

#### 5. Zdroje hluku

5.1	Zdroj hluku	Opis zdroja hluku		Hladina akustického výkonu L <sub>WA</sub> v dB	
P. č.					
-	-	-		-	
5.2	Hodnoty ekvivalentných hladín A hluku L <sub>Aeq</sub> v dB v dotknutom území spôsobené prevádzkou				
P. č.	Miesto merania	Denný čas		Nočný čas	
		Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)	Najvyššia prípustná	Nameraná (hodnotiaca)
-	-	-	-	-	-

#### 6. Vibrácie

6.1	Zdroj vibrácií	Opis zdroja vibrácií	Hodnoty váženého zrýchlenia vibrácií		
P. č.			$a_{weq,T}(ms^{-2})$		
-	-	-	-		
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)
-	-	-	-	-	-

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

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

##### 1.1. Mapa lokality a širšie vzťahy

P. č.	Názov mapy	Príl. č.
1.	Mapa lokality a širšieho okolia	E1

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

	Charakteristika	Opis	Príl. č.
2.1	Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia	Opis je uvedený v Prílohe č. E2.	E2
2.2	Opis chránených a citlivých oblastí		
2.3	Opis krajiny		
2.4	Geologický, hydrologický, inžiniersko-geologický opis a geochemické podmienky miesta		
2.5	Ostatné		

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

P. č.	Opis	Príl. č.
-	V dotknutom území a jeho širšom okolí nie sú evidované environmentálne záťaž.	-

**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	-
1.2	Všeobecná charakteristika a technický opis technológie a techniky	-
1.3	Doba a stav realizácie technológie a techniky	-
1.4	Prínosy z hľadiska ochrany životného prostredia	-
1.5	Účinnosť technológie a techniky	-
1.6	Nakladanie so zachytenými emisiami alebo produkovaným zostatkovým znečistením	-
1.7	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k uvedenej technológii a technike	-

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.1	Zložka životného prostredia alebo sledovaná oblasť	Odpadové vody.
1.2	Miesto vypúšťania emisií	Pripojenie na verejnú kanalizáciu.
1.3	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	Prvá revízna kanalizačná šachta pripojená na areálovú

		kanalizáciu AGROTAMI umiestnená na parcele č. 4692/172
1.4	Spôsob merania / odberu vzoriek	Bodová vzorka.
1.5	Frekvencia /merania odberu vzoriek	Námatkovo.
1.6	Podmienky merania /odberu vzoriek	Podľa interných dokumentov Západoslvenskej vodárenskej spoločnosti, a.s..
1.7	Sledované veličiny	pH, CHSKcr, Nerozpustné látky 105, Rozpustné látky 550, N-NH <sub>4</sub> , P <sub>celk</sub> , Tukey, Nepolárne extrahovateľné látky
1.8	Metóda merania /odberu vzoriek	Podľa interných dokumentov Západoslvenskej vodárenskej spoločnosti, a.s.
1.9	Analytické metódy	Podľa interných dokumentov Západoslvenskej vodárenskej spoločnosti, a.s..
1.10	Technické charakteristiky meradiel	Podľa interných dokumentov Západoslvenskej vodárenskej spoločnosti, a.s..
1.11	Vlastné meranie /dodávateľ	Dodávateľ - Západoslvenská vodárenská spoločnosť, a.s..
1.12	Miesto vykonania analýz / laboratórium	Podľa interných dokumentov Západoslvenskej vodárenskej spoločnosti, a.s..
1.13	Autorizácia / akreditácia k meraniu	Podľa interných dokumentov Západoslvenskej vodárenskej spoločnosti, a.s..
1.14	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	Evidencia údajov o meraní a výsledkov merania.
1.15	Pripravované 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	-
2.2	Lokalizácia merania / odberu vzoriek	-
2.3	Spôsob merania / odberu vzoriek	-
2.4	Frekvencia merania / odberu vzoriek	-
2.5	Podmienky merania / odberu vzoriek	-
2.6	Sledované veličiny	-
2.7	Metóda merania / odberu vzoriek	-
2.8	Analytické metódy	-
2.9	Technické charakteristiky meradiel	-
2.10	Vlastné meranie /dodávateľské	-
2.11	Autorizácia / akreditácia k meraniu	-
2.12	Spôsob zaznamenávania, spracovania a ukladania údajov	-
2.13	Stav realizácie opatrení a monitorovania	-
2.14	Investície a ďalšie náklady vo vzťahu k monitorovaniu	-

## I Rozbor porovnania prevádzky s najlepšou dostupnou technikou

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

Sledovaný parameter alebo riešenie	Hodnota parametra alebo riešenia prevádzky	Hodnota parametra alebo riešenie pre najlepšiu dostupnú techniku	Zdôvodnenie rozdielov /návrh opatrení a termín
1.1 Technologické alebo technické riešenie	Údaje pre VP1 sú uvedené v Prílohe č. I1 Údaje pre VP2 sú uvedené v Prílohe č. I2		
1.2 Parametre spotreby surovín a materiálnej bilancie			
1.3 Parametre spotreby vody			

1.4	Parametre spotreby energií a energetickej účinnosti	
1.5	Ďalšie parametre	

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

### 2.1 Znečisťovanie ovzdušia

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
1.	VP1	TOC	koncentrácia	20 mg/m <sup>3</sup>	-	nemá organizovaný odvod odpadových plynov, len fugitívne emisie
2.	VP2	TOC	koncentrácia	20 mg/m <sup>3</sup>	-	nemá organizovaný odvod odpadových plynov, len fugitívne emisie

### 2.2 Znečisťovanie vody a pôdy

P. č.	Zdroj emisií / miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ znečisťovania	Druh indikátora – parametra najlepšej dostupnej techniky	Hodnota parametra pre najlepšiu dostupnú techniku	Skutočná alebo projektovaná hodnota parametra	Zdôvodnenie rozdielov / návrh opatrení a termín
1.	VP1, VP2	Adsorbovateľný organický halogén	ročný priemer	0,5 - 8,5 mg/l	-	výskyt sa nepredpokladá
2.	VP1, VP2	Chlórované uhlíkovodíky	ročný priemer	< 0,1 mg/l	-	výskyt sa nepredpokladá
3.	VP1, VP2	Cu	ročný priemer	0,03 - 0,4 mg/l	-	výskyt sa nepredpokladá
4.	VP1, VP2	Cr	ročný priemer	0,04 - 0,3 mg/l	-	výskyt sa nepredpokladá
5.	VP1, VP2	Ni	ročný priemer	0,03 - 0,3 mg/l	-	výskyt sa nepredpokladá
6.	VP1, VP2	Zn	ročný priemer	0,1 - 0,5 mg/l	-	výskyt sa nepredpokladá

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



## 2. Opatrenia na hospodárne využitie energie

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

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

P. č.	Opis opatrení systému predchádzania havárií a obmedzenia ich následkov
1.	Predchádzanie možným haváriám je zabezpečené predovšetkým dôkladným oboznámením pracovníkov s vykonávanou prácou, obsluhou zariadení a systémami automatickej regulácie zariadení vo výrobnom procese. Pre jednotlivé pracovné postupy má spoločnosť vypracovanú dokumentáciu s ktorou sú pracovníci formou školení oboznamovaní. Pre odstraňovanie prípadných následkov havárií má spoločnosť potrebné technické vybavenie.

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

P. č.	Opis opatrení systému vylúčenia rizík
1.	VP1 - v súčasnosti sa prevádzkuje bez predpokladaného termínu ukončenia činnosti prevádzky. Opatrenia na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrenia na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu budú určené podľa aktuálneho stavu poznania pred ukončením činnosti prevádzky.
2.	VP2 - v súčasnosti sa pripravuje výstavba bez predpokladaného termínu ukončenia činnosti prevádzky. Opatrenia na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrenia na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu budú určené podľa aktuálneho stavu poznania pred ukončením činnosti prevádzky.

## 5. Opatrenia systému environmentálneho manažmentu

P. č.	Opis opatrení systému environmentálneho manažmentu
1.	Spoločnosť nemá implementovaný samostatný systém environmentálneho manažérstva. Spoločnosť má zavedený farmaceutický systém kvality. Spoločnosť má tiež udelený GMP certifikát - certifikát o zavedení systému správnej výrobnéj praxe. Funkčnosť systémov je pravidelne kontrolovaná Ústavom štátnej kontroly veterinárnych biopreparátov a liečiv, príslušnými orgánmi štátnej správy ako aj auditmi odberateľov výrobkov z rôznych krajín celého sveta. Zavedenie uvedených systémov, ktoré v mnohých oblastiach korešpondujú so systémom environmentálneho manažérstva dáva predpoklad, že väčšina funkcií systému environmentálneho manažérstva sa naplňa.

## 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
-	-	-	-

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

P. č.	Ďalšie doklady
-	-

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

P. č.	Opis ukončenia prevádzky a opatrení
1.	VP1 - v súčasnosti sa prevádzkuje bez predpokladaného termínu ukončenia činnosti prevádzky. Opatrenia na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrenia na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu budú určené podľa aktuálneho stavu poznania pred ukončením činnosti prevádzky.
2.	VP2 - v súčasnosti sa pripravuje výstavba bez predpokladaného termínu ukončenia činnosti prevádzky. Opatrenia na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrenia na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu budú určené podľa aktuálneho stavu poznania pred ukončením činnosti prevádzky.

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



P. č.	Zhrnutie																																																																																																																												
	<p><b>Úvod</b></p> <p>Spoločnosť PHARMAGAL - BIO, spol. s r.o. (ďalej aj „spoločnosť“) vo svojej existujúcej prevádzke (ďalej aj „VP1“ - výrobný pavilón 1) realizuje výrobu tekutých a lyofilizovaných vakcín pre zvieratá. Prevádzka je umiestnená vo výrobnom areáli spoločnosti, ktorý sa nachádza v priemyselnom areáli mesta Nitra na adrese Murgašova 5, 949 01 Nitra. Spoločnosť plánuje rozšírenie svojej výrobnéj kapacity vybudovaním nového výrobného pavilónu (ďalej aj „VP2“ - výrobný pavilón 2). Nový výrobný pavilón bude vybudovaný na pozemku vo vlastníctve spoločnosti vedľa existujúceho výrobného pavilónu. Existujúca prevádzka bola posúdená podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v roku 2012 a výstavba nového pavilónu v roku 2024. Činnosť spoločnosti patrí do pôsobnosti zákona NR SR č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.</p> <p><b>Identifikácia žiadateľa</b></p> <p>PHARMAGAL - BIO, spol. s r.o. Murgašova 5 949 01 Nitra IČO : 36 528 200</p> <p><b>Lokalita</b></p> <p>Katastrálne územie Nitra. VP1 : KN C č. 4692/66 VP 2 : KN C č. 4692/130, 4692/163, 4692/164, 4692/319</p> <p><b>Charakteristika stavu životného prostredia dotknutého územia</b></p> <p>1. <i>Klimatické podmienky a kvalita ovzdušia</i></p> <p>V zmysle klasifikácie podľa Končeka (Šťastný a kol., 2015) leží dotknuté územie v oblasti teplej, veľmi suchej, s miernou zimou. Táto oblasť je charakteristická teplou nížinnou klímou s dlhým až veľmi dlhým, teplým a suchým letom, krátkou, mierne teplou, suchou až veľmi suchou zimou, s krátkym trvaním snehovej prikrývky (cca 30 dní). Priemerná ročná teplota kolíše v rozpätí od 10-12 °C. Priemerné júlové teploty sú 18 °C až 20,5 °C a priemerné januárové teploty sú -1 °C až -3 °C. Priemerné ročné zrážky sú v tejto oblasti 500 – 600 mm. Klimatické pomery dotknutého územia bližšie charakterizujú údaje namerané v klimatologickej stanici Nitra – Veľké Janíkovce, ktorá sa nachádza v juhovýchodnej časti mesta Nitra v oblasti letiska a leží v nadmorskej výške 135 m nad morom. V Tabuľke č. 1 sú uvedené údaje namerané v klimatologickej stanici Nitra – Veľké Janíkovce, charakterizujúce klimatické pomery (zdroj <a href="http://www.shmu.sk">www.shmu.sk</a>, in <a href="http://datacube.statistics.sk">http://datacube.statistics.sk</a>, 2023) a v Tabuľke č. 2 sú uvedené údaje namerané v klimatologickej stanici Nitra – Veľké Janíkovce, charakterizujúce zrážkové pomery (zdroj <a href="http://www.shmu.sk">www.shmu.sk</a>, in <a href="http://datacube.statistics.sk">http://datacube.statistics.sk</a>, 2023).</p> <p>Tabuľka č. 1</p> <table><tr><th></th><th></th><th>2021</th><th>2020</th><th>2019</th><th>2018</th><th>2017</th><th>2016</th><th>2015</th><th>2014</th><th>2013</th><th>Priemer 2013- 2021</th></tr><tr><td rowspan="3">T vzduchu (°C)</td><td>priemerná</td><td>10,8</td><td>11,4</td><td>12,2</td><td>12,2</td><td>11,0</td><td>11,1</td><td>11,7</td><td>12,1</td><td>11,0</td><td>11,5</td></tr><tr><td>maximálna</td><td>37,5</td><td>34,0</td><td>35,3</td><td>34,9</td><td>36,8</td><td>34,1</td><td>38,0</td><td>35,1</td><td>39,0</td><td>36,08</td></tr><tr><td>minimálna</td><td>-12,1</td><td>-6,9</td><td>-12,1</td><td>-13,4</td><td>-22,2</td><td>-11</td><td>-12,4</td><td>-15,8</td><td>-10,1</td><td>- 12,89</td></tr><tr><td rowspan="7">Počet dní v roku</td><td>jasných</td><td>35</td><td>44</td><td>37</td><td>42</td><td>57</td><td>51</td><td>53</td><td>31</td><td>44</td><td>43,78</td></tr><tr><td>tropických</td><td>34</td><td>30</td><td>38</td><td>38</td><td>41</td><td>25</td><td>45</td><td>21</td><td>41</td><td>34,78</td></tr><tr><td>letných</td><td>88</td><td>85</td><td>94</td><td>129</td><td>93</td><td>92</td><td>89</td><td>73</td><td>85</td><td>92,00</td></tr><tr><td>mrazivých</td><td>96</td><td>80</td><td>70</td><td>79</td><td>94</td><td>90</td><td>81</td><td>50</td><td>95</td><td>81,67</td></tr><tr><td>ľadových</td><td>9</td><td>5</td><td>7</td><td>14</td><td>22</td><td>19</td><td>5</td><td>6</td><td>11</td><td>10,89</td></tr><tr><td>so snehovou pokrývkou</td><td>26</td><td>0</td><td>15</td><td>19</td><td>43</td><td>9</td><td>21</td><td>5</td><td>37</td><td>19,44</td></tr><tr><td>zamračených</td><td>100</td><td>106</td><td>104</td><td>99</td><td>98</td><td>97</td><td>112</td><td>112</td><td>122</td><td>105,56</td></tr></table>			2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	Priemer 2013- 2021	T vzduchu (°C)	priemerná	10,8	11,4	12,2	12,2	11,0	11,1	11,7	12,1	11,0	11,5	maximálna	37,5	34,0	35,3	34,9	36,8	34,1	38,0	35,1	39,0	36,08	minimálna	-12,1	-6,9	-12,1	-13,4	-22,2	-11	-12,4	-15,8	-10,1	- 12,89	Počet dní v roku	jasných	35	44	37	42	57	51	53	31	44	43,78	tropických	34	30	38	38	41	25	45	21	41	34,78	letných	88	85	94	129	93	92	89	73	85	92,00	mrazivých	96	80	70	79	94	90	81	50	95	81,67	ľadových	9	5	7	14	22	19	5	6	11	10,89	so snehovou pokrývkou	26	0	15	19	43	9	21	5	37	19,44	zamračených	100	106	104	99	98	97	112	112	122	105,56
		2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	Priemer 2013- 2021																																																																																																																		
T vzduchu (°C)	priemerná	10,8	11,4	12,2	12,2	11,0	11,1	11,7	12,1	11,0	11,5																																																																																																																		
	maximálna	37,5	34,0	35,3	34,9	36,8	34,1	38,0	35,1	39,0	36,08																																																																																																																		
	minimálna	-12,1	-6,9	-12,1	-13,4	-22,2	-11	-12,4	-15,8	-10,1	- 12,89																																																																																																																		
Počet dní v roku	jasných	35	44	37	42	57	51	53	31	44	43,78																																																																																																																		
	tropických	34	30	38	38	41	25	45	21	41	34,78																																																																																																																		
	letných	88	85	94	129	93	92	89	73	85	92,00																																																																																																																		
	mrazivých	96	80	70	79	94	90	81	50	95	81,67																																																																																																																		
	ľadových	9	5	7	14	22	19	5	6	11	10,89																																																																																																																		
	so snehovou pokrývkou	26	0	15	19	43	9	21	5	37	19,44																																																																																																																		
	zamračených	100	106	104	99	98	97	112	112	122	105,56																																																																																																																		

Tabuľka č. 2

	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	Priemer 2013- 2021
Úhm zrážok (mm)	577	707	649	528	460	748	491	682	611	605,89
Max. zrážky za 24 hod. (mm)	29	54	46	37	32	52	47	44	24	40,56
Rel. vlhkosť vzduchu (%)	72	71	70	70	70	74	70	73	73	71,44

V oblasti Nitry prevládajú severozápadné vetry, ďalšími častými smermi vetra sú východné, severovýchodné a západné smery vetrov. Najmenej časté sú juhozápadné, južné a juhovýchodné smery vetrov. Najsilnejšie vetry sa vyskytujú v zime a na jar. Bezvetrie je menej časté a prevláda hlavne v letných mesiacoch a začiatkom jesene. Priemerná ročná rýchlosť vetra za posledných 10 rokov na stanici Nitra – Veľké Janíkovce je 3,8 m/s. Bezvetrie sa vyskytuje len v necelých 9 % dní do roka, rýchlosti vetra do 2 m/s sa vyskytujú v tretine dní v roku. Rýchlosti nad 8 m/s sú pozorované v necelých 1 % dní v roku. Z hľadiska výskytu hmiel (Atlas krajiny SR, 2002) predstavuje Nitra oblasť rovín a nížin so zníženým výskytom hmiel s priemerným ročným počtom dní s hmlou 20 – 45.

Územie mesta Nitra v súčasnosti nie je zaradené medzi oblasti riadenia kvality ovzdušia (zdroj <http://www.shmu.sk>). Hlavné lokálne zdroje, ktoré sa najväčšou mierou podieľajú na znečisťovaní ovzdušia sú najmä doprava, zimný posyp ciest, suspenzia a resuspenzia častíc z nedostatočne čistených komunikácií, stavenísk, skládok sybkých materiálov, vykurovania domov na tuhé palivá a poľnohospodárstvo, ktoré priamo vplývajú na úroveň znečistenia ovzdušia. Na zistenie podielu jednotlivých zdrojov tuhých znečisťujúcich látok na znečistení ovzdušia, vykonal SHMÚ analýzu, ktorá spočívala vo vypočítaní príspevku PM<sub>10</sub> z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov a príspevok dopravy. Ako základné dáta sa použili údaje z emisných inventúr veľkých a stredných stacionárnych zdrojov (databáza NEIS) a z dopravy. Hodnoty regionálneho pozadia boli odvodené z nameraných údajov z pozadových staníc, pričom do úvahy sa brala závislosť koncentrácií PM<sub>10</sub> od nadmorskej výšky. Odčítaním príspevkov veľkých a stredných stacionárnych zdrojov, dopravy a regionálneho pozadia od hodnôt PM<sub>10</sub> nameraných na automatických monitorovacích staniciach (AMS) bol získaný údaj o príspevku zdrojov iného pôvodu. Ide o zdroje vo väčšine prípadov vo všeobecnosti známe, ale ťažko kvantifikovateľné, ako napr. lokálne vykurovacie systémy na tuhé palivo, resuspenzia tuhých častíc z povrchu ciest, erózia odkrytej pôdy a nespevnených povrchov, prašnosť z lokálnej stavebnej činnosti, malé lokálne priemyselné zdroje bez odlučovacej techniky, erózia dočasne odkrytej poľnohospodárskej pôdy, sezónne poľnohospodárske práce a pravdepodobne ďalšie. Konkrétne pre AMS v Nitre tak vychádza podiel veľkých a stredných stacionárnych zdrojov menej ako 1 % a mobilných zdrojov 1 %. Najvyšší podiel majú zdroje neznámeho pôvodu ktoré môžu predstavovať 50 – 70 % a regionálne pozadia 30 – 50 % z celkovej nameranej koncentrácie. Podľa údajov vypočítaných modelom EMEP tvorí cezhraničný prenos podstatný podiel regionálneho pozadia. Významné stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia v širšom dotknutom území podľa druhu znečisťujúcich látok v roku 2020 sú :

- TZL : Kotelňa na drevnú štiepku (Veľké Zálužie, Výroba vápna a lom vápenca (Žirany), Močovina 3, Čpavok 4 (Trnovec nad Váhom), Kotelňa – CTZ.
- SO<sub>x</sub> : Výroba vápna a lom vápenca (Žirany), Bioplynová stanica Malý Cetín, Bioplynová stanica Horný Jatov, Kotel K2 na HU-tepláreň (Sereď), Zneškodňovanie olovených akumulátorov (Sereď).
- NO<sub>x</sub> : Výroba vápna a lom vápenca (Žirany), Spaľovacie turbíny (Levice), Centrálny teplárenský zdroj (Nové Zámky), Kyselina dusičná 3, Čpavok 4 (Trnovec nad Váhom), Kotel K2 na HU-tepláreň (Sereď).
- CO : Výroba vápna a lom vápenca (Žirany), Bioplynová stanica Malý Cetín, Čpavok 4 (Trnovec nad Váhom).

- TOC : SS 300 Lakovňa (Lužianky), A3 – Lakovňa, opravy ultrazvukové čistenie – a) (Partizánske), Bioplynová stanica Malý Cetín, Bioplynová stanica Horný Jatov.

Prehľad emisií základných znečisťujúcich látok z veľkých a stredných stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia v okrese Nitra je uvedený v Tabuľke č. 3.

Tabuľka č. 3

Rok	TZL (t/rok)	NO <sub>x</sub> (t/rok)	CO (t/rok)	SO <sub>x</sub> (t/rok)	TOC (t/rok)
2000	185,906	1 071,015	1 234,115	187,102	119,307
2005	160,664	1 072,248	1 353,487	21,714	100,554
2010	51,669	483,929	1 979,699	9,629	144,241
2015	46,254	157,713	1 463,974	76,076	216,096
2020	49,613	207,085	1 135,612	58,158	223,063
2021	52,959	207,528	946,053	52,080	218,473

O d roku 2000 dochádza k poklesu emisií TZL, SO<sub>x</sub> zo stredných a veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia. Emisie NO<sub>x</sub>, CO, TOC v jednotlivých rokoch oscilujú. Pri vývoji emisií znečisťujúcich látok z priemyslu a energetiky zohrali úlohu obmedzenia emisií formou ustanovenia emisných limitov v legislatíve ochrany ovzdušia, zavádzanie nových environmentálne vhodnejších technológií a technologických opatrení, ktoré súvisia so zavádzaním najlepších dostupných techník, ale aj s celkovým pokrokom v oblasti technológií a v neposlednom rade aj z ekonomických dôvodov. V poslednej dekáde minulého storočia sa výrazne znížila spotreba tuhých palív. Dominantným palivom, aj v oblasti lokálneho vykurovania sa stal zemný plyn. Nárast cien zemného plynu v posledných rokoch však spôsobuje návrat k používaniu tuhých palív na vykurovanie domácností, preto sa očakáva, že tento zdroj znečisťovania ovzdušia bude v najbližších rokoch významne narastať. Významnou a problematickou oblasťou ovplyvňujúcou kvalitu ovzdušia sú emisie z dopravy, predovšetkým z výfukov, z oteru pneumatík, oteru brzdového obloženia a oteru samotnej vozovky.

#### *Chránené a citlivé oblasti*

V dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú prieskumné územia a ložiská nerastných surovín. Nie je tu evidované vyhlásené ani navrhované chránené ložiskové územie, ani dobývací priestor. V širšom okolí mesta Nitra je niekoľko lokalít s ťažbou nerastných surovín (zdroj : <http://apl.geology.sk>) :

- Výhradné ložisko – chránené územie – dobývací priestor Golianovo, chránené ložiskové územie Branč, PZZP – Ivanka pri Nitre – Golianovo, podzemné zásobníky zemného plynu, ťažené ložisko – energetické
- Chránené ložiskové územie – dobývací priestor Pohranice – Koliňany, ťažené ložisko stavebného kameňa vápenca
- Chránené ložiskové územie – dobývací priestor PZZP – Ivanka pri Nitre – Golianovo, ťažené ložisko pre horľavý zemný plyn
- Chránené ložiskové územie Beladice, ložisko s predpokladom využívania zásob pre lignit
- Chránené ložiskové územie – dobývací priestor Žirany, ťažené ložisko vápenca a stavebného kameňa dolomitického vápenca

Dotknuté územie nepodlieha zvláštnemu režimu ochrany prírody a vzťahuje sa naň 1. stupeň ochrany podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení. Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho veľkoplošného chráneného územia, maloplošného chráneného územia ani ich ochranných pásiem. Najbližším veľkoplošným chráneným územím je CHKO Ponitrie vzdialené približne 5 km severovýchodne od dotknutého územia. Najbližším maloplošným chráneným územím je NPR Lupka vzdialená približne 5 km severne od dotknutého územia. V dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú územia európskeho významu. Najbližším územím európskeho významu je SKUEV0176 Dvorčiansky les vzdialené približne 3,5 km juhovýchodne od dotknutého územia. V

dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú chránené vtáčie územia. Najbližším chráneným vtáčim územím je SKCHVU031 Tríbeč vzdialené približne 12 km severovýchodne od dotknutého územia. V dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa nenachádza Ramsarská lokalita. Najbližšou Ramsarskou lokalitou je RL01 Šúr vzdialená približne 60 km západne od dotknutého územia. V dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú osobitne chránené územia menšieho plošného rozsahu ani chránené stromy. V dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa nenachádza žiadny z prvkov Územného systému ekologickej stability. V dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa nenachádzajú zdroje termálnych ani minerálnych vôd. V dotknutom území ani jeho bezprostrednom okolí sa nenachádza územie chránenej vodohospodárskej oblasti.

#### *Opis krajiny*

Prvky súčasnej krajinnej štruktúry sú zo systémového hľadiska fyzicky existujúce objekty, ktoré úplne zaplňajú zemský povrch, pričom odrážajú súčasné využitie zeme v dotknutom území a jeho širšom okolí. V širšom okolí dotknutého územia boli vyčlenené typy súčasnej krajinnej štruktúry, ktoré boli zoskupené do určitých skupín na základe fyziognómie alebo funkčného využitia. Širšie okolie dotknutého územia je ovplyvnené najmä urbanizáciou, stavebnou činnosťou a poľnohospodárskym využívaním krajiny. V širšom dotknutom území možno vyčleniť niekoľko komplexov :

- urbánny komplex – zahŕňa mestské sídlo reprezentované mestom Nitra s jeho historickými urbánnymi štruktúrami, bytovou zástavbou, službami, školami, zdravotníckymi zariadeniami, športovo-rekreačnými areálmi, priestormi parkového charakteru, záhradami, priemyselno-skladovými areálmi a zónami ako aj dopravnou štruktúrou
- komunikačný a produktovodný komplex – predstavuje líniové dopravné prvky ako rýchlostná cesta, cestné komunikácie rôznych kategórií, chodníky, parkoviská, betónové plochy, plynovod, elektrické vedenia, vodovod a kanalizačný zberač
- vegetačné štruktúrne prvky – nelesná stromová a krovinová vegetácia, parkové dreviny, vegetácia urbánnej štruktúry, trávno-bylinné porasty a ruderalne spoločenstvá
- vodné prvky – zahŕňajú hlavne vodný tok rieky Nitra a ostatné menšie vodné toky a vodné plochy v území, a to či už prirodzeného charakteru, alebo rôzne upravené alebo človekom vybudované
- ostatné prvky – v krajinnom priestore sa vyskytuje aj viacero prvkov, ktoré nevytvárajú ucelené komplexy s okolitým priestorom a často tu pôsobia rušivo ako napr. staré osamelé stavby, skládky a pod., alebo sú hodnotené ako areály resp. menšie plochy bez funkčného využitia

Činnosť spoločnosti PHARMAGAL – BIO, spol. s r.o. vzhľadom na jej umiestnenie v urbanizovanom prostredí mesta Nitra, svojou architektúrou zapadá do prostredia a je súčasťou scenérie krajiny. Novobudovaný pavilón svojou proporciou, výškou a funkcionalitou zapadá do urbanistického územia existujúcej zástavby v dotknutom území.

#### *Geologický, hydrologický, inžiniersko-geologický opis a geochemické podmienky miesta*

Dotknuté územie po geomorfologickej stránke leží v oblasti Podunajskej nížiny, v podoblasti Podunajská pahorkatina a v rámci nej v Žitavskej pahorkatine. Tá je zo severu ohraničená svahmi pohoria Tríbeč. Nadmorská výška dotknutej lokality sa pohybuje okolo 153 m.n.m.. Po geologickej stránke dotknuté územie spolu s blízkym okolím prináleží k severovýchodnej časti Podunajskej panvy, do jednotky Komjatická priehlbina. Dotknuté územie budujú horniny sedimentárneho neogénu a kvartéru. Neogén je zastúpený pliocénom, predovšetkým súvrstviami rumanu, dáku, pontu a panónu. Panón na dotknutom území reprezentuje tzv. ivánske súvrstvie. Sedimentácia začína bazálnymi pieskami, ktorá pokračuje sivými vápnitými pelitmi a je ukončená striedaním slienitých, piesčitých ílov s polohami pieskov, drobných štrkov sivej, zelenosivej farby. V nadloží panónu ležia transgressívne súvrstvia pontu -beladické súvrstvie, ktoré vystupuje strednou resp. vrchnou zónou tzv. uhoľnou sériou. Sú to najmä tmavosivé piesčité, vápnité a aleurické íly s bohatými vložkami uhoľných ílov a lignitov. Toto súvrstvie často

obsahuje i zóny jemno až strednozrného piesku, vzácné i drobného štrku. Dáť vystupuje vo forme tzv. pestrej série – volkovské súvrstvie (zóna G-H) v ílovitom vývoji. Litologicky ide o monotónne striedanie pestrých, žltohnedých až zelenkavo-šedých, žltá a hrdzavo škvrnitých piesčitých, rachových a vápnitých ílov s podradným množstvom polôh jemnozrných pieskov, pieskovcov, zriedkavejšie drobnozrných štrkov rôznej hrúbky. V severovýchodnejších oblastiach sú tieto polohy hrubozrnnejšie a mocnejšie. Hrúbka pestrých vrstiev volkovského súvrstvia bola zistená v komjatickej depresii vrtom Šurany – 1 o mocnosti cca 900 m. Najmladším útvarom neogénnej sedimentácie, ktorý už vystupuje južne od dotknutého územia je ruman – tzv. kolárovské vrstvy, ktorý tvorí podložie kvartérnych sedimentov. Litologicky ide o piesky, štrky s polohami piesčitých ílov a ílovitých pieskov. Bližšie k okraju panvy (teda i v dotknutom území) sú valúny štrkov väčšinou netriedené, sú väčšie a menej opracované ako v oblastiach vzdialenejších od okrajov panvy. Petrograficky ich reprezentujú valúny kremeňa, rohovcov, pieskovcov i kryštálických bridlic. Stratigrafická hranica medzi rumanom a kvartérnymi fluviálnymi sedimentami je miestami kvôli plynulej sedimentácii ani nezistiteľná. V dotknutom území kvartérne sedimenty dosahujú hrúbku cca 10 – 15 m a sú zastúpené jednak deluviálnou a jednak fluviálnou faciou. Deluviálne sedimenty vo forme splachov eolického pôvodu pokrývajú povrch lokality vo forme ílov strednej až vysokej plasticity. Bázu kvartérnych sedimentov tvorí najstaršia terasa starého pleistocénu – mindelu. Tá, nakoľko sa nachádza väčšinou vysoko po oboch stranách riečnej nivy je prekrytá 5 – 7 m hrubou sprašovo – deluviálnou vrstvou. Na báze je tvorený štrkami, vyššie dominujú piesky. Najmä po ľavej strane údolnej nivy Nitry (od Nitry až po Černík) je zachovaný terasový stupeň zo stredného pleistocénu s výškou povrchu 5 – 7 m. Je tiež pokrytá sprašami (1 -3 m), hlavne v severnej časti. Južnejšie na povrch vystupujú stredno až hrubozrné fluviálne piesky, ktorých povrch bol eolickými procesmi mierne premodelovaný. Je morfológicky výrazne oddelený od riečnej nivy. Sedimentácia plynule pokračovala i v mladom pleistocéne (Würmská nízka piesočná terasa). Najmladšie fluviálne sedimenty v dotknutom území sú súvisle zachované v riečnej nive Nitry. Sú to holocénné piesčité a ílovité hliny, miestami organické čierne hliny a jemnozrné piesky. Hrúbka tohto súvrstvia je 1 – 3 m, ojedinele 5 m. Po tektonickej stránke má územie typickú zlomovo – prehybovú stavbu. Zlomy porušujú hlavne staršie členy (spodný panón, sarmat a kryštalinikum), zatiaľ čo mladšie členy, počínajúc stredným panónom, sú zlomami podstatne menej porušené. Zlomy majú väčšinou SSV – JJZ smery. Exogénne geodynamické javy ako zosuvy ani iné gravitačné pohyby horninového prostredia sa vzhľadom na malú sklonitosť terénu dotknutého územia a jeho geologickú povahu prakticky neuplatňujú. Vzhľadom na absenciu spraší v podloží, možno dotknuté územie hodnotiť ako nenáchylné na presadanie. Samotná povaha povrchových vrstiev v dotknutom území ako aj hydrogeologické a hydrologické podmienky nedávajú predpoklad ani na výraznejšiu vodnú eróziu. Pôdy dotknutého územia nepatria medzi pôdy významne ohrozené veternou eróziou. Veterná erózia sa môže prejavovať iba lokálne v prípade odstránenia vegetačného krytu. Dotknuté územie z veľkej časti predstavovali ťažobné priestory hliny a ílov na výrobu tehál. Súčasný morfológický pomery sú už výsledkom antropogénnej činnosti. Po hydrografickej stránke je územie súčasťou povodia Nitry, v širších súvislostiach Dunaja. Širšie okolie dotknutého územia je ešte odvodňované potokmi Rastislavova, Dubíkov a Pražska, ktoré sú zarezávané iba do nepriepustných kvartérnych sedimentov. Povodie Nitry v širšom okolí dotknutého územia nepredstavuje vodohospodársky významný tok, nejde o vodárenský tok, Z hľadiska povrchového odtoku patrí hodnotené územie do vrchovinno-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým režimom odtoku. Rieky tejto oblasti majú akumuláciu vôd v období december až január, vysokú vodnosť v mesiacoch február – apríl. Najvyššie priemerné mesačné prietoky povrchových tokov sú v marci, najnižšie v septembri. Podružné zvýšenie vodnosti koncom jesene a začiatkom zimy je výrazné. Priemerný špecifický odtok v širšom hodnotenom území za obdobie pozorovania 1931 – 1980 je 1 – 3 l.s<sup>-1</sup>.km<sup>-2</sup>, maximálny špecifický odtok s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov bol v tomto období 0,2 – 0,4 m<sup>3</sup>.s<sup>-1</sup>.km<sup>-2</sup>. Minimálny špecifický odtok v širšom hodnotenom území s pravdepodobnosťou opakovania raz za 100 rokov bol za obdobie pozorovania 1931 – 1980 na úrovni < 0,1 l.s<sup>-1</sup>.km<sup>-2</sup>. V dotknutom území sa nenachádzajú vodné plochy. V zmysle hydrogeologickej rajonizácie je dotknuté územie súčasťou rajónu NQ 071 – Neogén Nitrianskej pahorkatiny. Hydrogeologické pomery územia sú podmienené geologickou stavbou, morfológiou, klimatickými pomermi a hlavne okrajovými hydrogeologickými podmienkami – riekou Nitrou, ktorá tvorí hranicu na západnom okraji územia a potokom Dobrotka na východnom okraji územia, napriek tomu, že jeho súčasné plytké koryto je zarezané v málo priepustných ílovitých a piesčito-ílovitých



<p>zeminách. Na dotknutom území sa dajú vyčleniť typy podzemných vôd podľa geologických útvarov :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- podzemné vody mezozoika sa vyskytujú vo väčších hĺbkach od cca 20 m s puklinovou priepustnosťou</li> <li>- podzemné vody neogénneho útvaru sa vyskytujú v priepustnejších polohách v komplexe nepriepustných ílov v hĺbkach okolo 10 – 20 m, kde sa tvoria zvodnené horizonty podzemných vôd s napätou hladinou</li> <li>- kvartérne podzemné vody viazané na deluviálno-fluviálne sedimenty – najmä piesky, piesčité silty do hĺbok 7 – 15 m.</li> </ul> <p>Dotované sú atmosférickými zrážkami a prítokmi z vyššie položených hydrogeologických štruktúr. Priepustnosť deluviálno-fluviálnych piesčitých zemín nie je veľmi vysoká, čo potvrdzujú hodnoty koeficientov filtrácie „<math>k_f</math>“, ktoré majú priemernú hodnotu rádovo okolo <math>E-05</math> m/s. Hladina podzemnej vody tu býva prevažne tiež napätá s piezometrickými výškami okolo 5 – 10 m pod terénom, a tým ovplyvňuje aj fyzikálne vlastnosti nadložného komplexu súdržných zemín. Podľa mapy oblastí seizmického ohrozenia SR patrí dotknuté územie do oblasti referenčného špičkového seizmického zrýchlenia <math>a_{gr} = 0,4 \text{ m.s}^2</math>. Lokalita je súčasťou zdrojovej oblasti seizmického rizika 4 mimo epicentrálnej oblasti. Horninové podložie v ílovitom komplexe s tuhou až pevnou konzistenciou s polohami zvodnených plôch patrí do kategórie D a v ich podloží v komplexe pevných ílov do kategórie C.</p> <p>Horninové podložie dotknutej lokality je od povrchu budované najprv tuhými ílmi s nízkou plasticitou F6-CL, ktoré siahajú do hĺbky okolo 1,5 m. V ich podloží zo začiatku ( do 3,1 – 3,5 m) ešte pokračujú tuhé íly, ale už s vysokou plasticitou F8-CH. Dané íly sa podľa výsledkov skúšok stlačiteľnosti preukázali ako zvýšene stlačiteľné s relatívne vysokými hodnotami trvalej deformácie po odľahčení skúšobných vzoriek. Následne už vysokoplastické íly boli pevné. U prieskumných vrtov F1 a F-2 v hĺbkovej zóne 6,2 – 6,6 m a 4,7 – 6,2 m ich prerušuje vrstva piesčitého ílu F4-CS. Tie boli u vrtu F-2 aj saturované vodou. Miestne hydrogeologické pomery sú zložité. Pri prieskume bola voda narazená iba vrtmi F-2, F-3 a v rôznych hĺbkach (6,2 m a 7,4 m). Je viazaná jednak na zónu piesčitého ílu a jednak vytvára v rámci plastických ílov tzv., privilegované cesty prúdenia formou zvodnených tenkých kanálikov, z ktorých prúdila do vrtu F-3. Hladina podzemnej vody bola napätá, avšak napätostné stavy u jednotlivých vrtov boli rôzne, čo spôsobilo aj rôzne piezometrické výšky (5,6 m a 6,5 m pod terénom). V širšom hodnotenom území sa nachádzajú základné geochemické typy hornín ílovce a vápence (Atlas krajiny SR). Geochemické podmienky širšieho hodnoteného územia reprezentujú nižšie uvedené vybrané údaje z Geochemického atlasu SR. V širšom hodnotenom území sa hodnoty koncentrácie <math>\text{CO}_2</math> v pôde pohybujú v rozmedzí 0,051 – 1 mg/l. Hodnoty koncentrácie bária v pôde sa pohybujú v rozmedzí 0,076 – 1 mg/l. Hodnoty koncentrácie draslíka v pôde sa pohybujú v rozmedzí 5,01 – 10 mg/l. Hodnoty koncentrácie dusičnanov v pôde sa pohybujú v rozmedzí 125,01 – 150 mg/l. Hodnoty koncentrácie fluoridov v pôde sa pohybujú v rozmedzí 0,181 – 0,2 mg/l. Hodnoty koncentrácie hliníka v pôde sa pohybujú v rozmedzí 0,021 – 0,03 mg/l. Hodnota pH pôdy sa pohybujú v rozmedzí 7,21 – 7,4. Hodnoty koncentrácie horčíka v pôde sa pohybujú v rozmedzí 70,01 – 80 mg/l. Hodnoty koncentrácie hydrogénuhličitanov v pôde sa pohybujú v rozmedzí 400,01 – 600 mg/l. Hodnoty chemickej spotreby kyslíka v pôde sa pohybujú v rozmedzí 2,01 – 3 mg/l. Hodnoty koncentrácie chloridov v pôde sa pohybujú v rozmedzí 90,01 – 120 mg/l. Hodnoty koncentrácie lítia v pôde sa pohybujú v rozmedzí 40,01 – 40 µg/l. Hodnoty koncentrácie medi v pôde sa pohybujú v rozmedzí 1,01 – 2 µg/l. Hodnoty koncentrácie mineralizácie v pôde sa pohybujú v rozmedzí 1000,01 – 1250 mg/l. Hodnoty koncentrácie oxidu kremičitého v pôde sa pohybujú v rozmedzí 18,01 – 20 mg/l. Hodnoty koncentrácie síranov v pôde sa pohybujú v rozmedzí 150,01 – 175 mg/l. Hodnoty koncentrácie sodíka v pôde sa pohybujú v rozmedzí 50,01 – 75 mg/l. Hodnoty koncentrácie stroncia v pôde sa pohybujú v rozmedzí 0,51 – 0,7 mg/l. Hodnoty koncentrácie – stupeň znečistenia v pôde sa pohybujú v rozmedzí 5,01 – 7 mg/l. Hodnoty tvrdosti vody sa pohybujú v rozmedzí 6,01 – 7 mmol/l. Hodnoty koncentrácie vápnika v pôde sa pohybujú v rozmedzí 150,01 – 175 mg/l. Hodnoty koncentrácie lítia v pôde sa pohybujú v rozmedzí 40,01 – 40 µg/l. Hodnoty koncentrácie zinku v pôde sa pohybujú v rozmedzí 100,01 – 250 µg/l. Hodnoty koncentrácie železa v pôde sa pohybujú v rozmedzí 0,071 – 0,09 mg/l.</p>
---

### Popis výroby

V existujúcej prevádzke (VP1) sa realizuje výroba a vývoj tekutých a lyofilizovaných vakcín pre zvieratá. Existujúca prevádzka pozostáva z trojpodlažnej budovy obdĺžnikového tvaru tvorenej suterénom, prízemím a poschodím. Budova je z troch strán obklopená vnútroareálovými spevnenými plochami. Na asfaltové komunikácie je napojená dvomi bránami pre automobily a jednou bránou pre peších. Súčasťou vybavenia budovy je parkovisko s desiatimi parkovacími miestami pre automobily. Suterén sa nachádza približne pod polovicou objektu. Podlažia sú prepojené schodiskom a nákladným výťahom. V suteréne sa nachádzajú skladové, technické a servisné priestory. Cez suterén je riešené aj zásobovanie prevádzky. Na prízemí je umiestnená výroba vakcín pre zvieratá, ktorá tvorí samostatný funkčný celok s riadeným a kontrolovaným vstupom a výstupom zamestnancov, vstupom surovín, vstupom a výstupom laboratórneho skla a technologických nástrojov, vstupom primárneho obalového materiálu, vstupom liekových foriem v uzatvorenom stave do adjustácie, výstupom hotových produktov z adjustácie do skladu. Cez poschodie je riešený personálny vstup a nachádza sa v ňom administratíva, jedáleň, šatne, strojovňa VZT a laboratória.

V novobudovanej prevádzke (VP2) sa tiež bude realizovať výroba a vývoj tekutých a lyofilizovaných vakcín pre zvieratá. Novobudovaná prevádzka bude pozostávať z trojpodlažnej čiastočne zapustenej budovy obdĺžnikového tvaru. V prvom podlaží sú umiestnené skladové priestory, technické miestnosti a chladiarne. V celom druhom podlaží je umiestnená výroba vakcín pre zvieratá s riadeným a kontrolovaným vstupom. Časť tretieho podlažia tvoria výrobné priestory, ďalej sú tu umiestnené administratívne priestory, laboratória, šatne, hygienické zariadenia a strojovňa VZT. Podlažia sú prepojené dvomi schodiskami a osobno-nákladným výťahom. Hlavný personálny vstup do budovy bude z nádvorja cez medziposchodie. Tok surovín a výrobkov bude realizovaný cez prízemie z východnej strany. Prepojenie existujúcej prevádzky a novobudovanej prevádzky bude realizované dvomi spojovacími krčkami cez medzipodlažia v rôznych výškových úrovniach.

Spoločnosť PHARMAGAL-BIO, spol. s r.o. vykonáva veterinárne služby spočívajúce vo výrobe veterinárnych liekov a veterinárnych prípravkov na základe rozhodnutia Ústavu štátnej kontroly veterinárnych biopreparátov a liečiv Nitra a v súčasnosti vyrába vyše 30 výrobkov. Ich výroba sa mierne odlišuje, ale podstata technologického postupu výroby je v podstate obdobná. Vakcinačný kmeň sa primárne pomnoží na Minca agar a následne v tekutom Minca médiu. Po stanovení potrebných parametrov sa namnožená kultúra s požadovanou koncentráciou chemicky inaktivuje. Po kontrole inaktívácie a koncentrovaní sa stanoví množstvo adhezínov. Stanoví sa obsah bakteriálnych endotoxínov.

Vírusový kmeň sa pomnoží v kultúre stabilnej bunkovej línie. Po stanovení infekčného titra titráciou v bunkových kultúrach sa infekčná tekutina chemicky inaktivuje. Vírusový kmeň sa pomnoží v kultúre stabilnej bunkovej línie. Po stanovení infekčného titra titráciou v bunkových kultúrach sa infekčná tekutina chemicky inaktivuje. Po kontrole inaktívácie sa inaktivované vírusové tekutiny a adhezín zmiešajú v definovanom pomere a emulgujú s olejovým adjuvans, konzervuje sa, a vakcína sa rozplní. Po ukončení kontrolných skúšok podľa sa vakcína adjustuje.

Projektovaná kapacita :

VP1 : 8 000 ks liekoviek/zmena, 500 ks fliaš/zmena

VP2 : 35 000 ks liekoviek/zmena

### Vstupy

Vstupnými surovinami pre výrobu vakcín sú suroviny a materiály pre výrobu samotných vakcín ako aj potrebných medziproduktov. Jedná sa predovšetkým o špeciálny olej, ktorí tvorí objemovo najväčšiu zložku, ďalej slepačia vajcia, živnú pôdu, prídavné látky, konzervačné látky. Pomocnými látkami sú detergenty a čistiace prostriedky pre čistenie zariadení a skla, liekovky, štuple, etikety a baliaci materiál. Pri výrobe sa spotrebovávajú voda pre výrobné a sociálne účely, zemný plyn hlavne pre vykurovanie, prípravu teplej vody, pary a vzduchotechniku ako aj elektrická energia.

Predpokladaná ročná spotreba	VP 1	VP 2
elektrická energia	395 MWh	1 800 MWh
zemný plyn	35 493 m <sup>3</sup>	48 411 m <sup>3</sup>

vstupné suroviny	25,270 t, 1 358 litrov + vajčka a obalový materiál	17,836 t, 1 02 4litrov + obalový materiál
voda	1 100 m <sup>3</sup>	1 600 m <sup>3</sup>

### Výstupy

Činnosťou prevádzky sú produkované emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia. Jedná sa o základné znečisťujúce látky produkované spaľovaním zemného plynu (TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, TOC) v jednej existujúcej a dvoch nových kotolniciach a fugitívne emisie z používania organických rozpúšťadiel (VOC resp. TOC) vo výrobe. V prípade použitia záložného zdroja elektrickej energie budú tiež produkované emisie základných znečisťujúcich látok (TZL, SO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, CO, TOC) zo spaľovania nafty.

Predpokladaná ročná produkcia znečisťujúcich látok zo spaľovania zemného plynu	VP 1	VP 2
TZL	0,00284 t	0,00387 t
SO <sub>2</sub>	0,00034 t	0,00046 t
NO <sub>x</sub>	0,05537 t	0,07552 t
CO	0,02236 t	0,0305 t
TOC	0,00373 t	0,00508 t
Predpokladaná ročná produkcia VOC z technológie výroby	do 5 % zo spotreby organických rozpúšťadiel	

Činnosťou prevádzky sú produkované priemyselné odpadové vody z technológie výroby, splaškové odpadové vody zo spotreby vody na pitné a sociálne účely a voda z povrchového odtoku (dažďová voda). Priemyselné odpadové vody z VP 1, VP2, splaškové odpadové vody z VP 1, VP2 a dažďové vody z VP 1 sú vypúšťané do verejnej kanalizácie bez čistenia. Verejná kanalizácia je prevádzkovaná spoločnosťou Západoslvenskou vodárenskou spoločnosťou, a.s. s ktorou má spoločnosť PHARMAGAL - BIO, spol. s r.o. uzatvorenú zmluvu. Dažďové vody z VP 2 sú vypúšťané do dvoch prepojených vsakovacích studní bez čistenia s prepadom do verejnej kanalizácie.

Predpokladaná ročná produkcia odpadových vôd	VP 1	VP 2
technológia výroby	500 m <sup>3</sup>	1 000 m <sup>3</sup>
sociálne a pitné účely	600 m <sup>3</sup>	600 m <sup>3</sup>
dažďová voda	895 m <sup>3</sup>	580 m <sup>3</sup>

Činnosťou prevádzky sú produkované odpady. Produkcia odpadov závisí najmä od objemu výroby, ale aj od druhu a objemu nakupovaných obalov vstupných surovín, množstva expirovaných vstupných látok a podobne. Súčasná produkcia odpadov z VP1 sa pohybuje na úrovni cca 1 t nebezpečných odpadov ročne a 1 t ostatných odpadov ročne. Predpokladaná produkcia odpadov z VP2 bude obdobná.

Po porovnaní s riešeniami najlepších dostupných techník (BAT) uvedených v referenčnom dokumente OFC (organic fine chemicals) možno konštatovať, že existujúca prevádzka ako aj nový navrhovaný pavilón im zodpovedajú.

Spoločnosť nemá implementovaný samostatný systém environmentálneho manažérstva. Spoločnosť má zavedený farmaceutický systém kvality. Spoločnosť má tiež udelený GMP certifikát - certifikát o zavedení systému správnej výrobnéj praxe. Funkčnosť systémov je pravidelne kontrolovaná Ústavom štátnej kontroly veterinárnych biopreparátov a liečiv, príslušnými orgánmi štátnej správy ako aj auditmi odberateľov výrobkov z rôznych krajín celého sveta. Zavedenie uvedených systémov, ktoré v mnohých oblastiach korešpondujú so systémom environmentálneho manažérstva dáva predpoklad, že väčšina funkcií systému environmentálneho manažérstva sa naplňa.



	<p>Predchádzanie možným haváriám je zabezpečené predovšetkým dôkladným oboznámením pracovníkov s vykonávanou prácou, obsluhou zariadení a systémami automatickej regulácie zariadení vo výrobnom procese. Pre jednotlivé pracovné postupy má spoločnosť vypracovanú dokumentáciu s ktorou sú pracovníci formou školení oboznamovaní. Pre odstraňovanie prípadných následkov havárií má spoločnosť potrebné technické vybavenie.</p> <p>VP1 - v súčasnosti sa prevádzkuje bez predpokladaného termínu ukončenia činnosti prevádzky. Opatrenia na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrenia na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu budú určené podľa aktuálneho stavu poznania pred ukončením činnosti prevádzky.</p> <p>VP2 - v súčasnosti sa pripravuje výstavba bez predpokladaného termínu ukončenia činnosti prevádzky. Opatrenia na vylúčenie rizík prípadného znečisťovania životného prostredia alebo ohrozenia zdravia ľudí pochádzajúceho z prevádzky po ukončení jej činnosti a opatrenia na prinavrátenie miesta prevádzky do uspokojivého stavu budú určené podľa aktuálneho stavu poznania pred ukončením činnosti prevádzky.</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
-	-	-

### **2. Určenie emisných limitov**

2.1 P. č.	Zložka životného prostredia	Zdroj emisií	Miesto vypúšťania	Znečisťujúca látka alebo ukazovateľ	Navrhovaná hodnota	Mesiac a rok dosiahnutia
1.	Ovzdušie	VP1, VP2 - technológia výroby	fugitívne emisie	VOC	5%	Uvedením do prevádzky VP2
2.	Ovzdušie	VP1 - kotolňa	výdych	TZL, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, TOC	Súlad s technickou normou	Uvedením do prevádzky VP1
3.	Ovzdušie	VP2 – kotolňa 1	výdych	TZL, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, TOC	Súlad s technickou normou	Uvedením do prevádzky VP2
4.	Ovzdušie	VP2 – kotolňa 2	výdychy	TZL, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, TOC	Súlad s technickou normou	Uvedením do prevádzky VP2
5.	Ovzdušie	VP1 – záložný zdroj	prieduch kontajnera	TZL, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , CO, TOC	4. stupeň podľa Bacharacha pre žiaden z troch po sebe idúcich testoch a súčasne 3. stupeň Bacharacha pre dva z troch po sebe idúcich testov	Uvedením do prevádzky VP1

6.	Ochrana vôd	VP1, VP2 – odpadové vody	pripojenie na verejnú kanalizáciu	pH	6 - 9	Uvedením do prevádzky VP2
7.	Ochrana vôd	VP1, VP2 – odpadové vody	pripojenie na verejnú kanalizáciu	CHSK <sub>cr</sub>	800 mg/l, 4,8 t/rok	Uvedením do prevádzky VP2
8.	Ochrana vôd	VP1, VP2 – odpadové vody	pripojenie na verejnú kanalizáciu	Nerozpustné látky 105	500 mg/l, 3 t/rok	Uvedením do prevádzky VP2
9.	Ochrana vôd	VP1, VP2 – odpadové vody	pripojenie na verejnú kanalizáciu	Rozpustné látky 550	1 200 mg/l, 7,2 t/rok	Uvedením do prevádzky VP2
10.	Ochrana vôd	VP1, VP2 – odpadové vody	pripojenie na verejnú kanalizáciu	N-NH <sub>4</sub>	80 mg/l, 0,48 t/rok	Uvedením do prevádzky VP2
11.	Ochrana vôd	VP1, VP2 – odpadové vody	pripojenie na verejnú kanalizáciu	P <sub>celk</sub>	15 mg/l, 0,09 t/rok	Uvedením do prevádzky VP2
12.	Ochrana vôd	VP1, VP2 – odpadové vody	pripojenie na verejnú kanalizáciu	Tuky	60 mg/l, 0,36 t/rok	Uvedením do prevádzky VP2
13.	Ochrana vôd	VP1, VP2 – odpadové vody	pripojenie na verejnú kanalizáciu	Nepolárne extrahovateľné látky	10 mg/l, 0,06 t/rok	Uvedením do prevádzky VP2
2.2. P. č.	Zdôvodnenie navrhovanej hodnoty limitu					
1.	Emisný limit zodpovedá požiadavkám platnej legislatívy ochrany ovzdušia.					
2.	Emisný limit zodpovedá požiadavkám platnej legislatívy ochrany ovzdušia.					
3.	Emisný limit zodpovedá požiadavkám platnej legislatívy ochrany ovzdušia.					
4.	Emisný limit zodpovedá požiadavkám platnej legislatívy ochrany ovzdušia.					
5.	Emisný limit zodpovedá požiadavkám platnej legislatívy ochrany ovzdušia.					
6.	Súlad s požiadavkou prevádzkovateľa verejnej kanalizácie.					
7.	Súlad s požiadavkou prevádzkovateľa verejnej kanalizácie.					
8.	Súlad s požiadavkou prevádzkovateľa verejnej kanalizácie.					
9.	Súlad s požiadavkou prevádzkovateľa verejnej kanalizácie.					
10.	Súlad s požiadavkou prevádzkovateľa verejnej kanalizácie.					
11.	Súlad s požiadavkou prevádzkovateľa verejnej kanalizácie.					
12.	Súlad s požiadavkou prevádzkovateľa verejnej kanalizácie.					
13.	Súlad s požiadavkou prevádzkovateľa verejnej kanalizácie.					

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

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
-	-	-

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

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
-	-	-

**5. Podmienky hospodárenia s energiami**

P. č.	Opis podmienky	Mesiac a rok realizácie
-	-	-

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

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
-	-	-

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

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok realizácie
-	-	-

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

P. č.	Opis opatrenia	Mesiac a rok dosiahnutia
-	-	-

**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.	Údaje o emisiách znečisťujúcich látok do ovzdušia, bilancia, výpočet.
2.	Údaje o uvoľňovaní znečisťujúcich látok do vody, výpočet.
3.	Údaje o produkcii nebezpečných odpadov, evidencia odpadov.
4.	Údaje o produkcii ostatných odpadov, evidencia odpadov.

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

P. č.	Opis požiadavky alebo opatrenia
-	-

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

P. č.	Zoznam účastníkov konania
1.	PHARMAGAL - BIO, spol. s r.o., Murgašova 5, 949 01 Nitra
2.	Spol - Lipa, s.r.o., Námestie Svätého Michala 27, 920 01 Hlohovec - splnomocnenie v Prílohe č. Q7
3.	Mestský úrad Nitra, Štefánikova trieda 60, 950 06 Nitra
4.	Združenie domových samospráv, Rovniankova 14, 851 02 Bratislava
5.	Pharmagal, spol. s.r.o., Murgašova 5, 949 01 Nitra
6.	ČSOB Leasing a.s., Žižkova 11, 815 10 Bratislava
7.	Západoslovenská distribučná, a.s., Čulenova 6, 816 47 Bratislava
8.	AGRO – TAMI, a.s., Cabajská 10, 950 22 Nitra
9.	Aramis Real Estate SE, Záhřebská 562/41, Vinohrady, 120 00 Praha

**O Označenie stavebníka (ak je inou osobou ako prevádzkovateľ)**

P. č.	Názov a sídlo spoločnosti
1.	ČENTĚŠ Slovakia, spol. s.r.o., Golianova 409/20, 949 01 Nitra

**P Prehlásenie**

Týmto prehlasujem, že som vypracoval žiadosť o vydanie povolenia.

Ing. Dominik Garaj

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:*

**Q Prílohy k žiadosti:**

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

P. č.	Názov a hodnota utajovaných/dôverných údajov
1.	Podľa bodu A 7. tejto žiadosti

**2. Ďalšie doklady**

2	Ďalšie doklady :					
P. č.	Výpis z katastra nehnuteľností k pozemkom, na ktorých je alebo má byť prevádzka, ktoré je predmetom integrovaného povolenia					Príloha č.
1.	Výpis z katastra nehnuteľností, výpis z listu vlastníctva č. 6814 zo dňa 4.10.2023					Q1
P. č.	Rozhodnutia a vyjadrenia orgánov verejnej správy, vydané pred podaním žiadosti, ktoré sa vzťahujú na prevádzku					Príloha č.
	Zložka ŽP	Druh povolenia, súhlasu, rozhodnutia, atď., kto vydal	Dátum vydania	Platnosť do	Číslo jednacie príslušného spisu	
1.	VP1 - rozhodnutia a vyjadrenia orgánov verejnej správy sú uvedené v Prílohe č. Q2					
2.	VP2 - rozhodnutia a vyjadrenia orgánov verejnej správy sú uvedené v Prílohe č. Q3					
P. č.	Záverečné stanovisko z procesu posudzovania vplyvu na životné prostredie, ak sa na prevádzku vyžaduje					Príloha č.
1.	Záverečné stanovisko MŽP SR č. 3168/2012-3.4/jm zo dňa 30.4.2012					A3
2.	Rozhodnutie MŽP SR vydané v zisťovacom konaní č. 4888/2024-11.1.1/vt, 12990/2024 zo dňa 19.2.2024					

