

# Informácie pre verejnosť podľa §15 ods.2 a 3 Prílohy č. 2 k zákonu č. 128/2015 Z.z.

**PREVÁDZKOVANÁ ČINNOSŤ:** Obchod a veľkoobchod s tovarom všetkého druhu, predovšetkým s produktami chemického priemyslu a produktami odvetví k tomuto priemyslu patriacich, s výnimkou produktov na obchod, s ktorými sa vyžaduje osobitné povolenie v zmysle príslušných predpisov

**PREVÁDZKOVATEĽ ČINNOSTI:** **DONAUCHEM s.r.o.**  
Stavbárska 6109/2, 903 01 Senec

**ŠPECIALISTA NA PREVENCIU** Ing. Libor Ivánek, PhD.  
**ZPH:**

**DÁTUM VYPRACOVANIA:** 28.2.2023

**SCHVÁLIL:**

**SPRACOVAL:**



Organizačná zložka Slovensko

## OBSAH

ÚVOD	3
<b>1. ZÁKLADNÍ INFORMÁCIE</b>	<b>3</b>
1.1 Názov a adresa podniku	3
1.2 Obchodné meno a sídlo prevádzkovateľa	3
1.3 Informácie o splnení požiadaviek podľa §5 zákona 128/2015 Z.z.	3
1.4 Informácie o súčasnej činnosti podniku	3
1.5 Informácie o nebezpečných látkach prítomných v podniku vrátane ich všeobecného názvu a podľa potreby aj ich klasifikáciu s uvedením ich základných nebezpečných vlastností	4
1.6 Všeobecné informácie o spôsobe varovania verejnosti, ktorá môže byť dotknutá závažnou priemyselnou haváriou, o jej vhodnom správaní, ak ide o závažnú priemyselnú haváriu alebo odkaz na miesto, kde sú tieto informácie dostupné elektronicky	5
1.7 Dátum poslednej kontroly podniku podľa § 24 alebo odkaz na miesto, kde sú tieto informácie dostupné v elektronickej forme	7
1.8 Údaje o tom, kde možno získať podrobnejšie informácie v súlade s § 15 <sup>1</sup> ods. 8 a 9, vrátane odkazu na Informačný systém prevencie závažných priemyselných havárií	7
<b>2. Doplňujúce informácie</b>	<b>8</b>
2.1 Všeobecné informácie týkajúce sa charakteru nebezpečenstva závažných priemyselných havárií vrátane ich možných účinkov na zdravie ľudí, životné prostredie a majetok a súhrnných údajov o hlavných typoch scenárov závažných priemyselných havárií a opatreniach na ich zdlanie	8
2.2 Informácie o splnení požiadaviek vyplývajúcich z § 8	9
2.3 Informácie o plnení povinností vyplývajúcich z osobitného predpisu a informácie o postupe základných zložiek integrovaného záchranného systému a ostatných zložiek integrovaného záchranného systému podľa osobitného predpisu	10
2.4 Informácie z plánu ochrany obyvateľstva	10
2.5 Informácie o prípadných cezhraničných účinkoch závažných priemyselných havárií	14

## ÚVOD

Na základe zákona č. 128/2015 Z.z. o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhláškou MŽP č. 198/2015 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona č. 128/2015 Z. z. vyplýva spoločnosti DONAUCHEM s.r.o. povinnosť informovať verejnosť ako sa správať v prípade vzniku závažnej priemyselnej havárie súvisiacej s našou činnosťou.

## 1. ZÁKLADNÍ INFORMÁCIE

### 1.1 Názov a adresa podniku

Názov:	<b>DONAUCHEM s.r.o.</b>
Adresa	Stavbárska 6109/2, 903 01 Senec, Slovakia
Telefón:	+421 (0) 2 492 065 01
E-mail:	donauchem@donauchem.sk

### 1.2 Obchodné meno a sídlo prevádzkovateľa

Obchodné meno:	<b>DONAUCHEM s.r.o.</b>
Právna forma:	Spoločnosť s ručením obmedzeným
Sídlo:	Stavbárska 6109/2, 903 01 Senec, Slovakia
Adresa prevádzky:	Stavbárska 6109/2, 903 01 Senec, Slovakia
IČO:	31359248
Štatutárny zástupca:	Eva Škorňová - Konateľ

### 1.3 Informácie o splnení požiadaviek podľa §5 zákona 128/2015 Z.z.

Prevádzkovateľ vypracoval oznámenie o zaradenie objektu podľa §5 zákona 128/2015 Z.z.

Dôvodom zaradenia je, že súčet pomerných množstiev dvoch alebo viacerých vybraných nebezpečných látok vypočítaných podľa vzorca prekročil 1 pre zaradenie do kategórie A.

Oznámenie o zaradenie objektu bolo zaslané na okresný úrad v sídle kraja Okresný úrad Bratislava dňa 1.4.2023.

### 1.4 Informácie o súčasnej činnosti podniku

DONAUCHEM s.r.o. sa špecializuje na distribúciu širokého sortimentu chemických látok, aditív a chemických surovín pre rozličné priemyselné odvetvia potravinárske, kozmetické, krmovinárske, pre galvanický, kožiarsky, automobilový priemysel, ako i na úpravu vody a do bazénov.

#### **Skladovanie chemických látok**

Skladová hala je samostatný dilatačný celok, oddelený od dvojpodlažnej administratívnej budovy a prístrešku skladovacej plochy. Jedna sa o tvarovo jednoduchú a účelovú halovú stavbu s plochou strechou s rozmermi cca 61,000 x 67,000 m.

V skladovej hale sa nachádza sklad horľavín, ktorý je stavebne oddelený dilatáciou podľa projektu požiarnej ochrany.

Hlavným výrazovým prostriedkom haly je obvodový plášť, ktorý je prerušovaný sekčnými bránami s dokovaním pre kamióny a nákladné automobily a pre prejazdy vysokozdvížnými vozíkmi. Hala je voči prislúchajúcej manipulačnej ploche osadená tak, aby bolo možné vykladať a nakladať nákladné automobily pomocou nakladacích mostíkov. Výškový rozdiel medzi podlahou haly a manipulačnými spevnenými plochami pri nakladacích mostíkoch je 1100 mm.

Dispozične je hala rozdelená podľa druhu skladovaných látok. Hala sa delí na:

- sklad horľavín,
- potravinársky sklad,
- technický sklad tekutých látok,
- technický sklad práškových látok,
- a sklad toxických látok.

V sklade horľavín, potravinárskom a technickom sklade sa nachádzajú stáčacie miesta na stáčanie tekutých látok z autocisterien do menších obalov. Pri stáčacích miestach sa z exteriéru nachádza stáčacia plocha pre pristavenie autocisterny.

V potravinárskom sklade sa nachádza zateplený sklad, sklad na arómy a vitamíny, sklad krmovín a sklad obalov - umývanie a dezinfekcia.

V potravinárskom sklade sa nachádza stáčacie miesto v samostatnej miestnosti oddelenej od skladového priestoru.

V technickom sklade tekutých látok sa nachádza zateplený sklad a miestnosť na etikety. Do miestnosti na etikety je možný vstup aj zo skladu potravinárskych látok.

V technickom tekutom sklade je vyčlenená miestnosť umývárne na umývanie prázdnych obalov z tekutých technických látok.

V technickom sklade tekutých látok sú vyčlenené miestnosti kompresorovne a neutralizačnej stanice.

Z technického práškového skladu je vyčlenený priestor pre sklad toxických látok s potrebným zázemím.

### **1.5 Informácie o nebezpečných látkach prítomných v podniku vrátane ich všeobecného názvu a podľa potreby aj ich klasifikáciu s uvedením ich základných nebezpečných vlastností**

Vzhľadom k tomu, že ide o sklad, kde množstvo a druh skladovaných látok závisí na konkrétnom dopyte a kontraktoch s dodávateľmi/odberateľmi, je množstvo látok dané kapacitou skladov (miestností) určených pre skladovanie.

V rámci skladu (vo vyhradenom priestore) dochádza ku stáčaniu látok z pristavených autocisterien do menších obalov (IBC kontajnerov).

Pri posúdení rizika boli posúdené fyzikálne a chemické vlastnosti látok, ich reakcie za štandardných a havarijných podmienok, ekotoxicita, požiaro-technické charakteristiky a ďalšie špecifické vlastnosti. Spracovateľ mal k dispozícii karty bezpečnostných údajov všetkých nebezpečných látok používaných v prevádzke.

Skladovacie priestory sa delia na časť technickej chémie (ďalej TCH) a časť potravinárskej chémie (ďalej PCH). Látky sú tu skladované jak v malých obaloch (napr. 500 ml, 1 kg, 5 kg, 25 kg) tak v IBC kontajneroch.

Množstvá sú stanovené na základe informácií známych v čase spracovania dokumentácie.

**Zoznam nebezpečných látok s uvedením ich umiestnenia**

Priestor	Množstvo [t]	Klasifikácie
TCH 1	10	H2 (vety H 300, H310, H330)
TCH 2	30,58	H3 (vety H 300, H310, H330, H331)
TCH 3	24	Zásady
TCH 4	26	P8 (vety H271 a H272)
TCH 5	97	E1 (vety H400 a H410)
TCH 6	224	Kyseliny
TCH 7	60 6	E1 (vety H400 a H410) E2 (vety H 411)
TCH 9	160	P5c (vety H225, H226)
PCH 1	72	Bez klasifikácie
PCH 2	-	Bez klasifikácie
PCH 3	10	E1 (vety H400 a H410)
PCH 4	20	Bez klasifikácie
PCH 5 + PCH6	36	Vety H302, H318, H335, EUH031

**Popis vybraných nebezpečných látok**

Vzhľadom k veľkému množstvu látok sú uvedené najdôležitejšie charakteristiky v kartách bezpečnostných údajov (KBU sú k dispozícii na prevádzke) – ak by boli uvedené všetky vlastnosti, rozsah dokumentu by neúmerne narástol. Spracovateľ a prevádzkovateľ má k dispozícii karty bezpečnostných údajov.

**1.6 Všeobecné informácie o spôsobe varovania verejnosti, ktorá môže byť dotknutá závažnou priemyselnou haváriou, o jej vhodnom správaní, ak ide o závažnú priemyselnú haváriu alebo odkaz na miesto, kde sú tieto informácie dostupné elektronicky**

O vzniku prípadnej závažnej priemyselnej havárie v priestoroch spoločnosti DONAUCHEM s.r.o. a následkom úniku nebezpečných látok do ovzdušia, ktoré môžu ohroziť zdravie a životy obyvateľov, životné prostredie a majetok, budú občania vyrozumení prostredníctvom integrovaného záchranného systému, kam bude mimoriadna udalosť oznámená.

Vyhlásenie poplachu je ústne, telefonicky pomocou pevnej linky, alebo mobilného telefónu.

K varovaniu obyvateľov sa využívajú sirény, v mestských častiach bez dosahu sirén je informovanosť zabezpečená v spolupráci s políciou spôsobom oznámenia cez prenosný megafón.

Preskúšanie prevádzkyschopnosti systémov varovania obyvateľstva sa vykonáva dvojminútovým stálym tónom sirén po predchádzajúcom informovaní obyvateľstva o čase skúšky prostredníctvom hromadných informačných prostriedkov.

**Ďalšie signály**

Tón sirény 2-minútový kolísavý = všeobecné ohrozenie (pri ohrození alebo vzniku mimoriadnej udalosti)

Tón sirény 6-minútový stály = ohrozenie vodou.

Tón sirény 2-minútový stály = koniec ohrozenia.

**V dosahu havarijných scenárov vypracovaných v havarijných plánoch sa obytná plocha nenachádza.**

**Odporúčaný spôsob správania sa občanov**

Keď zaznie varovný signál sirény (teda ak nejde o bežnú skúšku funkčností, ktorej interval a druh signálu je popísaný vyššie), možno predpokladať, že došlo k závažnej mimoriadnej udalosti s následkom ohrozenia zdravia a života občanov, životného prostredia, zvierat a majetku. Po zaznení sirény budú nasledovať informácie o konkrétnom druhu mimoriadnej udalosti a odporúčanom správaní obyvateľstva.

### Všeobecne platné pokyny

- zachovať pokoj, konať s rozvahou, nepodliehať panike,
- riadiť sa pokynmi pracovníkov záchranných zložiek, orgánov samosprávy a štátnej správy,
- využiť možnosť kontaktu na tiesňové číslo 112 (150, 155, 158),
- DONAU CHEM s.r.o.:

Meno	Funkcia	Kontakt
Eva Škorňová	Konateľ	0914322511
Adriana Pavlovičová	Manažér skladu	0914322033
Radoslav Gajdošík	Správca Areálu	0903788078

- varovať ostatné ohrozené osoby,
- chrániť sa podľa jednotlivých typov havárie a podľa možnosti a schopnosti chrániť i ďalšie osoby,
- okamžite opustiť ohrozený priestor, ak je to možné pred odchodom z objektu ukončiť činnosť s otvoreným ohňom, vypnúť elektrické a plynové spotrebiče.

### Postup podľa jednotlivých typov havárie

#### V PRÍPADE POŽIARU

- urýchlene opustiť ohnisko požiaru a nezdržiavať sa v ohrozenom priestore vyhľadať úkryt v budovách, uzatvoriť okná a dvere, vypnúť ventiláciu a vyčkať na ďalšie pokyny kompetentných orgánov,
- zavolať Integrovaný záchranný systém (112),
- DONAU CHEM s.r.o.:

Meno	Funkcia	Kontakt
Eva Škorňová	Konateľ	0914322511
Adriana Pavlovičová	Manažér skladu	0914322033
Radoslav Gajdošík	Správca Areálu	0903788078
Peter Pavelka	Bezpečnostný technik	0903947194

#### PRI ÚNIKU NEBEZPEČNEJ LÁTKY

- podľa možnosti zotrvať doma, prípadne vojsť do najbližšej budovy a zotrvať v miestnosti odvrátenej od smeru vetra a s čo najmenším počtom okien,
- uzatvoriť všetky dvere, okná, vypnúť ventiláciu a klimatizáciu,
- sledovať vysielanie miestneho rozhlasu a iných masovo komunikačných prostriedkov,
- zachovať pokoj, neopúšťať ochranné priestory do času vydania pokynov na ich opustenie,
- zbytočne nezaťažovať telefónne siete.

#### PRVÁ POMOC

Prvá pomoc je prvá služba alebo ošetrovanie poskytnuté zranenej osobe pred príchodom sanitky alebo kvalifikovaného odborníka. Správne poskytnutá prvá pomoc pomôže zachrániť život, zabrániť zhoršeniu zdravotného stavu a urýchliť zotavenie.

Ako postupujeme:

- bez ohrozenia vlastného života sa pokúsime zistiť, čo sa stalo,

- postihnutú osobu čo najrýchlejšie vyvedieme z ohrozeného priestoru,
- ak postihnutá osoba nie je pri vedomí, poskytneme umelé dýchanie,
- po obnovení normálneho dýchania upokojíme postihnutého a zabezpečíme mu pokoj a teplo v polo-sede,
- privoláme mu rýchlu zdravotnú pomoc a pomáhame zabezpečiť prepravu postihnutého na odborné lekárske ošetrovanie.

Aké potrebujeme vybavenie:

- ✓ súpravu prvej pomoci,
- ✓ ak nie je k dispozícii súprava prvej pomoci, je nutné využiť všetky vhodné dostupné prostriedky i improvizovať.

### **Je dôležité byť informovaný**

Informácia, ktorú týmto poskytujeme obyvateľstvu dotknutých obcí, je poučením ako sa zachovať a konať v prípade, keby nastala taká situácia pri skladovaní nebezpečnej látky v podniku, ktorá by sa mohla prejaviť aj mimo jeho hraníc a spôsobila by závažnú priemyselnú haváriu v jeho okolí.

Vychádzame zo zásady, že čím viac bude obyvateľstvo dotknutých obcí vedomé, tým lepšie bude pripravené čeliť prípadným rizikám a prispievať tak k zlepšeniu svojej bezpečnosti.

### **1.7 Dátum poslednej kontroly podniku podľa § 24<sup>1</sup> alebo odkaz na miesto, kde sú tieto informácie dostupné v elektronickej forme**

Ide o nový podnik, zatiaľ nebola vykonaná kontrola podniku podľa § 24.

### **1.8 Údaje o tom, kde možno získať podrobnejšie informácie v súlade s § 15<sup>1</sup> ods. 8 a 9, vrátane odkazu na Informačný systém prevencie závažných priemyselných havárií**

Podrobnejšie informácie možno získať na vyžiadanie: Katarína Horváthová Erbenová, Manažér kvality, tel. č. +421 914 322 518

Ďalšie informácie z Informačného systému PZPH pozri na:

<https://www.enviroportal.sk/environmentalne-temy/starostlivost-o-zp/pzph-prevencia-zavaznych-priemyselnych-havarii/informacny-system-pzph>

---

<sup>1</sup> Zákona 128/2015 Z.z. „o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov“



## 2. Doplňujúce informácie

### 2.1 Všeobecné informácie týkajúce sa charakteru nebezpečenstva závažných priemyselných havárií vrátane ich možných účinkov na zdravie ľudí, životné prostredie a majetok a súhrnných údajov o hlavných typoch scenárov závažných priemyselných havárií a opatreniach na ich zdlanie

Chemické látky sú skladované na europaletách a v regáloch skladu. Látky sú skladované v komerčných obaloch - kanistre, sudy, plastové obaly (IBC) do objemu max 1 m<sup>3</sup>. Obaly sú fixované na europaletách, ktoré sú do skladu a zo skladu dopravované pomocou nákladných automobilov. Manipulácia je vykonávaná pomocou vysokozdvížných vozíkov. V rámci skladu (vo vyhradenom priestore) dochádza ku stáčeniu látok z pristavených autocisterien do menších obalov (IBC kontajnerov).

Skladovacie priestory sa delia na časť technickej chémie (ďalej TCH) a časť potravinárskej chémie (ďalej PCH). Látky sú tu skladované jak v malých obaloch (napr. 500 ml, 1 kg, 5 kg, 25 kg) tak v IBC kontajneroch.

Pri úniku horľavej kvapaliny a okamžitej iniciácie je bezprostredne ohrozený skladník, ktorý materiál ukladá. Pri oneskorenej iniciácii uniknutej horľavej kvapaliny je taktiež ohrozená obsluha, ktorá by v okamžiku iniciácie bola prítomná v miestnosti skladu.

Na vzniknutú situáciu zareagujú jednak detektory EPS, ktoré spustia ZODT (uvedené zariadenia patria medzi vyhradené požiarne bezpečnostné zariadenia a ich funkčnosť je pravidelne kontrolovaná) a ďalej skladník, ktorý je stále prítomný a môže zahájiť hasení. Potenciálne poškodenie konštrukcií je dané dobou trvania požiaru, pokiaľ presiahne 90 minút dá sa predpokladať poškodenie deliacich konštrukcií a po 120 minútach poškodenie nosných konštrukcií.

V prípade tejto havárie, môže byť ohrozený život skladníka. Nepredpokladá sa významné poškodenie životného prostredia – únik nebezpečných látok. Významne bude poškodený iba majetok prevádzkovateľa. Prípadná finančná strata bude vyčíslená až po skončení zásahu a zistení rozsahu škôd. Do celkovej straty bude započítaná i strata z nemožnosti prevádzkovať sklad do jeho opravy.

Ďalšie nebezpečenstvo predstavuje únik chemickej látky bez vzniku požiaru. Pri tejto havárii je bezprostredne ohrozený skladník, ktorý materiál ukladá. Sklad je vybavený havarijným záchytným systémom, a tak nepredpokladáme rozliatie látky mimo priestor skladu.

Poškodenie životného prostredia vzhľadom na charakter nebezpečnej látky nepredpokladáme, bude poškodený iba majetok prevádzkovateľa.

**Opatrenia na zdlávanie závažnej priemyselnej havárie a opatrenia potrebné na ochranu života a zdravia ľudí, životného prostredia a majetku pred jej následkami a na obmedzenie týchto následkov.**

V prípade závažnej priemyselnej havárie vyhlásiť evakuáciu, zabezpečiť zasiahnutý priestor a postupovať podľa smerníc:

- Požiarne poplachové smernice,
- Požiarne evakuačný plán.

Opatrenia na zabezpečenie evakuácie – všetci zamestnanci postupujú podľa Požiarneho evakuačného plánu. Evakuácia je vyhlásená pomocou rozhlasu, telefonicky alebo ústne. Evakuáciu riadia a zabezpečujú členovia protipožiarnej hliadky.

#### **Ľudské zdroje**

3 osoby zabezpečujúce protipožiarne hliadku



## Vonkajšie zdroje

Zložky IZS

OR HaZZ SR Pezinok	112 (150)
Polícia	112 (158)
RZP BA	112 (155)
Bratislavská vodárenská spoločnosť, a.s.	0800 121 333
Pohotovostná služba elektrární	0850 111 555
SPP	0850 111 727
Plynáreň, Votrubova 14	5341 1902

## Materiálne zdroje

Havarijná súprava pozostáva:

- 1 ks lopata a metla,
- 1 ks vedro,
- 10 ks vrece PVC,
- 1 ks vrece absorpčný materiál (30 l),
- 1 balenie handry (5 kg).

Havarijná súprava je umiestnená v sklade na vyhradenom a voľne prístupnom mieste pre okamžité použitie, ktoré je označené ako „Havarijná súprava“.

Osobné ochranné pracovné prostriedky

1. Chemicky odolné oblečenie, rukavice, zástery, obuv
2. Ochranné okuliare, štít, masky a respirátory
3. Reflexné vesty a iné reflexné prvky
4. Prilby a reflexné vesty pre návštevy

## Ekonomické zdroje

Finančné prostriedky v rámci poistenia podniku pre prípad havárie.

### 2.2 Informácie o splnení požiadaviek vyplývajúcich z § 8

Na základe množstva skladovaných nebezpečných látok, ktoré môžu uniknúť pri priemyselnej havárii, a tým ohroziť dotknutú verejnosť, má spoločnosť DONAUCHEM s.r.o. zaradená do kategórie A vypracované tieto dokumenty:

- Posúdenie rizík.

Uvedené dokumenty obsahujú technické, riadiace a prevádzkové informácie o rizikách podniku kategórie A, a opatrenia na ich vylúčenie alebo zníženie. Jednu kópiu týchto interných dokumentov má k dispozícii: Katarína Horváthová Erbenová, Manažér kvality, tel. č. +421 914 322 518, ktorý je oprávnený sprístupniť ich na prípadné nahliadnutie.

Kontrolu dodržiavania zákona vykonáva raz za tri roky Slovenská inšpekcia životného prostredia spoločne so zástupcami Inšpektorátu práce, Hasičského a záchranného zboru, Obvodného úradu životného prostredia, Obvodného úradu krízového riadenia a Regionálneho úradu verejného zdravotníctva.

Vykonávaná kontrola je zameraná hlavne na:

- plnenie opatrení na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci,
- prevádzkovú spoľahlivosť technických zariadení, ktoré majú vplyv na prevenciu havárií,

- plnenie opatrení na ochranu zdravia pri práci s chemickými látkami,
- zabezpečenie povinností súvisiacich s Civilnou ochranou obyvateľstva,
- plnenie opatrení na ochranu pred požiarmi,
- plnenie opatrení na ochranu životného prostredia,
- charakteristika evidovaných látok.

### 2.3 Informácie o plnení povinností vyplývajúcich z osobitného predpisu a informácie o postupe základných zložiek integrovaného záchranného systému a ostatných zložiek integrovaného záchranného systému podľa osobitného predpisu

Kontakty pre prípad vzniku závažnej priemyselnej havárie

Dôležité telefónne čísla

OR HaZZ SR Senec **112 (150)**  
Polícia **112 (158)**  
RZP BA **112 (155)**

DONAUCHEM s.r.o.

Meno	Funkcia	Kontakt
Eva Škorňová	Konateľ	0914322511
Adriana Pavlovičová	Manažér skladu	0914322033
Radoslav Gajdošík	Správca Areálu	0903788078

Krízový štáb okresného úradu bude v prípade potreby zasadať v zasadačke Okresného úradu Senec, I. poschodie, č. dv. 105, č. tel. 02/40 20 24 44.

Na zabezpečenie vyrozumienia členov krízového štábu sú stanovené nasledujúce časové normy :

- v pracovnej dobe do 60 minút,
- v mimopracovnej dobe do 180 minút.

### 2.4 Informácie z plánu ochrany obyvateľstva

Prevádzkovateľ nespracováva Podklady na vypracovanie plánu ochrany obyvateľstva podľa zákona 128/2015 Z.z.

#### Obývané oblasti vrátane hustoty osídlenia

DONAUCHEM s.r.o. je situované na pozemku s parcelným číslom 4579/21- LV č. 6471. Parcela č. 4579/21 sa nachádza v južnej časti k.ú. Senec, v okrese Senec v Bratislavskom kraji. Územie je situované v priemyselnej zóne mesta Senec, na ľavej strane od Šamorínskej cesty neďaleko diaľnice D1. Terén pozemku je rovinný, záujmové územie ohraničuje z južnej strany účelová komunikácia a spoločnosť PERI spol. s r.o., zo západnej strany Betonáreň Senec, Alas Slovakia s.r.o. a Slovenské Asfalty s.r.o., zo severnej strany poľnohospodárska pôda a z východnej strany Šamorínska cesta.

V dosahu havarijných scenárov vypracovaných v posúdenie rizík sa obytná plocha nenachádza.

**Citlivé a dôležité verejné budovy (informácie najmä o školách, nemocniciach, kostoloch, policajných staniach, hasičských staniach, telefónnych ústredniach, domovoch dôchodcov)**

V dosahu havarijných scenárov vypracovaných v posúdenie rizík sa žiadne vyššie uvedené budovy nenachádzajú.

**Dôležité verejnoprospešné zásobovacie podniky a zariadenia potenciálne ohrozené následkami závažnej priemyselnej havárie (najmä elektrická energia, voda, plyn, teplo, telefón, kanalizácia)**

V dosahu havarijných scenárov vypracovaných a vyhodnotených v posúdenie rizík sa nenachádzajú žiadne dôležité verejnoprospešné zásobovacie podniky a zariadenia, ktoré by boli ohrozené následkami závažnej priemyselnej havárie prevádzkovaním skladu.

**Dopravné komunikácie a veľké dopravné centrá (informácie najmä o cestách, železničných tratiach vrátane osobných a zoraďovacích nádraží, vodných cestách vrátane prístavov, leteckých koridorov a letiskách vrátane dráhového systému, depách)**

#### Cestná doprava

Lokalita sa nachádza v blízkosti kruhového objazdu na ceste I/62 (cca 300 m) Diaľnice D1 je vo vzdialenosti cca 4,2 km. DONAUCHEM s.r.o. je situované v priemyselnej zóne mesta Senec, na ľavej strane od Šamorínskej cesty. Pravdepodobnosť ohrozenia prevádzky po dopravnej havárii je zanedbateľná.

#### Železničná doprava

Železničný koridor sa nachádza cca 600 m severne od objektu nádraží Senec. Nepredpokladá sa vzájomné ohrozenia.

#### Letecká doprava

Letecký koridor je vedený mimo územia objektu.

**Priemyselné činnosti (informácie najmä o ich charaktere, vzájomnom rozmiestnení a priestorových vzdialenostiach od podniku, obmedzeniach vyplývajúcich z činnosti iných podnikov)**

Vplyv v okolitých prevádzkach v priemyselnej zóne nepredpokladáme, jedná sa z južnej strany o spoločnosť PERI spol. s r.o., zo západnej strany Betonáreň Senec, Alas Slovakia s.r.o. a Slovenské Asfalty s.r.o.

**Ochranné pásma pre objekty a zariadenia kultúrnych pamiatok a turisticky významných oblastí (center).**

Kultúrne pamiatky a turisticky významné oblasti (centrá) sa v dosahu havarijných scenárov vypracovaných a vyhodnotených v posúdenie rizík nenachádzajú.

#### **Zhodnotenie vnútorného a vonkajšieho domino efektu**

Vzhľadom k charakteru činnosti (skladovanie látok v originálnych prepravných obaloch), ich fyzikálno-chemickým vlastnostiam a s ohľadom na realizované bezpečnostné opatrenia sa **nepredpokladá vznik domino efektu.**

Pri úniku nebezpečnej látky predpokladáme, že uniknuté množstvo látky **zostane v skladovacej hale** – manipulácia so skladovanými látkami sa vykonáva iba v priestoroch zabezpečenej haly (odolná podlaha, záchytná vaňa).

V prípade úniku nebezpečnej látky sa nepredpokladajú následky na životoch ľudí a majetku mimo halu (poškodený môže byť iba majetok prevádzkovateľa). **Nepredpokladá sa negatívne ohrozenie okolitých objektov a vznik domino efektu pre okolie a spoločnosť**

#### **Opis životného prostredia**

**Povrchové a podzemné vody, osobitne vodárenské zdroje, chránené vodohospodárske oblasti, citlivé oblasti, zraniteľné oblasti, vodárenské toky vrátane prípadných ochranných pásiem a emisných limitov**

Podľa geomorfologického členenia Slovenska je územie súčasťou provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina. Nachádza sa v severozápadnej časti geomorfologického celku Podunajskej roviny. Terén v jeho širšom okolí je vo všeobecnosti rovinný. Priamo na záujmovom území má súčasný terén úroveň cca 123,5 až 124,4 m n.m. vo výškovom systéme Balt po vyrovnaní.

Hydrologicky je územie súčasťou povodia Váhu (4-21), jeho čiastkového povodia Malého Dunaja po ústie toku Čierna voda (4-21-15). Čierna voda je najbližší prirodzený vodný tok a tečie vo vzdialenosti približne 450 m južne od daného územia.

### Povrchové vody

Hydrologicky je územie súčasťou povodia Váhu (4-21), jeho čiastkového povodia Malého Dunaja po ústie toku Čierna voda (4-21-15). Čierna voda je najbližší prirodzený vodný tok a tečie vo vzdialenosti približne 450 m južne od daného územia. Vody tohto toku sú však vzhľadom na nízku priepustnosť a reguláciu jeho koryta len obmedzene v spojitosti s podzemnými vodami v oblasti. V tesnej blízkosti územia sa nenachádzajú významnejšie prirodzené vodné plochy, ktoré by boli ovplyvnené na území prebiehajúcimi činnosťami. Najbližšie umelé vodné plochy s otvorenou hladinou, ktoré sú v spojitosti s podzemnými vodami, sú až Slnčné jazerá a Čiernovodské jazerá, vzdialené cca 0,8 až 1 km severovýchodným a východným smerom, t.j. nad, resp. súbežne so smerom prúdenia podzemných vôd v oblasti. Povrchový odtok z územia nie je v súčasnosti umelo odvádzaný, zrážková voda sa ponecháva vyparovať, resp. vsakovať do horninového prostredia v mieste jej spadu.

Čierna voda je prirodzený nížinný tok s početnými meandrami a značným prísunom jemných splavenín. Patrí do vrchovinnó-nížinnej oblasti s dažďovo - snehovým typom režimu odtoku. Prejavuje sa výrazným zvýšením vodnatosti na jar, a to v mesiacoch február až apríl, s extrémom v marci, pričom priemerné mesačné prietoky februárové sú vyššie ako v apríli. Malá vodnatosť je sústredená do mesiacov júl - október s najnižším priemerným mesačným prietokom v septembri. Výrazné zvýšenie vodnatosti nastáva tiež koncom jesene a začiatkom zimy.

Čierna voda patrí k hlavným recipientom odpadových vôd. Jej málovodnosť a prevažne rovinatý charakter územia neumožňuje neškodné odvádzanie odpadových vôd. Jej kvalita je výrazne zhoršená najmä v úsekoch pod priemyselnými a obytnými centrami, ku ktorým patrí i Senec (Rusina, 1993).

### Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí dotknuté územie do hydrogeologického rajónu kvartéru juhozápadnej časti Podunajskej roviny s označením Q 052. Patrí do jeho subrajónu Váhu VH00, ktorý je charakterizovaný vysokým využiteľným množstvom podzemných vôd a určujúcim typom medzizrnovej priepustnosti. V danej oblasti sa vyskytujú podzemné vody akumulované a prúdiace v kvartérnom štrkopiesčitom fluviálnom súvrství, ktoré z hydrogeologického hľadiska predstavuje rozsiahlu nádrž podzemných vôd s voľnou hladinou. Režim týchto vôd, ktoré na území prúdia približne juhovýchodným až východným smerom, je ovplyvňovaný okolitými povrchovými tokmi, hlavne vodami toku Čierna voda.

Podľa najbližších pozorovacích objektov podzemných vôd SHMÚ je priemerná hladina podzemnej vody na záujmovom území o cca 0,5 m vyššia, t.j. na úrovni cca 120,4 m n.m. Maximálna hladina podzemnej vody, určená podľa dlhodobých meraní na týchto objektoch, môže na záujmovom území, v jarných mesiacoch alebo po dlhodobých extrémnych atmosférických zrážkach, vystúpiť na úroveň cca 122,5 m n.m. S touto maximálnou hladinou podzemnej vody je potrebné uvažovať pri projekčných prácach.

Sedimenty fluviálneho štrkopiesčitého súvrstvia, nachádzajúce sa pod relatívne málo hrubou vrstvou aluviálnych súdržných zemín, vytvárajú vo všeobecnosti vzhľadom na svoje vysoké koeficienty filtrácie, zásobnosť kolektora a úroveň hladiny podzemnej vody vhodné podmienky na realizáciu vsakovacích systémov na odvádzanie odpadových dažďových vôd zo striech objektu a zo spevnených plôch do horninového prostredia. Koeficienty filtrácie štrkopiesčitého súvrstvia, štrkov zle zrnených a pieskov zle zrnených, boli vypočítané orientačne výpočtom z kriviek zrnitosti podľa najpoužívanejšieho empirického vzťahu Carman - Kozenyho. V dotknutom území prítomné štrky obsahujú často zvýšené množstvo piesčitej frakcie, čo spôsobuje ich mierne znížené filtračné schopnosti.

### Vodné plochy

Vodné plochy sa v dotknutom území a jeho užšom okolí nenachádzajú. Východne a severovýchodne od dotknutého územia, vo vzdialenosti cca 1 km, sa nachádzajú Slnčné jazera a Hlboké jazero. Vodné plochy sú rekreačne využívané. Ďalšie vodné plochy s otvorenou hladinou vo významnej proximite prevádzky sú Zelené jazero (vzdialené cca 1929m) a Bielske jazero (vzdialené 3768 m).

#### Pramene a pramenné oblasti

V dotknutom území a ani v jeho užšom okolí sa pramene a pramenné oblasti nenachádzajú.

#### Termálne a minerálne pramene

V dotknutom území ani v jeho užšom okolí sa nenachádzajú termálne ani minerálne pramene.

#### Vodohospodársky chránené územia

Chránená vodohospodárska oblasť žitný ostrov (CHVO ŽO) sa nachádza vo vzdialenosti cca 339 m od prevádzky.

**Chránené územia a iné osobitne chránené časti prírody a krajiny, citlivé ekosystémy, vzťah k územnému systému ekologickej stability** sa v dosahu havarijných scenárov vypracovaných a vyhodnotených v havarijných plánoch nenachádzajú.

#### **Potrebné údaje z hľadiska ochrany ovzdušia vrátane prípadných oblastí vyžadujúcich osobitnú ochranu ovzdušia**

Prevádzky netvorí emisie do ovzdušia.

#### **Potrebné údaje z hľadiska ochrany poľnohospodárskeho pôdneho fondu a lesného pôdneho fondu**

Zasiahnutie pôdneho fondu nepredpokladáme.

Lesný pôdny fond sa v dosahu havarijných scenárov vypracovaných a vyhodnotených v havarijných plánoch nenachádza.

#### **Všeobecná geologická a hydrogeologická charakteristika**

Územie je súčasťou západnej časti podunajskej panvy, na severozápade ohraničenej jadrovým pohorím Malé Karpaty. Panva je budovaná mocným súvrstvom neogénnych sedimentov v nadloží so sedimentami kvartéru. Neogén v záujmovom území reprezentujú íly, slienité íly a piesky panónu. Kvartérne súvrstvie je tvorené málo hrubým súvrstvom aluviálnych ílovito – piesčitých sedimentov. Toto pozostáva z premenlivo hrubých a navzájom sa rôzne striedajúcich polôh ílov piesčitých (CS), pevnej konzistencie (IC=1,12) a ílov s nízkou a so strednou plasticitou (CL, CI), pevnej konzistencie (IC= 0,98 – 1,09). Konzistencia týchto zemín môže byť v priebehu roka vo vrchných častiach súvrstvia mierne ovplyvňovaná atmosférickými zrážkami, môže sa teda lokálne meniť na tuhú. Uvedené zeminy sú tmavohnedej, hnedej, hnedosivej až žltosivej farby a miestami obsahujú už aj malú prímes valúnov štrku do 0,5 – 3 cm. Podľa STN 72 1001 zaraďujeme aluviálne íly piesčité do triedy F4 a íly s nízkou a so strednou plasticitou do triedy F6.

Od hĺbky 0,9 až 1,6 m pod terénom, t.j. od úrovne cca 122,4 až 123,2 m n.m., až do konečnej hĺbky realizovaných vrtov boli pri inžiniersko-geologickom prieskume zistené len nesúdržné piesčito – štrkovité fluviálne sedimenty. Hlavnú časť súvrstvia tvoria hnedosivé, žltosivé, hrdzavosivé až sivé štrky zle zrnené /GP/, v ktorých sa nepravidelne striedajú polohy s menšími valúnmi do 1 – 3 cm, menej do 5 cm a polohy s väčšími valúnmi do 1 – 3 – 5 cm, ojedinele do 8 – 10 cm.

#### **Kanalizácia v objekte so zaústením do verejnej kanalizácie, ČOV, vodného toku**

##### **Splašková kanalizácia**

Odvádzanie splaškových vôd z objektov je pomocou kanalizačnej prípojky, ktorá je napojená na verejnú splaškovú kanalizáciu, do ktorej je napojená oplachová voda z umývania obalov potravinárskej chémie.

### **Dažďová kanalizácia**

Dažďová voda z parkovísk a zo spevnených plôch pri nakladacích rampách bude odvádzaná cez odlučovač ropných látok do vsakov. Dažďové vody zo striech objektov a z ostatných spevnených plôch budú odvádzané cez kanalizačnú prípojku do vsakov.

### **Oplachová voda**

V objekte skladovacej haly sa budú oplachové vody z umývania obalov deliť na kontajnerov z technických chemikálií a oplach kontajnerov z potravinárskej chémie. Oplachová voda z umývania obalov potravinárskej chémie sa bude vypúšťať do splaškovej kanalizácie. Oplachová voda z umývania obalov technickej chémie sa bude zachytávať v neutralizačnej nádrži. Odpadové vody z havarijných nádrží zo skladu technickej chémie, zo skladu horľavín budú odčerpávané a likvidované oprávnenou organizáciou podľa platnej legislatívy. Do havarijnej nádrže HN2 je zvedený odpad zo stáčacieho miesta technickej chémie a záchytných nádrží skladu technickej chémie. Do havarijnej nádrže HN1 je zvedený odpad zo stáčacieho miesta horľavín a záchytných nádrží skladu horľavín.

### **Seizmicita územia**

V zmysle STN 73 0036 „Seizmické zaťaženie stavieb“ záujmové územie sa zaraďuje do oblasti so 7°M.S.K.-64.

### **Zosuvy, zátopové poklesy, povodne**

Na hodnotenom území nehrozia zosuvy pôdy ani zátopové poklesy ani povodne.

### **Iné lokálne, špecifické, prírodné nebezpečenstvá**

Iné lokálne, špecifické, prírodné nebezpečenstvá nehrozia.

### **Chránené územia**

V tesnej blízkosti skladu spoločnosti DONAUCHEM s.r.o. sa nenachádzajú chránené územia.

### **2.5 Informácie o prípadných cezhraničných účinkoch závažných priemyselných havárií**

Nepredpokladá sa prípadný cezhraničných účinkoch závažných priemyselných havárií.