

H + EKO, spol. s.r.o., Košice, Spišské námestie č. 3,040 12 Košice

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti

**podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov činnosti
na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov**



**Inovácia zariadenia na zber a zhodnotenie odpadov
z elektrozariadení prevádzka Šarišské Michal'any**

Košice, jún 2018

Obsah

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov
2. Identifikačné číslo
3. Sídlo
4. Meno, priezvisko, adresa , tel. číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu
5. Meno, priezvisko, adresa ,tel. číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej je možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti
2. Opis technického a technologického riešenia vrátane
 - 2.1. Dispozičné riešenie – existujúci stav
 - 2.2. Technológia zberu a zhodnotenia OEEZ
 - 2.3. Požiadaviek na vstupy
 - 2.3.1 Záber pôdy
 - 2.3.2 Spotreba pitnej vody
 - 2.3.3 Spotreba úžitkovej vody
 - 2.3.4. Požiarna voda
 - 2.3.5. Ostatné surovinové a energetické zdroje
 - 2.3.6. Spotreba elektrickej energie
 - 2.3.7. Požiadavky na dopravu
 - 2.3.8. Požiadavky na pracovné sily
 - 2.4 Požiadavky na výstupy
 - 2.4.1 Zdroje znečistenia ovzdušia
 - 2.4.2 Odpadové vody
 - 2.4.3 Iné odpady
 - 2.4.4 Zdroje hluku
 - 2.4.5 Vibrácie a žiarenia
3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie
4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov
5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice
6. Základné informácie o súčasnom stave ŽP dotknutého územia vrátane zdravia ľudí
 - 6.1. Všeobecná charakteristika
 - 6.2. Geomorfologické pomery
 - 6.3. Geologické pomery
 - 6.4. Klimatické pomery
 - 6.5. Zrážky

- 6.6. Teplotné pomery
- 6.7. Hmla, vlhkosť vzduchu
- 6.8. Veternosť
- 6.9. Hydrologické pomery
- 6.10. Vodohospodársky chránené územia
- 6.11. Flóra – rastlinstvo
- 6.12. Fauna – živočíšstvo
- 6.13. Chránené územia
- 6.14. Biotopy európskeho a národného významu
- 6.15. Územie siete NATURA
- 6.16. Zdravotný stav obyvateľstva

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

- 1. Predpokladaný vplyv na obyvateľstvo
- 2. Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery
- 3. Vplyvy na klimatické pomery a ovzdušie
- 4. Vplyvy na vodné pomery
- 5. Vplyvy na pôdu
- 6. Vplyvy na faunu, flóru a biotopy
- 7. Vplyvy na urbárny komplex a na kultúrne a historické pamiatky
- 8. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma
- 9. Vplyvy na krajinu
- 10. Vplyvy na dopravu

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

VI. PRÍLOHY

- 1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona, v prípade ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia
- 2. Mapy širších vzťahov s označením miesta umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe
- 3. Výpis z katastra nehnuteľnosti
- 4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

I.ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1.Názov : H + EKO, spol. s r.o., Košice

2. Identifikačné číslo: 31 688 985

Spoločnosť zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Košice I

Odd. Sro, vložka číslo: 4543/V

3.Sídlo

Spišské námestie č. 3

040 12 Košice

Prevádzka:

Jarková 17

082 22 Šarišské Michaľany

4. Meno oprávneného zástupcu

Mgr. Vladimír Nagy – konateľ,

Spišské námestie č. 3,

040 12 Košice

Mobil: 0917 885 368

5.Meno kontaktnej osoby od ktorej je možno dostať relevantné informácie

Ing.Lubica Nagyová

Juhoslovanská 3

04013 Košice

Mobil: 0917 885 367

E-mail: lubka.nagyova@gmail.com

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

**Inovácia zariadenia na zber a zhodnocovanie odpadov z elektrozariadení -
prevádzka Šarišské Michaľany**

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1.Umiestnenie navrhovanej činnosti

Prevádzka na zber a zhodnocovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení sa nachádza:

Kraj: Prešovský

Okres: Sabinov

Obec: Šarišské Michaľany / areál IMUNA PHARM a.s./

Katastrálne územie: Šarišské Michaľany , Jarková 17

Parcelné číslo: 548/58

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a výstupy

Posudzovaná činnosť je pokračovaním doteraz vykonávanej činnosti od roku 2006 – zber a zhodnocovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení v priestoroch prevádzky firmy H+EKO, spol. s r.o. Košice v areáli IMUNA PHARM a.s. Šarišské Michaľany. Prevádzka spĺňa podmienky na zber, spracovanie a zhodnotenie odpadov, vrátane nebezpečných odpadov v súlade so zákonom č.79/2015Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a súvisiacich vyhlášok MŽP: vyhl.č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov, vyhl. č. 366/2015 Z.z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti, vyhl. č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch, vyhl. 373/2015Z.z. o rozšírenej zodpovednosti výrobcov vyhradených výrobkov a o nakladaní s vyhradenými prúdmi odpadov/.

2.1.Dispozičné riešenie - existujúci stav

Miestom hodnoteného územia je prevádzka v areáli spoločnosti IMUNA PHARM a.s., Šarišské Michaľany, ktorý sa nachádza na južnom okraji obce Šarišské Michaľany, na pravom brehu rieky Torysa. Z juhovýchodnej strany hranica areálu spoločnosti prebieha po katastrálnej hranici obce Medzany a z juhozápadnej strany po katastrálnej hranici obce Ostrovany.

Areál spoločnosti je miestnou komunikáciou o dĺžke cca 800 m napojený na cestu I. triedy I/68, ktorá spája mesta Prešov a Sabinov prejazdom cez železničné priecestie.

Areál IMUNA PHARM a.s. je oplotený a 24 hodín strážený strážnou službou. Hodnoteného územie (obr. č. 2) sa rozprestiera na ploche cca 30 x 50 m v nadmorskej výške 285 m n. m. Areál prevádzky spoločnosti H+EKO, spol. s r.o., Košice pozostáva z prístupovej asfaltovej komunikácie, spevneného a vyasfaltovaného nádvoria a jedného stavebného objektu. Zásobovanie elektrickou energiou je riešené VN prípojkou z miestnej trafostanice. Zásobovanie vodou – rozvodom pitnej vody z areálu IMUNA PHARM a.s. Odvádzanie splaškových odpadových vôd zo sociálnych zariadení ako aj dažďová voda – do podnikovej kanalizácie a ČOV IMUNA PHARM a.s. Vykurovanie: administratívne a sociálne priestory sú vykurované plynovým kotlom Baretta. Hala (B) určená na spracovanie OEEZ je vykurovaná stropnými plynovými infražiaričmi Francaro Panrad, prípojka plynu je napojená na rozvod plynu v areáli IMUNA PHAR a.s.

Stavebný objekt (SO) je jednopodlažnou zastrešenou stavbou, ktorej nosná konštrukcia je tvorená železobetónovým skeletom. Časť SO tvorí murovaná jednopodlažná zastrešená stavba.

Predmetný stavebný objekt je podľa účelu využitia rozdelený na administratívnu a prevádzkovú časť, pričom obvod prevádzkovej časti tvorí zastrešená rampa.

Administratívna časť sa nachádza v murovanej stavbe a je tvorená administratívnymi priestormi a sociálnym zariadením.

Prevádzková časť pozostáva z Haly A/ 33,5x21,42m/, haly B/18,2x21,5m/, samostatného skladu NO, kancelárie, sociálneho zariadenia a troch šatní.

Hala A má spevnenú podlahu (betón + ochranný izolačný náter) a betón a kyselinovzdorná dlažba. V predmetnej hale je vyčlenený priestor na uskladnenie OEEZ pred ich spracovaním (sklad OEEZ) a priestor pre lisovanie plastov a drvenie káblov vybavený technologickými zariadeniami – lisy, nožový mlyn, mokrý splav na zhodnocovanie káblov.

Pred umiestnením OEEZ v sklade OEEZ sú predmetné odpady vážené na váhe umiestnenej pri vstupe do haly A.

Súčasťou haly A je samostatný uzamykateľný príručný sklad vybavený regálovým systémom na uskladnenie ručného náradia a pracovných pomôcok. V príručnom sklade je priestor na uskladnenie farebných kovov v big bag vakoch a na uskladnenie zariadenia MINIMAX.

Hala B na spracovanie OEEZ má spevnenú podlahu (betón + ochranný izolačný náter). V hale B je vyčlenený priestor na ručnú demontáž OEEZ vybavený dielenskými stolmi s ručným náradím, priestor na dočasné uloženie vyseparovaných odpadov/materiálov v big bagoch, priestor na váženie a evidenciu vyseparovaných odpadov vybavený váhou napojenou na PC.

Sklad nebezpečných odpadov - samostatná uzamykateľná miestnosť so samostatným prístupom z rampy z vonkajšej časti budovy s rozmermi 6,5 x 4,5m, podlaha skladu je spevnená betónová a zaizolovaná kyselinovzdorným obložením. Sklad NO je vybavený regálovým systémom, označenými nádobami na uskladnenie NO, havarijnými pomôckami.

Voľná manipulačná a skladovacia plocha tvorí okolie stavebného objektu, slúži na manipuláciu a uskladnenie druhotných surovín a je na nej uložených 5 veľkorozmerových kovových kontajnerov, palety a big begy s vyseparovanými odpadmi, pripravenými na prepravu k oprávneným hodnotiteľom, resp. zneškodňovateľom. Na rampe, ktorá je okolo celého stavebného objektu sú zhromažďované roztriedené elektroodpady.

2.2.Technológia zberu a zhodnotenia OEEZ

Technológia zberu a zhodnotenia OEEZ prebieha vo viacerých krokoch:

- Zber, dovoz, vstupná kontrola, triedenie podľa kategórií, váženie, zaevidovanie a uskladnenie elektroodpadu v sklade a na zastrešených plochách okolo objektu, pred jeho spracovaním.
- Prednostné odstránenie látok a súčiastok škodlivých pre ŽP v zmysle platnej legislatívy/ kondenzátory s obsahom PCB, súčiastky obsahujúce Hg, batérie a akumulátory, tonery, plošné spoje, katódové trubice, výbojky a pod./
- Ručná demontáž
- Spracovanie zobrazovacích zariadení pod prístreškom na rampe/ ručné oddelenia plochej a kónusovej časti obrazovky, odstránenie luminofóra pomocou priemyselného vysávača, odseparovanie kovovej časti a pomletie vyčisteného skla na mlyne
- Triedenie a spracovanie klimatizácií pomocou zariadenia MINIMAX
- Triedenie kovov od nekovových častí a roztriedovanie kovov na železné, neželezné
- Zhromažďovanie častí OEEZ (káble) určených na drvenie

- Drvenie káblov na nožovom mlyne, zachytávanie drviny /kovu a plastu/a následné separovanie na mokrom splave na základe rozdielnej mernej hmotnosti
- Zhromažďovanie plastových častí OEEZ určených na lisovanie
- Lisovanie plastových častí OEEZ na paketovacom lise
- Drvenie plastov, na nožovom mlyne
- Mletie skla na guľovom mlyne resp. na doplnenom kladivovom mlyne
- Skladovanie druhotných surovín, ostatných a nebezpečných odpadov vznikajúcich pri spracovaní OEEZ pred jeho odvozom oprávneným organizáciám na zhodnotenie resp. zneškodnenie
- Zabezpečenie zhodnotenia/zneškodnenia odpadov vzniknutých pri spracovaní OEEZ
- Vyskladnenie a expedícia odpadov za účelom zhodnotenia/zneškodnenia u zmluvných partnerov, ktorí majú na danú činnosť povolenie príslušného orgánu štátnej správy

Zber odpadov z elektrických a elektronických zariadení sa uskutočňuje vlastnými vozidlami, alebo vozidlami zmluvných organizácií na základe objednávky. Pôvodcami OEEZ sú spravidla :

- primárny pôvodcovia - obyvatelia, obce, obchody, inštitúcie, úrady, agentúry, podnikateľské subjekty ktorých činnosťou vzniká odpad charakteru OEEZ.
- Sekundárny pôvodcovia – subjekty ako prevádzkovatelia zberných dvorov, organizácie uskutočňujúce zvozové aktivity , organizácie zodpovednosti výrobcov...

Vstupná kontrola, triedenie podľa kategórií a druhov, váženie, zaevidovanie a uskladnenie OEEZ

Pri dodávke odpadu do zariadenia je skontrolovaná kompletnosť , správnosť požadovaných dokladov a údajov/ napr. pri spätnom odbere /následne sa OEEZ pretriedi podľa kategórií, odváži na certifikovanej váhe .Údaje sú zaevidované do vážneho protokolu, ďalej do prevádzkového denníka , evidečných listov a sprievodných listov NO, v zmysle vyhl. 365/2015Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov , v zmysle vyhl.366/2015 Z.z , 371/2015Z.z., 373/2015 Z.z. a zákona č.79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Odvážnený, roztriedený a zaevidovaný OEEZ sa zhromažďuje v súlade s vyhl.373/2015 Z.z. v nasledovnom členení:

- Elektroodpad z chladiarenských , mraziarenských a klimatizačných zariadení
- Elektroodpad zo zobrazovacích zariadení s obsahom CRT,LED a LCD
- Elektroodpad z osvetľovacích zariadení
- Elektroodpad z ostatných veľkých elektrozariadení
- Elektroodpad z ostatných malých elektrozariadení
- Elektroodpad z fotovoltaiických panelov

Ručná demontáž OEEZ s prednostným odstránením rizikových látok a súčiastok je vykonávaná na pracovných stoloch náradím napr. elektrickými brúskami Makita, akumulátorovými vŕtačkami Black/decker , stolovými rozbrusovačkami SMT355 AEG, a pod).

Spracovanie zobrazovacích zariadení. Spracovanie obrazoviek a monitorov je na hodnotenej prevádzke možné dvoma spôsobmi:

Obrazovky - CRT a monitory sú spracúvané suchou cestou - v špeciálnom zariadení na rezanie obrazoviek – uzavretá kabína, kde sa vykonáva rozdelenie obrazovky na dve časti plochú (sklo s BaO alebo SrO) a kónusovú (sklo s PbO) odporovým drôtom a odstránenie a zachytávanie fluoroscenčnej vrstvy priemyselným vysávačom, ktorý nebezpečnú látku – luminofórum – vysaje a uskladní v tele vysávača a je následne zhromažďovaný a odvážaný k zmluvnému partnerovi, ktorý má povolenie na nakladanie s predmetným odpadom. Obrazovky a monitory sú spracúvané suchou cestou - ručné oddelenie kónickej časti, vyseparovanie kovových častí, odstránenie luminofóra priemyselným vysávačom z plochej časti obrazovka/monitora, zachytenie luminofóra vo filtri vysávača a odvoz na skládku nebezpečných odpadov. Vyčistené sklo sa melie na nožovom mlyne. Drvina, ktoré je následne ako umelé kamenivo možné využiť do zákopov stavieb ako výplňová sypanina.

Chladiace a mraziace zariadenia sú na prevádzke dočasne zhromažďované a odovzdávané na spracovanie do autorizovanej prevádzky Elektrorecycling s.r.o. Slovenská Ľupča.

Klimatizácie sú na základe vydannej autorizácie spracovávané pomocou zariadenia MINIMAX, za účelom odsatia chladiacej látky v súlade s platnou legislatívou, vydanými povoleniami a STN EN 50 574, ktorá stanovuje požiadavky na zber, logistiku, a spracovanie starých domácich spotrebičov obsahujúcich prchavé fluórovane uhľovodíky a prchavé uhľovodíky. Odstránené chladiivo je na zmluvnom základe odovzdávané oprávnenému zneškodňovateľovi.

Drvenie káblov na nožovom mlyne.

Káble po ich demontáži z OEEZ budú drvené na nožovom mlyne MN/300x400 FAPROS výrobcu Ing. Častulík na zrnitosť 1 – 5 mm. Ide o mletie na trojnožovom mlyne s výkonom mletia 100 – 200kg/hodinu. Drvina bude zhromažďovaná v big bagoch. Ďalej sa drvina separuje na mokrom splave. Na základe rozdielnej hmotnosti sa oddelí ľahšia plastová /gumenná frakcia od ťažšej kovovej/Cu,Al/.

Lisovanie plastov – plasty odstránené z OEEZ sú lisované na hydraulickom jednokomorovom paketovacím lise typu HP 55. Výsledkom lisovania je zviazaný balík opatrený fóliou (hmotnosť balíka 100-250 kg, rozmer balíka 1200x800x1000 mm), ktorý vystupuje z lisovacej komory.

Spracovávanie VDS napr. práčok a sporákov

Práčky a sporáky sú rozrezávané kyslíkom resp. pomocou zväracieho a rezacieho plazmového zariadenia RAINBOW 180 alebo manuálne elektrickou brúskou Makita., resp. ručné rozbieranie pomocou ručného náradia.

Súčasná kapacita zariadenia na zhodnotenie OEEZ:

1 500 t/rok v jednosmennej prevádzke.

Zmena posudzovanej činnosti spočíva v doplnení a inovácií technológií o :

➤ kladivový mlyn BMZ a.s. /typ stroja: MK 380

- **Násypník sypkých materiálov**
- **dopravníkový pás – 2 kusy -PREMETAL MON s.r.o./typ stroja: PD 800**
- **magnetický separátor - MAGSY s.r.o./typ stroja: MS F1**
- **dvojrotorový drvič - ING. ČASTULÍK s.r.o. /typ stroja: DR 240 /600**
- **elektrický kábelový recyklátor SINCRO 215 MILL na drvenie káblov**
- **a v navýšení spracovateľskej kapacity na 2700t/rok odpadov z elektrozariadení.**

2.3.POŽIADAVKY NA VSTUPY

2.3.1..Záber pôdy

Posudzovaná činnosť je od roku 2006 prevádzkovaná v jestvujúcom areáli spoločnosti IMUNA PHARM a.s. v Šarišských Michaľanoch. Prevádzka je umiestnená na pozemku , ktorý je vo vlastníctve navrhovateľa . Celková plocha areálu cca 1500 m² .

Pri zmene posudzovanej činnosti sa neuvažuje so zabratím pôdy.

2.3. 2.Spotreba pitnej vody

Spotreba pitnej vody počas prevádzky

spotreba pre sociálne účely $Q_{\text{deň}} = 60 \text{ l/osobu/deň} \times 18 = 1080 \text{ l/deň}$

priemerná denná spotreba vody 0,006 l/s

ročná spotreba vody celkom: $Q_{\text{roč}} = 01,8\text{m}^3/\text{deň} \times 230\text{prac.dní} = \text{cca } 250\text{m}^3/\text{rok}$

Pri navýšení spracovateľskej kapacity sa uvažuje aj s navýšením počtu zamestnancov o cca 10/ vrátane odsúdených/ z toho vyplýva aj navýšenie množstva spotrebovanej pitnej vody na pitné a sociálne účely o : 600 l/os/ deň t.j. o cca 140 m³/rok

2.3.3. Spotreba úžitkovej vody

Prevádzka si svojou povahou nevyžaduje navýšenie spotreby technologickej vody, keďže kábelový recyklátor SINCRO pracuje v režime bez použitia technologickej vody.

Zmenou posudzovanej činnosti nevzniknú nároky technologickú vodu, pretože inovovaná technológia bude bez nárokov na technologickú vodu.

2.3.4. Požiarna voda

V areáli je požiarna ochrana riešená hasiacimi prístrojmi a preto nie riešený prívod požiarnej vody.

2.3.5.Ostatné surovinové a energetické zdroje

Druhy odpadov určené na zhodnocovanie odpadov zaradujeme v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších právnych predpisov nasledovne:

Tab.č.1

Katalógové číslo	Názov	Kategória
16 02 11	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky HCFC,HFC	N
16 02 14	vyradené zariadenia iné ako uvedené v 160209 a 160213	O
16 02 15	nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení, kategórie	N
16 02 16	časti odstránené z vyradených zariadení iné ako uvedené v 160215	O
20 01 23	vyradené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	N
20 01 35	vyradené elektr(on)ické zariadenia iné ako uvedené v 200121 a 200123, obsahujúce nebezpečné časti	N
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenie iné ako uvedené v 200121 ,200123 a 200135	O

Kategórie a druhy EEZ podľa prílohy č. 6 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov:

Kategória č. 1: Veľké domáce spotrebiče

Kategória č. 2: Malé domáce spotrebiče

Kategória č. 3: Informačné technológie a telekomunikačné zariadenia

Kategória č. 4: Spotrebná elektronika a fotovoltaičné panely

Kategória č. 5: osvetľovacie zariadenia

Kategória č. 6: Elektrické a elektronické nástroje

Kategória č.7. Hračky, zariadenia určené na športové a rekreačné účely

Kategória č. 8. Zdravotnícke prístroje

Kategória č. 9: Prístroje na monitorovanie a kontrolu

Kategória č. 10: Predajné automaty

Zmena v posudzovanej činnosti neuvažuje s rozšírením druhov zhodnocovaných odpadov , iba s navýšením spracovateľskej kapacity na 2700t/rok elektroodpadov.

2.3.6. Spotreba elektrickej energie:

V čase prevádzky je elektrická energia potrebná na umelé osvetlenie areálu a na pripojenie prídavných zariadení.. Pod prídavnými zariadeniami sa myslia všetky elektrické spotrebiče, ktoré priamo alebo nepriamo súvisia s prevádzkou .

Jej prívod je zabezpečený pripojením na jestvujúci rozvod elektrickej energie v areáli IMUNA PHARM a.s. a preto si nevyžaduje zmeny v súčasnom pripojení areálu na elektrickú energiu.

Uvažuje sa s prevádzkou 230 dní v roku t.j. max. 1840 hod/rok.

Zmenou v posudzovanej činnosti dôjde k navýšeniu spotreby elektrickej energie z dôvodu inovácie technologického zariadenia o cca 22 600 kWh/rok.

2.3.7. Požiadavky na dopravu:

Preprava odpadov do a zo zariadenia je realizovaná po existujúcich cestách – miestnej komunikácie o dĺžke cca 800m, napojenej na cestu I. triedy I/68 ,ktorá spája mestá Sabinov -Prešov a Košice , prejazdom cez železničné priecestie, s trasovaním mimo obytnú zónu.

Zmenou v posudzovanej činnosti dôjde k zvýšeniu intenzity dopravy počas pracovných dní v čase medzi 7.00hod až 15.30hod. / navýšenie o cca 2 autá denne/ Príspevok dopravy vplyvom posudzovanej zmeny činnosti k celkovému dopravnému zaťaženiu bude málo významný.

2.3.8. Požiadavky na pracovné sily:

Predpokladá sa navýšenie pracovníkov o 10 /vrátane odsúdených/

Zmenou v posudzovanej činnosti dôjde k navýšeniu pracovníkov o cca 10/ vrátane odsúdených/ nakoľko sa plánuje navýšenie spracovateľskej kapacity na 2700t/rok elektroodpadov

2.4.POŽIADAVKY NA VÝSTUPY

2.4.1. Zdroje znečistenia ovzdušia:

Prevádzkou činnosti zhodnocovanie odpadov z elektrických a elektronických zariadení nedochádza k zmene miestnej mikroklimy.

Prevádzkovaním uvedenej činnosti na kvalitu ovzdušia majú vplyv výfukové plyny z motorových vozidiel pri preprave odpadu do/z prevádzky , ako aj prašnosť z dopravy Denný počet automobilov dovážajúcich resp odvážajúcich odpad bude cca 4automobily – časovo obmedzený - počas pracovných dní od 7.00 hod – 15.30 hod. teda navýšenie o cca 2 automobily.

Inováciou zhodnocovania elektroodpadov sa nepatrne zvýšia emisie z dopravy , nakoľko sa predpokladá nárast pohybu áut do/z prevádzky - zvýšenie o cca dve autá denne.

Pri zmene činnosti sa uvažuje aj so zvýšením emisii do ovzdušia z technologických zariadení - kladivový mlyn, dvojrotorový drvič a elektrický kábelový recyklátor . **Technológie budú opatrené filtrami a umiestnené vo výrobnnej hale a preto vplyv na ovzdušie bude málo významný.**

Plynový kotol a plynové infražiariče sú malými zdrojmi znečistenia ovzdušia s tepelným výkonom menším ako 0,3MW - **tu nedôjde k zmene oproti jestvujúcemu stavu**

Ku vzniku emisií do ovzdušia pri technologickej činnosti odsávanie chladív a mazív z klimatizačných zariadení nedochádza nakoľko odsávanie prebieha v uzavretom systéme za prísneho dodržiavania STN EN 50 574.- - **tu nedôjde k zmene oproti jestvujúcemu stavu**

2.4.2.Odpadové vody:

Predpokladá sa navýšenie množstva splaškových vôd o cca 600l/os/deň , z dôvodu navýšenia počtu pracovníkov o 10.

Splašková voda je odvedená do spoločnej kanalizácie v rámci areálu IMUNA PHARM a.s. a následne do podnikovej ČOV.

2.4.3.Iné odpady

Vyseparované časti sa po odvážení uložia do jednotlivých kovových nádob, big bagov a kontajnerov podľa druhu , za účelom ich ďalšieho odpredaja na ďalšie zhodnotenie resp. na ich zneškodnenie oprávnenými organizáciami.

Tab.č.2 - Výstupné odpady /suroviny určené na odpredaj partnerom k ďalšiemu zhodnoteniu:

Názov odpadu	Katalogové číslo odpadu
železné kovy	19 12 02
neželezné kovy	19 12 03
plasty a guma	19 12 04
dosky plošných spojov	16 02 16
káble	19 12 03
drevo	19 12 07
sklo	19 12 05
batérie Pb	16 06 01
batérie Ni-Cd	16 06 02
batérie alkal.	16 06 04
tonery	08 03 18
tonery	08 03 17
minerálne látky	19 12 09
papier a lepenka	19 12 01
kovy	20 01 40

Tab.č.-3 -Výstupné odpady určené na odvoz k zmluvným partnerom na zneškodnenie:

Názov odpadu	Katalógové číslo
iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania obsahujúce nebezpečné látky	19 12 11
iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	19 12 12
nebezpečné časti odstránené z vyradených zariadení	16 02 15

Pri navrhovanej zmene činnosti nedôjde z zmeny druhov vzniknutých odpadov, iba k navýšeniu jeho množstiev vzhľadom na navýšenie vstupný spracovaných elektroodpadov - cca o 100 ton , ktoré bude potrebné zneškodniť

2.4.4. Zdroje hluku:

predpokladá sa mierne navýšenie hluku:

- jednak z líniových zdrojov akými je mierne navýšený pohyb automobilov s elektroodpadom a vyseparovaným odpadom/materiálom
- jednak zo stacionárnych zdrojov akými budú inovované technológie: kladivový mlyn s násypníkom na suché mletie skla typ MK 380, dvojrotorový drvič, recyklátor SINCRO 215MILL na drvenie káblov

Tab.č. 4: Prípustné hodnoty určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí

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

Prevádzka je situovaná mimo zastavané územia obce Šarišské Michal'any .Technologické zariadenia budú umiestnené v uzatvorenej prevádzke , preto nie je predpoklad prekročenia prípustnej hladiny z navrhovanej činnosti z hľadiska šírenia hluku za hranice areálu. Územie kde je lokalizovaná posudzovaná zmena činnosti je zaradené do IV. kategórie chránených území s prípustnou hodnotou hluku 70dB cez deň a večer a 70 dB v noci.

2.4.5. Vibrácie a žiarenia:

Navrhovaná zmena nevyvolá vznik vibrácií , ani žiarenia

ZMENA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Zmena posudzovanej činnosti spočíva v doplnení a inovácií technológií o :

- dvojrotorový drvič s násypníkom , dopravníkový pás, magnetický separátor
- kladivový mlyn s násypníkom na suché mletie skla typ MK 380, dopravníkové pásy typ PD 800, magnetický separátor nad dopravníkovým pásom

- elektrické kábelový recyklátor SINCRO 215MILL na drvenie káblov
- a v navýšení spracovateľskej kapacity na 2700t/rok odpadov z elektrozariadení.

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

Na základe uvedených vplyvov hodnotenej činnosti nie je predpoklad vzniku žiadnych vyvolaných súvislostí s priamym negatívnym dopadom na súčasný stav životného prostredia predmetného územia a jeho okolia. Navrhované a realizované technické a bezpečnostné opatrenia v maximálnej miere zabezpečujú vylúčenie prevádzkových rizík s nepriaznivým vplyvom na životné prostredie a zdravie človeka . Prevádzkové podmienky v stave štandardnej prevádzky v maximálnej miere eliminujú riziko vzniku prevádzkových nehôd súvisiacich priamo s prevádzkou ako i havárií poprípade mimoriadnych udalostí s možnými negatívnymi vplyvmi na zdravie ľudí a priľahlé životné prostredie. Ich eliminovanie je podmienené dodržiavaním platných právnych predpisov súvisiacich s ochranou zdravia, životného prostredia a bezpečnosti pri práci ako aj pravidelným revíziami technologických zariadení, preverovaním znalostí a dopĺňaním vedomostí zodpovedných pracovníkov.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa

ustanovenia §97 zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov bude nasledovná:

- zmena súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov §97 odst. 1 písm. c/. zákona č.97/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov./OÚ Sabinov/
- zmena súhlasu na vydanie prevádzkového poriadku zariadenia na zhodnocovanie odpadov §97 odst. 1 písm. e/. zákona č.97/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov./OÚ Sabinov/
- zmena súhlasu na nakladanie s nebezpečnými odpadmi vrátane prepravy podľa § 97 odst.1 písm.f/ , zákona č.97/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. /OÚ Sabinov/
- zmena súhlasu na zhromažďovanie nebezpečných odpadov podľa §97 odst.1 písm.g/ zákona č.97/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. /OÚ Sabinov/
- zmena súhlasu na prepravu nebezpečných odpadov podľa §97 odst.1 písm f /zákona č.97/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov/ OÚ Prešov/

Povoľujúci orgán

- Okresný úrad Sabinov, odbor starostlivosti o životné prostredie, Námestie slobody 85, 083 01 Sabinov

- Okresný úrad Prešov, odbor starostlivosti o životné prostredie, oddelenie ochrany prírody a vybraných zložiek ŽP
Námestie mieru 3, 081 92 Prešov

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

Charakter prevádzky zberu alebo zhodnotenie odpadov z elektrických a elektronických zariadení nepredpokladá vznik negatívnych vplyvov presahujúcich štátne hranice Slovenskej republiky. Projekt nespadá pod Zoznam činností podliehajúcich medzinárodnému prerokovaniu z hľadiska ich vplyvov na životné prostredie presahujúcich štátne hranice / príloha č. 13 zák. č.24/2006 Z.z.v znení neskorších predpisov.

Činnosť nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúce štátne hranice.

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

6.1.Všeobecná charakteristika

Hodnotené územie sa nachádza v areáli spoločnosti IMUNA PHARM, a.s., Šarišské Michaľany , ktorý sa nachádza na južnom okraji obce Šarišské Michaľany , na pravom brehu rieky Torysa. Obec sa nachádza v Šarišskom podolí v nadmorskej výške 328 m pod zrúcaninou Šarišského hradu, ktorý leží v nadmorskej výške 570 m. na spojnici okresného mesta Sabinov s Krajským mestom Prešov v strede Prešovského kraja na regionálne a nadregionálne dôležitej dopravnej trase v severo – južnom smere.

Vymedzenie územia:

- Rozloha katastra je 990 ha
- Počet obyvateľov 2 790 obyvateľov
- Hustota obyvateľstva 269 obyv./1km

Obec má prevažne obytno – hospodársku funkciu.

Z juhovýchodnej strany hranica areálu spoločnosti prebieha po katastrálnej hranici obce Medzany a z juhozápadnej strany po katastrálnej hranici obce Ostrovany.

Areál spoločnosti je miestnou komunikáciou o dĺžke cca 800 m napojený na cestu I. triedy I/68, ktorá spája mesta Prešov a Sabinov.

6.2.Geomorfologické pomery

Na základe členenia podľa geomorfologických jednotiek/ podľa Mazúr E., Lukniš M., 1986: Geomorfologické členenie SSR a ČSSR. Časť Slovensko. Slovenská kartografia, Bratislava/ patrí záujmové územie z hľadiska geomorfologického do :

- sústava : Alpsko – Himalájska
- podsústava : Karpaty
- provincia : Západné Karpaty
- subprovincia : Vonkajšie západné Karpaty

- oblasť : Podhôrno-magurská
- celok : Spišsko-šarišské medzihorie
- oddiel : Šarišské Podolie, Stráže

Podložie je budované centrálne – karpatským flyšom s premenlivým podielom pieskovcov a slieňovcov, ktoré je však pokryté kvartérnymi sedimentmi mocnými niekoľko metrov. V južnej časti katastrálneho územia sú to štrky a piesky poriečnej nivy Torysy, prekryté piesčitými aluviálnymi hlinami. Severne od poriečnej nivy sa rozkladajú terasy rieky Torysy s plochým rovným povrchom, ktoré sú rozčlenené dolinami prítokov Torysy. Terasy sú budované na báze štrkov, vo vyšších častiach prechádzajúcimi do pieskov a ílovitých hĺn. Hrúbka akumulácie terás značne kolíše od 3-5m, miestami až do 10m. V severnej časti katastrálneho územia centrálne – karpatský paleogén pokrývajú hlinito – kamenisté až hlinité svahové sedimenty, vzniknuté zvetrávaním podložia. Na prítokoch Torysy sa vyvinuli úzke, prevažne hlinito – piesčité alúvia. Geologická stavba územia sa prejavuje aj v členitosti terénu. Zatiaľ čo niva Torysy predstavuje rovinný reliéf členený iba vodnými tokmi, územie severne od nej sa dvíha do nižšej pahorkatiny, tvorenej nízkou terasou a zvyškami stredných terás Torysy. Pahorkatina je rozčlenená dolinami ľavobrežných prítokov Torysy/ Katelský potok, Veľký potok a Uzovský potok/ a miestami nachádzame strmé terénne hrany aj s ľem prevýšením nad okraje úvalín.

6.3. Geologické pomery

Na geologickej stavbe územia sa podieľajú horniny paleogénu a kvartéru.

Vnútrokarpatský paleogén vytvára podložie kvartérnym sedimentom a je zastúpený hutnianskym súvrstvom. Súvrstvie je tvorené hrubým komplexom premenlivo vápnitých ílovcov, ílovcov s laminami siltovcov, ktoré sú v prevahe nad tenkými lavicami jemnozrnných zvrstvených pieskovcov.

Kvartér – sedimenty kvartéru pokrývajú paleogénne podložie. Najväčšie rozšírenie majú fluvialne a deluviálne sedimenty.

V zmysle inžiniersko – geologického členenia /M,Matula et.al.1989/ riešené územie patrí do regiónu Karpatského flyša, oblasť flyšových vrchovín – Šarišská vrchovina.

V katastri obce Šarišské Michaľany prebieha erózia na svahoch a bočná erózia tokov, ojedinele tu môže dochádzať aj k vzniku svahových pohybov.

Plošná a výmoľová erózia sú dané malou priepustnosťou ílovitohlinitého zvetralinového podkladu. Z toho dôvodu je infiltrácia zrážkových vôd malá a prevláda povrchový odtok. Väčšina zrážkových vôd rýchlo odteká po povrchu najmä tam, kde bol porušený pôvodne súvislý lesný porast. Preto najintenzívnejší rozvoj plošnej a výmoľovej erózie je možné pozorovať v odlesnených a poľnohospodársky využívaných oblastiach / územie so sklonom nad 5°/ Pri intenzívnejších zrážkach môže plošná erózia prerásť do výmoľovej erózie, ktorá sa v katastri obce prejavuje množstvom plytkých, v menšej miere až hlbokých erózných rýh.

Bočnú eróziu vodných tokov je možné pozorovať na nezregulovaných pravostranných prítokoch Torysy. Tieto vodné toky sa zarezávajú do podložia a ohrozujú stabilitu svojich svahov, ak sú narezané svahovité hliny, resp. ílovce paleogénneho podkladu.

Svahové pohyby v riešenom území neboli zmapované, ale nachádza sa tu priaznivá štruktúra pre vznik svahových deformácií – málo priepustné a plastické ílovce pretrvávajúce štrkovité terasy Torisy.

6.4. Klimatické pomery

Slovensko leží na západe euroázijského kontinentu, kde majú na podnebie vplyv jednak vzduchové hmoty, prichádzajúce od Atlantiku, ako aj vzduchové hmoty, vytvárajúce sa nad východoeurópskymi rovinami a nad vnútrom ázijského kontinentu. Východná časť Slovenska je viac pod vplyvom kontinentálnych vzduchových hmôt. Z hľadiska celosvetového členenia klímy patrí územie Slovenska podľa genetickej klasifikácie B. P. Alisova do pásu vzduchu miernych širok, t.j. mierneho klimatického pásma, konkrétnejšie do jeho európsko-kontinentálnej časti.

Podľa novej klimatickej regionalizácie SR, ktorá bola spracovaná v Atlase krajiny SR 2002 autormi : Lapin , Faško, Melo, Šťastný, Tomlain patrí posudzovaná oblasť do okrsku M6 . Táto oblasť Šarišskej vrchoviny patrí do mierne teplej klimatickej oblasti s chladnou zimou. Priemerný ročný úhrn zrážok je 600 – 780 mm, priemerné januárové teploty -4 až -6, júlové 14,5 – 18 °C. Letných dní v roku je 15 – 56, snehová pokrývka trvá 70 – 120 dní.

6.5. Zrážky

Zrážkové pomery všeobecne ovplyvňuje morfológia územia, preto najnižšie zrážky sú v údolnej nive Torisy (Lipany 581 mm), vyššie sú na hrebeni Braniska a v Bachurni (nad 700 mm).

Trendy vývoja poukazujú jednak na zvýšenie priemerných mesačných a ročných zrážok, jednak na posun maxima najvyšších zrážok na časovej osi na mesiac jún a prehlbenie prepadu poklesu množstva zrážok v jesennom období:

Prevažná časť zrážok, ktoré spadnú na sledované územie, pripadá na letný polrok, zima je najchudobnejšia na zrážky, pomerne suchá. Priemerný ročný úhrn zrážok sa pohybuje okolo 600 - 800mm, maximum zrážok zvyčajne pripadá na jún (okolo 100 mm) a minimum na február (okolo 25 mm). Zrážkových dní sa počas roka vyskytuje vždy viac ako 140.

Územie patrí do oblasti s vysokou intenzitou 15 – minútového dažďa od 140 – 145l/s/ha. Priemerný počet dní so zrážkami 1 mm a viac v roku je však vyšší (100,8), priemerný počet dní so snehovou pokrývkou v roku je 74,9.

6.6. Teplotné pomery

Záujmové územie patrí do mierne teplej oblasti, kde by mal byť počet letných dní pod 50 a priemerná teplota v júli nad 16 °C. Najteplejším mesiacom je júl, august a najchladnejším január, niekedy február. Priemerné januárové teploty sa pohybujú od -4 do -5 °C, priemerné júlové teploty medzi 18,5 a 19,5°C. Priemerné ročné teploty sa pohybujú v rozmedzí 6 až 8,5 °C.

Pre jarné obdobie sú charakteristické náhle zmeny teploty. Súvisia s častými vpádmi studeného vzduchu z vyšších zemepisných širok. Výraznejší pokles mrazov v území nastáva až v apríli, ale môžu sa objaviť ešte aj v máji, keď dochádza k teplotným inverziám, ktoré sú nebezpečné najmä v jarných mesiacoch, keď sú sprevádzané mrazmi a majú negatívny vplyv najmä na ovocné sady.

Leto má v záujmovej oblasti tiež premenlivý charakter. Teplota od marca do mája pomerne rýchlo stúpa, ale v júni je jej vzostup pribrzdený prílevom chladnejšieho oceánskeho vzduchu, ktorý tu prichádza vo viacerých vlnách. Najvýraznejšie sa to prejavuje začiatkom druhej dekády júna (tzv. európsky monzún), keď zosilnený prílev oceánskeho vzduchu je sprevádzaný poklesom teploty vzduchu a výdatnými zrážkami. V júli teplota opäť stúpa a koncom júla až začiatkom augusta dosahuje najvyššie hodnoty.

Meraniami teplôt v Jakubovanoch sa potvrdilo, že v júni už teploty nestúpali tak výrazne ako od marca do mája. Potvrdila sa aj súvislosť so zvýšenými zrážkami v júni, pretože v tomto mesiaci bol najvyšší úhrn zrážok v porovnaní s ostatnými mesiacmi príslušného roka.

Jeseň je najstálejším ročným obdobím v mikroregióne. V dôsledku vysokého tlaku vzduchu vytvárajúceho sa nad juhovýchodnou Európou, je koncom septembra alebo začiatkom októbra pekné počasie s dosť vysokými teplotami, nastáva tzv. babie leto. V októbri a novembri pri klesajúcej insolácii sa cez deň objavujú v pahorkatine Šarišského Podolia, ale najmä v nízkej vrchovine Bachurne, prvé nočné mrazy a často súvisia s teplotnou inverziou. Vtedy je obyčajne chladnejšie v doline Torysy, ktorá je vyplnená studeným vzduchom alebo hmlou.

Zima v Spišsko – šarišskom medzihorí a v Bachurni je nestála. Jej priebeh ovplyvňujú vpády chladnejšieho i teplejšieho vzduchu. Pri prúdeniach vzduchu zo severu je tu pomerne nízka teplota, zima je veľmi tuhá. Zmiernenie nastáva pri vpádoch vzduchu z juhu. V doline Torysy sa veľmi výrazne prejavuje vpád chladného vzduchu z ruských rovín, ktorý tu preniká zníženým karpatským oblúkom. Podľa dlhodobých pozorovaní v Sabinove môžeme povedať, že v mikroregióne začína sneh padať priemerne v tretej dekáde novembra.

Tab.č. 5 - Priemerné mesačné teploty vzduchu v záujmovom území v roku 2013

PRIEMERNÁ MESAČNÁ A ROČNÁ TEPLOTA VZDUCHU V ZÁUJMOVOM ÚZEMÍ												
mesiac	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.
Priem. teplota	-4,3	-4,4	2,1	7,8	16,9	18,5	19,4	20,1	13,5	5,7	5,4	-1,8

6.7. Hmla, vlhkosť vzduchu

Výskyt hmiel – na územie sa vzťahujú charakteristiky údolí horských potokov s priemerným počtom dní s hmlou 50 – 60 v roku (2002). Priemerný počet dní s dusným počasím a nízkou relatívnou vlhkosťou vzduchu <20.

6.8. Veternosť

V dlhodobom priemere prevláda v Sabinove mierny výskyt severozápadného vetra, a to v údolí Torysy až po Pečovskú Novú Ves. Na východ od Sabinova sa najviac vyskytuje severný vietor. Prúdenie vzduchu v prízemnej vrstve silne ovplyvňuje orientácia údolia.

V priebehu roka maximum bezvetria pripadá na august – október a najmenej sa bezvetrie vyskytuje v mesiacoch február až apríl. Počas roka sú najsilnejšie vetry v priemere na konci zimy a na začiatku jari (február až apríl) a minimum sily vetra pripadá na niektorý letný alebo jesenný mesiac

Z údajov prezentovaných v nasledujúcej tabuľke sú z najbližšej klimatickej stanice Prešov merania veterných pomerov zrejmé dominantné vetry severných a južných smerov, pričom v porovnaní s inými oblasťami Slovenska má oblasť okolia Prešova pomerne nízke % bezvetria. Inverzné polohy sú v nízko položených miestach v okolí Torysy. Na ich formovaní sa podieľajú stekajúce prúdy chladného vzduchu, najmä z okolitých svahov.

Tab.č. 6 - Početnosť smerov vetra v % v klimatickej stanici Prešov

Smer vetra	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezv.
%	23	13	2	10	19	5	2	19	7

Zdroj: SHMÚ

6.9. Hydrogeologické pomery

Vodné toky

Z hydrografického hľadiska riešené územie patrí k úmoriu Čierneho mora. Hlavnou odvodňovacou tepnou v katastrálnom území je rieka Torysa, ktorá priberá jednotlivé vodné toky pritekajúce zo severu, čomu zodpovedá aj sklon terénu zo severu na juh. Územie patrí do povodia Bodrogu a Hornádu – čiastkové povodie Hornád.

V záujmovom území je najvýznamnejším vodným tokom rieka Torysa. Je to východoslovenská rieka, ktorá pramení v Levočských vrchoch pod Škapovou, severozápadne od obce Torysky. Tečie širokým údolím medzi Čergovom a Slánskymi vrchmi na ľavom brehu a Levočskými vrchmi, Bachurnou a Šarišskou vrchovinou na pravom brehu. Preteká cez Lipany, Sabinov, Šarišské Michaľany, Veľký Šariš, Prešov. Vlieva sa do Hornádu južne od obce Nižná Hutka, juhovýchodne od Košíc v košickej kotline. Najväčšie prítoky sú zľava Ľutinka, Sekčov a Delňa, sprava Slávkovský potok. Priemerný prietok Torysy je 8,2 m³/s. Maximálny prietok je 380 m³/s.

Priamo v záujmovej oblasti sa vďaka priaznivej polohe záplavy spôsobené veľkými vodami nevyskytujú.

Rieka Torysa má na svojom hornom toku až po mesto Prešov charakter čistého toku a pomerne dobrú kvalitu vody. Takmer všetky hodnotené ukazovatele v mieste odberu Torysa nad odberným objektom Tichý potok dosahujú I. a II. triedu kvality. Pomerne dobrá kvalita povrchovej vody v rieke Torysa je dosahovaná aj v profile v Šarišských Michaľanoch.

Podzemné vody

Hydrogeologický charakter územia je závislý od geologických pomerov, ktoré sú jedným z určujúcich činiteľov cirkulácie podzemnej vody. Z ďalších činiteľov sú to potom úložné pomery, tektonika a hydraulické vlastnosti hornín zvodného prostredia. Zberná oblasť skúmaného územia vzhľadom ku konfigurácii terénu je veľmi rozsiahla.

Skúmané územie leží na okraji aluviálnej nivy rieky Torysy. Fluviálne sedimenty vyplňujú dno údolia rieky Torysy v celej jej šírke ako súvislá poloha, ktorá je zvodnená mimo najvrchnejšej krycej vrstvy ílovitých hĺn a silne zahlinených štrkov. Mocnosť zvodnenej

vrstvy v záujmovom území kolíše od 3,5 do 5,0 m a mení sa jednak v závislosti na mocnosti štrkopiesčitých náplavov rieky a jednak v závislosti na režime podzemnej vody.

Rozhodujúci význam pre režim podzemnej vody majú štrkopiesčité náplavy a blízkosť povrchového toku. Hranice zvodnej štrkopiesčitej polohy tvoria vo vertikálnom smere podložné predkvartérne horniny a vrchná krycia ílovitá poloha. V horizontálnom smere je to povrchový tok rieky Torysy a okraj údolia.

Medzi povrchovým tokom a pozemnou vodou v danom území existuje priama hydraulická spojitosť. Generálny smer prúdenia podzemnej vody v náplavoch je všeobecne totožný so smerom údolia povrchového toku, t.j. západ – východ.

V podzemných vodách Torysy sú sporadicky prekračované niektoré ukazovatele. V roku 2005 boli na objekte č. 501 633 (pozorovací objekt SHMÚ) vo Veľkom Šariši zaznamenané nadlimitné obsahy $Fe_{celk.}$, Mn a Al.

Na základnom chemizme podzemných vôd tejto oblasti sa podieľajú najmä hydrogénuhlíčitany, kationy Ca a Mg. Menej sú tu zastúpené sírany, chloridy a dusičnany.

Typ podzemných vôd podľa Palmer – Gazdovej klasifikácie je základný vápenato – hydrogénuhlíčitánový. Hodnoty mineralizácie sa v rámci oblasti pohybujú od 300 mg .l⁻¹ po 651 mg .l⁻¹.

6.10. Vodohospodársky chránené územia

Priamo v dotknutom území sa nenachádza žiadne vodohospodársky chránené územie, ani ochranné pásmo vodárenských alebo prírodných liečivých zdrojov.

6.11. Flóra - rastlinstvo

Prirodzenú potenciálnu vegetáciu (ďalej PPV) v hodnotenom území predstavujú tri základné spoločenstvá (Maglocký):

-  ? na prevažnej časti k.ú. je to spoločenstvo Carici pilosae – Carpinetum – karpatské dubovo-hrabové lesy
-  ? vtrúsene sa môže nachádzať spoločenstvo Quercus petrascae-ceris – dubovo – cerové lesy
-  ? v alúviu Torysy a ostatných potokov hodnoteného územia je to spoločenstvo Alnetum glutinosae. Jednotku rekonštruovanej prirodzenej vegetácie reprezentujú brehové porasty okolo Torysy, ktoré miestami prechádzajú do rôzne širokých sprievodných porastov. V stromovom poschodí výrazne dominujú vrby a z nich hlavne vrba biela, vrba krehká, jelša lepkavá, ku ktorým pomiestne pristupuje topol' biely a jaseň štíhly.

Súčasný stav vegetácie oproti potencionalnej vegetácii dotknutého územia je výrazne pozmenený. Pôvodná vegetácia bola z rôznych dôvodov odstránená a nahradená sekundárnymi spoločenstvami.

6.12. Fauna - živočíšstvo

Napriek tomu, že v katastri obce prevláda poľnohospodárska pôda, sú tu relatívne rovnomerne rozložené rôzne formy významných krajinných prvkov, ktoré podmieňujú fytoologickú a zoologickú biodiverzitu na území. Medzi charakteristických a vzácných predstaviteľov lesných biotopov patrí: roháč obyčajný, nosorožtek obyčajný, fúzač alpský a niekoľko druhov

bystrušiek, pstruh potočný, salamandra škvrnitá, mlok karpatský, užovkastromová, bocian čierny atď. V oblasti na okrajoch lesných biotopov a pastvín nachádzame škovránka, sýkorku, stehlíka, piskora, plcha a pod.

Časť katastra obce zaberá kultúrna step (pôvodné i pozmenené biotopy) s rôznymi druhmi a to: kačica, čajka, včelárík zlatý, zajace, bažanty, sysel', hraboš, srnčia zver atď. Ďalšia skupina živočíšnych druhov obýva urbanizovanú krajinu. Sú to bociany biele, lastovičky, myši, potkany atď. Torysa patrí medzi dôležité migračné cesty vtáctva.

Z chránených druhov vtákov ako stále a hniezdiace druhy boli prieskumom zistené: d'ateľ hnedkavý, drozd čierny, strnádka žltá, krkavec čierny, žlna sivá, oriešok hnedý, rybárik riečny, volavka popolavá, bocian biely, stehlík konopiar, pinka lesná, v zime pinka severská, sýkorka bielolica, stehlík pestrý, stehlík čečetavý, sokol myšiar, sýkorka belasá, sýkorka lesklohlavá, mlynárka bielochvostá, vodnár potočný, hýľ lesný, brhlík lesný, myšiarka ušatá, d'ateľ veľký.

6.13. Chránené územia a ochranné pásma

V rámci prvkov regionálneho územného systému ekologickej stability v okrese Sabinov, kde patrí záujmové územie - Šarišské Michaľany - sú zastúpené nasledovné prvky :

Tab.č.-7

Kategória	Názov	Geomorfologická jednotka	Jadro	Charakteristika
Biocentrá nadregionálne	Tichý potok	Levočské vrchy	PR Bišár	jedľové bučiny a vrcholové lesy pod silným klimatickým vplyvom
	Čergov	Čergov	NPR Hradová hora	komplex lesov a trvalých trávnych porastov
Biocentrá regionálne	Solisko	Čergov		lesný komplex (jedliny, dubobučiny a jedľové bučiny)
	Bachureň	Bachureň		komplex lesov (dubové bučiny, jedľové bučiny so smrekovcom) a vrcholových lúk
Biokoridory nadregionálne	Tri chotáre – Lysá hora	Beskydské predhorie		remízky, trávne porasty a pripotočné spoločenstvá v poľnohospodársky využívanej krajine
	Čergov	Čergov		lesné komplexy bučín a jedľobučin v kombinácii s vrcholovými a svahovými lúkami
Biokoridory regionálne	Svinka	Šarišská vrchovina		aluviálne lúky a zachovalé brehové porasty
	Torysa	Spišsko-šarišské medzihorie		brehové porasty a aluviálne lúky

Pre katastrálne územie obce Šarišské Michaľany platí 1. Stupeň územnej ochrany.

Nenachádzajú sa v ňom žiadne chránené územia vyhlásené v zmysle zákona NR SR č.

543/2002 Z.z. o OPaK. V riešenom území sa nenachádzajú žiadne chránené územia národnej sústavy chránených území ani európskej sústavy chránených území (NATURA 2000). V katastri je evidovaný výskyt biotopov európskeho alebo národného významu.

V obci sa nachádza chránený park pri kaštieli s plochou 1,0 ha. (zdroj Správa o stave ŽP Prešovského kraja r. 2002). Areál parku (historická zeleň) má pri posudzovaní kvality životného prostredia výnimočne hodnoty tak z hľadiska dendrologického, ako aj krajinnokoekologického. Park tvorí neoddeliteľnú súčasť kaštiela, ktorý je NKP.

Posudzovaná činnosť sa nenachádza na jeho území.

6.14. Biotopy európskeho a národného významu

V katastrálnom území okresu Sabinov sa vyskytujú biotopy európskeho a národného významu:

-  lesný biotop európskeho významu: Ls 5.1 bukové a jedľovo-bukové kvetnaté lesy (9163), prioritný Ls1.4 jaseňovo – jelšové podhorské lužné lesy (91EO),
-  lesný biotop národného významu: Ls 2.1 dubovo – hrabové lesy karpatské,
-  travinno – bylinný biotop európskeho významu: Lk1 nížinné podhorské kosné lúky (6510).

V oblasti katastrálneho územia obce Šarišské Michaľany sa nachádzajú vodárenské zdroje skupinového vodovodu Vyšný Slavkov – Prešov, ktoré majú vyhlásené ochranné pásma hygienickej ochrany a stanovený spôsob hospodárenia v území Vodný zdroj Šariš – hrad.

Posudzovaná zmena činnosti sa nenachádza vo vyhlásených ochranných vodohospodárskych pásmach.

6.15. Územia siete NATURA 2000

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

Sústavu NATURA 2000 tvoria chránené vtáčie územia a územia európskeho významu.

Chránené vtáčie územia

Národný zoznam navrhovaných chránených vtáčích území, spracovaný podľa smernice o vtákoch, bol schválený uznesením vlády SR č. 636/2003 zo dňa 9. júla 2003.

Postupne boli navrhované CHVÚ z národného zoznamu prekategORIZOVANÉ (osobitnými vyhláškami MŽP SR) na vyhlásené CHVÚ. Na území okresu Sabinov sa nenachádza CHVÚ.

Územia európskeho významu

Národný zoznam navrhovaných území európskeho významu, spracovaný podľa smernice o biotopoch, bol schválený uznesením vlády SR č. 239/2004 dňa 17. marca 2004. Dňa 1. augusta 2004 nadobudol účinnosť výnos MŽP SR č. 3/2004-5.1 zo dňa 14. júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.

Zoznam ÚEV, ktoré sa nachádzajú na území okresu Sabinov, resp. zasahujú do územia okresu, je uvedený v nasledovnej tabuľke:

Tab.č.8 - Lokalita ÚEV:

SKUEV	Názov ÚEV	Celková výmera v ha
SKUEV0332	Čergov 6063	6063,73
SKUEV0331	Čergovský Minčol 4144,	4144,69
SKUEV0322	Fintické svahy 753	9
SKUEV0207	Kamenná Baba 339	98

Tab. č. 9 - Lokality Natura 2000:

Popis lokality	
Názov:	Čergov
Kód územia :	SKUEV0332
Kraj :	PREŠOVSKÝ KRAJ
Rozloha :	6063,43 ha
Správca územia :	RSOPK Prešov

Zdroj:SOP SR

Predmetom ochrany sú nasledovné biotopy:

1. ÚEV Čergovský Minčol : kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte, vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa, kyslomilné bukové lesy, bukové a jedľové kvetnaté lesy, javorovo-bukové horské lesy a lipovo-javorové sutinové lesy.
2. ÚEV Čergov : lužné vrbovo-topoľové a jelšové lesy, kvetnaté vysokohorské a horské psicové porasty na silikátovom substráte, vlhkomilné vysokobylinné lemové spoločenstvá na poriečnych nivách od nížin do alpínskeho stupňa, nížinné a podhorské kosné lúky, kyslomilné bukové lesy, bukové a jedľové kvetnaté lesy, javorovo-bukové horské lesy a lipovo-javorové sutinové lesy.

Predmetom ochrany sú tiež nasledovné druhy:

1. ÚEV Čergovský Minčol : kunka žltobruchá, vydra riečna, fúzač alpský, rys ostrovid, roháč obyčajný, podkovár malý, netopier obyčajný, medveď hnedý a vlk dravý.
2. ÚVE Čergov : kunka žltobruchá, mlok karpatský, fúzač alpský, rys ostrovid, roháč obyčajný, podkovár malý, netopier obyčajný, medveď hnedý, fúzač veľký, vlk dravý a mlok hrebatý.

Sústava NATURA 2000 nezasahuje do územia ,kde sa bude nachádzať zmena posudzovanej činnosti.

6.16. Zdravotný stav obyvateľstva

V počte obyvateľov je okres Sabinov (52 071 obyvateľov) zaradovaný medzi menšie okresy. Okres je osídlený rovnomerne, v okresnom meste žije len 22,7 % obyvateľov. V okrese Sabinov je 43 obcí, z toho 2 mestá a to Sabinov a Lipany .

Vo vidieckych sídlach žije 66 % obyvateľov okresu. Viac ako 2 000 obyvateľov majú tri vidiecke sídla : Jarovnice, Pečovská Nová Ves a Šarišské Michaľany.

Riešené územie predstavuje 2,05 % z celkovej plochy okresu Sabinov, počet trvalo žijúcich obyvateľov k sčítaniu obyvateľstva bol 5,03 % z celkového počtu obyvateľov okresu. Hustota obyvateľstva v riešenom území je dva a pol krát vyššia , ako hustota v okrese Sabinov. Záujmové územie je na okraji urbanizovanej zóny intravilánu obce Šarišské Michaľany Využívané je ako priemyselná zóna a výrobné produkčný priestor.

V roku 2002 bola urobená aktualizácia environmentálnej regionalizácie Slovenska, v rámci ktorej bolo na základe prierezového hodnotenia úrovne životného prostredia SR diferencované územie Slovenska do 5 stupňov z hľadiska stavu životného prostredia.

V zmysle uvedenej regionalizácie sa predmetné územie nenachádza v zaťaženej oblasti, hoci environmentálna kvalita územia obce Šarišské Michaľany a jeho bezprostredného okolia nebola klasifikovaná ako narušená, juhovýchod a severozápad okresu má vyhovujúcu kvalitu prostredia a centrum okresu a juhozápad má vysokú environmentálnu kvalitu prostredia.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti ako aj životné prostredie. Vplyv znečisteného životného prostredia na zdravie ľudí je dosiaľ málo preskúmaný, odzrkadľuje však najmä v ukazovateľoch stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených detí s vrodenými a vývojovými vadami, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity, choroby z povolania. Pokles celkovej úmrtnosti po roku 1993, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Stredná dĺžka života v okrese Sabinov u mužov bola v roku 2011 cca 71 roka a u žien prekročila hranicu 78,5 roka. Hlavné príčiny úmrtí v okrese Sabinov sú choroby obehovej sústavy, nádorové ochorenie, choroby dýchacej a tráviacej sústavy a úrazy.

Z hľadiska chorobnosti obyvateľstva zaujímajú srdcovo – cievne ochorenia vedúce miesto v dôsledku poklesu úmrtnosti na ostatné choroby, najmä infekčné. Obyvateľstvo sa dožíva vyššieho veku, v ktorom často dochádza k degeneratívnym chorobám srdca. Prírastok týchto ochorení je i v dôsledku civilizačných faktorov.

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

Posudzovanie vplyvov navrhovanej zmeny činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva bolo z viacerých hľadísk, ako priame, nepriame, kumulatívne, krátkodobé, dlhodobé, nepravidelné a trvalé vplyvy. Z časového hľadiska boli hodnotené vplyvy súvisiace s prevádzkou, nakoľko zmena posudzovanej činnosti si nevyžaduje výstavbu ani stavebné úpravy.

Významné negatívne vplyvy prevádzky neboli počas zámeru identifikované. Hlukovú a imisnú záťaž spojenú s prevádzkou a dopravou možno hodnotiť ako vplyv negatívny, málo významný až zanedbateľný, krátkodobý a lokálny. Z pohľadu vzťahu k predmetu navrhovanej činnosti, je územie environmentálne únosné a navrhovaná činnosť k tomu primeraná a vhodná. Daná lokalita ako aj samotná činnosť sú optimálne v tomto území.

Vylúčený je vplyv na chránené územia. Scenéria krajiny sa nezmení, nakoľko nevzniknú nové prvky v krajine. Navrhovaná činnosť nadviaže na doterajšie aktivity v priemyselnom areáli.

Pozitívne treba vnímať danú činnosť z pohľadu odpadového hospodárstva. Navrhované činnosti – zber, triedenie, úprava a dočasné uloženie druhotných surovín a odpadov vytvára predpoklady na recykláciu a spracovanie odpadov. Navrhované zariadenie pozitívne ovplyvní konkurenčné prostredie, zefektívni služby pre pôvodcov odpadov. Pozitívny vplyv navrhovanej zmeny činnosti sa prejaví v znížení množstva odpadov zneškodňovaných skládkovaním a vo zvýšení podielu zhodnocovaných odpadov resp. vo využívaní ako

pomocný stavebný materiál, čo je v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva a environmentálnou politikou SR a Programom odpadového hospodárstva SR.

Pozitívnym vplyvom je jednoznačne:

- environmentálny vplyv, ktorý spočíva v minimalizovaní tvorby odpadov, zabezpečení druhotnej suroviny a znížení skládkovaného odpadu
- sociálny – vytvorenie nových pracovných miest a znižovanie nezamestnanosti v okrese Sabinov.

1. Predpokladané vplyvy na obyvateľstvo

Vplyv na obyvateľstvo môžeme hodnotiť ako nevýznamný vzhľadom na umiestnenie - vzdialenosť areálu IMUNA PHARM a.s. - v ktorom sa posudzovaná zmena činnosti nachádza, je od prvých ľudských obydlií vzdialená cca 700m. Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti sa teda budú týkať pracovníkov navrhovateľa a pracovníkov iných firiem v areáli IMUNA PHARM a.s.

Pracovníci navrhovateľa sú v pracovnom prostredí vystavení expozíciám hluku a prašnosti z technologických zariadení ako: drvič káblov s mokrým splavom, lis na lisovanie plastov, mlyn na sklo, vysávač luminofóru. Činnosť spracovanie odpadov z elektrozariadení bola na základe merania hluku a posudku o riziku zaradená podľa zák. č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov do kategórie rizika 2 – práce, pri ktorých vzhľadom na riziko nie je predpoklad poškodenia zdravia.

Navrhovateľ na ochranu pracovníkov pred expozíciou hluku realizuje preventívne opatrenia:

- pracovníci sú vybavení ochrannými pracovnými prostriedkami
- obmedzenia pracovného času obsluhy vybraných zariadení
- umiestnenie technológie do stavebného objektu

Hygienické požiadavky na hluk vo vonkajšom prostredí stanovuje orgán na ochranu zdravia. Podľa vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí sú prípustné hodnoty určujúcich veličín takéto:

Územie možno zaradiť do IV. kategórie. – Územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov, kde:

☐ refer. časový interval pre deň, večer, noc, pre hluk z iných zdrojov je 70 dB.

Garantované parametre výrobcov technologických zariadení zabezpečia dodržiavanie platných emisných limitov v oblasti ochrany pred hlukom.

Pracovníci a obyvatelia v súčasnosti sú ovplyvnení emisiami z malého zdroja znečisťovania ovzdušia počas vykurovacej sezóny, emisiami z dopravy v prevádzkovom čase od 7.00 do 15.30 hod v pracovných dňoch. Zmenou činnosti nedôjde k výraznému navýšeniu pohybu automobilov a teda nepredpokladá sa, že uvedené vplyvy budú takého rozsahu, ktoré by mohli závažne ovplyvniť stav životného prostredia dotknutého územia a zdravie obyvateľov. Je možné konštatovať, že realizácia navrhovanej zmeny činnosti neovplyvní hlukové ani emisno - imisné pomery v posudzovanej lokalite a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva v porovnaní so súčasným stavom.

Vplyv činnosti bude na obyvateľstvo málo významný a environmentálne prijateľný.

2. Vplyvy na horninové prostredie a geomorfologické pomery

Navrhovaná zmena činnosť nebude mať preukázateľný vplyv na horninové prostredie a geomorfologické pomery dotknutého územia nakoľko bude vykonávaná vo vybudovanom areáli a jestvujúcim stavebnom objekte. Potencionálne riziko môže vzniknúť v súvislosti s haváriou/napr. únik škodlivých látok z motorových vozidiel/ avšak tieto havarijné stavy sú eliminované preventívnymi opatreniami / havarijný plán, plocha okolo prevádzky je vybetónovaná, materiálne zabezpečenie prevádzky sorpčnými prostriedkami a pod/,

3. Vplyvy na klimatické pomery a ovzdušie

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k výraznej zmene ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom. Oproti súčasnému stavu dôjde k navýšeniu emisii do ovzdušia z dopravy, vplyvom navýšenia počtu dovozu a vývozu odpadov o cca 2 automobily denne v čase od 7.00 -15.30hod, čo je však zanedbateľná záťaž v danom území.

Jestvujúce vplyvy na ovzdušie z kotla a plynových infražiaričov ako aj pri zhodnotení klimatizácií nebudú posudzovanou zmenou dotknuté .

Závažný vplyv navrhovanej činnosti na ovzdušie v obytnej zóne sa z dôvodu jej umiestnenia nepredpokladá a taktiež nespôsobí zmenu kvality ovzdušia v dotknutom území.

Vplyv na kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite možno hodnotiť ako **málo významný**.

4. Vplyvy na vodné pomery

Zmenou činnosti v prevádzke na zber a zhodnotenie elektroodpadov v Šarišských Michaľanoch nie je predpoklad ovplyvnenia hydrologických a hydrogeologických pomerov v dotknutom území.

Z hľadiska vodných zdrojov realizácia zámeru nepredpokladá výraznejšie zásahy do kvalitatívnych ani kvantitatívnych parametrov, keďže sa daná činnosť nachádza mimo ochranných pásiem vodných zdrojov. Na zásobovanie vodou bude používaná voda z vodovodu v areáli IMUNA PHARM a.s.

Odvod splaškových a technologických vôd , ako aj vôd z povrchového odtoku je do existujúcej závodnej kanalizácie so zaústením do podnikovej ČOV.

Navrhovaná zmena činnosti nebude mať žiadny negatívny vplyv na vodné pomery v danom území. .

5. Vplyvy na pôdu

Uvedené zmeny činnosti prevádzky na zber a zhodnotenie elektroodpadov si nevyžadujú záber poľnohospodárskej pôdy, ani nebudú mať vplyv na kvalitu pôdy v dotknutom území.

Hodnotená činnosť je navrhovaná na parcele navrhovateľa, ktorá je vedená ako zastavané plochy a nádvoria. Komunikácie v areáli sú spevnené asfaltovým kobercom a teda pri zmene činnosti tak ako za štandardnej prevádzky , pri dodržiavaní všetkých legislatívnych predpisov ,sa nepredpokladá únik škodlivých látok do pôdy

Preto vplyv na pôdu možno charakterizovať ako málo významný.

6. Vplyvy na faunu, flóru a ich biotopy

Prevádzka je lokalizovaná mimo zastavaného územia obce v lokalite bez drevinnej vegetácie. Realizácia navrhovanej činnosti si nevyžiada zásah ani odstránenie drevín, ani nezasiahne do jestvujúcich biotopov a taktiež neovplyvní faunu a flóru posudzovanej lokality.

Zmeny činnosti prevádzky na zber a zhodnotenie elektroodpadov nespôsobia žiadne zmeny v biologickej rozmanitosti, štruktúre a funkcii ekosystémov.

Vplyv je málo významný.

7. Vplyvy na urbárny komplex a na kultúrne a historické pamiatky

Uvedenou zmenou prevádzky sa nepredpokladá závažný vplyv na urbárny komplex oproti súčasnemu stavu. Kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť dotknuté vplyvom realizácie navrhovanej činnosti, sa v dotknutom území ani v jeho bezprostrednom okolí nenachádzajú. Vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nie je predpoklad priameho negatívneho ovplyvnenia genofondu a biodiverzity širšieho záujmového územia.

8. Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Areál navrhovateľa, kde sa posudzovaná zmena činnosti nachádza nezasahuje do chránených vtáčích území, území európskeho významu ani súvislej európskej sústavy chránených území /Natura 2000/. Areál je umiestnený v 1. stupni ochrany podľa zák.č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Zmena činnosti nebude mať negatívny vplyv na chránené územia a ich ochranné pásma.

9. Vplyvy na krajinu

Navrhovaná zmena rieši len zmeny v existujúcej prevádzke na zber a zhodnotenie elektroodpadu. Nedôjde k zmene funkčného využitia územia.

Scenéria a estetické vnímanie krajiny sa nezmení, nakoľko nedôjde k výstavbe nových objektov.

10. Vplyvy na dopravu

Preprava odpadov je realizovaná po existujúcich vybudovaných cestách s trasovaním mimo obytnú zónu. Z cesty prvej triedy I/68 bude pohyb po miestnej komunikácii cez železničné priecestie do areálu IMUNA PHARM a.s /cca 800m/a v areáli po vyasfaltovaných komunikáciách k výrobnéj hale H+EKO spol.s r.o. Košice. Navýšenie prepravy sa predpokladá v pracovných dňoch od 7.00 do 15.30hod.

Intenzita prepravy bude pri posudzovanej zmene činnosti k celkovému dopravnému zaťaženiu málo významná.

Hodnotenie vplyvov podľa významnosti :

Tab.č. 10 -Syntetický prehľad dopadov súvisiacich s prevádzkou navrhovaného zámeru

Typ dopadu	Dopad kladný	Žiadna úprava súčasného stavu	Dopad záporný	Druh dopadu
Krajina		x		Navrhovaná zmena činnosti rieši len zmeny v existujúcej prevádzke na zber a zhodnotenie elektroodpadu. Nedôjde k zmene funkčného využitia územia. Scenéria a estetické vnímanie krajiny sa nezmení, nakoľko nedôjde k výstavbe nových objektov.
Flóra a fauna		x		Navrhovanou zmenou nedôjde k zmene vplyvu na flóru a faunu oproti súčasnosti. Navrhovaný zámer si nevyžiada výrub stromov. Sadové úpravy nie je možné zrealizovať, nakoľko plocha priemyselného areálu je spevnená betónovým povrchom.
Doprava			x	Navrhovaná zmena činnosti si nevyžaduje výstavbu nových parkovacích plôch ani nových objektov. V celom areáli je dostatok parkovacích miest. Intenzita dopravy vplyvom zámeru bude málo významná až nevýznamná.
Pôda		x		Realizovaním navrhovanej zmeny činnosti nedôjde k záberu poľnohospodárskej ani lesnej pôdy.
Kvalita ovzdušia			x	Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na imisnú situáciu v danej lokalite oproti súčasnosti. Nevznikne nový zdroj znečisťovania ovzdušia. Počas dopravy odpadov a komodít

				budú vznikať emisie z výfukových plynov motorových vozidiel a v suchých obdobiach sa dá počítať aj so sekundárnou prašnosťou. Tento vplyv je v podnikateľskom areáli jestvujúci, a zmenou činnosti málo významný ale nijak neovplyvní najbližšie obyvateľstvo.
Zdravie obyvateľstva		x		Navrhovaná zmena činnosti nepredpokladá negatívne vplyvy na najbližšiu obytnú zónu z dôvodu charakteru a umiestnenia činnosti a vzdialenosti od obytnej zóny.
Akustické a vibračné hľadisko		x		Navrhovaná zmena činnosti nezhorší hlukové pomery v posudzovanej zóne a nespôsobí zhoršenie životných podmienok obyvateľstva z hľadiska hluku v porovnaní s jestvujúcim stavom.
Voda		x		Pri dodržaní všetkých technických a organizačných opatrení nepredpokladáme negatívny vplyv na podzemné a povrchové vody.
Produkcia odpadov	x			Navrhovaná zmena činnosti je zameraná na zhodnotenie elektroodpadov. Rozoberanie odpadov bude vykonávané za účelom získania druhotných surovín, ktoré budú odpredávané zmluvným oprávneným spoločnostiam za účelom recyklácie alebo opätovného využitia. V zmysle hierarchie odpadov považuje tento spôsob za environmentálne vhodné nakladanie s odpadmi za účelom šetrenia prírodných surovín.

Synergické vplyvy - vplyvy vzájomne sa ovplyvňujúce, vyúsťujúce do celkového dopadu, ktorý je významnejší (alebo menší) než suma individuálnych účinkov.

Nakoľko oproti súčasnému stavu nedochádza k významnej zmene, tak navrhovaný zámer nemá dopad na existujúce synergické vplyvy.

V.VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Počas doterajšej prevádzky „Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov z elektrozariadení prevádzka Šarišské Michaľany“, od roku 2006, nedošlo k žiadnej mimoriadnej udalosti ohrozujúcej životné prostredie a nepreukázal sa negatívny vplyv strediska na zdravie obyvateľov a životné prostredie.

Zmena posudzovanej činnosti spočíva v doplnení a inovácií technológií o :

- **kladivový mlyn s násypníkom na suché mletie skla typ MK 380, dopravníkové pásy typ PD 800, magnetický separátor nad dopravníkovým pásom**
- **elektrický kábelový recyklátor SINCRO 215MILL na drvenie káblov**
- **a v navýšení spracovateľskej kapacity na 2700t/rok odpadov z elektrozariadení.**

Predmetná činnosť je plne v súlade s Programom odpadového hospodárstva Slovenskej republiky na roky 2016-2020, , ako aj so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch , ktorý stanovuje hierarchiu a ciele odpadového hospodárstva nasledovne:

- predchádzanie vzniku odpadov
- príprava na opätovné použitie
- recyklácia / iné zhodnocovanie , napr. energetické
- zneškodňovanie

a taktiež v súlade so všetkými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia.

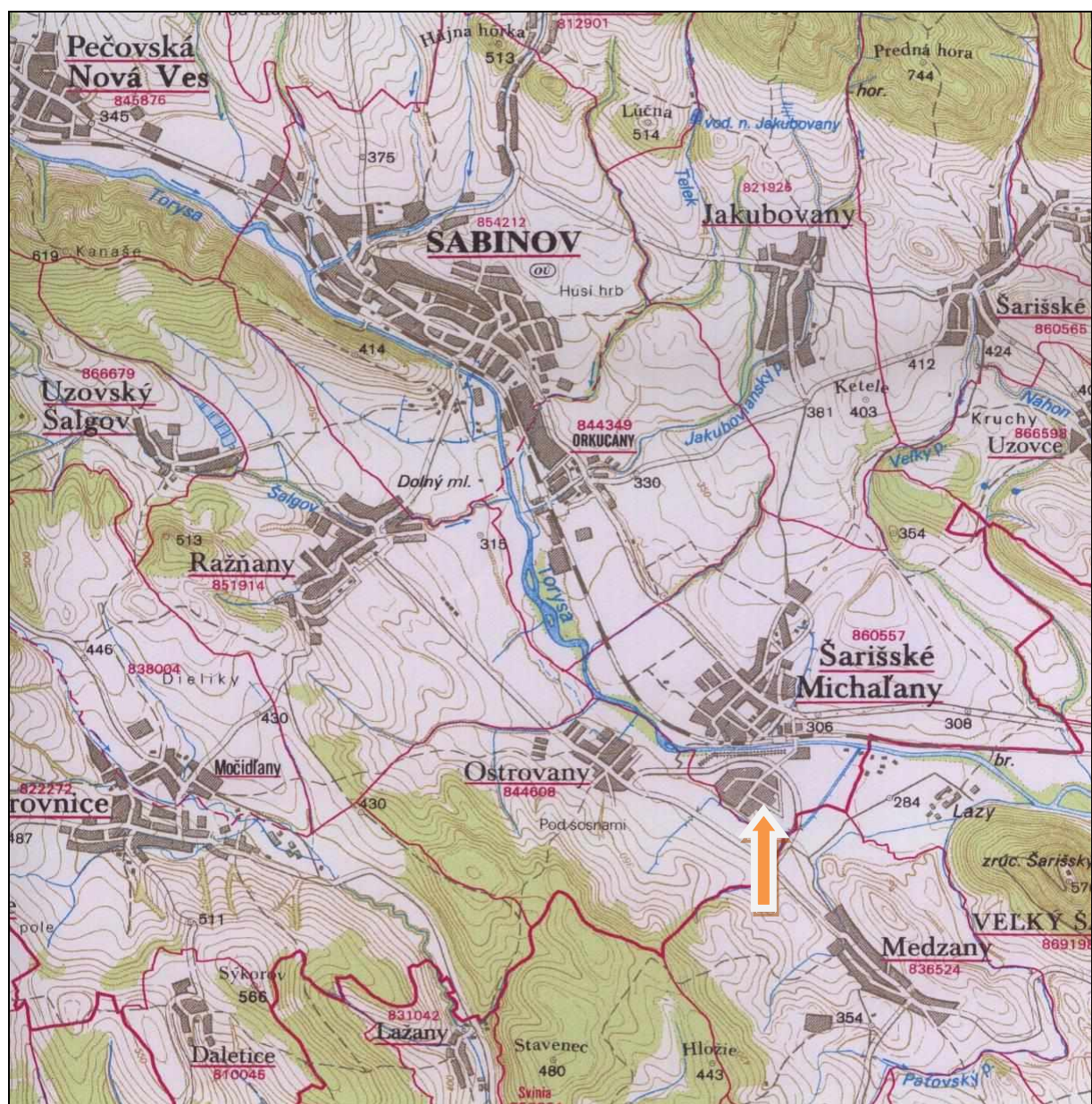
Z celkového pohľadu zmena navrhovanej činnosti – **Inovácia zariadenia na zber a zhodnotenie odpadov z elektrozariadení prevádzka Šarišské Michaľany - nebude mať negatívny vplyv na zdravie obyvateľstva a životné prostredie.**

VI.PRÍLOHY:

1.Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

- ✚ Popisovaná činnosť bola pod názvom „Zariadenie na zber alebo spracovanie odpadov z elektrozariadení prevádzka Šarišské Michaľany“ predmetom posudzovania vplyvov na životné prostredie v marci 2014 podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov činnosti na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Na základe procesu posudzovania vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie podľa vyššie citovaného zákona Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky vydalo záverečné stanovisko č.j. 2260/2014-3.4./ak zo dňa 31.3.2014 , ktoré odporúčalo realizáciu navrhovanej činnosti.
- ✚ V roku 2015 MŽP SR vydalo vyjadrenie č. 3090/2015-3.4/ak zo dňa 9.3.2015 k Oznámeniu o zmene navrhovanej činnosti v ktorom uvádza:“
že zmena navrhovanej činnosti nebude mať podstatný nepriaznivý vplyv na životné prostredie a preto nie je predmetom povinného posudzovania v zmysle zákona „o posudzovaní vplyvov činnosti na ŽP.“

2.Obr. č. 1 -Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a okolitej zástavbe



Obrázok č.2 . Prehľadná mapa umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti



3.Výpis z katastra nehnuteľnosti

V prílohe

4.Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Iná dokumentácia nebola vypracovaná.

VII. Miesto a dátum spracovania oznámenia

Košice, 06/2018

VIII. Meno, priezvisko , adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Ing.Ľubica Nagyová, Juhoslovanská 3, Košice

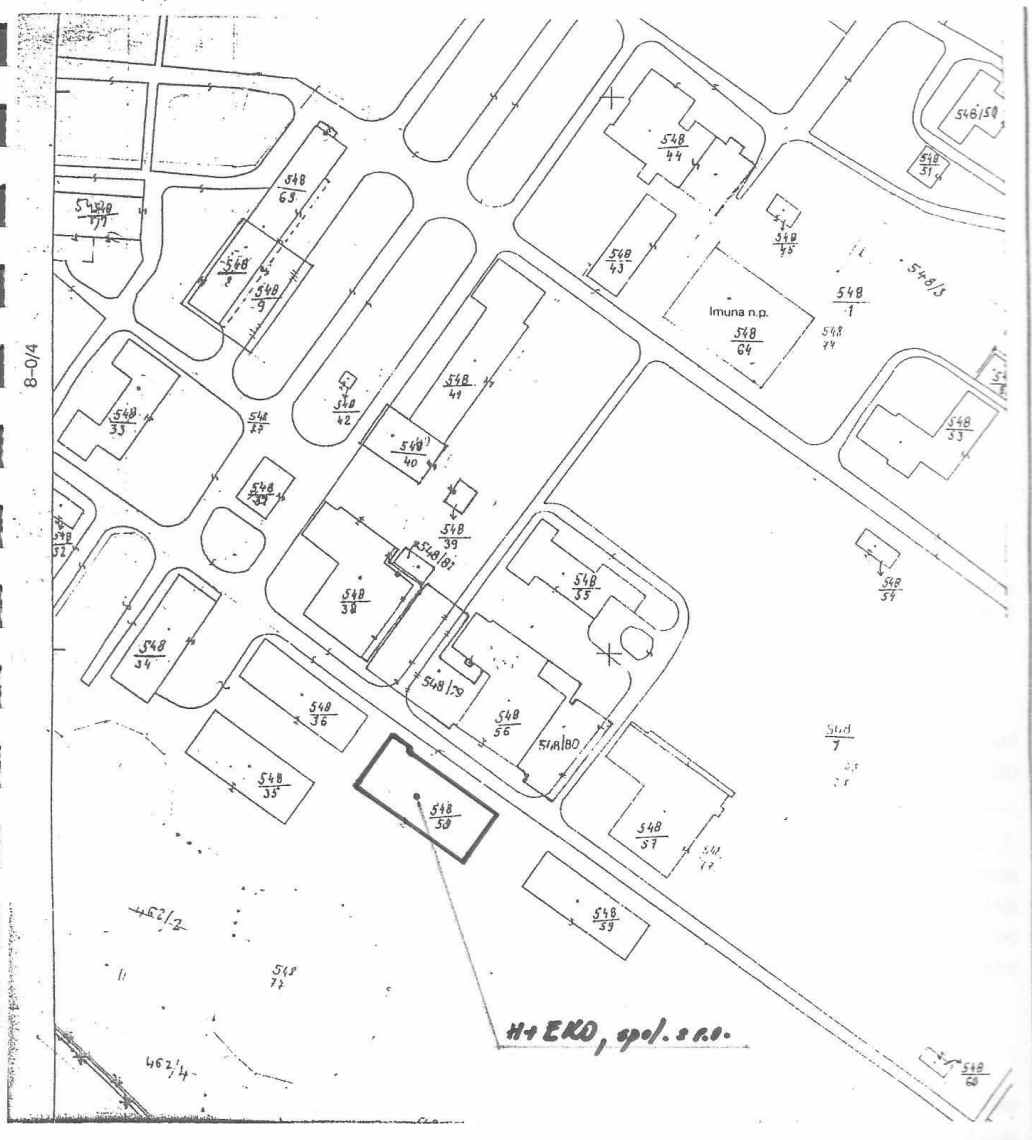
V Košiciach.....

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

H+EKO, spol. s r.o. Košice, Spišské námestie č. 3, 040 12 Košice

Mgr.Vladimír Nagy

V Košiciach.....



Iázov organizácie: KATASTRÁLNY RAD V PREŠOVE Správa katastra Sabinov	Okres: Sabinov	Obec: ŠARIŠSKÉ MĚSTO	Kat. územie: ŠAR. MĚSTO
	Číslo zákazky: 304/2003	Mapový list: 7-0/3	Mierka: 1:2000
KÓPIA Z KATASTRÁLNEJ MAPY na parc. k.č. 548/58			
yhotovil: ěa: 6. 8. 2003 PAČOŠOVSKÁ	Potvrdil: Dňa: 6. 8. 2003 Ing. MIKOVÁ		
		Pečiatka a podpis	

