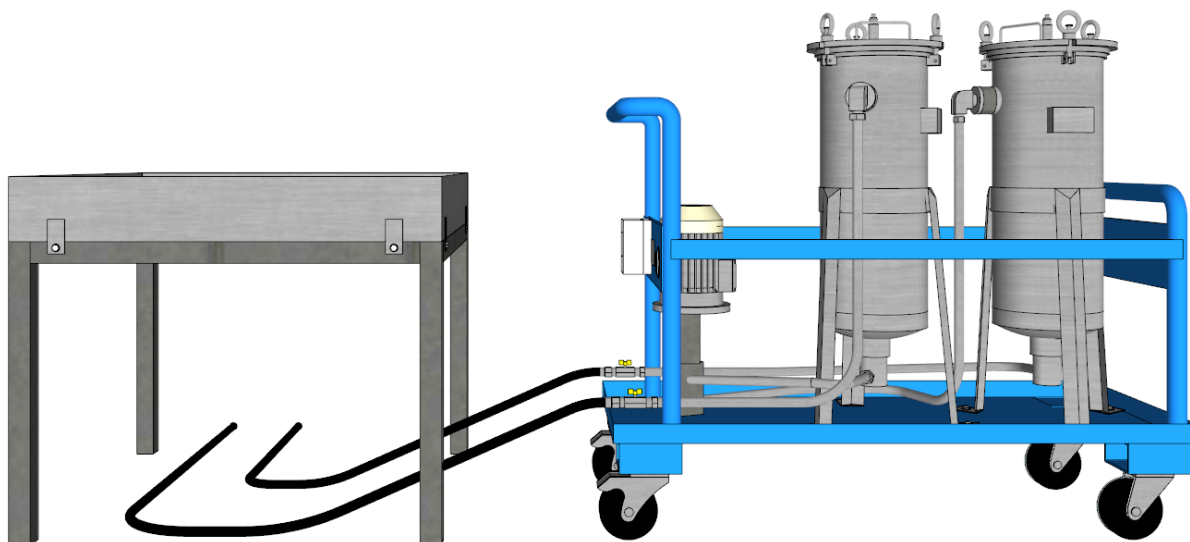


***Filtračná stanica olejov USSK - zariadenie
na zhodnocovanie odpadov***

ZÁMER

podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie



Spracovateľ zámeru: *Katedra procesného a environmentálneho inžinierstva,
Strojnícka fakulta, Technická univerzita v Košiciach*

Košice, október 2020

Obsah

1	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	6
1.1	Názov navrhovateľa	6
1.2	Identifikačné číslo	6
1.3	Sídlo	6
1.4	Oprávnený zástupca obstarávateľa	6
1.5	Kontaktná osoba	6
2	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI.....	7
2.1	Názov	7
2.2	Účel	7
2.3	Užívateľ.....	7
2.4	Charakter navrhovanej činnosti	7
2.5	Umiestnenie navrhovanej činnosti.....	8
2.5.1	Popis existujúceho stavu	8
2.6	Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti	10
2.7	Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.....	10
2.8	Stručný opis technického a technologického riešenia.....	10
2.8.1	Navrhovaná činnosť - FSO USSK - zariadenie na zhodnocovanie odpadov.....	10
2.8.2	Navrhované dispozičné riešenie.....	12
2.9	Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite	14
2.10	Celkové náklady	15
2.11	Dotknutá obec.....	15
2.12	Dotknutý samosprávny kraj	16
2.13	Dotknuté orgány	16
2.14	Povoľujúci orgán.....	16
2.15	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	16
2.16	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	16
3	ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA.....	17
3.1	Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území	17
3.1.1	Orografické pomery	17

3.1.2	Geomorfologické pomery.....	17
3.1.3	Geologické pomery.....	18
3.1.4	Voda.....	20
3.1.5	Klimatické pomery.....	22
3.1.6	Pôda.....	23
3.1.7	Fauna a flóra.....	24
3.1.8	Chránené územia prírody	26
3.2	Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	28
3.3	Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia	31
3.3.1	Obyvateľstvo, jeho aktivity.....	31
3.3.2	Technická infraštruktúra a doprava.....	32
3.3.3	Kultúrohistorické hodnoty územia	35
3.4	Súčasný stav kvality životného prostredia zdravia	36
3.4.1	Znečistenie ovzdušia	36
3.4.2	Znečistenie povrchových a podzemných vôd.....	41
3.4.3	Odpady	43
3.4.4	Hluk	46
3.4.5	Zdravotný stav obyvateľstva.....	47
4	ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	49
4.1	Požiadavky na vstupy.....	49
4.1.1	Záber pôdy.....	49
4.1.2	Spotreba základného materiálu	49
4.1.3	Spotreba vody a zdroje vody.....	49
4.1.4	Ostatné surovinové a energetické zdroje.....	50
4.1.5	Dopravná a iná infraštruktúra.....	51
4.1.6	Nároky na pracovné sily.....	51
4.2	Údaje o výstupoch.....	51
4.2.1	Zdroje znečisťovania ovzdušia.....	52
4.2.2	Odpadové vody	52

4.2.3	Odpadové hospodárstvo.....	52
4.2.4	Zdroje hluku a vibrácií	53
4.2.5	Zdroje žiarenia	57
4.2.6	Zdroje tepla a zápachu.....	57
4.2.7	Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície	58
4.3	Údaje o predpokladaných priamych vplyvoch na životné prostredie	58
4.3.1	Vplyvy na obyvateľstvo	58
4.3.2	Vplyvy na prírodné prostredie	60
4.3.3	Vplyvy na ovzdušie, miestu klímu a hlukovú situáciu.....	60
4.3.4	Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu.....	60
4.3.5	Vplyvy na pôdu	60
4.3.6	Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy	60
4.3.7	Vplyvy na krajinu a chránené územie	60
4.3.8	Iné vplyvy	61
4.3.9	Vplyvy na poľnohospodársku výrobu	61
4.3.10	Vplyvy na priemyselnú výrobu	61
4.3.11	Vplyv na dopravu	61
4.3.12	Vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch.....	61
4.3.13	Vplyv na kultúrne hodnoty	61
4.4	Hodnotenie zdravotných rizík.....	61
4.4.1	Chemické faktory	62
4.5	Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územie..	63
4.6	Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	63
4.7	Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	63
4.8	Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.....	64
4.9	Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti	64
4.10	Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie	64
4.10.1	Územno-plánovacie opatrenia	64

4.10.2	Technické opatrenia	64
4.10.3	Kompenzačné opatrenia	65
4.10.4	Iné opatrenia	65
4.11	Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by navrhovaná činnosť nerealizovala	65
4.12	Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou relevantnými a ďalšími strategickými dokumentmi	66
4.13	Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	66
5	POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	67
5.1	Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	67
5.2	Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	67
5.3	Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	67
6	MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIU	68
7	DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	69
7.1	Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov	69
7.2	Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadanych k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru	71
7.3	Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie	71
8	MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	72
9	POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV	73
9.1	Spracovateľ zámeru	73
9.2	Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou oprávneného zástupcu navrhovateľa)	73

1 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.1 Názov navrhovateľa

*U. S. Steel Košice, s.r.o.
Divízný závod studená valcovňa 044 54 Košice*

*Investor:
U. S. Steel Košice, s.r.o.
044 54 Košice*

1.2 Identifikačné číslo

36 199 222

1.3 Sídlo

Vstupný areál U. S. Steel Košice, s.r.o., 044 54 Košice

1.4 Oprávnený zástupca obstarávateľa

David Earle Hathaway Jr - Viceprezident pre inžiniering inovácie

1.5 Kontaktná osoba

*Ing. Miloš Fodor, spol. U. S. Steel Košice, s.r.o., tel. č.: +421 917 642 542
e-mail: mfodor@sk.uss.com*

*Ing. Ing. Dušan Vitko, spol. U. S. Steel Košice, s.r.o., tel. č.: +421 917 656 462
e-mail: dvitko@sk.uss.com*

2 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

2.1 Názov

Filtročná stanica olejov v USSK - zariadenie na zhodnocovanie odpadov (ďalej len FSO USSK).

2.2 Účel

Účelom zámeru je zhodnocovanie zaolejovaných vôd produkovaných v jednotlivých divíziách závodoch spoločnosti U. S. Steel Košice, s.r.o.. Po realizácii zámeru celkový objem zhodnocovaných zaolejovaných vôd bude predstavovať cca 300 m³/rok. Tento cieľ sa zabezpečí vybudovaním FSO USSK - zariadenie na zhodnocovanie odpadov.

2.3 Užívateľ

U. S. Steel Košice, s.r.o.

Vstupný areál U. S. Steel Košice, s.r.o. DZ Studená valcovňa.

2.4 Charakter navrhovanej činnosti

FSO USSK - zariadenie na zhodnocovanie odpadov.

Olejové hospodárstvo sa v pobočnosti U. S. Steel Košice, s.r.o. datuje od roku 2001, historicky od vzniku a uvedenia do prevádzky VSŽ Košice.

Nová FSO USSK umožní zhodnocovanie zaolejovaných vôd a emulzií ako nebezpečného odpadu a má charakter novej činnosti, ktorá podľa Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a o zmene doplnení niektorých zákonov je zaradená nasledovne:

Kapitola 8 - Ostatné priemyselné odvetvia (Tabuľka č.1)

Tabuľka č.1 Ostatné priemyselné odvetvia

8. Ostatné priemyselné odvetvia			
Pol. číslo	Činnosť, objekty a zariadenia	Prahové hodnoty	
		Časť A (povinné hodnotenie)	Časť B (zistovacie konanie)
7.	Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadenia na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov.	Bez limitu	

Navrhovaná činnosť podlieha povinnému hodnoteniu.

Rezortný orgán: Ministerstvo hospodárstva SR.

Na základe žiadosti navrhovateľa Ministerstvo životného prostredia SR, listom zo dňa 14. Októbra 2019, pod. č. 10729/2019-1.7/mš52547/2019 (Príloha č.4) upustilo od požiadavky variantného riešenia a v zámere je navrhovaná činnosť posudzovaná v jednom variantnom riešení a je porovnaná s 0 variantom, to jest so stavom, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.

2.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

FSO USSK bude umiestnená:

- Kraj: Košický - okres Košice
- Okres: Košice II
- Mesto: Košice
- Mestská časť: Košice Šaca
- Katastrálne územie: Železiarne

Parcelné čísla: na parcelách registra „C“ č. 53/47, súpisné číslo 1122 zapísané na LV č. 753 (Príloha č.1).

FSO USSK bude situovaná v areáli hutníckeho kombinátu v prevádzkach Studenej valcovne haly SO 11.02 Budova recyklácie zaolejovaných odpadových vôd voľnej ploche manipulačného priestoru o rozlohe cca 36 m². Umiestnenie FSO USSK je znázornené vo výkresovej dokumentácii - Príloha č. 2 - Prehľadná situácia. Navrhované umiestnenie FSO USSK neobmedzí doterajšiu funkciu technológií recyklácie zaolejovaných odpadových vôd.

Samotná prevádzka je situovaná 12 km od Košíc v Turniansko-Bodvianskej časti Košickej kotliny, vzdialenej od najbližšej obce Šaca cca 1 800 m.

2.5.1 Popis existujúceho stavu

V zmysle povolenia SIŽP, IŽPK, Odboru integrovaného povoľovania a kontroly č.: 2741/249-OIPK/2005-Ha/570340404z 23.6.2005 str. 12 a 13 je nakladanie s odpadovými zaolejovanými vodami viacstupňové a precízne stanovené uvedeným povolením:

Na čistenie a zneškodnenie odpadových vôd z prevádzok Moriace linky, Pocínovne, Dynamoliky, Pozinkovne, Regeneračná stanica HCl, Lakoplastovacia linka. Kontižiharne a chladiace veže, Valcovacie trate 2, 4, 5 stolicový tandem, Hladiace kvarto, ostatných prevádzok U. S. Steel Košice, s.r.o. a externých subjektov slúži neutralizačná stanica s maximálnym výkonom pre:

- kyslé, zásadité a neutralizačné odpadové vody 350 m³.h⁻¹,
- zaolejované odpadové vody 50 m³.h⁻¹,
- použité emulzie 6 600 m³.rok⁻¹,
- požiarne voda 10 m³.min⁻¹.

Čistenie odpadových vôd pozostáva z nasledovných technologických uzlov:

- čistenia zaolejovaných vôd a emulzii,
- čistenie kyslých, zásaditých a neutralizačných odpadových vôd,
- kalové hospodárstvo.

Zaolejované odpadové vody a emulzie sa kumulujú a homogenizujú v zberných nádržiach na zaolejované odpadové vody o objeme $2 \times 250 \text{ m}^3$. V prípade veľkého množstva pritekajúcich zaolejovaných odpadových vôd a emulzii sa tieto vody kumulujú vo vyrovnávacích nádržiach na emulgované odpadové vody o objeme $1 \times 273 \text{ m}^3$ a $1 \times 300 \text{ m}^3$, z ktorých sa na čistenie prečerpávajú do zberných nádrží na zaolejované vody o objeme $2 \times 250 \text{ m}^3$. Po naplnení zbernej nádrže na zaolejované vody o objeme 250 m^3 odpadovou vodou sa po laboratórnom vyhodnotení odpadovej vody nastaví proces čistenia v nádrži, ktorý pozostáva z úpravy pH odpadovej vody pridaním hydroxidu sodného (NaOH) zo zásobníka o objeme $3,46 \text{ m}^3$, pridaním organického prípravku Sokoflok L 1018 na rozrážanie emulzii zo zásobníka o objeme $5,5 \text{ m}^3$ a následným vzdušným premiešaním odpadovej vody v nádrži, v ktorej sa po cca 3 hod, oddelí olej od vody vyplavením na povrch a odvedie sa do zberných nádrží oleja o objeme $2 \times 50 \text{ m}^3$ alebo do nádrže odlučovača oleja s parným ohrevom (ďalej tiež „separátor“) o objeme 20 m^3 . Predčistená odpadová voda sa odvedie do zberných nádrží na kyslé a zásadité odpadové vody o objeme $1 \times 75,5 \text{ m}^3$ a $1 \times 81,8 \text{ m}^3$. Vyplavený olej zo zberných nádrží zaolejovaných vôd je prečerpávaný jestvujúcimi čerpadlami do olejových separátorov o objeme $2 \times 25 \text{ m}^3$. Po ohreve parou na požadovanú teplotu do 90°C a premeraní odobratej vzorky pH metrom sú do ohriatej zmesi za neustáleho miešania dávkované chemikálie na úpravu. Po ich nadávkovaní a dôkladnom zamiešaní je upravená zmes pripravená na odvodnenie na ďalšom stupni - separačnej odstredivke oleja. V odstredivke oleja dochádza k separácii vody, oleja a mechanických nečistôt. Odseparovaná voda z odstredivky je prečerpávaná späť do zberných nádrží zaolejovaných vôd. Odseparované mechanické nečistoty postupujú do prepravného výmenného kontajnera, v ktorom budú odvážané na zneškodnenie a odseparovaný odvodnený olej ako hlavný výstupný produkt recyklácie zaolejovaných odpadových vôd je akumulovaný v nádržiach odstredených olejov o objeme $2 \times 35 \text{ m}^3$. Z nádrže 1 odstredených olejov je odvodnený olej prečerpávaný do autocisterny, prípadne do železničnej cisterny a následne je prepravený na DZ Koksovňa za účelom jeho kontrolovaného pridávania do uhoľnej vsádzky v zmysle povolenia SIŽP, IŽPK, Odboru integrovaného povoľovania a kontroly č.: 919/27430-OIPK/2007-Haj/57002106z 22.8.2007, str. 12 a 13. Z nádrže 2 je odpadový olej znečistený hrubými tuhými látkami a ako nebezpečný odpad odvážaný oprávnenou externou firmou na zneškodňovanie.

2.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v budove SO 11.02 Budova recyklácie zaolejovaných odpadových vôd. Lokalizácia haly v areáli U. S. Steel Košice, s.r.o. je uvedená na Obrázok č. 1.



FSO USSK

Obrázok č. 1 Umiestnenie FSO USSK (Zdroj: www.mapy.cz)

2.7 Termín začatia a ukončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začiatok výstavby:	máj 2021
Ukončenie výstavby:	október 2021
Ukončenie prevádzky:	neurčito

2.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

2.8.1 Navrhovaná činnosť - FSO USSK - zariadenie na zhodnocovanie odpadov

Nová FSO USSK predstavuje svojím technologickým vybavením a navrhovanou technológiou najmodernejšie separačné zariadenie v oblasti filtrácie a odlučovania olejov zo zaolejovaných vôd a emulzií. Takto vyčistené a odvodnené oleje je možné zhodnocovať v zariadeniach USSK, pre ich vysoký obsah uhľikátých zlúčenín (vid'. Príloha č. 3 - Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 a Nariadenia (ES) č. 1272/2008) a ich čistote bez zbytkových prvkov.

Uvažovaní potencionálni dodávatelia zariadenia bude disponovať schopnosťami a skúsenosťami, ktoré umožnia zabezpečiť všetky kritické prvky, potrebné pre dodávku takej FSO USSK, ktorá bude spĺňať všetky požiadavky na bezpečné a spoľahlivé prevádzkovanie zariadenia vo vymedzenom existujúcom priestore s využitím BAT technológií, zabezpečenie ochrany životného prostredia, produktového mixu, produktivity, kvality a iné špecifické potreby U. S. Steel Košice, s.r.o..

Tieto oblasti znalosti zahŕňujú:

- manipuláciu s olejmi, zaolejovanými vodami a emulziami,
- čistenie, filtráciu,
- mechanickú úpravu filtračného koláča,
- technológiu ultrafiltrácie,
- odvoz filtrátu a filtračného koláča,
- uvedenie do prevádzky,
- školenie pre prevádzku a údržbu.

Táto najmodernejšia FSO USSK, bude v rozhodujúcej miere zabezpečovať potreby USSK, predovšetkým Studenej valcovne. Ďalšie využitie FSO USSK je v možnosti ponúkať technológiu aj v okolí pre komerčné využitie.

FSO USSK - zariadenie na zhodnocovanie odpadov zahŕňa dvojkomorový filter s tkaninovou 6 μ m vymeniteľnou filtračnou vložkou, ktorý je uložený na semimobilnom stojane nad podlahou v hale.

Hlavné výhody použitej technológie:

- vysoko kvalitný filtračný proces,
- spoľahlivý dodávateľ procesných zariadení,
- overená konštrukcia pre čistenie, filtráciu, separáciu filtračného koláča,
- malý rozsah údržby a rýchla výmena zariadenia, čo znižuje dobu údržby a náklady,
- energeticky úsporná konštrukcia.

Spoľahlivé sledovanie kontinuálneho priebehu filtrácie a kampaňový zber filtračného koláča umožňuje úplnú kontrolu nad priebehom a tlakovými pomermi v procese separácie olejov a kontrolu zhodnoteného odpadu ako materiálovej suroviny pre jej zhodnocovanie.

Kapacitné a hlavné technické parametre FSO USSK sú uvedené v Tabuľke č. 2.

Tabuľka č. 2 Kapacitné a hlavné technické parametre FSO USSK

Parametre	Špecifikácia
Vstupný materiál: - odpadové oleje - zmes K.č. trieda 13 - filtračné vložky z monovlákn	300 m ³ /rok 40 ks/rok
Maximálna výrobná kapacita	300 m ³ /rok
Výrobný čas:	365 x 24 hod./deň 8 760 hod./rok
Celkový ročný výrobný čas:	predpokladané
Efektívny pracovný čas:	8 000 hod.
Čistý prevádzkový čas:	6 800 hod.

Členenie FSO USSK podľa zariadení:

1. Strojovňa - čerpadlá,
2. Filtročné kolóny - čistenie,
3. Repasné pracovisko.

Skladba strojného zariadenia

FSO USSK pozostáva z výkonného obehového čerpadla s príkonom 1000 W a filtračnou kolónou pozostávajúcou z dvoch tlakových nádrží s osadeným rukávovými filtrami v prvej s jemnosťou filtrácie 1000 μm a druhej 100 až 50 μm a lapačom feromagnetických častíc pomocou vložky s permanentného magnetu. Riadenie FSO USSK pozostáva zo snímacích senzorov tlaku a viskozity v automatickom režime.

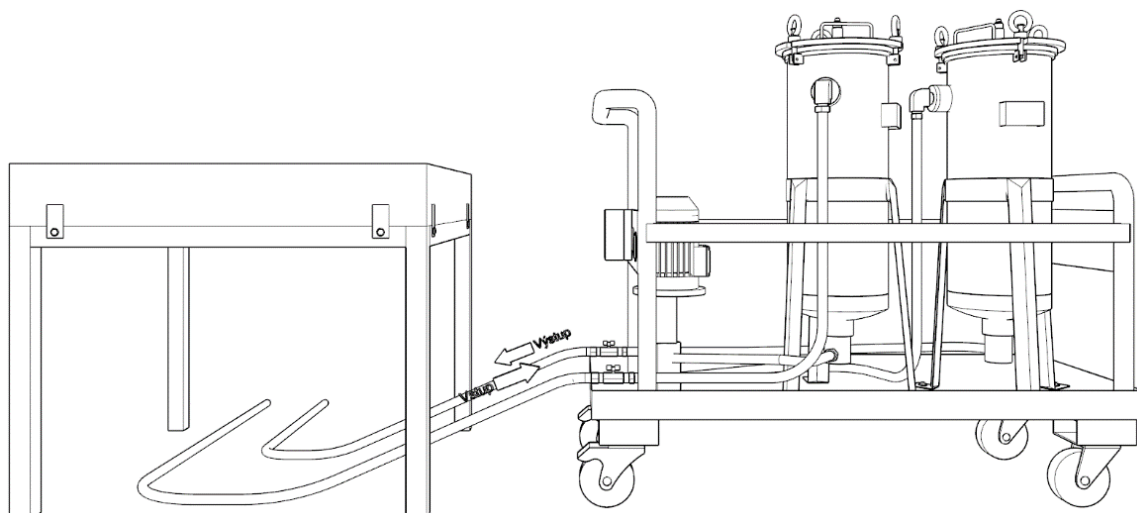
Súčasťou FSO USSK je repasné pracovisko pozostávajúce z pracovného stola o rozmeroch: 1 x 1 m s nerezovou nádržou umiestnenou na stole. Na repasnom pracovisku sa odstráni z magnetického lapača feromagnetický materiál, ktorý sa následne bude ukladať do špeciálne vyčlenenej nádoby a zhodnotí ako oceľový šrot.

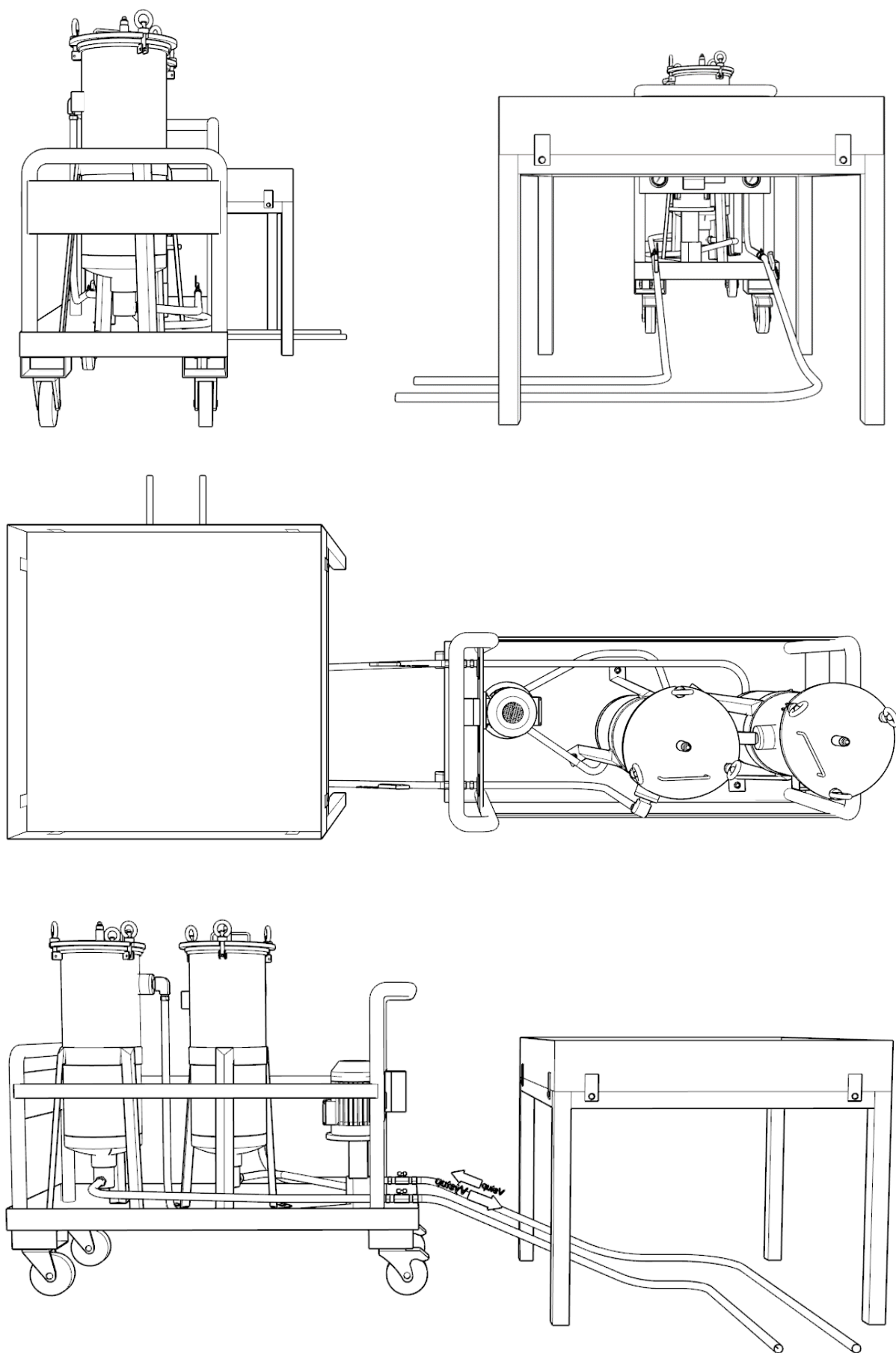
Elektrický a automatický systém

Prívod elektrického prúdu je 3 krát 400 V/50 Hz zo spínačom a STOP tlačidlom. Automatický systém kontroluje tlakové pomery v obidvoch filtračných nádobách a tiež viskozitu oleja.

2.8.2 Navrhované dispozičné riešenie

FSO USSK bude situovaná v existujúcej hale SO 11.02 budove recyklácie zaolejovalých odpadových vôd v časti kde sa nakladá so zaolejovalými vodami, emulziami a odpadovými olejmi, ktoré sú produkované vo všetkých divízijských závodoch spoločnosti USSK. FSO USSK je situovaná v časti stáčacieho priestoru oproti dvojkrídlovej vstupnej bráne vedľa nerezovej nádrže na odstredený olej. Táto nádrž bude prepojená flexibilným potrubím s čerpadlami FSO USSK Obrázok č. 2.





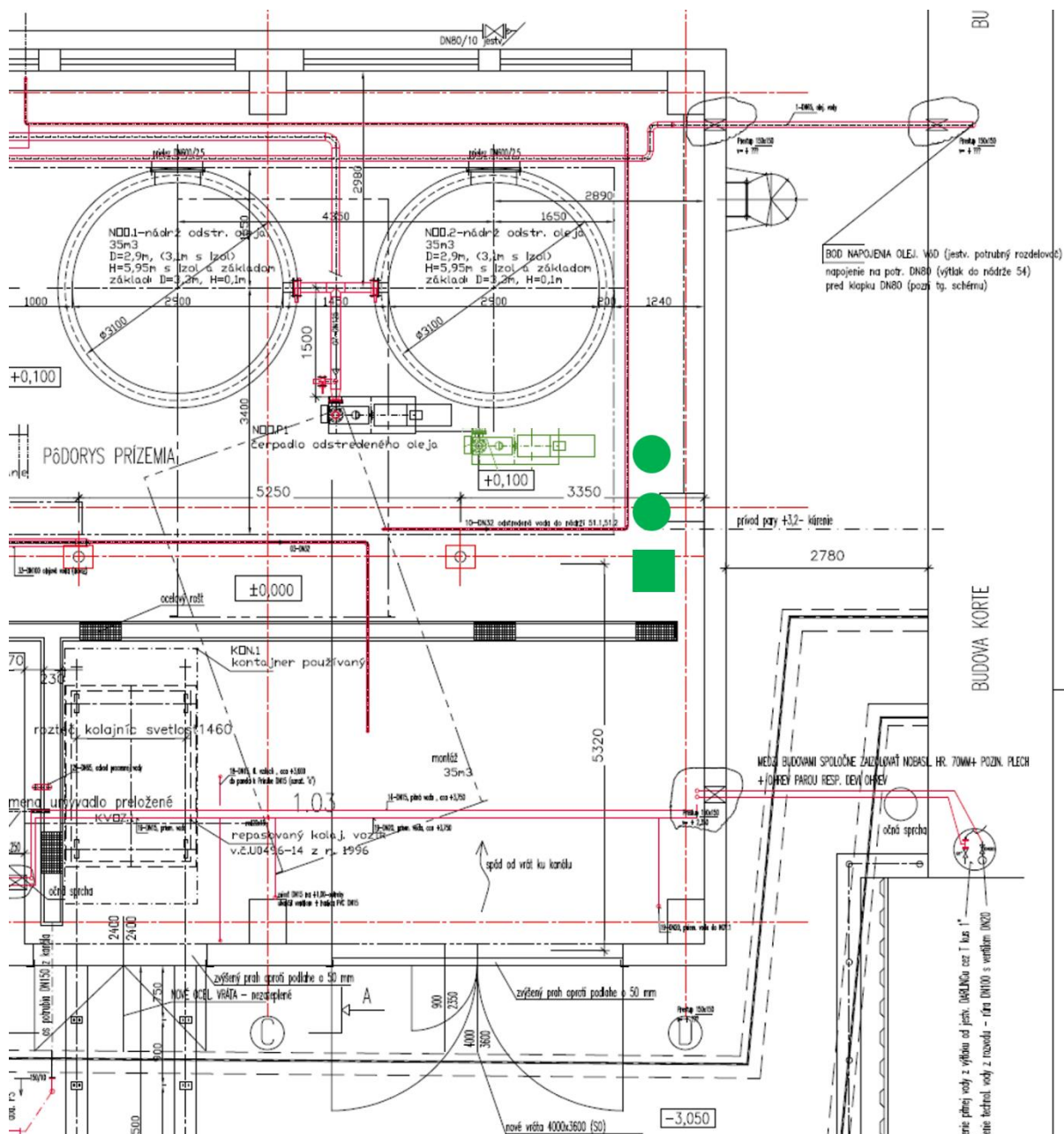
Obrázok č. 2 Technické riešenie FSO USSK

2.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Nová FSO USSK umožní zhodnocovanie zaolejovaných vôd ako nebezpečného odpadu a má charakter novej činnosti, ktorá podľa Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov je zaradená nasledovne:

Nová FSO USSK bude umiestnená na území U. S. Steel Košice, s.r.o. v existujúcej hale SO 11.02 budove recyklácie zaolejovaných odpadových vôd, v priestore monobloku SVa - vid' Obrázok č. 3. Toto situovanie navrhovanej činnosti je zdôvodnené nasledovne:

- odpadové oleje tvoria nebezpečný odpad sú finančnou záťažou pre USSK v rozsahu 7 500,00 EUR/rok,
- dostupnosť kompletnej technickej infraštruktúry odpadového hospodárstva v USSK, materiálové využitie vedľajšieho produktu (vyčisteného oleja) v technológii USSK o 260 t/rok z 300 m³/rok odpadového oleja,
- priame prepojenie na existujúci materiálový tok USSK,
- situovanie areálu je mimo akýchkoľvek významných prvkov krajiny - chránených biotopov, či kostry ekologickej stability územia,
- odborná pripravenosť zamestnancov, získaná z prevádzkovania obdobnej doterajšej technológie je zárukou pre bezpečné a spoľahlivé zvládnutie všetkých pracovných činností a ich sociálneho zabezpečenia,
- navrhovaná technológia bude zodpovedať BAT technológiám s perspektívnou prepojenosťou na postupné zavádzania BAT technológii na existujúcich susedných technologických linkách,
- napojenie predmetnej FSO USSK je na jestvujúce vnútro areálové komunikácie a inžinierske siete,
- z hľadiska šetrenia tepelnej energie na vykurovanie haly je poloha prevádzky FSO USSK vhodne umiestnená z hľadiska zníženia tepelných strát vo vnútri haly SO 11.02 budove recyklácie zaolejovaných odpadových vôd. Situovanie FSO USSK bude v komplexe obdobných technológií odvodňovania zaolejovaných vôd a emulzií, čím sa vytvoria vhodné podmienky z hľadiska:
 - zabezpečovania spoločných údržbárskych a servisných činností,
 - spoločných existujúcich systémov pre odvody a likvidáciu odpadových látok a tým vylúčené vzniku nových lokalít a zdrojov odpadových látok (použitých filtračných vložiek).



Legenda:

- - filtračný valec,
- - filtračný valec,
- - manipulačný stôl.

Obrázok č. 3 Dispozičné riešenie haly a umiestnenie FSO USSK

2.10 Celkové náklady

Predpokladané celkové náklady na realizáciu tohto zámeru predstavujú 45 000,00 EUR.

2.11 Dotknutá obec

- Mesto Košice
- Mestská časť Košice - Šaca

2.12 Dotknutý samosprávny kraj

Košický samosprávny kraj

2.13 Dotknuté orgány

- **Okresný úrad životného prostredia Košice**, príslušné odbory Krajský úrad životného prostredia, štátna vodná správa,
- **Obvodný úrad Košice**, odbor civilnej ochrany a krízového riadenia Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Košiciach,
- **Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru v Košiciach.**

2.14 Povoľujúci orgán

- **Slovenská inšpekcia životného prostredia**, Inšpektorát životného prostredia Košice, odbor integrovaného povoľovania a kontroly, Rumanova 14, Košice,
- **Ministerstvo životného prostredia (EIA).**

2.15 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Navrhovaná činnosť má charakter novej činnosti, ktorá podľa Prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na ŽP a o zmene a doplnení niektorých zákonov je zaradená nasledovne:

8. Ostatné priemyselné odvetvia

Pol. číslo: 7

Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach a zariadenia na spoluspaľovanie odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov.

Pre navrhovanú činnosť sa vyžaduje **povinné hodnotenie bez limitu.**

2.16 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Z dôvodu uzavretej kontinuálnej technológie a dostatočnej vzdialenosti navrhovaná činnosť nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

3 ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

3.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

3.1.1 Orografické pomery

Orograficky je záujmové územie súčasťou Košickej kotliny, nachádzajúcej sa v juhovýchodnej časti Slovenska. Košická kotlina je najväčšou morfoloģickoú depresnou štruktúrou v povodí Hornádu a druhou najrozsiahlejšou geomorfoloģickou jednotkou v povodí s rozlohou 753 km². Patrí medzi nízko položené vnútrohorské kotliny Slovenska.

Košická oblasť je lokalizovaná v krajinej štruktúre Košickej kotliny, ktorá je charakterizovaná vysokou členitosťou reliéfu, početnými inverznými situáciami, vysokou hustotou obyvateľstva, nedostatkom pitnej vody, vysokým stupňom urbanizácie a rozvinutou infraštruktúrou.

Lokalita výstavby navrhovanej činnosti sa rozprestiera na území okresu Košice II v MČ Košice - Šaca, v priemyselnom areáli U. S. Steel Košice, s.r.o., na rovinatom území.

3.1.2 Geomorfoloģické pomery

Podľa geomorfoloģického členenia Slovenska (Atlas krajiny SR, 2002) mesto Košice a jeho zázemie spadá do Alpsko-Himalájskej sústavy, podsústavy Karpaty, provincie Západné Karpaty, subprovincie Vnútorne Západné Karpaty, geomorfoloģickej oblasti Lučenecko-košická zníženina, celku Košická kotlina, podcelkov Košická rovina, Medzevská pahorkatina a Toryská pahorkatina a Košická rovina, kde Hornád vytvoril širokú riečnu nivu (miestami až 5 km). Košická kotlina na západe susedí so Šarišskou vrchovinou, Čiernou horou a Volovskými vrchmi, na severe Slovenské Rudohorie. Z východu je obklopená Toryskou vrchovinou a Slanskými vrchmi, na juhozápade susedí s najvýznamnejšou krasovou oblasťou Slovenska - Slovenským krasom.

Sklonitosť územia kolíše v intervaloch 0° - 2° (hlavne Košická rovina), 2° - 6° (prevažne pahorkatiny), čo v podstate charakterizuje reliéf s nízkou energiou. Najnižším bodom územia je z regionálneho koryto Hornádu na hranici s Maďarskou republikou (160 m n. m.).

Predmetné územie je súčasťou podcelku Košická rovina, ktorú tvorí široká riečna niva vytvorená riekou Hornád, v ktorej možno vyčleniť dva výškovo odlišné stupne s rovinným povrchom s nepatrnou výškovou deniveláciou. Košická rovina má typický plochý reliéf so zvyškami riečnych terás, opustených korýt a meandrov Hornádu.

Mesto Košice, v ktorom sa plánuje predmetná činnosť sa rozprestiera prevažne v údolí rieky Hornád a na terasách, ktoré ho lemujú.

Dotknutá lokalita sa nachádza v juhozápadnej časti mesta v údolnej nive rieky Hornád. Jadrová časť posudzovaného územia, kde ležia objekty spoločnosti USSK sa nachádza na území podcelku Košická rovina, prevažne na území riečnych terás Hornádu s prechodmi do územia nižších prolúviálnych kuželov i do územia mokradovej depresie pod Abovskou pahorkatinou.



Obrázok č. 4 Geomorfologické začlenenie územia

3.1.3 Geologické pomery

Geologická skladba územia

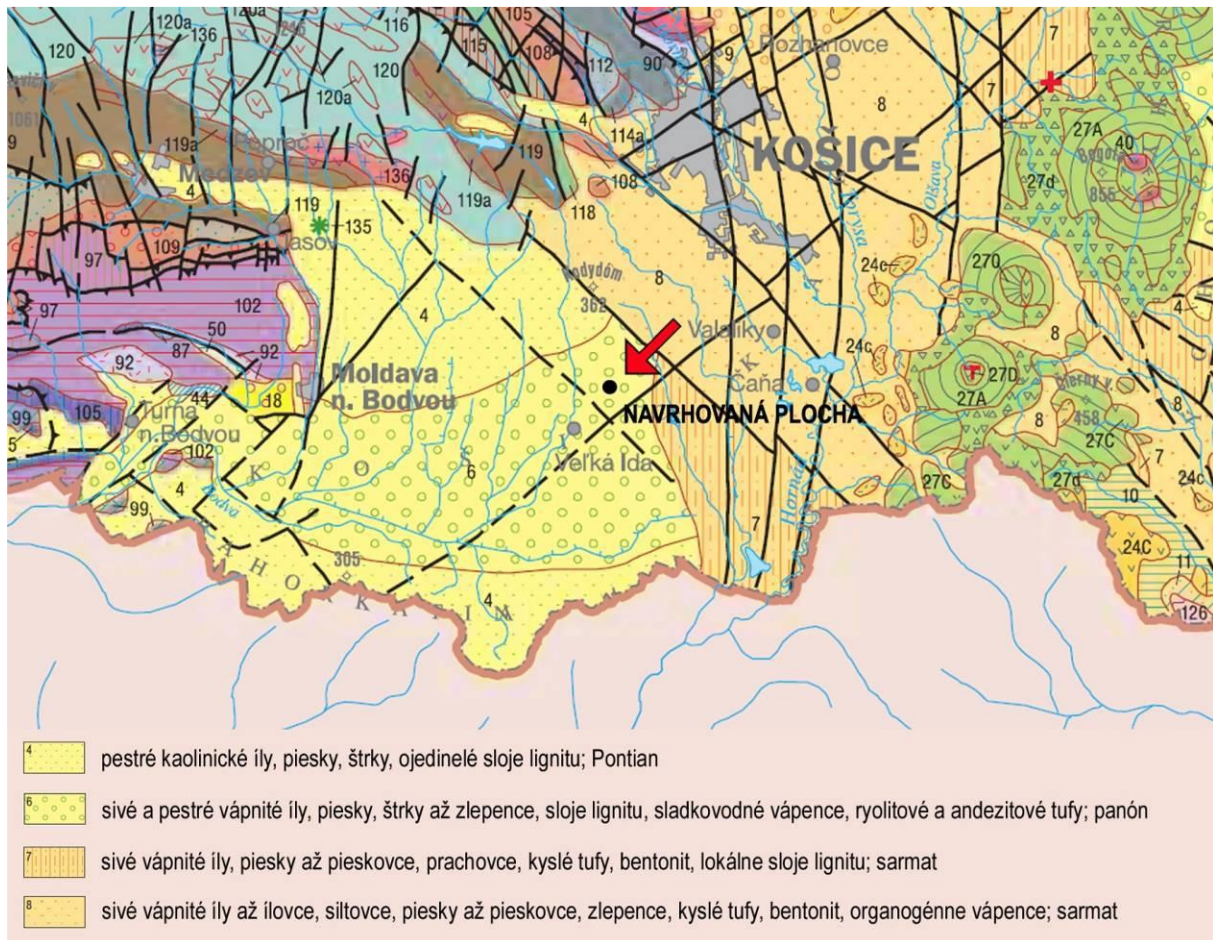
Geologická skladba posudzovaného územia a jeho okolia je tvorená prevažne súvrstvím neogénu Východoslovenskej panvy, ktoré reprezentujú napr. zlepenec, sivé íly s kamennou soľou, sadrovcom a anhydritom, ílovce, siltovce, pieskovce, vápnité ílovce a prachovce, tuфы, sivé vápnité íly s polohami pieskov, štrkov, lignitu, tufov a tufitov, štrky, piesky, pestré kaolinické íly s ojedinelými polohami lignitu. Neogénne vulkanity, ktoré vystupujú sporadicky vo východnej časti, reprezentujú pyroxenické a amfibolicko-pyroxenické andezity Slanských vrchov, konkrétne stratovulkánov Bogoty a Miliča (sarmat - spodný panón).

Kvartérny pokryv posudzovaného územia reprezentujú fluválne sedimenty (nivné humózne hliny, hlinito-piesčité až štrkovito-piesčité hliny dolinných nív, piesky, piesčité štrky až piesky na terasách bez pokryvu), proluviálne sedimenty (hlinité až hlinito-piesčité štrky s úlomkami hornín v náplavových kužeľoch bez pokryvu a s pokryvom spraší, sprašových hĺn, alebo svahovín), eolické sedimenty (spraše a piesčité spraše, vápnité sprašovité a nevápnité sprašové hliny) a deluviálne sedimenty (hlinité, hlinito-piesčité, hlinito-kamenité, piesčito-kamenité svahoviny a sutiny) (Atlas krajiny SR, 2002). Predpokladaná mocnosť kvartéru je 5 - 8 m.

Inžiniersko-geologická rajonizácia

Podľa inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Matula et al., 1989) je predmetné územie súčasťou regiónu neogénnych tektonických vkleslín a oblastí vnútrokarpatských nížin (71 - Košická kotlina). Areál navrhovanej činnosti spadá do rajónu proluviálnych sedimentov s rozhodujúcim zastúpením štrkovitých zemín.

Východne od areálu spadá územie do rajónu fluvialných sedimentov s prevahou štrkovitých zemín. Na východe je to zasa rajón deluviálnych sedimentov so striedaním štrkovitých a jemnozrnných zemín.



Obrázok č. 5 Geologická skladba územia

Pre územie nie je charakteristický výskyt geodynamických javov. Z ich endogenných prejavov tu možno spomenúť neogénnu tektonickú aktivitu, keď aktívny zlom prechádza západnou časťou územia v smere SSZ - JJV. Vplyv tejto neogénnej tektonickej zlomovej poruchy je vzhľadom na jej aktivitu zanedbateľný.

Endogénne geodynamické javy sú podľa inžinierskogeologickej mapy 1:200 000 list Košice (Matula et al., 1989) zastúpené len okrajovo pri Bočiarí a Grajciari vo forme pohyblivých pieskov.

Z hľadiska regionálnej seizmickej aktivity spadá územie do oblasti so 4 o MSK škály. Z hľadiska projektovania bežných typov stavieb tento stupeň nepredstavuje nebezpečenstvo.

Radónové riziko

Košický kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity nadpriemerný vo vzťahu k ostatným oblastiam Slovenska. Na jeho území bol zistený najväčší počet plôch s vysokým radónovým rizikom, uránových ložísk a výskyt vysokej rádioaktivity vôd. V zmysle záverov projektu „Košice - Biotická a abiotická zložka životného prostredia“. Výsledky

a ich využitie.“ MŽP SR, Geocomplex Bratislava, 2001, radónové riziko v mieste plánovanej výstavby možno hodnotiť ako stredné. Presné údaje o úrovni radónového rizika je možné stanoviť na základe merania pôdneho vzduchu.

Ložiská nerastných surovín

Legislatívnym nástrojom na ochranu horninového prostredia je zákon č. 44/1988 Zb. o ochrane a využití nerastného bohatstva (banský zákon) v znení neskorších predpisov. V širšom okolí sa nachádzajú nasledovné ložiská nerastných surovín:

- Košice - Hradová (stavebný kameň - granodiorit),
- Košice - hĺbka (magnezit),
- Košice - Jahodná (uránové rudy),
- Šaca a Tepličany - Ťahanovce (keramické žiaruvzdorné íly a ílovce),
- Na základe údajov ŠGÚDŠ Bratislava sa priamo v území navrhovanej činnosti ložiská nerastných surovín nenachádzajú. Najbližšie od priemyselného areálu U. S. Steel Košice, s.r.o. sa pre účely výroby stavebných hmôt ťažia štrkopiesky a piesky na lokalitách Seňa, Kechnec, Milhošť a Čaňa.

3.1.4 Voda

Povrchové vody

Územie Košickej kotliny spadá do povodia rieky Hornád, ktorá túto oblasť odvodňuje. Rieka Hornád vytvára druhý najväčší riečny systém na území východného Slovenska. Hornád je charakterizovaný dažďovo - snehovým typom odtokového režimu, s najvyššími priemernými mesačnými prietokmi v mesiaci júl a s minimami v januári, júni a tiež v septembri a novembri. Výskyt maximálnych kulminačných prietokov bol zaznamenaný hlavne v júli. Minimálne priemerné denné prietoky sa vyskytovali v mesiacoch január, júl a tiež september a november.

Hydrologické pomery povodia sú veľmi nevyrovnané. Dažďové a snehové vody odtečú z územia pomerne rýchlo a nedoplňajú zásoby podzemných vôd v dostatočnej miere. Snehová pokrývka trvá v kotlinách povodia 48 - 80 dní, na stráňach až 180 dní. Hlavné množstvo vody zo snehu priteká do povrchových tokov povodia od prvej tretiny marca do polovice mája.

Východne od záujmového územia preteká cez obce Sokolany a Bočiar Sokoliansky potok. Prietokné množstvo vody je v tomto potoku ovplyvňované kalovými poliami, nachádzajúcimi sa medzi uvedenými obcami. Povrchová voda je z okolia priemyselného areálu odvádzaná melioračným kanálom zaústeným do Sokolianskeho potoka pri Seni.

V bezprostrednej blízkosti navrhovanej výstavby sa nenachádza žiadny povrchový tok, ktorý by mohol byť predmetnou stavbou ovplyvnený.

Hydrogeologické pomery

Z hydrogeologicko-štruktúrneho hľadiska predstavuje predmetné územie terén so zastúpením kolektorov vrstvomého typu v sedimentoch neogénu a kvartéru.

Kvartérne kolektory tvoria:

fluviálne nívne sedimenty ldy v úseku od Veľkej ldy po Nižný Lanec (západný okraj územia) fluviálne terasové sedimenty Hornádu od Hanisky po Seňu (východná časť územia) proluviálne sedimenty medzi Šacou a Perínom (centrálna časť územia).

Fluviálne nívne sedimenty ldy dosahujú v daných podmienkach hrúbku v rozmedzí od 3,1 do 7,5 m. Jedným vrtom tu možno dosiahnuť výdatnosť prevyšujúcu niekedy aj 10 l.s⁻¹. Z geohydraulického hľadiska ich charakterizoval Jetel (in Kličiak et al., 1996a) priemernou hodnotou koeficienta filtrácie $k = 8,9 \cdot 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$, čo odpovedá III. dost' silnej triede priepustnosti.

Fluviálne terasové sedimenty Hornádu od Hanisky po Seňu sú 2 - 5 m hrubé. Jedným vrtom tu možno dosiahnuť max. výdatnosť 2,0 l.s⁻¹. Ich priepustnosť, charakterizovaná koeficientom filtrácie $k = 1,2 \cdot 10^{-3} \text{ m.s}^{-1}$, je silná čo odpovedá II. triede (Jetel, 1982).

Proluviálne sedimenty medzi Šacou a Perešom možno z geohydraulického hľadiska rozčleniť na dva typy:

riské proluviálne štrky zaberajúce rozhodujúcu časť hodnoteného územia. Majú variabilnú hrúbku, ktorá smerom od S k J narastá. Jej priemerná hodnota ja pohybuje v rozmedzí 2,3 do m. Výdatnosť pripadajúca na jeden vrt môže dosiahnuť max. hodnotu 6,5 l.s⁻¹. Priepustnosti, charakterizovanej III. triedou, odpovedá koeficient filtrácie $k = 2,2 \cdot 10^{-4} \text{ m.s}^{-1}$, mindelské proluviálne štrky situované južne od tohto areálu dosahujú v miestnych podmienkach priemernú hrúbku okolo 6 m (max. 11,5 m) a svojou priepustnosťou odpovedajú III. triede (dost' silná). Jedným vrtom tu bola dosiahnutá maximálna výdatnosť 12,5 l.s⁻¹ (min. 1,9 l.s⁻¹).

Podzemné vody

V zmysle hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba et al., 1984) je predmetné územie súčasťou rajónov Q 125 - kvartér Hornádu a Košickej kotliny (subrajón HD 20 - terasy Hornádu), NQ 138 - neogén a kvartér Košickej kotliny v povodí Bodvy (subrajón SA 10 - kvartér a neogén Košickej roviny).

Pramene a pramenné oblasti

Z geologického a hydrogeologického hľadiska je povodie Hornádu veľmi rôznorodé. V monitorovacej sieti správy SHMÚ rok 2018 je v celom povodí Hornádu, do ktorého spadá hodnotené územie evidovaných 45 prameňov.

Na území okresu Košice I. boli zaregistrované dva minerálne pramene a to: bývalé Gajdove kúpele (prameň Kiosk) v mestskom rekreačnom areáli Anička a studňa pri bývalých Gajdových kúpeľoch.

V hodnotenom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú žiadne pramene ani pramenné oblasti.

Zdroje geotermálnych a minerálnych vôd

V širšom zázemí mesta Košice (cca 30 km od mesta Košice), v okrese Košice - okolie sa nachádza významná a perspektívna oblasť geotermálnych vôd Košickej kotliny. Hlavné kolektory geotermálnych vôd sú tu triasové karbonáty, tepelný výkon geotermálnych vôd je 1 000 MWt.

V k.ú. obce Ďurkov sa nachádza zdroj geotermálnych vôd GTD 1, 2,3 s teplotou vody na povrchu nad 100°C s výdatnosťou nad 50 l.s⁻¹. Aj v katastri obce Svinica, neďaleko obce Ďurkov, sa nachádza geotermálna voda, kde prieskumné vrty z r. 1998 preukázali teplotu vody 1 260 °C s prietokom 1501. s⁻¹.

Menej významný potenciál geotermálnych vôd sa nachádza v okrese Košice I, vrt G4 s výdatnosťou 4 l.s^{-1} s teplotou 26°C a v okrese Košice IV, vrt KAH 6 v MČ Šebastovce s výdatnosťou 10 l.s^{-1} s teplotou 18°C .

Zdroje minerálnych vôd sú zaregistrované v okrese Košice I, (Gajdove kúpele) a v okolí Košíc (Herľany, Buzica, Valaliky).

Zdroje geotermálnych vôd, prírodné liečivé zdroje a prírodné zdroje minerálnych stolových vôd sa v hodnotenom území nevyskytujú.

Vodohospodársky chránené územia

V širšom okolí záujmového územia sa podľa vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných tokov a vodárenských vodných tokov vyskytujú vodohospodársky významné toky: rieka Hornád a potok Sartoš, Sokoliansky potok, potok Ida a Belžiansky potok. Vodárenské nádrže sa v lokalite navrhovanej činnosti nenachádzajú. Záujmové územie nie je súčasťou žiadneho vodohospodársky chráneného územia alebo pásma hygienickej ochrany vodného zdroja.

Podľa nariadenia vlády SR č. 617/2004 Z.z., ktorým sa ustanovujú citlivé a zraniteľné oblasti, za citlivé oblasti sa ustanovujú vodné útvary povrchových vôd, ktoré sa nachádzajú na území SR alebo týmto územím pretekajú. Do citlivej oblasti je zaradené celé územie SR. Potreba ustanoviť celé územie SR za citlivú oblasť vyplynula zo súčasného stavu kvality povrchových vôd dokumentovaného výsledkami monitorovania a zo zhodnotenia aktuálneho stavu ich eutrofizácie.

V okolí priemyselného areálu USSK sa nenachádzajú zdroje vody využívané pre hromadné zásobovanie obyvateľstva pitnou vodou. Nie sú tu vytýčené a schválené ani ochranné pásma takýchto zdrojov. V súčasnosti sú využívané pre technologické potreby hutníckeho kombinátu USSK a pitné účely vodárenské zdroje nachádzajúce sa medzi obcami Gyňov a Seňa, ktoré zásobujú aj okolité obce (Gyňov, Čaňa, Ždaňa, Sokolany, Bočiar, Kechnec, Milhost) s individuálnymi zdrojmi pitnej vody.

3.1.5 Klimatické pomery

Mesto Košice patrí podľa klimatickej rajonizácie do teplej klimatickej oblasti, okrsku T5 - teplého, mierne suchého, s chladnou zimou s priemerným počtom letných dní za rok 57 a viac.

Priemerné teploty vzduchu v mesiaci júl, ktorý je najteplejším mesiacom, dosahujú $18,7^\circ\text{C}$ až $19,2^\circ\text{C}$. Priemerné teploty v mesiaci január, ktorý je najchladnejším mesiacom, dosahujú $-3,4^\circ\text{C}$ až $-4,2^\circ\text{C}$. Najvyššie priemerné mesačné teploty vzduchu sú v mesiacoch júl a august. Najnižšie teploty sú v mesiacoch december až február. Priemerná teplota vo vykurovacom období je $3,3^\circ\text{C}$.

Priemerný počet vykurovacích dní v roku je 215.

Zrážky

Zrážky sú ovplyvňované nadmorskou výškou územia. Priemerný ročný úhrn zrážok v riešenom území je 600 - 650 mm, pričom maximum je 969 mm a minimum 412 mm. Obdobie najbohatšie na zrážky je mesiac jún, alebo júl. Minimum zrážok padne v mesiacoch január až marec. Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou je cca 80 dní.

Vlhkosť

S teplotou vzduchu úzko súvisí aj relatívna vlhkosť vzduchu. Priemerná denná relatívna vlhkosť vzduchu riešeného územia je cca 40%, pričom v zime je najväčšia, kedy prevláda západné alebo severozápadné prúdenie vzduchu, ktoré prináša vlhký morský (oceánsky) vzduch. Riešené územie patrí do oblasti nížin so zníženým výskytom hmiel, ktoré je v rozmedzí 20 až 40 dní v roku.

Veterné pomery

Vietor je najdynamickejším klimatickým prvkom, je veľmi závislý na miestnych podmienkach. Kotlinová poloha mesta Košice so severojužnou orientáciou osi kotliny a SJ orientácia stredného toku Hornádu je najdôležitejším faktorom pre formovanie smeru prúdenia. Výsledkom je výrazne úzka veterná ružica s dominantným severným a vedľajším južným smerom vetra. Prevládajúce prúdenie zo severu sa vyznačuje relatívne vyššími rýchlosťami, ktoré v priemere dosahujú hodnotu $5,7 \text{ m.s}^{-1}$. Priemerná rýchlosť v roku zo všetkých smerov je $3,6 \text{ m.s}^{-1}$.

3.1.6 Pôda

Pôda predstavuje dôležitú zložku prírodnej krajiny. Pôdne typy v území korešpondujú najmä s geologickým substrátom, na ktorom sa vytvorili. Vznik, vývoj a vlastnosti pôd sú podmienené spolupôsobením niekoľkých pôdotvorných činiteľov ako napr. reliéf, hydrogeologické pomery, klíma rastlinstvo a iné.

Štruktúra pôdneho fondu v okrese Košice II, do ktorého spadá hodnotené územie podľa spôsobu jeho využívania je uvedený v nasledujúcej Tabuľke č. 3:

Tabuľka č. 3 Výmera druhov pozemkov

Okres	Pol'noh ospod. pôda [ha]	Lesné pozemky [ha]	Vodné plochy [ha]	Zastavan é plochy [ha]	Ostatné plochy [ha]	Celková výmera [ha]
Košice II	3 851	1 141	58	1 944	1 059	8 054

Zdroj: Štatistická ročenka o pôdnom фонде v SR . Bratislava, UGKaK SR, 2018
Str. 37. Tabuľka č. 9.

Tabuľka č. 4 Výmera druhov pozemkov poľnohospodárskej pôdy

Okres	Orná pôda [ha]	Chmelnice [ha]	Vinice [ha]	Záhrady [ha]	Ovocné sady [ha]	TTP [ha]
Košice II	2 842	-	-	354	30	624

Zdroj: Štatistická ročenka o pôdnom фонде v SR . Bratislava, UGKaK SR, 2018
Str. 37. Tabuľka č. 9.

Prevládajúcimi pôdnymi typmi v riešenom území a jeho okolí sú:

- Černozeme: černozeme hnedozemné a čiernicové zo spraší a sprašových hĺn, lokálne černozeme ťažké a smonice z neogénnych ílov,
- Fluvizeme: fluvizeme glejové, sprievodné gleje; z karbonátových a nekarbonátových aluviálnych sedimentov,

- *Kambizeme: kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre; zo zvetralín kyslých až neutrálnych hornín*
- *Pseudogleje: pseudogleje modálne, kultizemné a luvizemné nasýtené až kyslé, zo sprašových hlien a svahovín.*

Podľa prílohy č. 3 zákona č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy je poľnohospodárska pôda zaradená podľa kódu BPEJ do deviatich skupín kvality. Na území MČ Šaca sa nenachádza poľnohospodárska pôda zaradená do BPEJ 1-4 (osobitne chránené pôdy). Kategória BPEJ 5-7 predstavuje plochu 46,08 % a BPEJ 8-9 plochu 2,43 % územia MČ. Prevažná časť pôd MČ, až 51,49 % patrí do kategórie ostatné (zastavané územia, lesy, vodné plochy).

3.1.7 Fauna a flóra

Fauna

Fauna mesta Košice a jeho okolie patrí podľa zoogeografického členenia do provincie Karpatskej (horská) a provincie Vnútrokarpatských zníženín (stepná).

V karpatskej oblasti vo väčších nadmorských výškach žije väčšia časť živočíšnych druhov predmetného územia. Typickú zložku listnatých lesov z plazov tvoria napríklad užovka stromová (*Elaphe longissima*), jašterica zelená (*Lacerta viridis*), jašterica múrová (*Lacerta muralis*). Z cicavcov je to plch lesný (*Dryomys nitedula*), diviak lesný (*Sus scrofa*), vlk dravý (*Canis lupus*).

Zoogeografická oblasť vnútrokarpatských zníženín k nám zasahuje okrskami košickým a potiským. Zaberá územie približne do nadmorskej výšky 200 m. Pre túto oblasť sú typické teplomilné druhy, z hmyzu je to napríklad sága stepná (*Saga pedo*), koník stepný (*Acrida hungarica*), z plazov krátkonôžka štíhla (*Ablepharus kitaibelii*). Pre nižšie položené oblasti je charakteristickým druhom chrčok poľný (*Cricetus cricetus*), fuzáč veľký (*Cerambyx cerdo*), spriadač kostihojový (*Callimorpha quadripunctaria*), vydra riečna (*Lutra lutra*), netopier obyčajný (*Myotis myotis*), netopier brvitý (*Myotis emarginatus*), netopier pobrežný (*Myotis dasycneme*), netopier ostrouchý (*Myotis blythi*), netopier veľkouchý (*Myotis bechsteini*), uchaňa čierna (*Barbastella barbastellus*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*) a podkovár veľký (*Rhinolophus ferrumequinum*).

Výskyt pôvodných spoločenstiev fauny je výrazne ovplyvnený antropogénnou činnosťou v území. Pôvodné živočíšne spoločenstvá sa zachovali len fragmentárne, pričom na územie preniká mnoho druhov zo sekundárnych centier šírenia.

Ochrana fauny v uvedených súvislostiach nelimituje územie navrhovanej činnosti.

Flóra

Územie mesta Košice patrí podľa fytogeografického členenia Slovenska (Futák, 1980) do: oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), odvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), fytogeografického okresu - stredné Pohornádie. Z časti patrí aj do: oblasti panónskej flóry (*Pannonicum*), obvodu eupanónskej xerothermnej flóry

(Eupannonicum), fytogeografického okresu - Košická kotlina. Rastlinstvo územia sa vyznačuje vysokou druhovou diverzitou.

Súčasný stav vegetácie na území mesta Košice je len zvyškom pôvodnej prirodzenej vegetácie. Za prirodzenú vegetáciu riešeného územia možno považovať nasledujúce jednotky: Jaseňovo brestovo dubové lesy, Lužné lesy nížinné - vlhkomilné až mezohydrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov, patriace do zväzu Ulmion (jednotka bola vyčlenená pre územie v nive Hornádu, ldy a jej prítokov, Belžianskeho potoka a Myslavského potoka).

Dubovo hrabové lesy panónske - vyvíjajú sa na sprašových pahorkatinách a v kotlinách južného Slovenska (jednotka bola vyčlenená v širokom páse od nivy Hornádu smerom na západ). Na území mesta predstavuje najrozšírenejšiu skupinu lesných typov.

Dubovo hrabové lesy karpatské - mezofilné zmiešané listnaté lesy (jednotka bola vyčlenená v SV časti mesta, pre oblasť Panského lesa, Košickej hory, Hradovej, Kavečian a Terasy až na úroveň Myslavského potoka).

Dubové subxerothermofilné a borovicové xerofilné lesy - borovicové lesy lesostepného charakteru a s nimi susediace alebo sa prelínajúce dubové subxerothermofilné lesy na hnedých nasýtených pôdach. V posudzovanom území bola jednotka vyčlenená ostrovčekovite pozdĺž Hornádu od Krásnej nad Hornádom po Košice a v oblasti medzi Kavečanmi a Hradovou.

Dubové kyslomilné lesy - viažu sa na extrémne polohy a stanovištia s plytkými pôdami typu ranker, výrazne nenasýtené (oligobázické) hnedé pôdy alebo hnedé podzolované pôdy (jednotka bola vyčlenená ostrovčekovite v oblasti Bankova a severne od Ludvíkovho dvora).

Dubovo cerové lesy - xerothermnejšie lesy na acidofilných podložiach na hnedých pôdach a rendzinách (jednotka bola vyčlenená ostrovčekovite v oblasti Ludvíkovho dvora, Bankova, Hradovej a Košického lesa).

Dubové nátržníkovité lesy - dubové lesy na plošinách a miernych sklonoch pahorkatín s príkrovmi sprašových hlín a ílov, ktoré ležia prevažne na neogénnych útvaroch, budovaných štrkmi a piesočnatým materiálom (jednotka bola vyčlenená ostrovčekovite v oblasti Šace, Poľova, Barce, Myslavy, Bankova a Hradovej).

Podhorské bukové lesy - mezotrofné spoločenstvá s výraznou prevahou buka, rozšírené v nižších polohách prevažne na nevápencovom podloží s pôdami vlhkostne kolísavými. Na hornej hranici výskytu nadväzuje na eutrofné zmiešané lesy buka a jedle (jednotka bola vyčlenená v oblasti Volovských vrchov - Črmeľská dolina, Holička, Kamenný hrb, Pánsky les).

Javorovo-lipové lesy v nižších polohách - zmiešané javorovo-lipové lesy sú edaficky podmienené spoločenstvá na kamenistých svahoch, sutinách, v roklinách a žlaboch. Vyskytujú sa ostrovčekovite v okolí vrchov Vysoký, Holička, Kobyliá hora.

Ochrana flóry v uvedených súvislostiach nelimituje územie navrhovanej činnosti.

3.1.8 Chránené územia prírody

Územná ochrana

Na území MČ platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V predmetnom území sa nenachádzajú žiadne významné biotopy európskeho ani národného významu. Lokalita nezasahuje do chránených území NATURA 2000.

NATURA 2000

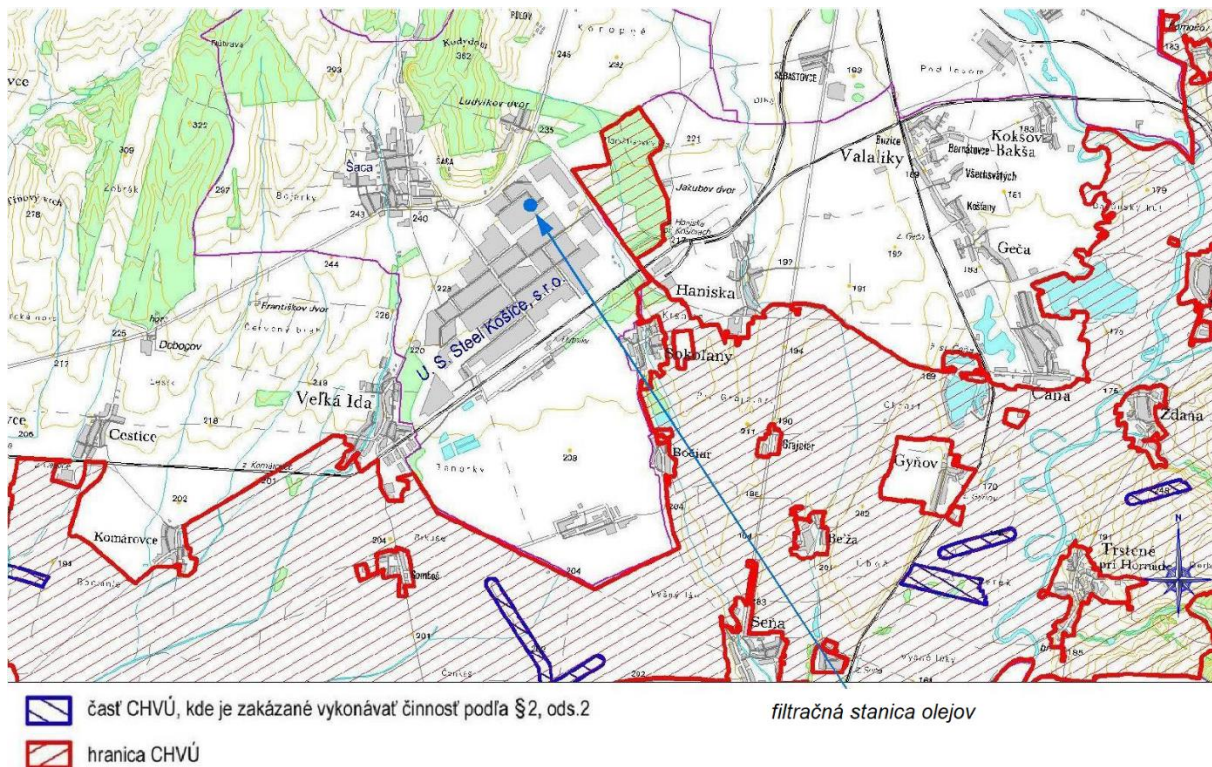
NATURA 2000 je názov sústavy chránených území členských krajín Európskej únie (EÚ) a hlavným cieľom jej vytvorenia je zachovanie prírodného dedičstva, ktoré je významné nielen pre príslušný členský štát, ale najmä pre EÚ ako celok. Táto sústava chránených území má zabezpečiť ochranu najvzácnejších a najviac ohrozených druhov voľne rastúcich rastlín, voľne žijúcich živočíchov a prírodných biotopov vyskytujúcich sa na území štátov EÚ a prostredníctvom ochrany týchto druhov a biotopov zabezpečiť zachovanie biologickej rôznorodosti v celej Európskej únii. Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

Chránené vtáčie územia

V okolí mesta Košice, v okrese Košice - okolie sa nachádzajú chránené vtáčie územia SKCHVU 009 Košická kotlina (výmera 19 008 ha), SKCHVU 025 Slanské vrchy (výmera 63 904 ha), SKCHVU 027 Slovenský kras (výmera 40 616 ha) a SKCHVU 036 Volovské vrchy (výmera 128 014 ha).

Chránené vtáčie územie SKCHVU 009 Košická kotlina čiastočne zasahuje do južnej časti mesta Košice, do okresu Košice II, k.ú. Železiarne.

Územie navrhovanej činnosti nie je v kontakte s uvedenými chránenými vtáčimi územiami.



Obrázok č. 6 CHVÚ Košická kotlina

Územia európskeho významu

V okolí mesta Košice, v okrese Košice - okolie sa nachádzajú územia európskeho významu SKUEV0326 Strahuľka (výmera 1195,04 ha), SKUEV0327 Milič (výmera 5114,45 ha), SKUEV0328 Stredné Pohornádie (výmera 7275,58 ha), SKUEV0349 Jasovské dubiny (výmera 36,25 ha) a SKUEV0356 Horný vrch (výmera 5861,39 ha). Do územia mesta Košice nezasahuje žiadne územie európskeho významu.

Chránené stromy

Podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, môžu byť vedecky, ekologicky, alebo inak mimoriadne významné stromy alebo ich skupiny, vyhlásené všeobecne záväznou vyhláškou príslušného krajského úradu ŽP za chránené stromy, čím sa zabezpečí ich legislatívna ochrana. Chránené stromy sa považujú za chránený objekt.

Všeobecne záväznou vyhláškou Krajského úradu v Košiciach č. 1/1996 z 27. novembra 1996, ktorou sa vyhlasuje zoznam chránených stromov v Košickom kraji sa evidujú na území mesta Košice nasledovné chránené stromy.

Tabuľka č.5 Zoznam chránených stromov na území mesta Košice

P.č.	Názov	Druh dreviny	Lokalita - ulica	MČ
1	Alvinczyho agát	agát biely (Robinia pseudoacacia)	Alvinczyho ul. č. 27	Sever
2	Ginkgo na Masarykovej ulici	ginkgo dvojľaločné (Ginkgobiloba)	Masarykova ul. č. 3	Staré mesto
3	Ginkgo na Park Komenského	ginkgo dvojľaločné (Ginkgobiloba)	Park Komenského č. 5	Sever
4	Jaseň pri Angeline	jaseň štíhly (Fraxinus excelsior)	Park Angelium	Staré mesto
5	Platany na Veterine	platan javrolistý (Platanus hispanica)	UVL	Sever
6	Topoľ biely v Mestskom parku	topoľ biely (Populus alba)	Mestský park	Staré mesto
7	Univerzitná sofora	sofora japonská (Sophora japonica)	UPJŠ na Kostlivého ul.	Staré mesto
8	Sačianske tisy	tis obyčajný (Taxis baccata)	Šaca	Šaca

Zdroj: MÚSES mesta Košice stav zmien 2018

V záujmovej lokalite sa nenachádza žiaden chránený strom

3.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajina, krajinný obraz, stabilita

Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využitie krajiny je dané výsledkom dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy, je odrazom aktuálneho využitia zeme. Hodnotené územia predstavuje výrazne zmenenú krajinu. Samotný priemyselný areál USSK predstavuje najvýraznejší antropogénny prvok krajiny. V území sú dominantne zastúpené zastavané plochy a ostatné plochy. Ďalším prvkom súčasnej krajinnej štruktúry v okolí hodnoteného územia sú spoločensvá ornej pôdy, lúčne a pasienkové spoločensvá, spoločensvá krovín a v širšom okolí spoločensvá vodných a močiarnych rastlín, spoločensvá štrkovísk, spoločensvá remízok a vetrolamov, z malej výmery lesných porastov. Z lesných porastov tu nachádzame dreviny typické pre druhý lesný vegetačný stupeň, lesný typ bukovo - dubový. V diaľkových pohľadoch sa uplatňuje prstenec vyšších pohorí (Slanské vrchy, výbežky Slovenského rudohoria). V okolí dotknutého územia sú zastúpené zastavané a ostatné plochy obcí Šaca, Sokolany, Haniska, Bočiar, Belža, Seňa, ktoré tvoria predovšetkým obytné, obslužné, priemyselné a poľnohospodárske areály dotknutých obcí. V okolí územia dominujú

vidiecke sídla zväčša poľnohospodárskeho charakteru. Súčasnú krajinnú štruktúru MČ Šaca tvorí nepoľnohospodárska pôda 53,49 %, z toho sú zastavané plochy 25,99 %, ostatné plochy 14,5 %, lesy 12,82 % a vodné plochy 0,6 %. Poľnohospodárske pôdy predstavujú plochy 46,5 %, z toho orná pôda 36,36 %, TTP 7,53 %, záhrady 2,54 % a ovocné sady 0,05 %.

Významným prírodným líniovým prvkom územia je vodný tok Hornád a Sokoliansky potok.

Technickými líniovými prvkami územia sú:

- cesta I. triedy E58/E571 (I/50), v smere Košice - Šaca - Rožňava,
- cesta I. triedy I/68 (E71) v smere Košice - Milhost' - štátna hranica SR/MR,
- diaľnica R4 v smere Košice - štátna hranica SR/MR,
- železničná trať č.169 Košice - Hidasnémeti MÁV,
- širokorozchodná trať U. S. Steel Košice, s.r.o. - Ukrajina,
- trasy elektrovodov,
- významné produktovody (tranzitný plynovod, medzištátny plynovod) vedené pod zemským povrchom, čo výrazne neovplyvní charakter súčasnej krajinej štruktúry, ale pôsobia skôr ako limitujúci faktor pri umiestňovaní výstavieb.

Dôležitým technickým prvkom dotknutého územia SV smerom je medzinárodné letisko Košice.

Lokalita navrhovanej činnosti je z krajinárskeho hľadiska vhodne lokalizovaná, realizáciou stavby, nedôjde k narušeniu scenérie územia z hlavných pozícií vnímania. Navrhovaná činnosť bude tvoriť súčasť existujúcich objektov priemyselného areálu. Ekologickú kvalitu krajiny možno vyjadriť prostredníctvom koeficientu ekologickej stability (KES) územia, v rámci ktorého sa porovnáva podiel ekologicky pozitívne hodnotených resp. stabilných plôch k celkovej ploche obce. Podľa MÚSES hodnota stupňa ekologickej stability (SES) mesta je v súčasnosti 2,49. Ide o stredne vysoký stupeň.

V nasledovnej tabuľke č. 6 sú uvedené koeficienty ekologickej stability (výpočet podľa rôznych metód) a stupeň ekologickej stability okresov Košice I - IV a mesta Košice.

Tabuľka č. 6 Koeficienty ekologickej stability v okresoch Košice I - IV a mesto Košice

Ukazovateľ	Okres				Mesto Košice
	Košice I	Košice II	Košice III	Košice IV	
KES1	5,32	0,66	2,63	0,44	1,25
KES3	0,50	0,23	0,41	0,16	0,32
KES4	55,74	23,95	47,64	17,46	35,26
SES	3,89	1,79	3,30	1,21	2,49

Zdroj: MÚSES mesta Košice stav zmien 2018

Najvyššiu ekologickú stabilitu majú MČ severozápadu a severovýchodu, pričom zastavané a intenzívne poľnohospodársky využívané územie centrálnej a južnej časti územia má nízku ekologickú stabilitu.

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémových zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj. Základ tohto systému tvoria biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho a miestneho významu. Pre okresy Košíc bol vypracovaný miestny a regionálne územné systémy ekologickej stability (M-ÚSES a R-ÚSES) (SAŽP, 2007).

Lokalita navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSESu. V zmysle ÚSESu Košice (Košice - mesto a Košice - okolie) sa najbližšie k miestu navrhovanej činnosti nachádzajú nasledovné genofondové plochy, ktoré predstavujú lokality s výskytom chránených, ohrozených a vzácných druhov bioty, prípadne ich celých spoločenstiev:

Hutníky v k. ú. Bočiar a Sokolany o rozlohe 7,96 ha - Sedimentačná nádrž VSŽ - 90 % nádrže pokrýva porast trste (*Phragmites* sp.). Hniezdi tu kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), pravdepodobne chriaštel malý (*Porzana parva*), nepravidelne bučiacik močiarny (*Ixobrychus minutus*). Migruje sokol červenonohý (*Falco vespertinus*) a fúzatka trstová (*Panurus biarmicus*).

Pieskovňa v k. ú. Perín - Chym o rozlohe 4,24 ha, lokalita v k.ú. Vyšný Lanec - zoologicky významná lokalita, v pieskovo-hlinitých stenách majú hniezdne kolónie vzácne druhy avifauny - brehuľa riečná, brehuľa hnedá (*Riparia riparia*) a nepravidelne hniezdište včelárika zlatého (*Merops apiaster*).

Idanský lužný les pri Veľkej Ide v k. ú. Veľká Ida, rozloha 2,87 ha (91GL) - v pôvodných náplavoch sa zachytil mäkký lužný lesík zväzu *Ulnion* (Oberdorfer 1953) s vrbou a topoľom. Miestami so stálymi vodnými plochami. Územie je ohraničené poľnohospodárskou pôdou. Vodné biotopy zodpovedajú ekologickým nárokom druhov ako: pálka úzkokolistá (*Typha angustifolia*), pálka širokolistá (*Typha latifolia*), chrastice rákosovitá (*Phalaris arundinacea*), steblovka vodná (*Glyceria maxima*), kosatec žltý (*Iris pseudacorus*), ježohlav vzpriamený (*Sparganium erectum*) a i. Za významný tu považujeme výskyt druhu kosatca sibírskeho (*Iris sibirica*).

Na základe analýzy abiotických a biotických pomerov sú v okolí navrhovanej činnosti vyčlenené nasledujúce ekologicky významné segmenty, ktoré predstavujú biotopy s nezastupiteľnou funkciou v ekologickej stabilite a diverzite súčasnej krajiny:

Alúvium Sokolianskeho potoka - vodná nádrž Hutníky, k.ú. Bočiar, Seňa a Sokolany, o rozlohe 64,92 ha. Územie zahŕňa alúvium Sokolianskeho potoka so zachovalými plochami lúk, močiarimi a širokými pásmi súvislých brehových porastov jeľše lepkavej slatinného charakteru.

V terénnej depresii pod obcou je umelá vodná nádrž, v súčasnosti už prakticky celkom zarastená močiarnou vegetáciou, reprezentovanou spoločenstvami trsti, pálky a vysokých ostríc so solitérmi vrb. Sokoliansky potok je už čiastočne upravený, na konci toku, najmä v blízkosti bývalej vodnej nádrže, si však zachoval prirodzený charakter. Lesný pás pri štátnej ceste, tvorený prevažne topoľom a agátom, plní najmä funkciu vetrolamu, podrast je veľmi chudobný. Územie reprezentuje dnes už zriedkavé pôvodné biocenózy aluviálnych nív v poľnohospodársky intenzívne využívanom

území, ktoré vzhľadom na bezprostrednú blízkosť priemyselného kombinátu má mimoriadnu biologickú a krajinársku hodnotu.

Lesný komplex Perín-Chym, k.ú. Perín-Chym, o rozlohe 116,57 ha zahrňuje menšie plochy lesného komplexu prerušovaného pasienkami na prevažne strmých pohraničných svahoch s MR nad obcami Perín a Chym. Z drevín sa uplatňuje agát, menej dub, osika, ojedinele borovica, z krovín najmä hloh, trnka, ruža šípová. Na lesné porasty hornej časti svahov nadväzujú spravidla pásy súvislej krovitej a stromovej zelene sprevádzajúce strže a periodické potoky, s bohatou druhovou skladbou drevín (agát, vŕba, breza, osika, hruška, hloh). Lesné porasty spolu s pásmi súvislej krovitej zelene plnia pôdoochrannú, biologickú a estetickú funkciu.

Biokoridor ako ekologicky významný segment krajiny umožňuje migráciu organizmov a prepojenie biocentier. Významné migračné koridory v hodnotenom území sú sformované pozdĺž vodných tokov so sprievodnou trávnatou a krovinatou zeleňou, ktorá môže mať charakter kontinuálneho koridoru, ale väčšinou sú už tieto koridory prerušované. Rozvetvenú sieť koridorov v hodnotenom území tvorí vodný tok Hornád. Na hodnotenom území ani v jeho okolí sa nenachádzajú významné a vzácne biotopy, resp. biotopy európskeho alebo národného významu.

3.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia

3.3.1 Obyvateľstvo, jeho aktivity

Mesto Košice, s počtom obyvateľov 239 tisíc obyvateľov, s hustotou obyvateľstva 968 obyvateľov/km² je druhým najväčším mestom SR. Mesto je členené na 4 okresy, má 22 mestských častí (ďalej MČ). Okres Košice II, v ktorom sa lokalita navrhovanej činnosti nachádza, má počet obyvateľov 82 293, z toho 51,9 % žien, hustotu obyvateľstva je 1 114 obyvateľov/km², výmeru územia je 73,87 km². Okres tvorí 8 MČ (Lorinčík, Luník IX, Myslava, Pereš, Poľov, Sídliisko KVP, Šaca a Západ).

Podľa údajov ŠÚ SR, k 31.12.2018 mala MČ Košice - Šaca spolu 5 728 obyvateľov, z toho muži od 18 - 60 r. 1 806, ženy od 18 - 55 r. 1 648, deti do 18 r. 1 247, deti do 15 r. 999 ostatní 1 027. V roku 2018 bol počet sobášov 18, rozvodov 0. Narodilo sa spolu 64 obyvateľov (z toho 32 dievčat a 32 chlapcov), počet zomretých spolu bol 34 (z toho 11 mužov a 23 žien). V mestskej časti sa nachádza 538 rodinných domov a 836 bytov.

Infraštruktúra v mestskej časti Košice - Šaca tvoria - supermarket 1, predajne potravinárskeho tovaru 3, cukráreň 1, predajne nepotravinárskeho tovaru 10, predajne stavebnín 3, pohostinské odbytové strediská 11, zariadenia pre údržbu a opravu motorových vozidiel 4, predajňa súčiastok a príslušenstva pre motorové vozidlá 2, čerpacia stanica PHM 4, Slovenská štátna sporiteľňa 1, bankomaty 4, pošta 1, hotel 1, turistické ubytovne 5, zariadenie sociálnych služieb 1, hromadné ubytovanie zariadenie - internát SOŠ 1.

Zdravotnícka starostlivosť je zabezpečená v zdravotnom stredisku samostatnými ambulanciami praktického lekára pre dospelých a lekárska pre deti a dorast, tromi

stomatologickými ambulanciami. K dispozícii sú tri lekárne a dve výdajne zdravotníckych potrieb. V MČ sa nachádza Nemocnica Košice - Šaca, a.s. I. súkromná nemocnica s Poliklinikou na VA USS a FRO.

V meste Košice je poskytované vzdelávanie v predškolských zariadeniach (materské školy), základných školách, gymnáziách, stredných odborných školách. Sídli tu tri univerzity (Univerzita Pavla Jozefa Šafárika, Technická univerzita a Univerzita veterinárneho lekárstva) a fakulty univerzít so sídlom mimo územia Košíc (napr. Ekonomická univerzita v Bratislave, Katolícka univerzita v Ružomberku).

Priemysel a poľnohospodárska výroba

Na území okresov mesta Košice sú ťažiskovými priemyselnými odvetviami hutnícky, strojársky, ťažobný priemysel, priemysel stavebných hmôt, palív a energetiky, textilný priemysel, stavebníctvo a potravinárstvo. Sídli tu významné spoločnosti, napr. Inžinierske stavby, a. s., KOSIT, a.s., Faurecia Slovakia, s.r.o., U-Shin Slovakia, s.r.o., Windsor Machine & Stamping, s.r.o., TEKÖ, a.s. Košice, Východoslovenská energetika, a.s.. Medzi najvýznamnejšie spoločnosti potravinárskeho priemyslu patria Ryba, s.r.o. Košice; FRUCONA Košice, a.s.; UNIMILK, s.r.o. Košice. Najrozvinutejšia priemyselná základňa v rámci mesta je sústredená v okrese Košice II, kde najvýznamnejším podnikom je U. S. Steel Košice, s.r.o..

Rastlinná a živočíšna výroba nie je charakteristická pre okresy mesta Košice. Poľnohospodársky využívané pôdy sa nachádzajú prevažne v južnej a západnej časti mesta Košice, na katastrálnom území Barce a Poľova. Poľnohospodárska živočíšna produkcia, hydinný priemysel je v okrese Košice IV reprezentovaný spoločnosťou Hydina Košice, s r.o., ktorej výroba je zameraná na spracovanie hydiny.

3.3.2 Technická infraštruktúra a doprava

Zásobovanie elektrickou energiou

Zásobovanie elektrickou energiou v Košickom kraji je z vlastných zdrojov - elektrárne na území kraja a nadradenej prenosovej sústavy 400 a 220 kV. Hlavným zdrojom sú elektrárne Vojany I a II, Tepláreň Košice, a.s., Tepláreň U. S. Steel Košice, s.r.o. a Vodná elektrárň Ružín.

Prenos elektrickej energie pre potreby mesta Košice sa uskutočňuje prostredníctvom nadradenej prenosovej sústavy 400 kV, 220 kV a 110 kV. Zásobovanie elektrickou energiou je z nadradenej prenosovej sústavy VVN cez transformačné uzly 400/110 kV Moldava nad Bodvou a Lemešany 400/110 kV a 220/110 kV, transformovne 110 kV/22 kV. Napojovacími bodmi v meste Košice sú: ES 110/22 kV: ES Košice - Juh (s výkonom 2 x 40 + 25 MVA, ES Košice - Východ (2 x 25 MVA), ES Košice - Západ (2 x 40 MVA), pri väčšej spotrebe ES Haniska (3 x 25 MVA).

Lokalita navrhovanej činnosti bude napojená na existujúci rozvod elektrickej energie.

Telekomunikácie

Z hľadiska napojenia na telefónnu sieť patrí MČ do primárnej oblasti Košice (055). Z hľadiska telekomunikačného trhu na tomto území pôsobí niekoľko operátorov. Územie MČ je pokryté signálom všetkých mobilných operátorov, ktorí okrem hlasových služieb ponúkajú aj služby dátové.

Zásobovanie plynom

Územím južnej časti Košického kraja prechádza medzištátny plynovod (MŠP) Bratstvo DN 700 PN 64 a sústava tranzitných plynovodov 3 x DN 1200 PN 75, 1 x DN 1400 PN 75, 2 x DN 1400 PN 75. Jeho trasa vedie z Ukrajiny cez územie SR okresmi Michalovce - Trebišov - Košice - okolie - Rožňava. Mesto Košice je zásobované zemným plynom z nadradenej plynárenskej sústavy. Zdrojom plynu je medzištátny plynovod VTL DN 700 PN 64, na ktorý sú napojené vysokotlaké plynovody zásobujúce mesto. Okresy Košice I - IV majú 100 % zásobovanosť plynom.

Zásobovanie vodou a kanalizácia

Okresy Košice I - IV, so zásobovanosťou vody takmer 100 %, je zásobované hlavne zo zdrojov podzemných vôd, ktoré sa nachádzajú západne od mesta: vody krasových prameňov Drienovec, Turňa nad Bodvou a podzemných zdrojov Péder a Host'ovce a náplavov Bodvy. Využívajú sa aj náplavy Hornádu severne od mesta (Družstevná pri Hornáde, Sokol), v niektorých lokalitách len podmienené pre kolísavú kvalitu vody. Pre budúcnosť sú navrhnuté na vyradenie. Významným zdrojom pitnej vody pre Košice je VN Bukovec a VN Starina.

Mesto Košice, ktoré je v rámci Košického kraja rozhodujúcim spotrebiskom vody, zásobuje pitnou vodou Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s. Košice, ktorá vymedzuje diaľkový prívod vody z vodnej nádrže Starina a celý bilančný koridor skupinových vodovodov. Kanalizácia

Územie mesta Košíc má takmer 100 % napojenosť na verejnú kanalizáciu s ČOV. Odkanalizovanie je zabezpečené jednotnou kanalizáciou s odľahčovacími komorami do mechanicko-biologickej ústrednej čistiarne odpadových vôd mesta v Kokšov - Bakši. Recipientom odpadových vôd je Hornád.

Doprava

Do územia mesta Košice zasahujú nasledovné medzinárodné dopravné trasy komunikačného systému cestnej dopravy SR:

Hlavná európska cesta E 50: štátna hranica ČR/SR - Trenčín - Žilina - Poprad - Prešov - Košice - Michalovce - štátna hranica SR/UR.

Vedľajšia európska cesta E71: štátna hranica MR/SR - Milhost' - Košice.

Doplnková európska cesta E 571: Bratislava - Nitra - Zvolen - Lučenec - Rožňava - Košice.

Z medzinárodného hľadiska do perspektívne významného rýchlostného cestného ťahu medzinárodného významu na východnom Slovensku, označovaného ako trasa „Sever - Juh“, sú na území mesta Košice zaradené úseky ciest európskej siete: E50: Prešov - Košice, vybudovaná diaľnica R4; E71: Košice - Kechnec - štátna hranica SR/MR a koridor cesty I/68.

Okrem uvedenej nadradenej cestnej siete, základnú cestnú sieť na území mesta Košice tvoria cesty II. triedy (547: Jahodná - Spišská Nová Ves, 552: Krásna nad Hornádom - Bohdanovce) a III. triedy (050196: Košická Nová Ves - Zdobá, 5472: Ťahanovce - lokalita Anička, 5473: KE - Družstevná pri Hornáde, 5474: Kavečany - lokalita Anička, 050192: Luník IX - Myslava, 050193: Myslava - Nižný Klatov, 050191: KE - letisko, 06321: Šebastovce - Valalíky, 050195: Nad Jazerom - Prešovská ul.

Dopravný komunikačný systém mesta Košice je tvorený dvoma okruhmi a základnými radiálami:

- vnútorný okruh - zabezpečuje vnútornú obsluhu Centrálnej mestskej zóny,
- vonkajší okruh - zabezpečuje obsluhu centra mesta a prepojenie radiál.

Hlavné radiály: diaľničný privádzač od smeru Prešov I/68 - smer I/68 MR, I/50 smer Michalovce - I/50 smer Bratislava.

Železničná doprava

Územím Košického kraja vedú významné železničné ťahy:

- základný železničný ťah štátna hranica s UA - Čierna nad Tisou - Košice - Žilina - Bratislava, využívaný na nákladnú a osobnú dopravu. Tvorí západo - východnú dopravnú os košického kraja s celoštátnym a medzinárodným významom, je súčasťou európskeho koridoru č. V (C-E 40). Trať je elektrifikovaná,
- južný železničný ťah Košice - Zvolen - Bratislava, využívaný na nákladnú a osobnú dopravu. Trať je čiastočne elektrifikovaná,
- širokorozchodná trať Ukrajina - Maťovce - Haniska pri Košiciach - areál U. S. Steel Košice je jednokoľajová, elektrifikovaná, využívaná len na nákladnú dopravu (preprava surovín a tovarov z Ukrajiny do hutníckeho kombinátu).
- severo-južný tranzitný koridor Muszyna - Plaveč - Prešov - Kysak -
- Košice - Čaňa - Hidasnémeti spája Poľsko, Slovensko a Maďarsko. Trať je čiastočne elektrifikovaná.
- Hodnotené územie je situované v blízkosti železničného ťahu Košice - U. S. Steel Košice
- Turňa nad Bodvou, ťahu Košice - štátna hranica s Maďarskou republikou a širokorozchodnej trate Ukrajina - Maťovce - Haniska pri Košiciach - areál U. S. Steel Košice.

Letecká doprava

Letisko Košice, nachádzajúce sa v južnej časti Košíc, má štatút medzinárodného letiska.

V súčasnosti sa orientuje na civilnú vnútroštátnu dopravu, medzinárodnú osobnú a nákladnú dopravu. Tiež zabezpečuje výcvik poslucháčov Leteckej fakulty TU v Košiciach. Ďalšie linky, najmä medzinárodné sú nepravidelné a lietajú do všetkých častí sveta (turistické, podnikateľské, preprava tovaru a pod.). V zastavanom území mesta Košice sa nachádza aj heliport leteckej záchrannej služby Fakultnej nemocnice Louisa Pasteura Košice.

Prevádzka navrhovanej činnosti nemá väzby na leteckú dopravu.

Hromadná doprava obyvateľov

Mestskú hromadnú dopravu na území mesta Košice zabezpečuje Dopravný podnik mesta Košice, a.s., autobusmi, trolejbusmi a električkami. Dopravu na území SR a do zahraničia zabezpečuje verejná autobusová doprava spoločnosti SAD - Košická dopravná spoločnosť, a.s., Košice.

Prevádzka navrhovanej činnosti bude napojená na existujúcu a kapacitne postačujúcu infraštruktúru areálu USSK.

Rekreácia a cestovný ruch

Atraktivitou pre cestovný ruch je historické centrum mesta Košice so svojimi kultúrohistorickými pamiatkami.

- Miestom pre oddych na území mesta sú lesoparky a historické parky mesta. Jedným z najvýznamnejších je historický park s rozlohou 7 ha, nachádzajúci sa v MČ Košice - Barca. Funkciu rekreácie predstavujú mestské lesy Košíc s rozlohou 19 543 ha, z čoho časť (4 573 ha) je vyhlásená ako lesopark. Lesopark mesta s mestskými strediskami rekreácie je Čermel', Alpinka a Bankov.
- Osobitné postavenie má Zoologická záhrada v Kavečanoch, ktorá svojou rozlohou 288 ha sa radí medzi najväčšie ZOO v Európe.
- Prímestskou rekreačnou oblasťou je rekreačná zóna Anička, údolie Čermel'a s detskou železnicou,
- Prímestské zimné strediská športov sa nachádzajú v Kavečanoch, Jahodnej a Zlatej Idke.
- Rekreačné možnosti poskytuje aj Hornád s možnosťou športovo-rekreačného splavnenia. Vodné športy a kúpanie umožňujú vodné plochy Nad Jazerom a v neďalekom Bukovci. V meste sa nachádzajú 4 kúpaliská a krytá plaváreň.
- Súčasťou dennej a koncotýždňovej rekreácie je využívanie chatových a záhradkárskech lokalít v zázemí mesta.

V blízkom okolí navrhovanej činnosti sa plochy rekreácie nevyskytujú a nie sú ani plánované.

3.3.3 Kultúrohistorické hodnoty územia

Košická aglomerácia je dominantným kultúrno-spoločenským centrom východo-slovenského regiónu. Má výhodnú polohu vzhľadom na susedné štáty. V stredoveku

bolo významným obchodným centrom. Svojimi špecifickými danosťami v rámci SR si zachoval charakter kultúrno-spoločenského centra i v súčasnosti.

Historické jadro Košíc patrí vôbec medzi najväčšie a najzachovalejšie kompaktné stredoveké urbanistické súbory na Slovensku. Najväčšou pamätihodnosťou mesta je historické jadro mesta, ktoré je od roku 1983 vyhlásené za mestskú pamiatkovú rezerváciu (svojou rozlohou 85 ha najväčšia na Slovensku). Na jeho území sa nachádza viac ako 500 kultúrnych pamiatok. Pre stredoveké košické jadro je charakteristické šošovkovité hlavné námestie, dominanty ktorého tvoria gotický Dóm sv. Alžbety, kaplnka sv. Michala, veža sv. Urbana, secesná budova divadla z roku 1897 - 1899 a morový stĺp. Dóm sv. Alžbety, kaplnka sv. Michala, veža sv. Urbana a Župný dom sú Národnými kultúrnymi pamiatkami. Súčasťou mestskej pamiatkovej rezervácie sú ďalšie objekty ako napr. barokový Rákocziho palác zo 17. storočia, v ktorom sú dnes expozície Technického múzea, Miklušova väznica s historickou expozíciou, Jakabov palác, bývalá radnica, Župný dom, jezuitský kláštorňý komplex, ktorý bol sídlom Košickej univerzity. Zvyšky hradieb sa zachovali na Hrnčiarskej ulici s tzv. Katovou baštou, na Zbrojníckej a Kováčskej ulici. Na Hradbovej ulici je rekonštruovaný krátky úsek stredovekých hradieb podľa historických podkladov a v južnej časti archeologická expozícia Dolná brána.

Kultúrnohistorické hodnoty nachádzajúce sa v MČ Šaca:

- *Kostol Nanebovzatia Panny Márie je najstaršou pamiatkou Šace. Pôvodne gotický kostol bol postavený už v roku 1333. Po požiari, v roku 1779, bol znovu postavený a v roku 1846 bol jeho interiér upravený.*
- *Rokokový kaštieľ rodiny Semsey bol postavený v roku 1776 vo vtedajšej Šaci. Prízemná budova má oválnu ústrednú sálu. Na klenbe ústrednej sály je čiastočne zachovaná iluzívna baroková freska od z 18.storočia.*
- *Klasicistický kaštieľ v Buzinke bol postavený koncom 18. storočia a počas úprav v 19. storočí bol doplnený prístavbami.*
- *Mlyn (Slávikov mlyn) je vedený ako technická pamiatka. Bol postavený koncom 19. storočia doplnený novšími prístavbami v roku 1925. Na 1. poschodí je samotný mlyn, sitá a ostatné strojové vybavenia. Na 2. poschodí sú rozvody výťahov. Počas nedostatku vody bol mlyn poháňaný výbušným motorom.*

Archeologické a paleontologické náleziská

V MČ nie je známy výskyt významných archeologických a paleontologických nálezísk.

3.4 Súčasný stav kvality životného prostredia zdravia

3.4.1 Znečistenie ovzdušia

Hodnotenie kvality ovzdušia vyplýva zo zákona 137/2010 Z.z. o ovzduší. Kritériá kvality ovzdušia sú uvedené vo vyhláske Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR č. 360/2010 Z. z. o kvalite ovzdušia a vyhláske 442/2013 ktorou sa mení vyhláska Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 360/2010 Z. z. o kvalite

ovzdušia. Východiskom pre hodnotenie kvality ovzdušia sú výsledky meraní koncentrácií znečisťujúcich látok v ovzduší, ktoré realizuje SHMÚ na staniciach Národnej environmentálnej siete kvality ovzdušia.

Emisie

Najvýznamnejšie na znečisťovaní ovzdušia v tomto území sa podieľajú stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia, nachádzajúce sa v okrese Košice II, v technologických procesoch ťažkého priemyslu - najmä hutníctva a metalurgie. Dominantným zdrojom znečisťovania ovzdušia emisiami TZL, NO_x a CO je USSK, ktorý je zároveň najvýznamnejším stacionárnym zdrojom znečistenia ovzdušia v rámci SR.

Ďalšími významnými veľkými zdrojmi znečisťovania ovzdušia v meste Košice z pohľadu zákona o ochrane ovzdušia sú tepelný energetický zdroj - Tepláreň Košice, a.s. a spaľovňa tuhých komunálnych odpadov spoločnosti KOSIT a.s. Košice.

K zdrojom znečisťovania ovzdušia v meste Košice stále viac patrí automobilová doprava a to predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch mesta a v obslužných komunikáciách centra mesta. Nárast intenzity cestnej dopravy spôsobuje zvyšovanie celoplošnej zaťaženia komunikácií a zvyšuje množstvo emisií z výfukových plynov (predovšetkým NO_x, CO, VOC), sekundárnu prašnosť, čím je negatívne ovplyvňované ovzdušie v dýchacej zóne človeka pri obmedzených rozptylových podmienkach v dôsledku mestskej zástavby.

Tabuľka č. 7 Produkcia emisií v okresoch Košice I - IV v roku 2007

Okres	TZL [t]	SO ₂ [t]	NO _x [t]	CO [t]
Košice I	10,850	3,073	11,109	16,245
Košice II	3 300,783	9 182,566	8 394,059	102 471,091
Košice III	0,011	0,001	0,223	0,090
Košice IV	62,448	1 115,316	1 514,429	99,853
Košice I - IV	3 374,084	10 300,956	9 919,800	102 587,278

Zdroj: SHMÚ, Správa o kvalite ovzdušia jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR 2007

Tabuľka č. 8 Produkcia emisií v okresoch Košice I - IV v roku 2017

Okres	TZL [t]	SO ₂ [t]	NO _x [t]	CO [t]
Košice I	1,857	0,251	9,873	3,319
Košice II	2 693,819	8 245,085	6 469,573	113 984,272
Košice III	0,019	0,002	0,387	0,156
Košice IV	7,297	232,905	407,999	70,825
Košice I - IV	2 702,992	8 478,243	6 887,832	114 058,572

Zdroj: SHMÚ, Správa o kvalite ovzdušia jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR 2017

Imisie

Imisná situácia sa na území mesta monitoruje v rámci Národnej monitorovacej siete kvality ovzdušia vo vlastníctve SHMÚ a prevádzkovateľov, prostredníctvom monitorovacích staníc. V roku 2018 sa na území mesta vykonával monitoring prostredníctvom staníc: Košice - Štúrova a Košice - Strojárska. V roku 2009 došlo k zmene, monitorovala stanica: Košice - Strojárska/Amurská (pri výpočtoch sa zlúčili

údaje). Ďalšia, významná monitorovacia stanica, predovšetkým vo vzťahu k prevádzke U. S. Steel Košice, s.r.o., sa nachádza v okrese Košice - okolie, v obci Veľká Ida.

Tabuľka č. 9 Národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia (NMSKO) - vlastník SHMÚ

	Okres	Kód EoI	Názov stanice	Typ oblasti	Typ stanice	Nadmorská výška [m]
Košice	Košice -1	SK0015 A	Košice, Amurská	U	B	201
	Košice - 1	SK0267 A	Košice, Štefániková	U	T	209
	Košice -1	SK0016 A	Košice, Ďumbierska	S	B	240
	Košice - okolie	SK0018 A	Veľká Ida, Letná	S	I	209

Zdroj: SHMÚ, Hodnotenie kvality ovzdušia v SR, 2018

Tabuľka č. 10 Monitorovacia sieť ostatných prevádzkovateľov

	Okres	Názov stanice	Vlastník	Typ oblasti	Typ stanice	Nadmorská výška [m]
Košice	Košice - II	Košice, USS Haniska	U. S. Steel Košice, s.r.o.	U	B	121
	Košice - II	Poľov	U. S. Steel Košice, s.r.o.	U	B	270

Zdroj: SHMU, Hodnotenie kvality ovzdušia v SR, 2018

Poznámka:

Typ oblasti: U - mestská, S - predmestská Typ stanice: B - pozad'ová, I - priemyselná

Podľa merania prašného spadu v okolí USSK, nie sú prekračované limitné hodnoty. Hodnoty prašného spadu dosahovali max. 86 % povoleného limitu (50 pg/m^3). Z dôvodu pretrvávajúceho prekračovania prípustných koncentrácií tuhých znečisťujúcich látok PM_{10} . (suspendované častice v ovzduší, ktoré prejdú zariadením selektujúcim častice s aerodynamickým priemerom 10 pm s 50 % účinnosťou) až po súčasnosť, na území okresov Košice I - IV je vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia.

Tabuľka č. 11 Oblasti riadenia kvality ovzdušia

Aglomerácia/ zóna	Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia	Znečisťujúca látka	Plocha (km^2)	Počet obyvateľov (stav k 31.12.2017)
Košice/ Košický kraj	územie mesta Košice a obcí Bočiar, Haniska, Sokoľany a Veľká Ida	PM_{10}	103	245 892

Zdroj: SHMU, Hodnotenie kvality ovzdušia v SR, 2017

Z výsledku monitorovacej siete U.S.Steel Košice s.r.o. a SHMÚ imisie produkované U.S.Steel Košice, s.r.o. celkové sú uvedené v Tabuľke č. 12.

Tabuľka č. 12 Celkové imisie produkované USSK

Znečisťujúca látka	Roky		
	2016	2017	2018
TZL [t]	2 703	2 664	2 319
SO ₂ [t]	6 616	8 019	4 682
NO _x [t]	5 863	5 887	4 922
CO [t]	110 149	113 588	101 878
TO _c [t]	565	607	621
Ostatné [t]	573	524	505

FSO USSK nebude mať žiaden výrazný vplyv na zvýšenie produkovaných emisií USSK.

Zhodnotenie kvality ovzdušia v aglomeráciách a zónach SR v roku 2017 na základe výsledkov meraní z monitorovacích staníc podľa údajov SHMU:

Aglomerácia Košice:

V roku 2017 bola v aglomerácii Košice prekročená denná limitná hodnota pre PM₁₀ na AMS Košice-Štefániková a Košice - Amurská. Limitná hodnota pre priemerné ročné koncentrácie na ochranu zdravia ľudí pre PM₁₀ neboli prekročené, rovnako ako limitné hodnoty pre SO₂, NO₂ a NO_x. Cieľová hodnota pre PM_{2,5} nebola pre aglomeráciu Košice v roku 2017 prekročená.

Zóna Košický kraj

V zóne Košický kraj bola v roku 2017 prekročená denná hodnota na ochranu zdravia ľudí pre MP₁₀ na stanici Krompachy-SNP a na stanici Veľká Ida - Letná, kde dosiahol počet prekročení 24-hodinovej limitnej hodnoty PM₁₀ na ochranu zdravia hodnotu 62. Koncentrácie SO₂, NO₂, NO_x, PM₁₀, benzén a CO neprekročili v tejto zóne limitné hodnoty ani priemerná ročná koncentrácia PM_{2,5} neprekročila cieľovú hodnotu.

V tabuľke č. 13 je uvedený podiel platných údajov z meraní kvality ovzdušia v monitorovacej sieti NMSKO pre SO₂, NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, CO, benzén, O₃.

Tabuľka č. 13 Podiel platných údajov* v % v roku 2017

Aglomerácia Zóna	Znečisťujúca látka	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	PM _{2,5}	CO	benzén	O ₃
Košice	Košice, Štefánikova	35	95	99	99	97	99	
	Košice, Amurská			97	99			
	Košice, Dumbierska							98

Košický kraj	Kojšovská hola		97					95
	Veľká Ida, Letná			99	98	97		
	Strážke, Mierová			98	99			
	Krompachy, SNP	92	97	98	99	92	100	

* ≥ 90 % platných meraní (ako to po implementácii legislatívy EU požaduje naša legislatíva vo Vyhláška MŽP SR č.244/2016 Z. o kvalite ovzdušia)

Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt (LH) na ochranu zdravia ľudí pre SO₂, NO₂, PM₁₀, PM_{2,5}, CO a benzén pre jednotlivé monitorovacie stanice a znečisťujúce látky je uvedené v Tabuľke č. 14 Zároveň sú v tabuľke uvedené počty výstražných prahov.

Tabuľka č. 14 Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia za rok 2017

Agglomerácia zóna	Ochrana zdravia											
	Znečisťujúca látka	SO ₂		NO ₂		PM ₁₀		PM _{2,5}	CO	Benzén	SO ₂	NO ₂
	Doba sprimerovania	1 hod.	24 hod.	1 hod.	1 rok	24 hod.	1 rok	1 rok	8 hod. ¹⁾	1 rok	3 hod po sebe	3 hod. po sebe
	Parametre	počet prekročení	počet prekročení	počet prekročení	priemer	počet prekročení	priemer	priemer	priemer	priemer	počet prekročení	počet prekročení
	Limitná hodnota [$\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$]	350	125	200	40	50	40	25	1000 0	5	500	400
	Maximálny počet prekročení	24	3	18		35						
Košice	Košice, Štefánikova	0	0	0	31	55	33	23	2148	1,6	0	0
	Košice, Amurská					36	28	19				
Košický kraj	Kojšovská hola			0	3							0
	Veľká Ida, Letná					62	36	25	2470			
	Strážke, Mierová					30	27	22				
	Krompachy, SNP	0	0	0	18	38	27	21	2033	2,6	0	0

Podľa vyhodnotenia meraní monitorovacích staníc ostatných prevádzkovateľov (priemyselné stanice mimo NMSKO) bola prekročená limitná hodnota pre PM_{10} na lokalite Veľká Ida. Tabuľka č. 15.

Tabuľka č. 15 Vyhodnotenie znečistenia ovzdušia podľa limitných hodnôt na ochranu ľudského zdravia za rok 2016 z priemyselných staníc ostatných prevádzkovateľov - VZZO.

Aglomerácia	Znečisťujúca látka	SO_2		NO_2		PM_{10}		CO
	Doba spriemerovania	1 hod.	24 hod.	1 hod.	1 rok	24 hod.	1 rok	8 hod. ¹⁾
	Limitná hodnota [$\mu g \cdot m^{-3}$] (počet prekročení)	350 (24)	125 (3)	200 (18)	40	50 (35)	40	10000
Košice	Poľov	0	0	0	12	53	33	6202
	USS Haniska	0	0	2	18	32	25	4148
Košický kraj	Veľká Ida	0	0	0	15	69	38	3152
	Leles	0	0	0	7			

¹⁾ maximálna osemhodinová koncentrácia ²⁾ Limitné hodnoty pre výstražné hraničné prahy

Červenou farbou je vyznačené prekročenie limitnej hodnoty

3.4.2 Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Kvalita povrchových vôd

Kvalita povrchových vôd sa hodnotí podľa NV SR č. 296/2005 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na kvalitu a kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd.

Hlavnými príčinami znečistenia povrchových vôd je vypúšťanie znečistených splaškových odpadových vôd a priemyselných odpadových vôd do povrchových tokov. Ďalším zdrojom znečistenia, v súčasnosti menej významným, je poľnohospodárska činnosť - hnojenie.

Povrchové vody v širšom dotknutom území patria do čiastkového povodia rieky Hornád. Jej kvalita po Spišskú Novú Ves v hornom úseku toku je pomerne dobrá, s výnimkou CHSKCr. V ďalšom úseku toku sú zaznamenané zvýšené obsahy ťažkých kovov, prekračované sú limitné hodnoty mikrobiologických ukazovateľov a dusíkatých látok. Hornád pod mestom Košice je znečisťovaný priemyselnými odpadovými vodami a splaškovými vodami produkovanými mestom Košice. K znečisťovaniu toku dochádza aj vplyvom jeho prítokov, ktorými sú Torysa a Olšava, ktoré sú znečistené. V úseku toku Hornád pod obcou Ždaňa sa kumuluje znečistenie z celého povodia, dôsledkom čoho sú prekročené mikrobiologické ukazovatele, CHSKCr, obsah ťažkých kovov, Mn, dusíkatých látok, a adsorbovateľných organicky viazaných halogénov. Kvalita toku Hornád v tomto úseku je negatívne ovplyvnená prítokom Sokolianskeho potoku, ktorý je recipientom priemyselných odpadových vôd zo závodu USSK a patrí k najviac

znečisteným tokom v SR. Dobrý ekologický stav nedosahuje Hornád a väčšina jeho prítokov.

MČ Košice - Šaca má vybudovanú kanalizáciu, ktorá je napojená na mestskú ČOV. Pod obcou Sokoľany je vybudovaná koncová ČOV Sokoľany, slúžiaca pre potreby spoločnosti USSK. Odpadové vody z USSK sú kanalizačnou sieťou privádzané na predčistenie odpadových vôd, kde dochádza k oddeleniu ropných látok a sedimentácii nerozpustných látok. Predčistené odpadové vody sú privádzané do ČOV Sokoľany, kde sú dočisťované fyzikálno-chemickým procesom vo veľkokapacitných číričoch. Približne 25 - 30 % vyčistených vôd je vracaných späť do prevádzok s nižšími nárokmi na kvalitu vody. Požiadavky na kvalitu vypúšťaných odpadových vôd z ČOV do recipientu sú stanovené rozhodnutím KÚŽP Košice. Kvalita vypúšťaných vôd je kontinuálne monitorovaná a vyhodnocovaná podľa požiadaviek orgánov štátnej správy. Vplyvom navrhovanej činnosti sa nepredpokladá znečistenie povrchových vôd.

Kvalita podzemných vôd

Kvalitu podzemných vôd ovplyvňuje horninové prostredie a taktiež kvalita vody v povrchových tokoch. Sledovanie kvality podzemných vôd je zabezpečované monitorovacou sieťou SHMÚ, ktorú tvoria vrty nachádzajúce sa v riečnych sedimentoch, kvartérnych a neogénnych štrkopieskoch. Výsledky monitoringu kvality podzemných vôd sú hodnotené podľa NV SR č 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu. Monitoringom boli preukázané prekročené limitné hodnoty určené NV vo všetkých útvaroch podzemných vôd zasahujúcich do Košického kraja.

V okresoch Košice I - IV je kvalita podzemných vôd negatívne ovplyvňovaná priemyselnou a poľnohospodárskou činnosťou. V útvaroch podzemných vôd boli preukázané zvýšené koncentrácie dusíkatých látok, chloridov, amónnych iónov, ťažkých kovov a organických látok. Stupeň kontaminácie v území je v rozpätí hodnôt $Cd = 0,50 - >10,00$ (podľa Geochemického atlasu SR).

Vplyvom navrhovanej činnosti sa nepredpokladá znečistenie podzemných vôd.

Kontaminácia pôdy

Chemická degradácia

Vplyvom rizikových látok anorganickej a organickej povahy pochádzajúcich z prírodných a antropických zdrojov, dochádza ku chemickej degradácii pôd. Určitá koncentrácia týchto látok pôsobí škodlivo na pôdy a vyvoláva zmeny jej vlastností, negatívne ovplyvňuje jej produkčný potenciál, znižuje hodnotu dopestovaných plodín a taktiež môže negatívne vplyvať na vodu, atmosféru a na zdravie ľudí a zvierat. K najzávažnejšej degradácii pôdy patrí kontaminácia pôd ťažkými kovmi a organickými polutantami, acidifikácia, alkalizácia a salinizácia pôdy.

Monitorovanie a hodnotenie kontaminácie pôd je súčasťou Čiastkového monitorovacieho systému Pôda. Monitorovaním zistené hodnoty sú posudzované podľa Rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde (kovov, anorganických zlúčenín, aromatických zlúčenín, polycyklických aromatických uhľovodíkov, chlórovaných uhľovodíkov, pesticídov a iných).

Na území Košického kraja boli na základe prieskumu kontaminácie pôd preukázané oblasti s výskytom nadlimitných koncentrácií As, Cd, Cu, Hg, Ni, Pb a Zn. Medzi

najohrozenejšie oblastí s pôdami kontaminovanými rizikovými látkami patrí aj oblasť Košickej kotliny, najmä jej južná časť dôsledkom dlhoročnej prevádzky hutníckeho kombinátu produkujúceho exhaláty SO_x , NO_x a navyše aj Cu, Mn, Pb a ďalšie ťažké kovy.

Realizáciou navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik kontaminácie pôd.

Fyzikálna degradácia

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdnych častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. Potenciál vodnej erózie môžeme hodnotiť podľa stupňov eróznej ohrozenosti. Pre poľnohospodársku pôdu MČ Košice - Šaca nie je charakteristická veterná erózia. Slabá vodná erózia poľnohospodárskej pôdy je na 83,18 % pôdy, stredná erózia je na 3,61 % pôdy a bez vodnej erózie je 13,19 % pôdy. V oblasti Košickej kotliny sa vplyvom prevládajúci smerov vetrov (SJ) lokálne prejavuje aj mierna veterná erózia pôdy, avšak poľnohospodárske pôdy MČ nie sú ohrozované veternou eróziou.

3.4.3 Odpady

Počet obyvateľov Košíc v rokoch 2000 až 2016 kolíše medzi 233 800 až 242 000 obyvateľov. Košické okresy patria k najhustejšie osídleným v rámci Košického kraja. Sťahovaním pribudlo najviac obyvateľstva v okrese Košice IV. Podnikateľské aktivity sú sústredené najmä v odvetví obchodu, vo vedeckých, odborných a technických činnostiach, v priemysle a stavebníctve.

Podľa podkladov pre štatistické údaje v meste Košice v roku 2015 sa nakladalo s cca 83 700 t komunálny odpad a drobných odpadov vrátane vytriedených zložiek a biologicky rozložiteľných odpadov. Údaje o nakladaní s odpadmi, predstavujú rôzne činnosti pri zbere, skladovaní pred zhodnotením a zneškodnením, zahŕňajú úpravu odpadov pred konečným zhodnotením, zneškodnením a spracovaním odpadov. Nie sú to údaje o vzniku odpadu za daný rok. Preto aj prepočet na jedného obyvateľa je vo vzťahu k nakladaniu s odpadmi z územia mesta. Pre rok 2015 to predstavovalo 350 kg odpadu za rok na jedného obyvateľa. V porovnaní s rokom 2017 sa nakladalo s 79 800 t komunálnych odpadov, čo v prepočte na jedného obyvateľa predstavovalo 334 kg odpadu za rok.

Dlhodobá vysoká produkcia odpadov kategórie N a O súvisí s rozsahom aktivít priemyselného charakteru na území mesta. Jedným z najvýznamnejších producentov priemyselných odpadov je USSK, ktorá problematiku v oblasti nakladania s odpadmi rieši v súlade s platnou legislatívou. Využitelný odpad (triedený) je prednostne zhodnocovaný. Odpad kategórie N a O určený na zneškodnenie sa ukladá na skládku nebezpečných odpadov a nie nebezpečných odpadov, prevádzkovaných spoločnosťou USSK, ktoré sú situované v priestore odpadového hospodárstva spoločnosti. Niektoré technologické odpady vznikajúce v USSK sú ukladané na odkalisko Mokrá halda (troskopolčeková zmes) a na odkaliská oceliarskych kalov (jemný oceliarsky konvertorový kal), po odsedimentovaní sa ťažia a následne zhodnocujú, odpredávajú sa resp. sa zneškodňujú spolu s ďalšími technologickými odpadmi na skládke odpadov USSK. Spoločnosť sa podieľa na zhodnocovaní odpadov – predovšetkým železného šrotu, ako druhotnej suroviny a ďalej odpadov z hutníckeho priemyslu (vysokopecná troska a oceliarenská troska).

V tabuľke 16 sa uvádza sumár komunálnych odpadov, drobných stavebných odpadov, vytriedených odpadov s obsahom škodlivín, objemných odpadov a biologicky rozložiteľných odpadov, s ktorými sa nakladalo rôznymi činnosťami podľa Pr. č. 1 a 2 k zákonu o odpadoch, vrátane R13 a D15, za roky 2013 - 2015.

Tabuľka č. 16 Prehľad nakladania s odpadmi za roky 2013 - 2015

Prehľad nakladania s odpadmi za roky 2013, 2014 a 2015								
Hodnote- né obdobie	Kategória odpadov	Celkové množstvo odpadov	Zhodnocovaný odpad			Zneškodňovaný odpad		
			v [t]	v [%] k množstvu podľa kategórie	v [%] k celk. množstvu	v [t]	v [%] k množstvu podľa kategórie	v [%] k celk. množstvu
2013	spolu	87 054,20	86 995,51		99,93	58,69		0,07
	ostatný	86 870,20	86 856,40	99,98	99,77	13,80	0,02	0,02
	nebezp.	184,00	139,11	75,60	0,16	44,89	24,40	0,05
2014	spolu	87 344,53	87 276,78		99,92	67,75		0,08
	ostatný	87 095,61	87 088,81	99,99	99,71	6,80	0,01	0,01
	nebezp.	248,92	187,97	75,51	0,22	60,95	24,49	0,07
2015	spolu	83 899,60	83 868,39		99,96	31,21		0,04
	ostatný	83 747,84	83 740,84	99,99	99,81	7,00	0,01	0,01
	nebezp.	151,76	127,55	84,05	0,15	24,21	15,95	0,03

Poznámka: Údaje o nakladaní s odpadmi vychádzajú z údajov a podkladov spol. KOSIT a.s. pre vedenie evidencie mestom Košice, pre vypracovanie štatistického hlásenia a z konzultácií. Množstvá a % sú zaokrúhlené smerom hore.

Zdroj: Program odpadového hospodárstva mesta Košice na roky 2016 - 2020, magistrát mesta Košice, 2018, 60 s.

V tabuľke č. 2 a č. 3 sa uvádza kategória odpadov (ostatný, nebezpečný) množstvo komunálnych odpadov vzniknutých v meste Košice v období rokov 2013 - 2015, osobitne pre činnosť zhodnocovania a zneškodňovania.

Tabuľka č. 17 Prehľad odpadov v roku 2013 - 2015 vzhľadom na ďalší spôsob nakladania = zhodnocovanie

ODPAD ZHODNOCOVANÝ					
Rok		Materiálovo R2 - R 11	Energeticky [t] R 1	Inak [t] R 12 - R 13	Spolu [t]
2013	N	130,30	-	8,81	86 995,51
	O	18 218,91	59 861,77	8 712,72	
2014	N	101,94	-	86,03	87 276,78
	O	16 985,39	61 034,79	9 068,63	
2015	N	127,55	-	2,14	83 868,39
	O	20 359,27	60 024,19	3 355,24	

Zdroj: Program odpadového hospodárstva mesta Košice na roky 2016 - 2020, magistrát mesta Košice, 2018, 60 s.

Tabuľka č. 18 Prehľad odpadov v rokoch 2013 - 2015 vzhľadom na ďalší spôsob nakladania = zneškodňovanie

Rok	Kategória odpadov	Odpad zneškodňovaný [t]			Spolu [t]
		Spaľovaním [t] D 10	Skládkovaním [t] D 1	Inak [t]	
2013	N	0,01	44,88	0,00	58,69
	O	0,01	0,00	13,80	
2014	N	0,00	60,95	0,00	67,75
	O	0,00	0,00	6,80	
2015	N	0,00	23,72	0,49	31,21
	O	0,00	0,00	7,00	

Vývoj separovaného zberu odpadov v mieste Košice má stúpajúcu tendenciu. Zapojenosť v okresoch Košice I - IV je takmer 100 %. Prehľad zložiek komunálnych odpadov pre ktoré je zavedený zber za roky 2011 až 2015 sa uvádza v Tabuľke č. 19.

Zdroj: Program odpadového hospodárstva mesta Košice na roky 2016 - 2020, magistrát mesta Košice, 2018, 60 s.

Tabuľka č. 19 Triedený zber v rokoch 2011 až 2015

Rok	Názov odpadov	Kategória odpadov	Kód odpadov	Vytriedený odpad [t]
2011	Kompozitné obaly (tetrapack)	0	15 01 05	6,26
	Papier a lepenka	0	20 01 01	739,38
	Sklo	0	20 01 02	1720,14
	Plasty	0	20 01 39	931,96
	Kovy	0	20 01 40	97,12
2012	Kompozitné obaly (tetrapack)	0	15 01 05	32,41
	Papier a lepenka	0	20 01 01	4564,17
	Sklo	0	20 01 02	1816,08
	Plasty	0	20 01 39	1062,95
	Kovy	0	20 01 40	159,46
2013	Kompozitné obaly (tetrapack)	0	15 01 05	29,04
	Papier a lepenka	0	20 01 01	1766,36
	Sklo	0	20 01 02	1602,31
	Plasty	0	20 01 39	1069,32
	Kovy	0	20 01 40	79,74
2014	Kompozitné obaly (tetrapack)	0	15 01 05	40,88
	Papier a lepenka	0	20 01 01	2435,67
	Sklo	0	20 01 02	1680,86
	Plasty	0	20 01 39	1167,20
	Kovy	0	20 01 40	186,54
2015	Kompozitné obaly (tetrapack)	0	15 01 05	50,84
	Papier a lepenka	0	20 01 01	923,02
	Sklo	0	20 01 02	1731,36
	Plasty	0	20 01 39	1218,36
	Kovy	0	20 01 40	71,32

Zdroj: Program odpadového hospodárstva mesta Košice na roky 2016 - 2020, magistrát mesta Košice, 2018, 60 s.

Infraštruktúra odpadového hospodárstva mesta je tvorená skládkami odpadov. V okrese Košice I, v areáli spoločnosti KOMAG, a.s. Košice baňa Bankov je prevádzkovaná skládka stavebných odpadov. V okrese Košice II, v lokalite Myslava je prevádzkovaná skládka nebezpečných odpadov.

V areáli KOMAG, a.s. Košice baňa Bankov sa nachádza komplex odkalísk a hald pochádzajúcich z bývalej ťažby a úpravy magnezitu, ktoré však nevytvárajú priamu environmentálnu záťaž širšieho okolia.

V Mestskej časti Košice - Krásna nad Hornádom v lokalite Telek sa nachádza odkalisko Teplárne Košice, a.s., slúžiace na ukladanie popolčeka vznikajúceho pri teplárenskej výrobe tepla a elektrickej energie spaľovaním uhoľného paliva.

3.4.4 Hluk

Hluková záťaž vo vonkajších priestoroch sa hodnotí podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., (zo 16.08.2007) ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí. Vyjadruje sa ako ekvivalentná hladina A zvuku (L_{Aeq}) resp. ako maximálna hladina A zvuku (L_{Amax}). Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí sa pohybujú v rozmedzí 45 - 70 dB, podľa kategórie územia I až IV a korigujú sa podľa miestnych podmienok, denného obdobia a podľa povahy hluku. V danom prípade sa jedná o kategóriu územia IV (Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov).

Systematické sledovanie zaťaženia obyvateľstva hlukom sa na území SR nevykonáva. Dostupné sú len výsledky z meraní vykonaných z náhodných meraní.

Vypracovanie strategických hlukových máp požaduje Smernica 2002/49/EC Európskeho parlamentu a rady z 25. júna 2002 (Directive 2002/49/EC of the European Parliament and of the Council of June 2002, ktorá sa týka posudzovania a riadenia environmentálneho hluku. Smernica definuje na základe stanovených priorít jednotný postup pri posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí na zabránenie, prevenciu, alebo zníženie škodlivých účinkov hluku.

Cieľom strategických hlukových máp je opísať hlukovú situáciu v okolí výrazných zdrojov hluku (doprava, priemysel) a určiť prekročenie akčných hodnôt. Pri ich tvorbe sa používajú matematické modely.

V zmysle uvedeného je zrejмый vplyv nadmerného hluku na zastavané územie mesta z dopravy na pozemných komunikáciách I. triedy, rýchlostnej komunikácii R4 a časti diaľnice D1.

V kontaktnom území viacerých úsekov ciest je prekračovaná prípustná hladina hluku - vypočítaná ekvivalentná hladina A zvuku cez deň:

napr. v okolí privádzača Košice juh v úseku dĺžky 3 km (na ceste I/68 - R4) 75 - 81 dB, v Šaci v úseku dĺžky 16 km (na križovatke ciest I/50 a I/68) 68 - 79 dB a na ceste Dargovských hrdinov - Budimír (cesta I/68) v úseku dĺžky 8 km (strategická hluková mapa v okolí diaľnic a rýchlostných komunikácií, ktoré sú v správe NDS), v Šaci na ceste I/50 (74 - 80 dB), na Sečovskej ceste (súčasť cesty I/50) 75 - 80 dB (strategická hluková mapa ciest I. triedy v správe SSC).

Hluk zo železničnej dopravy sa prejavuje v okolí úsekov tratí vedených v intraviláne sídla Košíc.

V priestore južne od Košíc sa nachádza medzinárodné letisko - oblasť letiska Košice, kde izofóna ekvivalentnej hladiny A zvuku nad 65 dB resp. maximálnej hladiny zvuku nad 85 dB zasahuje južnú časť mesta Košice a okolité obce (najmä Veľkú Idu, Hanisku a Sokoľany). Stacionárne zdroje hluku v priemyselnej zóne sú umiestnené a v dostatočnej vzdialenosti od najbližšej obytnej zóny obce Veľká Ida (cca 2 000 m), preto sa hluková záťaž z tohto zdroja nepredpokladá. Hluk z dopravy sa počas prevádzky nepredpokladá.

Určujúcimi veličinami hluku na pracoviskách sú:

- normalizovaná hladina expozície ($L_{AEX,8h}$),
- vrcholová hladina C akustického tlaku ($L_{CPk,T}$).

Na ochranu zdravia zamestnancov pred počutelným zvukom sú stanovené limitné hodnoty expozície a akčné hodnoty expozície hluku v zmysle Nariadenia vlády

115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku ako:

- limitné hodnoty expozície $L_{AEX,8h} = 87 \text{ dB}$ a $L_{CPk} = 137 \text{ dB}$,
- horné akčné hodnoty expozície $L_{AEX,8h,a} = 85 \text{ dB}$ a $L_{CPk} = 137 \text{ dB}$,
- dolné akčné hodnoty expozície $L_{AEX,8h,a} = 80 \text{ dB}$ a $L_{CPk} = 135 \text{ dB}$.

Normalizovaná hladina hlukovej expozície sa pred porovnaním s hodnotami limitnými a akčnými nekoriguje na vplyv tónových alebo impulzových zložiek hluku.

3.4.5 Zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov: sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti a životné prostredie (Tabuľka č. 20).

Tabuľka č. 20 Prehľad zdravotnej starostlivosti

Územie	Všeobecná zdravotná starostlivosť					
	Všeobecné lekárstvo			Všeobecná starostlivosť o deti a dorast		
	Počet ambulancií	počet lekárskeho miest	na 10 000 obyvateľov (18- a viacroční)	Počet ambulancií	počet lekárskeho miest	na 10 000 obyvateľov (0- až 26-roční)
Slovenská republika	2062	1865,21	4,21	1052	952,46	9,50
Košický kraj	319	282,41	4,45	155	143,43	8,74
Okres Košice - I	52	53,48	9,37	20	19,30	17,71
Okres Košice - II	44	38,88	5,77	18	15,53	10,49
Okres Košice - III	5	5	2,08	8	8,10	16,55
Okres Košice - IV	27	25,60	5,16	11	10,80	10,37
Okres Košice - okolie	27	21,30	3,21	23	22,20	7,46

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2017

Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí je doteraz nie celkom preskúmaný, resp. sa v územnom priemete obťažne hodnotí. Odzrkadľuje sa však napr. v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva (Tabuľka č. 21):

- **stredná dĺžka života** pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období. V porovnaní s predošlými rokmi bol zaznamenaný mierny nárast strednej dĺžky života. Slovenská republika (priemerný vek dožitia u mužov je 70,9 roka a u žien 78,7

roka) mierne zaostáva za priemernými hodnotami EÚ (priemerný vek dožitia u mužov je 76 rokov a u žien je 82,2 roka).

- **celková úmrtnosť (mortalita)** patrí k základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky obyvateľstva, a je závislá aj od vekovej štruktúry obyvateľstva. Zvýšená je úmrtnosť najmä u mužov v produktívnom veku, čo môže byť spôsobené všeobecne zhoršenými životnými a hlavne pracovnými podmienkami. Podiel jednotlivých úmrtí v okresoch Košice I - IV sa nevymyká z celoslovenského trendu. Hlavnými príčinami smrti sú kardiovaskulárne a nádorové ochorenia.
- **štruktúra príčin smrti** - v úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v okresoch Košice I - IV dlhodobo dominuje úmrtnosť mužov aj žien na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým na akútny infarkt myokardu a na cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtí obyvateľstva v prípade obidvoch pohlaví sú nádorové ochorenia. Najčastejšími príčinami sú nádory priedušnice, priedušiek a pľúc, ako aj zhubný nádor žalúdka a hrubého čreva. Na tretie miesto sa u mužov dostala úmrtnosť v dôsledku poranení a otráv s úmrtnosťou u mužov takmer 4 krát vyššou ako u žien. Tretie miesto u žien predstavujú choroby dýchacej sústavy. Trend úmrtnosti podľa uvedených príčin smrti je ustálený.
- **počet ochorení** - k najčastejšie diagnostikovaným chorobám obyvateľov okresov Košice I - IV, podobne ako v celej republike, patria choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenia, diabetické ochorenia, psychické, psychosomatické choroby, choroby dýchacieho ústrojenstva, poranenia, otravy a niektoré vonkajšie príčiny chorobnosti.

Tabuľka č. 21 Zdravotný stav a pohyb obyvateľstva

Územie	Živonarodení	Zomretí	Prírodný prírastok	Celkový prírastok	Úmrtnosť	
	na 1 000 obyvateľov				Dojčenská	Novorodecká
SR	10,6	9,6	1,0	1,7	5,4	2,9
Košický kraj	11,2	9,0	2,2	1,8	10,2	5,3
Okres Košice - I	8,8	8,6	0,3	3,1	3,3	3,3
Okres Košice - II	10,7	7,7	3,0	-2,3	13,6	5,7
Okres Košice - III	10,7	6,9	3,8	-8,5	6,4	6,4
Okres Košice - IV	9,1	9,8	-0,7	2,8	3,7	3,7
Okres Košice okolie	13,4	8,7	4,8	11,4	14,3	8,3

Zdroj: Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2017

4 ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

4.1 Požiadavky na vstupy

4.1.1 Záber pôdy

Realizáciou predmetnej stavby nedochádza k trvalému ani dočasnému záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy. Realizácia novej FSO USSK bude realizovaná v existujúcom obostavanom priestore na celkovej výmere cca 6 m².

4.1.2 Spotreba základného materiálu

Filtročná vložka:

- materiál - PVC,
- rozmery - 300 x 300 x 900 mm,
- hustota oka 4 mm,
- spotreba 6 ks/rok.

Pasivačné roztoky a odmasťovadla:

Ich použitie sa predpokladá len na odmasťovanie rozliatych olejov pri ich manipulácii, prelievaní pri komerčnom využití FSO USSK.

Pasivačné roztoky:	Bonder resp. Aiocrom	8 litrov/rok
Odmasťovadlá:	HCl,	10 litrov/rok
	Fe ₂ SO ₄ ,	5 litrov/rok
	Novaclean	10 litrov/rok

4.1.3 Spotreba vody a zdroje vody

Technologická a pitná voda nebudú v uvedenej technológii použité, keďže sa jedná naopak o odvodňovanie zaolejovaných vôd.

Požiarna voda:

Nakoľko prevádzka FSO USSK bude situovaná v existujúcich vnútorných priestoroch, potreba požiarnej vody bude zabezpečená cez hydranty z existujúcich rozvodov požiarnej vody.

Potreba požiarnej vody je stanovená v projektovej dokumentácii požiarnej ochrany stávajúcej haly.

Dažďové vody:

V rámci inštalovanej FSO USSK nedôjde k nárastu dažďových vôd zo striech výrobných hál a spevnených plôch nakoľko predmetná FSO USSK sa bude realizovať v existujúcich priestoroch.

Nárast dažďových vôd nemôže vzniknúť realizáciou FSO USSK.

4.1.4 Ostatné surovinové a energetické zdroje

Surovinové zdroje: nie sú pri realizácii a prevádzke FSO USSK potrebné.

Energetické zdroje:**Zemný plyn:**

FSO USSK nebude napojená na rozvody zemného plynu.

Stlačený vzduch:

FSO USSK nebude napojená na rozvody stlačeného vzduchu.

Elektrická energia:

Elektrická energia bude zabezpečená z jestvujúcich rozvodných zariadení FSO USSK. FSO USSK bude zásobovaná elektrickou energiou z existujúcej siete hutníckeho kombinátu. Napájacie body budú stanovené v prípravnej dokumentácii stavby. Elektrická energia sa bude využívať pre všetky technologické zariadenia a meracie prístroje v novo navrhovanej FSO USSK, ako aj pre potreby osvetlenia, požiarneho zabezpečenia a pomocných prevádzok.

Potreba elektrickej energie:

Celkový inštalovaný el. výkon FSO USSK 400V $\pm$ 10%, 50Hz $\pm$ 1%, /IT je:

- príkon čerpadiel 1 000 W,*
- celková ročná spotreba elektrickej energie bude 1 MWh.*

Tepelná energia:**Technologická potreba**

Tepelná energia, vo forme horúcej vody, alebo pary nebude potrebná.

Vykurovanie a vetranie haly

Pre potreby vykurovania a vetrania haly v zimnej prevádzke budú v prevádzke stávajúce vykurovacie zdroje v hale.

Tepelná bilancia:

Celková ročná spotreba tepla nie je potrebná.

4.1.5 Dopravná a iná infraštruktúra

Predmetný zámer nepredpokladá zásadnú zmenu v doprave a infraštruktúre v porovnaní so súčasným stavom. Prístup k FSO USSK bude zabezpečený jestvujúcimi vnútroareálovými komunikáciami USSK. Mierne vzrastú dopravné kapacity v spojitosti s prepravou komponentov FSO USSK.

Pre potreby údržby a prístupu nákladných vozidiel a požiarnej techniky k FSO USSK budú rešpektované zodpovedajúce prechodové profily, ktoré sú riešené v existujúcej hale SO 11.02 Budova recyklácie zaolejovalých odpadových vôd.

Vzhľadom na to, že predmetné územie sa nachádza v existujúcom priemyselnom areáli, je napojené na existujúcu dopravnú sieť, a teda nový zámer existujúce vzťahy nezmení.

4.1.6 Nároky na pracovné sily

Pracovný režim v U. S. Steel Košice, s.r.o. je päťzmenný. FSO USSK uvažuje s prevádzkou počas ranných zmien a neuvažuje sa s navýšením stavu pracovníkov.

Je potrebné poznamenať, že predmetná činnosť bude pokrytá zo stavu zamestnancov USSK neutralizačnej sanice studenej valcovne. Nejedná sa teda o nárast potreby zamestnancov.

Odpadový vzduch technologický

Predpokladané množstva odpadového vzduchu:

žiadne - jedná sa o uzavretý cyklus toku odpadového oleja potrubím a v nádržiach.

4.2 Údaje o výstupoch

- do ovzdušia,
- do vôd,
- odpadov
- hluku a vibrácií,

- žiarení,
- tepla a zápachu.

4.2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia

Odpadový vzduch technologický:

Predpokladané množstvo odpadového vzduchu:

žiadne - jedná sa o uzavretý cyklus toku odpadového oleja potrubím a v nádržiach, odpadový vzduch nevzniká ani pri montáži, ani pri prevádzke FSO USSK.

Pri realizácii FSO USSK sa nepredpokladá vznik žiadnych emisií a imisí distribuovaných do ovzdušia.

Pri prevádzke FSO USSK sa neuvažuje s produkciou emisií zaťažujúcich ovzdušie.

4.2.2 Odpadové vody

Počas prevádzky FSO USSK budú vznikať nasledovné odpadové vody:

- splaškové odpadové vody,
- priemyselné odpadové vody.

Splaškové odpadové vody:

Splaškové odpadové vody sú riešené v rámci existujúcej prevádzky NS SV USSK, pretože stav zamestnancov sa v FSO USSK nezvýši.

Priemyselné odpadové vody

Odpadové vody v navrhovanej technológii nevznikajú. Z odpadových vôd a emulzií sa v predchádzajúcich technologických krokoch separujú oleje a ostávajúce odpadové vody sú riešené v zmysle povolenia SIŽP, IŽPK, Odboru integrovaného povoľovania a kontroly č.: 2741/249-OIPK/2005-Ha/570340404 z 23.6.2005 str. 12 a 13.

4.2.3 Odpadové hospodárstvo

Pri výstavbe a prevádzke

V priebehu výstavby vzniknú predovšetkým odpady, ktoré patria do skupiny obaly z papiera a lepenky.

Podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z. v znení neskorších právnych predpisov, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov je predpoklad vzniku nasledujúcich druhov odpadov (Tabuľka č. 22):

Tabuľka č. 22 Navrhované druhy odpadov vznikajúce počas výstavby

Kat. č.	Druh odpadu	Množstvo [t]	Kategória odpadu
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	0,05	0

Pri prevádzke novej Stanice sa predpokladá vznik nasledovných druhov odpadov (Tabuľka č. 23):

Tabuľka č. 23 Navrhované druhy odpadov vznikajúce počas prevádzky

Kat. č.	Druh odpadu	Množstvo [t/rok]	Kategória odpadu
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované neb. látkami	0,5	N

Predpokladaná spotreba filtrov je na vstupnej kolóne (1000 μm) 10 ks/rok a výstupnej kolóne (100 μm) 15 ks/rok a (50 μm) 15 ks/rok, čo nepresahuje hmotnosť 0,5 t/rok.

4.2.4 Zdroje hluku a vibrácií

Hluk je každý rušivý, obťažujúci, nepríjemný, nežiaduci, neprimeraný alebo škodlivý zvuk. Vo vonkajšom prostredí sa rozlišuje hluk najmä z nasledujúcich zdrojov:

Vo vnútornom prostredí budov sa rozlišuje hluk najmä z nasledujúcich zdrojov:

- hluk z vnútorných zdrojov v budove, t. j. hluk z technických zariadení budov a iných inštalácií v budove, hluk z aktivít človeka v budove,
- hluk prenikajúci z vonkajšieho prostredia, t. j. hluk z dopravy a z iných zdrojov.

Murovaná výrobná hala SO 11.02 Budova recyklácie zaolejovaných odpadových vôd s oceľovou konštrukciou zabezpečí dostatočný akustický útlm vo vzťahu k vonkajšiemu prostrediu a vnútorným susediacim priestorom.

Umiestnenie stacionárnych zdrojov hluku v priemyselnej zóne a v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny, sú dostatočným dôvodom nato, že nebudú prekročené prípustné hlukové hladiny. Protihlukové opatrenia budú zrealizované tak, aby boli dodržané prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí uvedené vo vyhláske MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí (Tabuľka č. 24).

Tabuľka č. 24 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kategória územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty [dB]				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
			Pozemná a vodná doprava $L_{Aeq,p}$	Železničné dráhy $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava $L_{Aeq,p}$ $L_{ASmax,p}$		
I.	Územie s osobitnou ochranou pred hlukom (napr. kúpeľné miesta, kúpeľné a liečebné areály).	deň večer noc	45	45	50	-	45
			45	45	50	-	45
			40	40	40	60	40
II.	Priestor pred oknami obytných miestností bytových a rodinných domov. Priestor pred oknami chránených miestností školských budov, zdravotníckych zariadení a iných chránených objektov	deň večer noc	50	50	55	-	50
			50	50	55	-	50
			45	45	45	65	45
III.	Územie ako v kategórii II v okolí diaľnic, ciest I a II. Triedy, miestnych komunikácií s hromadnou dopravou železničných dráh a letísk	deň večer noc	60	60	60	-	50
			50	60	60	-	50
			50	55	50	75	45
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň večer noc	70	70	70	-	70
			70	70	70	-	70
			70	70	70	95	70

Poznámky k tabuľke:

- Prípustné hodnoty platia pre suchý povrch vozovky a nezasnežený terén.
- Pozemná doprava je doprava na pozemných komunikáciách vrátane električkovej dopravy.
- Zastávky miestnej hromadnej dopravy, autobusovej, železničnej, vodnej dopravy a stanovišťa taxislužieb určené iba na nastupovanie a vystupovanie osôb sa hodnotia ako súčasť pozemnej a vodnej dopravy.
- Prípustné hodnoty pred fasádou nebytových objektov sa uplatňujú v čase ich používania (napríklad školy počas vyučovania).

Okolie je:

- územie do vzdialenosti 100 m od osi vozovky alebo od osi príľahlého jazdného pásu pozemnej komunikácie,
- územie do vzdialenosti 100 m od osi príľahlej koľaje železničnej dráhy,
- územie do vzdialenosti 500 m od okraja pohybových plôch letísk, územie do vzdialenosti 1000m od osi vzletových a pristávacích dráha územie do vzdialenosti 1 000 m od kolmého priemetu určených letových trajektórií s dĺžkou priemetu 9 000 m od okraja vzletových a pristávacích dráh letísk.

Priemyselný hluk, ktorý je produkovaný priemyselným areálom sa považuje v zmysle platnej legislatívy za hluk z iných zdrojov. Z tohto dôvodu sú prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku nasledovné.

- $L_{Aeq,deň,p} = 70 \text{ dB}$,
- $L_{Aeq,večer,p} = 70 \text{ dB}$,
- $L_{Aeq,noc,p} = 70 \text{ dB}$.

Nákladná doprava:

Doprava súvisiaca so zabezpečením prístupu potreby prvkov inštalovanej technológie si vyžaduje prepravu úžitkovými vozidlami typu Volkswagen Crafter, Fiat Ducato a pod., ktorých hladiny hlukových expozícií sú od 82 do 90 dB. Stavebné mechanizmy si realizácia zámeru nevyžaduje. Nárast hlukovej záťaže z dopravy počas realizácie zámeru bude zanedbateľná. Hluk z dopravy počas prevádzky sa nepredpokladá. Nákladná a osobná doprava počas prevádzky FSO USSK

Tabuľka č. 25 Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

Kategória územia	Opis chráneného územia	Ref. čas. inter.	Prípustné hodnoty [dB]				
			Hluk z dopravy				Hluk z iných zdrojov $L_{Aeq,p}$
			Pozemná a vodná doprava $L_{Aeq,p}$	Železničné dráhy $L_{Aeq,p}$	Letecká doprava $L_{Aeq,p}$ $L_{ASmax,p}$		
IV.	Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov	deň večer noc	70	70	70	-	70
			70	70	70	-	70
			70	70	70	95	70

Dopravný hluk, ktorý by mohol vzniknúť v súvislosti z realizáciou FSO USSK možno konštatovať, že bude minimálny.

Hluk z dopravy počas prevádzky sa nepredpokladá. Nákladná osobná doprava počas prevádzky FSO USSK sa nezmení oproti súčasnému stavu. Preprava opotrebovaných

olejov sa bude realizovať 1 krát za týždeň nákladným cisternovým automobilom. V zmysle statického posúdenia stavby archívne číslo IKL - 0615 - KE - DRP -11. 02 - B2 -01 je dimenzovaná pre typ cisterny CAS 11 na podvozku TATRA T815 s parametrami $H = 3,35 \text{ m}$, $B = 2,5$, $L = 8,6 \text{ m}$, $V = 11,00 \text{ l}$, $G_{\text{vozidla}} = 11\,380 \text{ kg}$. Táto situácia neovplyvní významne existujúci stav.

Hluk v pracovnom prostredí

Hlavným zdrojom hluku v pracovnom prostredí budú čerpadlá ktorých akustický výkon sa pohybuje v intervale od 50 - 60 dB.

Komponenty FSO USSK, ako aj pomocné zariadenia budú spĺňať požiadavky na ochranu zamestnancov proti hluku v zmysle Nariadenia vlády 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku tým, že budú vybavené zodpovedajúcimi ochrannými zábranami ako súčasť konštrukčného riešenia. Pracovníci FSO USSK budú vybavení osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami (štuple, chrániče sluchu).

Určujúcimi veličinami hluku na pracoviskách sú:

- normalizovaná hladina expozície ($L_{AEX,8h}$),
- vrcholová hladina C akustického tlaku ($L_{CPk,T}$).

Na ochranu zdravia zamestnancov pred počuteľným zvukom sú stanovené limitné hodnoty expozície a akčné hodnoty expozície hluku v zmysle Nariadenia vlády 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku ako:

- limitné hodnoty expozície $L_{AEX,8h} = 87 \text{ dB}$ a $L_{CPk} = 137 \text{ dB}$,
- horné akčné hodnoty expozície $L_{AEX,8h,a} = 85 \text{ dB}$ a $L_{CPk} = 137 \text{ dB}$,
- dolné akčné hodnoty expozície $L_{AEX,8h,a} = 80 \text{ dB}$ a $L_{CPk} = 135 \text{ dB}$.

Normalizovaná hladina hlukovej expozície sa pred porovnaním s hodnotami limitnými a akčnými nekoriguje na vplyv tónových alebo impulzových zložiek hluku.

Vibrácie

Počas inštalácie zariadení FSO USSK sa nepredpokladá vznik vibrácií v pracovnom prostredí haly.

Počas samotnej prevádzky FSO USSK sa nepredpokladá vznik významných vibrácií z procesu filtrácie opotrebovaných olejov. Zdrojom vibrácií môžu byť čerpadlá, ktorých hodnoty budú spĺňať legislatívou stanovené limitné hodnoty (Nariadenie vlády č. 416/2005 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciami).

Na ochranu zdravia a bezpečnosti pri práci pred rizikami expozície vibráciám sa ustanovujú limitné hodnoty expozície vibráciám a akčné hodnoty vibráciám.

Určujúce veličiny:

a) Určujúcimi veličinami vibrácií na pracoviskách sú:

pre vibrácie prenášané na ruky - mechanické kmitanie (STN ISO 5349 - 1 a STN ISO 5349 - 2), pre vibrácie prenášané na celé telo - mechanické kmitanie a otrasy (STN ISO 2631 - 1), pre miestne vibrácie - normalizované zrýchlenie v tretinooktávových pásmach v smere osí, v ktorej dosahuje najvyššiu hodnotu, frekvenčný rozsah je 1 Hz až 1 000 Hz.

b) Ekvivalentné vážené zrýchlenie vibrácií prepočítané na normalizované hodnoty

V zmysle NV SR č. 416/2005 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou vibráciám je:

- limitná hodnota výsledného normalizovaného zrýchlenia vibrácií prenášaných na celé telo $a_{hv,8h,L} = 1,15 \text{ m.s}^{-2}$,
- akčná hodnota výsledného normalizovaného zrýchlenia vibrácií prenášaných na celé telo $a_{hv,8h,L} = 0,5 \text{ m.s}^{-2}$,
- limitná hodnota výsledného normalizovaného zrýchlenia vibrácií prenášaných na ruky $a_{hv,8h,L} = 5 \text{ m.s}^{-2}$,
- akčná hodnota výsledného normalizovaného zrýchlenia vibrácií prenášaných na ruky $a_{hv,8h,L} = 2,5 \text{ m.s}^{-2}$.

Určujúcimi veličinami pre zaradenie prác do jednotlivých kategórií podľa Vyhlášky MZ SR č.448/2007 je akčná hodnota expozície vibráciám alebo hodnota normalizovaného zrýchlenia vibrácií. Zamestnávateľ zabezpečí na FSO USSK hodnotenie zdravotných rizík a kategorizáciu prác a zabezpečí, aby expozícia zamestnancov bola na najnižšej dosiahnuteľnej úrovni, najmenej však na úrovni ustanovených limitov.

4.2.5 Zdroje žiarenia

Pri realizácii ani prevádzke FSO USSK sa neuvažuje zo zariadeniami, ktoré by mohli byť pôvodcom nepriaznivých účinkov elektromagnetických žiarení na zdravie v zmysle Nariadenia vlády SR č. 325/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred, rizikami súvisiacimi s expozíciou elektromagnetického poľa. Zámer sa nenachádza v oblasti pôsobenia externých zdrojov vysokých a veľmi vysokých frekvencií. Nie sú nutné opatrenia, ktoré by vylúčili indukované pole prekračujúce hodnoty stanovené legislatívou.

4.2.6 Zdroje tepla a zápachu

Počas inštalácie technológie FSO USSK sa nepredpokladá vznik tepla. Počas bežných prevádzkových podmienok by nemalo dochádzať v produkcii emisií pachových látok, ktoré by boli nad mieru spôsobujúce obťažovanie obyvateľstva, resp.

samotného obsluhujúceho personálu. Teplo, ktoré bude produkované čerpadlami resp. rozvodným potrubím možno označiť za nevýznamné.

4.2.7 Iné očakávané vplyvy napr. vyvolané investície

Nepredpokladajú sa iné očakávané vplyvy vyvolané realizáciou FSO USSK ako napr. ďalšie vyvolané investície.

4.3 Údaje o predpokladaných priamych vplyvoch na životné prostredie

Všetky možné identifikované vplyvy na životné prostredie sú podrobne popísané v jednotlivých kapitolách tohto zámeru. Výraznejšie nepriame vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie sa neočakávajú. Posudzovaná činnosť prebieha v záujmovom území od roku 1993. Vplyvy z tejto činnosti sú známe a pravidelne monitorované. V súčasnosti sú dodržané všetky zákonom stanovené limitné hodnoty znečisťujúcich látok a hlukových hladín v jestvujúcich prevádzkach. Jednotlivé koncentrácie a množstvá emisií sú pravidelne periodicky merané a kontrolované v súlade s rozhodnutím o IPKZ.

Zabudovaním novej činnosti sa nepredpokladá významná zmena vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva za predpokladu dodržania navrhovaných opatrení. Navrhovaný zámer je environmentálne priaznivý a nie je predpoklad významného negatívneho ovplyvnenia jednotlivých zložiek ŽP oproti súčasnému stavu. Všetky identifikované negatívne vplyvy navrhovanej činnosti sú málo významné oproti kumulatívnym vplyvom emisií z hutníckeho kombinátu. Pri danej štruktúre súčasných zdrojov znečisťovania ovzdušia v danom území sa dlhodobý ani krátkodobý režim znečisťovania ovzdušia v oblasti zdroja ani po realizácii navrhovaného zámeru nezmení.

Vzhľadom na charakter činnosti sa nepredpokladá ohrozenie podzemných a povrchových vôd.

Scenéria krajiny sa zásadným spôsobom nezmení, štruktúra krajiny ostane zachovaná. Rozšírením doterajšej činnosti nedôjde k zásadným zmenám v danom území ani k narušeniu pohody obyvateľstva. Činnosť bude navrhnutá tak, aby vyhovovala všetkým právnym predpisom Slovenskej republiky a nevytvárala ďalšiu negatívnu nežiaducu záťaž už v preťaženom území.

Pri hodnotení vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľov vstupujú do kumulatívneho vplyvu emisie z USSK, ktoré sú prevažujúce pred zvýšením emisií v dôsledku realizácie SFO USSK - sú teda zanedbateľné.

4.3.1 Vplyvy na obyvateľstvo

Vplyvy počas výstavby

Sú časovo obmedzené a sú spojené predovšetkým s minimálne zvýšeným pohybom nákladných automobilov a stavebných mechanizmov. Počas samotnej inštalácie technológie FSO USSK zvýšenie prašnosti bude zanedbané. V rámci navrhovanej

činnosti prevádzky FSO USSK sú v areáli USSK vytvorené vyhovujúce vnútro-areálové komunikácie.

Vplyv zápachu možno považovať za málo významný, lokálny, ktorý nebude mať negatívny vplyv na obyvateľstvo a jeho zdravie.

Emisie z pohybu dopravných prostriedkov možno považovať za málo významné nakoľko budú minimálne.

Významné vplyvy počas realizácie zámeru FSO USSK, sa neočakávajú, nakoľko sa jedná v prevažnej miere o práce, ktoré budú vykonávané v existujúcom uzatvorenom komplexe budovy so 11.02 Budova recyklácie zaolejovaných odpadových vôd. Počas realizácie zámeru sa nepredpokladajú významnejšie negatívne dopady ani na obyvateľstvo okolitej zástavby. Počas výstavby bude vplyv na obyvateľstvo spojený jedine s dopravou materiálu a technologických zariadení, ktoré budú prepravované po miestnych komunikáciách do areálu USSK.

Vplyv počas prevádzky

Vplyvy na ovzdušie počas prevádzky FSO USSK sú minimálne a pri hodnotení celej prevádzky sú bezpredmetné. Vplyv hluku a tvorba emisií bude nevýznamná až zanedbateľná. Jedná sa o lokálny vplyv, ktorý nepredstavuje riziko ohrozenia zdravotného stavu obyvateľov. Zdravotný stav obyvateľstva nebude prevádzkou navrhovaného zámeru ovplyvnený. Možno konštatovať, že navrhovaná činnosť v dôsledku svojej prevádzky, nebude zvyšovať prašnosť ani hlučnosť v záujmovom území. Samotná realizácia zámeru FSO USSK, ako aj jej prevádzka neprispieje k zhoršeniu súčasného stavu životného prostredia. Zároveň sa nepredpokladá ani negatívny dopad na obyvateľstvo, vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť prevádzky od okolitých obcí. Technológia FSO USSK je riešená tak, že vylučuje možnosť vzniku negatívnych vplyvov na blízke i vzdialenejšie okolie (BAT technológia), pričom sa využije:

- existujúca hala,
- existujúca dopravná infraštruktúra,
- napojenie na existujúce média a energie a ostatnú infraštruktúru,
- zamestnanci a sociálne zabezpečenie.

Navrhovaná činnosť počíta s novými zariadeniami, ktoré budú mať potrebné certifikáty kvality zaručujúce dostatočnú ochranu obsluhy. Poškodeniu zdravia bude možné predísť, ak budú zariadenia obsluhovať výlučne zaškolení zamestnanci za použitia náležitých osobných ochranných pracovných prostriedkov s dodržaním potrebných prestávok na regeneráciu. Pri dodržiavaní všetkých opatrení prevádzkového poriadku sa v porovnaní so súčasným stavom nepredpokladajú žiadne negatívne vplyvy zámeru na obyvateľov ani na zamestnancov susedných prevádzok, ako aj vlastnej prevádzky.

4.3.2 Vplyvy na prírodné prostredie

Nakoľko sa navrhované riešenie bude realizovať v priestoroch existujúceho priemyselného areálu, nie je predpoklad, aby bol vplyv na prírodné územie negatívny. Vzhľadom na charakter územia, v ktorom sa zámer bude realizovať nie je predpoklad ovplyvnenia reliéfu alebo horninového prostredia.

4.3.3 Vplyvy na ovzdušie, miestnu klímu a hlukovú situáciu

Realizácia zámeru FSO USSK ovplyvní súčasný stav ovzdušia, miestnu klímu a hlukovú situáciu.

4.3.4 Vplyvy na povrchovú a podzemnú vodu

Priamy vplyv predmetného zámeru na povrchovú vodu a podzemnú vodu možno vylúčiť. Realizáciou FSO USSK budú zachytávané pevné častice z opotrebovaných olejov, ktoré boli už skôr zbavené vody, ktorá bude bezpečne dopravená do existujúcej neutralizačnej stanice, kde bude zlikvidovaná a následne vypustená d kanalizačného zberača USSK, ktorý zašťuje do ďalšieho stupňa prečistenia na ČOV SOKOLANY. Počas výstavby a prevádzky FSO USSK sa nepredpokladá, že by sa zmenili charakteristiky vodného režimu daného územia.

4.3.5 Vplyvy na pôdu

Realizácia zámeru - nová činnosť nebude mať požiadavky na záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu nakoľko bude situovaná do už postaveného objektu (SO 11.02 Budova recyklácie zaolejovaných odpadových vôd). Inštalácia a samotná prevádzka FSO USSK neovplyvní pôdne pomery danej lokality.

4.3.6 Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V súvislosti so zámerom sa nepredpokladajú negatívne dopady na biotopy, faunu a flóru počas prevádzky navrhovanej činnosti. Navrhovaná činnosť sa navrhuje v prostredí, ktoré je výrazne pozmenené industriálnou činnosťou. Pôvodné druhy fauny, flóry a ich biotopy boli z územia postupne vytlačené.

4.3.7 Vplyvy na krajinu a chránené územie

Spôsob využívania krajiny sa nezmení, tento vplyv je možné považovať za trvalý a málo významný. Celková štruktúra a využitie územia ostane zachované - priemyselné využitie. V areáli spoločnosti nepribudne nový objekt, ale využije sa už existujúci objekt, v ktorom sa nainštaluje technológia FSO USSK. Uvažovaný zámer nepredpokladá negatívny alebo rušivý vplyv na krajinu, ktorá je v značnej miere antropogénne zmenená. Vzhľadom na situovanie navrhovanej činnosti sa vplyv na chránené územie nepredpokladá.

4.3.8 Iné vplyvy

Vplyvy na kultúrne a historické objekty, na paleontologické a archeologické náleziská sa nepredpokladajú.

4.3.9 Vplyvy na poľnohospodársku výrobu

Vplyvy na poľnohospodársku výrobu sa nepredpokladajú.

4.3.10 Vplyvy na priemyselnú výrobu

Vplyv na priemyselnú výrobu bude znamenať čiastočnú úpravu resp. rozšírenie technológie inštalovanej v existujúcej hale (SO 11.02 Budova recyklácie zaolejovaných odpadových vôd) o novú časť FSO USSK. Jedná sa o novú činnosť, na ktorú bude vydané integrované povolenie. Navrhovaná technológia bude využívať BAT technológiu, ako najlepšie dostupnú technológiu, environmentálne prijateľnú pre životné prostredie.

4.3.11 Vplyv na dopravu

*Vplyvy na dopravu budú minimálne. Uvažuje sa s prepravou opotrebovaných olejov z FSO USSK cisternovým automobilom CAS 11 na podvozku TATRA T815 - **1 krát za týždeň**. Predpokladaný vplyv realizáciou zámeru bude málo významný.*

4.3.12 Vplyv na služby, rekreáciu a cestovný ruch

Posudzovaná činnosť nemá vplyv na rekreáciu, cestovný ruch a služby.

4.3.13 Vplyv na kultúrne hodnoty

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nemá vplyv na kultúrne hodnoty mesta a priľahlých obcí. Najbližšie kultúrne pamiatky sú v dostatočnej vzdialenosti od navrhovaného zámeru.

4.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Zamestnávateľ zabezpečí na FSO USSK podľa úrovne a charakteru faktorov práce a pracovného prostredia, ktoré môžu ovplyvniť zdravie zamestnancov hodnotenie zdravotných rizík a kategorizáciu prác a zabezpečí, aby expozícia zamestnancov a obyvateľov faktorom práce a pracovného prostredia bola na najnižšej dosiahnuteľnej úrovni, najmenej však na úrovni ustanovených limitov.

Hodnotenie rizika je proces vyhodnocovania pravdepodobnosti a závažnosti škodlivého účinku na človeka v dôsledku expozície nebezpečného faktoru za definovaných podmienok z definovaných zdrojov.

Jedná sa o uzavretý proces a preto z hľadiska zdravotných rizík nie je vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti vo vzťahu k obyvateľstvu potrebné dopad posudzovať. Zabudovaním BAT technológie do technologického procesu a prijatím a zavedením opatrení pri splnení všetkých legislatívnych požiadaviek na prevádzkovanie FSO

USSK, budú vytvorené predpoklady na zabezpečenie prijateľného pracovného prostredia a tým ochrany zdravia zamestnancov.

Súhrnne možno konštatovať, že zdravotné riziká vznikajúce pri zadaných a definovaných podmienkach prevádzky FSO USSK v danom prípade sú spoločensky akceptovateľné. Riziká môžu vzniknúť pri prevádzke a údržbe FSO USSK - výmene filtračných vložiek, a to:

Hodnotenie rizika pri navrhovanej činnosti sa zameriava na:

- človeka - cez chemické faktory životného a pracovného prostredia,
- človeka - cez fyzikálne faktory životného prostredia - vplyv hluku a vibrácií.

4.4.1 Chemické faktory

Predpokladané spotreby lakov v súhrne po hlavných druhoch sú uvedené v Tabuľke č. 26.

Tabuľka č. 26 Zloženie a charakteristika olejov

Kategória	Obsah síry [%]	Obsah nasýtených uhlíkovodíkov [%]	Viskozitný index	Obsah arómatov [%]	Biologická odbúrateľnosť [%]
I.	> 0,03	90 - 98	80 - 120	5 - 25	30 - 40
II.	< 0,03	90 - 98	80 - 120	0,3	30 - 40
III.	< 0,03	98 - 100	> 120	0,3	60
IV.	Polyalfaolefíny (PAO)	100		0,1	70
V.	Ostatné základné oleje, ktoré nepatria do I., II., III., a IV. kategória			0,0	65

Celkové maximálne množstvo olejov v prevádzke sú 300 m³/rok.

Zoznam chemických faktorov, ktoré môžu vznikáť v procese prevádzky FSO USSK.

Chemické faktory, ktoré sa môžu vyskytovať na FSO USSK nie sú z hľadiska ochrany zdravia klasifikované ako nebezpečné.

Účinky na organizmus:

V styku s pokožkou môžu odpadové oleje spôsobiť jej podráždenie. V prípade strieknutia do očí spôsobuje zápal, vyžaduje sa výplach očnými kvapkami. V prípade

ich požitia dochádza k závažnejšiemu napadnutiu zažívacieho traktu a žalúdka, odporúča sa výplach traktu.

4.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územie

Dotknuté územie sa nachádza v priemyselnom areáli hutníckeho kombinátu. Navrhovaný zámer nezasahuje do žiadnych veľkoplošných a maloplošných chránených území. Daná lokalita nie je v kontakte s významným ekologickým biotopom. Na dotknutom území platí 1.stupeň územnej ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Miesto výstavby nezasahuje do žiadnych navrhovaných alebo vyhlásených lokalít tvoriacich sústavu chránených území NATURA 2000.

4.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

V časovom priebehu pôsobenia vplyvov navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky ŽP možno rozlíšiť dve etapy:

- etapa inštalácie technológie,
- etapa prevádzky.

Pri samotnej realizácii (inštalácii) navrhovanej technológie a následne pri jej prevádzkovaní bude dochádzať k zanedbateľným negatívnym vplyvom na jednotlivé zložky ŽP. Počas inštalácie technológie FSO USSK môže dôjsť k minimálnemu zvýšeniu hluku a vibrácií, ktoré však nijako neprispievajú k zvýšeniu hlukových a vibračných pomerov v pracovnom a životnom prostredí. Pri hodnotení vplyvov na životné prostredie sa vychádza zo skutočnosti, že navrhovaná činnosť bude situovaná v priemyselnom areáli hutníckeho kombinátu v antropogénne zmenenom prostredí už s existujúcimi negatívnymi vplyvmi z priemyselnej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia. Medzi negatívne vplyvy prevádzky bude patriť produkcia odpadov - tuhé častice obsiahnuté v odpadovom oleji (hlavne feritické častice), hluková a vibračná expozícia z obehových čerpadiel a potrubia a vznik odpadov (napr. tkaninové filtre). Ani jeden z uvedených vplyvov nepredstavuje významný vplyv, ktorý by zasiahol rozsiahlu časť územia. Všetky vplyvy je možné organizačno - technickými prostriedkami eliminovať resp. zredukovať na najnižšiu možnú mieru. Vyššie popísané vplyvy nepredstavujú významné riziko pre jednotlivé zložky životného prostredia a pre zdravie obyvateľov dotknutej obytnej zóny.

4.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Vplyvy navrhovanej činnosti presahujúce štátne hranice sa nepredpokladajú.

4.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území

V súčasnosti nie sú známe žiadne také vyvolané súvislosti, ktoré by mohli spôsobiť vplyvy na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

4.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Ďalšie možné riziká navrhovanej činnosti predstavujú štatisticky veľmi málo pravdepodobný vznik situácií a udalostí katastrofického charakteru. V prípade nepredvídaných okolností - havárie a pod. nie je predpoklad vzniku nevratných vplyvov.

4.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie

V súvislosti s očakávanými nepriaznivými vplyvmi a rizikami počas realizácie danej technológie a najmä počas prevádzky FSO USSK je potrebné prijať opatrenia na zmiernenie negatívnych vplyvov a ich následkov.

Tieto opatrenia je možné rozdeliť do týchto kategórií:

- územno-plánovacie opatrenia,
- technické opatrenia,
- opatrenia kompenzačné,
- iné opatrenia.

4.10.1 Územno-plánovacie opatrenia

Zámer je v súlade so schváleným územným plánom. Opatrenia v tejto súvislosti nie sú potrebné. Z hľadiska ochrany biotopu nie je realizácia FSO USSK k stavu okolia vážnym problémom, nakoľko nedôjde k likvidácii ani k poškodeniu ekologicky významným spoločenstiev.

4.10.2 Technické opatrenia

Technické opatrenia súvisiace so zámerom možno rozdeliť na:

a) počas realizácie FSO USSK

- z dôvodu znižovania celkových emisií a hluku z prevádzky automobilov súvisiacich so zámerom zabezpečiť dôsledné vypínanie ich motorov v dobe ak nie sú v činnosti,
- vzniknutý odpad počas realizácie (inštalácie) technológie zneškodňovať predpísaných spôsobom.

b) počas prevádzky FSO USSK

- *manipuláciu nebezpečných látok, zabezpečiť v súlade s Vyhláškou MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín a olejov a Vyhlášky MZP SR č. 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,*
- *vypracovanie havarijného plánu pri mimoriadnych situáciách prevádzkových alebo prírodných na minimalizovanie ohrozenia zdravia ľudí (zamestnancov a obyvateľov) a zložiek ŽP,*
- *vypracovanie miestnych prevádzkových predpisov,*
- *dodržiavanie požiadaviek daných zákonom č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a súvisiacich vykonávacích vyhláškach a nariadení Vlády SR,*
- *zabezpečiť pravidelný odvoz nebezpečných, ostatných ale aj komunálnych odpadov prostredníctvom oprávnených firiem, prevádzkovateľ objektov zabezpečí nakladanie s odpadmi vrátane komunálneho odpadu v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch v znení neskorších právnych predpisov a VZN mesta Košice.*

4.10.3 Kompenzačné opatrenia

V rámci novej navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú kompenzačné opatrenia.

4.10.4 Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov súvisiacich s navrhovaným druhom činnosti, ako aj protipožiarne opatrenia počas realizácie technológie a samotnej prevádzke.

4.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by navrhovaná činnosť nerealizovala

Ak by navrhovaná činnosť nerealizovala, tak by sa faktory životného prostredia a pracovného prostredia nezmenili oproti súčasnemu stavu. V prípade nulového variantu by vývoj územia prebiehal v nezmenenej podobe. Hala, v ktorej sa bude realizovať FSO USSK sa už v súčasnosti využíva na recykláciu zaolejovaných odpadových vôd. Pretože sa jedná o antropogénne ovplyvnené prostredie priemyselnou činnosťou, navrhované kapacitné rozšírenie existujúcej činnosti, charakterom a rozsahom významne neovplyvní stav životného prostredia v danej lokalite. Pri nulovom variante nenastanú niektoré očakávané negatívne vplyvy (hoci minimálne, až nevýznamné) na kvalitu, vodné hospodárstvo a vznik hlukovej a vibračnej záťaže z prevádzky.

4.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s územnoplánovacou dokumentáciou relevantnými a ďalšími strategickými dokumentmi

Z hľadiska územného rozvoja, platná územnoplánovacia dokumentácia mesta Košice - Územný plán hospodársko-sídelskej aglomerácie Košice, predmetné územie vymedzuje ako výrobná plocha.

4.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov

Zámer je vypracovaný z dôvodu posúdenia realizácie a činnosti FSO USSK na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva.

Činnosť spĺňa podmienky povinného hodnotenia v zmysle prílohy č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

V rámci spracovania zámeru boli podrobne identifikované jednotlivé vplyvy činnosti na životné prostredie a obyvateľstvo. Vzhľadom na rozsah a charakter navrhovanej činnosti a pri realizovaní navrhovaných eliminačných opatrení nie je predpoklad vzniku takých vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia, ktoré by mohli spôsobiť podstatné zmeny v danom území a v kvalite ovzdušia.

Základom zachovania a zlepšovania kvality životného prostredia je dôsledné dodržiavanie súčasnej legislatívy v oblasti ochrany životného prostredia a pravidelný monitoring jednotlivých zložiek ŽP. Osobitné hodnotenie vplyvov imisií nie je z nášho pohľadu v tejto etape potrebné, vzhľadom na synergický efekt viacerých významných veľkých zdrojov znečisťovania ovzdušia v posudzovanej lokalite, ktoré sa v oveľa väčšej miere podieľajú na zhoršení kvality ovzdušia. Príspevok posudzovaného zdroja sa javí ako málo významný až nevýznamný. Z hľadiska odpadových vôd, uplatňovať monitorovanie odpadových vôd v rámci U. S. Steel Košice, s.r.o..

Pri vypracovaní zámeru boli využité dostupné informácie o prostredí a technológii, podľa ktorých možno konštatovať, že navrhovaná činnosť je akceptovateľná pre obyvateľov najbližšej obytnej zóny a environmentálne prijateľná.

5 POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Zámer je predložený v jednom variante, navrhovateľ v zmysle § 22 ods. 7 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie podal príslušnému orgánu žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Ministerstvo životného prostredia upustilo od požiadavky variantného riešenia zámeru - vid' listom zo dňa 14. Októbra 2019, pod. č. 10729/2019-1.7/mš52547/2019 (Príloha č.4). Zámer je doplnený o tzv. nulový variant, t.j. stav, ktorý existuje, keď sa zámer neuskutoční.

5.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

Vplyvy na zložky ŽP boli rozdelené na vplyvy počas výstavby a vplyvy počas prevádzky navrhovanej činnosti. Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bolo použité viackriteriálne hodnotenie. Kritéria očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (negatívne, pozitívne, bez vplyvu), časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný), formy pôsobenia (priame, nepriame), posúdenia rozsahu (lokálne, miestne, regionálne) a posúdenia významu identifikovaného vplyvu (nepatrný, málo významný, stredne významný, významný).

5.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Navrhované riešenie realizácie FSO USSK je predpokladané v jednom variante.

Výber optimálneho variantu nebol uvedený, nakoľko optimálny variant je navrhovaný variant. Na základe uvedeného v zámere možno konštatovať, že navrhovaný zámer je akceptovateľný pre jednotlivé zložky ŽP a zdravie obyvateľstva. Sprievodné negatívne vplyvy (znečistenie ovzdušia, odpadových vôd, hluk) sú málo významné oproti kumulatívnym vplyvom ostatných zdrojov znečisťovania ovzdušia v okolí a nepredstavujú riziko pre ŽP a zdravie obyvateľstva pri dodržaní eliminačných opatrení uvedených v jednotlivých kapitolách zámeru.

5.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhovaný variant spĺňa požiadavky optimálneho variantu, nakoľko všetky identifikované vplyvy v tejto etape sú únosné pre zložky životného prostredia a akceptovateľné pre zdravie ľudí. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie a zdravie obyvateľov na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť je možné realizovať v odporúčanom variante navrhovanej činnosti.

V zmysle vyššie uvedeného je možné odporučiť realizáciu zámeru podľa navrhovaného variantu.

6 MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIU

Príloha č. 1: List vlastníctva č. 753

Príloha č. 2: Umiestnenie FSO USSK

Príloha č. 3: Karta bezpečnostných údajov

Príloha č. 4: Rozhodnutie o upustení od variantného riešenia

7 DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

7.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Zoznam použitej literatúry:

- ČEPELÁK, A., 1980: Zoogeografické členenie. In: MAZÚR, E., a kol. 1980. Atlas SSR. Veda Bratislava.
- FUTÁK, J., 1980: Fytogeografické členenie Slovenska. Slovenský úrad geodézie a kartografie, SAV Bratislava.
- HRICKO, J., REGINSTER, Y., eds., 1999: Košice - biotická a abiotická zložka životného prostredia, orientačný prieskum geologických činiteľov životného prostredia, stav k 31.12.1998. Manuskript - archív ŠGÚDŠ Bratislava.
- KALIČIAK, M., et al., 1996: Geologická mapa Slanských vrchov a Košickej kotliny - južná časť, 1 : 50 000. Geologická služba Slovenskej republiky Bratislava.
- KALIČIAK, M., et al., 1996: Geologická mapa Slanských vrchov a Košickej kotliny - severná časť, 1 : 50 000. Geologická služba Slovenskej republiky Bratislava.
- KONČEK, M., 1980: Klimatické oblasti. In: MIKLÓS, L., ed., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR a SAŽP, Bratislava.
- MAZÚR, E., LUKNIŠ, M., 1986: Geomorfologické jednotky. In: MIKLÓS, L., ed., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR a SAŽP, Bratislava.
- TURBEK, P., 1980: Hydrologické pomery. In: MIKLÓS, L., ed., 2002: Atlas krajiny Slovenskej republiky. MŽP SR a SAŽP, Bratislava Atlas krajiny Slovenskej republiky - 1.vydanie Bratislava MŽP SR a SAŽP Banská Bystrica, 2002
- Atlas SSR, 1980.
- Zdravotnícka ročenka Slovenskej republiky 2017, 257 s.
- Štatistická ročenka o pôdnom fonde v SR . Bratislava, ÚGKaK SR, 2017.
- Štatistická ročenka regiónov Slovenska 2018, SÚ SR Bratislava, 2019, 437 s.
- Správa o kvalite ovzdušia v Slovenskej republike SHMÚ Bratislava, 2018, 90 s.
- Program odpadového hospodárstva mesta Košice na roky 2016 - 2020, magistrát mesta Košice, 2018, 60 s.

www.shmu.sk, www.podnemapy.sk, www.enviroportal.sk, www.hlukovamapa.sk,
www.sopsr.sk, www.telecom.gov.sk, www.uzis.sk, www.enviro.gov.sk,
www.mapy.atlas.sk, www.statistics.sk, www.geology.sk, www.cassovia.sk,
<http://mzp.cz/ippc>

Zbierky zákonov a vestníky:

- *Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov.*
- *Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení neskorších právnych predpisov.*
- *Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.*
- *Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene a doplnení zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.*
- *Zákon č. 137/2010 Z.z. o ovzduší.*
- *Vyhláška MPŽPa RR SR č. 363/2010 Z.z. o monitorovaní emisií, technických požiadavkách a všeobecných podmienkach prevádzkovania zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí.*
- *Vyhláška MPŽP a RR SR č. 356/2010 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.*
- *Zákon č. 245/2003 Z.z. o integrovanej kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších právnych predpisov.*
- *Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vykonávacie predpisy.*
- *Vyhláška MŽP SR č. 283/2001 Z.z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov.*
- *Zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.*
- *Zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.*
- *Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.*
- *Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.*
- *NV SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.*
- *Zákon č. 315/2001 Z.z. o hasičskom a záchrannom zbore a súvisiacich predpisov.*
- *Vyhláška MŤP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon o ochrane prírody a krajiny.*
- *Vyhláška MV SR č. 94/2004 Z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb.*

- *Vyhláška MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.*

7.2 Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Pred vypracovaním predmetného zámeru neboli k navrhovanej činnosti vyžiadané žiadne vyjadrenia a stanoviská.

7.3 Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Predpokladané vplyvy na životné prostredie spôsobené vplyvom prevádzky na nakladanie s odpadmi sú podrobnejšie popísané v predchádzajúcich častiach zámeru.



8 MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Košice, október 2020

9 POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

9.1 Spracovateľ zámeru

*Katedra procesného a environmentálneho inžinierstva
Strojnícka fakulta
Technická univerzita v Košiciach
Park Komenského 5
042 00, Košice*

9.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom (pečiatkou oprávneného zástupcu navrhovateľa)

Oprávnený zástupca spracovateľa:

.....
Dr.h.c. mult. prof. Ing. Miroslav Badida, PhD.
*Riaditeľ Ústavu energetického
a procesného inžinierstva*

Oprávnený zástupca navrhovateľa:

.....
Ing. Miloš Fodor
GM pre environment

Príloha č. 1

Výpis z listu vlastníctva č. 753

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky

VÝPIS Z KATASTRA NEHNUTEĽNOSTÍ

Okres: Košice II

Obec: KOŠICE - ŠACA

Katastrálne územie: Železiarne

Vytvorené cez katastrálny portál

Dátum vyhotovenia: 03.06.2019

Čas vyhotovenia: 12:38:20

ČIASTOČNÝ VÝPIS Z LISTU VLASTNÍCTVA č. 753

ČASŤ A: MAJETKOVÁ PODSTATA

PARCELY registra "C" evidované na katastrálnej mape

Parcelné číslo	Výmera v m2	Druh pozemku	Spôsob využ. p.	Umiest. pozemku	Právny vzťah	Druh ch.n.
53/ 47	428	zastavaná plocha a nádvorie	16	1		

Legenda:

Spôsob využívania pozemku:

16 - Pozemok, na ktorom je postavená nebytová budova označená súpisným číslom

Umiestnenie pozemku:

1 - Pozemok je umiestnený v zastavanom území obce

Ostatné parcely nevyžiadané

Stavby

Súpisné číslo	na parcele číslo	Druh stavby	Popis stavby	Druh ch.n.	Umiest. stavby
1122	53/ 47	1	neutralizačná stanica		1

Legenda:

Druh stavby:

1 - Priemyselná budova

Kód umiestnenia stavby:

1 - Stavba postavená na zemskom povrchu

Ostatné stavby nevyžiadané

ČASŤ B: VLASTNÍCI A INÉ OPRÁVNENÉ OSOBY

Por. číslo	Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka	Spoluvlastnícky podiel
1	U.S.Steel Košice, s.r.o., Vstupný areál U.S.Steel, Košice, PSČ 044 54, SR	1 / 1

Účastník právneho vzťahu:

Vlastník

1 U.S.Steel Košice, s.r.o., Vstupný areál U.S.Steel, Košice, PSČ 044 54, SR

1 / 1

IČO :

Poznámka

Informatívna poznámka: Najvyšší súd SR sp.zn.3Obo18/2017 Uznesenie KS v Košiciach zo dňa 28.3.2017 č.k.4Cb/1/2013-2110 zrušuje a vec mu vracia na ďalšie konanie - P-1071/2017 - v.z.113/2017

Titul nadobudnutia Kúpna zmluva č.42/2005, V-6251/2004 z 31.1.2005 - 9/2005

Titul nadobudnutia Vyhlásenie o vklade V-1969/2000 z 10.10.2000 - 107/2000

Titul nadobudnutia Vyhlásenie o vklade V-1970/2000 z 16.10.2000 - 112/2000

Titul nadobudnutia Vyhlásenie o vklade V-2275/2000 z 22.11.2000 - 145/2000

Titul nadobudnutia Vyhlásenie o vklade V-2663/2000 z 28.12.2000 - 155/2000

Titul nadobudnutia Zmena obchodného mena Z-1689/2000 z 20.12.2000 - 4/2001

Titul nadobudnutia Kúpna zmluva V-1/2001 z 16.1.2001 - 5/2001

Titul nadobudnutia Zapis stavby Z-524/2001 z 7.5.2001 - 78/2001

Titul nadobudnutia Zmena sídla spoločnosti Z-645/2001 z 5.6.2001 - 92/2001

Titul nadobudnutia Zapis stavieb Z-371/2001 z 27.3.2001 - 108/2001

Titul nadobudnutia Zapis geom.planu c.96/2001 ; Z-715/2001 z 19.6.2001 - 130/2001

Titul nadobudnutia Kúpna zmluva V-1297/2001 z 31.7.2001 - 138/2001

Titul nadobudnutia Zapis geometr.planu c.91/2000 ; Z-887/2001 z 7.8.2001 - 155/2001

Titul nadobudnutia Zapis geom.planu c.95/2001 ; 94/2001 ; 102/2001 ; Z-888/2001 z 7.8.2001 - 156/2001

Titul nadobudnutia Zapis geom.planu c.101/2001 ; Z-923/2001 z 20.8.2001 - 157/2001

Titul nadobudnutia Kúpna zmluva V-207/2002 z 19.2.2002 - 17/2002

Titul nadobudnutia Kúpna zmluva V-208/2002 z 19.2.2002 - 18/2002

Titul nadobudnutia Kúpna zmluva V-209/2002 z 19.2.2002 - 19/2002

Informatívny výpis

1/9

Údaje platné k: 30.05.2019 18:00

Por. číslo Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a Spolu vlastnícky podiel miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka

IČO :

Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva V-210/2002 z 19.2.2002 - 20/2002
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie Katastrálneho úradu v Kosiciach c.1/2002-Ka ; Z-307/2002 z 18.3.2002 - 27/2002
Titul nadobudnutia	Zápis geom.pl.č.89/2001 a zmena sup.čísiel ; Z-582/2002 z 23.5.2002 - 88/2002
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva č.40/2002/Sch ; V-3039/2002 z 30.12.2002 - 2/2003
Titul nadobudnutia	Výmaz stavby rozhodnutím OU KE II č.ŽP 2002/01285-3/FIL ; Z-1/2003 z 9.1.2003 - 9/2003
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva V-93/2003 z 3.2.2003 - 23/2003
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva č.10/2003 ; V-624/2003 z 26.3.2003 - 24/2003
Titul nadobudnutia	Zápis stavieb Z-238/2003 z 20.3.2003 - 28/2003
Titul nadobudnutia	Zápis stavieb Z-261/2003 z 27.3.2003 - 31/2003
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva č.8/2003 ; V-854/2003 z 23.4.2003 - 34/2003
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva č.21/2003 ; V-984/2003 z 2.5.2003 - 38/2003
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva č.12/2003 ; V-985/2003 z 7.5.2003 - 40/2003
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva č.14/2003 ; V-986/2003 z 7.5.2003 - 41/2003
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva č.13/2003 ; V-987/2003 z 7.5.2003 - 42/2003
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva č.18/2003 ; V-1005/2003 z 7.5.2003 - 43/2003
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva č.11/2003 ; V-1053/2003 z 28.5.2003 - 48/2003
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva č.901/GA/2003 ; V-1054/2003 z 28.5.2003 - 49/2003
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva V-1958/2003 z 18.6.2003 - 51/2003
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva č.26/2003 ; V-1959/2003 z 17.6.2003 - 54/2003
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva č.4K 041703 ; V-2549/2003 z 23.9.2003 - 87/2003
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva č.30/2003 ; V-2823/2003 z 9.10.2003 - 100/2003
Titul nadobudnutia	Výmaz stavby Z-935/2003 - 102/2003
Titul nadobudnutia	Zápis stavby Z-932/2003 - 113/2003
Titul nadobudnutia	Zápis stavby Z-899/2003 z 20.10.2003 - 122/03
Titul nadobudnutia	Zápis váž.domčeka Z-898/2003 z 20.10.2003 - 133/2003
Titul nadobudnutia	Zápis GP č.52/2002 ; Z-1222/2003 z 10.11.2003 - 3/2004
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva V-361/2004 z 11.3.2004 - 22/2004
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva č.10/2004 ; V- 658/2004-II z 20.5.2004 - 41/2004
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva V-659/2004 -II z 21.5.2004 - 50/2004
Titul nadobudnutia	Zápis GP-55/2004 ; Z-554/2004-II z 26.5.2004 - 57/2004
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva č. 37/2004 ; V-2795/2004 z 28.9.2004 - 90/2004
Titul nadobudnutia	Výmaz stavieb rozhodnutie č.ÚSPVaR 582-3/2003/Sp; Z-449/2004 z 2.8.2004 - 91/2004
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva V-3915/2004 z 29.10.2004 - 95/2004
Titul nadobudnutia	Vyhlásenie o vklade V-1788/2000 z 26.9.2000 - 102/2000
Titul nadobudnutia	Zápis GP č. 141/2004, Z-454/2005 z 2.2.2005 - 15/2005
Titul nadobudnutia	Zápis stavieb Z-403/2005 z 31.1.2005 - 15/2005
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva V-5295/2005 zo 7.6.2005 - 42/2005
Titul nadobudnutia	Výmaz vec.bremena Z-1671/2005 z 25.4.2005 - 48/2005
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva V-7712/2005 z 16.8.2005 - 78/2005
Titul nadobudnutia	Výmaz stavieb Z-2576/2005 z 27.6.2005 - 81/2005
Titul nadobudnutia	Zápis stavieb Z-2575/2005 z 27.6.2005 - 82/2005
Titul nadobudnutia	Výmaz t'archy ,zápis Z-4359/2005 - 127/2005
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva V-12947/2005 zo 16.1.2006 - 13/2006
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva V-13160/2005 z 23.1.2006 - 14/2006
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva V-243/2006 z 30.1.2006 - 17/2006
Titul nadobudnutia	Zápis GP č.159/2005 , R-1065/2005 z 20.12.2005 - 22/2006
Titul nadobudnutia	Zápis GP č.160/2005 , R-1066/2005 z 20.12.2005 - 23/2006
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie Správy katastra Košice č.X - 31/2006/Ov ; v.z.40/2006
Titul nadobudnutia	Zápis geometr.plánu č.162/206 , Z-494/2006 z 8.2.2006 - 58/2006
Titul nadobudnutia	Zápis stavby Z-2944/2006 z 10.8.2006 - 96/2006
Titul nadobudnutia	Vyhlásenie o vklade V-1788/2000 z 26.9.2000 - 102/2000
Titul nadobudnutia	Výmaz stavby č.j. 461/04-ŠDÚ/V-Kk, Z - 3196/2006
Titul nadobudnutia	Výmaz stavby č.j. 749/06-ŠSÚ/V-Sm, Z - 3197/2006
Titul nadobudnutia	Výmaz stavby č.j. 460/04-ŠDÚ/V-Kk, Z - 3198/2006
Titul nadobudnutia	Výmaz stavby č.j. 462/04-ŠDÚ/V-Kk, Z - 3200/2006
Titul nadobudnutia	Výmaz stavby č.j. 464/04-ŠDÚ/V-Kk, Z - 3201/2006
Titul nadobudnutia	Výmaz stavby č.j. 463/04-ŠDÚ/V-Kk, Z - 3202/2006
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie Správy Katastra Košice č.X-139/2006 - 127/2006
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva č.KZ č.- 7/06, V-466/2007 z 9.2.2007 - 13/2007
Titul nadobudnutia	Žiadosť o výmaz stavieb Z-570/2007 - v.z.31/2007

Informatívny výpis

2/9

Údaje platné k: 30.05.2019 18:00

Por. číslo Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a Spolu vlastnícky podiel miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka

IČO :

Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva V-2630/2007 zo dňa 27.4.2007 - 37/2007
Titul nadobudnutia	Žiadosť o zápis stavby Z 1237/07 - v.z.39/07
Titul nadobudnutia	Žiadosť o zápis stavby Z 1237/07 - v.z.39/07
Titul nadobudnutia	Žiadosť o výmaz stavieb Rozhodnutie Číslo: 221-2/2007/IŽ Z-1375/2007.
Titul nadobudnutia	Výmaz stavby Z-1376/2007 - v.z.49/2007
Titul nadobudnutia	Zápis stavieb Z-1377/2007 - v.z.50/2007
Titul nadobudnutia	Zápis stavieb Z-1378/2007 - v.z.53/2007
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie Mestskej časti Košice - Šaca č.256-2/2007/IŽ o zrušení súp.čísel, Z-2315/07 z 30.5.2007 - v.z.71/07
Titul nadobudnutia	Zápis stavby Z-2065/2007 - v.z.73/2007
Titul nadobudnutia	Žiadosť o výmaz stavby Z-2067/2007 - v.z.74/2007
Titul nadobudnutia	Výmaz stavby Z-2066/2007 - v.z.79/2007
Titul nadobudnutia	Výmaz stavieb Z-2797/2007 - v.z.80/2007
Titul nadobudnutia	Žiadosť o výmaz stavieb Z-2796/2007 - 101/2007
Titul nadobudnutia	Žiadosť o zápis GP č. 165/2006, Z 3168/07, pol.vz. 103/07
Titul nadobudnutia	Kúpna zmluva V-10267/07 zo dňa 12.10.2007-v.z.107/07
Titul nadobudnutia	Žiadosť o zápis stavby, Rozhodnutie o určení súpisného čísla: 757-2/2007/IŽ zo dňa 13.08.2007, GP č. 150/2004, pol.vz. 115/07
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie Mestskej časti Košice - Šaca č. 756-2/2007/IŽ o zrušení čísla súpisného . Z-3634/07z 23.8.2007 - 116/07
Titul nadobudnutia	Žiadosť o zápis geometr.plánu č.163/2006, R-898/2007 - v.z.117/2007
Titul nadobudnutia	Žiadosť o zápis GP č.38/07 - v.z.126/07
Titul nadobudnutia	Žiadosť o zápis stavby Z-30/2008 - v.z.21/2008
Titul nadobudnutia	Žiadosť o zápis GP č. 179/2007 a č.191/2007, Z-1460/08 zo 17.3.2008 - 38/08
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie Správy katastra Košice č. X 26/2008 - v.z.53/2008
Titul nadobudnutia	Žiadosť o zápis GP č. 189/2007, GP č. 190/2007 - Z 1936/08 - v.z.55/08
Titul nadobudnutia	Žiadosť o zápis stavby Z-2977/2008 - v.z.59/2008
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie o určení súpisného čísla Číslo rozhodnutia :527-2/2008/IŽ zo dňa 07.05.2008,zápis geom plánov č. 174/2007,č.175/2007,Z-2875/2008.
Titul nadobudnutia	Zápis stavieb Z-723/2008 - v.z.97/2008
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie o zrušení súpisného čísla č. rozhodnutia 704-2/2008/IŽ Z-4112/08 v.z.99/08
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie o určení súp.č. 825-2/2008 a GP č. 182/2007, Z - 4656/2008 z 15.8.2008 - 109/2008.
Titul nadobudnutia	Zápis stavby Z-7204/2008 - v.z.6/2009
Titul nadobudnutia	Žiadosť o výmaz stavby, Z-584/09 z 29.1.2009 - 14/09
Titul nadobudnutia	Žiadosť o výmaz stavby, Z-627/09 z 2.2.2009 - 15/09
Titul nadobudnutia	Zápis stavby Z-1343/2009 z 6.3.2009 - 17/09
Titul nadobudnutia	Výmaz stavby č.s.1306 na p.č.129/120, Rozhodnutie z 3.2.2009. Z-928/09 - v.z.18/09
Titul nadobudnutia	Výmaz stavby č.s.1415 na p.č.151/2, Rozhodnutie z 13.1.2009. Z-628/09 - v.z.19/09
Titul nadobudnutia	Žiadosť o výmaz stavby Z-626/2009 (parc.č.129/85) - v.z.20/2009
Titul nadobudnutia	Výmaz stavby Z-927/09 z 18.2.2009 - 21/09
Titul nadobudnutia	Výmaz stavby Z-585/2009 (parc.č.162/22) - v.z.24/2009
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie o zrušení súp. čísla, Číslo rozhodnutia:22-2/2009/IŽ,Z-625/2009.
Titul nadobudnutia	Výmaz stavby (parc.č.151/40) Z-1050/2009 - v.z.26/2009
Titul nadobudnutia	Zápis GP č. 180/2007 a rozhodnutie o pridelení súp.č. Z-4321/09 z 30.07.2009 - 79/09
Titul nadobudnutia	Zápis Geom. plánu č. 195/2008 a Rozhodnutie o určení súpisného čísla č. 782-2/2009/IŽ zo dňa 04.06.2009, Z-4300/2009 v.z.82/09
Titul nadobudnutia	Zápis stavby Z-4320/2009 - v.z.84/2009
Titul nadobudnutia	Žiadosť o výmaz stavieb na parc.č. 203/84, 197/5, 197/10. Z-6344/09 v.z.112/09
Titul nadobudnutia	Žiadosť o výmaz stavby na parc.č.203/52, Z-125/10 z 13.1.2010 - 14/10
Titul nadobudnutia	Žiadosť o výmaz stavby na parc.č.13/8,13/9. Z-1613/2010 z 17.3.2010 - 41/10
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie ObPÚ Košice Sp. zn. 2010/01100-2-An o natrvalo odňatí pôdy Z-857/10 v.z.42/10
Titul nadobudnutia	Rozsudok SR č. 15C 84/2008/95, Z - 966/2010 z 18.2.2010 - 44/2010.
Titul nadobudnutia	Zápis geom.plánu č.183/2007 a zápis stavieb Z-1095/2010 - v.z.45/2010
Titul nadobudnutia	Žiadosť o zápis stavby, Rozhodnutie Mestskej časti Košice-Šaca o určení súp. čísla č. 869-2/2010/IŽ a GP č. 170/2006, Z-3192/10 - 84/2010
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie o určení súp.čísla č.868-2/2010/IŽ, Z-3193/2010 - v.z.90/2010
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie o určení súp.čísla č. 870-2/2010/IŽ, Z-3194/2010 - v.z.91/2010
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie o určení súp.čísla č. 851-2/2010/IŽ, a zápis geom.plánu č.155/2005.Z-3195/2010 - v.z.107/2010
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie o určení súp.čísla č. 1567-2/2010/IŽ, Z-6880/2010 - v.z.155/2010
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie Správy katastra Košice X-124/10-Ka zo dňa 02.11.2010 v.z.8/2011

Informatívny výpis

3/9

Údaje platné k: 30.05.2019 18:00

Por. číslo Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a Spolu vlastnícky podiel miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka

IČO :

Titul nadobudnutia	Žiadosť o zápis GP č. 232/2010, Rozhodnutie SLŽP č. 8820-33372/2010/Mer/570021710/K1, Z-942/2011 zo dňa 09.02.2011 - 38/2011
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie Správy katastra Košice č. X-21/11-Ka - v.z.69/2011
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie Správy katastra Košice č. X-76/11 - Ka v.z.116/2011
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie Správy katastra Košice X -25/2012-Ch. v.z.28/12
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie o určení súpisného čísla 251-2/2012/Iž, a zápis geom.plánu č.226/2010, č.225/2010. Z-2326/2012 - v.z.54/2012
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie o určení súpisného čísla 249-2/2012/Iž, Z-2327/2012 - v.z.55/2012
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie o určení súpisného čísla 250-2/2012/Iž, Z-2328/2012 - v.z.56/2012
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie o zrušení stavby 395-2/2012/Iž, Z-2329/2012 - v.z.57/2012
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie o zrušení stavby č.392-2/2012/Iž, Z-2330/2012 - v.z.58/2012
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie o zrušení stavby č.394-2/2012/Iž, Z-2331/2012 - v.z.59/2012
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie o povolení vkladu kúpnej zmluvy V-3614/12 zo dňa 31.05.2012 v.z. 61/2012
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie MČ Košice Šaca o zrušení súpisného čísla č.1506 -2/2012/Iž Z 7642/12 - 139/12
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie o určení súpisného čísla 2069-2/2013/Iž, 2070-2/2013/Iž a zápis GPč.223/2010, Z-197/14 zo dňa 14.1.2014 - 14/2014
Titul nadobudnutia	Výmaz stavieb na parc.č.160/12, 160/13, 162/57. Z-8943/2013 - v.z.18/2014
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie o povolení vkladu kúpnej zmluvy V-7200/14 zo dňa 30.07.2014 - v.z.104/14
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie o povolení vkladu kúpnej zmluvy V-10387/2014 zo dňa 22.10.2014 - 155/2014
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie č. 1878/2014/PRED/Iž o zrušení súpisného čísla, Z-9698/14 v.z.10/15
Titul nadobudnutia	R 3216/2014 Zápis GP č. 264/2014 - číslo zmeny 14/2015
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie č. 1886/2014/PRED/Iž o zrušení súpisného čísla, Z-9754/2014 -15/15
Titul nadobudnutia	Zápis geometrického plánu č. 97/2012 a zápis dielne na parc. č. 140/124 na základe potvrdenia MČ Košice - Šaca č. 957/2015/PRED/Iž, Z-5566/2015 zo dňa 22.07.2015 - 113/15
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie o určení súpisného čísla a zápis GP č. 269/2014, Z-5649/2015 z 24.07.2015 - 118/15
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie č. 752/2015/PRED/Iž o zrušení súpisného čísla, Z-5650/15 v.z.119/15
Titul nadobudnutia	Zápis GP č. 268/2014, Z-6306/15 v.z.125/15
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie o povolení vkladu kúpnej zmluvy V-8645/15 zo dňa 23.09.2015 - v.z.128/15
Titul nadobudnutia	Žiadosť o zápis stavby - vodný zdroj SHZ, Rozhodnutie MČ - Šaca č. 582/2015/PRED/Iž zo dňa 5.5.2015, GP č. 267/2014 - Z 5651/15 - v.z.132/2015
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie Mesta Košice č. A/2013/16516-03/II/VIR zo dňa 11.7.2013, zápis GP 274/2015 na zameranie skut. stavu Z-8372/15 zo dňa 4.11.2015 - 287/15
Titul nadobudnutia	Žiadosť o zápis GP č. 253/2012, Rozhodnutie č. 7379-26734/2012/Wit/570021608/K2 zo dňa 27.09.2012, právoplatné dňa 01.10.2012, Z-7884/15 v.z. 311/2015
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie o povolení vkladu kúpnej zmluvy V-11652/15 zo dňa 25.11.2015 - v.z.322/15
Titul nadobudnutia	Oznámenie o zrušení súpisného čísla 1522 na parc.č. 160/25, Z-1873/2016 zo 14.03.2016 - 117/16
Titul nadobudnutia	Oznámenie o zrušení súpisného čísla č. 222/2016 , Z-1874/16 v.z.123/16
Titul nadobudnutia	Z 1872/2016 Zápis GP č. 258/2013, súpisné číslo stanice - číslo zmeny 129/2016
Titul nadobudnutia	Oznámenie o zrušení súpisného čísla č. 216/2016 , Z-1875/16 v.z.131/16
Titul nadobudnutia	Zápis stavby Z-2249/2016 z 1.4.2016 - 136/16
Titul nadobudnutia	Zápis stavby Z-2248/2016 z 1.4.2016 - 137/16
Titul nadobudnutia	Oznámenie o zrušení súpisného čísla č. 334/2016/PRED/Iž zo dňa 17.03.2016, Z-2365/2016 v.z.140/16
Titul nadobudnutia	Potvrdenie Mestskej časti Košice-Šaca č. 622/2016/PRED/Iž zo dňa 03.06.2016, GP č. 283/2016, Z-4554/2016 v.z. 154/2016
Titul nadobudnutia	Oznámenie o zrušení súpisného čísla č. 492/2016/PRED/Iž, Z-3555/16 v.z.163/16
Titul nadobudnutia	Oznámenie o zrušení súpisného čísla 903/2016/PRED/Iž, Z-8681/2016 v.z. 203/16
Titul nadobudnutia	Oznámenie o zrušení súpisného čísla 904/2016/PRED/Iž. Z-8680/2016 z 20.10.2016 - 205/16
Titul nadobudnutia	Výmaz stavby 905/2016, Z - 8678/2016 - 210/2016
Titul nadobudnutia	Žiadosť o výmaz stavby Z 8679/16 - 219/16
Titul nadobudnutia	Z 9408/2016 Zápis stavby súp. č. 3017 (GP č. 270/2014) - číslo zmeny 222/2016
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie o povolení vkladu kúpnej zmluvy V-11707/16 zo dňa 8.12.2016 - 223/16
Titul nadobudnutia	Z-1119/2017 Žiadosť o zápis stavby - číslo zmeny 16/2017
Titul nadobudnutia	Žiadosť o zápis priemyselných budov - Oznámenie MČ č. 363/2017/PRED/Iž zo dňa 15.3.2017, GP č. 286/2016 - Z-2163/2017 - v.z.17/2017
Titul nadobudnutia	Zápis rozostavaných stavieb Z-2164/17 zo dňa 20.3.2017 - 18/2017
Titul nadobudnutia	Žiadosť o zápis - Stáčacie miesto kondenzátov koksárenského plynu, Rozhodnutie č. 2518-7947/2017/Mer/570021306/KR-Z29 zo dňa 8.3.2017, GP č. 296/2016 - Z-3955/2017 - v.z.72/2017
Titul nadobudnutia	Rozhodnutie o povolení vkladu kúpnej zmluvy V-11641/2018 zo dňa 01.10.2018 v.z.205/18
Titul nadobudnutia	V 11640/2018 zo dňa 01.10.2018,Rozhodnutie o povolení vkladu Kúpnej zmluvy - číslo zmeny - 203/18

Informatívny výpis

4/9

Údaje platné k: 30.05.2019 18:00

*Por. číslo Priezvisko, meno (názov), rodné priezvisko, dátum narodenia, rodné číslo (IČO) a Spoluvlastnícky podiel
miesto trvalého pobytu (sídlo) vlastníka*

IČO :

Titul nadobudnutia	Zápis súpisného čísla stavby Z-8660/2018 zo dňa 15.11.2018 - 2/2019
Titul nadobudnutia	Žiadosť o zápis GP č.312/2018 R-375/2019 zo dňa 16.1.2019 - 8/2019
Titul nadobudnutia	Žiadosť o zápis GP č.312/2018 Z 375/2019 - 8/2019

ČASŤ C: ĎARCHY

Por.č.:

- 1 Vecné bremeno; Povinnosť strpieť na svojom pozemku objekt- stále tlakovo odolné úkryty CO vybudované na parc.č.1;19;44;53;54;126;129;137;153;156;159;160;162;166;168;170;177;179;195;200;201;203;209;290 v prospech SR-OÚ Košice, V-1006/93 v.z. 27/93, Z-1177/96 v.z. 85/96
- 1 Zriadenie vecného bremena k parc.c.170/20;129/91;129/92 na zabezpečenie ochrany zasob programu P 222 v prospech Ministerstva hospodárstva SR;V-7556/96 - 85/96
- 1 Vecné bremeno v prospech vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.53/2 zapísanej na Lv 18,spocivajúce v povinnosti povinného Steel Kosice s.r.o.strpieť prechod a prejazd vozidlami cez pozemky parc.c.167;130;52;53/1;24/1;24/2;128 zapísaných na Lv 753 a tomu zodpovedajúcemu pravu vlastníka budovy postavennej na parc.c.53/2.
Vecné bremeno v prospech vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.53/2 zapísanej na Lv 18,spocivajúce v povinnosti povinného Steel Kosice s.r.o.strpieť umiestnenie rozvodov elektrického vedenia na,pod alebo nad povrchom pozemkov parc.c.51/26;53/1;52;51/1 zapísaných na Lv 753 a tomu zodpovedajúcemu pravu vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.53/2.
Vecné bremeno v prospech vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.53/2 zapísanej na Lv 18,spocivajúce v povinnosti povinného Steel Kosice s.r.o.strpieť umiestnenie rozvodov pitnej vody na,pod alebo nad povrchom pozemkov parc.c.70/1;70/2;54/1;52;53/1 zapísaných na Lv 753 a tomu zodpovedajúcemu pravu vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.53/2.
Vecné bremeno v prospech vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.53/2 zapísanej na Lv 18,spocivajúce v povinnosti povinného Steel Kosice s.r.o.strpieť umiestnenie rozvodov pitnej vody na,pod alebo nad povrchom pozemkov parc.c.70/1;70/2;54/1;52;53/1 zapísaných na Lv 753 a tomu zodpovedajúcemu pravu vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.53/2.
Vecné bremeno v prospech vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.53/2 zapísanej na Lv 18,spocivajúce v povinnosti povinného Steel Kosice s.r.o.strpieť umiestnenie rozvodov kanalizácie na,pod alebo nad povrchom pozemkov parc.c.70/1;70/2;54/1;52;53/1 zapísaných na Lv 753 a tomu zodpovedajúcemu pravu vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.53/2.
Vecné bremeno v prospech vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.53/2 zapísanej na Lv 18,spocivajúce v povinnosti povinného Steel Kosice s.r.o.strpieť umiestnenie rozvodov zemného plynu na,pod alebo nad povrchom pozemkov parc.c.128;54/1;52;53/1 zapísaných na Lv 753 a tomu zodpovedajúcemu pravu vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.53/2.
Vecné bremeno v prospech vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.53/2 zapísanej na Lv 18,spocivajúce v povinnosti povinného Steel Kosice s.r.o.strpieť umiestnenie rozvodov telefonnej siete na,pod alebo nad povrchom pozemkov parc.c.54/1;52;53/1 zapísaných na Lv 753 a tomu zodpovedajúcemu pravu vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.53/2.
V-2060/2000 z 25.10.2000 - 120/2000
- 1 Vecné bremeno v prospech vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.129/2 zapísanej na Lv 19,spocivajúce v povinnosti povinného Steel Kosice s.r.o.strpieť prechod zamestnancov a prejazd vozidlami cez pozemky parc.c.24/2;24/1;167;130;128;129/1 zapísane na Lv 753 a tomu zodpovedajúcemu pravu vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.129/2.
Vecné bremeno v prospech vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.129/2 zapísanej na Lv 19,spocivajúce v povinnosti povinného Steel Kosice s.r.o.strpieť umiestnenie rozvodov elektrického vedenia na,pod alebo nad povrchom pozemkov parc.c.51/1;52;53/1;130;129/1 zapísaných na Lv 753 a tomu zodpovedajúcemu pravu vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.129/2.
Vecné bremeno v prospech vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.129/2 zapísanej na Lv 19,spocivajúce v povinnosti povinného Steel Kosice s.r.o.strpieť umiestnenie rozvodov pitnej vody na,pod alebo nad povrchom pozemkov parc.c.126/1;178;128;130;129/1 zapísaných na Lv 753 a tomu zodpovedajúcemu pravu vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.129/2.
Vecné bremeno v prospech vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.129/2 zapísanej na Lv 19,spocivajúce v povinnosti povinného Steel Kosice s.r.o.strpieť umiestnenie rozvodov užitkovej vody na,pod alebo nad povrchom pozemkov parc.c.126/1;178;128;130;129/1 zapísaných na Lv 753 a tomu zodpovedajúcemu pravu vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.129/2.
Vecné bremeno v prospech vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.129/2 zapísanej na Lv 19,spocivajúce v povinnosti povinného Steel Kosice s.r.o.strpieť umiestnenie rozvodov kanalizácie na,pod alebo nad povrchom pozemkov parc.c.126/1;128;130;129/1 zapísaných na Lv 753 a tomu zodpovedajúcemu pravu vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.129/2.
Vecné bremeno v prospech vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.129/2 zapísanej na Lv 19,spocivajúce v povinnosti povinného Steel Kosice s.r.o.strpieť umiestnenie rozvodov zemného plynu na,pod alebo nad povrchom pozemkov parc.c.126/1;128;130;129/1 zapísaných na Lv 753 a tomu zodpovedajúcemu pravu vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.129/2.
Vecné bremeno v prospech vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.129/2 zapísanej na Lv 19,spocivajúce v povinnosti povinného Steel Kosice s.r.o.strpieť umiestnenie rozvodov telefonnej siete na,pod alebo nad povrchom pozemkov parc.c.126/1;128;130;129/1 zapísaných na Lv 753 a tomu zodpovedajúcemu pravu vlastníka budovy postavennej na pozemku parc.c.129/2.
V-2062/2000 z 25.10.2000 - 121/2000
- 1 Zmluva o zriadení vecného bremena - povinný z vecného bremena U.S.Steel Kosice,s.r.o. ako vylučný vlastník parcely c.167,52,171,172,169,128,178,192,193,130 zapísane na Lv 753 touto zmluvou zriaduje pravo vecného bremena v prospech Auguste Cryogenics Slovakia s.r.o., Vstupný areál U.S.STEEL, 044 54 Košice, IČO: 36 854 433 spocivajúce v prave prechodu a prejazdu v celom rozsahu.V-1290/2001 z 12.7.2001 - 106/2001
Zápis zmeny obchodného mena oprávneného Z-3420/2019 - v.z.29/2019

- 1 Vecné bremeno v prospech oprávneného Mesto Košice, Tr.SNP 48/A, IČO: 00 691 135 spočívajúce v nasledovnom: strpieť umiestnenie elekt. trate a umožniť vstup na pozemky osobám povereným oprávneným /DPMK/ za účelom zabezpečenia a vykonávania opráv, údržby a rekonštrukcie elekt. trate a nástupišť pozemky: p.č.23/1-ost.pl., výmera 15714 m², p.č. 23/2-ost.pl., výmera 8442 m², p.č. 70/3-ost.pl., výmera 12715 m², p.č.70/5-zast.pl., výmera 1697 m², p.č.70/6-ost.pl., výmera 1244 m², p.č.71-ost.pl., výmera 7947 m², V-5756/2005 z 12.7.2005 - 63/2005
- 1 Vecné bremeno v prospech vlastníka pozemkov, parc.č.174/1,175,176/1 spočívajúce v povinnosti Povinného strpieť prechod zamestnancov tohto vlastníka, alebo iných ním určených osôb a prejazd vozidlami určenými týmto vlastníkom, pokiaľ to vyžaduje jeho podnikateľská činnosť, cez pozemky parc.č.167,128,169,178,172,193,171,24/1,24/2,173,168/1 a tomu zodpovedajúce právu vlastníka pozemkov 174/1,175,176/1;
- Vecné bremeno v prospech vlastníka pozemkov, parc.č.126/47,126/20 spočívajúce v povinnosti Povinného strpieť prechod zamestnancov tohto vlastníka, alebo iných ním určených osôb a prejazd vozidlami určenými týmto vlastníkom, pokiaľ to vyžaduje jeho podnikateľská činnosť, cez pozemky parc.č.167,171,192,193,172,178,128,24/1,24/2,191 a tomu zodpovedajúce právu vlastníka pozemkov 126/47,126/20;
- Vecné bremeno v prospech vlastníka pozemkov, parc.č.126/47,174/1,176/1 spočívajúce v povinnosti Povinného strpieť výstavbu železničnej vlečky cez pozemky parc.č.126/1,171,178,179/1 a tomu zodpovedajúce právu vlastníka pozemkov 126/47,174/1,176/1.V-2063/2000 v.z.115/2000
- 1 Vecné bremeno v prospech vlastníka pozemkov, parc.č.174/1,175,176/1,126/47,126/20 spočívajúce v povinnosti Povinného strpieť umiestnenie elektrického vedenia na alebo pod alebo nad povrchom pozemkov parc.č.51/1,52,53/1,130,129/1,128,168/1,169,170/1,171,126/1,51/26,54/1,60/1,11/1,24/1,24/2 a tomu zodpovedajúce právu vlastníka pozemkov parc.č.174/1,175,176/1,126/47,126/20;
- Vecné bremeno v prospech vlastníka pozemkov parc.č.174/1,175,176/1,126/47,126/20 spočívajúce v povinnosti Povinného strpieť umiestnenie rozvodov pitnej vody na alebo pod alebo nad povrchom pozemkov parc.č.126/1,178,70/1,70/2,54/1,60/1,75/1,75/2,75/3,51/26,50/12,13/1,11/1,24/2,24/1 a tomu zodpovedajúce právu vlastníka pozemkov 174/1,175,176/1,126/47,126/20;
- Vecné bremeno v prospech vlastníka pozemkov parc.č.174/1,175,176/1,126/47,126/20 spočívajúce v povinnosti Povinného strpieť umiestnenie rozvodov úžitkovej vody na alebo pod alebo nad povrchom pozemkov parc.č.126/1,178,70/1,70/2,54/1,60/1,75/1,75/2,75/3,51/26,50/12,13/1,11/1,24/2,24/1 a tomu zodpovedajúce právu vlastníka pozemkov parc.č.174/1,175,176/1,126/47,126/20;
- Vecné bremeno v prospech vlastníka pozemkov parc.č.174/1,175,176/1,126/47,126/20 spočívajúce v povinnosti Povinného strpieť umiestnenie rozvodov kanalizácie na alebo pod alebo nad povrchom pozemkov parc.č.126/1,178,70/1,70/2,54/1,60/1,75/1,75/2,75/3,51/26,50/12,13/1,11/1,24/2,24/1,128 a tomu zodpovedajúce právu vlastníka pozemkov parc.č.174/1,175,176/1,126/47,126/20;
- Vecné bremeno v prospech vlastníka pozemkov parc.č.174/1,175,176/1,126/47,126/20 spočívajúce v povinnosti Povinného strpieť umiestnenie rozvodov zemného plynu na alebo pod alebo nad povrchom pozemkov parc.č.126/1,178,128,54/1,60/1,52,51/26,194/1,170/1,168/1,129/1,130,10/1,10/8,18/1,11/1 a tomu zodpovedajúce právu vlastníka pozemkov 174/1,175,176/1,126/47,126/20;
- Vecné bremeno v prospech vlastníka pozemkov parc.č.174/1,175,176/1,126/47,126/20 spočívajúce v povinnosti Povinného strpieť umiestnenie rozvodov telefónnej siete na alebo pod alebo nad povrchom pozemkov parc.č.126/1,178,54/1,60/1,70/1,51/26,11/1 a tomu zodpovedajúce právu vlastníka pozemkov parc.č.174/1,175,176/1,126/47,126/20.V-2064/2000 v.z.116/2000
- 1 Oprávnený z vecného bremena v LV 884
- 1 Zmluva o zriadení vecného bremena na priznanie práva prechodu vo vyznačenom rozsahu cez prístupovú komunikáciu na parcelách č.82,83,84 v prospech vlastníka parc.č.78/58. V-4959/2007 zo dňa 30.5.2007 - 48/2007
- 1 Oprávnený z vecného bremena zapísaného v LV 754 k.ú. Železiarne, V-14426/07 z 205.2008 - 52/08
- 1 Vecné bremeno v prospech Východoslovenskej distribučnej, a.s., Mlynská 31, Košice, IČO: 36599361 spočívajúce v trpení podporných bodov elektrického vedenia na pozemku - parcela C KN č. 50/34, 50/35, 50/36, 50/37, 50/38 a za tým účelom umožnení uloženia a prevádzkovania elektrického vedenia a s ním spojených zemných a stavebných prác vrátane práva chôdze a jazdy za účelom zabezpečenia výstavby, prevádzky, údržby a opráv tohto vedenia, V-1266/2009 zo dňa 15.05.2009 - 40/2009
- 1 Vecné bremeno zo zákona NR SR č. 656/2004 Z.z. v znení zákona NR SR č. 293/2009 Z.z., a podľa § 151 Občianskeho zákonníka v prospech Slovenskej elektrizačnej a prenosovej sústavy a.s. Bratislava, Mlynské nivy 59/A, 824 84 Bratislava 26, IČO: 35829141, spočívajúce v práve uloženia nadzemného elektrického vedenia ZVN, v práve prechodu a v trpení ochranného pásma vedenia podľa GP č. 37/2009 v rozsahu parciel č. 50/15-diel 1, č. 50/18-diel 2 a diel 6, č. 50/16-diel 7, č. 50/1-diel 8, č.23/2-diel 9, č.49/1-diel 10, č.24/2-diel 11 a č. 47/1-diel 12, Z-6272/2009 v.z.1/2010
- 1 Vecné bremeno v prospech Slovenskej elektrizačnej prenosovej sústavy a.s. Bratislava, Mlynské Nivy 59/A, 824 84 Bratislava 26, IČO: 35829141, spočívajúce v trpení umiestnenia podporných bodov elektrického vedenia na pozemku - parc.č.50/21, 50/22, 50/23, 50/24, 50/25, umožnení uloženia a prevádzkovania elektrického vedenia a sním spojených zemných a stavebných prác vrátane práva chôdze a jazdy za účelom zabezpečenia prevádzky, údržby a opráv tohto vedenia. V-9533/2009 zo dňa 19.1.2010 - v.z.11/2010
- 1 Vecné bremeno zo zákona podľa §151o Občianskeho zákonníka a v zmysle § 10 Zákona č. 656/2004 Z.z., v prospech Slovenskej elektrizačnej prenosovej sústavy, a.s., Mlynské Nivy 59/A, 824 84 Bratislava, IČO: 35 829 141 spočívajúce v práve vstupu na pozemky v rozsahu a spôsobom nevyhnutným na výkon povolenej činnosti podľa GP č. 124/2011 na parcely reg. C KN č. 49/1, 23/2, 50/16, 50/18, 50/15, 50/22, 50/23, 50/25, 50/24, 50/30. Z-558/12 zo dňa 24.01.2012 v.z. 22/2012
- 1 Predkupné právo na základe § 7a zák.č. 669/2007 Z.z. v prospech SR - v zastúpení Národná diaľničná spoločnosť, IČO: 35919001 na parc.č. 69/7, 69/8, 69/9, 69/10, 69/11, 70/9, 70/10, 70/11, 70/12, 71/2, 71/3, 71/4, 71/5, 71/6, 73/1, 73/3, 73/4, 73/5, 73/6, 74/2, 75/4, 76/2, 80/4, 81/4 - Z-2699/2015 z 13.4.2015 - 43/15
- 1 Predkupné právo na základe § 7a zák.č. 669/2007 Z.z. v prospech SR - v zastúpení Národná diaľničná spoločnosť, IČO: 35919001 na parc.č.189/12, 189/8, 189/10, 189/14, 300/5,300/7 Z-2698/2015 z 13.4.2015 - 44/15
- 1 Oprávnený z vecného bremena v LV 905

- 1 Vecné bremeno IN REM spočívajúce v práve vstupu, prechodu a prejazdu cez pozemok parc. CKN č. 6/2 a parc.č. CKN č. 11/1 v rozsahu podľa geom. plánu č. 289/2016 v prospech vlastníka stavby - poliklinika so súp.č. 578 na parc. CKN č. 9 a vlastníka pozemku parc. CKN č. 9 podľa Rozhodnutia o povolení vkladu vecného bremena V-65/2017 zo dňa 07.04.2017 v.z. 24/17
- 1 Predkupné právo na základe § 7a zák. č. 669/2007 Z.z. v prospech SR - v zastúpení Národná diaľničná spoločnosť, IČO: 35919001 na parc. CKN č. 69/12, Z-4447/2018 - v.z.171/18
- 1 Zmluva o zriadení vecného bremena č.2/99 v prospech Messer Tatragas spol.s.r.o.právo podkladky inžinierskych sietí na parc.č.90/1 v prospech vlastníka parc.č.104.V-2208/2000 z 18.12.2000 - 3/2001
- 1 Zriaďuje sa vecné bremeno na parcelu č. 90/1 v prospech oprávneného: Mesto Košice, Trieda SNP 48/A, 040 01 Košice, IČO: 00691135 spočívajúce v povinnosti vlastníka pozemku nachádzajúceho sa pod komunikáciou strpieť držbu a užívanie pozemku vo verejnom záujme ako aj právo uskutočniť stavbu alebo zmenu stavby na pozemku. Vlastník pozemku pod stavbou je povinný strpieť výkon vlastníckeho práva zodpovedajúceho vecnému bremenu. Z-3716/2009
- 1 Zriadenie vecného bremena 'IN REM', spočívajúce v práve uloženia a užívania podzemnej plynovej prípojky a podzemnej vysokonapäťovej elektrickej prípojky, vrátane pretláčania dvoch kusov cráničiek DN200 v rozsahu podľa GP č.77/2012, v prospech každého a ktoréhokoľvek vlastníka pozemku registra C KN č. 90/1. V-8582/2012 zo dňa 7.11.2012 v.z.135/2012

Iné údaje:

- 1 Nájomná zmluva medzi U.S.Steel Košice,s.r.o.ako prenajímateľom a FOUT Slovakia s.r.o.Bratislava ako nájomcom na parc.č.61/5 o výmere 185 m2,a parc.č.61/6 o výmere 823 m2.N 2/2003 - 15/2004
- 1 Zápis GP č.152/2005 a č. 153/2005, Z-2575/2005 - 82/2005
- 1 Zápis GP156/2005 , Z-3171/2005 zo 17.8.2005 - 93/2005
- 1 Zápis GP 154/2005, Z-2806/2005 z 18.7.2005 - 94/2005
- 1 Zápis geometrického plánu číslo:158/2006; R-139/07 zo 7.2.2007 - 26/07
- 1 Zápis GP č.9/2007 R-818/2007 z 18.7.2007 - 99/07
- 1 Zápis GP č. 39/2007 k V-10267/07-v.z.107/07
- 1 Zápis GP č.039/2007, R-980/07 z 23.8.2007 - vz.110/07
- 1 Zápis GP č. 068/2007, R-1385/07 z 30.11.2007 - 7/08
- 1 Žiadosť o zápis GP č. 097/2007, R 1428/07, pol.vz. 44/08
- 1 Zápis GP č.193/2008 k Z-6188/2008 - 131/08
- 1 Zápis GP č. 67/2008 k V-1266/2009 - 40/2009
- 1 Zápis GP č. 215/2009, R-1331/2009
- 1 Zápis geom.plánu č.210/2009, R-598/2010 - v.z.47/2010
- 1 Zápis GP č. 167/2006, R-576/2010 v.z.48/2010
- 1 Zápis GP č.217/2010 k Z-1943/2010 - 49/10
- 1 Zápis GP č.209/2009 R-682/2010 z 13.5.2010 - 58/10
- 1 Zápis GP č.192/2008 R-683/2010 z 13.5.2010 - 59/10
- 1 Žiadosť o zápis GP č. 10780955-243/2009, R-111/10 zo dňa 27.01.2010 - 41/2011
- 1 Žiadosť o zápis GP č. 235/2010, R-272/2011 zo dňa 09.04.2011 - 50/2011
- 1 Zápis geom.plánu č.238/2011, R-2036/2011 - v.z.160/2011
- 1 Zápis GP č. 229/2010, R - 2451/2011 - 1/2012.
- 1 Zápis GP č. 257/2013, R-1696/2013 z 12.07.2013 - 99/13
- 1 Zápis geometrického plánu č. 266/2014. R-2900/14 zo dňa 6.11.2014 - 177/14
- 1 Zápis GP č.59/2014 R-997/2015 z 13.4.2015 - 43/15
- 1 Žiadosť o zápis GP č.64/14 R 996/15 - 44/15
- 1 Zápis GP č. 278/2015, R - 1878/2016 - 151/2016
- 1 Žiadosť o zápis GP č. 275/2015, Rozhodnutie SÚP č. 1055-5839/2016/Mer,Mil/570021710/Z6-KR R 1879/16 zo dňa 10.5.2016 - 152/16
- 1 Zápis GP č.288/2016 (parcely C KN č. 129/1, 129/239- 129/241, 159/1, 159/27, 159/56- 159/61), R 5685/16 zo dňa 8.12.2016- v.z.3/17
- 1 Zápis GP č. 295/2016. R-5684/16 zo dňa 8.12.2016 - 5/17
- 1 Zápis GP č. 285/2016, Rozhodnutie číslo: 885-1541/2017/Mer/570020905/KR-Z16 zo dňa 20.02.2017, R-1905/2017 zo dňa 22.03.2017 v.z. 21/2017
- 1 Zápis GP č.292/2016 R-2264/2017 z 21.4.2017 - 34/17
- 1 Žiadosť o zápis GP R 2263/17 zo dňa 21.4.2017 - 39/17
- 1 Zápis GP č. 291/2016, R - 2262/2017 - 40/2017
- 1 Zápis GP č.297/2016 R-3320/2017 z 18.7.2017 - 111/17
- 1 Zápis GP č. 294/2016, Rozhodnutie č. 4753-21797/2017/Mer/570021306/KR-Z28 zmena v užívaní stavby súp.č.1915 na parc. C KN č. 195/96, R-3579/2017 - číslo zmeny 125/2017
- 1 Zápis GP č. 298/2016, R-3321/2017 v.z. 127/17
- 1 Zápis GP č. 302/2017, R-4049/2017 z 02.10.2017 - 137/17
- 1 Zápis GP č. 306/2018, R-427/2018 - číslo zmeny 64/2018
- 1 Zápis Kolaudačného rozhodnutia MK/A/2017/22384-03/II/VIR o povolení užívania priestrešku, GP č. 303/2017, R-313/2018 v.z. 65/18
- 1 Zápis GP č. 24/18 k Z-8041/2018 v.z. 221/18

Poznámka:

Informatívny výpis

8/9

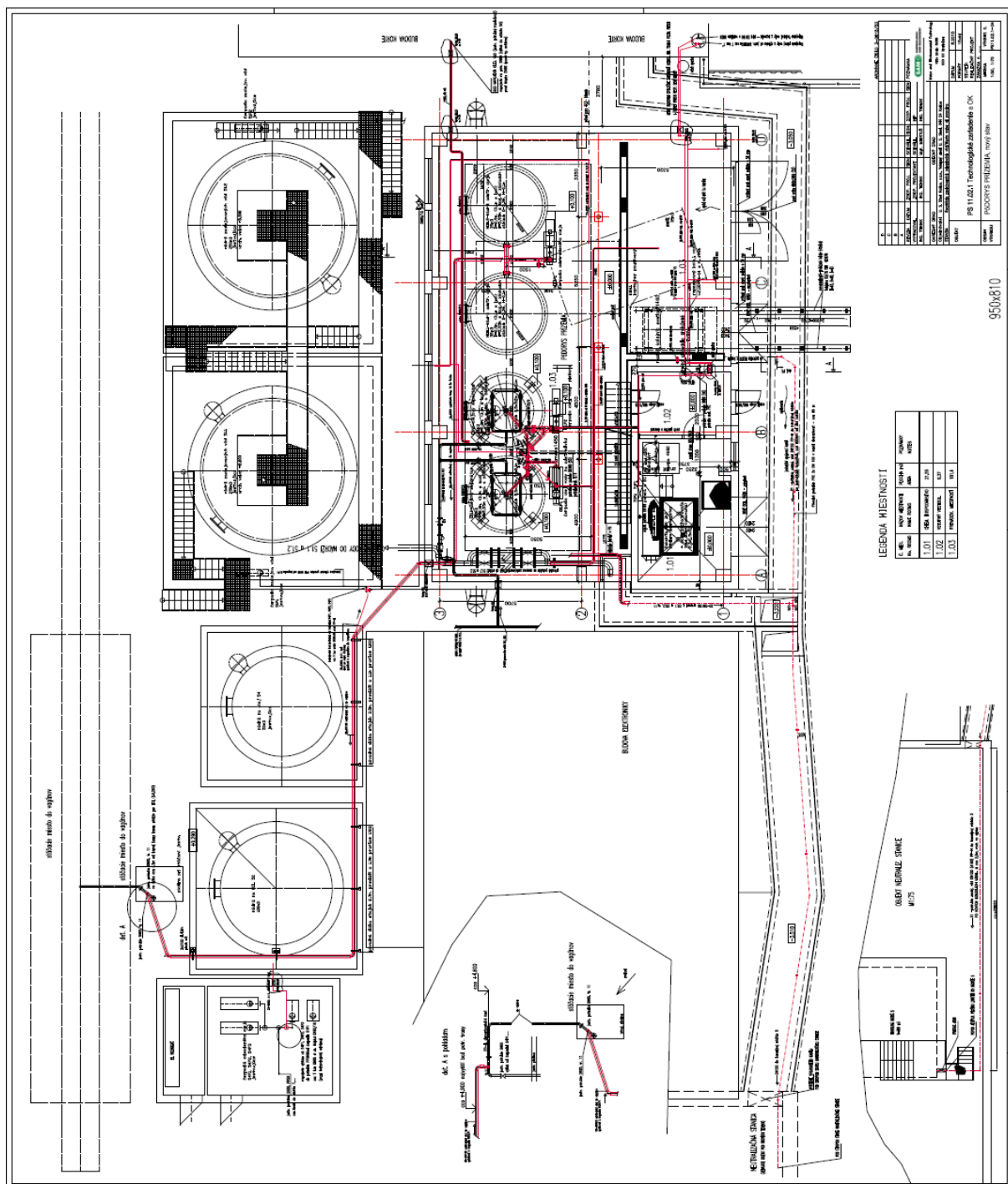
Údaje platné k: 30.05.2019 18:00

Bez zápisu.

Vysvetlenie: údaje v ČASTI C: ĎARCHY bez uvedenia parcelného čísla alebo poradového čísla vlastníka alebo inej oprávnenej osoby sa týkajú všetkých nehnuteľností a všetkých vlastníkov a iných oprávnených osôb na liste vlastníctva.

Príloha č. 2

Dispozičné riešenie haly



Príloha č. 3

Karta bezpečnostných údajov



Karta bezpečnostných údajov podľa NARIADENIA (ES) č. 1907/2006 a NARIADENIA (ES) č. 1272/2008

Zmes opotrebovaných minerálnych olejov

Dátum vypracovania:	10/12/2013
Revízia:	05/05/2015

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu	
Chemický názov:	Zmes opotrebovaných minerálnych olejov
Synonyma:	
Obchodný názov:	
Registračné číslo:	Nepodlieha registrácii
CAS:	neurčené
EINECS/ELINCS:	neurčené
Indexové číslo:	neurčené
1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:	Identifikované použitia: Zmes opotrebovaných minerálnych olejov sa používa v ďalších menej náročných procesoch. Použitia, ktoré sa neodporúčajú: nie sú k dispozícii
1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
Ulica:	U. S. Steel Košice, s.r.o.
Poštové smerovacie číslo:	Vstupný areál U. S. Steel Košice
Mesto:	044 54
Štát:	Košice
Telefón:	Slovenská republika
Fax:	0042155 673 9497
E-mail:	0042155 675 9497
1.4. Núdzové telefónne číslo:	reach@sk.uss.com Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava Tel: 00421 2 5477 4166 Mobil: 00421 911 166 066 ntic@ntic.sk , www.ntic.sk

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Klasifikácia látky alebo zmesi	Klasifikácia látky alebo zmesi podľa NARIADENIA (ES) č. 1272/2008 Táto zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná Klasifikácia podľa smerníc EÚ 67/548/EHS alebo 1999/45/ES Táto zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná
Prvky označovania	
výstražný piktogram	Nevyžaduje sa
výstražné slovo	Nevyžaduje sa
výstražné upozornenie	Nevyžaduje sa
bezpečnostné upozornenie	S60 Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov
Iná nebezpečnosť	-

Zmes opotrebovaných minerálnych olejov

1 z 7

3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Látka	Regis tračné číslo	ES	CAS	Koncen trácia (w/w%)	Klasifikácia				
					67/548/EHS		CLP		
					Symbol nebezpeč nosti	R- vety	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozorne nie	Piktogram Signálne slovo
Mazacie oleje (ropné), C24-50, extrahované rozpúšťadlom, odvoskované, hydrogenované; základový olej - nešpecifikovaný*	01-21194899-69-06	309-877-7	101316-72-7	< 90	-	-	-	-	-
Mazacie oleje (ropné), C>25, extrahované rozpúšťadlom, odasfaltované, odvoskované, hydrogenované; základový olej - nešpecifikovaný*	01-21194869-48-13	309-874-0	101316-69-2	< 90	-	-	-	-	-
poly[oxy(metylen- <i>an</i> -1,2-diyl)], <i>alfa</i> -butyl- <i>omega</i> -hydroxy	-	500-003-1	9003-13-8	< 50	-	52	-	-	-
Mazacie oleje (ropné), C18-40, založené na odparafinovanom hydrokrakovom destiláte *	01-21194869-87-11	305-594-8	94733-15-0	< 50	-	-	-	-	-
Destiláty (ropné), hydrogenované, ťažké vyššie alkanové frakcie; základový olej - nešpecifikovaný*	01-21194846-27-25	265-157-1	64742-54-7	< 50	-	-	-	-	-
Mazacie oleje (ropné), C20-50, hydrogenované, neutrálne, na báze ropy; základový olej - nešpecifikovaný*	01-21194748-89-13	276-738-4	72623-87-1	< 50	-	-	-	-	-
zvyskové oleje (ropné), hydrogenálne rafinované; základový olej*	-	265-160-8	64742-57-0	< 50	-	-	-	-	-
zvyskové oleje (ropné), odparafinované rozpúšťadlom; základový olej*	-	265-166-0	64742-62-7	< 50	-	-	-	-	-
destiláty (ropné), odparafinované rozpúšťadlom, ťažké, parafinové; základový olej*	-	265-169-7	64742-65-0	< 50	-	-	-	-	-
parafinové oleje (ropné), katalyticky odparafinované, ťažké; základový olej*	-	265-174-4	64742-70-7	< 50	-	-	-	-	-

* Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 3 % látok extrahovateľných DMSO

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej | Kontakt | Umyť veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pretrváva,

Zmes opotrebovaných minerálnych olejov

2 z 7

pomoci	s kožou	privolajte lekársku pomoc.
	Kontakt s očami	Okamžite vypláchnite kontaminované oči vlažnou, mierne tečúcou vodou po dobu 15 minút, pritom držte viečka otvorené. Alebo použite očné sprchu. Ak dráždenie pretrváva, privolajte lekársku pomoc.
	Inhalácia	Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať. Ak nedýcha, poskytnite umelé dýchanie a privolajte lekársku pomoc.
	Požitie	Pri požití sa nevyžaduje žiaden špecifický zásah. Podajte väčšie množstvo vody. Nevyvolávajte zvracanie. Pri nevoľnosti, alebo pri bezvedomí nepodávajte nikdy nič do úst, privolajte lekársku pomoc.
4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené	Neuvedené	
4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania	Neuvedené	

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky	Vhodné	Pena, oxid uhličitý, hasiace prášky.
	Nevhodné	Priamy prúd vody.
5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi	Pri horení sa tvoria oxidy uhlíka: oxid uhoľnatý (CO), oxid uhličitý (CO ₂), ďalej rôzne uhlíkovodíky a sadze.	
5.3. Rady pre požiarnikov	Ochranné prostriedky	V zmysle platných požiarnych predpisov. Použiť izolačný dýchací prístroj. Ochranný oblek, ochranné rukavice.
	Dodatočné informácie	Nádrže, ktoré sú v požiari, chladieť vodou z bezpečnej vzdialenosti.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy	Nepovolané osoby musia okamžite opustiť miesto havárie a ohrozené priestory. Miesto výronu a okolie, ktoré môže byť zasiahnuté označiť (napr. páskou) a uviesť symboly nebezpečia. Členovia zásahovej skupiny sú povinní používať izolačný dýchací prístroj a vhodné ochranné pomôcky. Pri výrone v uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť intenzívne vetranie, vypnúť elektrický prúd a odstrániť všetky iniciačné zdroje.	
6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie	Je potrebné zabrániť preniknutiu do pôdy, kanalizácie odpadových vôd, vodných zdrojov, tokov a vodných nádrží. Využiť všetky možnosti na uzavretie, alebo utesnenie zdroja havárie. Zabrániť ďalšiemu rozšíreniu vytečeného výrobku do životného prostredia ohradením miesta havárie napr. použitím absorpčného činidla (POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a pod.). Vytečený produkt odčerpať. Odľahčovať vozidlá, vagóny alebo nádrže odpúšťaním na voľné priestranstvo je zakázané. Pri úniku informovať v zmysle platných predpisov miestne orgány životného prostredia.	
6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie	Odstráňte zdroje zapálenia. Zabezpečte dostatočné vetranie v uzavretých priestoroch. Uniknutú látku pozbierajte použitím absorpčného materiálu ako piesok, pôda, vápenný prach, POP vlákno, VAPEX, EKOSORB a iný nehorľavý absorbent. Pozbieraný výrobok zlikvidovať v súlade s miestnymi predpismi. Pri úniku informovať v zmysle platných predpisov miestne orgány životného prostredia.	
6.4. Odkaz na iné oddiely	Pre informácie ohľadom osobných ochranných prostriedkov viď. Oddiel 8. Zneškodnenie kontaminovaného materiálu ako odpadu podľa Oddielu 13.	

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na	Bezpečnostné opatrenia na	Zariadenia, ktoré sú používané pri manipulácii musia byť dobre utesnené, vybavené hasiacimi prostriedkami k okamžitému
--------------------------------	---------------------------	--

Zmes opotrebovaných minerálnych olejov

3 z 7

opatrenia na bezpečné zaobchádzanie	bezpečné zaobchádzanie	zásahu. V uzavretých priestoroch je potrebné zabezpečiť intenzívne vetranie prirodzeným spôsobom, alebo pomocou technického zariadenia. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a vdychovaniu olejových výparov alebo hmly. Po práci si vyzlečte pracovný odev a umyte sa s mydlom a teplou vodou, kontaminovaný odev dajte vyčistiť. Zabráňte vystreknutiu oleja. Pri manipulácii nejedzte, nepite ani nefajčite.
	Informácie o ochrane proti výbuchom a požiarom	Zabráňte kontaktu so zdrojmi sálavého tepla a otvoreného ohňa. Nefajčite. Vykonajte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility	Skladovať na chladnom, suchom a dostatočne vetranom mieste a v originálnej a tesne uzavretej nádobe pri maximálnej teplote 40°C. Skladovať mimo dosahu zdrojov sálavého tepla, zapálenia, iskrenia a otvoreného ohňa a oxidačných materiálov. Chrániť pred vlhkosťou.	
7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)	Mazací olej	

8. KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

8.1. Kontrolné parametre		
Kontrolné parametre NPEL	Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy	priemerný: 1 mg/m ³ krátkodobý: 3 mg/m ³
Hodnoty DNEL/DMEL a PNEC	neuvedené	
8.2. Kontroly expozície:		
8.2.1 Primerané technické zabezpečenie	Vetranie uzavretých priestorov.	
8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky	Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia	Odporúča sa používať miestnu pretlakovú alebo celkovú ventiláciu. Vo všeobecnosti je lepšia miestna pretlaková ventilácia, pretože odstraňuje emisie kontaminantu v mieste ich vzniku a zabraňuje ich rozptýleniu v celom pracovnom prostredí.
	Zariadenie na ochranu dýchania	V prípade prekročenia limitov expozície zabezpečte dostatočnú ochranu dýchacích ciest, napr. použitím filtra alebo izolačného dýchacieho prístroja.
	Ochrana rúk	Ochranné rukavice
	Ochrana očí	V prípade potreby tesne priliehajúce ochranné okuliare s bočnou ochranou, ochranný štít, alebo ochranný štít s prilbou.
	Ochrana tela	Použite ochranný odev.
8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície	Zabráňte úniku do pôdy, kanalizácie, podzemných a povrchových vôd.	

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach	
Forma	kvapalina
Farba	hnedá
Zápach	charakteristický
Teplota varu	neuvedená
Teplota tuhnutia	neuvedená
Teplota vzplanutia	> 200 °C
Teplota vznietenia	neuvedené
Teplota rozkladu	neuvedená

Zmes opotrebovaných minerálnych olejov

4 z 7

Samovznietenie	neuvedená
Nebezpečenstvo výbuchu	neuvedená
Tlak pár pri 20°C	neuvedená
Hustota pri 20°C	neuvedená
Rozpustnosť vo / Miešateľnosť s vodou pri 20°C	nerozpustné vo vode
Viskozita: kinematická pri 20°C	neuvedená
pH	nie je k dispozícii
9.2. Iné informácie	neuvedená

10. STABILITA A REAKTIVITA

Možnosť nebezpečných reakcií	Stabilný pri normálnych podmienkach používania a skladovania.
Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Priame teplo, zdroje zapálenia.
Nebezpečné produkty rozkladu	Pri nedokonalom spaľovaní vzniká oxid uhoľnatý.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch		
Akútna toxicita LD ₅₀	Orálne	neuvedená
Podráždenie	Podráždenie očí	neuvedená
	Podráždenie kože	neuvedená
Senzibilizácia	Koža	neuvedená
Mutagenita		neuvedená
Karcinogenita		neuvedená
Dodatočné toxikologické informácie		neuvedené

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Toxicita	
Vodná toxicita	nestanovená
Perzistencia a degradovateľnosť	nestanovená
Výsledky posúdenia PBT a vPvB	nesplňa kritériá PBT a vPvB
Dodatočné ekologické informácie	neuvedené

13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu	Odporúčany spôsob zhodnocovania: Využitie ako palivo alebo na získanie energie iným spôsobom. Prečisťovanie oleja alebo jeho iné opätovné použitie. Odporúčany spôsob zneškodňovania: Spaľovanie na pevnine.
---------------------------------	---

14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

Pozemná doprava ADR/RID (cezhraničná)	
Trieda ADR/RID	Zmes nie je nebezpečná v zmysle prepravných predpisov
Indexové číslo nebezpečnosti	-
Indexové číslo látky	-
Obalová skupina	-
Označovanie	-

Zmes opotrebovaných minerálnych olejov

5 z 7

Špeciálne označenie	-
Správne expedičné označenie OSN	-
Výňaté množstvá (EQ)	-
Limitované množstvá (LQ)	-
Reštrikčný kód pre tunel	-
Vnútrozemská preprava ADN/ADNR	
Trieda ADN/ADNR	-
Indexové číslo látky	-
Označenie tovaru	-
Hromadná námorná preprava (IMO-IBC) Uvedený v "Správe Výboru pre ochranu morského prostredia", Oddiel 17	
Expedičné označenie	-
Trieda IMDG	-
Číslo OSN:	-
Označovanie	-
Obalová skupina	-
Číslo EMS	-
Námorný znečisťovateľ	-
Správny technický názov	-
Letecká doprava ICAO-TI a IATA-DGR	
Trieda ICAO/IATA	-
Číslo OSN/ID	-
Označovanie	-
Špeciálne označenie	-
Obalová skupina	-
Správny technický názov	-

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia	- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí - Nariadenie Komisie (ES) č. 790/2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 286/2011, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 618/2012, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 487/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí - Nariadenie Komisie (EÚ) č. 758/2013, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí - Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o chemických látkach a chemických prípravkoch - Výnos MH SR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh - Nariadenia vlády SR č. 355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov - Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady
---	--

Zmes opotrebovaných minerálnych olejov

6 z 7

	REACH č. 1907/2006): - Údaje o NPEL (Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší) zodpovedajú Nariadeniu vlády SR č. 471/2011. - Vyhláška MZP SR 127/2011, ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch - Zákon NR SR č. 223/2001 Zb., o odpadoch a zákon NR SR č. 24/2004 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon NR SR č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti	Pre zmes nebolo urobené

16. INÉ INFORMÁCIE

Dôvod revízie	nové
Vysvetlivky	Tieto informácie sú založené na našich súčasných vedomostiach. Nepredstavujú však záruku na žiadne špecifické vlastnosti produktu a nezakladajú právne platný zmluvný vzťah.

Príloha č. 4

Rozhodnutie o upustení od variantného riešenia



**MINISTERSTVO
ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

Sekcia environmentálneho hodnotenia a odpadového hospodárstva
Odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie

Číslo: 10729/2019-1.7/mš
52547/2019
Bratislava, 14. októbra 2019

ROZHODNUTIE

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie, ako ústredný orgán štátnej správy starostlivosti o životné prostredie podľa § 1 ods. 1 písm. a) a § 2 ods. 1 písm. c) zákona č. 525/2003 Z. z. o štátnej správe starostlivosti o životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a ako príslušný orgán podľa § 3 písm. k) v spojení s § 54 ods. 2 písm. k) zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, podľa § 22 ods. 6 tohto zákona

upúšťa od požiadavky variantného riešenia

navrhovanej činnosti **„Filtročná stanica olejov USSK – zariadenie na zhodnocovanie odpadov“**
navrhovateľa U. S. Steel Košice, s. r. o., Vstupný areál U. S. Steel, 04454 Košice, IČO: 36199222.

Odôvodnenie:

Navrhovateľ U. S. Steel Košice, s. r. o., Vstupný areál U. S. Steel, 04454 Košice, IČO: 36199222, (ďalej len „navrhovateľ“), doručil dňa 03.09.2019 na Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor posudzovania vplyvov na životné prostredie (ďalej len „MŽP SR“) podľa § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“) žiadosť o upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti „Filtročná stanica olejov USSK – zariadenie na zhodnocovanie odpadov“ (ďalej len „navrhovaná činnosť“). Navrhovateľ následne doplnil listom AG10/E/1110/2019 dňa 07. 10. 2019 informácie k navrhovanej činnosti a vyjadril sa k listu, ktorý MŽP SR adresovalo navrhovateľovi dňa 13. 09. 2019, č. 10729/2019-1.7/mš, 47484/2019, v ktorom požadovalo konkretizovanie navrhovanej činnosti.

Účelom navrhovanej činnosti je zhodnocovanie zaolejovaných vôd produkovaných v jednotlivých divíziách spoločnosti U. S. Steel Košice. Vo filtročnej stanici olejov (ďalej len „FSO“), sa z olejov zachytia všetky tuhé častice a kovové okuže, čím sa olejové uhlíkaté látky stanú po procese zhodnotenia druhotnou surovinou pri výrobe koksu. Po realizácii zámeru celkový objem zhodnocovaných olejov bude predstavovať cca 300 m³/rok.

2. strana rozhodnutia č. 10729/2019-1.7/mš, 52547/2019 zo dňa 14. 10. 2019

Podľa Prílohy č. 8 zákona je navrhovaná činnosť zaradená do kapitoly č. 9 Infraštruktúra, položky č. 7. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie nebezpečných odpadov v spaľovniach odpadov, alebo úprava, spracovanie a zhodnocovanie nebezpečných odpadov a zariadenia na spoluspaľovanie odpadov a podľa časti A podlícha povinnému hodnoteniu.

Navrhovaná činnosť bude realizovaná v Košickom kraji, v okrese Košice-okolie, v areáli hutníckeho kombinátu U.S. Steel Košice s.r.o., k. ú. Železiarne, parc. číslo C-KN 53/47, zapísané v liste vlastníctva LV č. 753. Pozemok je vo vlastníctve navrhovateľa.

Navrhovateľ svoju žiadosť odôvodnil tým, že na realizáciu navrhovanej činnosti plánuje využiť časť voľných kapacít areálu a bude využívať existujúce systémy pre odvody a likvidáciu odpadových látok, kde zároveň budú zabezpečované spoločné údržbárske a servisné činnosti, tiež aj vyhovujúcou vzdialenosťou od chránených území. Technológia spracovania ostatného odpadu vychádza z platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva. Navrhovateľ ďalej v žiadosti informoval, že technológia FSO spĺňa BAT technológie v zmysle Referenčného dokumentu o najlepších dostupných technikách pri spracovaní odpadu ((WT BREF) – Mechanické zariadenia na odpad v bode 2.3.6.3 Kalové technologické zariadenia uvedené ako tlaková filtrácia). MŽP SR akceptovalo navrhovateľom uvedené odôvodnenie žiadosti a rozhodlo tak, ako je uvedené vo výrokovej časti rozhodnutia.

Zámer vypracovaný podľa § 22 a prílohy č. 9 zákona bude obsahovať jeden variant činnosti, ako aj nulový variant, t. j. variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila.

MŽP SR zároveň poukazuje na to, že ak z pripomienok predložených k zámeru podľa § 23 ods. 4 zákona vyplynie potreba posudzovania ďalšieho reálneho variantu navrhovanej činnosti, príslušný orgán uplatní požiadavku na dopracovanie ďalšieho variantu v konaní podľa tohto zákona

Poučenie:

Proti tomuto rozhodnutiu sa nemožno odvolať. Toto rozhodnutie nie je preskúmateľné súdom.

Ing. Roman Skorka
riaditeľ odboru

Doručuje sa:

1. U. S. Steel Košice, s. r. o., Vstupný areál U. S. Steel, 04454 Košice