Zberné suroviny Žilina a.s.



Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov, Stará Ľubovňa

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti vypracované podľa zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

September 2022

Obsah

Úvod 5

1. Údaje o navrhovateľovi 6
1.1. Názov (meno) 6
1.2. Identifikačné číslo 6
1.3. Sídlo 6
1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa 6
1.5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie 6
Kontaktné osoby: 6
Miesto na konzultácie: 6

2. Názov zmeny navrhovanej činnosti 6

3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti 7
3.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti 7
3.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch 7
3.2.1. Základné informácie o súčasnom stave 7
Urbanistické riešenie 8
Architektonické riešenie 8
Stavebno-technické riešenie 8
Pripojenie na existujúce technické vybavenie 12
Riešenie dopravy a napojenie na dopravný systém 13
3.2.2. Navrhovaná zmena 13
3.2.3. Požiadavky na vstupy 15
Záber pôdy 16
Spotreba vody 16
Energetické vstupy 16
Nároky na dopravnú infraštruktúru 16
Pracovné sily 16
Výrub drevín 16
3.2.5. Údaje o výstupoch 17
Ovzdušie 17
Odpadové vody 17
Odpady 17
Hluk a vibrácie 18
3.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárie vzhľadom na použité látky a technológie 19
3.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov 19
Povoľujúci orgán 19
Dotknutá obec 19
Dotknutý samosprávny kraj 19
Dotknuté orgány 19
Rezortný orgán 20
3.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice 20
3.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia 20

3.6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území 20
Geomorfologické pomery 20
Geologické pomery 20
Pôdne pomery 21
Klimatické pomery 21
Hydrologické pomery 22
3.6.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria 23
Krajinná štruktúra 23
Scenéria 23
Prvky územného systému ekologickej stability 23
Fauna a flóra 28
3.6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia 29
Obyvateľstvo 29
Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo 29
Služby 30
Doprava a dopravné plochy 32
Infraštruktúra a inžinierske siete 33
3.6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia 34
Ovzdušie 34
Povrchové a podzemné vody 35
Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou 35
Rastlinstvo a živočíšstvo 35
Hluk 36
Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka 36
Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality 36

4. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických 37

4.1. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie 37
Vplyvy na obyvateľstvo 37
Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery 37
Vplyvy na klimatické pomery 38
Vplyvy na ovzdušie 38
Vplyvy na vodné pomery 38
Vplyvy na pôdu 38
Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy 38
Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz 39
Vplyvy na dopravu 39
Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma 39
Vplyvy na územný systém ekologickej stability 39
Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky 39
Vplyvy na archeologické náleziská 39
Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality 39
Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy 39
Vplyvy na hlukovú situáciu 39
4.2. Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi 40
4.3. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie 40
4.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia 40
4.5. Hodnotenie zdravotných rizík 41
4.6. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť 41

5. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie 42

6. Prílohy 44

6.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona 44

6.2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe 44

6.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti 44

7. Miesto a dátum spracovania oznámenia 45

8. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia 45

9. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa 45

Prílohy 46

Úvod

Navrhovateľ Zberné suroviny Žilina, a.s. v zmysle § 29 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 č. 24/2006 Z.z.“) spracoval oznámenie o zmene navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov, Stará Ľubovňa“ (ďalej len „Oznámenie“) nakoľko navrhovaná činnosť svojim rozsahom spĺňa podmienky pre zisťovacie konanie:

príloha č. 8, tab. č. 9: Infraštruktúra,

- položka č. 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov - zisťovacie konanie od 5 000 t/rok
- položka č. 9 Stavby, zariadenia, objekty a priestory na nakladanie s nebezpečným odpadom – zisťovacie konanie od 10 t/rok
- položka č. 10 Zhromažďovanie odpadov zo železných kovov, z neželezných kovov alebo starých vozidiel – zisťovacie konanie bez limitu

Činnosť bola v roku 2014 predložená pod názvom „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Stará Ľubovňa“ na zisťovacie konanie.

Okresný úrad Stará Ľubovňa vydal po ukončení zisťovacieho konania rozhodnutie č. OU-SL-OSZP-2014/006491-015 SK, zo dňa 06.11.2014 podľa ktorého sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

Okresný úrad Stará Ľubovňa, odbor starostlivosti o životné prostredie, vyhodnotil navrhovanú činnosť z hľadiska povahy a rozsahu navrhovanej činnosti, miesta vykonávania navrhovanej činnosti, najmä jeho únosného zaťaženia a ochranu poskytovanú podľa osobitných predpisov, významu očakávaných vplyvov na životné prostredie a zdravie obyvateľstva, súladu s územno-plánovacou dokumentáciou a úrovne spracovania zámeru. Prihliadal pritom na stanoviská doručené k zámeru od zainteresovaných subjektov.

Zmena navrhovanej činnosti v súčasnosti spočíva v rozšírení druhov ostatných a nebezpečných odpadov v zariadení na zber a zhodnocovanie odpadov.

Oznámenie je spracované po obsahovej a štrukturálnej stránke v zmysle Prílohy č. 8a zákona č. 24/2006 Z.z. Údaje v Oznámení komplexne opisujú a vyhodnocujú predpokladané vplyvy zmeny navrhovanej činnosti.

1. Údaje o navrhovateľovi

1.1. Názov (meno)

Zberné suroviny Žilina a.s.

1.2. Identifikačné číslo

50 634 518

1.3. Sídlo

Kragujevská 3, 010 01 Žilina

1.4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa

Ing. Norbert Tóth – generálny riaditeľ
Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina
e-mail: ntoth@zsza.sk

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

Kontaktné osoby:

Karel Sikora, environmentálny manažér
Zberné suroviny Žilina a.s., Kargujevská 3, 010 01 Žilina
tel: +421 917 195 557, e-mail: ksikora@zsza.sk

Mgr. Filip Sapák
ENEX consulting, s.r.o., Ľudovíta Stárka 2513/26A , 911 05 Trenčín
tel.: +421 32 286 21 10, mobil: +421 911 414 009, e-mail: sapak@enexconsult.sk

Miesto na konzultácie:

Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina
ENEX consulting, s.r.o., Ľudovíta Stárka 2513/26A, 911 05 Trenčín

2. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov, Stará Ľubovňa

3. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti, tak ako je popísaná v tomto oznámení o zmene spočíva v rozšírení druhov ostatných a nebezpečných odpadov, ktoré je možné na prevádzke zberať.

Navrhovaná zmena pomôže k lepšiemu a efektívnejšiemu využitiu súčasnej prevádzky v súbehu so zvýšeným rozsahom a kapacitou zberaných odpadov v rámci hierarchie odpadového hospodárstva.

3.1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť je situovaná v meste Stará Ľubovňa k.ú. Stará Ľubovňa.

Kraj:	Prešovský
Okres:	Stará Ľubovňa
Obec:	Stará Ľubovňa
Katastrálne územie:	Stará Ľubovňa
Parcela č.:	1617/1

Pozemky, na ktorých sa realizuje navrhovaná činnosť resp. bude sa realizovať aj navrhovaná zmena, sú vo vlastníctve navrhovateľa.

Parcela č. 1617/1 je charakterizovaná ako zastavaná plocha a nádvorie o výmere 7409 m^2.

3.2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

3.2.1. Základné informácie o súčasnom stave

Areál je umiestnený na území mesta Stará Ľubovňa v katastrálnom území Stará Ľubovňa na parcele č. 1617/1,ktorá je charakterizovaná ako zastavaná plocha a nádvorie s plochou 7409 m^2. Prevádzka sa nachádza na ul. Mýtna 90, Stará Ľubovňa. Vlastníkom pozemkov je spoločnosť Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina.

Areál je oplotený, zabezpečený proti vplyvu cudzích osôb, vybavený uzamykateľnou bránou. Technické vybavenie tvorí budova administratívneho a sociálneho zabezpečenia, veľkoobjemová hala na zhromažďovanie a lisovanie papiera a plastov, spevnené plochy, stojisko kontajnerov, VOK – veľkoobjemové kontajnery, MOK – malo objemové kontajnery, uzamykateľný sklad na farebné kovy, uzamykateľný sklad na nebezpečné odpady, certifikované kontajnery na zhromažďovanie NO, elektroodpadu, elektronická váha, merací rozsah do 30 000 kg, elektronická váha, merací rozsah do 1 500 kg, elektronická váha, merací rozsah do 60 kg, vysokozdvižný vozík a nákladné vozidlo s hydraulickou rukou a hákovým naťahovačom kontajnerov, kanálový balíkovací lis HPK - 50 S a súprava technických plynov. Na vstupe do zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov je osadená nájazdová mostová váha, ktorá slúži na váženie dovážaných a odvážaných odpadov, pričom údaje sú automaticky evidované prostredníctvom informačného systému. V areáli je vybudovaný kamerový systém s troma kamerami na zabezpečenie monitorovania celej prevádzky.

Urbanistické riešenie

Urbanisticko-technické riešenie osadenia stavby sa nemení. Územie je vhodné svojou exponovanou plochou, orientáciou, terénnym členením a komunikačným napojením.

Areál je umiestnený na území mesta Stará Ľubovňa, v katastrálnom území Stará Ľubovňa na parcele č. 1617/1 s výmerou 7409 m². Vlastníkom pozemkov je spoločnosť Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina. Zariadenie na zber a zhodnocovanie je umiestnené na ul. Mýtna č. 90, Stará Ľubovňa.

Architektonické riešenie

Architektonické riešenie sa nemení. Areál je umiestnený v jestvujúcom areáli a je plne prispôsobený a vybavený na daný účel, na ktorý aj v súčasnosti slúži.

Stavebno-technické riešenie

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov, Stará Ľubovňa slúži na zber odpadov a to: zhromažďovanie ostatných odpadov, vrátane kovových odpadov, plastov a papiera a zber a zhromažďovanie nebezpečných odpadov vrátane elektroodpadov a zhodnocovanie ostatných odpadov činnosťou R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činnosti R1 až R11 – lisovanie odpadov z papiera a plastov a rozmerová úprava delením súpravou technických plynov odpadov zo železných a neželezných kovov .

Areál je oplotený, zabezpečený proti vplyvu cudzích osôb, vybavený uzamykateľnou bránou. Technické vybavenie tvorí budova administratívneho a sociálneho zabezpečenia, veľkoobjemová hala na zhromažďovanie a lisovanie papiera a plastov, spevnené plochy, stojisko kontajnerov, VOK – veľkoobjemové kontajnery, MOK – malo objemové kontajnery, uzamykateľný sklad na farebné kovy, uzamykateľný sklad na nebezpečné odpady, certifikované kontajnery na zhromažďovanie NO, elektroodpadu, elektronická váha, merací rozsah do 30 000 kg, elektronická váha, merací rozsah do 1 500 kg, elektronická váha, merací rozsah do 60 kg, vysokozdvižný vozík a nákladné vozidlo s hydraulickou rukou a hákovým naťahovačom kontajnerov, kanálový balíkovací lis HPK - 50 S a súprava technických plynov.

Na vstupe do zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov je osadená nájazdová mostová váha, ktorá slúži na váženie dovážaných a odvážaných odpadov, pričom údaje sú automaticky evidované prostredníctvom informačného systému. V areáli je vybudovaný kamerový systém s troma kamerami na zabezpečenie monitorovania celej prevádzky.

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov slúži na zber a dočasné skladovanie nie nebezpečných odpadov, ale aj na zber a dočasné skladovanie nebezpečných odpadov a elektroodpadov. V zariadení sa spracovávajú odpady z papiera a plastu, ktoré sú upravované lisovaním a oceľový šrot je rozmerovo upravovaný delením odpadov súpravou technických plynov.

Odpady sú roztriedené podľa druhu a dočasne zhromažďované v areáli vo veľkoobjemových kontajneroch. Technológia triedenia a ukladania týchto druhov odpadov je vykonávaná ručne ako aj vlastnou nakladacou technikou. Na manipuláciu s odpadmi sa používa vysokozdvižný vozík a nákladné vozidlo s hydraulickou rukou a hákovým naťahovačom kontajnerov. Po naplnení kapacity zariadenia sú ďalej odpady odvážané do spracovateľských zariadení zmluvných spoločností.

Do zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov sú odpady dovážané držiteľmi odpadov, resp. vlastnou dopravou navrhovateľa. Odpad je pri prijímaní vizuálne skontrolovaný s cieľom overenia jeho vlastností. Následne je odvážený a zaevidovaný podľa Katalógu odpadov. Nevyhovujúci odpad nie je do zariadenia prijatý.

Ostatné odpady ako železné a neželezné kovy, sklo, papier a lepenka, plasty a odpady z obalov sú zhromažďované podľa druhu odpadu. Odpady sú zhromažďované buď na spevnenej ploche alebo vo veľkoobjemových kontajneroch. Neželezné kovy (meď, mosadz, bronz, hliník a pod.), sú zhromažďované podľa jednotlivých druhov v kontajneroch v uzamykateľnom sklade farebných kovov, ktorý je zabezpečený voči odcudzeniu. Odpady sú zhromažďované tak, aby nedochádzalo k ich úniku z areálu do okolia.

Tab. č.1: Zoznam ostatných odpadov, ktoré je možné v súčasnosti v zariadení zberať a vykupovať (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov) na základe platného povolenia

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
02 01 10	odpadové kovy	O
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
07 02 13	odpadový plast	O
09 01 07	fotografický film a papiere obsahujúce striebro alebo zlúčeniny striebro	O
10 02 10	okuje z valcovania	O
12 01 01	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 03	piliny a triesky zo železných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O
12 01 05	hobliny a triesky z plastov	O
12 01 13	odpady zo zvárania	O
12 01 21	použité brúsne nástroje a brúsne materiály iné ako uvedené v 12 01 20	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 03	obaly z dreva	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 05	kompozitné obaly	O
15 01 06	zmiešané obaly	O
15 01 07	obaly zo skla	O
16 01 17	železné kovy	O
16 01 18	neželezné kovy	O
16 01 19	plasty	O
16 01 20	sklo	O
16 06 04	alkalické batérie iné ako uvedené v 16 06 03	O
16 06 05	iné batérie a akumulátory	O
17 02 01	drevo	O
17 02 02	sklo	O
17 02 03	plasty	O

17 04 01	meď, bronz, mosadz	O
17 04 02	hliník	O
17 04 03	olovo	O
17 04 04	zinok	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 06	cín	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O
19 01 02	železné materiály odstránené z popola	O
19 10 01	odpad zo železa a ocele	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 01	papier a lepenka	O
19 12 02	železné kovy	O
19 12 03	neželezné kovy	O
19 12 04	plasty a guma	O
19 12 05	sklo	O
19 12 07	drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O
20 01 01	papier a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 01 10	šatstvo	O
20 01 11	textílie	O
20 01 34	batérie a akumulátory iné ako uvedené v 20 01 33	O
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37	O
20 01 39	plasty	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 01	meď, bronz, mosadz	O
20 01 40 02	hliník	O
20 01 40 03	olovo	O
20 01 40 04	zinok	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 06	cín	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Kapacita zariadenia na zber pri ostatných odpadoch je v súčasnosti 10 000 ton ročne.

Zariadenie slúži na zber nebezpečných odpadov, ktoré sú po vykonaní ich zberu roztriedené podľa druhu a dočasne skladované v určených nádobách a kontajneroch v sklade nebezpečných odpadov za účelom obmedzenia negatívnych účinkov meteorologických vplyvov a za účelom zabránenia ich odcudzenia.

Tab. č. 2: Zoznam nebezpečných odpadov, ktoré sú predmetom zberu (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný	N

	materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N

Kapacita zariadenia na zber nebezpečných odpadov je v súčasnosti 100 ton ročne.

Použité batérie a akumulátory sa zhromažďujú do špeciálnych certifikovaných kontajnerov tak, aby nedochádzalo k ich zmiešavaniu s ostatnými druhmi odpadov. Technológia triedenia a ukladania týchto druhov odpadov je vykonávaná ručne ako aj vlastnou nakladacou technikou. Po naplnení kapacity zariadenia sú odpady odvážané do spracovateľských zariadení zmluvných spoločností. V zariadení sa vykonáva len zber nebezpečných odpadov a s iným spôsobom sa s nebezpečným odpadom nenakladá.

Tab. č. 3: Zoznam batérií a akumulátorov, ktoré sú predmetom zberu (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
16 06 01	olovené batérie	N
16 06 02	niklovo-kadmiové batérie	N
17 04 09	kovový odpad kontaminovaný nebezpečnými látkami	N
20 01 33	batérie a akumulátory uvedené v 16 06 01, 16 06 02 alebo 16 06 03 a netriedené batérie a akumulátory obsahujúce tieto batérie	N

Kapacita zariadenia na zber nebezpečných odpadov je v súčasnosti 60 ton ročne.

Tab. č. 4: Zoznam elektroodpadov, ktoré sú predmetom zberu (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
16 02 11	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky, HCFC, HFC	N
16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti, iné ako uvedené v 160209 až 160212	N
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 až 160213	O
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhľovodíky	N
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 200121, 200123 a 200135	O

Kapacita zariadenia na zber nebezpečných odpadov je 100 ton ročne.

Vykúpený a vyzbieraný odpadový papier a plast je v zariadení zhodnocovaný mechanickým spracovaním – lisovaním. Hydraulický lis s podávacím pásom a s vertikálnym viazaním stlačených balíkov je určený na lisovanie rôzneho materiálu, najmä však papiera a plastov. Na lisovanie papiera a lepenky a plastov sa využíva kanálový balíkovací lis.

Tab. č. 5: Zoznam odpadov z papiera a plastov, ktoré sú predmetom úpravy odpadov - lisovaním (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
03 03 08	odpady z triedenia papiera a lepenky určených na recykláciu	O
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
19 12 01	papier a lepenka	O
20 01 01	papier a lepenka	O
15 01 02	plasty	O
17 02 03	plasty	O
20 01 39	plasty	O

Kapacita zariadenia na zhodnocovanie odpadov – lisovaním je 3 500 ton ročne.

Odpady zo železných a neželezných kovov sú v zariadení upravované rozmerovou úpravou - delením pomocou autogénneho zvárania a rezania súpravou technických plynov. Daným zariadením sa upravujú - delia odpady z kovov, ktoré sú zaradené medzi ostatný odpad, zariadením sa neupravujú nebezpečné odpady.

Tab. č. 6: Zoznam železných a neželezných kovov, ktoré sú predmetom úpravy odpadov – rozmerovou úpravou delením odpadov pomocou autogénneho zvárania a rezania (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 01 04	obaly z kovu	O
16 01 17	železné kovy	O
17 04 05	železo a oceľ	O
17 04 07	zmiešané kovy	O
19 10 01	odpad zo železa a z ocele	O
19 12 02	železné kovy	O
20 01 40	kovy	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Kapacita zariadenia na zhodnocovanie odpadov – rozmerovou úpravou delením odpadov pomocou autogénneho zvárania a rezania je 2 500 ton ročne.

Pripojenie na existujúce technické vybavenie

Prípojka a areálový rozvod vody

Pitná voda a voda pre hygienu je zabezpečená z jestvujúcich rozvodov v rámci areálu v administratívno-sociálnej budove. Technológia zberu odpadov, zhodnocovania zberového papiera, plastov, batérií a elektroodpadu si nevyžaduje technologickú vodu.

Zásobovanie areálu pitnou vodou je vodovodnou prípojkou napojenou na verejný mestský vodovod.

Splašková a dažďová kanalizácia

Splaškové odpadové vody z hygienických a sociálnych zariadení sú odvedené do verejnej kanalizačnej siete.

Dažďové vody sú vsakované do nespevneného terénu mimo spevnených plôch v areáli prevádzky.

Prípojka VN

Potreba elektrickej energie je pokrytá jestvujúcou prípojkou pre daný areál.

Riešenie dopravy a napojenie na dopravný systém

Realizáciou navrhovaného riešenia nebude zmenená dopravná infraštruktúra mesta, budú sa využívať existujúce miestne komunikácie. Príjazdová cesta do areálu je vybudovaná.

3.2.2. Navrhovaná zmena

Požadovaná zmena navrhovanej činnosti spočíva v rozšírení zoznamu ostatných a nebezpečných odpadov v zariadení na zber a zhodnocovanie odpadov z dôvodu zabezpečenia komplexných služieb pre pôvodcov.

V zariadení na zber a zhodnocovanie odpadov Stará Ľubovňa požadujeme rozšíriť zoznam zbieraných nebezpečných odpadov, ktoré sú zaraďované zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení. V rámci zariadenia na zber ostatných odpadov sa budú okrem v súčasnosti povolených druhov (tab. č. 1) zberať, a zhromažďovať aj nové druhy ostatných odpadov, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 7.

Tab. č. 7: Zoznam doplnených nových ostatných odpadov, ktoré budú predmetom zberu (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
10 11 12	odpadové sklo iné ako uvedené v 10 11 11	O

V rámci zariadenia na zber nebezpečných odpadov sa budú okrem v súčasnosti povolených druhov (tab. č. 2) zberať, a zhromažďovať aj nové druhy nebezpečných odpadov, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 8.

Tab. č. 8: Zoznam doplnených nových nebezpečných odpadov, ktoré budú predmetom zberu (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
16 01 04	staré vozidlá	N

Zariadenie slúži na zber a dočasné zhromažďovanie nebezpečných odpadov, ktoré sú po prijatí roztriedené podľa druhu a dočasne skladované v špeciálnych obaloch a kontajneroch určených na tento účel tak, aby nedochádzalo k ich zmiešavaniu s inými druhmi odpadov.

Technológia triedenia a ukladania týchto druhov odpadov je vykonávaná ručne ako aj vlastnou nakladacou technikou (manipulačný vozík, nakladač s hydraulickou rukou). Po naplnení kapacity zariadenia sú ďalej odpady odvážané do spracovateľských zariadení zmluvných spoločností.

Zber starých vozidiel sa bude vykonávať do zatvorených veľkoobjemových kontajnerov umiestnených na spevnenej ploche. Zariadenie bude slúžiť len na zber a dočasné zhromažďovanie dovezených starých vozidiel, ktoré budú po prevzatí dočasne uložené do zatvorených certifikovaných veľkoobjemových kontajnerov s nepriepustným dnom o objeme 40 m^3, ktoré sú zhotovené na účel skladovania a prepravy nebezpečných odpadov. Do každého kontajnera bude umiestnené len jedno staré vozidlo. Po naplnení kapacity budú kontajnery odvážané do autorizovaného spracovateľského zariadenia.

V zariadení požadujeme rozšíriť zoznam odpadov určených na zhodnocovanie lisovaním, ktoré sú zaraďované zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení. V rámci zariadenia sa budú okrem v súčasnosti povolených druhov (tab. č. 5) zhodnocovať aj nové druhy ostatných odpadov z papiera a plastov, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 9. Odpad z papiera a plastov sa bude rozmerovo upravovať lisovaním pomocou kanálového balíkovacieho lisu.

Tab. č. 9: Zoznam doplnených odpadov z papiera a plastov, ktoré budú predmetom úpravy odpadov - lisovaním (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 01 04	odpadové plasty okrem obalov	O
07 02 13	odpadový plast	O
16 01 19	plasty	O
19 12 04	plasty a guma	O

V zariadení požadujeme rozšíriť zoznam odpadov určených na zhodnocovanie mechanickým spracovaním, ktoré sú zaraďované zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v platnom znení. V rámci zariadenia sa budú okrem v súčasnosti povolených druhov (tab. č. 6 zhodnocovať aj nové druhy ostatných kovových odpadov, ktoré sú uvedené v tabuľke č. 8. Odpady zo železných a neželezných kovov budú v zariadení upravované rozmerovou úpravou - delením pomocou autogénneho zvárania a rezania súpravou technických plynov. Daným zariadením sa upravujú - delia odpady z kovov, ktoré sú zaradené medzi ostatný odpad, zariadením sa neupravujú nebezpečné odpady.

Tab. č. 10: Zoznam doplnených železných a neželezných kovov, ktoré budú predmetom úpravy odpadov – rozmerovou úpravou delením odpadov pomocou autogénneho zvárania a rezania (v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov)

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
02 01 10	odpadové kovy	O
12 01 02	prach a zlomky zo železných kovov	O
12 01 04	prach a zlomky z neželezných kovov	O

16 01 18	neželezné kovy	O
19 10 02	odpad z neželezných kovov	O
19 12 03	neželezné kovy	O
20 01 04	obaly z kovu	O
20 01 40 05	železo a oceľ	O
20 01 40 07	zmiešané kovy	O

Na rezanie odpadov z kovov sa bude používať technická súprava plynov. Podstatou technológie delenia kovových materiálov plameňom je proces spaľovania kovu ohriateho na zápalnú teplotu v prúde kyslíka. Rezaný materiál sa spaľuje s rezacím kyslíkom za vzniku oxidov, ktoré sú v podobe tekutej trosky vyfukované dynamickým účinkom kyslíka z miesta rezania. Proces spaľovania, v ktorom vznikajú rôzne druhy oxidov železa (resp. oxidy iných kovov) je výrazne exotermická reakcia, t.j. s veľkým vývinom tepla (autogénnym) v mieste rezania. Na začiatku procesu je potrebný ohrev materiálu v začiatku rezu na zápalnú teplotu, ktorá je pre bežné uhlíkové ocele ≈ 1350 °C, čo umožňuje použitie rôznych druhov plynov v zmesi s kyslíkom na nahrievací plameň (acetylén, metán, etylén, zemný plyn, propán – bután). V druhej fáze je privedený pod vysokým tlakom kyslík, ktorý spaľuje častice kovu a vyfukuje roztavený kov z reznej škáry.

Odpad 12 01 02 – prach a zlomky zo železných kovov (resp. 12 01 04 - prach a zlomky z neželezných kovov) – jedná sa najmä o odpady z výrobných procesov, pod ktoré často pôvodcovia zaraďujú aj väčšie úlomky kovových materiálov (odstrižky, úlomky a pod), pre ktoré je pred ich odovzdaním konečnému spracovateľovi potrebné zmenšiť ich objem rozpaľovaním alebo lisovaním, aby dosiahli požadujúce efektívne prepravné rozmery

Odpad 19 01 02 – železné materiály odstránené z popola – jedná o kovové odpady vyseparované z popola napr. zo zariadení na spaľovanie alebo spoluspaľovanie odpadov, v ktorých sa často nachádzajú aj väčšie kusy železa, ktoré je pred ich odovzdaním konečnému spracovateľovi potrebné zmenšiť ich objem rozpaľovaním alebo lisovaním, aby dosiahli požadujúce efektívne prepravné rozmery.

Odpad 20 01 40 01 a 20 01 40 02 budú po pretriedení v prípade nadrozmerných kusov upravované strihaním, prípadne lisovaním na prevádzke, aby dosiahli požadujúce efektívne prepravné rozmery.

Stavebno-technické riešenie

V rámci zmeny činnosti nebude potrebné realizovať žiadne stavebné činnosti. Plochy ako aj komunikácie zostávajú v rovnakom stave ako boli popísané.

Miesta, kde budú skladované NO sú zabezpečené nepriepustnou úpravou proti možným únikom do okolitého životného prostredia.

3.2.3. Požiadavky na vstupy

Realizácia a prevádzka navrhovanej zmeny je hodnotená z hľadiska nasledujúcich požiadaviek na vstupy:

- záber pôdy
- spotreba vody
- spotreba energií
- nároky na dopravu

- nároky na pracovnú silu
- výrub drevín

Záber pôdy

Realizáciou zmeny navrhovanej činnosti v zariadení na zber a zhodnocovanie odpadov Stará Ľubovňa nedôjde k rozšíreniu areálu ani k zmenám pri zábere pôdy a pozemkov. Zariadenie je umiestnené na parcelách, ktoré sú evidované ako zastavané plochy a nádvoria a ostatné plochy. Nároky na zastavané územie zostanú totožné.

Spotreba vody

Areál je napojený na vodovodnú prípojku, ktorou je zabezpečená voda pre potreby pracovníkov zariadenia. V prípade požiaru budú použité hasiace prístroje rozmiestnené podľa poplachových smerníc. Prevádzka spĺňa bezpečnostné a zdravotné požiadavky súvisiace s požiadavkami na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Po navrhovanej zmene sa spotreba pitnej vody počas bežnej prevádzky oproti súčasnému stavu nezvýši.

Energetické vstupy

Elektrická energia

Prevádzka je napojená na elektrickú prípojku. Pri prevádzke sa elektrická energia využíva pre chod kancelárie, jej vykurovanie a osvetlenie.

Zmena navrhovanej činnosti nevyvolá zvýšenú spotrebu elektrickej energie.

Zemný plyn

Prevádzka nepotrebuje napojenie na rozvody plynu.

Nároky na dopravnú infraštruktúru

Predmetnou činnosťou nebude zmenená dopravná infraštruktúra mesta Stará Ľubovňa. Využívané budú existujúce miestne komunikácie v rovnakej intenzite ako doteraz. Dopravné nároky si nevyžiadajú budovanie nových alebo rekonštrukciu jestvujúcich dopravných napojení.

Pracovné sily

Celkový počet zamestnancov oproti pôvodnému zámeru nebude navýšený Celkový počet zamestnancov ostane rovnaký a to 3 zamestnanci.

Výrub drevín

Navrhovaná zmena si nevyžiada odstránenie drevín v území. Navrhovaná zmena bude realizovaná v jestvujúcej zabehnutej prevádzke v jestvujúcom areáli v meste Stará Ľubovňa.

3.2.5. Údaje o výstupoch

Výstupy navrhovanej činnosti predstavujú:

- znečistenie ovzdušia
- produkcia odpadových vôd
- produkcia odpadov
- produkcia hluku.

Ovzdušie

Pri realizácii navrhovanej činnosti sa nepredpokladá vznik emisií znečisťujúcich látok v takej miere, ktorá by výrazným spôsobom ovplyvnila kvalitu ovzdušia v danej lokalite.

V zariadení sa vykonáva len zber papiera, plastov, kovov, opotrebovaných batérií a akumulátorov, odpadov z elektrických a elektronických zariadení a starých vozidiel.

Odpady z papiera a plastov sa upravujú lisovaním. Odpady zo železných a neželezných kovov sú v zariadení upravované rozmerovou úpravou - delením pomocou autogénneho zvárania a rezania súpravou technických plynov.

Zariadenie na zber odpadov vyvoláva určitý stupeň prašnosti pri manipulácii s odpadmi pri jeho zbere a následnom prekladaní pri odvoze na konečné zhodnotenie a pri dopravnej premávke.

Zdroj tepla bude tvoriť plynový kotol ATTACK 45 EKOS s príkonom 120 W. Kotol je umiestnený v administratívnej budove. Ide o malý zdroj znečistenia ovzdušia.

Pri prevádzkovaní zdrojov znečisťovania ovzdušia ako aj dopravy v areáli sa predpokladá len vznik základných znečisťujúcich látok: TZL, SO_2, NO_x, CO a TOC a to v množstvách, ktoré neprekročia limity stanovené príslušnými právnymi predpismi

Navrhovaná prevádzka neovplyvní znečistenie ovzdušia nad prípustnú mieru a tým ani zdravotný stav obyvateľstva.

Odpadové vody

Splaškové vody

Tvorba splaškových vôd počas bežnej prevádzky bude korelovať so spotrebou pitnej vody.

Samotná prevádzka technologických zariadení nebude produkovať odpadové vody.

Dažďové vody

Množstvo odvádzaných dažďových vôd z areálu oproti súčasnosti sa nezmení, nakoľko plocha areálu, kde bude navrhované činnosť prebiehať zostane rovnaká ako doposiaľ. Dažďové vody sú vsakované do nespevneného terénu mimo spevnených plôch v areáli prevádzky.

Odpady

Navrhované činnosti charakterizované v rámci predkladanej dokumentácie ako „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Stará Ľubovňa“ predstavujú súbor funkčne a logisticky usporiadaných objektov a zariadení, ktoré budú zabezpečovať:

- zber ostatných odpadov, vrátane výkupu, triedenia a zhromažďovania vykúpených ostatných odpadov z kovu, papiera, plastov, dreva do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,
- zber, triedenie a zhromažďovanie nebezpečných odpadov, starých batérií a akumulátorov, elektroodpadu, starých vozidiel do času ich odovzdania konečnému spracovateľovi,

- zhodnocovanie ostatných odpadov a to lisovaním a rozmerovou úpravou - delením pomocou autogénneho zvárania a rezania súpravou technických plynov.

Predpokladá sa, že po uvedení navrhovanej činnosti budú v súvislosti s prevádzkou zariadenia vznikať aj odpady priamo súvisiace s prevádzkou zariadenia. V rámci činnosti prevádzky môžu navrhovateľovi vznikať aj odpady, pre ktoré bude navrhovateľ ako ich pôvodca.

V prípade vzniku a zhromažďovania nebezpečných odpadov, tieto si vyžadujú osobitné nakladanie. Pri nakladaní s odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov.

Tab. č. 11: Odpady, ktoré môžu vznikať pri prevádzke zariadenia (V zmysle Vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov):

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória
13 02 05	nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N
15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N
15 01 11	kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O

Nebezpečné odpady si vyžadujú osobitné nakladanie. Pri nakladaní s odpadmi je nevyhnutné dodržiavať platnú legislatívu v oblasti odpadov. Nebezpečné odpady budú skladované v sklade NO. V sklade NO budú umiestnené sudy na kvapalné nebezpečné odpady (oleje, a pod.) a nádoby na tuhý nebezpečný odpad (sorbenty, olejové filtre, žiarivky a pod.) a budú umiestnené na záchytných vaničkách. Pre prípad havárie budú v sklade umiestnené havarijné prostriedky.

So vzniknutým komunálnym odpadom sa bude nakladať v zmysle VZN mesta Stará Ľubovňa.

Hluk a vibrácie

Zdrojmi hluku počas prevádzky budú:

- doprava materiálov (odpadov) do zariadenia,
- nakladanie, manipulácia s materiálmi.

Najbližšia obytná zástavba sa nachádza cca 9 m od prevádzky zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov. Zvýšený hluk bude vznikať bodovo počas vykladanie a nakladania odpadov na ich odvoz z prevádzky. Manipulácie odpadov budú prebiehať len v pracovných dňoch, počas pracovného času medzi 7:00 až 15:30 hod. v zimných mesiacoch a 7:00 až 16:00 hod. v letných mesiacoch, v sobotu od 8:00 do 12 hod..

3.3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárie vzhľadom na použité látky a technológie

Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia počas prevádzky navrhovanej zmeny činnosti môžu nastať v prípade úniku znečisťujúcich látok do prostredia zapríčinené haváriou, požiarom a prípade pri dopravnej kolízii. Technické riešenie zariadenia je riešené tak, aby prípadné riziká ohrozenia životného prostredia boli minimalizované.

3.4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Na prevádzku navrhovaného zariadenia sa vzťahujú predovšetkým ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z. zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov podľa § 97, ods. 1 písm. d) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z.,
- súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov podľa § 97, ods. 1 písm. c) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z.
- súhlas na vydanie prevádzkového poriadku podľa § 97, ods. 1 písm. e) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z.
- súhlas na zhromažďovanie odpadov držiteľom odpadu bez predchádzajúceho triedenia podľa § 97, ods. 1 písm. i) v zmysle zákona č. 79/2015 Z.z.,

Povoľujúci orgán

Okresný úrad Stará Ľubovňa, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Námestie gen. Štefánika 1, 064 01 Stará Ľubovňa

Dotknutá obec

Mesto Stará Ľubovňa
Obchodná 1, 064 01 Stará Ľubovňa

Dotknutý samosprávny kraj

Prešovský samosprávny kraj, Úrad Prešovského samosprávneho kraja
Námestie mieru 2, 080 01 Prešov

Dotknuté orgány

Okresný úrad Stará Ľubovňa, Odbor starostlivosti o životné prostredie
Nám. Gen. Štefánika 1, 064 01 Stará Ľubovňa
Okresný úrad Stará Ľubovňa, Pozemkový a lesný odbor
Nám. Gen. Štefánika 1, 064 01 Stará Ľubovňa
Okresný úrad Stará Ľubovňa, Odbor krízového riadenia
Nám. Gen. Štefánika 1, 064 01 Stará Ľubovňa
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Stará Ľubovňa
Mýtna 5, 064 01 Stará Ľubovňa
Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Starej Ľubovni
Obrancov mieru 1, 064 01 Stará Ľubovňa
Okresný úrad Stará Ľubovňa, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií,
Nám. Gen. Štefánika 1, 064 01 Stará Ľubovňa

Rezortný orgán

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
Nám. Ľ. Štúra 1, 812 35 Bratislava

3.5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Vplyvy navrhovanej zmeny popisovanej v oznámení vzhľadom k umiestneniu dotknutej činnosti a charakteru navrhovanej zmeny nepresahujú štátne hranice.

3.6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

3.6.1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

Geomorfologické pomery

Dotknuté územie navrhovanej činnosti patrí podľa geomorfologického členenia do Alpsko – himalájskej sústavy, podsústavy – Karpaty, do provincie Západné Karpaty, subprovincie Vonkajšie Západné Karpaty, do Podhôlno-magurskej oblasti, celku Spišsko-šarišské medzihorie, oblasť Ľubovnianska kotlina (In: Geomorfologické členenie Slovenska, Mazúr, E., Lukniš, M., 1986).

Širšie záujmové územie je tvorené reliéfom kotlinových pahorkatín a poriečnych nív. Povrch širšieho okolia záujmového územia je vo veľkej miere porušený antropogénnou činnosťou.

Podľa základného geomorfologického rozdelenia dané územie patrí do Morfoštrktúrnej depresie peripieniského (pribradlového) lineamentu, kde patria negatívne a prechodové vrásovo-blokové a šupinové štruktúry. Podľa základných typov eróznodenudačného reliéfu ide v záujmovom území o reliéf rovín a nív.

Geologické pomery

Geologická charakteristika územia

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát je záujmové územie súčasťou vnútrokarpatského paleogénu Ľubovnianskej kotliny. Na geologickej stavbe záujmového územia sa podieľajú sedimenty kvartéru a paleogénneho podložia.

Paleogén je v širšom záujmovom území zastúpený horninami Vnútrokarpatského flyša, konkrétne šambronských vrstiev vo vývoji pieskovcovo-ílovcovom, kde ílovce sú v prevahe alebo v rovnováhe s pieskovcami. Striedajú sa tu lavice pieskovcov s polohami ílovcov. Pieskovce sú masívne, lavicovité, zvetrané žlto až sivohnedé, jemno až strednozrnné a sľudnaté. Ílovce sú sivé až sivohnedé, vápenaté, jemnobridlicnaté, miestami jemne sľudnaté.

Kvartér je budovaný fluviálnym piesčitým štrkom s vložkami hlinitého štrku, piesku a ílu kvartérneho holocénu a vrchno pleistocénneho veku. Valúny štrku priemeru do 5 cm, ojedinele až 10 cm sú prevažne z navetraných paleogénnych pieskovcov hrdzavohnedej farby. Mocnosť týchto sedimentov dosahuje 15 m, miestami aj viac.

Geodynamické javy

Z geomorfologického hľadiska predstavuje územie Spišsko-šarišského medzihoria a Levočských vrchov reliéf kotlinových pahorkatín a reliéf rovín a nív v rámci prechodných štruktúr centrálnokarpatských vrchovín vrásovo-blokovej fatransko-tatranskej morfoštruktúry, okrajovo do

územia zasahuje aj reliéf eróznych brázd v rámci negatívnych a prechodových vrásovo-blokových a šupinových štruktúr základnej morfoštruktúry morfoštruktúrnej depresie peripieninského (pribradlového) lineamentu, územie Ľubovnianskej vrchoviny na ploche katastra predstavuje vrchovinový reliéf a na severnom okraji k. ú. aj planačno-rázsochový reliéf v rámci prechodnej mierne vyzdvihnutej morfoštruktúry vrchovín a pahorkatín zlomovo-vrásovej štruktúry flyšových Karpát. Potoky v území majú tvar úvalinovitých dolín a úvalín kotlín a brázd, rovnaký tvar má aj časť rieky Poprad, väčšia časť však tečie v doline s nivou. Z ďalších tvarov reliéfu sa vyskytujú stredné a vysoké riečne terasy, bradlové tvrdoše a zosuvy. V území sú prítomné aj antropogénne formy reliéfu (antropogénne terasy). Z hľadiska morfologicko-morfometrických typov reliéfu predstavuje územie nivy Popradu nerozčlenenú rovinu. Južne na ňu nadväzuje silne členitá pahorkatina, severne mierne členitá, stredne členitá a silne členitá pahorkatina a silne členitá vrchovina. Zo súčasných reliéfotvorných procesov sa v rámci fluviálnych a stráňových procesov v území uplatňuje fluviálny akumulačno-erózny proces v nive Popradu pod mestom, slabý fluviálny erózny proces s miernym pohybom svahových hmôt v pahorkatine s dominanciou rozovretých úvalinovitých dolín v údolí Popradu v oblasti mesta a vyššie a priľahlom okolí severne od mesta, stredne silný fluviálny erózny proces so stredne silným pohybom hmôt po svahoch, vytváranie zovretejších úvalinovitých dolín až plytšie rezaných V dolín vo vrchovine a vyššej pahorkatine v údolí Jakubianky a silný fluviálny erózny proces so silnou hĺbkovou eróziou, stredne silným až silným pohybom hmôt po svahu v horskom teréne vo zvyšnej časti územia; severne od mesta v oblasti bradlového pásma aj fluviálno-krasový proces s tvorbou krasových a polokrasových foriem a tvorbou zovretých dolín v rámci rozpúšťacích a kombinovaných procesov. Celé územie leží v oblasti s hojným výskytom intenzívnych zosuvných procesov.

Ložiská nerastných surovín

Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko rudných, nerudných surovín, ropy a plynu.

Pôdne pomery

Z pôdnych typov sa v oblasti katastra Starej Ľubovne vyskytujú v nadloží zvetralín pieskovcovo-ílovcových hornín (flyš) kambizeme modálne a kultizemné nasýtené, sprievodné kambizeme pseudoglejové a kambizeme modálne kyslé, sprievodné kultizemné a rankre zo zvetralín kyslých a neutrálnych hornín. V strednej časti územia v oblasti bradlového pásma sa vyskytujú rendziny a kambizeme rendzinové, sprievodné litozeme modálne karbonátové lokálne rendziny sutinové zo zvetralín pevných karbonátových hornín. Okrajovo zasahujú pararendziny kambizemné a kambizeme rendzinové zo zvetralín pieskovcovo-slieňovcových hornín. Pôdy sú v južnej časti a lokálne v strednej časti piesčito-hlinité, vo zvyšnej časti územia prevažne hlinité, lokálne ílovito-hlinité, sú neskeletnaté až slabo kamenité (0 – 20 %). Obsah humusu v poľnohospodárskych pôdach je v západnej a južnej časti územia stredný (1,8 – 2,3 %), lokálne a v strednej časti územia nízky (< 1,8 %). Pôdna reakcia je v západnej a južnej časti územia neutrálna (7,3 – 6,5 pH), smerom na sever postupne slabo (6,0 – 6,5 pH), stredne (5,5 – 6,0 pH), silno (5,0 – 5,5 pH) až veľmi silno kyslá (4,5 – 5,0 pH).

Klimatické pomery

Územie Starej Ľubovne patrí v zmysle klasifikácie klimatických oblastí do okrsku M5, ktorý je charakterizovaný ako dolinový/kotlinový, mierne teplý, vlhký, s chladnou až studenou zimou.

Z klimatického hľadiska patrí územie do mierne teplého, vlhkého okresu.

Zrážkové pomery

Maximá zrážok sa vyskytujú v júli až 105 mm, najnižšie v zimných mesiacoch v rozsahu 36 - 42 mm. Snehová pokrývka má v priemere trvanie 100 dní. Priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje od 700 do 800 mm. Priemerný ročný počet dní s hmlou je 50 – 60, čo toto územie radí do oblasti údolia horských potokov.

Teplota

Ročný priemer teplôt vzduchu v záujmovej oblasti dosahuje hodnotu 7,2 ºC. Priemerná teplota sa v januári pohybuje v rozmedzí – 3,5 ºC až – 6,0 ºC a v mesiaci júl 16,0 až 17,0 ºC. Počet letných dní sa vyskytuje 30 – 40, dní so zrážkami 1 mm a viac 110 dní a so snehovou pokrývkou 160 dní v roku.

Veternosť

Veterné pomery poukazujú na vysokú prevahu severovýchodného smeru. Najväčšiu rýchlosť dosahuje v území vietor severovýchodného a severozápadného smeru o priemernej mesačnej rýchlosti 2,3 mns-1.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Záujmové územie patrí do povodia rieky Poprad, ktorá preteká južne od záujmového územia vo vzdialenosti cca 100 m. Rieka Poprad je charakterizovaná prechodne snehovým typom režimu odtoku s najvyššími prietokmi v mesiacoch apríl až máj a s minimami v mesiacoch január a február.

Vodné toky v širšom dotknutom území môžeme podľa režimu odtoku zaradiť do stredohorskej oblasti so snehovo-daždovým režimom odtoku. Najvyššie vodné stavy sú v jarnom období, najnižšie vodné stavy sú v zime a koncom leta a na začiatku jesene.

Rieka Poprad vzniká sútokom Hincovho potoka a potoka Krupá. V Poľsku sa pri meste Nowy Sacz rieka Poprad vlieva do Dunajca, ktorý sa následne vlieva do Visly a tá do Baltského mora. Poprad je riekou III. rádu a je tokom s najväčším spádom na Slovensku. Rieka Poprad je hraničnou riekou s Poľskom a celková dĺžka hranice tvorenej týmto tokom je 31,1 km.

Podzemné vody

Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska širšie okolie posudzovaného územia patrí do hydrogeologického rajóna PQ 141 – Paleogén Spišskej Magury, Ľubovnianskej vrchoviny a SZ časti Spišskošarišského medzihoria a Pienin.

Hydrogeologické územie je v podstatnej miere budované horninami centrálnokarpatského a vonkajšieho paleogénu. Iba na malej ploche vystupujú horniny mezozoika ružbašského ostrova a bradlového pásma. Centrálno-karpatský paleogén je tvorený nízko zvodneným ílovcovým a ílovcovo-pieskovcovým súvrstvím, ktoré v dôsledku svojho litologického zloženia nevytvára priaznivé podmienky pre obeh a akumuláciu podzemných vôd.

Vonkajší paleogén je tvorený zvrásnenými flyšovými sedimentmi, z ktorých najlepšie podmienky pre akumuláciu a cirkuláciu podzemných vôd má pieskovcové súvrstvie Ľubovnianskej vrchoviny.

Niva rieky Poprad vytvára v daných hydrogeologických podmienkach širšieho okolia významný kolektor s priaznivejšími podmienkami štrkovo-piesčitých fluviálnych až proluviálnych sedimentov s

relatívne vysokou priepustnosťou. Charakteristická je hydraulická spojitosť podzemnej vody riečnej nivy s vodou v rieke Poprad.

Mineralizácia podzemných vôd fluviálnych náplavov sedimentov dosahuje 300 až 700 $mg \cdot l^{-1}$ a ide o vodu prevažne Ca-(Mg)-HCO_3 typu.

Minerálne a geotermálne vody

V hodnotenom území sa pramene a pramenné oblasti nenachádzajú. Vo flyšových sedimentoch širšieho záujmového územia a z nich vystupujúcich hornín podložia sa nachádzajú pramene studených a teplých minerálnych vôd. Väčšina týchto vôd má lokálny význam a slúžia potrebám miestnych obyvateľov (Ľubovnianske kúpele, Sulín, Vyšné Ružbachy). Z regionálneho a celospoločenského hľadiska patria medzi dôležité výskyty minerálnych prameňov vo Vyšných Ružbachoch, kde plnia funkciu liečivých prameňov. Najbližšie zdroje uhličitých minerálnych vôd k záujmovej oblasti sa nachádzajú v kúpeľoch Nová Ľubovňa, kde vyviera 5 prameňov. Priamo v predmetnej lokalite sa zdroje minerálnych vôd nenachádzajú.

Vodohospodársky chránené územia

Predmetné územia nezasahuje do Chránenej vodohospodárskej oblasti. V širšom záujmovom území sa pri obci Hniezdne, na ľavom brehu časti nivy Popradu nachádza niekoľko zdrojov podzemnej vody z aluviálnych náplavov. Záujmové územie sa v oblastiach vymedzených ako vodohospodársky alebo vodárenský významné nenachádza a ani ich nijako neovplyvní.

3.6.2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Krajinná štruktúra

Z hľadiska súčasnej štruktúry krajiny ide o človekom pozmenenú krajinu s vysokým podielom urbanizovanej priemyselno - technizovanej krajiny mestského typu. Súčasná krajinná štruktúra a funkčné využívanie krajiny je výslednicou dlhodobého vplyvu človeka na jej systémy. Širšie územie má antropogénny charakter v minulosti s intenzívnym využívaním. V tomto prípade ide o silno antropogénne pozmenenú krajinu, s vysokým podielom zastavaných území, obklopenú poľnohospodárskou a lesnou krajinou a doplnenú o dopravné štruktúry.

Scenéria

Scenéria krajiny je charakterizovaná hodnotou estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinnej štruktúry. Nie je možné kvantifikovať, ale môžeme ho posúdiť len kvalitatívne.

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, elektrovody a priemysel vrátane ťažby surovín.

Prvky územného systému ekologickej stability

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

Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje takú celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených geoekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá vytvára predpoklady pre funkčné a priestorové zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života v území a vytvára predpoklady pre trvalo udržateľný rozvoj krajiny. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu.

Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky. Pod pojem migrácia zahrňujeme nielen pohyb živočíšnych jedincov, pohyb rastlinných orgánov schopných vyrásť do novej rastliny, ale aj výmenu genetických informácií v rámci populácií apod. Týmto všetkým sa biokoridor stáva dynamickým prvkom, ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém.

Hlavnú kompozičnú os RÚSES územia okresu Stará Ľubovňa pre hydrické ekosystémy tvorí vodný tok Poprad. Vedľajšie osi tvoria vodné toky Veľký Lipník a Dunajec.

Pre terestrické ekosystémy sú navrhnuté nasledujúce hlavné kompozičné osi.

Prvú prebiehajúcu po severnom okraji územia okresu, v celej šírke, pozdĺž štátnej hranice, s cieľom prepojenia nadregionálnych a regionálnych štruktúr v horskom systéme od Čergova cez Ľubovniansku vrchovinu k Pieninám.

Druhú kompozičnú os, tvoria prevažne prírodné štruktúry pozdĺž východného a juhovýchodného okraja okresu, prepojením Čergova a Levočských vrchov.

Vedľajšie kompozičné osi pre terestrické ekosystémy tvorí sieťová štruktúra založená primárne na regionálnych biokoridoroch v severnej a južnej časti okresu.

Z prvkov R-ÚSES-u, ktorý bol pre okres Stará Ľubovňa spracovaný v roku 2019, sa do riešeného územia premietli tieto časti:

- Provincionálne biocentrum - Pieniny
- Nadregionálne biocentrum – Javorina, Tichý potok
- Nadregionálne biokoridory – Minčol – Ostrý vrch, Pálenica – Vysoká, Rieka Poprad, Kotník – Čierna hora
- Regionálne biocentrum – Hulok, Javor, Kobylia hlava, Jarabinský prielom, Vysoká, Suchá hora, Lazy, Vrch Anny, Hrbok, Macková, Javorinka, Šoltísie, Škvrčina, Okrúhle, Žlabina, Súľovka, Košarky-Bystrina, Pod Kráž, Zbojnícky vrch, Plavečské štrkoviská, Pod Hriňovou horou, Minčol, Ostrá hora, Lazčík, Uhliská, Podomky, Blízky potok, Sliboň, Patria, Pustá hora, Ľubovnianske kúpele,
- Regionálne biokoridory – potok Veľký Lipník, Ľubovnianka, Ružbacká Miľava, Pilovčik – Závodie, Doštená – Jedlina, Ľubovniansky hrad – Hajtovka, Jarabinské tiesňavy, Kuromská Magura, Pálenica – Kobylia hlava, Eliášovka – Malý Lipník, Rieka, Končistý vrch – Ružbacký potok, Patria – Javorinka, Suchý vrch – Javorinka, Banisko, Pustá hora – Siminy, Šambronka – Suchý vrch, Grapa – Orlovská Magura, Minčol, Hradlová, Ľubotinka,

PBc1 Pieniny

Kategória: Biocentrum provincionálneho významu. Výmera: 2 532 ha / 2 532 ha

Lokalizácia: k.ú. Lesnica, Haligovce, Veľký Lipník, Stráňany, Kamienka

biocentrum na štátnej hranici SR/PR predstavuje komplex hodnotných spoločenstiev na členitom podklade bradlového pásma. Územie zabezpečuje ochranu biotopov európskeho významu: Bukové a jedľové kvetnaté lesy (9130), Alpínske a subalpínske vápnomilné travinnobylinné porasty (6170), Dealpínske travinnobylinné porasty (6190), Vlhkomilné vysokobylinné lemovéspoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa (6430), Nížinné a podhorské kosné lúky (6510), Slatiny s vysokým obsahom báz (7230), Nespevnené karbonátové skalné sutiny montánneho až kolinného stupňa (8160), Horské vodné toky a ich drevinová vegetácia so Salix eleagnos (3240), Nesprístupnené jaskynné útvary (8310), Pionierske porasty na plytkých karbonátových a bázických substrátoch zväzu Alysso−Sedion albi (6110), Vápnomilné bukové lesy (9150), Lipovo−javorové sutinové lesy (9180), Reliktné vápnomilné borovicové a smrekovcové lesy (91Q0), Kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte (6230), Horské vodné toky a bylinné porasty pozdĺž ich brehov (3220), Suchomilné travinnobylinné a krovinové porasty na vápnitom podloží (dôležité stanovištia vstavačovitých) (6210), Karbonátové skalné steny a svahy so štrbinovou vegetáciou (8210) a druhov európskeho významu: črievičník papučkový (Cypripedium calceolus), kováčik fialový (Limoniscus violaceus), fúzač alpský (Rosalia alpina), spriadač kostihojový (Callimorpha quadripunctaria), kunka žltobruchá (Bombina variegata), rys ostrovid (Lynx lynx), vlk dravý (Canis lupus), vydra riečna (Lutra lutra), netopier obyčajný (Myotis myotis), netopier brvitý (Myotis emarginatus), lietavec sťahovavý (Miniopterus schreibersii), uchaňa čierna (Barbastella barbastellus), podkovár malý (Rhinolophus hipposideros) a podkovár veľký (Rhinolophus ferrumequinum).

NRBc1 Javorina

Výmera: 629 ha / 629 ha. Lokalizácia: k.ú. Lomnička, Jakubany, Hniezdno

Javorina predstavuje komplex hodnotných lesných a trávobylinných spoločenstiev na členitom podklade flyšového podložia s prevahou pieskovcového flyša. Masívne chrbty pokrývajú kompaktné smrekové lesy s hojnou prímesou jedle, najmä vo vlhkých dolinách. V juhozápadných a južných okrajoch Levočských vrchov sa vyskytujú aj bukovo-dubové lesy s prímesou jedle.

NRBc2 Tichý Potok

Výmera: 569 ha / 569 ha. Lokalizácia: k.ú. Jakubany, Šambron.

Tichý Potok zahŕňa komplex hodnotných lesných a trávobylinných spoločenstiev na členitom podklade flyšového podložia s prevahou pieskovcového flyša. Masívne chrbty pokrývajú kompaktné smrekové lesy s hojnou prímesou jedle, najmä vo vlhkých dolinách.

RBc1 Hulok

Výmera: 38 ha / 38 ha. Lokalizácia: k.ú. Veľká Lesná.

Hulok predstavujú jedľové dvojetážové porasty dolnej proveniencie v Spišskej Magure juhozápadne od obce Veľká Lesná.

RBc2 Javor

Výmera: 117 ha / 117 ha

Stav biocentra: prevažne vyhovujúci. Lokalizácia: k.ú. Veľká Lesná.

Krátka charakteristika a opis biocentra: Regionálne biocentrum Javor tvoria jedľové dvojetážové porasty dolnej proveniencie v Spišskej Magure južne od obce Veľká Lesná.

RBc3 Kobylia hlava

Výmera: 107 ha / 107 ha. Lokalizácia: k.ú. Haligovce, Veľká Lesná

Kobylia hlava zahŕňa ochranné lesy s jedľou a smrekom v Spišskej Magure južne od obce Haligovce, pričom časť biocentra spadá aj do katastra obce Veľká Lesná.

RBc4 Jarabinský prielom

Výmera: 112 ha / 112 ha. Lokalizácia: k.ú. Jarabina

Jarabinský prielom zahŕňa komplex jedľo-smrekovo-bukových lesov v západnej časti Ľubovnianskej vrchoviny, v katastri obce Jarabina.

RBc5 Vysoká

Výmera: 213 ha / 213 ha. Lokalizácia: k.ú. Kamienka

Vysoká predstavuje komplex jedľo-smrekovo-bukových lesov vo východnej časti morfologického celku Pieniny v katastri obce Kamienka na štátnej hranici SR/PR.

RBc6 Suchá hora

Výmera: 95 ha / 95 ha. Lokalizácia: k.ú. Vyšné Ružbachy

Suchá hora tvoria zväčša jedľové dvojetážové porasty dolnej proveniencie v Spišskej Magure v katastri obce Vyšné Ružbachy.

RBc7 Lazy

Výmera: 88 ha / 88 ha. Lokalizácia: k.ú. Lacková.

Lazy zahŕňa komplex jedľo-smrekovo-bukových lesov a trávobylinných spoločenstiev na členitom podklade flyšového podložia najvýchodnejšej časti Spišskej Magury v katastri obce Lacková.

RBc8 Vrch Anny

Výmera: 99 ha / 99 ha. Lokalizácia: k.ú. Podolínec, Vyšné Ružbachy, Nižné Ružbachy

Vrch Anny tvoria najmä lesné a trávobylinné spoločenstvá vrcholových polôh vo východnej časti Spišskej Magury na hranici katastrov obcí Vyšné Ružbachy, Nižné Ružbachy a Podolínec.

RBc9 Hrbok

Kategória: Biocentrum regionálneho významu. Výmera: 56 ha / 56 ha.Lokalizácia: k.ú. Hniezdne.

Regionálne biocentrum Hrbok predstavujú lesné a trávobylinné spoločenstvá severného predhoria Levočských vrchov – Kolačkovského chrbátu, v katastri obce Hniezdne.

RBc10 Macková

Výmera: 74 ha / 74 ha. Lokalizácia: k.ú. Lomnička.

Macková tvorí komplex jedľosmrekovobukových lesov a trávobylinných spoločenstiev na členitom podklade flyšového podložia na severozápadnom okraji Levočských vrchov v katastri obce Lomnička.

RBc11 Javorinka

Výmera: 652 ha / 652 ha. Lokalizácia: k.ú. Lomnička, Kolačkov, Jakubany.

Javorinka predstavuje komplex hodnotných lesných a trávobylinných spoločenstiev na členitom podklade flyšového podložia s prevahou pieskovcového flyša. Masívne chrbty pokrývajú kompaktné smrekové lesy s hojnou prímesou jedle, najmä vo vlhkých dolinách, v katastroch obcí Jakubany a Kolačkov.

RBc12 Šoltísie

Výmera: 74 ha / 74 ha. Lokalizácia: k.ú. Veľký Lipník.

Šoltísie tvoria hodnotné lesné a trávobylinné spoločenstvá na kontakte Spišskej Magury a Pienín v katastri obce Veľký Lipník.

RBc13 Škvrčina

Výmera: 91 ha / 91 ha. Lokalizácia: k.ú. Kamienka.

Škvrčina predstavuje komplex jedľosmrekovobukových lesov a trávobylinné spoločenstvá východnej časti Pienin v katastri obce Kamienka.

RBc14 Okrúhle

Výmera: 83 ha / 83 ha. Lokalizácia: k.ú. Litmanová.

Okrúhle zahŕňa komplex hodnotných lesných a trávobylinných spoločenstiev na členitom podklade flyšového podložia v Ľubovnianskej vrchovine, v jej západnej časti v katastri obce Litmanová na štátnej hranici SR/PR.

RBc15 Žlabina

Výmera: 104 ha / 104 ha. Lokalizácia: k.ú. Pilhov, Hraničné.

Žlabina tvorí komplex hodnotných lesných a trávobylinných spoločenstiev na členitom podklade flyšového podložia v Ľubovnianskej vrchovine v katastri obce Mníšek nad Popradom.

RBc16 Súľovka

Výmera: 77 ha / 77 ha. Lokalizácia: k.ú. Mníšek nad Popradom, Veľký Sulín.

Súľovka je tvorené komplexom hodnotných lesných a trávobylinných spoločenstiev na členitom podklade flyšového podložia v Ľubovnianskej vrchovine v katastri obce Mníšek nad Popradom s presahom plochy biocentra do katastra obce Sulín.

RBc17 Košarky - Bystrina

Výmera: 108 ha / 108 ha. Lokalizácia: k.ú. Stará Ľubovňa.

Košarky-Bystrina v Ľubovnianskej vrchovine tvoria najmä jedľové lesy so smrekom a borovicou nachádzajúce sa v katastri mesta Stará Ľubovňa.

RBc18 Pod Kráž

Výmera: 133 ha / 133 ha. Lokalizácia: k.ú. Starina.

Regionálne biocentrum Pod Kráž leží v Ľubovnianskej vrchovine a tvoria ho smrečiny s prímesou jedle, situované je v katastri obce Legnava.

RBc19 Zbojnícky vrch

Výmera: 80 ha / 80 ha. Lokalizácia: k.ú. Orlov.

Zbojnícky vrch leží v Ľubovnianskej vrchovine a tvoria ho jedľobukové lesy so smrekom, biocentrum je situované v katastri obce Orlov, na štátnej hranici SR/PR.

RBc20 Plavečské štrkoviská

Výmera: 142 ha / 142 ha. Lokalizácia: k.ú. Plavnica, Plaveč

Plavečské štrkoviská je umiestnené v údolí rieky Poprad v Spišsko-šarišskom medzihorí a tvoria ho revitalizované brehové porasty, vodné biotopy v katastri obce Plaveč.

RBc21 Pod Hriňovou horou

Výmera: 123 ha / 123 ha. Lokalizácia: k.ú. Obručné

Regionálne biocentrum v pohorí Čergov - bukové lesy dvojetážové nad 110 rokov.

RBc22 Minčol

Výmera: 331 ha / 331 ha. Lokalizácia: k.ú. Čirč, Šarišské Jastrabie, Kyjov.

Zabezpečuje ochranu typickej horskej karpatskej kveteny so zastúpením východokarpatských prvkov a lesných spoločenstiev najvyšších polôh Čergova, dôležitej z vedeckovýskumného, náučného a kultúrno-výchovného hľadiska

RBc23 Ostrá hora

Výmera: 46 ha / 46 ha. Lokalizácia: k.ú. Podolínec

Komplex lesných porastov (bučiny, jedľobučiny) a prameništné spoločenstvá nachádzajúci sa severovýchodne od obce Podolínec.

RBc24 Lazčík

Výmera: 125 ha / 125 ha. Lokalizácia: k.ú. Hromoš.

Regionálne biocentrum zahŕňajúce hodnotné lesné a trávobylinné porasty bradlového pásma.

RBc25 Uhliská

Výmera: 117 ha / 117 ha. Lokalizácia: k.ú. Ruská Voľa nad Popradom.

Komplex hodnotných lesných a trávobylinných spoločenstiev na členitom podklade flyšového podložia v Ľubovnianskej vrchovine.

RBc26 Podomky

Výmera: 66 ha / 66 ha. Lokalizácia: k.ú. Veľký Sulín, Matysová.

Komplex hodnotných lesných a trávobylinných spoločenstiev na členitom podklade flyšového podložia v Ľubovnianskej vrchovine.

RBc27 Blízky potok

Výmera: 99 ha / 99 ha. Lokalizácia: k.ú. Malý Sulín, Malý Lipník.

Regionálne biocentrum zahŕňajúce komplex hodnotných lesných a trávobylinných spoločenstiev na členitom podklade flyšového podložia v Ľubovnianskej vrchovine.

RBc28 Sliboň

Výmera: 181 ha / 181 ha. Lokalizácia: k.ú. Malý Sulín, Malý Lipník.

Regionálne biocentrum zahŕňajúce komplex hodnotných lesných a trávobylinných spoločenstiev na členitom podklade flyšového podložia v Ľubovnianskej vrchovine.

RBc29 Patria

Výmera: 79 ha / 79 ha. Lokalizácia: k.ú. Matysová, Malý Lipník, Udol

Regionálne biocentrum zahŕňajúce komplex hodnotných lesných a trávobylinných spoločenstiev na členitom podklade flyšového podložia v Ľubovnianskej vrchovine.

RBc30 Pustá hora

Výmera: 92 ha / 92 ha. Lokalizácia: k.ú. Stará Ľubovňa, Nová Ľubovňa, Chmeľnica.

Regionálne biocentrum zahŕňajúce komplex lesných a trávobylinných spoločenstiev na členitom podklade flyšového podložia v Spišsko-šarišskom medzihorí.

RBc31 Ľubovnianske kúpele

Výmera: 130 ha / 130 ha. Lokalizácia: k.ú. Plavnica.

Regionálne biocentrum zahŕňajúce komplex lesných a trávobylinných spoločenstiev na členitom podklade flyšového podložia v Spišsko-šarišskom medzihorí.

Fauna a flóra

Fauna

Zoogeograficky z hľadiska limnického biocyklu patrí živočíšstvo dotknutého územia do atlantickej provincie, popradského okresu. Z hľadiska terestrického biocyklu patrí živočíšstvo dotknutého územia do provincie listnatých lesov a podkarpatského úseku.

Samotná navrhovaná činnosť je situovaná v existujúcom areáli s objektmi so zastúpením prvkov služieb a plochami s administratívnou funkciou. Vzhľadom na súčasný charakter a lokalizáciu areálu v urbanizovanom prostredí je na ploche dotknutého územia zaznamenaný/predpokladaný občasný výskyt/zalietavanie prevažne synantropných druhov fauny adaptovaných na antropické vplyvy danej lokality. Z vtákov zalietavajú z priľahlého okolia bežné druhy s vyššou tendenciou k synantropii, ako napr.: havran poľný (Corvus frugilegus), straka obyčajná (Pica pica), drozd čierny (Turdus merula), holub domáci (Columba livia f. domestica), sýkorka veľká (Parus major). Z cicavcov je možný výskyt napr. krta obyčajného (Talpa europaea), ježa západoeurópskeho (Erinaceus europaeus), hraboša poľného (Microtus arvalis). Z bezstavovcov sú zastúpené mnohonôžky a stonožky, pavúky, chrobáky, bzdochy, roztoče, cikády, vošky, blanokrídlovce, dvojkrídlovce, motýle a slizniaky. Prítomnosť, resp. výskyt vzácnejších druhov fauny je na ploche dotknutého územia vzhľadom na jeho charakter málo pravdepodobná až veľmi vzácna.

Flóra

Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Geoenviroportal, 2020) leží dotknuté územie v bukovej zóne, flyšovej oblasti, ľubovniansko-hromoveckom okrese. Potenciálna prirodzená vegetácia v dotknutom území navrhovanej činnosti bola tvorená jelšovo-brestovo-dubovými lesmi v povodiach veľkých riek (tvrdý lužný les).

Dotknuté územie sa nachádza v urbanizovanej krajine. Stav a kvalita bioty v tomto území je primeraná súčasnému stavu spôsobu využitia územia. Prítomné sú ruderálne druhy rastlín, typické pre urbanizované prostredie, napr. bodliak tŕnitý (Carduus acanthoides) a palina obyčajná (Artemisia vulgaris). V dotknutom území sa nachádzajú dreviny - javor horský (Acer pseudoplatanus) a javor jaseňolistý (Acer negundo). Popri uvedených stromoch sa vyskytujú náletové dreviny - jaseň štíhly (Fraxinus excelsior) a ruža šípová (Rosa canina). V areáli navrhovanej činnosti sa nevyskytujú chránené ani inak vzácne druhy drevín. V dotknutom území nie je dokladovaný výskyt vzácnych, resp. kriticky ohrozených rastlinných taxónov alebo vzácnych a kriticky ohrozených druhov drevín.

Chránené územia prírody

V katastrálnom území mesta Stará Ľubovňa sa nenachádzajú veľkoplošné chránené územia. Na 63. riečnom kilometri rieky Poprad sa nachádza ľavostranný prítok Veľký Lipník, ktorý preteká územím Litmanovský potok, ktoré je vyhlásené za Maloplošné chránené územie. Toto maloplošné chránené územie sa nachádza v západnej časti intravilánu mesta Stará Ľubovňa, pričom zberný dvor so skladovacími priestormi na odpady zo železných a neželezných kovov sa nachádza vo východnej časti mesta Stará Ľubovňa. Medzi týmito územiami vedie cestná komunikácia III. triedy a oddeľuje ich aj rieka Poprad.

Dotknuté územie navrhovanej činnosti nezasahuje/nepretína žiadne vyhlásené ani navrhované lokality tvoriace sústavu chránených území NATURA 2000 (Chránené vtáčie územia a územia európskeho významu).

3.6.3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Obyvateľstvo

Mesto Stará Ľubovňa tvorí prirodzené centrum regiónu na križovatke významných dopravných ťahov Poprad – Prešov a Prešov – Mnišek nad Popradom na hraničný prechod do Poľska – Krakov. Mesto tvorí jadro osídlenia pre spádové územie obcí Hniezdne /1 463 ob. R. 2011/, Nová Ľubovňa / 2 888 ob./a Chmelnica / 946 ob./, ktoré tvoria suburbia jadrového mesta. Tato aglomerácia má spolu 21 638 podľa štatistických zo sčítania r. 2011. Dopravná dostupnosť, sústredené výrobné, kultúrne a obchodné kapacity v meste vytvárajú predpoklady centra vybavenosti pre celé spádové územie.

Poľnohospodárstvo, priemysel, lesné hospodárstvo

Poľnohospodárstvo

Poľnohospodárska pôda mimo zastavaného územia mesta je obhospodarovaná Poľnohospodárskym družstvom Javorina a Poľnohospodárskym družstvom Nová Ľubovňa, ako aj SHR.

Trvalé trávne porasty sú situované prevažne v extrémnych polohách. Rastlinná výroba je orientovaná hlavne na pestovanie viacročných krmovín, zemiakov a repky. Živočíšna výroba je zameraná na chov oviec a hovädzieho dobytka.

Poľnohospodárskou výrobou sa na území mesta zaoberá šesť subjektov a medzi najväčších patria Poľnohospodárske družstvo Poľana Jarabina a PD Nová Ľubovňa. Iba PD Jarabina má však na území katastra mesta svoje hospodárske dvory – mechanizačné stredisko a farmu dojníc na východnom okraji za mestom. Ovocinárstvom a zeleninárstvom sa zaoberá spoločnosť TIS.

Pestovaním špeciálnych plodín sa zaoberá firma Platonika na pravom brehu rieky Poprad. V ostatnom období pribúda podnikateľských subjektov s orientáciou na poľnohospodársku výrobu a služby.

Lesné hospodárstvo

V katastrálnom území mesta pôsobia Zamagurské lesy š.p. LZ Podolinec, LS Stará Ľubovňa, Vojenské lesy a majetky Kežmarok a Spoločenstvo urbarnikov obce Stará Ľubovňa starousadlíci, Ekos sro a Gemika sro. Právnych subjektov a živnostníkov je však oveľa viac, ktorí sa však zaoberajú činnosťou v lese pri pílení, spracovaní a predaji dreva. Tak ako v mnohých iných oblastiach aj lesné hospodárstvo spadá do sféry podnikania, kde začína prevládať trhový mechanizmus, kde ponuka a dopyt regulujú podnikateľské aktivity.

Priemysel

Priemysel je v meste sústredený do dvoch existujúcich priemyselných zón: Priemyselná zóna Sever – Továrenská ulica a Priemyselná zóna Rovinky.

Služby

Sociálna infraštruktúra je súčasťou občianskej vybavenosti. Značný počet subjektov sociálnej infraštruktúry patrí pod verejný sektor, ktorého koncepčný rozvoj zaisťujú orgány verejnej správy. Sociálnu infraštruktúru predstavujú štruktúry a kapacity zdravotníckych, kúpeľných, školských a výchovných zariadení, ďalej sú to zariadenia sociálnej starostlivosti, obchodu a služieb, ako aj rôzne ubytovacie a stravovacie zariadenia, peňažné ústavy a pod. K tzv. ostatnej vybavenosti radíme zariadenia verejnej administratívy, kultúry, telovýchovy a športu a pod.

Školstvo

Mesto Stará Ľubovňa je sídlom škôl od predškolských zariadení až po stredné školy. Cieľom a úlohou rozvoja školstva je komplexná výchova a vzdelávanie, bezpečnosť a ochrana telesného a duševného zdravia žiakov, pedagógov a zamestnancov školy a školského zariadenia.

Z predškolských zariadení sa na území mesta Stará Ľubovňa nachádzajú 2 mestské materské školy. V meste sa nachádzajú celkom 4 mestské základné školy, Základná škola s materskou školou sv Cyrila a Metoda, Spojená škola internátna, ZUŠ Jána Melkoviča, ZUŠ sv. Jána Nepomuckého a Centrum voľného času.

Stredné školstvo v meste zastupuje 2 Gymnázia, Obchodná akadémia, Stredná odborná škola technická, Strtedná odborná škola na Jarmočnej ulici.

Zdravotníctvo a sociálna starostlivosť

V meste Stará Ľubovňa poskytuje zdravotnícku starostlivosť 69 poskytovateľov, pričom najväčším je Ľubovnianska nemocnica, n.o, ktorá zabezpečuje zdravotnícku starostlivosť nielen spádovej oblasti, ale aj širšiemu regiónu. Ľubovnianska nemocnica, n.o. poskytuje zdravotnú starostlivosť v celej škále základných a špecializovaných ambulanciách, v lôžkovej časti a nelôžkovom oddelení s komplexnými diagnostickými, rehabilitačnými a podpornými službami.Územný plán akceptuje pôvodnú koncepciu rozloženia zdravotných stredísk na sídlisku Západ a Východ. Systém zdravotnej starostlivosti sa postupne transformuje na neštátne zariadenia a je postačujúci aj pre návrhové obdobie. V rámci záväzných regulatívov je nutné umožniť existenciu menších zdravotníckych zariadení aj v obytných zónach, kde stále vo väčšej miere vstupuje

súkromný sektor. Zdravotnícka starostlivosť sa realizuje v štátnych, neštátnych a súkromných zariadeniach. V danom území sa nachádza viac lekární a viac zariadení zdravotníctva.

Sociálnu starostlivosť na území mesta zabezpečuje zariadenie pre seniorov, ktoré je poskytovateľom sociálnych služieb, ktorého zriaďovateľom je Prešovský samosprávny kraj. Cieľovou skupinou sú predovšetkým seniori v dôchodkovom veku. Zariadenie poskytuje sociálne služby celoročnou pobytovou formou s celkovým počtom 155 miest, v týchto druhoch sociálnych služieb:

- Zariadenie pre seniorov (ZpS) s kapacitou 40 miest,
- Domov sociálnych služieb (DSS) s kapacitou 35 miest,
- Špecializované zariadenie (ŠZ) s kapacitou 80 miest. (ŠZ sa službou zameriava na ľudí s demenciou, Parkinsonovou chorobou a Alzheimerovou chorobou).

Od 01.01.2019 zmenou zákona nesie bývalý detský domov nový názov - Centrum pre deti a rodiny Spišská Belá. Pre deti centra z 3. samostatne usporiadanej skupiny sa stal novým domovom zrekonštruovaný priestor rodinného domu v Starej Ľubovni na Zámockej ulici (v priestoroch bývalého krízového strediska). V priestoroch kmeňovej budovy v Spišskej Belej sa zároveň vytvoril priestor pre 10 detí, ktoré potrebujú dočasne nahradiť svoje rodinné prostredie na základe tzv. pobytového opatrenia súdu. Centrum má v mestách Stará Ľubovňa a Kežmarok vyhradené priestory, v ktorých pracujú psychológovia a sociálni pracovníci ambulantnou a terénnou formou na tom, aby sa zabránilo možnému vyňatiu každého ohrozeného dieťaťa v monitorovaných oblastiach z jeho prirodzeného prostredia a zamedziť tak jeho následnému umiestneniu do centra.

Spišská katolícka charita zabezpečuje zdravotnícke služby v rámci celého okresu.

ADOS – Charitas (agentúra ošetrovateľskej starostlivosti) a MH (mobilný hospic) patria medzi zdravotnícke služby (návštevné zdravotnícke služby v rodinách).

Asociácia samaritánov Slovenskej republiky je dobrovoľné združenie ľudí dobrej vôle, ktorých cieľom je v duchu tradícií samaritánstva a v kontexte s medzinárodným samaritánskym hnutím pomoc všetkým ľuďom v núdzi, bez ohľadu na ich národnú, rasovú, náboženskú, politickú alebo inú príslušnosť.“ (

Humanitarian, n.o. je nezisková organizácia, ktorá poskytuje svoje služby v okrese Stará Ľubovňa.

Kultúra

Za najstaršiu stopu o osídlení mesta Stará Ľubovňa človekom sa považuje nález sivého radiolaritu, predbežne datovaný do stredného úseku staršej doby kamennej - paleolitu. Strategickú polohu tohto kraja si všimol už rímsky cisár Marcus Aurelius, ktorý tu chcel po zriadení provincií Marcomania a Sarmatia, posunúť hranice Rímskeho impéria. Najstaršia listinná zmienka o Starej Ľubovni je z r. 1292. Nesporné však je, že existovala už skôr. Po postavení hradu Ľubovňa sa obec zmenila na podhradie a tým sa zväčšil jej význam. Pre rozvoj mesta bol významný rok 1364, kedy Kráľ Ľudovít I. udelil Starej Ľubovni dve privilégiá. Prvou listinou ju povýšil na kráľovské mesto s právami, aké používalo mesto Košice a Budín. Druhou listinou z 13.októbra 1364 dal mestu široké výsady pri vydržiavaní výročných trhov. Ďalší vývoj podstatne ovplyvnilo zálohovanie územia poľskému kráľovi v r. 1412 - 1772. Mesto sa stalo známym hospodárskym a kultúrnym centrom. Po skončení zálohu mesto stratilo výnimočné postavenie, opustili ho úradníci a šľachta. Stará Ľubovňa sa stala len administratívnym centrom. Historické jadro mesta tvorí pravidelné námestie obdĺžnikového tvaru s meštianskymi domami s renesančnou dispozíciou a neskoršími barokovými a klasicistickými úpravami. Dominantou námestia je kostol svätého Mikuláša pochádzajúci z obdobia okolo r. 1280 a Provinčný dom - bývalé sídlo gubernátora zálohovaných spišských miest, v r. 1639 prestavané v renesančnom slohu. Jedinečnou historickou dominantou mesta je zachovalý

Ľubovniansky hrad z 13. storočia, ktorý bol prestavaný v 16. – 17. storočí a ktorý sa vypína na hradom vrchu nad mestom. Dnes v ňom sídli vlastivedné múzeum. V podhradí je situovaný skanzen s nádhernými drevenými stavbami a dreveným kostolíkom.

Oblasť kultúry predstavujú zariadenia ako je divadelná scéna, koncertné sály, kongresové centra, múzea a galérie, kina, knižnice, klubovne, ale môžu byť aj botanické a zoologické záhrady, hvezdárne a pod. s ohľadom na veľkosť sídla a jeho spádového územia ako aj stavu ekonomiky. Potrebné je venovať pozornosť bežným potrebám obyvateľstva mesta a jeho návštevníkom. V meste pôsobia dve inštitúcie a to centrum voľného času pod ktoré spadá aj kino Tatra na Farbiarskej ulici 35 a Ľubovnianske osvetové stredisko na Námestí gen. Štefánika 5. Ako najpotrebnejšie sa javia klubovne hlavne na sídliskách a možno kultúrny dom, kde by boli kumulované ostatné funkcie ako kino, koncertná miestnosť a pod. Tento zámer však naráža na značnú investičnú náročnosť diela a v neposlednom rade aj na udržanie ekonomickej prevádzky. Vhodnejšou alternatívou je revitalizácia objektu osvetového strediska s možnou dostavbou. Alternatívou pre masové podujatia je aj multifunkčná hala spĺňajúca nároky na kultúrne, športové aj spoločenské aktivity. Takáto forma by plnila funkciu pre celé spádové územie. Výrazná potreba doplnenia kultúrnych aktivít sa javí na sídlisku Východ, pretože táto lokalita sa bude aj v budúcnosti naďalej rozrastať.

Mesto Stará Ľubovňa s bohatou históriou má pomerne dobre zastúpenú oblasť múzejníctva, kde dominantné postavenie má Ľubovnianske múzeum na Ľubovnianskom hrade, kde je aj Ľubovniansky skanzen a Stredoveký vojenský tábor a v centre je Galéria Provinčný dom a Dom ľubovnianskeho mešťana.

V ostatnom období sa vybudovali popri existujúcich rímsko-katolíckych kostoloch sv. Mikuláša na námestí sv. Mikuláša, dreveného chrámu sv. Michala Archanjela v skanzene (pôvodne stal v Matysovej) a kostola sv. Jozefa v Podsadku aj gréckokatolícky chrám Matky ustavičnej pomoci na sídlisku Západ a rímsko-katolícky chrám sv. Petra a Pavla na sídlisku Západ ako aj pravoslávny chrám na Prešovskej ulici.

Doprava a dopravné plochy

Cestná doprava

Základným dopravným problémom mesta Stará Ľubovňa je jeho jediné strategické napojenie na cestu I/68 mostom ponad rieku Poprad a prieťah cesty III/543040 historickým jadrom mesta smerom k priemyselnej zóne Rovinky a Novej Ľubovni.

Cestná sieť

Komunikačný systém mesta Stará Ľubovňa je dopravne napojený na významné cestné ťahy okresu Stará Ľubovňa a to cesty č.: I/77 a I/68. Uvedené cesty I. triedy je možné považovať za dopravne významné cestné komunikácie predovšetkým pre nákladovú a individuálnu automobilovú dopravu. Na uvedených úsekoch ciest priľahlých k zastavanému územiu mesta Stará Ľubovňa z pohľadu charakteru dopravy, prevláda zmiešaný charakter dopravy.

Mesto je tiež dopravne napojené, respektíve ním prechádzajú prieťahy ciest č.: III/068018, III/541013, III/543040, III/543044, III/543047 a III/54348.

Železničná doprava

Zastavaným územím mesta Stará Ľubovňa vedie trasa jednokoľajovej železničnej trate, železničného ťahu Poprad – Spišská Belá – Stará Ľubovňa – Plaveč s dieselovou trakciou. Železničná stanica je situovaná severne od centrálnej zóny. Na uvedenej trati prevažuje osobná

doprava. Zo železničnej stanice vedie samostatná vlečka napájajúca priemyselnú zónu. Ani v budúcnosti sa nepočíta s novými územnými nárokmi pre tento druh dopravy.

Infraštruktúra a inžinierske siete

Záujmovým územím riešeného regiónu prechádzajú všetky potrebné siete technickej infraštruktúry.

Mesto je zásobovaná elektrickou energiou, plynom, teplom a pitnou vodou.

Zásobovanie pitnou vodou a odkanalizovanie

Zdrojom vody verejného kombinovaného skupinového vodovodu mesta Stará Ľubovňa sú prameň Hrad a Gargoška, studne v lokalite Hniezdne, Chmeľnica a priamy odber z potoka Jakubianky.

Mesto Stará Ľubovňa má vybudovanú jednotnú kanalizáciu a mestskú ČOV. Napojenosť na kanalizáciu je v súčasnosti 80 %. Mestskú kanalizáciu tvorí kanalizačný systém jednotnej kanalizácie, na odvedenie dažďových a splaškových odpadových vôd. Jednotlivé uličné stoky stokovej siete sú napojené na kanalizačné zberače „A“, „B, „C“,„D“, „E“, ktoré zabezpečujú prítok odpadových vôd do mestskej ČOV. Splaškové odpadové vody sú odvedené kanalizačnou sieťou do mechanicko -biologickej ČOV mesta Stará Ľubovňa.

Zásobovanie elektrickou energiou

Zásobovanie el. energiou okresov Prešovského kraja zabezpečujú 3 rozvodné závody - Prešov, Michalovce a Spišská Nová Ves. Prešovský kraj je zásobovaný el. energiou z nadradenej prenosovej sústavy z uzlov Spišská Nová Ves 400/110 kV, Lemešany 400/220/110 kV a Voľa 220/110 kV, ktoré sú na území Košického kraja.

Nadradený zásobovací systém pre mesto Stará Ľubovňa predstavuje transformovňa 400/220/110 kV Spišská Nová Ves. Na ňu je prostredníctvom 110 kV vedení č. 6410 a 6411 napojená transformovňa 110/22 kV Stará Ľubovňa s výkonom 2x25 MW.

Hlavný zásobovací systém záujmového územia je tvorený 22 kV VN vedeniami ústiacimi z rozvodne ES 110/22 kV Stará Ľubovňa.

Hlavným výrobcom tepla v meste Stará Ľubovňa je spoločnosť Slobyterm s.r.o. V súčasnosti spravuje na území mesta celkom 7 plynových kotolní a príslušnú distribučnú sieť tepelných rozvodov. Vyrobené teplo v kotolniach je využívané do systémov ÚVK a na prípravu TÚV hlavne pre bytové domy.

Zásobovanie teplom a plynom

Na území mesta Stará Ľubovňa rozoznávame tri základné spôsoby zásobovania domácností teplom. Najrozšírenejším spôsobom je ústredné kúrenie s dodávkou tepla z mimobytového zdroja a za ním nasleduje etážové kúrenie (individuálne zdroje tepla v bytoch). V prípade vykurovania nízko podlažnej zástavby rodinných domov v celom meste ide o individuálne vykurovanie z drobných domových kotolní. Na väčšej časti územia je už k dispozícii zemný plyn, ktorý je palivom pre komfortné a hygienicky nezávadné zdroje tepla. Bytové domy a objekty občianskeho vybavenia na sídliskách sú zásobované teplom prevažne z okrskových kotolní hlavného výrobcu tepla v meste pri využití zemného plynu. Ďalšími zdrojmi tepla pre bytové domy sú menšie domové kotolne a individuálne zdroje tepla pre jednotlivé byty.

Územie Prešovského kraja je zásobované zemným plynom naftovým z nadradenej plynárenskej sústavy. Ako zdroj plynu slúži medzištátny plynovod VTL DN 700, PN 6,4 MPa. Na tento medzištátny plynovod je napojený vysokotlaký plynovod DN 500/300, PN 4,0 MPa v trasách Haniska pri Košiciach – Drienovská Nová Ves – Tatranská Štrba, Rakovec – Strážske – Humenné – Snina.

Mesto Stará Ľubovňa je od r. 1985 plynofikované a odberatelia sú zásobovaní zemným plynom naftovým z rozvodnej STL alebo NTL siete. Na hore uvedený zdroj zemného plynu naftového je napojený distribučný vysokotlaký (VTL) plynovod Gánovce - Stará Ľubovňa DN 300, PN 4,0 MPa, trasovaný západo-južne a ústiaci do regulačnej stanice - RS 5 000 č.2, vybudovanej južne od mesta v lokalite "Rovinky". Z distribučného VTL plynovodu, cez VTL prípojku DN 150, PN 4,0 MPa je zásobovaná plynom RS 5 000 č. 1 vybudovaná na západnom okraji mesta pri novom cintoríne. RS sú cez sídlisko "Západ" a lokalitu "Rovinky" prepojené stredotlakým (STL) plynovodom DN 200 mm. STL potrubím DN 150 a zhybkou je plynofikovaná zástavba na ľavej strane rieky Poprad. VTL prípojka DN 150 k RS 1 je predlžená na ľavý breh rieky Poprad, kde končí v RS 3 000 č. 3 ktorá je vybudovaná za a.s. LUKO, z ktorej sú STL potrubím DN 200 a 80 plynofikované podniky: Tesla, LUKO a Skrutkáreň.

Z RS č. 2 STL potrubím DN 200 poza priemyselný areál "Rovinky" zhybkou popod potok Jakubianka je plynofikované sidlisko "Východ".

Telekomunikácie

Služby mobilnej siete sú poskytované spoločnosťami Orange Slovensko, a.s., T-Mobile Slovensko a.s. a O2 (Telefónica O2 Slovakia, s.r.o.).

3.6.4. Súčasný stav kvality životného prostredia

Environmentálna regionalizácia SR vymedzila kvalitu životného prostredia na základe komplexného hodnotenia stavu jednotlivých zložiek prostredia. V poľnohospodársky využívanom území je primárnym stresovým faktorom poľnohospodárska výroba so sekundárnymi aspektmi (reziduálne znečistenie pôdy, vody) zvýšená prašnosť, nedostatok zelene, čo má za následok zníženie stupňa ekologickej stability v krajine.

Kvalita životného prostredia v širšom okolí posudzovanej lokality je daná spôsobom využitia územia, ktoré má v riešenom území typický antropogénny charakter. Na znečisťovaní životného prostredia riešeného územia sa podieľa doprava, služby, osídlenie a priemyselná činnosť.

Ovzdušie

Mesto Stará Ľubovňa patrí k mestám s relatívne nízkym stupňom znečisťovania ovzdušia. Väčšina zdrojov tepla je plynofikovaná a štruktúra priemyslu nedáva predpoklady na významnú produkciu emisií. Líniovými zdrojmi znečistenia je automobilová doprava po cestných komunikáciách, kde medzi najvýznamnejšie znečisťujúce látky patrí oxid uhličitý, oxidy dusíka, prchavé nemetánové uhľovodíky, tuhé látky, oxid siričitý, metán, olovo, amoniak a pod.

Priemerná ročná koncentrácia NO2 je 10 – 15 $\mu g.m^{-3}$. Priemerná ročná depozícia N (NO, NO_2) je 600 – 700 $mg.m^{-2}$. Priemerná ročná koncentrácia SO_2 je 10 – 15 $\mu g.m^{-3}$. Priemerná ročná depozícia S (SO_2 a sírany) je 2 000 – 2 500 $mg.m^{-2}$. Ide o hodnoty v dolnej až strednej časti stupnice.

Pôdy v území sú relatívne čisté, v južnej časti katastra nekontaminované, resp. mierne kontaminované.

So znečistením ovzdušia najviac súvisí poškodenie vegetácie exhalátmi, ktoré je plošného charakteru a prejavuje sa na poškodení lesných porastov. Z hľadiska zdravotného stavu predstavuje

prevažná časť drevinovej vegetácie a lesných porastov v území zdravé (defoliácia 0 – 10 %) alebo veľmi slabo (11 – 20 %) až slabo poškodené (21 – 30 %) porasty, lokálne sa vyskytujú aj porasty stredne (31 – 40 %) až silne poškodené (> 40 %). Tieto vplyvy sú však podmienené globálnymi a vzdialenými vplyvmi.

Povrchové a podzemné vody

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd.

Bodové zdroje znečisťovania majú sústredené vypúšťanie odpadových vôd do recipientov (kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistické a rekreačné zariadenia a pod.). Pri týchto zdrojoch znečistenia je možná identifikácia pôvodcu, určenie jeho základných charakteristík ako režim vypúšťania, množstvo a akosť vypúšťaných vôd v časových reláciách atď. – zdroje môžu byť monitorované.

Rozptýlené zdroje znečisťovania podľa ich pôvodu pôsobia trvalo, alebo občas a ich veľkosť a vplyv na akosť vôd je podmienená ešte celým radom spolupôsobiacich faktorov. Zdrojmi plošného znečistenia sú predovšetkým : poľnohospodárstvo, skládky a odkaliská, splachy zo spevnených plôch, splachy z komunikácií a železníc, znečistené zrážkové vody, znečistené závlahové vody.

Okrem týchto zdrojov plošného znečistenia sa na kontaminácii vôd významnou mierou podieľajú i tzv. difúzne priestorové rozptýlené bodové zdroje znečistenia, ktoré nie sú zahrnuté medzi evidované zdroje znečistenia.

Povrchové vody

Úroveň znečistenia podzemných vôd prevažnej časti územia je nízka (0,1 – 1,0 Cd), na západnom okraji katastra lokálne stredná (1,1 – 3,0 Cd). Stupeň znečistenia riečnych sedimentov je v prevažnej časti územia žiadny (0,0 Cd), okrajovo nízky (0,0 – 0,5 Cd). Existujúce znečistenie podzemných vôd je iba pozaďové – prirodzené

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Prirodzený vývoj pôd v katastrálnom území mesta bol narušený antropogénnou činnosťou. Touto činnosťou bol pozmenený čiastočne alebo úplne pôdny kryt, najmä v intraviláne mesta. Väčšina pôdy v meste je pokrytá nepriepustným povrchom (dlažba, asfalt, betón) alebo odkrytú pôdu tvoria len navážky tenkej vrstvy, zakrývajúce staré stavebné prvky. To znemožňuje najmä vytvorenie súvislej zelene a zakoreňovanie drevín.

Pôda, najmä v okolí cestných komunikácií, je kontaminovaná kovmi a soľami, emisným spádom SO_2, dusičnanmi a rôznymi organickými látkami z ovzdušia, ktoré vznikajú hlavne ako dôsledok priemyselnej výroby. Pôda v mestách trpí i nedostatkom vlahy. Straty vody odtokom sú tu mnoho väčšie ako vo voľnej prírode, pretože je tu veľa nepriepustných povrchov.

Rastlinstvo a živočíšstvo

Posudzovaná plocha nie je z fytocenologického ani botanického hľadiska významnou, resp. hodnotnou lokalitou. Realizáciou činnosti nedôjde ku poškodeniu alebo zničeniu hodnotnejších a ekologicky stabilných fytocenóz. Vzhľadom na charakter biotopu lokality priamo na riešené územie nie sú viazané žiadne významné druhy živočíchov.

Hluk

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Najväčším zdrojom hluku v území je cestná automobilová doprava na priľahlých komunikáciách.

Zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno-ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života.

Zdravotný stav obyvateľstva je odzrkadlením vplyvov viacerých faktorov. Jedným z najvýznamnejších je faktor vplyvu životného prostredia na zdravie obyvateľstva, ďalej zlý životný štýl a úroveň zdravotníckej starostlivosti.

K základným charakteristikám zdravotného stavu obyvateľstva, odrážajúcich ekonomické, kultúrne, životné a pracovné podmienky, patrí úmrtnosť - mortalita. Výška ukazovateľov celkovej úmrtnosti závisí však nielen od uvedených podmienok, ale ju bezprostredne ovplyvňuje aj veková štruktúra obyvateľstva.

Choroby obehovej sústavy sú pre závažný klinický priebeh a hromadný výskyt v populácii, podmienený najmä vysokou prevalenciou príslušných rizikových faktorov, závažným nielen zdravotným, ale aj socio-ekonomickým problémom. Najmä ischemické choroby srdca a cievne mozgové príhody si vyžadujú vysoké nároky na liečebné náklady. Podľa prognóz si v miere podielu finančného zaťaženia krajín chorobami tieto skupiny z chorôb udržia aj do roku 2020 prvé a tretie miesto. K týmto nákladom sa musia počítať aj nepriame náklady, ktoré súvisia s prekážkami v práci (so stratou produktivity práce). Štatistické ukazovatele informujú, ţe nádorové ochorenia zaznamenávajú vzostupný trend. Nádory sú druhou najčastejšou príčinou smrti v populácii mužov aj žien vo všetkých krajinách EÚ i v rámci celého Európskeho regiónu.

Syntéza hodnotenia súčasných environmentálnych problémov posudzovanej lokality

Úroveň životného prostredia je jedným z faktorov, ktoré vplýva na zdravotný stav obyvateľov a sprostredkovane aj na dĺžku života. Celková kvalita života z hľadiska miestnych obyvateľov je integráciou faktorov rozoberaných v predošlých kapitolách.

Súčasný stav krajiny širšieho okolia posudzovanej lokality je ovplyvnený stresovými faktormi súvisiacimi s osídlením, priemyslom, poľnohospodárstvom, tvorbou odpadov a dopravou. Tieto sa prejavujú nielen ako bodové, líniové, či plošné zdroje znečistenia, ale aj ako líniové bariéry vo vzťahu k migrácii živočíchov.

Stresové faktory tvoria prvky súčasnej krajinnej štruktúry s najnižšou úrovňou (stupňom) ekologickej stability. Patria medzi ne existujúce zastavané plochy, technické diela, líniové stavby, veľkobloková orná pôda, dopravné komunikácie a podobne.

Najvýraznejším aspektom, ktorý ovplyvňuje kvalitu životného prostredia posudzovaného územia je priemyselná výroba, automobilová doprava a železničná doprava, ktorej sprievodným javom je emisná a hluková záťaž. Ďalším nepriaznivým javom je intenzívna poľnohospodárska činnosť, ktorej dôsledkom je plošná kontaminácia hnojivami a agrochemikáliami a zvýšená prašnosť v mimovegetačnom období. Pôvodné prírodné prostredie v záujmovom území je trvale poznačené antropogénnymi vplyvmi najmä stavebnými prvkami, komunikáciami a priemyselnými objektmi.

4. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických

4.1. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Predpokladané vplyvy na životné prostredie predstavujú vplyvy vyvolané činnosťami súvisiacimi s realizáciou a prevádzkovaním navrhovanej činnosti. V nasledujúcich pasážach sú predpokladané vplyvy skúmané aj z hľadiska či a do akej miery sa jednotlivé vplyvy zmenili navrhovanými zmenami oproti pôvodne posúdenému projektu.

Vplyvy na obyvateľstvo

Počas prevádzky navrhovanej činnosti bude dochádzať k priamym aj nepriamym vplyvom na obyvateľstvo. Najbližšie trvale obývaný objekt sa nachádza cca 8 m vzdušnou čiarou od zariadenia.

Negatívne vplyvy je možné očakávať len v bezprostrednom okolí areálu v dôsledku frekvencie dopravy na príjazdových komunikáciách a miernym zvýšením sekundárnej prašnosti, emisií znečisťujúcich látok a hluku z dopravy. Nakoľko sa jedná o jestvujúcu prevádzku, ktorej charakterové zloženie odpadov nebude meniť, doprava do a zo zariadenia zostane na porovnateľnej úrovni ako tomu je doposiaľ. Pri samotnej prevádzke je zvýšená hladina hluku, ktorá je spôsobená, nakladaním, vykladaním a manipuláciou s kovovými odpadmi, ktorá bude vznikať bodovo pri vykladaní a nakladaní odpadu, len v pracovných dňoch, počas prevádzkových hodín medzi 7:00 až 15:30.

Rozšírenie zbieraných odpadov v prevádzke sa prejaví pozitívnym vplyvom na životné prostredie tým, že sa eliminuje vznik čiernych skládok v katastri mesta Stará Ľubovňa.

Pozitívne vplyvy sa prejavia najmä v socio-ekonomickej oblasti spočívajúce zvýšenej miere zhodnocovanie odpadov v súlade s platným POH SR, ako aj prevádzkou zariadenie, kde sú občania zvyknutý zanášať svoje odpady, s ktorými je následne nakladané v zmysle hierarchie odpadového hospodárstva, nakoľko kovové odpady finálne končia zväčša v oceliarňach, kde sú opätovne použité na výrobu železa a ocele, čo šetrí prírodné zdroje a plne s súlade s obehovým hospodárstvom.

Vplyvy na obyvateľstvo je možno hodnotiť v celkovom kontexte ako málo významné.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Horninové prostredie

Kontaminácia horninového prostredia počas výstavby a užívania objektov je málo pravdepodobná a to iba pri havarijných situáciách, ku ktorým by pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nemalo dôjsť. Navrhnuté technické riešenia zabezpečenie podláh a plôch v areáli zamerané na ochranu podzemných vôd a horninového prostredia sú na dostatočnej technickej úrovni. Pri dodržiavaní technologických postupov a miest manipulácie s odpadmi, by nemalo dôjsť k situáciám, ktoré ohrozia horninové prostredie. Navrhované činnosť bude prebiehať najmä v rámci jestvujúceho areálu prevádzky Navrhovateľa.

Vplyv na horninové prostredie počas prevádzky zariadenia sa hodnotí ako zanedbateľný a predstavuje len potenciálne riziká ohrozenia horninového prostredia v prípade havarijných únikov znečisťujúcich látok mimo zabezpečené priestory.

Nerastné suroviny

V dotknutom území ani v jeho okolí sa nenachádza žiadne ťažené ani výhľadové ložisko nerastných surovín. Vplyvy sú nulové.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické pomery sú nulové.

Vplyvy na klimatické pomery

Realizáciou a prevádzkou navrhovanej zmeny nedôjde k významným zmenám mikroklímy. Vplyvy sú nulové.

Vplyvy na ovzdušie

Vzhľadom na funkčné využívanie riešeného územia, výstupy a charakter činnosti, nie je dôvodné očakávať zmeny kvality ovzdušia v celom priestore v rámci štandardnej prevádzky.

Zdrojom znečisťujúcich látok je doprava na príjazdových komunikáciách k objektu. Vplyvy budú lokálne a dočasné.

Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a miestnu klímu a jej vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať ako málo významný. Manipulácia s odpadmi bude prebiehať vo forme uloženia odpadov na vyhradené miesta a následne naloženie odpadov pri ich odvoze na ďalšie nakladanie s nimi.

Vplyv navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia v celkovom kontexte možno charakterizovať ako negatívny, ale málo významný až zanedbateľný. Navrhovaná zmena nevyvolá kvalitatívnu zmenu vplyvov v porovnaní s pôvodným projektom, prírastok emisií a prašnosti z prevádzky a dopravy bude nízky až zanedbateľný.

Vplyvy na vodné pomery

Vplyv na povrchové vody

Prevádzka sa nenachádza v blízkosti povrchových vôd. Južne od prevádzky tečie rieka Poprad, ktorá je vzdialená cca 100 m. Zmena navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na povrchové vody.

Vplyv na podzemné vody

Predpokladá sa, že prevádzka navrhovaného zariadenia neovplyvní negatívne hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a nebude mať výrazne negatívny vplyv na kvalitatívno-kvantitatívne pomery povrchových a podzemných vôd. Vplyv možno hodnotiť ako negatívny, ale zanedbateľný a predstavuje skôr potenciálne riziká ohrozenia podzemných a povrchových vôd v prípade havarijných únikov škodlivých látok mimo zabezpečené plochy a priestory.

Vplyvy na pôdu

Navrhovanou zmenou nedôjde k záberu lesného a poľnohospodárskeho pôdneho fondu. Vplyvy sú nulové.

Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

V hodnotenom území sa nevyskytujú chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín a živočíchov ani ich biotopy. Územím neprechádzajú migračné koridory živočíchov.

Vplyvy navrhovanej zmeny na chránené, vzácne a ohrozené druhy rastlín ani na živočíchy a ich biotopy sú nulové.

Vplyvy na krajinu – štruktúru a využívanie krajiny, krajinný obraz

Nakoľko činnosť bude realizovaná v jestvujúcom priemyselnom areáli nepredpokladá sa zásadný vplyv na štruktúru a využívanie krajiny a na krajinný obraz širšieho okolia.

Navrhovaná zmena nevyvolá kvantitatívnu ani kvalitatívnu zmenu vplyvov v porovnaní s pôvodným projektom.

Vplyvy na krajinu možno hodnotiť ako nulové

Vplyvy na dopravu

Areál má dobré napojenie na verejné komunikácie. Zvýšené dopravné nároky si nevyžiadajú budovanie nových alebo rekonštrukciu jestvujúcich dopravných napojení. Prírastok dopravy na verejných komunikáciách bude zanedbateľný.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť nezasahuje ani do chránených vodohospodárskych oblastí.

Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Dotknuté územie nezasahuje do žiadneho z prvkov RÚSES, preto realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na prvky RÚSES.

Vplyvy na kultúrne a historické pamiatky

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú objekty zapísané v Štátnom zozname pamiatok. Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na pamiatkovo chránené objekty.

Vplyvy na archeologické náleziská

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú archeologické náleziská.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na archeologické náleziská.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Na území dotknutom realizáciou zámeru sa nenachádzajú paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy

Nepredpokladá sa priamy vplyv zámeru na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Vplyvy na hlukovú situáciu

Vplyv na hlukovú situáciu okolitého územia budú minimálne. Hlukovú situáciu bude ovplyvňovať prevádzka dopravy a hluk spôsobený manipuláciou s odpadmi.

Činnosť sa bude realizovať v rámci existujúcich plôch, kde je už v súčasnosti v dôsledku prítomnosti viacerých významných zdrojov hluku (cestná sieť, iné prevádzky) zaťaženie pomerne výrazné. Činnosť navrhovaného zariadenia je v spojitosti s pracovnou dobou zamestnancov obmedzená na denný čas s prevádzkovou dobou od 7:00 do 15:30 počas pracovných dní.

Tento vplyv možno hodnotiť v danej lokalite ako málo významný.

Navrhovaná zmena nevyvolá zmenu vplyvov v porovnaní so súčasným stavom.

4.2. Komplexné posúdenie vplyvov z hľadiska ich významnosti a ich porovnanie s platnými právnymi predpismi

Popísané vplyvy predstavujú málo významné riziko ohrozenia životného prostredia a zdravia obyvateľov. Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia predovšetkým v environmentálnej sfére a to tým, že sa eliminuje vznik čiernych skládok v katastri obce a obyvateľom budú vytvorené podmienky pre environmentálnejšie nakladanie so vzniknutým odpadom. Prevádzka bude aj naďalej zabezpečovať zber a zhodnocovanie odpadov vhodným k ochrane životného prostredia v súlade s právnymi predpismi odpadového hospodárstva.

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý, ale z celkového pohľadu pozitívny.

Negatívne vplyvy sa prejavia len v rámci areálu zariadenia, prípadne na obslužných komunikáciách a neprekročia rámce stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia.

4.3. Prevádzkové riziká a ich možný vplyv na územie

Riziká pri prevádzke je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách.

Vzhľadom na charakter prevádzky a technické riešenie areálu nie je pri dodržaní právnych požiadaviek, prevádzkových predpisov reálny predpoklad vzniku havárií s negatívnym vplyvom na životné prostredie.

Potenciálne riziká poškodenia alebo ohrozenia životného prostredia počas prevádzky navrhovanej činnosti je možné špecifikovať v rozsahu a pravdepodobnosti výskytu a to únik škodlivých látok do prostredia, havárie, požiaru a nebezpečenstva dopravných kolízií.

Vzhľadom k tomu k vzniku havárie môže dôjsť len po zlyhaní technických zábran pôsobením vonkajších činiteľov alebo obzvlášť neopatrnou a nezodpovednou manipuláciou so znečisťujúcimi látkami, nedodržiavaním pracovnej disciplíny a nekontrolovaným pohybom strojov a vozidiel v areáli. Riziká technického pôvodu je možné eliminovať pri dodržaní všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov.

Neboli identifikované ďalšie možné významné riziká spojené s realizáciou činnosti v skúmanom území.

4.4. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Činnosť nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území NATURA 2000. Nezasahuje do veľkoplošných ani

maloplošných chránených území prírody. Územie, v ktorom sa činnosť navrhuje sa nachádza v 1. stupni ochrany podľa zák. č. 543/2002 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Vplyv je hodnotený aj po navrhovanej zmene ako nulový.

4.5. Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík predstavuje odhad miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok a pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečné prevádzky, ktoré by významne zaťažovali životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, zásobovanie plynom a mohli by mať negatívny vplyv na zdravie ľudí.

Priame zdravotné riziká počas prevádzky budú znášať len zamestnanci. Objekty sú navrhnuté tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu zdravia a života pracovníkov a bol dodržaný zákon č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov.

V rámci prevádzky bude vykonaná objektivizácia faktorov pracovného prostredia, tak aby boli identifikované pracoviská zaťažené zvýšeným hlukom, chemickými faktormi prípadne inými faktormi. Na identifikovaných pracoviskách budú pracovníci vybavený osobnými ochrannými prostriedkami, aby bol vplyv na ich zdravie minimalizovaný.

Prevádzkou navrhovanej činnosti pri dodržaní platných bezpečnostných a hygienických limitov sa nepredpokladá také ovplyvňovanie životného prostredia, ktoré by mohlo zhoršiť zdravotný stav obyvateľstva.

Zdravotné riziká vyvolané realizáciou navrhovanej zmeny hodnotíme ako nulové.

4.6. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu vplyvy spôsobiť

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladá, že vplyvy popisované v oznámení by mohli vyvolať iné súvislosti, ktoré neboli uvedené v oznámení.

5. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Spoločnosť Zberné suroviny Žilina a.s. vo svojom jestvujúcom areáli plánuje pokračovať v činnosti zberu a zhodnocovania odpadov. Zariadenie bude pokračovať v činnosti, ktorá je v ňom vykonávaná aj v súčasnosti.

Činnosť bola v roku 2014 predložená na Okresný úrad Stará Ľubovňa pod názvom „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Stará Ľubovňa“ na zisťovacie konanie.

Okresný úrad Stará Ľubovňa, Odbor starostlivosti o životné prostredie vydal po ukončení zisťovacieho konania rozhodnutie č. OU-SL-OSZP-2014/006491-015 SK, zo dňa 06.11.2014 podľa ktorého sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

V zmysle rozhodnutia účelom navrhovanej činnosti „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Stará Ľubovňa“ bolo zosúladenie vykonávanej činnosti v k. ú. Stará Ľubovňa so zákonmi č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, s vyhláškami č. 310/2013 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov, č. 315/2010 Z. z. o nakladaní s elektrozariadeniami a elektroodpadom. Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Stará Ľubovňa slúži na zber, dočasné zhromažďovanie prevzatých odpadov a zhodnocovanie odpadov.

Areál zariadenia je umiestnený na území mesta Stará Ľubovňa v katastrálnom území Stará Ľubovňa na parcele č. 1617/1,ktorá je charakterizovaná ako zastavaná plocha a nádvorie s plochou 7409 m^2. Prevádzka sa nachádza na ul. Mýtna 90, Stará Ľubovňa. Vlastníkom pozemkov je spoločnosť Zberné suroviny Žilina a.s., Kragujevská 3, 010 01 Žilina.

Areál je oplotený, zabezpečený proti vplyvu cudzích osôb, vybavený uzamykateľnou bránou. Technické vybavenie tvorí budova administratívneho a sociálneho zabezpečenia, veľkoobjemová hala na zhromažďovanie a lisovanie papiera a plastov, spevnené plochy, stojisko kontajnerov, VOK – veľkoobjemové kontajnery, MOK – malo objemové kontajnery, uzamykateľný sklad na farebné kovy, uzamykateľný sklad na nebezpečné odpady, certifikované kontajnery na zhromažďovanie NO, elektroodpadu, elektronická váha, merací rozsah do 30 000 kg, elektronická váha, merací rozsah do 1 500 kg, elektronická váha, merací rozsah do 60 kg, vysokozdvižný vozík a nákladné vozidlo s hydraulickou rukou a hákovým naťahovačom kontajnerov, kanálový balíkovací lis HPK - 50 S a súprava technických plynov.

Na vstupe do zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov je osadená nájazdová mostová váha, ktorá slúži na váženie dovážaných a odvážaných odpadov, pričom údaje sú automaticky evidované prostredníctvom informačného systému. V areáli je vybudovaný kamerový systém s troma kamerami na zabezpečenie monitorovania celej prevádzky.

Zariadenie slúži na zber a výkup ostatných odpadov, ktoré sú po vykonaní ich zberu alebo výkupu roztriedené podľa druhu a dočasne zhromaždené v areáli na voľnej spevnenej ploche alebo v kontajneroch. Zariadenie slúži na zber a výkup nebezpečných odpadov, ktoré sú po vykonaní ich zberu alebo výkupu roztriedené podľa druhu a dočasne zhromažďovanie v určených nádobách a kontajneroch v sklade nebezpečných odpadov za účelom obmedzenia negatívnych účinkov meteorologických vplyvov a za účelom zabránenia ich odcudzenia. Použité batérie a akumulátory sa zhromažďujú do špeciálnych certifikovaných kontajnerov tak, aby nedochádzalo k ich zmiešavaniu s ostatnými druhmi odpadov.

Zariadenie bude slúžiť len na zber a dočasné zhromaždenie dovezených starých vozidiel, ktoré budú po prevzatí dočasne uložené do zatvorených certifikovaných oceľových veľkoobjemových

kontajnerov s nepriepustným dnom o objeme 40 m^3, ktoré sú zhotovené na účel zhromažďovania a prepravy nebezpečných odpadov. Ukladanie odpadov sa vykonáva mechanicky vlastnou nakladacou technikou – vsunutie vozidla do kontajnera cez predné dvere manipulačným vozíkom. Po naplnení kapacity sú kontajnery odvážané do autorizovaného spracovateľského zariadenia.

Vykúpený a vyzbieraný odpadový papier a plast je v zariadení zhodnocovaný mechanickým spracovaním – lisovaním. Vykúpený a vyzbieraný odpad zo železných kovov je v zariadení zhodnocovaný mechanickým spracovaním – delením. Odpad zo železných kovov sa rozmerovo upravuje – delí sa súpravou tlakových nádob technických plynov.

Identifikované vplyvy navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva nie sú významné a nie je predpoklad, že by mali za následok významné zhoršenie ich stavu oproti súčasnému zaťaženiu. Navrhované zariadenie výrazne prispieva k recyklácii odpadov v súlade so zásadami a cieľmi Európskej únie, ktorej zámerom je zaviesť systém intenzívnej recyklácie a vytvoriť tzv. obehové hospodárstvo.

Navrhnutá je komplexná prevádzka sa s úplnou objektovou skladbou a technologickým vybavením pre požadovaný účel. Zariadenie bude spĺňať požiadavky z hľadiska právnych predpisov v odpadovom hospodárstve, ako aj ostatných príslušných právnych predpisov. Bude disponovať dostatočnými plochami na nakladanie s odpadmi, ktoré budú v Zariadení zhromažďované, skladované, triedené a zhodnocované.

Pozitívne vplyvy navrhovanej činnosti sa prejavia predovšetkým v socio-ekonomickej sfére pri nakladaní s odpadom formou jeho následného odovzdania oprávneným subjektom na materiálové zhodnocovanie.

Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovanej činnosti nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Antropogénna záťaž, ktorá bude súvisieť s navrhovanou činnosťou bude predstavovať minimálne zaťaženie, ale len v bezprostrednom okolí zariadenia bez významného vplyvu na životné prostredie. Vzhľadom na nulové (záber pôdy, emisie) alebo len minimálne (hluk, doprava, zvýšená prašnosť) zásahy a vplyvy na životné prostredie a prevažujúce socio-ekonomické a environmentálne prínosy (zvýšenie podielu zhodnocovaných odpadov) je prevádzkovanie navrhovanej činnosti v navrhovanom areáli optimálne.

Popisovaná činnosť nebude mať taký vplyv, ktorý by vytvoril novú preťaženú lokalitu, t.j. takú, kde sa koncentrujú nepriaznivé účinky aktivít s dopadom na zdravie obyvateľstva, alebo zložky životného prostredia.

6. Prílohy

6.1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Navrhovaná činnosť bola v roku 2014 predložená pod názvom „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov Stará Ľubovňa“ na zisťovacie konanie na Okresný úrad Stará Ľubovňa.

Okresný úrad Stará Ľubovňa, Odbor starostlivosti o životné prostredie vydal po ukončení zisťovacieho konania rozhodnutie č. OU-SL-OSZP-2014/006491-015 SK, zo dňa 06.11.2014 podľa ktorého sa navrhovaná činnosť nebude posudzovať podľa zákona č. 24/2006 o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.

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

V prílohe.

6.3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

V prílohe.

7. Miesto a dátum spracovania oznámenia

Trenčín, september 2022

8. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Mgr. Filip Sapák, ENEX consulting, s.r.o., Hanzlíkovská 1987/85B, 911 05 Trenčín

V Trenčíne, dňa ....

9. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

Zástupca navrhovateľa Zámeru:

Zberné suroviny Žilina a.s. zastúpení ENEX consulting, s.r.o.

Ing. Peter Plekanec, konateľ

V Trenčíne, dňa ....

Prílohy