

Zámer „ Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

OBSAH A ŠTRUKTÚRA ZÁMERU

I. Základné údaje o navrhovateľovi

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

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov, účel, užívateľ.
2. Charakter navrhovanej činnosti, umiestnenie navrhovanej činnosti.
3. Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.
4. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.
5. Stručný opis technického a technologického riešenia.
6. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).
7. Celkové náklady (orientačné)
8. Dotknutá obec, dotknutý samosprávny kraj, dotknuté orgány, povoľujúci orgán, rezortný orgán.
9. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.
10. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Zámer „ Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].
2. Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.
3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.
4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

IV. Základné údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na životné prostredie vrátane zdravia a o možnostiach opatrení na ich zmiernenie.

1. Požiadavky na vstupy (napr. záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovinové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky).
2. Údaje o výstupoch (napr. zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, tvorba odpadov, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).
3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.
4. Hodnotenie zdravotných rizík.
5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia [napr. navrhované chránené vtáčie územia, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].
6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.
7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.
8. Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území (so zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov, kultúrnych pamiatok).
9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Zámer „ Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.
11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.
12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.
13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu.(vrátane porovnania s nulovým variantom)

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty.
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

VI. Doplnujúce informácie k zámeru

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer, a zoznam hlavných použitých materiálov.
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.
3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

VIII. Potvrdenie správnosti údajov

1. Spracovatelia zámeru.
2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom (pečiatkou) spracovateľa zámeru a podpisom(pečiatkou) oprávneného zástupcu navrhovateľa.

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

I. Základné údaje o navrhovateľovi a navrhovanej činnosti

1. Názov: JMZ Trade s.r.o.

2. IČO: 44 656 891

3. Sídlo: Dubnická 1721/48, 972 01 Bojnice

4. Meno, priezvisko, tel. č. a iné kontaktné údaje oprávnenej osoby:

Ing. Ján Urban – konateľ, tel.č.: +421 907 926 589,
email: janurban.topholz@gmail.sk

5. Zástupca navrhovateľa:

Ing. Ján Urban
Dubnická 1721/48, 972 01 Bojnice
č. tel.: +421 907 926 589
e-mail: janurban.topholz@gmail.sk

Spracovateľ zámeru:

Ing. Anna Topolanová,
Sovietskej armády 575/176, 956 19 Krnča
č. tel.: +421 907 181 634
e-mail: topolanova.office@gmail.com.

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

1. Názov, účel, užívateľ.

Názov zámeru :

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač.

Účel navrhovanej činnosti

Účelom navrhovanej činnosti je prevádzkovanie mobilného zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovača, spoločnosťou JMZ Trade s.r.o. na adrese Továrenská 1584/23, 956 33 Chynorany, ďalej na území Slovenskej republiky, čiže v rôznych spoločnostiach a na zberných dvoroch miest a obcí /pre zvýšenie efektivity zhodnotenia biologického odpadu v mieste jeho vzniku/.

Užívateľ

JMZ Trade s.r.o.

Zámer „ Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

1. Charakter navrhovanej činnosti, umiestnenie navrhovanej činnosti.

Charakter navrhovanej činnosti.

Táto činnosť v navrhovanom území podlieha posudzovaniu vplyvu na životné prostredie v súlade s prílohou č. 8 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov spadá pod kapitolu č. 9. Infraštruktúru – položka 6 Zhodnocovanie ostatných odpadov okrem zhodnocovania odpadov uvedeného v položkách 5 a 11, zariadenia na úpravu a spracovanie ostatných odpadov časť B – zisťovacie konanie – od 5000 t/rok.

Navrhovaná činnosť má byť uskutočnená v obci Chynorany, v katastrálnom území Chynorany, pozemku parc. č. 1584/23 – areál spoločnosti TOPHOLZ s.r.o., ďalej na území Slovenskej republiky, čiže v rôznych spoločnostiach a na zberných dvoroch miest a obcí /pre zvýšenie efektivity zhodnotenia biologického odpadu v mieste jeho vzniku/.

Vzhľadom na skutočnosť, že navrhovateľ má uzatvorenú nájomnú zmluvu s vlastníkom nehnuteľnosti, kde bude zámer osadený, ide o areál s napojením na existujúcu infraštruktúru, pričom mobilné zariadenie bude v prevádzke aj na území celej Slovenskej republiky, čiže v rôznych spoločnostiach a na zberných dvoroch miest a obcí, bol zámer vypracovaný bez variantného riešenia.

Spoločnosť JMZ Trade s.r.o. – zastúpená konateľom Ing. Jánom Urbanom - navrhovateľ tohto zámeru požiadal o upustenie od variantného riešenia v súlade s § 22 ods.6 zákona o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov príslušný orgán, ktorým je Okresný úrad Partizánske, odbor starostlivosti o životné prostredie, ktorý žiadosti vyhovel dňa 28.11.2022 pod. č. OU-PE-OSZP-2022/001760-002.

Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Trenčiansky

Okres: Partizánske

Obec: Chynorany

Katastrálne územie: Chynorany

Parcelné číslo: 1584/23 – areál v nájme spoločnosti JMZ Trade s.r.o., ďalej na území celej Slovenskej republiky, čiže v rôznych spoločnostiach a na zberných dvoroch miest a obcí.

Zámer „ Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

2. Situácia umiestnenia zámeru – širšie vzťahy

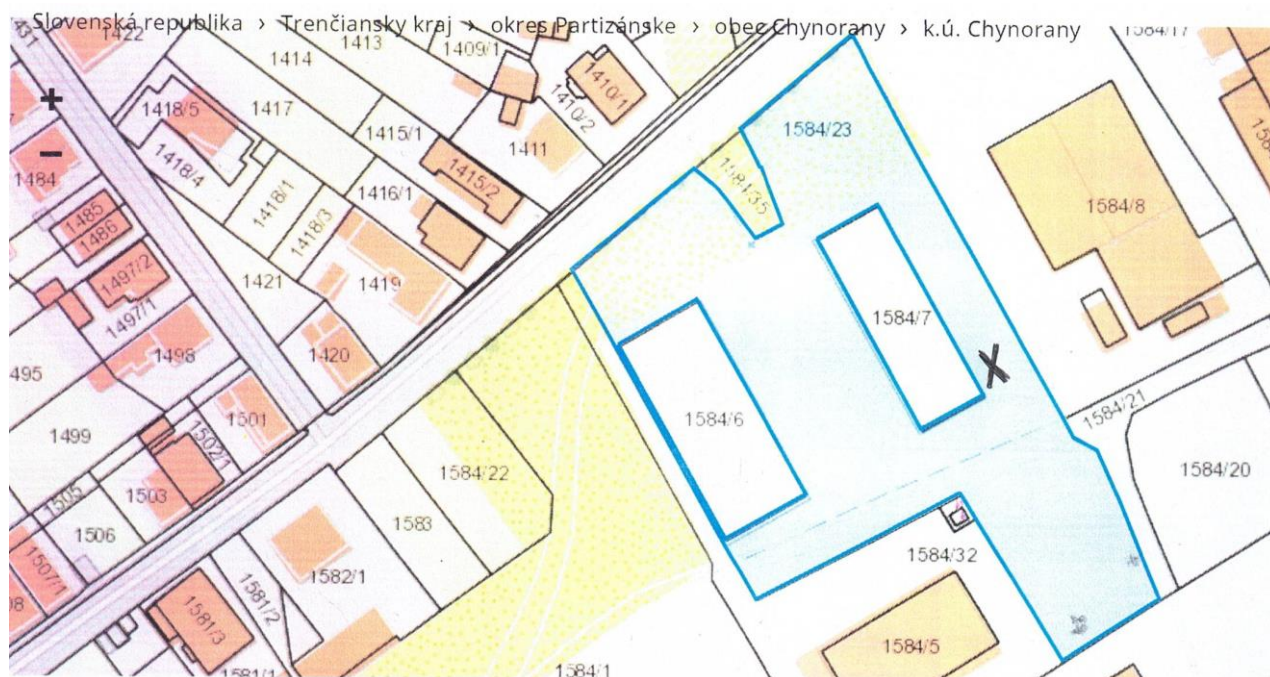
Príloha č. 1 tohto zámeru.



Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač“

3. Situačné umiestnenie mobilného zariadenia na podklade kópie z katastrálnej mapy – k.ú. Chynorany

Príloha č. 2 tohto zámeru



4. Termín začatia a skončenia výstavby.

Začatie stavby – nie je potrebná výstavba

Zahájenie činnosti: 01.11.2022

Ukončenie činnosti: nie je zadefinované

Zámer „ Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

5. Stručný opis technického a technologického riešenia:

Poloha a stručná charakteristika územia

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač, bude umiestnený v obci Chynorany, ul. Továrenská, parc. č. 1584/23, pričom mobilné zariadenie bude vykonávať činnosť aj na území celej Slovenskej republiky, čiže v rôznych spoločnostiach a na zberných dvoroch miest a obcí.

Areál umiestnenia je existujúci areál spoločnosti TOPHOLZ s.r.o., ktorý spoločnosť JMZ Trade s.r.o. prevzala nájomnou zmluvou č. 20221111 pre umiestnenie mobilného štiepkovača. Ide o zastavanú plochu a nádvorie, ktoré je umiestnené v zastavanom území obce Chynorany, pozemok s parcelným číslom 1584/23 v katastrálnom území Chynorany.

Miesto pre štiepkovač tvorí spevnená plocha vyhovujúca celkovej váhe štiepkovača.

Mobilné zariadenie bude umiestnené na vhodných plochách z hľadiska nosnosti terénu a priestorových požiadaviek na bezpečnú prevádzku. Požiadavky na vybavenie miesta prevádzky je vodorovná plocha nachádzajúca sa vo vonkajších priestoroch, prístup vozidla na miesto prevádzky a odber produktov, protipožiarna výbava a prostriedky na poskytnutie prvej pomoci a havarijná výbava pre prípad nekontrovaného úniku prevádzkových kvapalín zo zariadenia.

Nakoľko sa však jedná o mobilné zariadenie, tak štiepkovač nie je pevne spojený so zemou alebo stavbou a je konštrukčne prispôsobený na častý presun z miesta na miesto.

V čase, keď bude mobilné zariadenie vykonávať svoju činnosť, bude umiestnené v súlade s § 5, ods. 4 zákona o odpadoch na území celej SR, a to buď v mieste vzniku odpadov, na inom mieste u toho istého pôvodcu odpadu alebo v zariadení, na ktoré bol vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zber odpadov a za dodržania podmienky, že ani na jednom mieste nebude mobilné zariadenie prevádzkované dlhšie ako 6 po sebe nasledujúcich mesiacov.

Areál je zásobovaný pitnou vodou z verejného vodovodu cez vlastnú prípojku, meranie je vo vodomernej šachte. Okrem pitnej vody areál aj objekt je vybavený požiarnou vodou.

Areál má vlastnú elektrickú prípojku napojenú na verejné rozvody elektrickej energie, z ktorej sú zásobované všetky objekty v areáli.

Areál nie je plynofikovaný.

Navrhovaný zámer zo stavebnotechnického hľadiska nevyžaduje stavebné povolenie.

Zámer „**Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač**“

Stručná charakteristika zámeru

Navrhovaná činnosť rieši zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu – drevnej hmoty, ktorú budú predstavovať prevažne vypílené stromy, konáre, korene, drobné časti drevín a krovitého porastu, na štiepkovacím zariadení.

Štiepkovače sú zariadenia k beztrieskovému spracovaniu dreva pomocou rezacích nožov. Podľa sekacieho ústrojenstva ich delíme na diskové, bubnové a skrutkové. Sú riešené ako mobilné alebo stacionárne, tvorené sekacím, podávacím zariadením a zariadením na odoberanie štiepky (dopravník alebo potrubie so slimákom).

Bubnové štiepkovače sú najvýkonnejšie a najrozšírenejšie. Jednoduchou bubnovou technikou sekania, vylepšenou najmodernejšími konštrukčnými detailmi, bol podstatne zvýšený výkon pri sekaní. Podstatné zlepšenia boli realizované prakticky trvalým nasadením strojov v platnej prevádzke predovšetkým pokiaľ ide o životnosť. Vysoko kvalitné materiály vo výrobe a starostlivá kvalitná práca potvrdzujú pokrok tohto stroja. Navrhovaná činnosť rieši osadenie mobilného zariadenia, bubnového štiepkovača s výrobným označením WOOD TERMINATOR, **MUS MAX WT 11 NMV**.

Zariadením na zhodnocovanie odpadov sa bude spracovávať odpad z poľnohospodárstva, záhradníctva, lesníctva, odpady zo spracovania dreva a z výroby reziva a nábytku vrátane drevotriekových a drevovláknitých dosiek, dýh, ktoré neobsahujú halogénové organické zlúčeniny alebo ťažké kovy, drevené obaly vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov, stavebné odpady a odpady z demolácií - drevo z nich pochádzajúce s výnimkou dreva ošetrovaného konzervačnými látkami alebo ochrannými nátermi (okná), obsahujúce halogénové organické zlúčeniny alebo ťažké kovy, komunálne odpady - separované zložky komunálnych odpadov - drevo, odpady zo záhrad, z parkov a z údržby verejnej zelene, všetky sú podľa katalógu odpadov zaradené do kategórie „ostatný“.

Vstupné materiály:

02 01 03	odpadové rastlinné tkanivá
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva
03 01 01	odpadová kôra a krok
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotriekové / drevovláknité dosky, dyhy a iné ako uvedené v 03 01 04
15 01 03	obaly z dreva
17 02 01	drevo
20 01 38	drevo iné ako uvedené v 20 01 37
20 02 01	biologicky rozložiteľný odpad

Úpravou resp. štiepkovaním drevených odpadov vznikne biomasa - drevná štiepka používaná ako palivo.

Zámer „ Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

Drevná štiepka je palivo pre kotolne na biomasu v okolí. Bude využitá okamžite alebo bude preskladovaná do času jej využitia v sklade kotolne na biomasu.

Zoznam vykonávaných činností:

R12 Úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11 podľa Prílohy č. 1 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení n.p.

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov).

Technické parametre bubnového štiepkovača s typovým označením MUS MAX WT 11 NMV:

Vstupný otvor (Š x V)	cm	114 x 75
maximálny priemer stromu	cm	75
kapacita sekania	srn/h	200
Sekáče/čepele Mn	pc	10.5.2014
povrch obrazovky	m ²	1,95
Maximálna výška vyhadzovania	m	5.20
Maximálny hod	m	18.0
Rozmery (DxŠxV)	m	8,77 x 2,5 x 3,99
Vlastná hmotnosť so žeriavom	t	26
dĺžka podávacieho reťazca	m	2.7
motorizácia nákladné auto	hp	520-630
Počet náprav nákladného auta	pc	3/4

Zámer „ Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

Príloha č. 3 tohto zámeru – obrazová príloha

Štiepkovač MUS MAX WT 11 NMV – obrazová ukážka



Zámer „ Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

6. Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite (jej pozitíva a negatíva).

Dôvodom umiestnenia zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov obstaraním štiepkovača je stále vyšší záujem o zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov v súvislosti s údržbou verejnej zelene a modernizáciou odpadového hospodárstva.

Pozitíva zámeru:

Navrhovaná činnosť je v súlade s požiadavkami príslušných všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti životného prostredia a odpadového hospodárstva, ako aj strategickými dokumentmi vypracovanými pre dotknuté územia v oblasti životného prostredia a odpadového hospodárstva.

Súčasná legislatíva odpadového hospodárstva SR kladie dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov. Jedným z hlavných opatrení je podpora chýbajúcich kapacít na zhodnocovanie odpadov, ako aj rozvoj technológií využiteľných pre zhodnocovanie. Hierarchia odpadového hospodárstva kladie dôraz na maximálne zhodnocovanie odpadov. Účelom navrhovanej činnosti je práve zhodnotenie biologicky rozložiteľných odpadov v mieste ich vzniku, čím sa zvýši efektivita zhodnotenia odpadov a zároveň sa zabráni ukladaniu odpadov na skládkach odpadov a taktiež sa znížia nároky na prepravu odpadov, čím dôjde k prekryvaniu viacerých pozitívnych efektov a ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia. Zhodnocovaním odpadov sa docieli opätovné využívanie týchto surovín, čím sa šetria prírodné zdroje a obmedzuje sa zaťaženie životného prostredia nežiadúcimi zložkami.

Negatíva zámeru: možné zvýšenie emisií počas zhodnocovania biologického odpadu v čase prevádzky – napr. emisie mobilného zariadenia, za ktorým bude mobilné zariadenie pripojené, čo je však zanedbateľné vzhľadom na pozitíva zámeru.

Uskutočnením zámeru sa neočakáva negatívny vplyv na obyvateľstvo, ich zdravie a jednotlivé zložky životného prostredia za predpokladu, že počas osadenia zámeru do navrhovanej prostredia budú dodržané technické postupy a počas prevádzkovania zámeru postupy technologické.

7. Celkové náklady (orientačné):

Priame a nepriame náklady na uskutočnenie zámeru predstavujú: **18 eur / tona.**

Zámer „ Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

8. Dotknutá obec, dotknutý samosprávny kraj, dotknuté orgány, povoľujúci orgán, rezortný orgán.

Dotknutá obec: Chynorany.

Dotknutý samosprávny kraj: Trenčiansky samosprávny kraj

Dotknuté orgány:

- Okresný úrad Partizánske, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o životné prostredie
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva Trenčín
- Okresné riaditeľstvo Hasičského a záchranného zboru Trenčín
- Obec Chynorany

Povoľujúci orgán: Okresný úrad Trenčín, odbor starostlivosti o ŽP (Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov)

Rezortný orgán: Ministerstvo životného prostredia SR.

9. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

Predmetná činnosť vyžaduje Súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 97 ods. 1 písm. c) zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

10. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

Vplyv navrhovanej činnosti na životné prostredie nebude presahovať štátne hranice.

Zámer „ Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

1. Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území [napr. chránené územia prírody, územia európskeho významu, súvislá európska sústava chránených území (Natura 2000), národné parky, chránené krajinné oblasti, chránené vodohospodárske oblasti].

Obec sa nachádza na Stredonitrianskej nive, na pravom brehu rieky Nitra, približne v strede medzi mestami Partizánske a Topoľčany. Severozápadne sa terén vlní do Bojnianskej pahorkatiny, za ktorou vystupuje Považský Inovec, južným a východným smerom sa za korytom Nitry dvíha Tribečské podhorie a následne aj pohorie Tribeč.

Ochrana krajiny a významné krajinárske a ekologické štruktúry

Chránené územia prírody a krajiny

Veľkoplošné chránené územia

Do riešeného územia nezasahujú žiadne veľkoplošné chránené územia.

Maloplošné chránené územia

Chynoriansky luh: na rozlohe 44,25 ha je tu od roku 1981 chránený jediný zbytok pôvodného lužného lesa hornej a strednej Nitry, s typickým charakterom tvrdého luhu skupiny lesných typov brestových jasenín s hrabom. Významný biotop rastlínstva, živočíšstva a vtáctva lužného lesa.

Územie nachádzajúce sa už podľa názvu v katastri obce Chynorany je najviac navštevované začiatkom mája, keď je celá jeho plocha pokrytá kvetmi cesnaku medvedieho. Tvorí dôležitý biotop v rámci rastlín a živočíchov - hlavne vtáctva lužných lesov. Oblasť podlieha 4.stupňu ochrany. Regionálne biocentrum Chynoriansky luh - prírodná rezervácia, posledné zvyšky lužného lesa Hornej Nitry s významnou krajinou funkciou.

Charakteristika: fragment tvrdého lužného lesa, aluviálne naplaveniny rieky Nitry a Bebravy. Geobiocenologické hľadisko: suchšia séria lužných lesov, lesný typ bestová jasenina s hrabom (Ulmeto – Fraxinetum caprineum) a lesného typu cesnaková jasenina s hrabom. Zvyšok pôvodného lužného lesa na území okresu, najsevernejšie situovaný lužný les západného Slovenska. Drevinová zložka: 22 druhov stromov, 14 druhov krovín, 2 druhy popínavých drevín. Význam zoologický – vtáky, obojživelníky, plazy, cicavce.

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

Regionálny biokoridor – rieka Nitra, ktorá preteká v južnej časti katastrálneho územia. Okolo brehov nie je súvislý pás brehovej zelene, koryto je regulované, voda je znečistená. Hodnotnejšie časti biokoridoru sú v miestach mŕtvych ramien, kde sa vyskytujú plochy nelesnej stromovej a krovitej vegetácie s drevinovým zložením vŕbovo – topoľových lužných lesov s prímесou jelše a jaseňa.

Chránené stromy

V riešenom území sa nenachádza legislatívou vyhlásený chránený strom.

Navrhované chránené územia európskeho významu

V zmysle § 6, ods.3 a §28 ods. 10 zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny MŽP SR vyhláškou č. 24/2003 Z. z. vydalo zoznam biotopov európskeho významu, biotopov národného významu a prioritných biotopov, ktoré sú súčasťou tzv. územia NATURA 2000.

V zmysle §27 zákona o ochrane prírody a krajiny je územím európskeho významu územie v Slovenskej republike tvorené jednou alebo viacerými lokalitami, na ktorých sa nachádzajú biotopy európskeho významu alebo druhy európskeho významu. Na ich ochranu sa vyhlasujú chránené územia, ktoré sú zaradené v národnom zozname týchto lokalít, obstaraným MŽP SR.

Národný zoznam navrhovaných území európskeho významu schválila vláda SR uznesením č. 239 zo 17. marca 2004. Uverejnený bol v číastke 3/2004 Vestníka MŽP SR.

V katastri obce sa nachádza prírodná rezervácia (PR) Chynoriansky luh so 4. stupňom ochrany a 100 m ochranným pásmom s tretím stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Chynoriansky luh - na rozlohe 44,36 ha je tu od roku 1981 chránený jediný zbytok pôvodného lužného lesa hornej a strednej Nitry, s typickým charakterom tvrdého luhu skupiny lesných typov brestových jasenín s hrabom. Významný biotop rastlinstva, živočíšstva a vtáctva lužného lesa. Územie nachádzajúce sa už podľa názvu v katastri obce Chynorany je najviac navštevované začiatkom mája, keď je celá jeho plocha pokrytá kvetmi cesnaku medvedieho.

Genofondovo významné lokality

Genofondovo významné lokality z krajinno-ekologického hľadiska pôsobiastabilizačne.

Predstavujú refúgium pre živočíchy a rastliny z okolitého intenzívne obhospodarovaneho a využívaného teritória. Reprezentujú tie plochy krajiny, kde sú v súčasnosti evidované genofondovo významné druhy (chránené druhy a druhy zaradené v červených knihách).

Reálne lokality genofondovo významných druhov fauny a flóry sú kritériom stanovenia prvkov ÚSES, hlavne biocentier. Na týchto lokalitách je v sledovanom území najhodnotnejšia flóra a fauna, ktorá sa ešte zachovala v prostredí s veľmi silným antropickým tlakom.

Zámer „ Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

Najvýznamnejšou geofondovou plochou fauny a flóry v riešenom území je prírodná rezervácia Chynoriansky lúh. Tvorený je súvislým dubovo – brestovo – jaseňovým lužným lesom patriacim do skupiny lesných typov Ulmetro- Fraxinetum carpineum – brestová jasenina s hrabom a lesného typu cesnaková brestová jasenina s hrabom. Lužný les so zvyškami povodňových ramien je jedným z mála útočísk umožňujúcich prežitie viacerých rastlín a živočíchov. V území PR sa zachovalo 38 druhov drevín, z toho 22 stromových, 14 krovinových a 2 popínavé. Prevláda jaseň úzkolistý, dub letný, miestami je hojnejšie premiešaný jaseň štíhly, hrab obyčajný a javor poľný. Najviac ohrozenou drvinou je brest väzový. V podrade lesa sa vyskytuje hloch jednosemenný a čremcha obyčajná. Okolie lesa zahusťuje slivka trnková, zob vtáčí, baza čierna, svib, reštlík a šípka. Na jar v bylinnom podrade prevláda aromatický cesnak medvedí. Významné postavenie v ekosystéme lužného lesa majú mikroskopické huby, hmyz, rovnokrídlovce, mäkkýše, 17 obojživelníky, vtáky, drobné hlodavce, a cicavce (napr. líška, srnec, zajac, jež, plch a kuna). Na území PR sú všetky chránené.

Ekologicky významné segmenty krajiny

Ekologicky významné segmenty krajiny predstavujú vzácne, prirodzené a prírodeblízke biotopy, ktoré plnia vyrovnávaciu funkciu (tlmia negatívne dôsledky ľudskej činnosti), ochranu vybraných zložiek krajiny a ochranu krajinného systému proti negatívnym degradačným a destabilizačným procesom. Sú vymedzené pre zabezpečenie druhovej a krajinnno-ekologickej diverzity a ako základ pre vytvorenie pufrovacích zón a pre prenos pozitívnych vlastností biotických prvkov do krajiny s vyššou stabilitou ekosystému.

Významné krajinné prvky sa viažu hlavne k dotykovým plochám tokov v riešenom území (brehové porasty kanálov, menšie plochy lesov, remízky, vetrolamy, ...)

Prvky územného systému ekologickej stability:

1. Regionálne biocentrum – prírodná rezervácia Chynoriansky luh, posledné zvyšky lužného lesa Hornej Nitry s významnou krajinnou funkciou – jediná plocha lesa v riešenom území.
2. Regionálny biokoridor – rieka Nitra, ktorá preteká v južnej časti katastrálneho územia. Okolo brehov nie je súvislý pás brehovej zelene, koryto je regulované, voda je znečistená. Hodnotnejšie časti biokoridoru sú v miestach mŕtvych ramien, kde sa vyskytujú plochy nelesnej stromovej a krovitej vegetácie s drevinovým zložením vrbovo – topoľových lužných lesov s prímiesou jelše a jaseňa.
3. Miestny biokoridor – potok Dendeš – prechádza okrajom riešeného územia a pri prechode do katastra Rajčany sa premenováva na Rybiarsky potok a spája regionálne biocentrum Chynoriansky luh s miestnym biokoridorom pri toku rieky Bebravy.

Návrh prvkov MÚSES

Miestny územný systém ekologickej stability (MÚSES)

Územný systém ekologickej stability predstavuje jeden zo záväzných ekologických podkladov územnoplánovacej dokumentácie (zákon č. 50/1976 Zb. o

Zámer „ Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

územnom plánovaní a stavebnom poriadku v znení jeho neskorších zmien a doplnkov) ako i pozemkových úprav (zákon č. 330/1991 Zb.).

Obec Chynorany nemá spracovaný projekt Miestneho územného systému ekologickej stability (ďalej ako MÚSES) v zmysle Metodických pokynov na vypracovanie územných systémov ekologickej stability (Ministerstvo ŽPSR, 1993).

Návrhy ekostabilizačných opatrení

Interakčné prvky líniové sú navrhované ako aleje pri komunikáciách a ako pásy izolačnej zelene. Plnia funkciu izolačnú, ale aj estetickú.

Líniová zeleň pôdoochranná – navrhuje sa hlavne na plochách ornej pôdy nad 100 ha a na plochách ornej pôdy ohrozenou vodnou eróziou. Sú to pásy zelene tvorené 2 etážami, ktoré zabránia pôsobeniu erózie. Táto zeleň je kombinovaná s líniovými interakčnými prvkami, ktoré plnia tú istú funkciu ale nachádzajú sa ako sprievodná zeleň komunikácií a tokov.

Na plochách hospodárskych dvorov, kde sú veľké plochy bez zelene, navrhovať ozelenenie areálov a výsadbu izolačných pásov zelene okolo areálov.

Návrh opatrení na poľnohospodárskej pôde

- zmenšovať hony
- vytvárať pásy pôdoochrannej vegetácie dvojjetážové v šírke cca 5 – 10m
- vytvárať plochy NDV tzv. remízky

Ochrana prírodných zdrojov

Za najvýznamnejšie krajinno-ekologické prvky možno v riešenom území považovať:

- verejná a parková zeleň, vyhradená zeleň, ktorá je súčasťou zariadení občianskej vybavenosti (Základnej, Materskej školy, kostola a ihriska) a špeciálna zeleň - zeleň cintorína. Vysoká zeleň pozostáva z výsadiel stromov ako sú: lipa, javor, vrb, smrek, breza, tuja.

Charakteristika katastrálneho a zastavaného územia obce Chynorany

Z hľadiska zelene Obec Chynorany má charakter typického vidieckeho sídla s bohatým zastúpením hospodárskej zelene. Mimo zastavaného územia obce, v katastrálnom území, sa nachádzajú v prevažnej miere rozsiahle veľkorozmerné poľnohospodárske plochy, malé percento plôch krajinej zelene a lesné plochy. Krajinnú zeleň tvoria plochy, línie a body krajinej zelene (stromy, kry, solitéry, skupinová zeleň, líniová zeleň pozdĺž komunikácií a vodných tokov).

Vzhľadom na rozsiahle súvislé poľnohospodársky využívané plochy sa v krajine mikroregiónu vyskytuje menšie množstvo poľných ciest a tým nižšie percento zastúpenia krajinej zelene, najmä líniovej.

Okrem hospodárskej zelene vyššie zastúpenie v území má verejná zeleň ulíc a námestí, zeleň cintorínu a zeleň športového areálu.

Zámer „ Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

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

Geomorfologické podmienky a geologické pomery.

Geomorfologická charakteristika riešeného územia

Kataster obce Chynorany sa rozprestiera na širokej nive riek Nitry a Bebravy, v strednej časti Nitrianskej sprašovej pahorkatiny, ktorá severným a severovýchodným smerom k obciam Nadlice a Žabokreky prechádza do miernej pahorkatiny. Nitrianska sprašová pahorkatina tu predstavuje najsevernejší výbežok Podunajskej nížiny medzi Tríbečskými vrchmi a Považským Inovcom. Obec leží na rozhraní dolnej a hornej Nitrianskej doliny, ktorá je oddelená sútokom rieky Bebravy. Roviny vytvárajú úzke pásy pozdĺž rieky Nitry a Bebravy a sú zložené z poriečnych nív a terás. Predstavujú pomerne jednotvárne ploché územie s plytkejšími depresiami pozdĺž korýt a ramien meandrujúcich riek.

Relatívne malé rozdiely v nadmorskej výške v katastri obce od 173 m n. m., do 188 m n. m., ako i vhodné prírodné podmienky umožňujú priaznivý rozvoj poľnohospodárskej výroby. Sídelný útvar sa zaraďuje do kukurično – jačmenárskej produkčnej oblasti. V katastri prevládajú hlavne nívne a lužné pôdy. Pôdy sa zaraďujú medzi hnedozemné teplé s prírodným stanovišťom HMt 1.

Intravilán obce je výškovo členený v rozpätí od 175 m n. m., do 188 m n. m. Nadmorská výška v strede obce je 178 m n. m. Celkový denivelizačný spád terénu je v juhozápadnom smere – v smere toku rieky Nitry a Bebravy.

Územie obce tvoria dve geomorfologicky rozdielne časti: terasa rieky Nitry a aluviálna niva riek Nitry a Bebravy. Severná – staršia časť obce, situovaná nad železnicou, je postavená na terase rieky Nitry, južná – novšia časť, tzv. „Primasske“, situovaná pod železnicou, je postavená na aluviálnej nive. Rozdiel v nadmorskej výške medzi týmito časťami predstavuje relatívne 4 m n. m.

Geologické pomery

Geologická stavba väčšiny územia je tvorená neogénnymi sedimentmi, ktoré sú na území zastúpené sivými a pestrými ílmi, prachmi, pieskami, štrkami. Východná časť územia je budovaná sivými, prevažne vápniťmi ílmi, prachmi, pieskami a štrkami.

V katastri sa nachádzajú pôdy hnedozemné na sprašiach, ktoré sú stredne ťažké až ľahké, mierne náchylné k veternej erózii. V mape stresových faktorov sú vyznačené plochy s potenciálnym ohrozením eróziou. V riešenom území je miestami vysoká hladina podzemnej vody. V týchto častiach hrozí skôr podmáčanie a to hlavne na type pôd fluvizeme typické, glejové alebo pelické s veľmi vysokým obsahom ílovitých častíc.

Katastrálne územie obce Chynorany nedisponuje potenciálom nerastných surovín.

Zámer „ Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

Hydrologické pomery

Katastrálne územie obce patrí do povodia toku Nitra a Bebrava. Nachádza sa tu potok Deneš, Hydina a Rybanský potok.

Riešené územie nezasahuje do žiadnych chránených vodohospodárskych oblastí, ani sa tu nenachádzajú žiadne termálne a minerálne pramene a ani pramenné oblasti.

Klimatické pomery

Teplotné pomery

Oblasť zasahuje do všetkých podnebných oblastí, ale asi najviac tu prevláda mierne teplá oblasť. V okolí severného výbežku Podunajskej pahorkatiny sa vyskytuje teplá oblasť a v pohoriach prevláda chladná oblasť. Priemerné ročné teploty zase možno rozdeliť do troch skupín. V okolí riek je priemerná teplota 9 - 10°C, zato v oblastiach situovaných ďalej od riek je priemerná ročná teplota už len 7 - 8°C. V pohoriach sa teplota pohybuje od 4 - 7 °C.

Zrážkové pomery

Zrážky, ktoré padnú na túto oblasť Slovenska sú taktiež rôzne. Na brehy riek padne menej zrážok, teda 700 - 800 mm ako na pohoria, kde padne ročne priemerne 800 – 1200 mm vody v podobe zrážok. Atmosférické zrážky môžu byť v kvapalnom alebo tuhom stave, padajúce v podobe dažďa, snehu, krúp, niekedy sa tiež za zrážky považujú produkty kondenzácie vodných pár, ktoré sa vytvárajú bezprostredne na povrchu zeme ako napr. rosa, námraza, inovať, ľadové ihličky či poľadovica.

Pôdne pomery

V katastri sa nachádzajú pôdy hnedozemné na sprašiach, ktoré sú stredne ťažké až ľahké, mierne náchylné k veternej erózii. V mape stresových faktorov sú vyznačené plochy s potenciálnym ohrozením eróziou. V riešenom území je miestami vysoká hladina podzemnej vody. V týchto častiach hrozí skôr podmáčanie a to hlavne na type pôd fluvizeme typické, glejové alebo pelické s veľmi vysokým obsahom ílovitých častíc.

V riešenom území prevládajú tieto pôdne typy: - fluvizeme (nivné pôdy) na karbonátových a nekarbonátových sedimentoch - hnedozeme a hnedozeme ilimerizované na sprašových hlinách a iných substrátoch.

Veľkú časť riešeného katastrálneho územia zaberá poľnohospodársky pôdny fond tvorený ornou pôdou BPEJ 0106002 a 0102002 – 2. triedy, 0145002 – 3. triedy, 0107003 a 045202 – 4. triedy, 0104004 a 0106042 – 5. triedy a 0113004 – 6. triedy.

Zámer „**Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač**“

Vegetácia

Sídelná vegetácia - verejná a parková zeleň, vyhradená zeleň, ktorá je súčasťou zariadení občianskej vybavenosti (Základnej, Materskej školy, kostola a ihriska) a špeciálna zeleň - zeleň cintorína. Vysoká zeleň pozostáva z výsadiieb stromov ako sú: lipa, javor, vrbá, smrek, breza, tuja. Väčšie parkové úpravy sa v obci nenachádzajú.

Líniová vegetácia – sprievodná zeleň vodného toku a aleje pozdĺž komunikácií, tvorená je z výsadiieb ovocných stromov, listnatých a ihličnatých stromov.

Záhrady

Záhrady sa vyskytujú v hraniciach zastavaného územia obce, pri rodinných domoch a využívajú sa na pestovanie zeleniny a ovocných stromov. Charakter záhrad je hospodársky, predzáhradky sú okrasné.

Trvalé trávne porasty sa nachádzajú iba v malých enklávach okolo vodných tokov, hlavne pri rieke Nitre.

Ekologická charakteristika územia

Na základe prvkov súčasnej krajiny štruktúry je možné katastrálne územie zaradiť medzi priestory ekologicky stredne stabilné až stabilné (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002).

Ide o územie, kde je zaznamenaný výskyt biokoridorov zastúpenie ekostabilizačných prvkov.

Biotopy:

Najvýznamnejšou geofondovou plochou fauny a flóry v riešenom území je prírodná rezervácia Chynoriansky lúh. Tvorený je súvislým dubovo – brestovo – jaseňovým lužným lesom patriacim do skupiny lesných typov Ulmetro- Fraxinetum carpineum – brestová jasenina s hrabom a lesného typu cesnaková brestová jasenina s hrabom. Lužný les so zvyškami povodňových ramien je jedným z mála útočísk umožňujúcich prežitie viacerých rastlín a živočíchov. V území PR sa zachovalo 38 druhov drevín, z toho 22 stromových, 14 krovinových a 2 popínavé. Prevláda jaseň úzkolistý, dub letný, miestami je hojnejšie premiešaný jaseň štíhly, hrab obyčajný a javor poľný. Najviac ohrozenou drvinou je brest väzový. V podraсте lesa sa vyskytuje hloch jednosemenný a čremcha obyčajná. Okolie lesa zahusťuje slivka trnková, zob vtáčí, baza čierna, svib, reštlík a šípka. Na jar v bylinnom podraste prevláda aromatický cesnak medvedí. Významné postavenie v ekosystéme lužného lesa majú mikroskopické huby, hmyz, rovnokrídľovce, mäkkýše, obojživelníky, vtáky, drobné hlodavce, a cicavce (napr. líška, srnec, zajac, jež, plch a kuna). Na území PR sú všetky chránené.

Ekologické a ochranné hodnoty prírodnej rezervácie sú dané druhovou diverzitou bioty a charakterom spoločenstva tvrdého luhu, ktorý na danej lokalite je najsevernejšie položeným geosystémom tohto druhu v oblasti západného Slovenska.

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač“

3. Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrno - historické hodnoty územia.

Socio-demografická charakteristika obce

Podľa údajov Obecného úradu v Chynoranoch a podľa sčítania ľudu bolo celkom 2 722 obyvateľov.

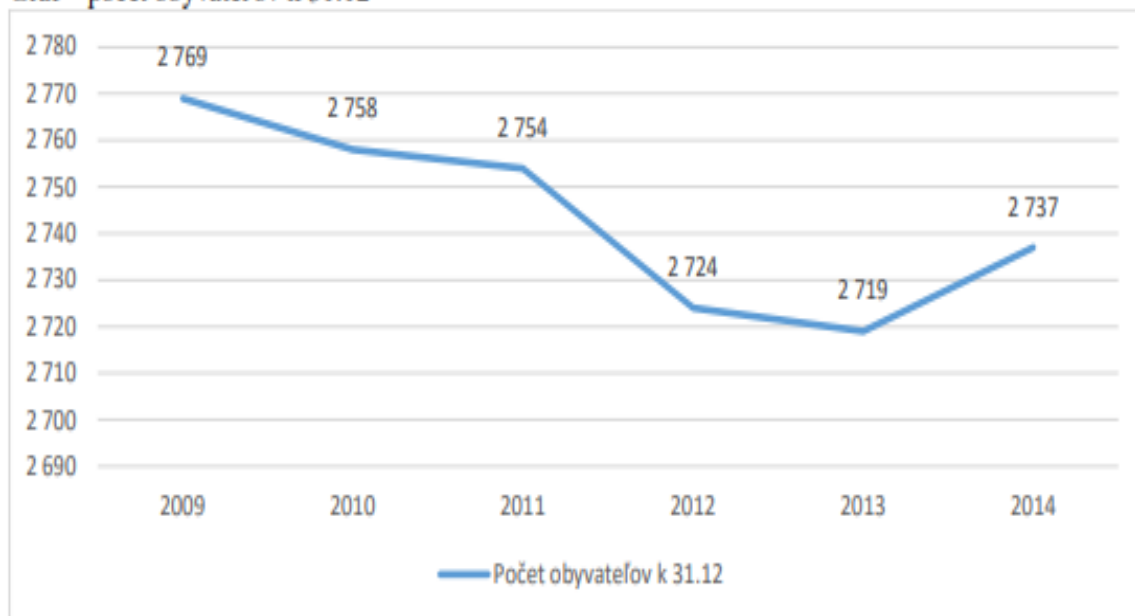
Tabuľka – Počet obyvateľov k 31.12.

	OBYVATEĽSTVO			SPOLU
	Predproduktívne 0-14	Produktívne 15 – 62	Poproduktívne 62 +	
	Počet	Počet	Počet	
2014	401	1881	455	2 737
2013	395	1875	449	2 719
2012	394	1879	451	2 724
2011	408	1 912	434	2 754
2010	407	1 650	701	2 758
2009	404	1 673	692	2 769

Zdroj: Obecný úrad Chynorany, 2014

Počet obyvateľov:

Graf – počet obyvateľov k 31.12



Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

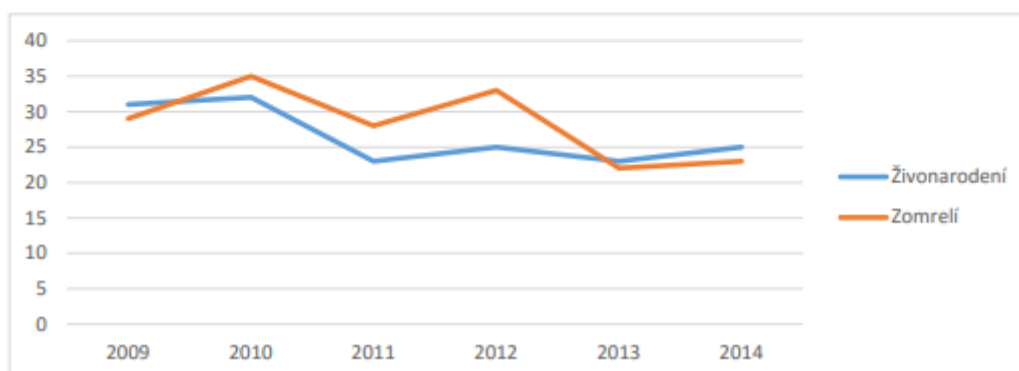
Demografické pohyby obyvateľstva V rámci demografických trendov sme v obci Chynorany sledovali aj natalitu a mortalitu. Ako vidieť na grafe, za posledných 6 rokov išlo zväčša o prirodzený prírastok. Iba v rokoch 2010 a 2012 bol vyšší počet zomretých ako narodených jedincov. Najväčší počet narodených detí bol v roku 2009, 2010 – 31 a 32 detí. Naopak najmenej v roku 2011, 2013 a to 23 detí. Najväčšiu mortalitu obec zaznamenala v roku 2010, kedy zomrelo 35 občanov. Prirodzený prírastok obce Chynorany je relatívne vyrovnaný. V posledných rokoch prevláda počet narodených nad počtom zomrelých.

Tabuľka - Natalita a mortalita

Rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Narodení	31	32	23	25	23	25
Zomrelí	29	35	28	33	22	23
Demografické saldo	2	-3	-5	-8	1	2

Zdroj: Obecný úrad, 2014

Graf – Natalita a mortalita



Migračné saldo predstavuje rozdiel prisťahovaných a odsťahovaných na určitom mieste za určitý čas. Najväčší počet prisťahovaných v obci je v roku 2013, kedy sa prisťahovalo 48 jedincov. Najviac odsťahovaných bolo v roku 2014 a to 53 jedincov. To je samozrejme podmienené aktívnym pôsobením obce pri vytváraní kvalitných podmienok pre prilákanie obyvateľov v oblasti vytvárania podmienok pre novú bytovú výstavbu s prípadným vytvorením nových pracovných príležitostí.

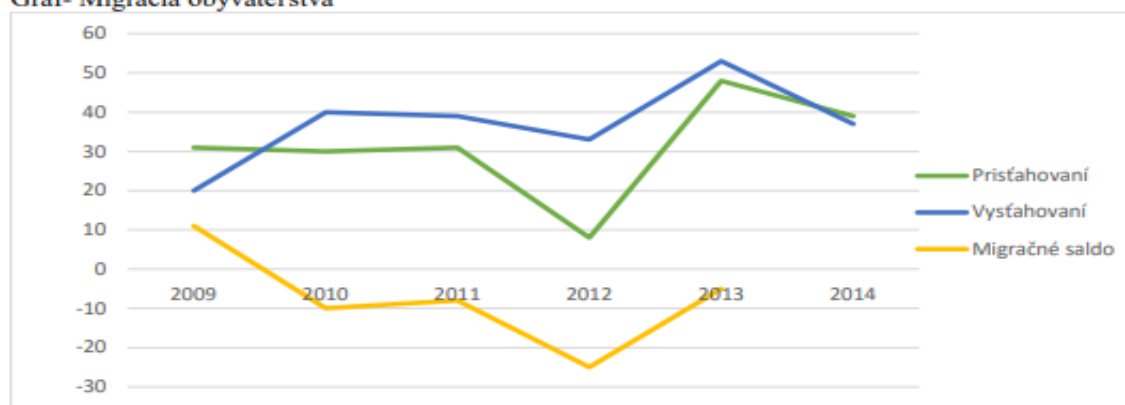
Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

Tabuľka - Migrácia obyvateľstva

Rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Priťahovaní	31	30	31	8	48	39
Vysťahovaní	20	40	39	33	53	37
Migračné saldo	11	-10	-8	-25	-5	2

Zdroj: Obecný úrad, 2014

Graf- Migrácia obyvateľstva

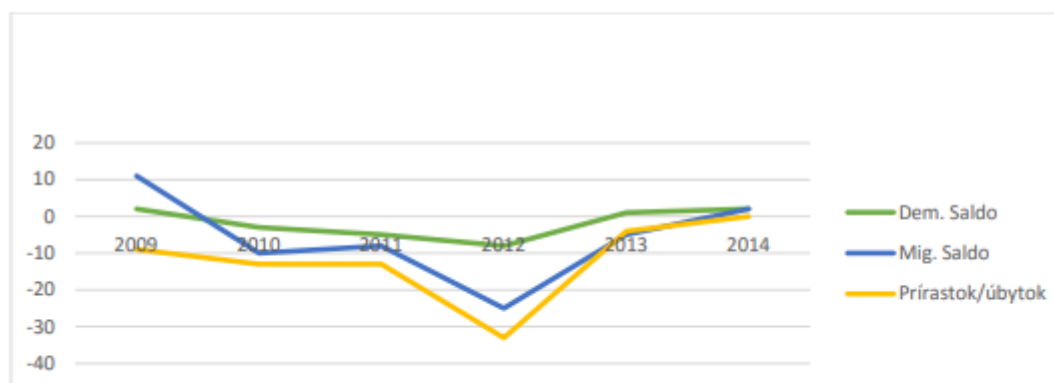


Tabuľka – Demografické a migračné saldo, celkový prírastok/úbytok

Rok	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Demografické saldo	2	-3	-5	-8	1	2
Migračné saldo	11	-10	-8	-25	-5	2
Prírastok/úbytok	-9	-13	-13	-33	-4	0

Zdroj: Obecný úrad, 2014

Graf – Demografické a migračné saldo, celkový prírastok/úbytok



Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

Štruktúra obyvateľstva podľa produktivity a ekonomickej aktivity podľa posledného sčítania obyvateľov, domov a bytov:

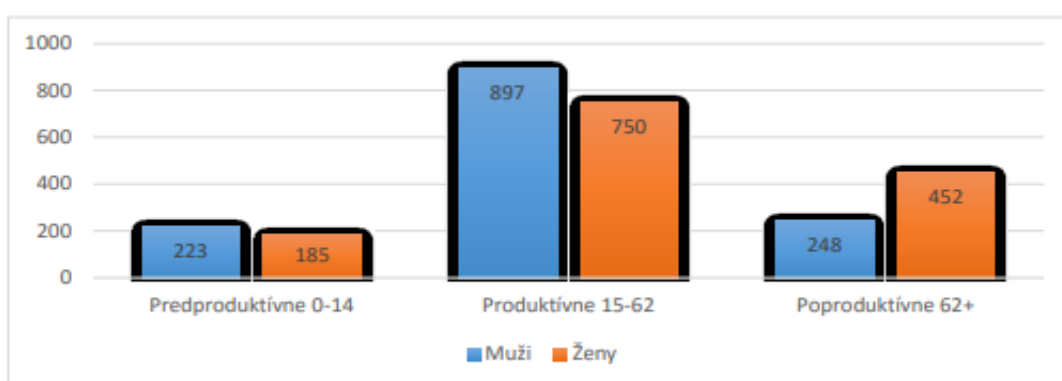
Počet obyvateľov k 31.12.2011 spolu: 2754

* Muži 664

* Ženy 681

- Predproduktívny vek (0-14) ženy -185, muži – 223, spolu 408
- Produktívny vek (15-54) ženy 750
- Produktívny vek (15-59) muži 897
- Poproduktívny vek (452+Ž, 248+M) spolu 700

Graf – Ekonomická produktivita obyvateľstva



Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

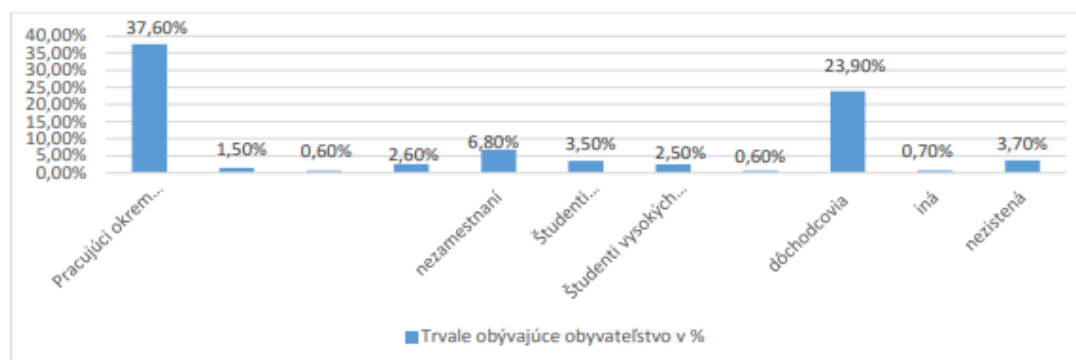
Ekonomicky aktívne obyvateľstvo:

Tabuľka: ekonomicky aktívne obyvateľstvo

Trvalo bývajúce obyvateľ stvo spolu	Ekonomická aktivita											
	Pracujúci okrem dôchodcov	Pracujúci dôchodcovia	Na materskej dovolenke	Na rodičovskej dovolenke	nezamestnaní	Študenti stredných škôl	Študenti vysokých škôl	Osoby v domácnosti	dôchodcovia	Iná	Nezistená	Z toho ekonomicky aktívni
2 754	1 036	42	17	71	186	96	68	17	659	18	102	1 281

Zdroj: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov, 2011

Graf – Ekonomická aktivita



Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

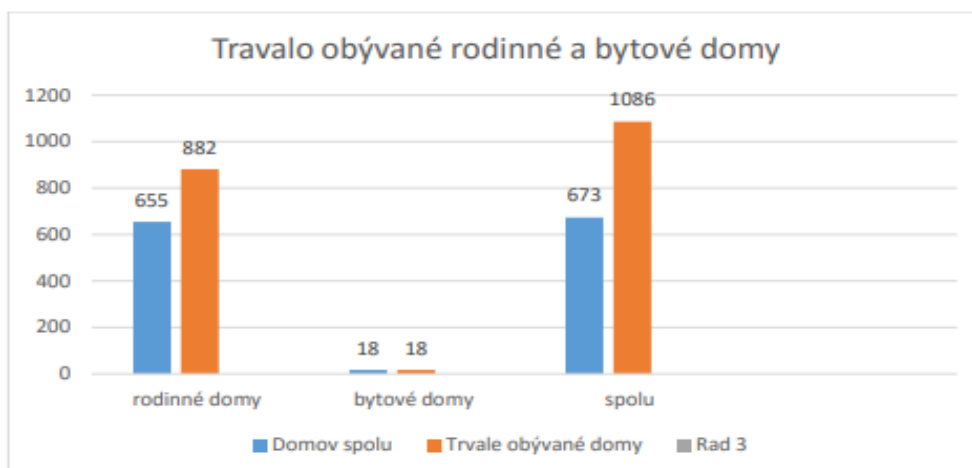
Domový a bytový fond

Tabuľka – Domový a bytový fond obce

Počet	Rodinné domy	Bytové domy	Spolu	V nich spolu byty
Domov spolu	655	18	673	882
Trvale obývané byty	655	227	882	882
Vlastníctvo - bytové družstvo	-	27	27	
Vlastníctvo obec	-	1	1	
Vlastníctvo FO	629	-	629	
Vlastníctvo PO	0	-	0	
Vlastníctvo ostatné	-	3	3	
Neobývané	191	-	191	
Priemerný vek domu	-	-	-	

Zdroj: OcÚ Chynorany, 2015

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač



Tabuľka - Obdobie výstavby domového a bytového fondu

Obdobie výstavby bytov	Domový a bytový fond
Do roku 1945	128
1946 - 1990	454
1991 - 2000	25
2001 a neskôr	45
Spolu	882

Zdroj: OcÚ Chynorany, 2014

TECHNICKÁ INFRAŠTRUKTÚRA OBCE

Technická infraštruktúra je podmieňujúcim faktorom ekonomického a sociálneho rozvoja obce. Jej účelom je poskytovať služby obyvateľstvu a vytvárať priaznivé podmienky pre rozvoj podnikania. Jej dostatočné kapacity, dobrá štruktúra a situovanie podporujú rozvoj nových služieb a výroby, čo sú faktory zlepšujúce kvalitu života obyvateľstva.

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

Tabuľka - Vybavenie obývaných bytov technickou infraštruktúrou

Vybavenie bytov	Počet	%
Bytov spolu	882	100
S plynom	677	76,75
S vodovodom	612	69,38
S kanalizačnou prípojkou	612	69,38
Septikom alebo domácou ČOV	0	0
Splachovacím záchodom	612	69,38
Kúpeľňou	612	69,38

Zdroj: Obecný úrad, 2015

Obec je vybavená technickou infraštruktúrou:

Tabuľka – Vybavenosť obce technickou infraštruktúrou

Infraštruktúra	Obec
Verejný vodovod	X
Verejná kanalizácia	X
Verejná kanalizácia sieť pripojená na ČOV	X
Domové ČOV	---
Vodný zdroj	X
Rozvodná sieť plynu	X
Zber TKO	X
Klasický	X
Separovaný	X
Spôsob vykurovania	Plyn + alternatívne zdroje
Vedenie el. energie	x
Vzdušné	x
Káblové	
Železničná sieť	x
Vlakové spoje	x
Železničná zastávka	x
Autobus. stanica	----
Autobusové spojenie	x
Z toho expresné	-----
Telefónny rozvod	x

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

Rozhlas	x
Káblová TV	---
Regionálne trasy TI	---
Medzinárodné trasy TI	---

Zdroj: OcÚ Chynorany, 2015

ELEKTRICKÁ ENERGIA

Obec Chynorany je a bude aj v budúcnosti zásobovaná elektrickou energiou vonkavnými 22 kV vedeniami č. 262 a č. 239. Vedenie č. 262 je zásobované z rozvodne a transformovne TR 110/22 kV v Partizánskom. Vedením č. 239 je 22 kV elektrická sieť prepojená s transformovňou a rozvodňou v Topoľčanoch.

PLYNOFIKÁCIA

Obec Chynorany bola splynofikovaná v 1979 roku. Zdrojovým plynovodom pre zásobovanie obce je VTL plynovod DN 300. na tento plynovod sa napojuje VTL prípojka, ukončená regulačnou stanicou RS 1200. v obci sú trasované STL plynovody z materiálu LPE a ocelové plynovody. Tlaková úroveň STL plynovodov v obci je PN 1. obec je t. č. 100% splynofikovaná. V obci je v súčasnosti zásobovanie teplom riešené individuálne. Bytové domy sú zásobované teplom z plynofikavenej kotolní. Väčšina objektov rodinných domov v obci využíva ako zdroj tepla potrebný pre účely kúrenia, varenia a prípravy teplej úžitkovej vody zemný plyn, ktorý je výhodný z ekologických aj technologických dôvodov. Ako doplnkové zdroje tepla je vhodné využiť elektrickú energiu, prípadne špecifické zdroje ako sú: drevný odpad, lesná biomasa a slnečná energia na prípravu teplej úžitkovej vody.

CESTNÁ DOPRAVA

Cestná sieť tvorí dopravnú kostru sídla Chynorany v nasledovnej hierarchii:

- Cesta I/64 je vedená v dotykovom koridore a vymedzuje intravilán od severu
- Cesta III/064069 Chynorany – Nedanovce je modernou kompozičnou osou obce v celej dĺžke trasy.
- Cesta III/064063 Bošany – Chynorany pomenovaná ako Bošanská a Továrenská
- Cesta III/064091 – na stanicu odbočujúca z cesty III/064069.

Miestne komunikácie, dopravné plochy

Miestne komunikácie obce dopĺňajú dopravný skelet ciest a tvoria pravidelnú roštovú obslužno – zbernú sieť primeranej hustoty.

Stará časť obce Chynorany bola v minulosti pravdepodobne koncipovaná okolo dopravnej osi pozdĺž žabokreckého kanála, ústiaceho do riečky Bebrava. Táto tzv. Via magna dnes pozostáva z fragmentov MK:

Stará cesta, Továrenská a Cintorínska ulica.

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

ŽELEŽNIČNÁ SIŤ

Železničné trate Železníc Slovenskej republiky ŽSR - M. 140 a Z. 143 sú jednokoľajové s motorovou dieselelektrickou trakciou DT. Trať M. 140 mala koeficient využitia $k=84,0\%$ pri obsadení 75 vlakov/deň, trať Z. 143 mala koeficient $k=80,0\%$ pri počte 49 vlakov za deň (r. 1989). Uvedené priepustnosti sa v súčasnom období zvýšili.

V regióne mala železničná doprava tradičnú preferenciu voči autobusovej. V koncepte riešenia predpokladáme zvýšenie atraktivity železničných tratí aj v budúcnosti. V katastrálnom území obce Chynorany sa nachádzajú železničné priecestia trate Z. 143 v km 4,090 s cestou I/64 km 111,370 modernizované (2001) na PZS4Z svetelné priecestné zabezpečovacie zariadenia s aktívnou signalizáciou so závorami.

V staničnom obvode trate M. 140 na Prievidzskom záhlaví je priecestie s cestou III/6469 úrovňové, PZM2S mechanické závory so svetelnou výstrahou obsluhované na mieste. Na Topoľčianskom záhlaví je priecestie s obslužnou MK PZM2 – mechanické závory bez svetelnej výstrahy obsluhované na mieste.

VODOVOD

Vodné toky, vodné plochy

V katastrálnom území obce Chynorany sa nachádza niekoľko vodných tokov. V južnej časti katastrálneho územia, cca 400 m od zastavaného územia obce, tečie zo severovýchodu na juhovýchod rieka Nitra. Smerom severozápadným vo vzdialenosti cca 900 m tečie zo severu na juh rieka Bebrava, ktorá je využívaná na vypúšťanie vyčistených splaškových vôd z ČOV Chynorany. Tento tok preteká katastrálnym územím obce Nadlice a Rajčany. Po severnej hranici zastavaného územia tečie potok Hydina, ktorý sa vlieva do rieky Bebravy. Potok Hydina je v katastri Chynorian upravený. Vo vzdialenosti cca 300 metrov severozápadne od zastavaného územia obce tečie takmer súbežne s riekou Bebravou po katastrálnej hranici Chynorian umelý kanál Dendeš (Rybiansky potok), ktorý tvorí ľavostranný prítok rieky Bebravy. Cez zastavané územie obce vedú tri odvodňovacie kanále s funkciou odvádzania povrchových vôd z odvodňovacej plošnej drenáže v severozápadnej časti katastra. Centrálnou časťou obce preteká odvodňovací kanál nazývaný Chynoriansky potok. Preteká v smere východ – západ. Má značne kolísavý prietok, koryto má upravené s minimálnymi spádmi. Počas bezzrážkového obdobia zostáva v koryte stojatá voda, čo spôsobuje jej biologický rozklad s nepríjemným zápachom. Jedným z možných riešení je prekrytie tohto potoka. Pre zásobovanie vodou ešte stále časť obyvateľov využíva studne pri rodinných domoch.

Zásobovanie vodou

1. Prameň Goradza o výdatnosti 10 l/sec., nachádzajúci sa juhovýchodne od Brodzian, na úpätí Tríbečského pohoria na kóte 253,12 m.n.m. Od tohto zdroja, od zbernej 60m³ komory, je vybudovaný skupinový vodovod Brodzany – časť Krásno – Nedanovce a koncová obec Chynorany s privádzačmi DN 400 AC a DN 150. Z tohto zdroja je podstatný odber pitnej vody pre obec.

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

2. druhým zdrojom pitnej vody je odber z Ponitrianskeho skupinového vodovodu (PnSV) s privádzačom DN 110 PVC a miestom odberu pri železničnej stanici Bošany (DN 300), t.j. juhozápadne od Chynorian. Tento odber v podstate dopĺňa chýbajúcu potrebu pitnej vody v obci. Toto prepojenie bolo zrealizované v roku 1983.

Oba prívody pitnej vody sú napojené na rozvodnú liatinovú sieť Chynorian DN 80-150 mm. Nároky na dodávku pitnej vody nie sú v súčasnosti úplne pokryté, nakoľko pri špičkovom odbere a predovšetkým v letnom období dochádza k nedostatku pitnej vody v spotrebiskách horných podlaží bytových domov, táto situácia vzniká preto, lebo nie je vybudovaná akumulčná nádrž pri zdroji, ktorá by pokryla špičkové odbery a nie odtekala bez využitia do potoka. Taktiež to spôsobuje vysoké percento strát v rozvodnej sieti. Obec Chynorany je 100% napojená na verejný vodovod s odberom aj pre priemysel. Poľnohospodárska výroba má jedno stredisko vzdialené cca 700 m severozápadne od obce, ktoré má vlastný zdroj – vežový vodojem a samostatnú prípojku pitnej vody z obce Žabokreky nad Nitrou. Prívodné potrubie ako aj rozvodná sieť je v správe Zs VAK OZ Topoľčany.

KANALIZÁCIA

Obec Chynorany má vybudovanú biologickú ČOV (I. etapa – 50%) s odvedením vyčistených odpadových vôd do rieky Bebravy. Do prevádzky bola spustená v roku 1995 – 96. Súčasná ČOV pri asi 85% zaťažení dosahuje pomerne slušný čistiaci efekt – 92%.

Vývoz žúmp zabezpečuje na požiadanie Obecný úrad v Chynoranoch autocisternou - fekálom V3S s objemom 3 300 litrov.

TELEKOMUNIKAČNÉ SIETE

Obcou Chynorany prechádzajú diaľkové a miestne telekomunikačné káble, ktorých trasu s ich ochranným pásmom je nevyhnutné rešpektovať.

Telefonizácia je v súčasnosti zabezpečená automatickou telefónnou ústredňou, umiestnenou v novom objekte (telekomunikačný objekt pre technologické zariadenie digitálnej ústredne RSU OST Topoľčany – Chynorany), ktorá bola vybudovaná v roku 1997. Objekt sa nachádza pri Zdravotnom stredisku, na parcele č. 599/2.

Pokrytie územia mobilnými zariadeniami

Pokrytie obce mobilnou sieťou EUROTTEL a ORANGE v zastavanom území obce je na 100%.

Televízne zariadenia

Obec Chynorany nemá vybudovanú káblovú televíziu. Pokrytie obce základnými televíznymi programami je zabezpečené. Televíznym signálom STV1, STV2 je pokrytých 100% územia. Signál je zabezpečený z vysielača Javorina a Banská Bystrica. Okrem týchto programov sa v riešenom území prijíma Markíza a individuálne prostredníctvom parabolických antén sa prijímajú programy zahraničných vysielaní prenášaných družicami. Z hľadiska rádiokomunikácie rozhlasovým vysielaním SV, DV a VKV je pokrytých 100% územia.

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

4. Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia

Kvalita životného prostredia je do značnej miery ovplyvňovaná tak prírodnými ako aj negatívnymi civilizačnými javmi, ktoré majú charakter stresových faktorov. Väčšinou sa viažu na nepriaznivé výstupy z výrobných odvetví, pričom zasahujú buď priestor, línie alebo majú bodový charakter. V riešenom území sme sledovali najintenzívnejšie pôsobiace stresové faktory, a to primárne aj sekundárne.

Za primárne stresové faktory sa považujú umelé alebo poloprírodné prvky v krajine, ktoré sú zväčša pôvodcom stresu, alebo sa prejavujú cez svoj fyzický bariérový efekt a následné hygienické a estetické vplyvy. Patria sem všetky hmotné antropogénne prvky územia slúžiace na výrobo-skladovacie, dopravné, obytno-rekreačné, vodohospodárske, poľnohospodárske, vojenské a energetické účely. Ich negatívny vplyv sa prejavuje najmä v plošnom zábere prírodných ekosystémov a následnou antropizáciou územia.

Sekundárne stresové faktory predstavujú negatívne javy, ktoré vznikajú dôsledkom realizácie ľudských aktivít v krajine. Vplyv sekundárnych stresových faktorov sa nepriaznivo prejavuje v ohrozovaní jednotlivých zložiek životného prostredia.

Ovzdušie

Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky, odbor ochrany ovzdušia, na základe § 8, ods. 1 zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov vymedzuje oblasti riadenia kvality ovzdušia.

SHMÚ na základe hodnotenia kvality ovzdušia v zónach a aglomeráciách v rokoch 2016 – 2018, podľa § 8 ods. 3 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov navrhuje aktualizáciu vymedzenia oblastí riadenia kvality ovzdušia SR na rok 2019. Znečisťujúca látka bude vyňatá z oblasti riadenia kvality ovzdušia až potom, keď bude 3 roky pod limitnou hodnotou pri hodnotení nasledujúci rok.

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač“

	Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia	Znečisťujúca látka
Bratislava	územie hl. mesta SR Bratislava	NO ₂ , BaP
Košice, Košický kraj	územia mesta Košice a obcí Veľká Ida, Sokolany, Bočiar a Haniska	PM ₁₀ , BaP
Banskobystrický kraj	územie mesta Banská Bystrica	PM ₁₀ , BaP
	územie mesta Jelšava a obcí Lubeník, Chyžné, Magnezitovce, Mokrý Lúka, Revúcka Lehota	PM ₁₀ , PM _{2,5} , BaP
	územie mesta Hnúšťa a doliny rieky Rimavy od miestnej časti Hnúšťa - Likier po mesto Tisovec	PM ₁₀
Košický kraj	územie mesta Krompachy	PM ₁₀ , BaP
Prešovský kraj	územia mesta Prešov a obce Ľubotice	NO ₂ , PM ₁₀
Trenčiansky kraj	územie mesta Prievidza	BaP
	územie mesta Trenčín	PM ₁₀
Nitriansky kraj	územie mesta Nitra	BaP
Žilinský kraj	územie mesta Ružomberok a obce Likavka	PM ₁₀
	územie mesta Žilina	PM ₁₀ , PM _{2,5} , BaP

Zdroj: SHMÚ

Riešené územie nebolo zaradené medzi takéto oblasti z hľadiska úrovne znečistenia.

Najväčším znečisťovateľom ovzdušia v sídle a jeho bezprostrednom okolí je automobilová doprava, tento faktor však nie je nutné považovať za limitný.

Splynofikovaním všetkých energetických zdrojov v obci sa eliminoval, resp. v maximálnej miere minimalizoval, vplyv znečistenia ovzdušia z komunálnych zdrojov.

Kvalita životného prostredia riešeného územia sa v slovenskom kontexte dá hodnotiť ako priemerná. Je určená prevahou poľnohospodárskeho využívania územia bez veľkých znečisťovateľov. Na kvalite ovzdušia sa v podstatnej miere podieľajú existujúce malé stacionárne zdroje znečisťovania ovzdušia a hlavne automobilová doprava, ktoré zaťažujú ovzdušie hlavne tuhými znečisťujúcimi látkami, SO₂, NO_x a CO. Na území Trenčianskeho kraja sa nachádzajú meracie stanice, ktoré monitoruje emisné znečistenie.

AGLOMERÁCIA / Zóna	Vymedzená oblasť riadenia kvality ovzdušia	Znečisťujúca látka	Plocha ¹⁾ [km ²]	Počet ¹⁾ obyvateľov
Trenčiansky kraj	územie mesta Prievidza	BaP	43	46 830
	obec Bystričany	PM ₁₀	38	1 791
	územie mesta Trenčín	PM ₁₀	82	55 593

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

Umiestnenie staníc

Prievidza - Malonecpalská

Meracia stanica sa nachádza na okraji mesta v areáli ZŠ na otvorenom priestranstve. Neďaleko sa nachádza nákupné centrum. V blízkosti stanice vedie cesta 1. triedy č.64 smerom na Žilinu.

Handlová - Morovianska cesta

Stanica je umiestnená v oblasti s prevládajúcou individuálnou zástavbou v areáli základnej školy v blízkosti miestnej komunikácie. Medzi najväčšie zdroje emisií patria energetické zdroje a priemysel.

Bystričany - Rozvodňa SSE

Stanica je umiestnená v objekte rozvodne SSE, na ploche vysadenej ovocnými stromami. Najväčší zdroj znečistenia Elektrárň Nováky (ENO) sa nachádza 8 km na sever od monitorovacej stanice.



Trenčín - Hasičská

Stanica je umiestnená medzi štadiónom a obchodnou zástavbou, na hlavnej komunikácii vedúcej zo stredu mesta smerom na Trenčiansku Teplú.

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač“

Zoznam monitorovaných znečisťujúcich látok v Trenčianskom kraji v roku 2016 - národná monitorovacia sieť kvality ovzdušia (vlastník SHMÚ)

Aglomerácia	Názov stanice	kontinuálne							manuálne	
		PM ₁₀	PM _{2,5}	Oxidy dusíka NO, NO ₂ , NO _x	Oxid siričitý SO ₂	Ozón O ₃	Oxid uhoľnatý CO	Benzén	Ťažké kovy As, Cd, Ni, Pb	Polyaromatické uhľovodíky BaP
Trenčiansky kraj	Prievidza, Malonecpalská	x	x	x	x	x				
	Bystričany, Rozvodňa SSE	x	x		x					
	Handlová, Morovianska cesta	x	x		x					
	Trenčín, Hasičská	x	x	x	x		x	x		
Spolu	4 stanice	4	4	2	4	1	1	1		

Hodnotenie kvality ovzdušia v Slovenskej republike

K najvýznamnejším zdrojom znečistenia ovzdušia v širšom záujmovom území patrí Podnik živočíšnej výroby – Žabokreky nad Nitrou a TSM Partizánske.

Napriek uvádzanému možno skonštatovať, že vplyv zdrojov na kvalitu ovzdušia v riešenom území je minimálny. Podľa environmentálnej regionalizácie sa riešené územie radí do 3. stupňa úrovne životného prostredia, medzi územia s prostredím mierne narušeným.

Za zdroj znečistenia ovzdušia možno označiť i poľnohospodársku výrobu. Používanie agrochemikálií, prašnosť a živočíšna výroba (zaťažuje územie najmä pachmi) nepriaznivo vplyvajú na kvalitu ovzdušia.

Voda

Kvalita povrchovej vody

Katastrálne územie obce patrí do povodia toku Nitra a Bebrava. Nachádza sa tu potok Deneš, Hydina a Rybanský potok. Riešené územie nezasahuje do žiadnych chránených vodohospodárskych oblastí, ani sa tu nenachádzajú žiadne termálne a minerálne pramene a ani pramenné oblasti.

Kvalita podzemnej vody

Kvalitu podzemných vôd sleduje SHMÚ v jednotlivých hydrogeologických rajónoch. Sú to podľa určitých kritérií vymedzené územia, v ktorých prevažuje jednotný obeh podzemnej vody určitého typu.

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

Pôda

Kvalita pôdy patrí medzi najvýznamnejšie faktory využívania a rozvoja územia.

Medzi hlavné negatívne faktory, ktoré ovplyvňujú environmentálnu funkciu pôd, patria najmä zhutňovanie, acidifikácia, neuvážené meliorácie a rekultivácie, nadmerná chemizácia, emisno-imisná kontaminácia a zvyšujúca sa erózia.

Okrem degradačných faktorov znižujúcich kvalitu pôdy dochádza i k jej prevodu na nepoľnohospodárske účely. Výstavbou sú ohrozené najmä kvalitné poľnohospodárske pôdy v okolí sídiel.

Na plošnej kontaminácii pôd sa najväčšou mierou podieľajú najmä nasledujúce činitele:

- výskyt prirodzenej kontaminácie pôd rizikovými prvkami z geochemických anomálií,
- vplyv globálnych emisií pochádzajúci prevažne zo zahraničných zdrojov, prejavuje sa zvýšeným obsahom Cd, Pb, Cr, As,
- vplyv vnútroštátnych zdrojov s lokálnym až regionálnym dosahom rôznych druhov priemyslu,
- vplyv poľnohospodárstva (najmä obsah Cd z fosforečných hnojív, ako aj priemyselné komposty a kaly z ČOV),
- vplyv emisií z dopravných prostriedkov.

Značná časť riešeného územia je poľnohospodársky intenzívne využívaná. Rozvoj veľkoplošného hospodárenia na pôde má za následok zníženie ekologickej kvality priestorovej štruktúry krajiny a ohrozenie jej ekologickej stability. Zmenami v štruktúre využitia pozemkov dochádzalo v minulosti k rozorávaniu medzí a terénnych nerovností, ktoré boli porastené vegetáciou. Poľnohospodárska pôda sa tak stala náchylnejšou na vodnú a veternú eróziu.

Potenciálnymi bodovými zdrojmi znečistenia pôd môžu byť čierne (príp. riadené) skládky odpadov a to na poľnohospodárskom ako aj lesnom pôdnom fonde. V okolí týchto skládok sa môžu koncentrovať neznáme a často veľmi toxické látky.

Realizovanie poľnohospodárskych, výrobných aktivít potenciálne zvyšuje nebezpečenstvo plošnej kontaminácie pôd. Keďže v súčasnosti nie sú k dispozícii žiadne podrobnejšie merania z tejto oblasti, ich rozsah je ťažko kvantifikovateľný. Nadalej však zostáva trvalou úlohou monitorovanie a ochrana poľnohospodárskej pôdy pred kontamináciou.

Veterná erózia

Veterná erózia sa v riešenom území prejavuje vo významnej miere. Prakticky každá plocha bez vegetácie je viac či menej ohrozená odnosom vrchných vrstiev pôdy, čím prichádza k znižovaniu pôdnej úrodnosti. Zvýšená náchylnosť pôd na veternú eróziu v riešenom území je spôsobená najmä otvorenosťou územia bez ochrannej líniovej zelene, dôsledkom čoho je silná prašnosť v území najmä v mimo vegetačnom období.

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

Rizikové faktory

K rizikovým faktorom, ktoré ovplyvňujú zdravotný stav obyvateľstva, patria: hluk, prašnosť, ionizujúce žiarenie, chemické látky, vibrácie, chemické karcinogény, infekčné prostredie.

Zo všetkých rizikových faktorov prostredia majú z hľadiska podielu na exponovaní obyvateľstva v obci Chynorany najväčší podiel: hluk a prašnosť. Ide však len o odhad na základe zovšeobecnenia, nakoľko konkrétne merania sa v území nevykonávajú.

Zaťaženie hlukom

Ďalšími rizikovými faktormi, ktoré nepriaznivo ovplyvňujú kvalitu životného prostredia, sú hluk a vibrácie. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy a tiež spôsobujú predčasné starnutie stavieb a konštrukcií.

Významnými líniovými zdrojmi hluku na území sídelného útvaru sú automobilová doprava. S ohľadom na predpokladaný ďalší nárast motorizmu možno vo výhlade očakávať ďalšie narastanie nadmerných hlukových hladín. Nepriaznivo sa to prejaví najmä všade tam, kde obytná zástavba nie je situovaná v dostatočnej vzdialenosti od hlavných dopravných ťahov.

Intenzívnu dopravu môžeme považovať za prevažne líniový stresový faktor, ktorý negatívne vplyva na okolitú krajinu pozdĺž dopravných koridorov.

Najvyššie povolené hladiny vonkajšieho hluku z dopravy sú určené súčtom základnej hladiny hluku a korekcií povolených pre dané využitie územia. Pre ostatné územie platí:

- 65dB(A) v priemyselnej oblasti a v oblastiach neslúžiacich prevažne obytným účelom,
- 60dB(A) v zmiešanej oblasti (osídlená priemyselná oblasť a mestské centrum),
- 50dB(A) v obytných zónach,
- 40 dB (A) pre zdravotnícke, školské, kultúrne a iné priestory vyžadujúce si zvláštnu ochranu pred hlukom.

Z hľadiska ochrany proti hluku je potrebné vytvárať predpoklady pre elimináciu hluku z dopravy výsadbou izolačnej zelene alebo vybudovaním technických proti hlukových bariér, prípadne návrhom koridorov obchvatov obcí.

Žiarenie

Prírodná rádio aktivita hornín

Prírodné zdroje rádioaktivity sú súčasťou prírodného prostredia. Patrí k nim kozmické žiarenie a prirodzená rádioaktivita hornín, hydrosféry a atmosféry. Prirodzená rádioaktivita hornín je v podstate podmienená prítomnosťou K, U a Th. Tieto prvky emitujú gama žiarenie a podmieňujú vonkajšie ožiarenie. Horniny používané ako stavebné suroviny sa stávajú zdrojom radiácie v budovách. Z tohto hľadiska je posúdenie rádio aktivity stavebných surovín a stavebných materiálov veľmi významné a je ho potrebné sústavne sledovať. Požiadavky na zabezpečenie radiačnej ochrany stanovuje vyhláška č.12 Ministerstva zdravotníctva SR z 13. decembra 2000.

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

Možno skonštatovať, že sa s pektuprírodnej rádioaktivity hornín okolie obce Chynorany patrí medzi málo zaťažené oblasti v rámci Slovenska.

Radónové riziko

Ožiarenie z radónu, resp. z jeho dcérskych produktov rozpadu je jedným z hlavných faktorov, ovplyvňujúcich zdravotný stav obyvateľstva. Obyvateľstvo je účinkom radónu vystavené predovšetkým v budovách.

Zdrojom radónu v nich sú rádioaktívne prvky v podlaží budov, v ich stavebnom materiáli a vo vode. Z toho najdôležitejšiu záťaž predstavuje radón v pôdnom vzduchu, vnikajúci do budov z podlažia stavieb. V novej výstavbe ide o predchádzanie škodlivým účinkom radónu predovšetkým lokalizáciou stavieb, voľbou stavebných materiálov a spôsobom realizácie stavieb. Ide o nový prístup, s ktorým sa musí v územnom plánovaní i v rezorte stavebníctva počítať.

V širšom riešenom území bol radónový prieskum vykonaný v rámci spracovania odvodenej mapy radónového rizika v mierke 1 : 200 000. V riešenom území sa nachádzajú najmä oblasti s nízkym radónovým rizikom.

Vplyv radónu na ľudský organizmus je pomerne významný. Z toho dôvodu je nutné začať so systematickým prieskumom radiačnej záťaže obyvateľstva. Je potrebné eliminovať tie oblasti, kde sú potrebné protiradónové opatrenia pri výstavbe nových objektov alebo realizovať tieto opatrenia ako sanačné práce v už existujúcom bytovom fonde.

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA A O MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE

V rámci tohto zámeru navrhovanej činnosti bolo posúdené obdobie prípravy navrhovanej činnosti, jej realizácie a ukončenia, najmä z hľadiska únosného zaťaženia územia, dôsledkov bežnej činnosti a možných havárií a s uvažovaním ich nezvratnosti, prevencie, minimalizácie, prípadne kompenzácie priamych a nepriamych vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie, použitých metód hodnotenia a úplnosti informácií a porovnania s najlepšimi dostupnými technológiami.

1. Požiadavky na vstupy.

Navrhovaná činnosť nemá nároky na trvalý záber poľnohospodárskej pôdy a lesných pozemkov, ako ani na zastavané územie. Mobilný štiepkovač bude prevádzkovaný v obci Chynorany na adrese Továrenská 1584/23.

Navrhovaná činnosť má minimálne požiadavky na vodu a to na pitné účely. Keďže ide o mobilné zariadenie pitná voda pre pracovníka bude zabezpečená zabezpečením balenej pitnej vody priamo na miesto výkonu mobilného zariadenia. Technologická voda bude potrebná iba v prípade, ak vzniknú v procese úpravy alebo zhodnocovania odpadov zvýšená prašnosť. Zvlhčovanie bude navrhovateľ zabezpečovať manuálne, napr. hadicou napojenou na rozvod vody, resp. kropiacim mobilným zariadením. Túto spotrebu v súčasnosti nie je možné bližšie vyčíslieť.

Prevádzka zariadenia nemá nároky na odber elektrickej energie, plynu, vykurovanie a prípravu tepla a teplej vody. Pre účely navrhovanej činnosti sa uvažuje so zhodnocovaním činnosťou:

- * R12 – úprava odpadov určených na spracovanie niektorou z činností R1 až R11
- * R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

Štítkový výkon zariadenia je do 8 ton /hod. (v závislosti od druhov vstupných odpadov, ich dĺžky, hrúbky, váhy a objemu). Reálne sa odhaduje množstvo zhodnoteného biologicky rozložiteľného odpadu na úrovni cca 9 000 t ročne.

Na prevádzku mobilného zariadenia, vrátane dopravných prostriedkov sa budú v areáli navrhovanej činnosti používať rôzne druhy pohonných a prevádzkových kvapalín (napr. nafta, hydraulický olej, motorový a prevodový olej, mazacie tuky a pod.). Spôsob ich získavania bude nákupom u verejných predajcov.

Navrhovaná činnosť má byť riešená z hľadiska protipožiarnej bezpečnosti v súlade so zákonom č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 121/2002 Z.z. o požiarnej prevencii v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR č. 94/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na požiarnu bezpečnosť pri výstavbe a užívaní stavieb v znení neskorších predpisov, vyhláškou MV SR 699/2004 Z.z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov v znení zákona č. 562/2005 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarom v znení neskorších predpisov, STN 92 0201-1+Z1+Z2 Požiarne bezpečnosť stavieb.

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

Navrhovaná činnosť si vyžaduje predovšetkým dopravu mobilného zariadenia z miesta parkovania na miesto úpravy, resp. zhodnotenia odpadu. Počas prevádzky nebudú na dopravnú ani ostatnú dotknutú infraštruktúru kladené žiadne špeciálne nároky, predmetnou činnosťou nebude zmenená dopravná infraštruktúra, nakoľko sa budú naďalej využívať existujúce komunikácie v obci Chynorany. Prírastok dopravného zaťaženia vplyvom realizácie navrhovanej činnosti na území obce Chynorany bude zanedbateľný. Obsluha zariadenia bude zabezpečená existujúcim pracovníkom, ktorý bude oboznámený s obsluhou zariadenia a s bezpečnostnými predpismi pre obsluhu mobilných zariadení. Pre pracovníka budú vytvorené základné hygienické podmienky v súlade s NV SR 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisku.

2. Údaje o výstupoch

Ovzdušie

Počas prevádzky bude mobilné zariadenie na úpravu alebo zhodnocovanie odpadov prevádzkované v zmysle platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva, pričom bude vždy dodržaná podmienka, že na jednom mieste prevádzkované kratšie ako šesť po sebe nasledujúcich mesiacov.

Z toho dôvodu je posudzované mobilné zariadenie možné kategorizovať podľa prílohy č. 1 k Vyhláške MŽP SR č. 410/2012 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, do kategórie 5 – nakladanie s odpadmi a krematória, do bodu 5.99. Ostatné zariadenia a technológie spracovania a nakladania s odpadmi. Pre túto kategóriu nie sú stanovené prahové kapacity. Vo svojej podstate vznikne realizáciou navrhovanej činnosti mobilný zdroj znečisťovania ovzdušia, ktorý by svojimi parametrami bol zaradený v zmysle prílohy č. 1 vyššie uvedenej vyhlášky ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia – kategória 1.1.2 – Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom < 0,3MW (29,4 kW). Hlavnou znečisťujúcou látkou pri drvení odpadov budú tuhé znečisťujúce látky (TZL), ktoré podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov patria do 1. skupiny, 3 podskupiny.

Množstvo emisií vypustených do ovzdušia bude závisieť hlavne od druhu spracovávaného odpadu, priebehu prác, meteorologických podmienok, podmienok okolia a pod.

Navrhovateľ vypracuje a do praxe zavedie opatrenia na zamedzenie tvorby prachu, predovšetkým udržiavaním čistoty v mieste prevádzkovania mobilného zariadenia, nevykonávania činnosti vo veternom počasí a v eliminácii prašnosti kropením, a to najmä pri činnostiach spojených s úpravou odpadu (odstraňovanie nežiadúcich zložiek z odpadu), pri nakladaní odpadu do násypky mobilného zariadenia, počas procesu úpravy alebo drvenia odpadov, počas skladovania sypkých materiálov.

V rámci nasledujúcich realizácií navrhovanej činnosti (tzn. na území dotknutej obce) sa preprava (dovoz odpadov na miesto zhodnotenia) nebude uskutočňovať, pretože mobilné zariadenie bude vykonávať svoju činnosť v zmysle platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva.

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač“

Počas prevádzky a prepravy zariadenia sú zdrojom znečistenia ovzdušia výfukové plyny a zvýšená prašnosť počas zhodnocovania drevených odpadov súvisiaca so samotnou činnosťou. Počas prevádzky je ochrana ovzdušia riešená v rámci pracovných a technologických postupov, dodržiavaním bezpečnostných a protipožiarnych opatrení. V súvislosti s realizáciou navrhovanej činnosti nevznikne nový stacionárny zdroj znečisťovania ovzdušia.

Mobilné zariadenie bude poháňané dieselovým motorom a bude produkovať bežné emisie znečisťujúcich látok (TZL, CP2, NO_x, CO, SO₂, C_xH_x) z automobilovej dopravy. Vzhľadom na predpokladanú intenzitu dopravy súvisiacu s dopravnou obsluhou navrhovanej činnosti, sa predpokladá, že prírastok priemernej dennej imisie z automobilovej dopravy v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom bude zanedbateľný.

Činnosť je navrhovaná tak, aby v maximálnej možnej miere eliminovala vplyvy na ovzdušie a jej vplyv v celkovom kontexte možno charakterizovať ako zanedbateľný. Mobilným zdrojom znečisťovania ovzdušia bude preprava podrvených odpadov do miesta ich konečného zhodnotenia. Prevoz podrvenej odpadovej drevnej štiepky bude zabezpečený nákladným vozidlom, pričom budú urobené opatrenia, aby sa zabránilo prášeniu a rozsypaniu podrvenej drevnej štiepky počas prepravy a to prekrytím – zaplachtením návesu. Navrhovateľ počas prevádzky navrhovanej činnosti bude dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 o ochrane ovzdušia v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhláškou MŽP SR č. 32/2020 Z.z. ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky č. 296/2017 Z. z.

Vzhľadom na uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia a ich predpokladanú intenzitu je možné konštatovať, že vplyv navrhovanej činnosti počas prevádzky na ovzdušie bude mať lokálny a zanedbateľný charakter.

Odpadové vody

Zámer nevyžaduje napojenie na odvedenie odpadových vôd a nebude mať žiadny vplyv na produkciu odpadových vôd. Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov je zariadením, ktorý nemá vplyv na vodné pomery v prostredí.

Ustanovenia zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších predpisov, prevádzkou zariadenia resp. jeho umiestnením mimo prevádzkovej činnosti v areály spoločnosti, nebudú dotknuté. Predmetnou činnosťou nebudú dotknuté záujmy ochrany vôd podľa § 16 vodného zákona.

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

Odpady

V zmysle zákona č. 79/2015 Z.z. o odpadoch v znení neskorších predpisov a zmien je potrebné počas prevádzky zariadenia dodržiavať nasledovné podmienky:

- pôvodca odpadov je povinný dodržiavať ustanovenia zákona č. 79/2015 Z.z.
- pôvodca odpadov je povinný odovzdávať odpady na zneškodnenie len fyzickým alebo právnickým osobám, ktoré sú na túto činnosť oprávnené
- nepovoľuje sa odpad skladovať, musí sa ihneď po vytvorení odvieŕť k odberateľovi.

Navrhovaná činnosť nepredpokladá žiadny vznik komunálneho odpadu, môže však vzniknúť odpad v spojitosti s údržbou technických zariadení štiepkovača.

Kód odpadu	Názov odpadu	Kategória	Spôsob nakladania s odpadom
15 01 02	Obaly z plastov	O	zhromažďovanie
15 01 06	Zmiešané obaly	O	zhromažďovanie
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	zhromažďovanie
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	O	zhromažďovanie

Výstupným zdrojom navrhovanej činnosti bude drevná štieпка. Ktorá bude využívaná ako palivo pre kotolne a teplárne.

Navrátenie drevnej hmoty takýmto spôsobom späť do prírody predstavuje environmentálne najčistejšie zhodnotenie nevyužitej drevnej suroviny.

Počas prevádzky zariadenia je potrebné:

- dbať, aby neboli devastované okolité plochy
- dodržiavať nariadenia a vyhlášky o ochrane ovzdušia, vodných zdrojov tokov a plôch
- pri výjazde mechanizmov z areálu zabezpečovať ich čistenie.

Dočasné skladovanie odpadu

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky bude zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením obce.

Nebezpečný odpad bude zhromažďovaný vo vyhradenom priestore zabezpečenom v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 310/2013 Z.z. a zneškodňovaný prostredníctvom oprávnenej organizácie.

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

Odpad, ktorý je kategorizovaný ako nie nebezpečný, bude zhromažďovaný vo vonkajšom prostredí.

Spôsob zneškodnenia alebo zhodnotenia vzniknutých odpadov

Odpady, ktoré budú produkované počas údržby resp. prevádzky mobilného zariadenia budú v prvom rade ponúknuté na zhodnotenie. Odpady takto nevyužité budú zneškodnené. Zneškodňovanie odpadov, činnosťou D1 (príloha č. 2 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch) skládkovanie bude poslednou z možností ďalšieho nakladania s uvedenými odpadmi.

Zhodnotenie, alebo zneškodnenie odpadov sa musí zabezpečiť len prostredníctvom firiem, ktoré sú oprávnené predmetné odpady prepraviť, zhodnotiť, alebo zneškodniť.

Hluk a vibrácie

Nie je predpoklad šírenia sa nad limitných emisií hluku do vonkajšieho resp. vnútorného prostredia. Hladina hluku riešeného štiepkovača by sa mala pohybovať okolo 90dB. Nie je predpoklad šírenia vibrácií do okolia.

Žiarenie a iné fyzikálne polia. Teplo, zápach a iné výstupy.

Predkladaný zámer nebude zdrojom elektromagnetického ani iného žiarenia alebo fyzikálnych polí. Počas prevádzky zariadenia na zneškodnenie biologicky rozložiteľných odpadov sa nepredpokladá vznik tepla, zápachu, ani iných výstupov.

3. Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvov na životné prostredie.

Intenzita vplyvov na životné prostredie sa neočakáva nad limitné.

Očakáva sa priaznivý vplyv na životné prostredie vzhľadom na skutočnosť, že osadením zariadenia na zhodnotenie biologicky rozložiteľných odpadov prispeje navrhovateľ k zníženiu skládkového plynu pri jeho anaeróbnom rozklade, ktorý by sa tvoril uložením odpadu na skládku.

Použitie štiepky ako palivo je po kompostovaní prírode najbližším spôsobom ako nakladať s biologickým odpadom.

Počas prevádzky mobilného zariadenia sa očakáva znečisťovanie ovzdušia emisiami.

Zhodnotením biologického odpadu na území obce sa však minimalizuje automobilová preprava, ako líniový zdroj znečisťovania ovzdušia, nakoľko preprava biologického odpadu mimo území obce nebude potrebné.

Zámer „**Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač**“

Pre prehľadnosť uvádzame očakávané vplyvy v tabuľke :

Ukazovateľ	Predpokladaný vplyv	Významnosť a časový priebeh
Pôda	Záber pôdy	Bez vplyvu
Horninové prostredie	Riziko úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a mechanizmov	Negatívny vplyv náhodný, málo významný
Voda	Riziko úniku ropných látok z dopravných prostriedkov a mechanizmov	Negatívny vplyv náhodný, málo významný
Ovzdušie	Emisie a prašnosť z dopravy počas prevádzky	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
Hluk a vibrácie	Hluk a vibrácie z dopravy a z prevádzky	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
Žiarenie a fyzikálne polia	-	Bez vplyvu
Zápach, teplo	-	Bez vplyvu
Odpadové hospodárstvo	Produkcia odpadov počas prevádzky	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
Zhodnocovanie odpadov		Pozitívny vplyv, významný, trvalý
Flóra a fauna	-	Nepredpokladá sa vplyv na chránené druhy rastlín a živočíchov
Chránené územia	-	Nepredpokladá sa vplyv na sústavu NATURA 2000, územia chránené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z.,
Prvky ÚSES	-	Nebude narušená funkčnosť prvkov ÚSES
Obyvateľstvo	Zamestnanosť	Pozitívny vplyv, trvalý
Znečistenie ovzdušia exhalátmi z dopravy a prašnosťou		Negatívny vplyv málo významný

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

4. Hodnotenie zdravotných rizík.

Navrhovaný zámer nebude mať nepriaznivý vplyv na zdravie obyvateľstva.

5. Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.

V katastri obce sa nachádza prírodná rezervácia (PR) Chynoriarsky luh so 4. stupňom ochrany a 100 m ochranným pásmom s tretím stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny negatívny vplyv na chránené územia.

6. Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov, očakávané vplyvy z hľadiska významnosti:

- použitie štiepky ako palivo - dôjde k jej zhodnoteniu
- nakladanie s biologicky rozložiteľným odpadom, ktorý je po kompostovaní prírode najbližším spôsobom ako nakladať s biologickým odpadom
- zníženie emisií pri doprave biologického odpadu mimo územia obce k ďalšiemu zhodnocovaniu (najčastejšie uloženie na skládku odpadov),
- zvýšenie miery zhodnocovania odpadov so zameraním na ich prípravu na opätovné použitie a recykláciu a podpora predchádzania vzniku odpadov,
- zhodnotenie biologicky rozložiteľných odpadov v súvislosti s údržbou verejnej zelene t.j. modernizácia odpadového hospodárstva v obci Chynorany.

Časový priebeh očakávaných vplyvov sa odhaduje v lehote od osadenia mobilného zariadenia do jeho trvania na území obce.

7. Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Navrhovaný zámer nebude mať vplyvy presahujúci štátne hranice.

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

Nepredpokladá sa.

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

9. Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.

Možné riziká počas realizácie zámeru sa neočakávajú. Počas prevádzky mobilného zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľného odpadu sa bude prevádzkovateľ riadiť platnou legislatívou.

Poruchovým stavom zariadenia sa bude predchádzať pravidelným servisom a kontrolami zariadenia.

10. Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.

Vo všeobecnosti sa predpokladá, že umiestnením riešeného mobilného zariadenia v navrhovanom území nedôjde z zvýšeniu nepriaznivých vplyvom na životné prostredie.

Areál, v ktorom bude zariadenie v čase nečinnosti umiestnené je dopravne napojené na miestnu komunikáciu na ul. Továrenskú a nepredpokladá sa výstavba nových prístupových komunikácií resp. spevnených plôch. Počas obslužnej činnosti sa zariadenie bude pohybovať po miestnych komunikáciách v obci.

Na základe uvedeného riešený zámer nekladie nároky na dopravu, nedôjde k zmene organizácie dopravy v území a nebudú vyvolané nové dopravné napojenia v území.

Stanovisko mobilného zariadenia – štiepkovača je existujúci areál, zastavaná plocha a nádvorie v katastrálnom území Chynorany, parc. č. 1584/23, areál v nájme spoločnosti JMZ Trade s.r.o.

Predmetnou činnosťou nebudú dotknuté záujmy ochrany vôd podľa § 16 vodného zákona.

- zámer nevyžaduje napojenie na odvedenie odpadových vôd a nebude mať žiaden vplyv na produkciu odpadových vôd.

Na základe vyššie uvedeného nie je potrebné vypracovať projekt preventívnych a kompenzačných environmentálnych opatrení v súvislosti s predmetnou činnosťou podľa § 3 ods. 5 zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny.

Počas prevádzky mobilného zariadenia sa očakáva znečisťovanie ovzdušia emisiami. Touto formou zhodnotenia biologického odpadu na území obce sa však minimalizuje automobilová preprava, ako líniový zdroj znečisťovania ovzdušia, nakoľko preprava biologického odpadu mimo obce bude potrebné len v minimálnej miere.

Predpokladom eliminácie vplyvu na obsah emisií v území obce počas prevádzkovania navrhovanej činnosti je potrebné dôsledne dodržiavať schválenú technickú dokumentáciu, vypracované platné technologické a manipulačné postupy.

Dodržaním týchto opatrení predpokladané negatívne vplyvy na ovzdušie môžu byť zmiernené až minimalizované.

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

Technické a servisné zabezpečenie mobilného zariadenia v záujme jeho plynulej prevádzky ako aj pravidelná údržba bude produkovať odpady.

Komunálny odpad vznikajúci počas prevádzky bude zneškodňovaný v súlade so všeobecne záväzným nariadením.

Zámer je umiestnený v území, v ktorom je zabezpečený separovaný zber odpadov. Nebezpečný odpad bude zhromažďovaný vo vyhradenom priestore zabezpečenom v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z.z. zneškodňovaný prostredníctvom oprávnenej organizácie. Odpad, ktorý je kategorizovaný ako nie nebezpečný, bude zhromažďovaný vo vonkajšom prostredí. Odpady, ktoré budú produkované počas údržby resp. prevádzky mobilného zariadenia budú v prvom rade ponúknuté na zhodnotenie. Odpady takto nevyužité budú zneškodnené. Zneškodňovanie odpadov, činnosťou D1 (príloha č. 2 k zákonu č. 79/2015 Z.z. o odpadoch) skládokovanie bude poslednou z možností ďalšieho nakladania s uvedenými odpadmi.

Predpokladané negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie môžu byť navrhovateľom zmiernené úplne minimalizované pri dodržaní stanovených pracovných postupov a dodržaním bezpečnostných a požiarnych predpisov, havarijných plánov a platných všeobecne záväzných predpisov a noriem súvisiacich s navrhovanou činnosťou.

11. Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nere realizovala.

Nulový variant je stav, kedy by sa navrhovaná činnosť nere realizovala. Ak by sa navrhovaná činnosť nere realizovala nedošlo by k zhodnocovaniu biologicky rozložiteľného odpadu, výsledkom čoho je druhotná surovina, ktorá môže byť využitá ako palivo na získavanie tepelnej energie.

Realizáciou tohto zámeru spoločnosť JMZ Trade s.r.o., ako navrhovateľ zámeru očakáva priaznivý rozvoj v území a v odpadovom hospodárstve.

12. Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.

Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov –štiepkovač, bude umiestnený v areáli, ktorý je v nájme spoločnosti JMZ Trade s.r.o., na adrese Továrenská 1584/23, 956 33 Chynorany, pričom mobilné zariadenie bude v prevádzke aj na území celej Slovenskej republiky, tzn. svoju činnosť bude vykonávať aj v rôznych spoločnostiach a zberných dvoroch.

Dôvodom umiestnenia zariadenia na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov obstaraním štiepkovača je stále vyšší dopyt po zhodnotení biologicky rozložiteľných odpadov v súvislosti s údržbou verejnej zelene a vyššie uvedenou modernizáciou odpadového hospodárstva.

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

13. Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

Najčastejším spôsobom nakladania s bioodpadom (podobne ako s inými druhmi odpadov) je ich skládkovanie. Na druhom mieste je spaľovanie v spaľovniach. Oficiálne je na treťom mieste jeho materiálové využívanie (najčastejšie štiepkovanie), ale zatiaľ tretie miesto patrí nezákonnému nakladaniu s bioodpadmi –

- skládkovanie na nepovolených (čiernych) skládkach a
- spaľovanie v domácnostiach (záhrady, polia...).

Sámosebe je vo väčšine prípadov bioodpad neškodná látka, ale jeho zmiešavaním s ostatnými druhmi odpadu prispieva k zvýšeniu škodlivých a nekontrolovateľných reakcií na skládkach a v spaľovniach. Keď sa organický odpad rozkladá na skládke pri anaeróbných podmienkach, vzniká skládkový plyn (metanogénna fáza), ktorého prioritnou zložkou je metán (CH₄).

Metán je jedným z hlavných atmosférických stopových plynov zodpovedných za rozšírený problém skleníkového efektu. Je zistené, že v globálnej škále prispieva metán k tomuto efektu približne 15%-tami. Metán prispieva ku skleníkovému efektu približne 21-násobne viac ako hlavný skleníkový plyn oxid uhličitý, ktorý vzniká pri aeróbnom rozklade biologického odpadu. Narastajúce koncentrácie skleníkových plynov v atmosfére indikujú narastanie globálneho teplotného priemeru, čo môže viesť k potenciálnej katastrofickej klimatickej premene.

Pri hodnotení navrhovaného riešenia sa zvažili všetky riziká z hľadiska vplyvu na životné prostredie, chránené územia a obyvateľov v takej miere, akej sa v tomto štádiu dajú predpokladať.

Očakáva sa zlepšenie zložiek životného prostredia realizáciou tohto zámeru.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu. (vrátane porovnania s nulovým variantom)

Posudzovaná činnosť je navrhnutá v jednom variante na základe upustenia od variantného riešenia, o ktoré požiadal navrhovateľ Okresný úrad Partizánske – odbor starostlivosti o ŽP. Návrhu na upustenie od variantného riešenia bolo vyhovené.

Od variantného riešenia bolo upustené na základe žiadosti navrhovateľa.

1. Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu.
Bol posudzovaný jeden variant zámeru.
2. Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia v hodnosti pre posudzované varianty.
3. Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu.

Optimálnosť návrhu bol daný územnými predpokladmi, prítomnosťou infraštruktúry, zvyšujúci sa dopyt po zhodnotení biologicky rozložiteľných odpadov v súvislosti s údržbou verejnej zelene a modernizáciou odpadového hospodárstva.

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

VI. Doplnujúce informácie k zámeru

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov.
Podklady pre vypracovanie návrhu:
 - Územný plán Obec Chynorany
 - Informácia o kvalite ovzdušia v Trenčianskom kraji a o podiele jednotlivých zdrojov znečisťovania ovzdušia na jeho znečisťovaní v roku 2016
 - Slovenský hydrometeorologický ústav <http://www.shmu.sk/>
 - Oficiálne stránky obce Chynorany <http://www.chynorany.sk/>
 - Odpady portal <https://www.odpady-portal.sk/>
 - Štatistický úrad SR <https://slovak.statistics.sk/>
 - Všeobecne záväzné právne predpisy a normy napr. <https://www.epi.sk/>
 - Upustenie od variantného riešenia - Okresný úrad Partizánske, odbor starostlivosti o ŽP - zo dňa 28.11.2022 pod č.j. OU-PE-OSZP-2022/001760-002
2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru.
 - Nie sú.
3. Ďalšie doplnujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.
 - Nie sú

Zámer „Mobilné zariadenie na zhodnocovanie biologicky rozložiteľných odpadov – štiepkovač

VII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

Bojnice, november/2022.

VIII. Potvrdenie správnosti údajov

Spracovateľ zámeru: Ing. Anna Topolanová.

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

spracovateľ zámeru
Ing. Anna Topolanová

oprávnený zástupca navrhovateľa
Ing. Ján Urban