hameln rds s.r.o.

Horná 36, 900 01 Modra

Výroba API v Objekte č.6- Hospodársky dvor – navýšenie výrobnej kapacity

Oznámenie o zmene

vypracované v zmysle prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

September 2024

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov: hameln rds s.r.o.

I.2 IČO: 34 122 885

I.3 Sídlo: Horná 36, 900 01 Modra

I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa:

RNDr. Marián Gono, MBA – konateľ
hameln rds s.r.o.
Horná 36, 900 01 Modra
Tel.: +421 911 500 949
e-mail: m.gono@hameln-rds.sk

Ing. Beáta Krupová – prokurista
hameln rds s.r.o.
Horná 36, 900 01 Modra
Tel.: +421 911 500 948
e-mail: b.krupova@hameln-rds.sk

I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie:

Martin Bartoš
hameln rds s.r.o.
Horná 36, 900 01 Modra
Tel.: +421 911 500 940
e-mail: m.bartos@hameln-rds.sk

RNDr. Ladislav Drajna, PhD
Hameln rds s.r.o.
Horná 36, 900 01 Modra
Tel.: +421 911 505 859
e-mail: l.drajna@hameln-rds.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Výroba API v Objekte č.6 – Hospodársky dvor – navýšenie výrobnej kapacity

II.1 Zaradenie činnosti

Činnosť, na ktorej sa má vykonať zmena, je podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená ako:

Skupina č. 4: Chemický, farmaceutický a petrochemický priemysel
Položka č. 11: Výroba pesticídov, farmaceutických výrobkov, peroxidov a elastomérov

(časť B – zisťovacie konanie, bez limitu)

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Bratislavský
Okres: Pezinok
k. ú.: Modra
parc. č.: 5534

Navrhovaná zmena má byť umiestnená v existujúcom laboratóriu v „objekte č. 6 – Hospodársky dvor“ na parc. č. 5534 v katastrálnom území Modra. Dotknutý areál je vo vlastníctve navrhovateľa. Areál sa nachádza na okraji obce. V areáli sa nachádzajú firemné objekty firmy hameln rds a.s. Areál je oplotený a je uzavretý prístupu cudzích osôb.

III.2 Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údaje o výstupoch

Pôvodná činnosť je v prevádzke od roku 2012.

Výroba API predstavuje výrobu farmaceutických produktov a medziproduktov – substancií, ktoré sú základnou – aktívnou zložkou lieku. (pozn.: v rámci opisu sú použité iba informácie, ktoré nie sú predmetom výrobného a obchodného tajomstva spol. hameln rds, a.s.)

Vo všeobecnosti sú výrobné procesy založené na rozpustení vstupných surovín v polárnom alebo nepolárnom rozpúšťadle alebo ich zmesi, chemickej reakcii ako čistiacej operácie, prípadne vyčistenie reakčnej zmesi vymiešaním s adsorbentom a filtrácia cez čistiacu vrstvu s následným zahustením alebo vyzrážaním a kryštalizáciou. Teploty počas reakcie alebo rozpúšťania budú v rozmedzí od 0°C do 60 °C. K nasávaniu surovín alebo oddestilovaniu rozpúšťadla sa používa vákuum, pri reakciách sa používa inertizácia (dusíková atmosféra). Dráždivé a zdraviu škodlivé látky (propionyl chlorid, triethylamin) sú umiestnené v originálnom obale v digestore; suroviny sú do reaktora dávkované peristaltickou pumpou. Dávkovanie ostatných materiálov je odmerkami, alebo vážením. Zmes reaguje v utesnenom reaktore. K zahusteniu sa používa rotačná vákuová odparka. K separácii finálneho produktu je použitý procesný filter. v ktorom je tiež premytý a usušený kryštál. Na sušenie je použitý dusík s teplotou do 30 °C. Vysypanie kryštálu z procesného filtra je zabezpečené proti rozprachu rukávcovym boxom alebo izolátorom. Priebežná výrobná kontrola je zabezpečená na mieste – vzorka je dopravená cez prechodovú komoru, pripravená, spracovaná a potom testovaná vysokovýkonnou chromatografiou (HPLC). Finálne spracovanie produktu je vykonávané v samostatnej miestnosti v boxe typu Biohazard s podtlakom k zamedzeniu úniku látky do vnútorného prostredia. Zariadenia sú odvzdušnené do práčky plynov, v ktorej sú zachytávané pevné a kvapalné častice; kvapalina z práčky je odvádzaná do chemickej kanalizácie. Umývanie hlavného technologického zariadenia je vykonávané priamo na mieste (reaktory), drobné časti sú umývané v určenej miestnosti. Matečné lúhy sú regenerované, alebo likvidované ako tekutý chemický odpad v zariadení, ktoré je súčasťou prevádzky. Tuhé odpady sú zhromažďované oddelene, kvapalné odpady sú vypúšťané do objektovej chemickej kanalizácie a neutralizované. Nakladanie s odpadmi je vykonávané oprávnenou organizáciou.

Navažovanie pevných surovín je vykonávané v navažovacom boxe do vrecka umožňujúci nasadzovanie surovín bez expozície okolitého prostredia (napr. Hicoflex). Priestor navažovania je riešený ako priestor s usmerneným prúdením vzduchu s filtráciou odťahovaného vzduchu filtrami F7 a H14 (BiBo prevedenie). Otvorenie vrecka so surovinou je možné pomocou otváracieho mechanizmu po spojení uzatváracieho prvku na vreci so surovinou a uzatváracieho prvku na reaktore. K vysypávaniu produktu z procesného filtra F105 je používaný výsypný ventil, z ktorého sa produkt vysypáva do vodivého plastového vreca umiestneného v súdku. Po ukončení výsypu sa vrece uzavrie a súdok sa uzavrie poklopom pre transport, alebo je vykonané v adjustačnom boxe X102 navážanie produktu do viacerých plastových vriec podľa požiadaviek. Vysypávanie vlhkého produktu z odstredivky C101 prebieha do vodivého plastového vreca umiestneného v nerezovom súdku. Po ukončení filtrácie produktu je vlhký produkt rozprestretý na podnosy vákuovej sušiarne na sušenie. Po usušení je suchý produkt na podnosoch sušiarne transportovaný do priestoru adjustačného boxu X102, kde prebieha navážanie a

uzatváranie do plastových obalov. Priestor adjustačného boxu je riešený ako priestor s usmerneným prúdením vzduchu s filtráciou odťahovaného vzduchu filtrami F7 a H14 (BiBo prevedenie).

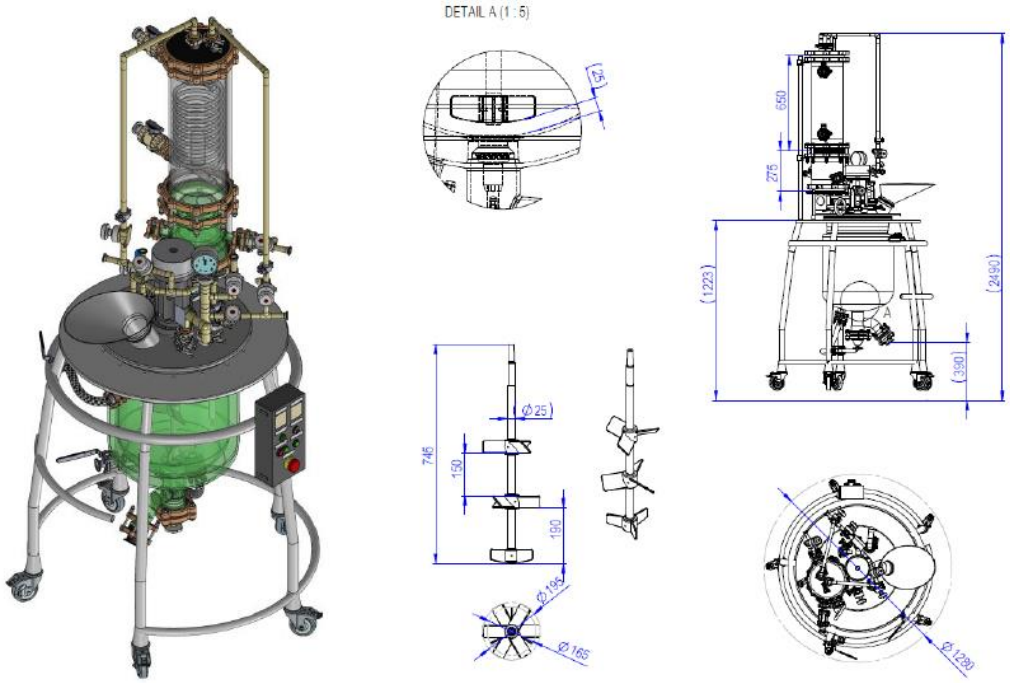
Navrhovaná zmena spočíva v nasledovnom:

- ***plánuje sa navýšenie výrobnej kapacity, dôsledkom čoho sa navyšuje aj spotreba vstupných surovín, t. j spotreba organických rozpúšťadiel vo vstupných surovinách z množstva 12,5 t/rok na množstvo 23,7 t/rok,***
- ***vo výrobnom procese pribudne ďalší rozpúšťací kotol slúžiaci na prípravu základného roztoku - Zariadenie M-92166-21-Ex.***

<u>Po zmene</u>

Navýšenie výroby a navýšenie spotreby organických rozpúšťadiel súvisí s pridaním ďalšieho reaktora do výrobného procesu. ***Samotný princíp technológie a charakter používaných surovín sa nezmení.*** Vo výrobe API sa uvažuje využitím ďalšie skleneného reaktora typu M-92166-21-Ex (R104 + E106), výrobca MVB OPAVA CZ s.r.o. o objeme 50 l.

Obr.: Reaktor typu M-92166-21-Ex



Predpokladaná spotreba látok obsahujúcich organické rozpúšťadlá:

Názov látky	**CAS**	**Predpokladaná ročná spotreba [l]**	**Hustota [kg/l]**	**Obsah OR [%]**	**Množstvo OR [kg/rok]**	
					PRED ZMENOU	**PO ZMENE**
Benzín (b.v. 80-110°C)	8032-32-4	330	0,75	100	247,5	**469,26**
Kyselina octová	64-19-7	76	1,049	100	79,724	**151,156704**
Etanol	64-17-5	1132	0,79	100	894,28	**1695,55488**

Názov látky	CAS	Predpokladaná ročná spotreba [l]	Hustota [kg/l]	Obsah OR [%]	Množstvo OR [kg/rok]	
					PRED ZMENOU	PO ZMENE
Izobutanol	78-83-1	910	0,8	100	728	**1380,288**
Propan-2-ol (Isopropylalkohol)	67-63-0	1036	0,786	100	814,296	**1543,90522**
Metyletylketón	78-93-3	1036	100,805	100	833,98	**1581,22608**
Dichlórmetán	75-09-2	3777	1,33	100	5023,41	**9524,38536**
Akrylonitril	117-13-1	10	0,8	100	8	**15,168**
Etylacetát	141-78-6	1261	0,902	100	1137,422	**2156,55211**
Trietylamín	121-44-8	258	0,73	100	188,34	**357,09264**
Toluén	108-88-3	2092	0,867	100	1813,764	**3438,89654**
Metanol	67-56-1	87	0,792	100	68,904	**130,641984**
Tetrahydrofurán	109-99-9	410	0,889	100	364,49	**691,07304**
terc Butylmetyléter	1634-04-4	13	0,74	100	9,62	**18,23952**
Acetón	67-64-1	200	0,79	100	158	**299,568**
Cyklohexán	110-82-7	110	0,779	100	85,69	**162,46824**
				SPOLU [t/rok]	**12,46**	**23,62416**

Pri navrhovaní zariadenia sa kládol dôraz na presadzovanie takých technológií a technických riešení, aby okrem zabezpečenia hygieny, bezpečnosti práce a protipožiarnej ochrany stavby, boli dodržané aj požiadavky na ochranu životného prostredia. Prevádzka výrobných zariadení bola posúdená nasledovne:

- odvzdušňovacie potrubie jednotlivých zariadení je napojené na inertizačný hrebeň príslušnej technologickej časti. Zmes dusíka a pár z jednotlivých technologických zariadení je pri pretlaku prepúšťaná do systému centrálneho odvzdušnenia, ktorý bude odvádzať pary na systém likvidácie emisií VOC, tvorený vymrazovacou jednotkou (-20°C) s kondenzátormi a následne do systému likvidácie emisií tvoreného práčkou plynov, pre zachytávanie emisií VOC na princípe absorpcie,
- odťahy vzduchu systému vzduchotechniky z výrobných priestor sú osadené HEPA filtrami H14 s predfiltrami F7 s možnosťou výmeny filtra z miestnosti (zníženie znečistenia ovzdušia pri výmene filtra) alebo so systémom BAG in BAG. Lokálne odsávania sú osadené HEPA filtrami H14 s predfiltrami F9 a uhlíkovými filtrami na zachytenie emisií. Kvapalina je odvádzaná do neutralizačnej nádoby,
- v prevádzke je zavedený program kontroly a údržby všetkých zariadení. Je zavedený program školenia a informovanosti zamestnancov o preventívnych opatreniach na zníženie špecifického nebezpečenstva pre životné prostredie,
- všetky potrubia a rozvody jednotlivých médií pre nové zariadenia v budú označené druhom a smerom prúdenia látky,
- pre sledovanie a vyhodnocovanie parametrov spotreby energií, vody, surovín a odpadov, je v prevádzke určený zodpovedný pracovník.

Z hľadiska BAT sa tieto opatrenia považujú za opatrenia zabezpečujúce BAT technológie.

III.2.1 Záber pôdy

Navrhované zmena si nevyžiada záber pôdy, nakoľko sa bude realizovať v existujúcom prevádzkovom objekte na parc. č. 5534, druh pozemkov – zastavané plochy a nádvoria.

III.2.2 Spotreba vody

Prevádzka je napojená na jestvujúci rozvod pitnej vody. Voda je v prevádzke využívaná pre pitné, sociálno-hygienické účely a protipožiarne účely. Vo výrobe bude rovnako ako doteraz používaná čistená voda (purified water - PW), ktorá je pripravovaná v objektovej stanici PW z pitnej vody.

Voda pitná a teplá úžitková voda je privedená k umývadielkam, výlevkám, drezom a niektorým technologickým zariadeniam. Voda pitná potom ďalej k záchodovým misám, bezpečnostnej sprche, ku generátoru hmlovej sprchy, zmäkčovaču a k niektorým technologickým zariadeniam. Voda od zmäkčovača je pripojená hadicami k zvlhčovačom. Na požiarny vodovod sú napojené hadicové navijaky. Navrhovaná zmena nebude predstavovať významné navýšenie spotreby vody.

III.2.3 Energetické nároky

Teplo a plyn

Navrhovaná zmena si nevyžaduje zásah do existujúcich rozvodov plynu.

Navrhovaná zmena bude umiestnená v existujúcom objekte (laboratóriu), ktoré je napojené na existujúce rozvody tepla.

Elektrická energia

Navrhovaná zmena si nevyžaduje zásah do existujúcich rozvodov elektrickej energie.

Vzhľadom na energetické nároky samotného reaktora, k významnému navýšeniu spotreby elektrickej energie.

III.2.4 Spotreba surovín

Navrhovanou zmenou dôjde k navýšeniu spotreby organických rozpúšťadiel z 12,5 ton ročne na 23,7 ton ročne, a to v nasledovnom rozsahu:

Názov látky	**CAS**	**Predpokladaná ročná spotreba [l]**	**Hustota [kg/l]**	**Obsah OR [%]**	**Množstvo OR [kg/rok]**	
					PRED ZMENOU	**PO ZMENE**
Benzín (b.v. 80-110°C)	8032-32-4	330	0,75	100	247,5	**469,26**
Kyselina octová	64-19-7	76	1,049	100	79,724	**151,156704**
Etanol	64-17-5	1132	0,79	100	894,28	**1695,55488**
Izobutanol	78-83-1	910	0,8	100	728	**1380,288**
Propan-2-ol (Isopropylalkohol)	67-63-0	1036	0,786	100	814,296	**1543,90522**
Metyletylketón	78-93-3	1036	100,805	100	833,98	**1581,22608**
Dichlórmetán	75-09-2	3777	1,33	100	5023,41	**9524,38536**
Akrylonitril	117-13-1	10	0,8	100	8	**15,168**
Etylacetát	141-78-6	1261	0,902	100	1137,422	**2156,55211**
Trietylamín	121-44-8	258	0,73	100	188,34	**357,09264**
Toluén	108-88-3	2092	0,867	100	1813,764	**3438,89654**
Metanol	67-56-1	87	0,792	100	68,904	**130,641984**
Tetrahydrofurán	109-99-9	410	0,889	100	364,49	**691,07304**
terc Butylmetyléter	1634-04-4	13	0,74	100	9,62	**18,23952**
Acetón	67-64-1	200	0,79	100	158	**299,568**
Cyklohexán	110-82-7	110	0,779	100	85,69	**162,46824**
				SPOLU [t/rok]	**12,46**	**23,62416**

III.2.5 Dopravná a iná infraštruktúra

Nakoľko sa jedná o zmenu v rámci jestvujúcej prevádzky, dopravné napojenie ostáva nezmenené. Prevádzka je umiestnená v areáli s napojením na miestnu komunikáciu – ul. Horná, ktorá je napojená priamo cesta II. triedy číslo 502, ktorá vedie z Bratislavy do Vrbového.

Vzhľadom na celkové objemy spracovávaných surovín a vyrábaných produktov a produkovaných odpadov, nepredstavuje predpokladané navýšenie dopravy (cca v priemere 5 automobilov do 3,5 t / mesiac a 1 nákladný automobil nad 3,5 t / mesiac) významný vplyv.

III.2.6 Nároky na pracovné sily

V prevádzke v súčasnosti pracuje 124 pracovníkov. Navrhovaná zmena nebude mať vplyv na počet pracovných miest.

III.2.7 Iné nároky

Bez zmeny

III.2.8 Znečisťovanie ovzdušia

Prevádzka hameln rds s.r.o., Horná 36, 900 01 Modra (dotknutá časť prevádzky), je v zmysle č.1 k vyhláške MŽP SR č. 248/2023 Z. z. kategorizovaná ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia:

4. CHEMICKÝ PRIEMYSEL
4.20. Výroba farmaceutických produktov s projektovanou spotrebou organických rozpúšťadiel v t/rok
4.20.2 Stredný zdroj znečisťovania – prahová hodnota pre stredný zdroj znečisťovania ovzdušia je od 5 do 50 ton org. rozpúšťadiel / rok

V priebehu prevádzky budú vznikať nasledujúce znečisťujúce látky:

ZL	Vznik	Začlenenie podľa zoznamu ZL	Predpokladané ročné množstvo (t/rok)	
			Pred zmenou**	Po zmene
TOC	Výroba API	*4. skupina, 4. podskupina	0,63999	**1,2134**

** príloha č. 2 k vyhláške MPŽ SR č. 248/2023 Z. z. v znení neskoršej zmeny*
***údaje uvedené na základe NEISU za rok 2023*

Znečisťujúce látky, ktoré vznikajú v priebehu prevádzky výroby API, budú do vonkajšieho ovzdušia vypúšťané nasledovne:

Výduch	Činnosť	ZL	Pripojené zariadenia	Odlučovacie zariadenie
V5	Výroba API	TOC	Odvzdušňovacie potrubie jednotlivých zariadení	Vymrazovacia jednotka, práčka plynov

III.2.9 Odpadové vody

Navrhovaná zmena bude napojená na existujúce vnútro areálovú kanalizáciu.

Splašková kanalizácia

Bez zmeny.

Dažďová kanalizácia

Bez zmeny

Odpadová voda z výroby

Kvapalné vodné odpady z výroby sú oddelene vypúšťané iba do objektovej chemickej kanalizácie, neutralizované v nádrži na 1. pp ako súčasť technológie.

Kvapalné odpady sú prečerpávané podľa svojho charakteru do uzavretých uspôsobených označených kontajnerov a odvážané na likvidáciu oprávnenou zmluvnou organizáciou ako odpad (tzn. nie odpadová voda)

Navýšenie množstiev kvapalných odpadov pri prevádzke novej API výroby bude podľa predpokladov do 10 t za rok.

III.2.10 Odpady

Pri činnosti existujúcej prevádzky vznikajú alebo môžu vznikať nasledovné druhy odpadov:

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
07 05 03	Organické halogénované rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 05 04	Iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy	N
07 05 13	Tuhé odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
13 05 07	Voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody (ORL)	N
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	Obaly z plastov	O
15 01 03	Obaly z dreva	O
15 01 06	Zmiešané obaly	O
15 01 07	Obaly zo skla	O
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky NL	N
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie, ochranné odevy znečistené NL	N
16 02 11	Vyradené zariadenia obsahujúce HCFC, HFC	N
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti	N
16 02 15	Nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	N
16 05 06	Laboratórne chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky vrátane zmesí laboratórnych chemikálií	N
16 10 01	Vodné kvapalné odpady obsahujúce nebezpečné látky	N
18 01 02	Časti a orgány tiel vrátane krvných vreciek a krvných konzerv okrem 18 01 03	O
18 01 03	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
18 01 08	Cytotoxické a cytostatické liečivá	N
18 02 02	Odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
20 01 21	Žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 35	Vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21 a 20 01 23, obsahujúce nebezpečné časti *)	N
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Nakoľko v rámci navrhovanej činnosti sa bude pracovať s materiálmi, s ktorými sa v rámci existujúcej prevádzky už pracuje a z používania ktorých vznikajú uvedené odpady, navrhovanou činnosťou nebudú vznikať nové druhy odpadu. Realizáciou navrhovanej činnosti dôjde k navýšeniu tvorby špecifických odpadov (07 05 03 a 07 05 04). So vznikajúcimi odpadmi bude po realizácii navrhovanej zmeny nakladané ako doposiaľ - budú odovzdávané na zhodnotenie / zneškodnenie oprávneným organizáciám na základe zmluvného vzťahu.

III.2.11 Zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu

Navrhovaná zmena je umiestnená v existujúcom objekte v prevádzke navrhovateľa. Navrhovaná zmena nespôsobí zmenu úrovne hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, v porovnaní so súčasným stavom.

III.2.12 Iné očakávané vplyvy

Neočakávajú sa žiadne iné vplyvy.

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny, jej požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch (kapitola III.2), nepredpokladáme žiadny významný vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov.

III.3 Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Navrhované zmena je v priamom technologickom prepojení s pôvodnou činnosťou – *„Výroba vysokoúčinných API v podmienkach správnej výrobnej praxe“* a jej zmenami, ktoré boli posúdené.

Činnosť, na ktorej sa má vykonať zmena, je podľa prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov zaradená ako:

Položka č. 4: Ostatné priemyselné odvetvia
Bod č. 3.5: Prevádzky na výrobu základných farmaceutických výrobkov využívajúce chemické, biochemické alebo biologické procesy

(časť A – povinné hodnotenie, bez limitu)

Pôvodná činnosť je v prevádzke od roku 2012.
Na pôvodnú činnosť boli vydané nasledovné rozhodnutia a súhlasy:

- Obvodný úrad životného prostredia v Pezinku vydal 7.11.2011 Rozhodnutie pod č.: ŽP/EIA-1578/2011-Hr na základe zámeru „Maloobjemová výroba vysokoúčinných API v podmienkach správnej výrobnej praxe“, ktorý predložil navrhovateľ hameln rds a.s., Horná 36, 900 01 Modra - že sa nebude posudzovať
- Okresný úrad životného prostredia v Pezinku vydal dňa 28.7.2015 Rozhodnutie pod č.: OU-PK-OSZP/2015/006720 na základe žiadosti na zmenu navrhovanej činnosti „Maloobjemová výroba vysokoúčinných API v podmienkach správnej výrobnej praxe - doplnenie technologických zariadení pre hydrogenáciu“, ktorý predložil navrhovateľ hameln rds a.s., Horná 36, 900 01 Modra - že sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Okresný úrad životného prostredia v Pezinku vydal dňa 8.12.2015 Rozhodnutie č. OU-PK-OSZP/2015/10928 na základe žiadosti o zmenu navrhovanej činnosti „Rekonštrukcia mikrobiologických laboratórií“ ktorý predložil navrhovateľ hameln rds a.s., Horná 36, 900 01 Modra - že sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
- Okresný úrad životného prostredia v Pezinku vydal dňa 28.9.2017 Rozhodnutie č. OU-PK-OSZP/2017/009291 na základe žiadosti o zmenu navrhovanej činnosti „Maloobjemová výroba vysokoúčinných API v podmienkach správnej výrobnej praxe – Vývojové Laboratória“, ktorý

predložil navrhovateľ hameln rds a.s., Horná 36, 900 01 Modra - že sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

- Okresný úrad životného prostredia v Pezinku vydal dňa 31.07.2018 Rozhodnutie č. OU-PK-OSZP-2018/005417 na základe žiadosti o zmenu navrhovanej činnosti „Rekonštrukcia tepelného hospodárstva a výroba API v objekte č.6.– Hospodársky dvor“, ktorý predložil navrhovateľ hameln rds a.s., Horná 36, 900 01 Modra - že sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Prevádzka, na ktorej sa má vykonať navrhovaná zmena je prevádzkovaná v súlade s vydanými rozhodnutiami.

Navrhované zmeny vychádzajú z navýšenia výrobnej kapacity prevádzky v dôsledku čoho dôjde k navýšenou spotreby vstupných surovín z 12,5 tony organických rozpúšťadiel ročne na 23,7 tony ročne.

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny a na jej umiestnenie nedôjde k žiadnym významným zmenám z hľadiska vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo.

III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Žiadosť o vydanie povolenia zdroja týkajúca sa zmeny na jestvujúcom strednom zdroji znečisťovania ovzdušia: „Výroba API“

III.5 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vzhľadom na charakter, umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti sa nepredpokladá jej vplyv presahujúci hranice štátu.

III.6 Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

II.6.1 Znečistenie ovzdušia

Stav ovzdušia v posudzovanom území je ovplyvnený existujúcimi veľkými, strednými a malými zdrojmi znečistenia ovzdušia, automobilovou dopravou, prenosmi emisií zo vzdialených zdrojov, ale aj sekundárna prašnosť vyvolaná veternou eróziu.

Podľa údajov Národného emisného informačného systému (NEIS, 2024) boli v okrese Pezinok v rokoch 2018 – 2022 do ovzdušia emitované znečisťujúce látky v nasledovnom rozsahu:

ZL	Množstvo ZL t/rok 2022	Množstvo ZL t/rok 2021	Množstvo ZL t/rok 2020	Množstvo ZL t/rok 2019	Množstvo ZL t/ rok 2018
TZL	6,042	6,095	7,013	6,548	10,327
NO_x	25,805	24,444	27,993	22,524	35,287
CO	146,086	103,887	78,105	87,666	57,226
SO_2	22,987	23,840	21,954	23,079	12,232
NH_3	40,607	41,077	40,250	45,606	45,748
TOC	30,628	15,298	15,823	13,799	14,109
CO_2	6 450,000	7 125,000	6 034,000	6 723,000	6 046,000

Kvalitu ovzdušia určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. Základným východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia na Slovensku sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje Slovenský hydrometeorologický ústav na staniciach Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia. Kvalita ovzdušia na území Bratislavského kraja je monitorovaná na troch monitorovacích staniciach.

Z dôvodu adresnejšieho prístupu k riešeniu problémov kvality ovzdušia je Slovensko rozdelené na zóny a aglomerácie. Zóny tvoria kraje, s výnimkou Bratislavského a Košického kraja, ktoré v oboch prípadoch tvorí zóna a aglomerácia. Kvalita ovzdušia v zóne Bratislavský kraj sa sleduje na štyroch staniciach NMSKO, stanica monitorujúca vplyv dopravy v sa nachádza v Rohožníku a v Senci. Obidve stanice v spomínaných okresných mestách sa nachádzajú na križovatkách s intenzívnou dopravou a veľkým pohybom chodcov. Znečistenie ovzdušia v obytných zónach mimo hlavných dopravných ťahov monitorujú stanice v okresnom meste Pezinok a v obci Rovinka. V Pezinku je umiestnená monitorovacia stanica SK0075A Pezinok, Obrancov mieru. Zóna Bratislavský kraj a aglomerácia Bratislava je z hľadiska kvality ovzdušia najmenej problémovou oblasťou Slovenska. Mesto Modra nebolo zaradené do zoznamu rizikových obcí pre rok 2023 navrhnutého podľa Metódy integrovaného posúdenia (SHMÚ, 2024).

Z hľadiska komunálnych zdrojov znečistenia ovzdušia v meste možno konštatovať, že plynofikáciou bolo odstránené znečistenie z lokálnych zdrojov vykurovania. V meste Modra sa nachádzajú energetické zdroje, pri ktorých sa sleduje emisné znečisťovanie a patria medzi stredné zdroje znečistenia. Okrem stacionárnych zdrojov znečistenia ovzdušia sa na jeho znečistení podieľajú mobilné zdroje, najmä automobilová doprava. Predpokladaný najnegatívnejší dopad na znečistenie ovzdušia má najfrekventovanejšia komunikácia – štátna cesta II/ 502, ktorá prechádza husto obývaným územím sídla a cez mestskú pamiatkovú zónu (PHRSR Modra 2022 – 2027).

III.6.2 Zaťaženie územia hlukom

Zdrojom hluku v dotknutom území sú hluk z dopravy na miestnej komunikácii a hluk pri prevádzkach okolitých výrobných a obslužno-prevádzkových a skladových areálov. Lokalita navrhovanej činnosti je na okraji zóny vplyvov zdrojov hluku z dopravy miestnej aj regionálnej cestnej siete.

Pre územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov je stanovená najvyššia prípustná hodnota hluku vo vonkajšom prostredí pre hluk z dopravy aj z iných zdrojov pre všetky denné doby 70 dB.

III.6.3 Znečistenie podzemných a povrchových vôd

Povrchové vody

Na kvalitu povrchových vôd rozhodujúcou mierou vplýva priemysel, poľnohospodárstvo a komunálna sféra. Napriek tomu, že sa v poslednom období zlepšila kvalita vody najmä v najväčšej rieke Váh, stále nie je v optimálnom stave. Najväčšími znečisťovateľmi zostávajú priemyselné podniky a vodárenské spoločnosti (čistiarne odpadových vôd), k plošnému znečisteniu prispieva najmä poľnohospodárska výroba.

Intravilánom mesta Modra preteká Stoličný potok. Je to potok III. rádu s dĺžkou 38,9 km a plochou povodia 240,9 km^2 a ide o nížinný typ vodného toku, s maximálnym odtokom vo februári a marci. Pramení v Malých Karpatoch, v podcelku Pezinské Karpaty, na východnom svahu Veľkej Homole v nadmorskej výške 470 m n. m. Na území mesta Modra priberá pravostranný prítok z JV svahu Peprovca,, potom prítok sprava z južného svahu Malej Homole. Južne od mesta sa na ľavom brehu

oddeľuje vedľajšie rameno, na ktorom je vybudovaná malá vodná nádrž. Tok sa vlieva do Čiernej vody v k. ú. V. Úľany.

V nasledovnom odstavci uvádzame hodnotenie kvality povrchovej vody v monitorovaných miestach povrchových vôd, monitorovaných v roku 2016 (SHMÚ, 2017), hodnotených podľa nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, v rámci povodia rieky Váh, na ktorom je nasledujúce odberné monitorovacie miesto: Stoličný potok-Modra (W632500P), riečny kilometer 32,5. Vody boli hodnotené vo všeobecných fyzikálno-chemických ukazovateľoch (rozpustený kyslík, biochemická spotreba kyslíka, chemická spotreba kyslíka Cr, pH, teplota vody, vodivosť, amoniakálny dusík, dusičnanový dusík, celkový fosfor, celkový dusík, vápnik, horčík) nasledovne: vody z odberného miesta Stoličný potok-Modra vyhoveli požiadavkám na kvalitu vody v zmysle citovaného nariadenia pre všetky uvedené ukazovatele.

Ako zdroj znečistenia povrchových vôd je evidovaná čistiareň odpadových vôd, 29,3 rkm Stoličného potoka, do ktorej sú odvedené odpadové vody z Modry a z časti Harmónia.

Podzemné vody

Na Slovensku bol v zmysle nariadenia vlády č. 282/2010 Z. z, ktorým sa ustanovujú prahové hodnoty a zoznam útvarov podzemných vôd, ustanovený zoznam útvarov podzemných vôd, ktorý vymedzuje 75 vodných útvarov, ktoré boli v roku 2022 s výnimkou jedného predkvartérneho útvaru, pokryté monitorovacími objektami.

V útvare SK200030FK Puklinové a krasovo-puklinové podzemné vody Pezinských Karpát oblasti povodia Váh v roku 2022 všetky sledované ukazovatele spĺňali požiadavky Nariadenia vlády č. 496/2010 Z. z. Z hľadiska hydrogeochemického zhodnotenia oblasti sú v útvare podzemnej vody SK200030FK ako kolektorské horniny zastúpené najmä vápence, brekcie, granity a granodiority stratigrafického zaradenia mezozoikum – jura, staršie paleozoikum až proterozoikum, s prevažne krasovo-puklinovou a puklinovou priepustnosťou. V roku 2023 bola pozorovacia sieť tohto útvaru reprezentovaná tromi prameňmi. Vo využívaných prameňoch dominuje Ca^{2+} a HCO^{3-}. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú podzemné vody tohto útvaru zaradené medzi základný výrazný až nevýrazný Ca-HCO_3 typ. V útvare SK200100OP Medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh sú ako kolektorské horniny zastúpené najmä jazerno-riečne sedimenty najmä piesky a štrky, íly stratigrafického zaradenia neogén. V hydrogeologických kolektoroch útvaru prevažuje medzizrnová priepustnosť. Priemerný rozsah hrúbky zvodnencov je 30 m - 100 m. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je z vyšších častí panvy k nižším, resp. k drenážnym prvkom viazaným na priebeh tektonických línií. Pozorovacia sieť tohto útvaru bola v roku 2022 rozšírená o 5 objektov v nepatrnom kvartéri. Je reprezentovaná 12 vrtmi zabudovanými v hĺbke od 8 do 90 m. Vo väčšine pozorovaných objektov v katiónovej časti dominuje Ca^{2+} a v aniónovej HCO^{3-}. Podľa Palmer-Gazdovej klasifikácie sú medzizrnové podzemné vody Podunajskej panvy a jej výbežkov oblasti povodia Váh zaradené medzi základný výrazný Ca-HCO_3 typ. Podľa mineralizácie sa tieto vody radia medzi vody so zvýšenou až vysokou mineralizáciou. V meste Modra a jeho okolí nie je umiestnený ani jeden z vrtov. Najbližší je v Chrovátskom Grobe, kde boli prekročené limitné hodnoty pre Fe, Fe^{2+}, Mn (Kvalita podzemných vôd na Slovensku, 2023).

III.6.4 Kontaminácia horninového prostredia a pôdy

Poškodenie pôdneho krytu a kvality pôdy v predmetnom území nebolo skúmané. Vzhľadom na charakter využitia územia sa rozsiahlejšia kontaminácia neočakáva. Priamo v lokalita navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne environmentálne záťaže. V Modre bola identifikovaná nasledovná environmentálna záťaž (Register EZ SR, 2018):

- PZ (006)/ Modra-Hliny – skládka s OP, registrovaná ako B potvrdená environmentálna záťaž. Ide o bývalú riadenú skládku komunálneho odpadu, čiastočne rekultivovanú. Odpad bol ukladaný do bývalého hliniska tehelne.

Dotknuté územie, napriek skutočnosti, že sa vyznačuje vysokým stupňom poľnohospodárskej produkcie, patrí k oblastiam s menej kontaminovanými pôdami. Pri poľnohospodárskych pôdach možno reálne predpokladať, že vzhľadom na súčasnú ekonomickú situáciu v poľnohospodárstve dochádza v týchto pôdach k úbytku rezíduí priemyselných hnojív a pesticídov. V zastavanom území sa kontaminované pôdy nachádzajú v okolí komunikácií, PD a drobných priemyselných prevádzok. Tiež sa vyskytujú určité formy znečistenia pôd na okraji zástavby mesta spojené so spôsobom bývania v dotknutom území, najmä z pestovateľskej činnosti a drobnochovateľstva. Pozemky v k. ú. Modry, na ktorých sa nachádzajú ľahké až stredne ťažké pôdy nezamokrené, patria k ohrozeným veternou eróziou, takéto územia sa nachádzajú juhovýchodne od intravilánu mesta.

III.6.5 Poškodenie vegetácie a biotopov

Rastlinné a živočíšne organizmy, ktoré sa vyskytujú na území, veľmi dobre odrážajú všetky vplyvy prostredia, ktoré na ne pôsobia a sú teda vhodným indikátorom týchto zmien.

Zo súčasných stresových faktorov sa v území prejavujú urbanizačné a hospodárske vplyvy. Pôvodnú krajinnú štruktúru Modry, podmienenú prírodnými podmienkami, tvoril les. Pásmo lužných lesov bolo využité ako orná pôda, lúky , vinice a zastavané územie sídla. V pásme dubového lesa sa postupne formoval vinohradnícky typ krajiny. Vinice tvoria až 50% z poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Ďalšia rastlinná výrova je zameraná na výrobu obilnín a krmovín pre živočíšnu výrobu, živočíšna výroba sa sústreďuje na chov hovädzieho dobytka. Ekologická rovnováha takýchto kultúr je umelo udržiavaná dodávaním energie človekom. V porovnaní s prirodzenou krajinou majú intenzívne obrábané poľnohospodárske plochy najnižší stupeň ekologickej stability. Vplyvy urbanizácie na vegetáciu sa prejavujú objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderálnej vegetácie.

Podľa Atlasu Slovenskej republiky (2002) predstavuje potenciálna prirodzená vegetácia dotknutého územia v rámci k. ú. mesta a dotknutého územia karpatské dubovo-hrabové lesy, v rámci k.ú. mesta bol identifikovaný aj ostrovčekovitý výskyt dubovo-cerových a dubových lesov, v južnej časti územia jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov a jelšové lesy na slatinách. Podľa Katalógu biotopov Slovenska (Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002) môžeme uvedený biotop dotknutého územia zaradiť ako Ls 2.1 Dubovo-hrabové lesy karpatské. Pre biotop Ls 2.1 Dubovo-hrabové lesy sú typické javor poľný (*Acer campestre*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), dub zimný (*Quercus petraea* agg.), buk lesný (*Fagus sylvatica*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), lipa malolistá (*Tilia cordata*), marinka voňavá (*Galium odoratum*), veternica hájna (*Anemone nemorosa*), ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), zubačka cibuľkonosná (*Dentaria bulbifera*), mliečnik mandľolistý (*Tithymalus amygdaloides*), fialka lesná (*Viola reichenbachiana*). V súčasnosti má dotknuté územie charakter ohradeného areálu s prevahou zastavaných a spevnených plôch bez výraznej zelene. V širšom území sa z hľadiska krajinných prvkov nachádzajú zastavané plocha a nádvoria, zatrávnené plochy, krajinná zeleň s lesnými porastami i s bylinnými plochami, cestná komunikácia, poľné cesty. Z hľadiska fauny do riešenej lokality zasahujú druhy viazané na poľnohospodársku kultúrnu krajinu. K najbežnejším druhom patria zástupcovia

spevavcov - lastovičky, sýkorky, drozdy, trasochvost biely, vrabec domový a žltochvost domový, z cicavcov najmä drobné zemné cicavce.

Prvky územného systému ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability je celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ktoré zabezpečujú rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Táto je tvorená biocentrami, biokoridormi a interakčnými prvkami v hierarchických úrovniach: nadregionálnej, regionálnej a miestnej (lokálnej) úrovni.

Z prvkov Nadregionálneho ÚSESu sa nachádza v katastrálnom území nadregionálne biocentrum: Vysoká, Hajdúky (Roštún), Nadregionálny biokoridor Devínska Kobyla – Strmina – Roštún sa nenachádza priamo v k. ú. Modra, má však význam z hľadiska širších vzťahov. Z navrhovaných prvkov tvoriacich Regionálny územný systém ekologickej stability okresu Bratislava-vidiek sa v riešenom území nachádza biocentrum Kráľovská dolina. Prechádzajú ním biokoridory Čertov kopec – Trnianska dolina – Čady a Hajdúky, Vysoká – Voderady. Z hľadiska širších vzťahov je dôležité biocentrum Lindava.

Z hľadiska MÚSES na lesnom pôdnom fonde sa v k. ú. Modry nachádzajú:

- Biocentrum 1 Staré Hory,
- Biocentrum 2 Kramáre,
- Biocentrum 3 Šajby,
- Biocentrum 4 Ohnavy,
- Biocentrum 5 Pod Sebrekami,
- Biocentrum 6 Šarkaperky,
- Biocentrum 7 Hamrštíl,
- Biocentrum 8 Firiglovská dolina,
- Biocentrum 9 dubovo-hrabový lesík pri Panskom chodníku,
- Biocentrum 10 Holý vrch,
- Biocentrum 11 Šúr,
- Biocentrum 12 Hliny.

Dotknuté územie nie je priamo súčasťou žiadnych prvkov nadregionálneho, regionálneho a ani miestneho územného systému ekologickej stability.

CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Najbližším veľkoplošným chráneným územím v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny je CHKO Malé Karpaty s II. stupňom ochrany, vyhlásená v roku 2001 na ochranu listnatých komplexov, rastlinstva a živočíšstva teplomilných druhov, nachádzajúca sa cca 2 km západným smerom od činnosti. Z maloplošných chránených území sa v k. ú. Modra nachádzajú Tisové skaly – nachádzajú sa severne od mesta Modra v blízkosti rekreačnej osady Modra-Piesky, v nadmorskej výške v rozpätí 450 – 550 m. Tisové skaly tvoria výrazný, miestami prerušovaný skalný hrebeň tiahnuci sa od údolia Kamenného potoka JJZ smerom a tvoria ho bazálne hnedasté a sivé kremence spodného triasu. Zo zoologického hľadiska je lokalita významná výskytom užovky stromovej.

Dotknuté územie, na ktorom sa realizácia činnosti navrhuje, je v zmysle citovaného zákona zaradené medzi územia s I. stupňom ochrany.

NATURA 2000

NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nie len pre príslušný členský štát, ale najmä EÚ ako celok.

Sústavu NATURA 2000 tvoria dva typy území a to chránené vtáčie územia (SKCHVU) a územia európskeho významu (SKUEV). V okolí umiestnenia navrhovanej činnosti sa nachádzajú nasledovné lokality sústavy NATURA 2000:

- SKCHVU014 Malé Karpaty: vtáčie územie je vyhlásené za účelom zachovania biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov (celkovo 22 druhov, napr. sokol rároh, včelár lesný, ďateľ prostredný, bocian čierny a iné) a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania.

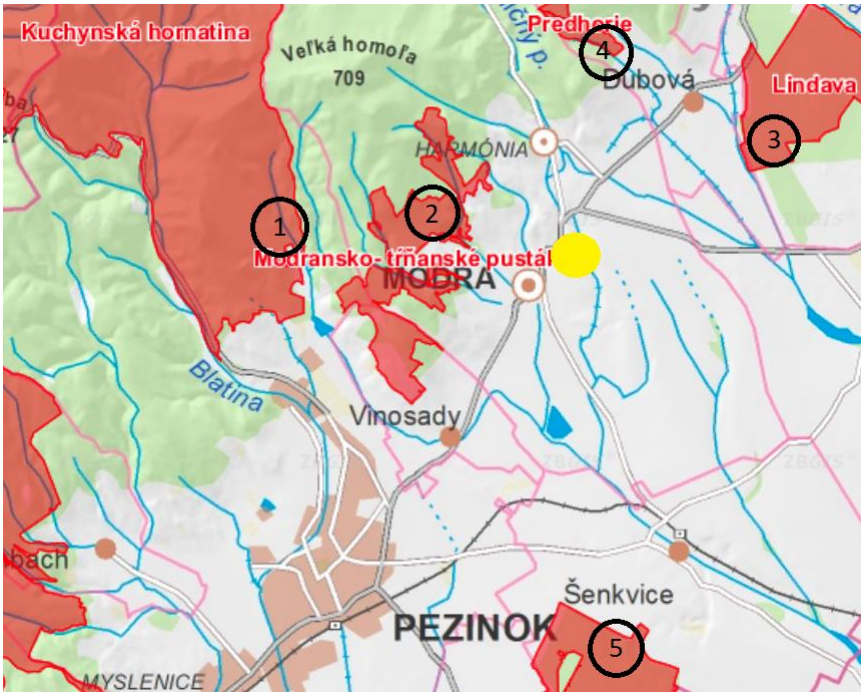


Umiestnenie prevádzky vzhľadom na SKCHVU 014 Malé Karpaty

V širšom okolí navrhovanej činnosti boli identifikované nasledovné územia európskeho významu, v rámci sústavy NATURA 2000:

- SKUEV0503 Predhorie – severne od navrhovanej činnosti, predmetom ochrany sú eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku, predmetom ochrany sú druhy roháč obyčajný (*Lucanus cervus*) a fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*),
- SKUEV0174 Lindava – severovýchodne, predmetom ochrany sú biotopy karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, eurosibírske dubové lesy na spraši a piesku a panónsko-balkánske cerové lesy, predmetom ochrany sú druhy kováčik fialový (*Limoniscus violaceus*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*) a drevník ryhovaný (*Rhysodes sulcatus*),
- SKUEV0967 Modransko-tŕňanské pustáky – západne od navrhovanej zmeny činnosti, cieľom ochrany je zachovanie stavu biotopov kyslomilné bukové lesy, Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy, bukových a jedľovo-bukových kvetnatých lesov, nížinných a podhorských kosných lúk, suchomilných travinno-bylinných a krovinových porastov na vápnitom substráte a zlepšenie stavu eurosibírskych dubových lesov na spraši a piesku, teplomilných panónskych dubových lesov. Predmetom ochrany sú pásikavec veľký (*Cordulegaster heros*), roháč veľký (*Lucanus cervus*) a poniklec veľkokvetý (*Pulsatilla grandis*),
- SKUEV0276 Kuchynská hornatina,

- SKUEV0089 Martinský les.



Umiestnenie navrhovanej činnosti vzhľadom na SKUEV ① SKUEV0276 Kuchynská Hornatina, ② SKUEV 0967 Modraňsko-tŕňanské pustáky, ③ SKUEV0174 Lindava, , ④ SKUEV 0503 Predhorie, ⑤SKUEV0089 Martinský les.

III.6.6 Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je ovplyvňovaný rôznymi faktormi. Medzi hlavné faktory patrí kvalita životného prostredia, ekonomická a sociálna situácia, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti a výživové návyky. Vplyv životného prostredia na zdravotný stav obyvateľstva sa odhaduje na 15 – 20%. Určenie podielu kontaminácie životného prostredia na vývoj zdravotného stavu však nie je jednoduché. Pohoda a kvalita života sú atribúty života človeka, spojené s objektívnymi javmi vonkajšieho prostredia ľudí a zároveň aj so subjektívnymi javmi ich „vnútorného prostredia“, charakterizovaného ich zdravotným stavom a psychikou.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie (ŽP). Vplyv znečisteného ŽP na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch ako sú stredná dĺžka života pri narodení, celková

úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými a vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania a profesionálne otravy.

V okrese Pezinok bol v roku 2016 priemerný stav obyvateľstva nasledovný 29 971,0 mužov, 32 010,5 žien, živonarodení 725, zomretí spolu 526 (z toho do 1 roka 2, do 28 dní 0), prirodzený prírastok 199. Z údajov Zdravotníckej ročenky Slovenskej republiky 2016 (Národné centrum zdravotníckych informácií, 2018) vyplýva, že najčastejšou príčinou úmrtia u mužov v bratislavskom kraji boli choroby obehovej sústavy, najmä chronická ischemická choroba srdca, cievne choroby mozgu, infarkt myokardu, ďalej

zhubné nádorové ochorenia (zhubný nádor priedušnice, priedušiek a pľúc, hrubého čreva, prostaty) ale i choroby tráviacej sústavy – pečene. U žien sú to najmä choroby obehovej sústavy (chronická ischemická choroba srdca, cievne choroby mozgu), nasledujú tiež zhubné nádorové ochorenia.

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Hodnotenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a rozloženia časového pôsobenia na obdobie prevádzky je posúdené numerickou stupnicou. Jednotlivým indikátorom boli prisúdené bodové hodnoty od -5 (negatívny vplyv) do +5 (pozitívny vplyv). Krajné hodnoty predstavujú extrém s mimoriadnym významom. Kritériám boli pridelené relatívne hodnoty vyjadrujúce mieru vplyvu v porovnaní s extrémnymi hodnotami. Porovnávaný je súčasný stav existujúcej prevádzky s navrhovanou zmenou – *Výroba API v Objekte č.6- Hospodársky dvor – navýšenie výrobnej kapacity.*

Tab.: Tvorba súboru kritérií

Hodnotenie	**Popis vplyvu**
-5	Veľmi výrazný negatívny až katastrofálny vplyv na ŽP, ekonomická strata neakceptovateľné náklady, nerealizovateľné technické riešenia
-4	Výrazný negatívny vplyv na ŽP, vysoké technické a ekonomické vklady, ekonomická strata, veľmi vysoké náklady, neprijateľné technické riešenia
-3	Akceptovateľný vplyv s prijatím opatrení na elimináciu negatívnych vplyvov na ŽP, ekonomická strata, akceptovateľne vysoké náklady, obtiažne technické riešenia
-2	Malý negatívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malá ekonomická strata s prijateľným nákladmi, podmienečne vyhovujúce technické riešenia
-1	Minimálny negatívny vplyv na ŽP, minimálna ekonomická strata, vyhovujúce technické riešenia
0	Žiadne vplyvy
+1	Minimálny pozitívny vplyv na ŽP, minimálny ekonomický prínos, vyhovujúce technické riešenia
+2	Malý pozitívny vplyv na ŽP bez potreby prijatia osobitných opatrení, malý ekonomický prínos, uspokojivé technické riešenia
+3	Priemerný pozitívny vplyv na ŽP, priemerný ekonomický prínos, dobré technické riešenia
+4	Výrazný pozitívny vplyv na ŽP, vysoký ekonomický prínos, veľmi dobré technické riešenia
+5	Mimoriadne výrazný pozitívny vplyv na ŽP, veľmi vysoký ekonomický prínos, výborné technické riešenia

Tab.: Vplyv na životné prostredie

Vplyvy na životné prostredie			
Ukazovateľ	**Vplyv**	**Hodnotenie**	
		Súčasný stav	**Navrhovaná zmena**
Horninové prostredie	Ovplyvnenie ložísk surovín	0	0
	Narušenie stability horninového prostredia	0	0
Ovzdušie	Kvalita ovzdušia	0	-1
	Mikroklimatické zmeny	0	0
Podzemné vody	Kvalita podzemných vôd	0	0

Vplyvy na životné prostredie			
Povrchové vody	Kvalita povrchových vôd	0	0
	Režim povrchových vôd	0	0
Pôda	Záber pôdy	0	0
	Degradácia pôdy	0	0
	Erózia pôdy	0	0
Biota	Výrub stromovej a krovinnej vegetácie	0	0
	Vzácne biotopy	0	0
	Migračné trasy	0	0
	ÚSES	0	0
Chránené územia	Veľkoplošné a maloplošné CHÚ	0	0
	Chránené druhy	0	0
	Územia európskeho významu a CHVÚ	0	0
	Chránené vodohosp. oblasti	0	0
	Ochranné pásma prírodných zdrojov minerálnych a termálnych vôd	0	0

Okrem zvýšenia emisií TOC (z hľadiska absolútnych čísiel sa nejedná o významné navýšenie), nebude mať navrhovaná zmena žiadny významný negatívny alebo pozitívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia.

Tab.: Vplyv na obyvateľstvo

Vplyv na obyvateľstvo			
Ukazovateľ	**Vplyv**	**Hodnotenie**	
		Súčasný stav	**Navrhovaná zmena**
Pohoda a kvalita života	Kvalita obytného prostredia	0	0
	Bariérový vplyv	0	0
	Ovplyvnenie scenérie krajiny	0	0
	Pracovné príležitosti	0	0
Zdravotné riziká	Hluk	0	0
	Emisie	0	-1
	Vibrácie	0	0

Navrhovaná zmena nebude mať v porovnaní so súčasným stavom významný negatívny vplyv na obyvateľstvo.

Tab.: Vplyv urbánny komplex a využitie krajiny

Vplyvy na urbánny komplex a využitie krajiny			
Ukazovateľ	**Vplyv**	**Hodnotenie**	
		Súčasný stav	**Navrhovaná zmena**
Súlad s ÚPD	Súlad realizácie zmeny s ÚPD	0	0
Priemysel a služby	Obmedzovanie alebo rozvoj priemyselnej výroby a služieb	0	+3
	Zásah do priemyselných areálov	0	+3
Rekreácia a cestovný ruch	Obmedzenie al. rozvoj cestovného ruchu	0	0
Odpadové hospodárstvo	Vplyv na zariadenia odpadového hospodárstva	0	0
	Tvorba odpadov	0	-2
Dopravná a iná infraštruktúra	Zaťaženosť miestnych komunikácií	0	0
	Obmedzenosť dopravy v dôsledku výstavby	0	0
	Vplyv na inžinierske siete v území	0	0
Kultúrne pamiatky	Vplyv na kultúrne pamiatky a architektúru sídla	0	0
	Vplyv na archeologické náleziská	0	0

Navrhovaná zmena nebude mať v porovnaní so súčasným stavom významný vplyv na urbánny komplex a využitie krajiny. Mierny pozitívny vplyv na rozvoj priemyselnej výroby a služieb bude predstavovať využitie jestvujúcich priestorov na umiestnenie navrhovanej zmeny.

Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde k navýšeniu špecifických druhov odpadov (07 05 03 a 07 05 04). So vznikajúcimi odpadmi bude po realizácii navrhovanej zmeny nakladané ako doposiaľ - budú odovzdávané na zhodnotenie / zneškodnenie oprávneným organizáciám na základe zmluvného vzťahu alebo objednávky.

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny, jej požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch (kapitola III.2), nepredpokladáme žiadny významný vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Pôvodná činnosť je v prevádzke od roku 2012.

Výroba API predstavuje výrobu farmaceutických produktov a medziproduktov – substancií, ktoré sú základnou – aktívnou zložkou lieku.

Vo všeobecnosti sú výrobné procesy založené na rozpustení vstupných surovín v polárnom alebo nepolárnom rozpúšťadle alebo ich zmesi, chemickej reakcii ako čistiacej operácie, prípadne vyčistenie reakčnej zmesi vymiešaním s adsorbentom a filtrácia cez čistiacu vrstvu s následným zahustením alebo vyzrážaním a kryštalizáciou.

Navrhovaná zmena spočíva v nasledovnom:

- ***plánuje sa navýšenie výrobnej kapacity, dôsledkom čoho sa navyšuje aj spotreba vstupných surovín, t. j spotreba organických rozpúšťadiel vo vstupných surovinách z množstva 12,5 t/rok na množstvo 23,7 t/rok,***
- ***vo výrobnom procese pribudne ďalší rozpúšťací kotol slúžiaci na prípravu základného roztoku - Zariadenie M-92166-21-Ex.***

Navrhovaná zmena predstavuje využitie ďalšieho skleneného reaktora typu M-92166-21-Ex (R104 + E106), výrobca MVB OPAVA CZ s.r.o. o objeme 50 l, ktorý má byť umiestnený v existujúcom laboratóriu v „objekte č. – Hospodársky dvor“ na parc. č. 5534 v katastrálnom území Modra. Dotknutý areál je vo vlastníctve navrhovateľa. Areál sa nachádza na okraji obce. V areáli sa nachádzajú firemné objekty firmy hameln rds a.s. Areál je oplotený a je uzavretý prístupu cudzích osôb.

Samotný princíp technológie a charakter používaných surovín sa nezmení.

S pridaním ďalšieho reaktora dôjde k navýšeniu výrobnej kapacity, navýšeniu spotreby organických rozpúšťadiel, produkcie špecifických odpadov a emisií TOC. Vzhľadom na objem používaných surovín a produkovaných odpadov a emisií v absolútnych číslach, nebude navrhovaná zmena predstavovať významný negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov.

Predpokladaná spotreba látok obsahujúcich organické rozpúšťadlá:

Názov látky	**CAS**	**Predpokladaná ročná spotreba [l]**	**Hustota [kg/l]**	**Obsah OR [%]**	**Množstvo OR [kg/rok]**	
					PRED ZMENOU	**PO ZMENE**
Benzín (b.v. 80-110°C)	8032-32-4	330	0,75	100	247,5	**469,26**
Kyselina octová	64-19-7	76	1,049	100	79,724	**151,156704**
Etanol	64-17-5	1132	0,79	100	894,28	**1695,55488**
Izobutanol	78-83-1	910	0,8	100	728	**1380,288**
Propan-2-ol (Isopropylalkohol)	67-63-0	1036	0,786	100	814,296	**1543,90522**
Metyletylketón	78-93-3	1036	100,805	100	833,98	**1581,22608**
Dichlórmetán	75-09-2	3777	1,33	100	5023,41	**9524,38536**
Akrylonitril	117-13-1	10	0,8	100	8	**15,168**
Etylacetát	141-78-6	1261	0,902	100	1137,422	**2156,55211**
Trietylamín	121-44-8	258	0,73	100	188,34	**357,09264**
Toluén	108-88-3	2092	0,867	100	1813,764	**3438,89654**
Metanol	67-56-1	87	0,792	100	68,904	**130,641984**
Tetrahydrofurán	109-99-9	410	0,889	100	364,49	**691,07304**

Názov látky	CAS	Predpokladaná ročná spotreba [l]	Hustota [kg/l]	Obsah OR [%]	Množstvo OR [kg/rok]	
					PRED ZMENOU	PO ZMENE
terc Butylmetyléter	1634-04-4	13	0,74	100	9,62	**18,23952**
Acetón	67-64-1	200	0,79	100	158	**299,568**
Cyklohexán	110-82-7	110	0,779	100	85,69	**162,46824**
				SPOLU [t/rok]	**12,46**	**23,62416**

Pri navrhovaní zariadenia sa kládol dôraz na presadzovanie takých technológií a technických riešení, aby okrem zabezpečenia hygieny, bezpečnosti práce a protipožiarnej ochrany stavby, boli dodržané aj požiadavky na ochranu životného prostredia. Prevádzka výrobných zariadení bola posúdená nasledovne:

- odvzdušňovacie potrubie jednotlivých zariadení je napojené na inertizačný hrebeň príslušnej technologickej časti. Zmes dusíka a pár z jednotlivých technologických zariadení je pri pretlaku prepúšťaná do systému centrálneho odvzdušnenia, ktorý bude odvádzať pary na systém likvidácie emisií VOC, tvorený vymrazovacou jednotkou (-20°C) s kondenzátormi a následne do systému likvidácie emisií tvoreného práčkou plynov, pre zachytávanie emisií VOC na princípe absorpcie,
- odťahy vzduchu systému vzduchotechniky z výrobných priestor sú osadené HEPA filtrami H14 s predfiltrami F7 s možnosťou výmeny filtra z miestnosti (zníženie znečistenia ovzdušia pri výmene filtra) alebo so systémom BAG in BAG. Lokálne odsávania sú osadené HEPA filtrami H14 s predfiltrami F9 a uhlíkovými filtrami na zachytenie emisií. Kvapalina je odvádzaná do neutralizačnej nádoby,
- v prevádzke je zavedený program kontroly a údržby všetkých zariadení. Je zavedený program školenia a informovanosti zamestnancov o preventívnych opatreniach na zníženie špecifického nebezpečenstva pre životné prostredie,
- všetky potrubia a rozvody jednotlivých médií pre nové zariadenia v budú označené druhom a smerom prúdenia látky,
- pre sledovanie a vyhodnocovanie parametrov spotreby energií, vody, surovín a odpadov, je v prevádzke určený zodpovedný pracovník.

Z hľadiska BAT sa tieto opatrenia považujú za opatrenia zabezpečujúce BAT technológie.

Navrhovaná zmena si nevyžaduje záber pôdy. Realizáciou navrhovanej zmeny dôjde k navýšeniu množstva organických rozpúšťadiel. K iným významným zmenám parametrov (vstupy, výstupy) oproti súčasnému stavu nedôjde.

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny a na jej umiestnenie nedôjde k žiadnym významným zmenám z hľadiska vplyvov na životné prostredie a obyvateľstvo.

Navrhovaná zmena nebude mať žiadny významný negatívny alebo pozitívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia.

Navrhovaná zmena nebude mať v porovnaní so súčasným stavom významný negatívny vplyv na obyvateľstvo.

Navrhovaná zmena nebude mať v porovnaní so súčasným stavom žiadny významný vplyv na urbánny komplex a využitie krajiny.

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny, jej požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch, nepredpokladáme žiadny významný vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických vplyvov.

VI. PRÍLOHY

Príloha č.1: Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.

Príloha č.2: Mapy širších a užších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Príloha č.3: Umiestnenie nového reaktora v rámci existujúceho objektu.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

19.9.2024

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

Ing. Alena Popovičová, PhD., LL.M.
Mgr. Michal Jób
Ing. Denisa Molnárová
ARPenviro s.r.o.
Padáň 3176, 929 01 Padáň .....

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

....

RNDr. Marián Gono, MBA – konateľ Ing. Beáta Krupová – prokurista

P R Í L O H Y

Príloha č.1: Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia.

a) Obvodný úrad životného prostredia v Pezinku vydal 7.11.2011 Rozhodnutie pod č.: **ŽP/EIA-1578/2011-Hr** na základe zámeru „Maloobjemová výroba vysokoúčinných API v podmienkach správnej výrobnej praxe“, ktorý predložil navrhovateľ hameln rds a.s., Horná 36, 900 01 Modra - že sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

b) Okresný úrad životného prostredia v Pezinku vydal dňa 28.7.2015 Rozhodnutie pod č.: **OU-PK-OSZP/2015/006720** na základe žiadosti na zmenu navrhovanej činnosti „Maloobjemová výroba vysokoúčinných API v podmienkach správnej výrobnej praxe - doplnenie technologických zariadení pre hydrogenáciu“, ktorý predložil navrhovateľ hameln rds a.s., Horná 36, 900 01 Modra - že sa nebude posudzovať.

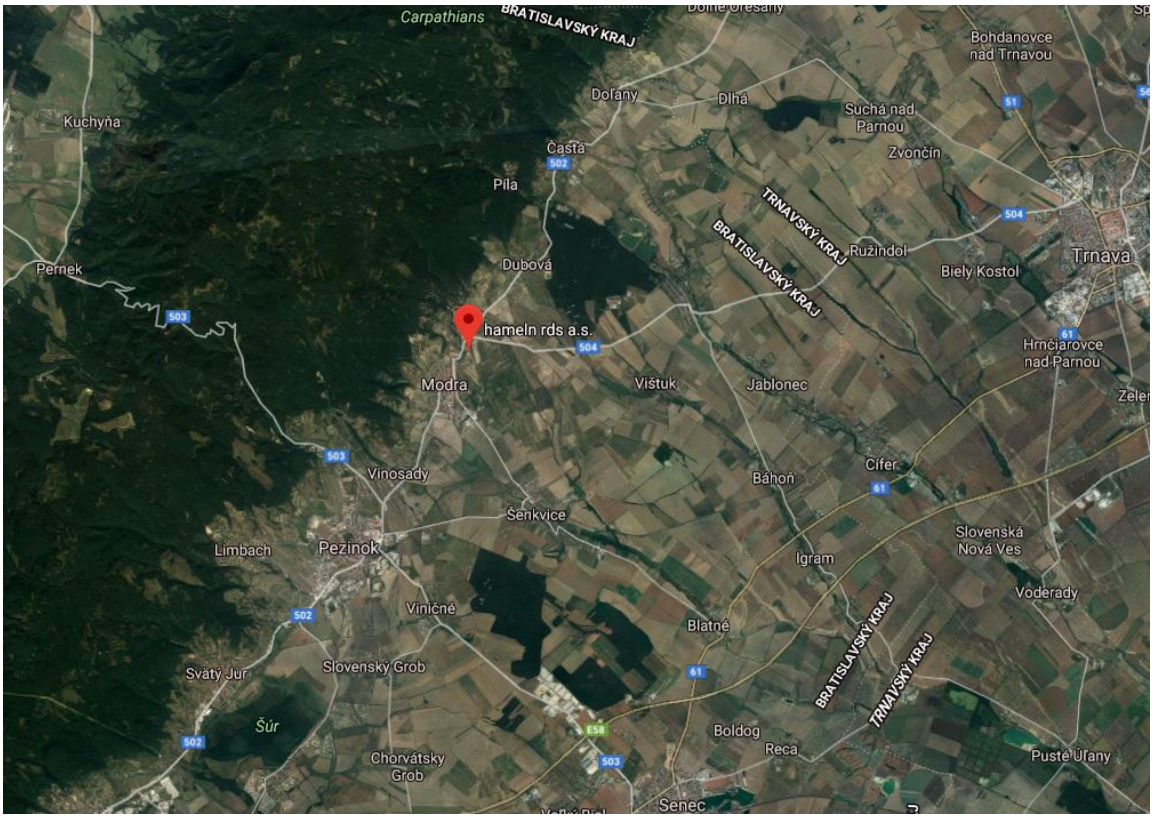
c) Okresný úrad životného prostredia v Pezinku vydal dňa 8.12.2015 Rozhodnutie č. **OU-PK-OSZP/2015/10928** na základe žiadosti o zmenu navrhovanej činnosti „Rekonštrukcia mikrobiologických laboratórií“ ktorý predložil navrhovateľ hameln rds a.s., Horná 36, 900 01 Modra - že sa nebude posudzovať.

d) Okresný úrad životného prostredia v Pezinku vydal dňa 28.9.2017 Rozhodnutie **č. OU-PK-OSZP/2017/009291** na základe žiadosti o zmenu navrhovanej činnosti „Maloobjemová výroba vysokoúčinných API v podmienkach správnej výrobnej praxe – Vývojové Laboratória“, ktorý predložil navrhovateľ hameln rds a.s., Horná 36, 900 01 Modra - že sa nebude posudzovať.

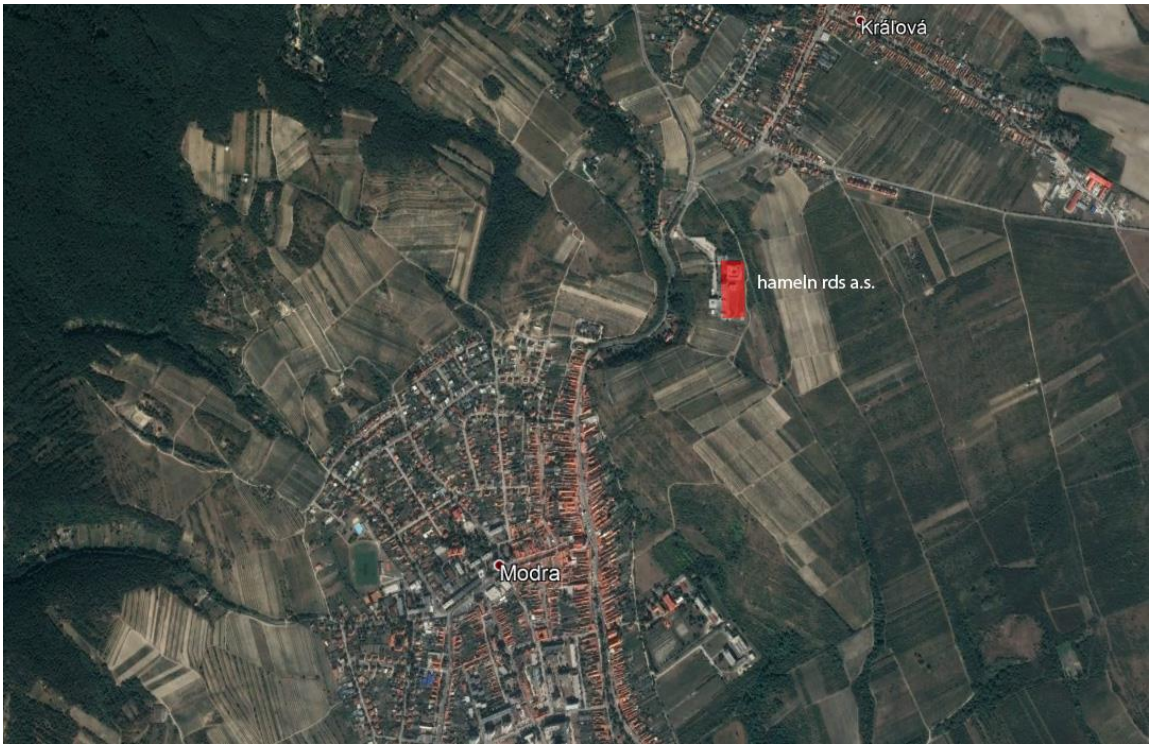
e) Okresný úrad životného prostredia v Pezinku vydal dňa 31.07.2018 Rozhodnutie **č. OU-PK-OSZP-2018/005417** na základe žiadosti o zmenu navrhovanej činnosti „Rekonštrukcia tepelného hospodárstva a výroba API v objekte č.6.– Hospodársky dvor“, ktorý predložil navrhovateľ hameln rds a.s., Horná 36, 900 01 Modra - že sa nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.

Príloha č.2: Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

Umiestnenie navrhovanej zmeny – širšie vzťahy:



Umiestnenie navrhovanej zmeny – užšie vzťahy:



Navrhovaná zmena – dotknutá parcela:



Príloha č.3: Umiestnenie nového reaktora v rámci existujúceho objektu.