

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov.

Ján Pčola FRAGOLA

2. Identifikačné číslo.

IČO: 14292866

3. Sídlo.

Pčolinská 1387/17
069 01 Snina
Tel.: **0915 963 484**
E-mail: **fragola@fragola.sk**

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.

Ján Pčola
Pčolinská 1387/17
069 01 Snina
Tel.: **057-7624675**
mobil : **0915 963 484**
E-mail: **fragola@fragola.sk**

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

Jozefína Pčolová
Pčolinská 1387/17
069 01 Snina
Tel.: **057-7624675**
mobil : **0915 963 484**
E-mail: **obchod@fragola.sk**
Miesto na konzultácie: **areál AGRO Dlhé s.r.o., 067 82 Dlhé nad Cirochou**

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov.

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov z plastov

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti.

Predkladaná zmena navrhovanej činnosti „Zariadenie na zhodnocovanie odpadov z plastov“ nie je z pohľadu činnosti v zmysle zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov“) v určenom priestore novou činnosťou. Jedna sa kontinuálne využívanie priestoru na ten istý účel (na predmetný priestor nebolo v minulosti vykonané posudzovanie vplyvov a prevádzkovateľ plánuje zvýšiť kapacitu recyklačnej linky). Posúdenie predmetnej činnosti je potrebné pre účely udelenia súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov spôsobom nakladania s odpadmi R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadla (vrátane kompostovania a iných biologických látok a iných biologických transformačných procesov) a R13 Skladovanie odpadov pred použitím niektorej z činnosti R1 až R12 (okrem dočasného uloženia pred zberom na mieste vzniku)

Predmetné parcely sú umiestnené v okrajovej časti obce Dlhé nad Cirochou, v areáli poľnohospodárskej spoločnosti AGRO Dlhé s.r.o.. Predmetné parcely sú orientované v dostatočnej vzdialenosti od obytnej časti obce Dlhé nad Cirochou.

Uvedená činnosť je lokalizovaná v priestoroch bývalého kravína a skladu strojov na pozemkoch ležiacich na parcelách CKN 633/42, 633/17 a časti parcely 633/20.

Kraj: Prešovský

Okres: Snina

Obec: Dlhé nad Cirochou

Katastrálne územie: Dlhé nad Cirochou

Parcelné číslo: CKN 633/42, 633/17 a časť parcely 633/20.

Záujmový areál je situovaný v zastavanom území obce Dlhé nad Cirochou, na parcelách vedených v katastri nehnuteľností ako zastavané plochy a nádvoria, ktoré sú vo AGRO Dlhé s.r.o., Dlhé nad Cirochou. Na predmetné parcely má navrhovateľ uzatvorenú nájomnú zmluvu o dočasnom užívaní nehnuteľnosti, v neskorších dodatkov na dobu neurčitú, minimálne však na obdobie do 31.12.2035, s výpovednou lehotou 60 mesiacov. Do areálu vedie miestna asfaltová prístupová komunikácia, ktorá sa napája na cestu I/74 Strážske - Ubľa.

2. Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy (záber pôdy, spotreba vody, ostatné surovínové a energetické zdroje, dopravná a iná infraštruktúra, nároky na pracovné sily, iné nároky) a údajov o výstupoch (napríklad zdroje znečistenia ovzdušia, odpadové vody, iné odpady, zdroje hluku, vibrácií, žiarenia, tepla a zápachu, iné očakávané vplyvy, napríklad vyvolané investície).

Technické riešenie navrhovanej činnosti

Zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov z plastov sa navrhuje zriadiť v jestvujúcich objektoch, ktoré nie je nutné prispôbiť legislatívnym a technickým požiadavkám pre navrhovaný účel, nakoľko v týchto objektoch sa už vykonáva činnosť zhodnocovania odpadov z plastov a tieto objekty už boli pred udelením súhlasu na zhodnocovanie odpadov z plastov činnosťou R3 a R13 upravené tak, aby spĺňali legislatívne a technické požiadavky vyplývajúce zo zákonov a vykonávacích vyhlášok platných pre nakladanie s odpadmi kategórie „O“.

Nakladanie s odpadmi je navrhované v uzatvorených a zvukovo a tepelne izolovaných priestoroch, chránených pred atmosférickými vplyvmi na vodohospodársky zabezpečených plochách s cieľom vylúčiť znečisťovanie a poškodzovanie jednotlivých zložiek životného prostredia s minimalizovaním vzniku nevyužitelných odpadov z hľadiska ich množstva a nebezpečnosti. Odpady budú zhromažďované pod prístreškom alebo na voľnej spevnenej ploche a budú spĺňať požiadavky na zhromažďovanie odpadov a skladovanie odpadov podľa § 8 vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Produkované odpady budú odoberané a zhodnocované prípadne zneškodňované na základe zmluvných vzťahov s organizáciami oprávnenými nakladať s danými druhmi odpadov.

Popis súčasného stavu a návrh nového stavu

Zhodnocovanie v podmienkach spoločnosti sa doteraz prevádza na recyklačnom zariadení ZL 100, ktorá pozostáva z pásového dopravníka, mlyna, aglomerátora, regranulovačky, sita, sekačky, vibrátora, vzduchového dopravníka a zásobníka. Odpad je umiestnený v priestore skladu v paletách, aby nedošlo k jeho znehodnoteniu. Zariadenie obsluhujú vyškolení pracovníci, kontrolu nad zariadením má odborný pracovník. Kapacita zariadenia recyklačnej linky je 1500 t.rok⁻¹ spracovaného odpadu z plastov.

Princíp funkcie stroja je založený na recyklácii odpadu z plastov v priebehu niekoľkých operácií v sekacom zariadení je plastový odpad posekaný na požadovanú veľkosť a zhromažďovaný v zásobníku z ktorého je dopravovaný do skrutkovice (šneka) extrúdera. V skrutkovici je posekaný plast neustále premiešavaný a zohrievaný špirálami uloženými v púzde skrutkovice. Po dostatočnom roztavení a premiešaní je plastová hmota pretlačená cez formovacie otvory, následne ochladená vodou a posekaná na požadovanú veľkosť granúl cca 3 mm. Následne sú granule tlakom vzduchu z ventilátora umiestnenom za sekacou jednotkou vháňané do potrubia, ktoré slúži na dosušenie a dopravu granúl. Granule recyklátu (prepracovaného materiálu) sú tlačene vzduchom cez potrubie do zásobníka recyklátu.

V recyklačnej linke sa odpadový plast premieňa na recyklát – materiál vhodný na ďalšie použitie vo výrobe.

Recyklačná linka ZL 100 na zhodnocovanie podpadov z plastov je schopná pracovať v nepretržitom režime, pričom na jej obsluhu je potrebný iba jeden zaškolený pracovník, ktorý zabezpečuje prísun vstupného materiálu do zariadenia, dbá na bezporuchový chod zariadenia a kontroluje kvalitu výstupného materiálu. Na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov bol Obvodným úradom životného prostredia v Humennom, pracoviskom v Snine vydaný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov pod. č. ŠSOH-2011/00610-004-R-AL zo dňa 21.11.2011. Súhlas bol prevádzkovateľovi predĺžený rozhodnutím Okresného úradu Snina, odborom starostlivosti o životné prostredie č. OU-SV-OSZP-2015/000612-003-R-AL zo dňa 13.07.2015.

Navrhovateľ, Ján Pčola FRAGOLA, Pčolinská 1387/17, Snina, plánuje rekonštruovať technologické zariadenie na zhodnocovanie odpadov z plastov s tým, že dôjde k modernizácii jestvujúceho zariadenia kúpou nového zariadenia s navýšením kapacity na **4 300 t/rok**.

Vo vedľajšej časti haly sa nachádzajú extrúder spracujúce aj regranulát, z linky, potláčacie stroje a rezačky.

Stavebná úprava objektu

Zámerom investora pri návrhu technického a technologického riešenia zariadenia bolo v podstatnej miere akceptovať stavebno-technické podmienky existujúcich objektov a ich infraštruktúry.

Pri úprave stavebného objektu spracovateľského zariadenia je nutné uvažovať s nasledovným rozsahom hlavných prác :

- dispozičné rozčlenenie interiéru objektov na spracovateľské sektory,
- umiestnenie technologických zariadení,

Zariadenie na spracovanie odpadov bude označené informačnou tabuľou viditeľnou z verejného priestranstva v zmysle právnych predpisov odpadového hospodárstva.

Riešenie technickej a dopravne infraštruktúry

Dopravne napojenie bude zabezpečovať cca 300 m existujúca miestna asfaltová prístupová komunikácia, ktorá sa napája na cestu I/74 Strážske - Ubl'a..

Inžinierske siete

Predmetný objekt je napojený na jestvujúce rozvody NN a VN siete, zásobovanie pitnou vodou bude riešené z vodovodu. Technologická voda je predovšetkým potrebná na ochladzovanie materiálu vytláčaného z extrúdera recyklačnej linky. Technologická voda je odoberaná zo studne navrhovateľa.

V administratívnej budove ležiacej v blízkosti objektov slúžiacich na uvedený účel sú sociálne zariadenia a sociálne zariadenia pre personál s teplou a studenou vodou sú umiestnené vo výrobnjej časti. Zdrojom tepla v administratívnej časti budú elektrické vykurovacie jednotky a zdrojom tepla vo výrobnjej časti budú výrobné zariadenia, ktoré pri svojej činnosti produkujú teplo využiteľné na vykurovanie výrobnjej haly.

Objekty sú zabezpečené proti vstupu cudzích osôb pevným oplotením. Prevádzka je navrhnutá tak, aby pri prevádzkovaní bola zabezpečená ochrana odpadov pred odcudzením, poškodením poveternostnými vplyvmi ako i nepriaznivými vplyvmi ako sú vznik požiaru.

Technológia čistenia odpadových vôd

Odpadové vody ktoré budú vznikať v dôsledku použitia sociálnych a hygienických zariadení, budú odvádzané do centrálnej žumpy areálu AGRO DLHÉ s.r.o..

Technologické vody používané na pranie (čistenie) plastového odpadu budú čistené v čistiarni technologickej vody, ktorú prevádzkuje navrhovateľ v hale recyklácie plastových odpadov.

Prevádzkové haly

Prevádzková hala prepracovania odpadov (objekt), v ktorej bude realizovaná činnosť drvenia a prepracovania plastových odpadov je v súčasnosti využívaná na zhodnocovanie plastov o kapacite 1500 t/rok. Objekt je jednopodlažný, uzatvárateľný a uzamykateľný. Hala je presvetlená sklenenými oknami. Podlahu haly na zhutnenom násype tvorí vode odolný podkladový betón a zámková dlažba.

Priestory, kde sa bude manipulovať s odpadmi, rovnako ako priestory skladovania a úpravy odpadov, sú zabezpečené proti úniku znečisťujúcich látok do podlažia. Manipulačná a skladovacia plocha je havarijne zabezpečená realizáciou z nepriepustného asfaltu s vyspádovaním do vpustí, ktoré ústia do akumuláčnej nádrže.

Technologické riešenie navrhovanej činnosti

Technologický postup zhodnocovania plastových odpadov je založený na princípe mechanického a termického spracovania odpadov z plastov.

Proces zhodnocovania odpadov začne ich zvozom od zmluvných partnerov vozidlami navrhovateľa alebo vozidlami externých prepravných spoločností. Do zariadenia budú vstupovať plastové odpady, kategórie „Ostatný odpad“

Pri plnom výkone bude zariadenie schopné spracovať odpady s kapacitou cca **4 300 ton/rok.**

Tab. č. 1. Zoznam druhov ostatných odpadov z plastov, s ktorými sa môže nakladať v posudzovanom zariadení.

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Kód nakladania
02 01 04	Odpadové plasty okrem obalov	O	R13, R3
07 02 13	Odpadový plast	O	R13, R3
07 02 99	Odpady inak nešpecifikované	O	R13, R3
12 01 05	Hobliny a triesky z plastov	O	R13, R3
15 01 02	Obaly z plastov	O	R13, R3
17 02 03	Plasty	O	R13, R3
19 12 04	Plasty a guma	O	R13, R3
20 01 39	Plasty	O	R13, R3

Technologická linka na spracovanie odpadov z plastov pozostáva z týchto častí:

Priestor A - Uskladnenie odpadu.

Priestor B - Linka na drvenie, pranie a prepracovanie plastových odpadov.

Priestor C – Extrúder na prepracovanie granulátu (recyklátu).

Priestor D – Automaty na výrobu vriec, vreciek a tašiek.

PRIESTOR „A“ – USKLADNENIE ODPADU

Plastový odpad sa vozí do zariadenia nákladnými vozidlami a dodávkami. Vozidlá, privážajúce plastový odpad sa v areáli prevádzky pohybujú len po vnútroareálovej komunikácii podľa pokynov zodpovedného pracovníka prevádzky. Z nákladných vozidiel a dodávok sa odpad vykladá vysokozdvížným vozíkom a uskladňuje na spevnenú plochu pred halou recyklácie odpadov do doby jeho spracovania v popísanom zariadení.

Pri prijímaní odpadov sa registrujú údaje o predchádzajúcom držiteľovi, množstve a druhu odpadu v súlade so zákonom o odpadoch a vykonávacou vyhláškou.

U preberaných druhov odpadov sa vykonáva iba vizuálna kontrola, aby do zariadenia nebol prijatý odpad, ktorý nie je možné v zariadení zhodnotiť z dôvodu nevhodného pomeru zmiešaných jednotlivých druhov materiálov alebo nadmerného znečistenia.

PRIESTOR „B“ – LINKA NA DRVENIE, PRANIE A PREPRACOVANIE PLASTOVÝCH ODPADOV

Technologický postup drvenia, prania a prepracovania plastových odpadov

Plastové odpady sa pred samotným procesom drvenia prevážajú vysokozdvížným vozíkom z priestoru „A“ do priestoru „B“ časti zariadenia na drvenie plastových odpadov, kde pracovníci odpady triedia podľa druhu materiálu a následne ich hádzu na dopravníkový pás, ktorý ich dopravuje do drviča.

Princíp funkcie linky na drvenie pranie a prepracovanie odpadov je založený na recyklácii odpadu z plastov v priebehu niekoľkých operácií.

V sekacom zariadení je plastový odpad posekaný na požadovanú veľkosť a následne je v jednotlivých častoach práce linky (strojoch štvorstupňového prania) za pomoci čistej technologickej vody vypratý (zbavený nečistôt).

Proces prania plastových odpadov je spojený s čistiťňov znečistenej technologickej vody aby v procese stále cirkulovala čistá technologická voda a do procesu prania bola dodávaná technologická voda z vonkajších zdrojov iba v minimálnom množstve.

Posekaný a vypratý plastový odpad je zhromažďovaný v zásobníku z ktorého je dopravovaný do skrutkovice (šneka) extrúdera recyklačnej linky. V skrutkovici je posekaný plast neustále premiešavaný a zohrievaný špirálami uloženými v púzde skrutkovice. Po dostatočnom roztavení a premiešaní je plastová hmota pretlačená cez sitá, ktoré zachytávajú mikrometrické nečistoty a následne je pretlačená cez formovacie otvory, za ktorými je následne ochladená vodou a posekaná na požadovanú veľkosť granúl cca 3 mm.

Granule sú tlakom vzduchu z ventilátora umiestnenom za sekacou jednotkou vháňané do potrubia, ktoré slúži na dosušenie a dopravu granúl. Granule recyklátu (prepracovaného materiálu) sú tlačené vzduchom cez potrubie do zásobníka recyklátu.

Čas, ktorý je potrebný na zhodnotenie odpadu až na materiál vhodný na opätovné použitie je závislý od druhu a kvality odpadu. Čím čistejší, hrubší a kvalitnejší odpad vstupuje do zariadenia tým skôr prebehne celý proces zhodnotenia.

Plastový recyklát z procesu drvenia a prepracovania plastového odpadu uložený v big-bagoch sa vysokozdvížným vozíkom dopraví na miesto dočasného uskladnenia do doby jeho spracovania v extrúzných stojoch na výrobu fólie. Miesto dočasného uskladnenia je zabezpečené proti poveternostným vplyvom aby nedošlo k navlhnutiu recyklátu.

PRIESTOR „C“ – EXTRÚDERY NA PREPRACOVANIE GRANULÁTU (RECYKLÁTU)

Plastový recyklát z procesu drvenia, prania a prepracovania plastového odpadu sa vysokozdvížným vozíkom dopraví na miesto spracovania v extrúzných strojoch, kde sa podľa druhu recyklovaného materiálu realizuje výroby fólia.

Recyklovaný plast vo forme granúl sa zo zásobníka extrúdera dostáva do skrutkovice kde je sú granule neustále premiešavané a zohrievané špirálami uloženými v púzdre skrutkovice. Pôsobením tepla sa granule roztavia a roztavená plastová hmota je tlačaná do extrúderovej hlavy, kde sa formuje na balón ktorý sa vzduchom nafukuje a pri odťahu sa ochladzuje a následne navíja na navíjačkách v požadovanej šírke, hrúbke, farbe a prevedení.

PRIESTOR „D“ – AUTOMATY NA VÝROBU VRIEC, VRECIK A TAŠIEK

Fólia vyfúkaná v extrúderoch je použitá v konfekčných strojoch t.j. automatoch na výrobu vriec, vreciek a tašiek.

Automaty na výrobu vriec, vreciek alebo tašiek pracujú v nepretržitom režime pričom je fólia z kotúča postupne odvíjaná a spracovávaná do podoby vriec, vreciek alebo tašiek - spoločensky požadovaného výrobu. Takýto výrobok po dobe životnosti môže byť opäť použitý na recykláciu.

ÚDAJE O POŽIADAVKÁCH NA VÝSTUPNÉ PRODUKTY PROCESU

Požiadavky na výstupné produkty procesu zhodnocovania odpadov sú rok od roka prísnejšie a iba použitím najmodernejších technológií spracovania odpadov sa dá dosiahnuť ich splnenie. Kvalita výstupného produktu je závislá od viacerých parametrov vstupujúcich odpadov, následne čistoty recyklátu a dodržiavania výrobných postupov.

Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Predmetné budovy a plochy sú umiestnené v obci Dlhé nad Cirochou na parcelách CKN 633/42, 633/17 a časť parcely 633/20. k. ú. Dlhé nad Cirochou a pozemkoch odčlenených z týchto parciel. Navrhovaná činnosť nevyžaduje prípravu územia, terénne úpravy alebo

zemné práce. Z tohto dôvodu nedôjde k trvalému a ani dočasnému záberu poľnohospodárskej pôdy.

Spotreba vody

Posudzovaný zámer sa nachádza v areáli, ktorý je napojený na verejný vodovod a technologickú vodu z vlastnej studne. Spotreba vody bude pokrývať hlavne pitné a hygienické nároky zamestnancov navrhovanej prevádzky. Podľa vyhlášky MŽP 684/2006 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácií je maximálna denná spotreba vody:

Špecifická potreba vody pre zamestnancov

- na priamu potrebu (na pitie): 5 litrov na osobu za zmenu
- na nepriamu potrebu (umývanie, sprchovanie): 50 litrov na osobu za zmenu

Predpokladaná celková denná spotreba vody $38 \times 55 \text{ l/os/zmenu} = \text{cca } 2\,090 \text{ l/zmenu}$

Priemerný počet pracovných dní 260 dní za rok

Predpokladaná ročná spotreba vody cca 543,40 m³/rok

Úžitková voda (technologická voda)

Nároky navrhovanej činnosti na úžitkovú vodu sú viazané na činnosti súvisiace s predmetnou činnosťou, t.j. pranie odpadových plastov a na chladenie suroviny vytlačenej z formovacej hlavy extrúdera pri prepracovaní plastového odpadu. Chladiaci okruh chladenia prepracovanej suroviny v procese prepracovania plastového odpadu spotrebuje cca 2 000 litrov vody denne. Technologická voda určená na pranie (čistenie) plastových odpadov je čistená v čistiarni znečistenej technologickej vody aby v procese stále cirkulovala čistá technologická voda a do procesu prania bola dodávaná technologická voda z vonkajších zdrojov iba v minimálnom množstve

Úžitková voda sa bude využívať taktiež na údržbu areálu, čistenie niektorých strojných zariadení a pod. Krytie spotreby úžitkovej (technologickej) vody bude v prípade nemožnosti využitia technologickej vody riešené v prípade potreby z prípojky verejného vodovodu. Na chladenie granúl bude využívaná voda z vodovodu.

Požiarna voda

Požiarna voda pre potreby navrhovaného zariadenia je zabezpečená napojením na prípojku verejného vodovodu. V prípade požiaru budú na hasenie použité aj hasiace prístroje rozmiestnené podľa poplachových smerníc.

Vo všeobecnosti však možno konštatovať, že zabezpečenie stavby požiarou vodou bude rešpektovať vyhl. MV SR č. 699/ 2004 Z. z. o zabezpečení stavieb vodou na hasenie požiarov a STN 92 0400 Požiarna bezpečnosť stavieb, zásobovanie vodou na hasenie požiarov.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Vstupnou surovinou v etape prevádzkovania zariadenia budú odpady z plastov kategórie „ostatné odpady“. Zariadenie nebude vyžadovať žiadne nároky na nové surovinové zdroje.

Pri plnom výkone bude zariadenie schopné spracovať **cca 4 300 ton/rok** ostatných odpadov.

Tab. č. 2. Zoznam druhov ostatných odpadov z plastov, s ktorými sa môže nakladať v posudzovanom zariadení.

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Kód nakladania
02 01 04	Odpadové plasty okrem obalov	O	R13, R3
07 02 13	Odpadový plast	O	R13, R3
07 02 99	Odpady inak nešpecifikované	O	R13, R3
12 01 05	Hoblíny a triesky z plastov	O	R13, R3
15 01 02	Obaly z plastov	O	R13, R3
17 02 03	Plasty	O	R13, R3
19 12 04	Plasty a guma	O	R13, R3
20 01 39	Plasty	O	R13, R3

Zariadenie bude napojené elektrickou prípojkou z vnútro areálového rozvodu. Vnútorne priestory sú osadené prevažne stropným osvetlením a závesnými svietidlami. Svietidlá sú ovládané miestne vypínačmi.

Energia vstupujúca do zariadenia na zhodnocovanie odpadov je 3 x 380 V.

Prepojenie na dopravné a inžinierske siete

Realizácia navrhovanej činnosti nevyžaduje budovanie nových prístupov, ani žiadne úpravy a zmeny v existujúcom systéme a organizácii dopravy. Riešenie vnútroareálových komunikácií a plôch statickej dopravy v rámci areálu zariadenia nie je potrebné, nakoľko sa jedná o existujúce priestory.

Areál je dopravne dostupný cez miestnu komunikáciu, ktorá je dopravne napojená na štátnu komunikáciu. V areáli sú vybudované spevnené plochy. Doprava odpadu bude realizovaná motorovými dopravnými prostriedkami. Pre dovoz a odvoz odpadu budú slúžiť miestne a štátne komunikácie.

Vjazd, resp. vstup do areálu je možný (povolený) iba so súhlasom zodpovedného pracovníka, pričom vozidlá môžu vchádzať a pohybovať sa v celom areáli iba po určených trasách, pričom prázdne vozidlá majú prednosť pred plnými. Systém kontroly a prístupu do areálu zabraňuje tak priamemu, resp. voľnému vstupu nepovolaných osôb a voľnému prístupu do areálu bez súhlasu zodpovedného pracovníka. Predpokladaná intenzita dopravy v súvislosti s prevádzkou navrhovanej činnosti sa odhaduje na cca 215 prejazdov nákladných vozidiel za rok čo predstavuje v priemere prejazd jedného vozidla za jeden až dva dni. Uvedená intenzita vychádza z maximálneho možného množstva prepravovaných odpadov cca **4 300 t. rok⁻¹**.

Nepravidelne, podľa potreby, bude nákladnou dopravou riešený aj odvoz výrobkov a odpadov vznikajúcich v prevádzke (maximálne raz týždenne). Na osobnú dopravu v areáli sa uvažuje prejazd 5 osobných aut denne. Zamestnanci majú pre potreby parkovania vyhradené parkovacie miesta pred areálom navrhovateľa. Všetky dopravné aktivity súvisiace s dopravou odpadu budú viazané výlučne na denné hodiny.

Nároky na pracovné sily

V súvislosti s doterajšou prevádzkou zariadenia sa s vytvorením pracovných miest neuvažuje. Zodpovední pracovníci budú zodpovedať za poriadok, čistotu a stav zhromažďovacieho miesta, vykonávať váženie plastových odpadov, dohliadať na ukladanie a zhromažďovanie odpadov, zodpovedať za roztriedenie odpadov podľa druhu, zodpovedať za riadne uzamknutie predmetných budov, obsluhovať navrhované strojné zariadenia a budú povinní dodržiavať prevádzkový poriadok a opatrenia pre prípad havárie, požiarne a poplachové smernice a predpisy o bezpečnosti práce a ochrane zdravia pri práci, pričom budú zabezpečovať bezpečnú manipuláciu s odpadmi v priestoroch predmetných budov a oznamovať príslušné informácie o naplnení kapacít zariadenia, viesť evidenciu odpadov na evidenčnom liste odpadu, zabezpečovať archiváciu evidenčných listov odpadov počas obdobia 5 rokov.

Údaje o výstupoch

Zdroje znečistenia ovzdušia

Spoločnosť, Ján Pčola FRAGOLA, sa zaoberá výrobou fólie na extrúzných linkách. Technológia, priemyselné spracovanie plastov, je stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia, kategorizovaného podľa vyhlášky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona ovzduší v znení neskorších predpisov.

Tab. č. 3. Kategorizácia stacionárneho zdroja znečistenia ovzdušia.

Číslo kategórie	Názov kategórie	Prahová kapacita	
		1 veľký zdroj	2 stredný zdroj
4.38	Priemyselné spracovanie plastov: b) výroba fólie a iných výrobkov s projektovaným spracovaného polyméru v kg/h	–	≥ 100

Odpadové vody

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov z plastov, kategórie „ostatný“, a spracovanie do podoby spoločensky požadovaného výrobku nebude mať počas prípravy prevádzky a samotnej prevádzky vplyv na kvalitu vody.

Príprava prevádzky a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia, nebude mať vplyv na výšku hladiny podzemnej vody a ani na výdatnosť vodných zdrojov.

Počas prípravy objektu a prevádzky navrhovanej činnosti však nemožno celkom vylúčiť kontamináciu podzemnej vody predovšetkým neštandardnými situáciami v doprave – uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a pod.

Odpadové vody ktoré budú vznikať v dôsledku použitia sociálnych a hygienických zariadení, budú odvádzané do centrálnej žumpy areálu AGRO DLHÉ s.r.o..

Technologické vody používané na pranie (čistenie) plastového odpadu budú čistené v čistiarni technologickej vody, ktorú prevádzkuje navrhovateľ v hale recyklácie plastových odpadov.

Iné odpady

Kategórie odpadov

Počas prípravy stavby sa predpokladá, že budú alebo môžu vznikať nasledovné druhy odpadov, ktoré sú zaradené podľa vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Tab. č. 4. Zoznam druhov odpadov, ktoré môžu alebo budú vznikať počas prípravy zariadenia.

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Predpokladané množstvo (t.)
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,1
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,2
15 01 03	Obaly z dreva	O	0,5
17 04 11	káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,05
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	O	0,1
20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	0,03

V etape prevádzkovania zariadenia sa bude nakladať s odpadmi, zaradenými v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov.

Tab. č. 5. Zoznam druhov odpadov, ktoré môžu vznikať pri vlastnej činnosti.

Katalógové číslo	Názov odpadu	Kategória	Predpokladané množstvo (t)
07 02 13	Odpadový plast	O	1,5
08 03 18	Odpadový toner do tlačiarne iný ako uvedený v 080317	O	0,02
13 02 05	Nechlórované minerálne motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,05
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	N	0,05
15 01 10	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,01
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, handry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,15
16 01 07	Olejové filtre	N	0,01

Zariadenie na zhodnocovanie odpadov z plastov

16 01 13	Brzdové kvapaliny	N	0,02
16 01 15	Nemrznúce kvapaliny iné ako uvedené v 16 01 14	O	0,01
16 02 14	Vyradené zariadenia iné ako uvedené v 16 02 13	O	0,05
16 06 01	Olovené batérie	N	0,03
17 04 11	Káble iné ako uvedené v 17 04 10	O	0,01
19 12 01	Papier a lepenka	O	0,1
19 12 04	Plasty a guma	O	0,8
19 12 07	Drevo iné ako uvedené v 19 12 06	O	0,3
19 12 08	Textilie	O	0,03
19 12 12	Iné odpady vrátane zmiešaných materiálov z mechanického spracovania odpadu iné ako uvedené v 19 12 11	O	0,04
20 01 01	Papier a lepenka	O	0,04
20 01 02	Sklo	O	0,01
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	0,4

Zhromažďovanie, skladovanie a triedenie odpadov bude vykonávané v zmysle ustanovení zákona NR SR č.79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášky MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

Všetky odpady, ktoré vzniknú v prevádzke budú dôsledne separované už v miestach ich vzniku podľa druhu odpadu. Tuhé odpady - drevo, plasty, obaly z kartónu a papiera budú ukladané do uzatvorených kontajnerov.

Odpadový plast sa bude vracat' do navrhovaného technologického procesu.

Nebezpečné odpady budú skladované v sklade nebezpečných odpadov.

Tekuté odpady – oleje, emulzie budú skladované v sklade odpadov v sudoch.

Tuhé odpady ako batérie a znečistený textilný materiál budú skladované do plastových sudov a oceľových uzatvorených kontajnerov.

Všetky druhy odpadov budú zhromažďované, kým sa nenaplní skladová kapacita alebo kým nedôjde k pravidelnému odberu oprávnenou osobou na príslušné spracovateľské miesto, príp. miesto na zneškodňovanie odpadov. Odpady budú odovzdávané v intervale najmenej 1x za rok. S nebezpečnými odpadmi sa bude nakladať v súlade s hierarchiou odpadového hospodárstva, to znamená že budú odovzdané konečným zhodnotiteľom, ktorí majú na takú činnosť oprávnenie.

Spôsob nakladania s odpadmi

Údaje o technológii skladovania

S odpadmi vznikajúcimi počas prevádzky sa bude nakladať v súlade s platnými predpismi v odpadovom hospodárstve, v súlade s Programom odpadového hospodárstva Prešovského kraja na roky 2016-2020 a v súlade so Všeobecne záväzným nariadením obce Dlhé nad Cirochou. Vzniknuté odpady budú vytriedené podľa jednotlivých druhov a zhromažďované v sklade odpadov, pre nebezpečne odpady sa zriadi samostatný sklad nebezpečných odpadov.

Obaly a nádoby s nebezpečnými odpadmi budú označené identifikačnými listami nebezpečných odpadov. Zhromaždené odpady budú odovzdávané len osobe, oprávnenej na nakladanie s odpadmi.

V prípade vzniku napr. kvapalných odpadov (napr. hydraulický olej, prevodový olej, mazací olej a iné), tieto budú rovnako uskladnené vo vyhradenom priestore po dobu ich odvozu na ďalšie spracovanie, prípadne zhodnocovanie k zmluvnému partnerovi. Kvapalné odpady, ktoré sú podľa katalógu odpadov (vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov v znení neskorších predpisov) klasifikované ako nebezpečné odpady, budú umiestnené v zodpovedajúcich obaloch a nádoby budú umiestnené na záchytných vaniach s príslušným objemom. Ak bude na záchytnej vani umiestnených viac nádob s kvapalným odpadom, tak objem záchytnej vane bude zodpovedať objemu najväčšej nádoby na nej umiestnenej a minimálne 10 % zo súčtu objemov nádob umiestnených na záchytnej vani.

Organizačné a technologické zabezpečenie prevádzky a ochrany zariadení, bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci a požiarne ochrana, ako aj vymedzenie povinností a zodpovedností pracovníkov navrhovanej činnosti tak pri obsluhu, ako aj údržbe zariadení bude v plnom súlade s požiadavkami platných všeobecne záväzných právnych predpisov a noriem.

Navrhovaná činnosť spĺňa požiadavky na plynulú, bezporuchovú prevádzku.

Nakladanie s odpadmi počas realizácie navrhovanej činnosti sa bude riadiť platnými všeobecne právnymi predpismi v odpadovom hospodárstve (napr.):

- zákonom NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,
- vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch,
- vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov,
- zákonom č. 17/2004 Z. z. o poplatkoch za uloženie odpadov v znení neskorších predpisov,
- príslušnou VZN o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi.

Zdroje hluku a vibrácií

Z pohľadu hluku a vibrácií vznikajúcich pri príprave a prevádzke sa bude navrhovaná činnosť realizovať v priemyselnom areáli vzdialenom od obytnej zástavby dotknutej obce vo vzdialenosti minimálne 400 m.

Je potrebné uviesť, že hluk a vibrácie budú mať diskontinuálny charakter, závislý od vstupu odpadu alebo výstupu výrobkov do zariadenia a zo zariadenia. Expozície hluku a vibrácií počas prevádzky budú mať krátkodobý charakter a nemali by mať významný negatívny vplyv na okolité prostredie. Expozície je možné eliminovať vhodným zoskupením mechanických strojov. V území umiestnenia navrhovanej činnosti sa v súčasnosti nenachádzajú žiadne výrazné priemyselné zdroje hluku, ktoré by mohli ovplyvňovať celkovú hladinu hluku v dotknutom areáli.

Predmetnú pracovnú činnosť je možné zaradiť podľa Nariadenia vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku do skupiny prác IV - Činnosť, pri ktorej sa používajú hlučné stroje a nástroje alebo ktorá je vykonávaná v hlučnom prostredí a ktorá nespĺňa podmienky zaradenia do skupín I, II alebo III. Prevažne fyzická práca, práca s využitím zariadení a výrobných procesov vo výrobných priestoroch a závodoch;

poľnohospodárstvo a lesníctvo, stavebníctvo a ťažký priemysel; obsluha nákladných dopravných zariadení; práca v tanečných reštauráciách a diskotékach; vodič motorového vozidla, pre ktorú je stanovená limitná hodnota hluku na pracovisku - limitná hodnota normalizovaná hladina hlukovej expozície $L_{AEX,8h} = 80$ dB. Na ochranu zdravia zamestnancov z hľadiska ochrany ich sluchu sú podľa uvedeného Nariadenia vlády SR stanovené limitné hodnoty expozície a akčné hodnoty expozície hluku nasledovne: $L_{AEX,8h,L} = 87$ dB a vrcholová hladina akustického tlaku $L_{CPK} = 140$ dB a horné a dolné akčné hodnoty $L_{AEX,8h,a} = 85$ dB a 80 dB a $L_{CPK} 137$ dB a 135 dB.

Vznik vibrácií sa môže potenciálne očakávať len v najbezprostrednejšom okolí niektorých inštalovaných technologických zariadení, napr. drviča a pod.. Vibrácie týkajúce sa obytnej zóny budú spojené skôr s nákladnou dopravou zabezpečujúcou chod prevádzky.

V rámci prevádzky navrhovanej činnosti bude potrebné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, 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, zákona č. 2/2005 Z. z. o posudzovaní a kontrole hluku vo vonkajšom prostredí a o zmene zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 272/1994 Z. z. o ochrane zdravia ľudí v znení neskorších predpisov v znení neskorších predpisov a Nariadenie vlády SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Celkovo možno predpokladať, že ekvivalentná hladina hluku zo stacionárnych a mobilných zdrojov súvisiacich s prevádzkou navrhovanej činnosti bude v dotknutom území podlimitná (menej ako určujú limity vo vyhláške 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).

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Navrhovaná stavba nepredpokladá vznik osobitných foriem fyzikálneho žiarenia. Intenzita elektrostatického poľa navrhovaných prípojok elektrických vedení musí spĺňať príslušné STN. Navrhovaná stavba nevyvolá zmenu hodnôt magnetického a radónového žiarenia v posudzovanom území.

Prevádzkovaním posudzovanej stavby sa nepredpokladá únik odpadového tepla z technologického procesu do okolitého prostredia, ktoré by mohlo ovplyvniť tepelné pomery a tým aj mikroklimu lokality. Odpadové teplo z technologického zariadenia sa využije na ohrev budov. Vzhľadom na charakter spracovávaných odpadov a spôsob manipulácie s nimi nepredpokladáme zvýšenie zaťaženia zápachom z prevádzky zariadenia.

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

V dotknutom území nie sú v súčasnosti plánované iné činnosti, nakoľko všetky voľné parcely a zastavané plochy v okolí navrhovanej činnosti sú vo vlastníctve spoločnosti AGRO Dlhé s.r.o., ktorá sa zaoberá poľnohospodárskou činnosťou.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.

- Súhlas Okresného úradu Snina, odboru starostlivosti o životné prostredie podľa § 97 ods. 1 písm. c) zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov – prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov vrátane súhlasu na zber odpadov.
- Súhlas Okresného úradu Snina, odboru starostlivosti o životné prostredie podľa § 97 ods. 1 písm. g) zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov – zhromažďovanie nebezpečných odpadov u pôvodcu odpadov (v prípade potreby).
- Súhlas orgánu štátnej vodnej správy podľa § 27 ods. 1 písm. c) zákona NR SR č. 364/2004 o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) (v prípade potreby)..

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

Navrhovaná činnosť, t.j. zavedenie technológie a jej samotné prevádzkovanie nebude mať vplyvy na životné prostredie presahujúci štátne hranice Slovenskej republiky.

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

Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.

Geomorfologické a geologické pomery

Podľa geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, E., Lukniš, M., 1986) patrí územie obce do provincie Východných Karpát, subprovincie vonkajších východných Karpát, oblasti Nízkych Beskyd a celkov Laborecká vrchovina a Beskydské predhorie – podcelok Humenské podolie a Ublianska pahorkatina.

Reliéf je tvorený fluvialnou rovinou v nive rieky Cirocha. Nadmorské výšky nivy dosahujú 215 - 230 m n. m.

Obce Dlhé nad Cirochou sa nachádza v oblasti Nízke Beskydy, na rozhraní orografických celkov Laborecká vrchovina na severe a Beskydské predhorie na juhu.

Horninové prostredie

Podľa regionálneho geologického členenia Západných Karpát je územie zaradené do račianskobrezovského flyšu Nízkych Beskyd. Na geologickej stavbe územia sa podieľajú sedimenty kvartéru a paleogénneho podložia.

Kvartér je v záujmovom území zastúpený fluvialnymi holocénnymi hlinami, štrkami a

pieskami údolnej nivy rieky Cirocha. Nivnú pokrývku tvorí vrstva hlinitých, hlinito-piesčitých a ílovitých povodňových sedimentov. Predpokladaná mocnosť kvartéru je 6-8 m. Paleogén je zastúpený magurskou jednotkou. Najstaršie v jednotke sú belovežské vrstvy (paleocén - str. eocén), ktoré predstavujú drobnorytmický flyš, v ktorom sa striedajú nevápnité sivé a zelené ílovce so siltovcami a jemnozrnnými pieskovecami. Vyšším členom sú zlínske vrstvy, pre ktoré sú typické pevné, sivé vápnité ílovce, striedajúce sa s kremennými a drobovými pieskovecami.

Geomorfologické členenie

Geomorfologicky spadá riešené územie do severnej časti Vihorlatského pohoria a do južnej časti Ondavskej vrchoviny v Nízkych Beskydách, medzi ktorými sa nachádza dolina Cirochy. Katastrálne územie je charakterizované mierne až silne svažitým terénom, expozícia svahov je prevažne severná a južná so sklonom 5 – 10 %. Kataster sa nachádza v nadmorskej výške 197 – 260 m n. m.

Geodynamické javy

Lokalita sa nachádza v stabilnom území aluviálnej nivy. V posudzovanom území nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov.

Seizmicita územia

Seizmicita územia Podľa STN 73 0036 - seizmo - tektonickej mapy Slovenska záujmové územie sa nachádza v oblasti s makroseizmickou intenzitou 6° stupnice MSK - 64. Seizmicita územia Sniny je pri seizmickom zabezpečení objektov zanedbateľná.

Radónové riziko

Radón ako najvýznamnejší zdroj prírodného žiarenia si zasluhuje prvoradú pozornosť spomedzi rádioaktívnych prvkov. Radón a jeho dcérske produkty spôsobujú približne polovicu radiačnej záťaže obyvateľstva. Sprostredkovateľmi prenosu radónu z hornín do atmosféry sú pôda, vzduch alebo voda v horninách. Radón v prírode je zastúpený tromi rádionuklidmi Rn-222, Rn-219 a Rn-220. Rádionuklid Rn-222 s polčasom rozpadu 3,82 dňa má najväčší podiel na ožiarení človeka.

Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika (URANPRESS, Spišská Nová Ves, 1992) sa v širšom území vyskytujú prevažne oblasti s nízkym a so stredným radónovým rizikom. V rámci dotknutého územia sa oblasti s vysokým radónovým rizikom nenachádzajú. Vlastná lokalita zámeru sa nachádza v prechodovom pásme území s nízkym radónovým rizikom.

Ložiská nerastných surovín

V dotknutom území sa nenachádza žiadne ložisko rudných, nerudných surovín, ropy alebo plynu.

Pôdne pomery

Riešený kataster v prevažnej miere zodpovedá v krajinej štruktúre priestoru

Na geologickej výstavbe riešeného územia sa podieľajú tieto geologické útvary:

- Paleogén – sú prezentované stredným eogénom – ílovcami
- Štvrťohory – kvartér – sú zastúpené pleistocénnymi prolúviálnymi štrkovitými sedimentmi a deluviálnymi sedimentmi súdržných zemín.

Proluviálne štrky boli vyplavované do kotliny prívalovými vodami horských potokov v období kvartéru. Prevažnú časť zastavaného územia je pomerne rovnaký vrstevný sled kvarterných sedimentov. Vrchná vrstva do hĺbky 0,6 – 1 m je tvorená súdržnými sedimentami ílovitých až ílovito-piesčitými, pod ňou je vrstva hrubozrnných štrkov lokálne s ílovitou až hlinitou výplňou s mocnosťou 5 – 6 m. Ustálená hladina spodnej vody pod rastlým terénom je 0,6 m

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Pôdy v k.ú. Prešov patria do kategórie relatívne čistých a nekontaminovaných pôd. Limitné hodnoty obsahu rizikových prvkov v pôde sú stanovené v rozhodnutí Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 531/1994. Poľnohospodársku degradáciu predstavuje hlavne zmena

pôdnej štruktúry, narušenie pôdneho profilu, utlačanie, orba a vnášanie cudzorodých chemických látok. Zavedenie veľkoblokového intenzívneho systému hospodárenia, odstránením nežiaducej vegetácie, zhutnením a používaním umelých hnojív a pesticídov radikálne zmenilo retenčnú schopnosť pôd, urýchlilo povrchový a podpovrchový odtok vody a živín a vystavilo pôdu zvýšenému vplyvu vetra. Z hľadiska chemickej kontaminácie sa tu výraznejší zdroj nenachádza. Do úvahy prichádzajú regionálne vplyvy (kyslé dažde) a kontaminácia z dopravy a poľnohospodárskej výroby. Znečistenie látkami produkujúcimi rádioaktívne žiarenie v hodnotenej oblasti zistené nebolo. Okrem uvedeného sa väčšia kontaminácia pôd v sledovanom území nezistila.

Hydrologické pomery

Vodné toky

Veľkú časť katastra, kde sa nachádzajú všetky tri pohoria, odvodňuje rieka Cirocha, na ktorej sa rozprestiera obec Dlhé nad Cirochou.

Územie patrí do hydrogeologického regiónu paleogén a kvartér povodia Laborca po Brekov a mezozoikum Humenských vrchov.

Tab. č. 6. Základné prietokové údaje meraných tokov na území mesta Snina v roku 2005.

Stanica	Tok	Qr ²⁰⁰⁵ (m ³ /s)	Qmax ²⁰⁰⁵ (m ³ /s)	Qmin ²⁰⁰⁵ (m ³ /s)
Snina	Cirocha	3,860	79,37	0,887
Snina	Pčolinka	0,882	49,50	0,061

Zdroj: SHMU, ČMS Voda, 2005

Qr – priemerný ročný prietok, Qmax – maximálny kulminačný prietok, Qmin – minimálny priemerný denný prietok

Vodné nádrže

Vybudované

V okrese Snina sa nachádza VN Starina, kúpalisko Zemplínske Hámre a biokúpalisko Sninské Rybníky.

Navrhované

Na území mikroregiónu nie sú navrhované žiadne veľké vodné nádrže ani malé vodné nádrže s objemom nad 200 tis. m³.

Podzemné vody

Do posudzovaného územia zasahujú dva hydrogeologické rajóny QP 097 Paleogén a kvartér povodia Laborca po Brekov a V 100 Neovulkanity Vihorlatských vrchov (Šuba, J. a kol. 1984). QP 097 Paleogén povodia Laborca po Brekov. Rajón je skoro výlučne budovaný paleogénnymi a vrchnokriedovými flyšovými horninami. V nepatrnom rozsahu vystupujú neogénne sedimenty v jeho južnej časti v podhorí Vihorlatu a v bradlovom pásme flyšoidné a slienité horniny kriedy. Okrem pieskovcov magurského typu čergovskej jednotky, tvoria

ostatné hydrogeologicky priaznivé horniny len úzke pruhy v málo zvodnených ílovcových alebo ílovocovo – pieskovcových drobnorytmických vývojoch. Hlavným faktorom podmienujúcim priepustnosť uvedených typov flyšových hornín je ich porušenosť. Porušenie v zóne zvetrávania siaha do hĺbky 40 m. Vytvára sa tu plytký obzor podzemnej vody, ktorý je odvodňovaný buď priamo do údolných náplavov, alebo prameňmi v záveroch dolín, resp. na styku s podložnými ílovcami. Výdatnosť prameňov je pomerne nízka, obvyčajne len do 0,5 l/s. K väčšiemu sústreďovaniu podzemnej vody dochádza pri rozsiahlejšom porušení na tektonických líniách. Významnejšie pramene vystupujú obvyčajne na eróznej báze, alebo na styku s podložnými ílovcami. Tento typ prameňov dosahuje výdatnosť 1-2 l/s aj vyššiu. Časť rajónu v rámci posudzovaného územia je hydrogeologicky málo významná s využitelným množstvom podzemných vôd $< 0,49 \text{ l.s-1.km-2}$. V 100 Neovulkanity Vihorlatských vrchov Rajón je budovaný vulkanickými horninami prevažne andezitmi rôzneho petrografického typu, ktoré sa striedajú s vulkanoklastickými horninami. Charakter a stupeň zvodnenia hornín je premenlivý a závisí od priepustnosti hornín a od možnosti infiltrácie zrážkových vôd. Najlepšie priepustné sú kupoly a prúdy vrchnej vulkanickej etáže (napr. Fetkov – Motrogon – Vihorlat). Vulkanoklastické horniny sú málo priepustné a zvodnené, čo je podmienené tmelom (jemnozrná popolovina) a sekundárnymi. Dotknuté územie spadá do centrálnej časti obmedzenej z východu remetským zlomom. Prevažujú tu efuzívne horniny a ich intenzívne porušenie pozdĺž zlomov vytvára priaznivé podmienky pre obeh a akumuláciu vôd. Prevažná časť podzemných vôd vystupuje priamo do potokov, len menšia časť vyviera v prameňoch. Časť rajónu v rámci 11 posudzovaného územia je hydrogeologicky málo významná s využitelným množstvom podzemných vôd $0,50-0,99 \text{ l.s-1.km-2}$.

V území sa vyskytujú dva typy podzemných vôd: prevažne puklinového pôvodu vo Vihorlatskej hornatine a pórového pôvodu v aluviálnych náplavoch Čirochy. Kvalita podzemných vôd sa v území v rámci celoslovenského monitoringu sleduje len v rámci komplexu riečnych náplav Čirochy. Hlavnými zdrojmi znečistenia v povodí sú splaškové i priemyselné odpadové vody a následná infiltrácia znečistených povrchových vôd do aluviálnych náplavov. Kvalitu povrchových a podzemných vôd nemalou mierou zhoršuje znečistenie z poľnohospodárstva.

Vodohospodársky chránené územia

Dotknuté územie nezasahuje do vodohospodársky chránených území akumulácie vôd.

Ovzdušie

Emisie základných znečisťujúcich látok

Emisie základných znečisťujúcich látok zaznamenávali od roku 1990 postupný pokles. Príčinou uvedeného trendu je v prípade samotnej obce predovšetkým pokles chovu dobytku a pokles spotreby energie, sprievodnými faktormi sú prijatie novej environmentálnej legislatívy na úseku ochrany ovzdušia, nahrádzanie menej ušľachtilých palív (hnedé uhlie, vykurovací olej) zemným plynom, povinné používanie trojcestných katalytických konvertorov pre všetky nové aj importované staršie osobné motorové vozidlá a používanie bezolovnatého benzínu. Významným ekonomickým nástrojom ochrany ovzdušia sa stáva postupná liberalizácia cien palív a energie. Významne poklesla úroveň klasického znečisťovania ovzdušia (spaľovacie procesy, priemysel), naopak narastalo automobilové znečisťovanie ovzdušia a s tým súvisiace koncentrácie prízemného ozónu.

Tabuľka č. 7: Produkcia emisií zo stacionárnych zdrojov v okrese Snina (v t/rok).

Emitovaná látka	Rok 2005	Rok 2006	Rok 2007	Rok 2014	Rok 2017
NO _x	187,206	89,487	97,042	43,963	36,62
SO ₂	326,401	114,834	92,319	0,192	0,21
CO	199,333	69,149	90,12	65,569	79,76
TZL	77,852	58,769	14,957	12,872	14,29

Zdroj: (NEIS, SHMÚ, Správy o kvalite ovzdušia)

U všetkých základných znečisťujúcich látok s výnimkou oxidov síry v okrese Snina bol v časovom období rokov 2002-2004 zaznamenaný všeobecný trend rastu v množstvách emisií. Najvýraznejší rast bol zaznamenaný v prípade emisií oxidu uhľnatého a tuhých znečisťujúcich látok, kým v prípade emisií oxidov dusíka bol tento nárast iba mierny.

Emisie skleníkových plynov

Dominantné postavenie z hľadiska celkového množstva emitovaných škodlivín majú emisie oxidu uhličitého (CO₂). Najvýznamnejším zdrojom CO₂ je spaľovanie a transformácia fosílnych palív predovšetkým pri výrobe tepla, ktoré vo všeobecnosti predstavujú viac ako 95% celkových antropogénnych emisií CO₂.

Emisná situácia

Lokálne znečistenie ovzdušia je výsledkom emisií z blízkych stacionárnych zdrojov znečistenia a výrazného príspevku emisií z mobilných zdrojov reprezentovaných predovšetkým automobilovou dopravou.

Klimatické pomery

Kataster obce podľa čs. klimatickej klasifikácie spadá do klimatickej oblasti teplej, podoblasti mierne vlhkej, s chladnou zimou. V okrajových častiach spadá do chladnej oblasti s mierne chladným okrskom a do teplej oblasti, podoblasti mierne vlhkej, s chladnou zimou. Ide o kotlinovú klímu s veľkou intenzitou teplot. Intenzívnosť územia je málo priaznivá, slnečnosť v letnom období dobrá, v zimnom období nepriaznivá, snehovosť málo priaznivá, pre cestovný ruch nepriaznivá, hmlistosť v lete priaznivá, v zime málo priaznivá, daždivosť dobrá až priaznivá.

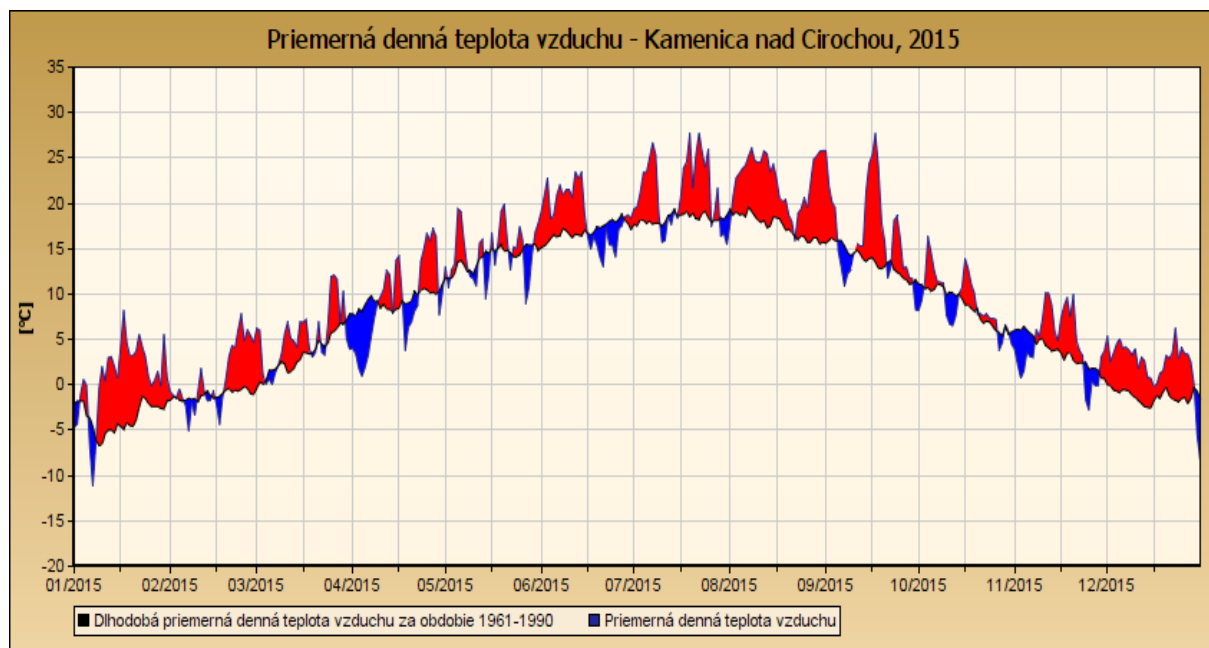
Priemerná ročná teplota je 7,8 °C, teplota v januári je -2,5 až -5°C, teplota v júli 17 až 18,6 °C. Suma teplot 10 °C a viac je 2400 – 2600. Priemerný úhrn zrážok je 700 až 720 mm. Najbohatšie mesiace na zrážky sú júl a august, najchudobnejšie sú február a marec. Počet dní so snehovou pokrývkou dosahuje dĺžku 80 dní.

Teplotné pomery

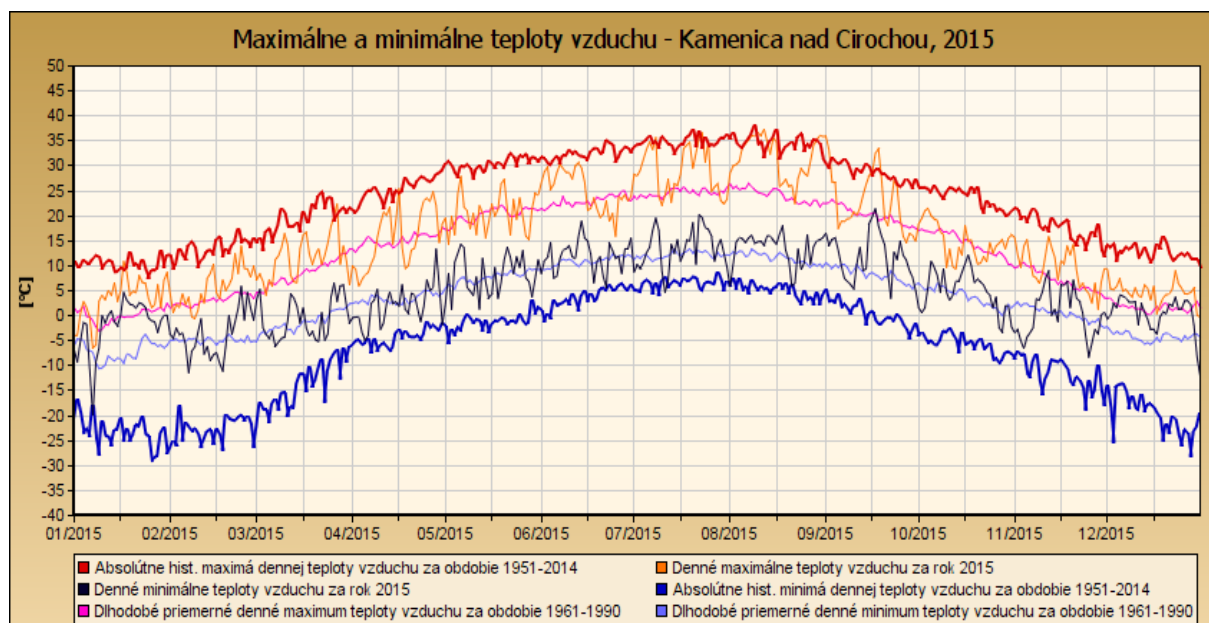
Územie údolia rieky Cirocha možno na základe klimatických charakteristík zaradiť do teplej oblasti s teplým, mierne vlhkým okrskom s chladnou zimou T7 (klimatické znaky – priemerná januárová teplota < -3 °C, Iz = 0 až 60).

Beskydské predhorie a podhorské a nižšie položené horské územie pohoria Vihorlat možno na základe klimatických charakteristík zaradiť do mierne teplej oblasti reprezentovanej mierne teplým, mierne vlhkým, pahorkatinovým až vrchovinovým okrskom M3 (klimatické znaky - priemerná júlová teplota $> 16^{\circ}\text{C}$, počet letných dní < 50 , $I_z = 0$ až 60 , okolo 500 m.n.m.) a mierne teplým, veľmi vlhkým, vrchovinovým okrskom M7, (priemerná júlová teplota $> 16^{\circ}\text{C}$, počet letných dní < 50 , $I_z > 120$, prevažne nad 500 m.n.m.).

Obr. č. 2. Priemerná denná teplota vzduchu, monitorovaná stanicou SHMÚ.



ZDROJ: SHMÚ



ZDROJ: SHMÚ

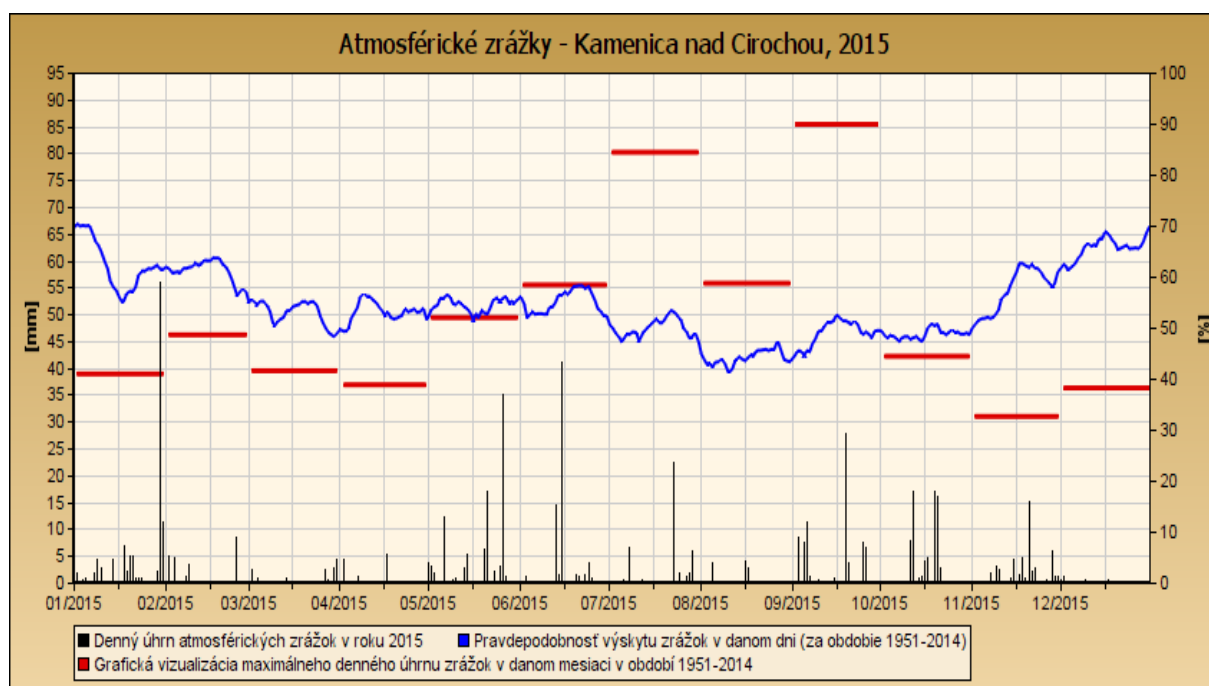
Najvyššie vrcholové polohy pohoria Vihorlat plošne zahŕňajúce i hrebeňovú oblasť Sninského kameňa a Nežabca možno zaradiť do chladnej oblasti reprezentovanej mierne chladným okrskom C1 (klimatické znaky – priemerná júlová teplota $> 12\text{ }^{\circ}\text{C}$ až $< 16\text{ }^{\circ}\text{C}$). Z hľadiska klimaticko – geografických typov možno vymedzené riešené územie zaradiť k typu podhorskej klímy, subtypu mierne chladnej klímy plošne zaberajúcej horské územie pohoria Vihorlat i subtypu teplej klímy plošne zaberajúcej oblasť Beskydského predhoria a k typu kotlinovej klímy, subtypu mierne teplej klímy plošne zaberajúcej údolie rieky Cirocha a najnižšie položené polohy Beskydského predhoria.

Zrážkové pomery

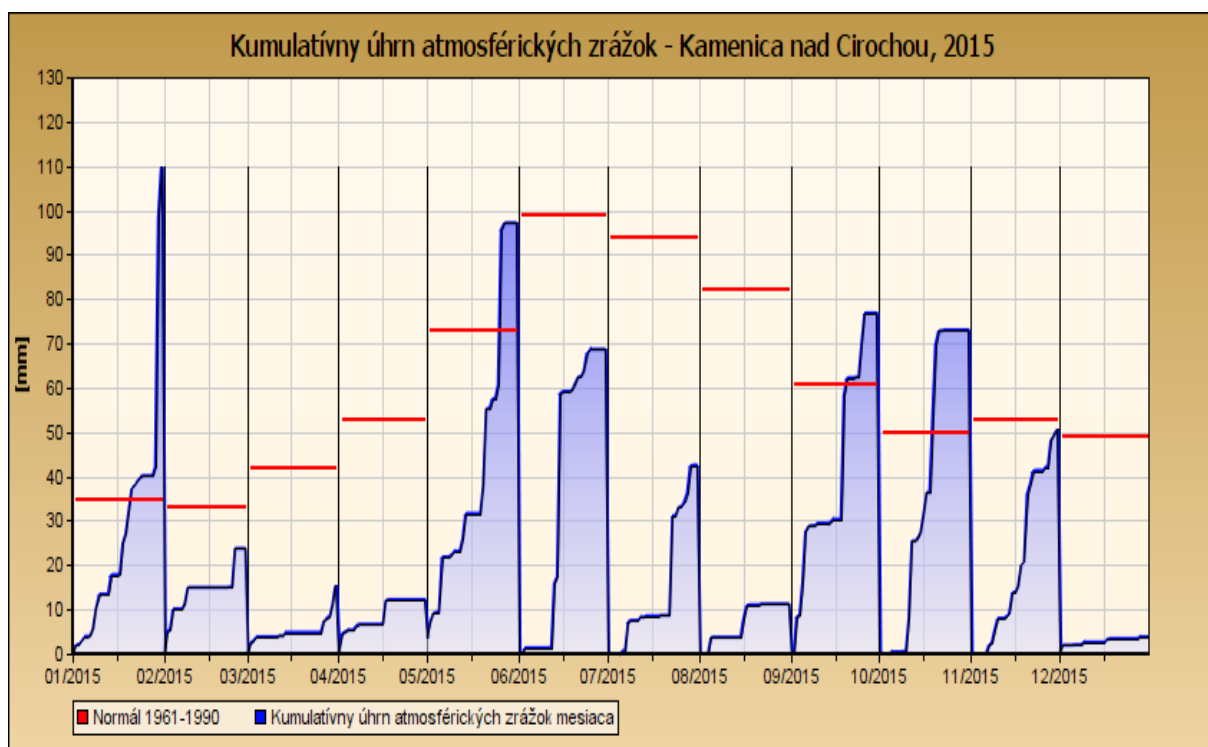
Z hľadiska ročného chodu zrážok vo vymedzenom záujmovom území maximum zrážok pripadá na mesiace jún a júl, minimum zrážok spravidla na mesiace február a marec. Z hľadiska priemerných ročných hodnôt klimatického ukazovateľa zavlaženia v časovom období rokov 1961 – 1990 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) v najnižších okrajových polohách Beskydského predhoria boli zaznamenané hodnoty vyššie uvedeného ukazovateľa od -100 do -200 mm , v samotnom pohorí Vihorlat boli zaznamenané hodnoty od -200 do -400 mm v jeho nižších horských polohách a od -400 do -600 mm vo vrcholových polohách, pričom v celom takto vymedzenom území sa prejavuje nadbytok zrážok.

Priemerný počet dní so snehovou pokrývkou v časovom období rokov 1961 – 1990 (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa vo vymedzenom riešenom území v závislosti od nadmorskej výšky pohyboval v jeho severnej okrajovej časti tvorenej Beskydským predhorím v intervale od 60 do 80 dní, v naň plošne nadväzujúcich nižších horských polohách pohoria Vihorlat v intervale od 80 do 100 dní a v najvyšších vrcholových polohách v intervale od 100 do 120 dní.

Obr. č. 3. Zrážkové charakteristiky, monitorovaná stanicou SHMÚ.



ZDROJ: SHMÚ



ZDROJ: SHMÚ

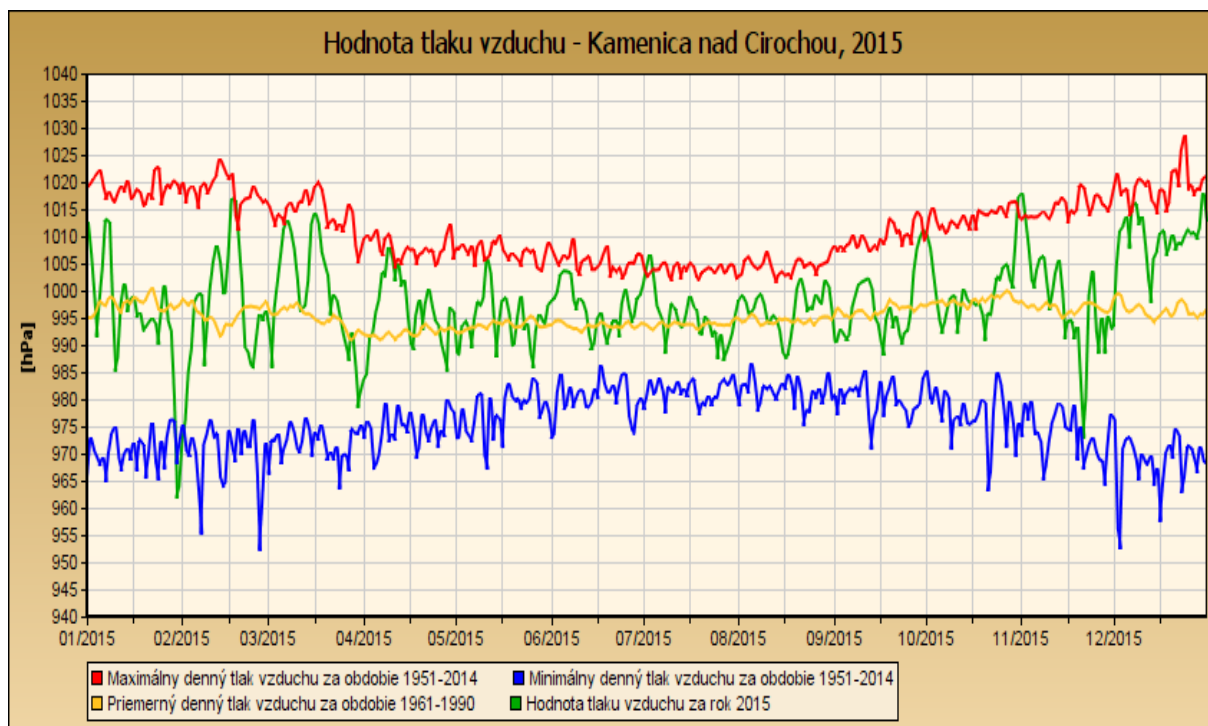
Priemerná výška snehovej pokrývky na klimatickej stanici Kamenica nad Cirochou nachádzajúcej sa v nadmorskej výške 176 m.n.m. dosiahla v časovom období rokov 1961 – 1990 10,5 cm. Absolútne mesačné maximum zrážok (Atlas krajiny Slovenskej republiky, 2002) sa vo vymedzenom riešenom území v časovom období rokov 1951 – 2000 pohybovalo v závislosti od nadmorskej výšky v intervale od 250 do 300 mm v údolí rieky Cirocha, v intervale od 300 mm do 350 mm v Beskydskom predhorí a v najnižších okrajových polohách pohoria Vihorlat a v intervale od 350 do 400 mm vo vyššie položených svahových a vrcholových polohách tohto pohoria.

Veterné pomery

Dolina od mesta Humenné až po pramenisko Cirochy formovaná riekou Cirocha je uzavretá a okolitým vrchmi po ľavej i pravej strane rieky chránená pred náhlými poveternostnými zmenami, čomu zodpovedá aj percentuálne vysoké zastúpenie bezvetria.

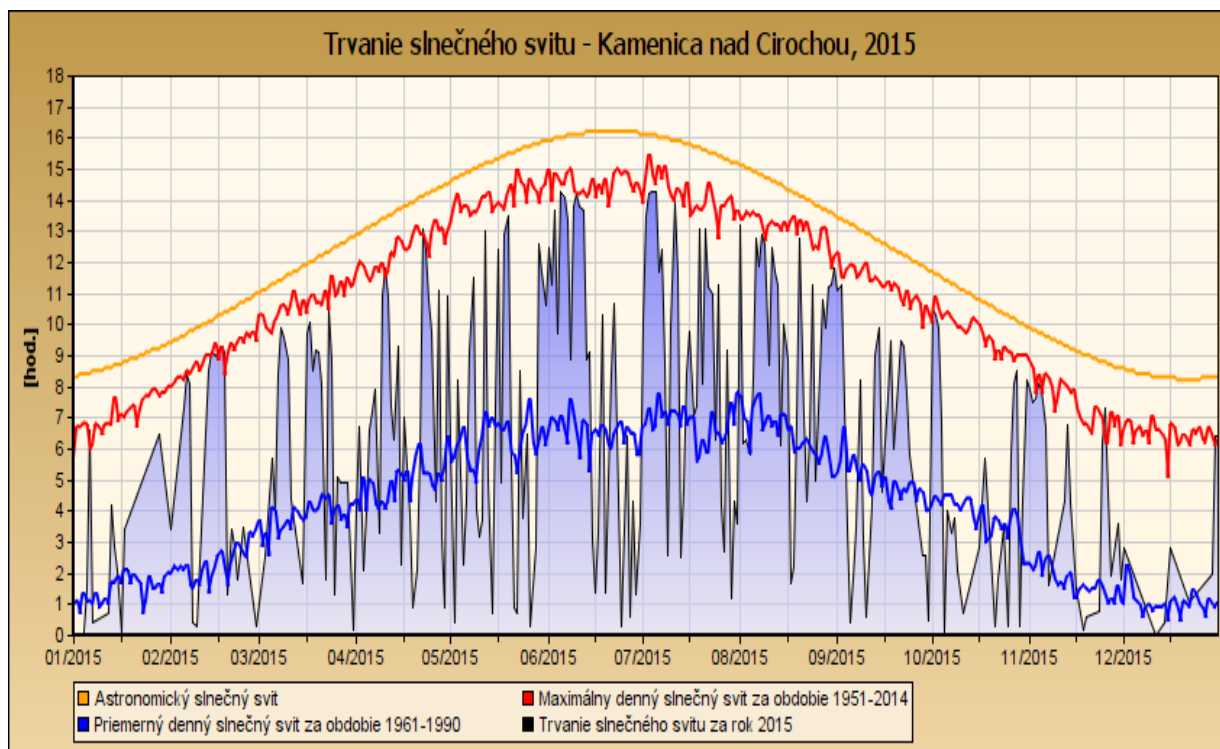
Výskyt vetrov v priestore sídla je s prevládajúcou zložkou severojužnou a juhosevernou. Percentuálne vyjadrenie vetrov je nasledovné: bezvetrie 54 %, východný vietor 1 %, juhovýchodný vietor 4 %, južný vietor 15 %, juhozápadný vietor 3 %, západný vietor 4 %, severozápadný vietor 4 %, severný vietor 11 % a severovýchodný vietor 4 %. Najmenej oblačné obdobie je koniec leta a začiatok jesene. Najmä v jesennom období je častým javom výskyt hmiel. Vzhľadom aj na prevládajúce bezvetrie je počet dní s výskytom hmly 20 – 90 dní ročne. Úhrn slnečného svitu dosahuje cca. 1500 hodín.

Obr. č. 4. Tlakové charakteristiky, monitorovaná stanicou SHMÚ.



ZDROJ: SHMÚ

Obr. č. 5. Slnéčné charakteristiky, monitorovaná stanicou SHMÚ.



ZDROJ: SHMÚ

Biota

Flóra a vegetácia

Podľa fytogeografického členenia (Futák, 1984) spadá dotknuté územie do oblasti západokarpatskej flóry (*Carpaticum occidentale*), obvodu predkarpatskej flóry (*Praecarpaticum*), okresu Vihorlatské vrchy.

Predkladaná charakteristika rekonštruovanej prirodzenej vegetácie (Michalko a kol., Maglocký, 2002) ukazuje, že v riešenom území a jeho širšom okolí boli mapované tieto jednotky:

U – jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdý luh)

Fs – podhorské bukové lesy

F – bukové a bukovo-jedľové lesy

Jm – javorové lesy v horských polohách

Al – jelšové lesy na nivách podhorských a horských tokov

C – karpatské dubovo-hrabové lesy

Charakteristika biotopov (chránené vzácne a ohrozené druhy biotopy)

Podľa smernice o biotopoch (č. 92/43/EEC) boli vytypované významné biotopy s charakteristickými rastlinnými a živočíšnymi druhmi (Viceníková a kol, 2004). V katastri obce Dlhé nad Cirochou boli podľa potenciálnej prirodzenej vegetácie vyčlenené nasledovné jednotky:

- Jaseňovo-brestovo-dubové lesy v povodiach veľkých riek (tvrdé lužné lesy) – Ulmenion (zastúpenie druhov: *Ulmus minor* Mill. – brest hrabolitý, *Ulmus laevis* Pall. - brest väzový, *Quercus robur* L. – dub letný, *Sambucus nigra* L. – baza čierna, *Allium ursinum* L. – cesnak medvedí, *Anemone ranunculoides* L. – veternica iskerníkovitá).

- Podhorské bukové lesy

Bukové lesy zaberajú na Slovensku okolo 50 % plochy súčasných lesov. Polovica pripadá na bučiny v podhorskom výškovom stupni. Veľká časť plochy podhorských bučín leží v susedstve dubohrabových lesov. Táto jednotka zahŕňa mezotrofné spoločenstvá s výraznou prevahou buka. Ekologickým znakom podhorských bučín je mierne vlhká pôda aj v lete a v období sucha. Prevládajú v nich stredné hlboké hnedé lesné pôdy, slabo až mierne prehumóznené. V strednom poschodí prevláda buk lesný (*Fagus sylvatica*). Jeho primesou sú smrek obyčajný (*Picea abies*), jedľa biela (*Abies alba*), javor horský (*Acer pseudoplatanus*), javor mliečny (*Acer platanoides*), hrab obyčajný (*Carpinus betulus*), brest horský (*Ulmus glabra*), lipa malolistá (*Tilia cordata*) a iné. Z krov baza čierna (*Sambucus nigra*), svíb krvavý (*Swida sanguinea*), vtáčí zob (*Ligustrum vulgare*), hloh jednozemenný (*Crataegus monogyna*), zemolez obyčajný (*Lonicera xylosteum*) krušina jelšová (*Frangula alnus*) a iné. Z bylín sú to najmä: ostrica chlpatá (*Carex pilosa*), kostrava horská (*Festuca drymeja*), lipkavec voňavý (*Galium odoratum*), hluchavník žltý (*Galeobdolon luteum*), veronika horská (*Veronica montana*), veternica hájna (*Anemone nemorosa*), vranovec štvorlistý (*Paris quadrifolia*), šalvia lepkavá (*Salvia glutinosa*), cesnačka lekárska (*Alliaria petiolata*), veternica iskerníkovitá (*Anemone ranunculoides*), zvonček širokolistý (*Campanula trachelium*), chochlačka dutá (*Corydalis cava*), blyskáč jarný (*Ficaria verna*), krivec žltý (*Gagea lutea*), lipkavec obyčajný (*Galium aparine*), zádušník brečtanovitý (*Glechoma hederacea*) a iné.

- Bukové a bukovo-jedľové lesy

Mezotrofné a eutrofné porasty nezmiešaných bučín a zmiešaných jedľovo-bukových lesov spravidla s bohatým viacvrstvovým podrastom tvoreným typickými druhmi s vysokými nárokmi na pôdne živiny. Vyskytujú sa na rôznom geologickom podloží, miernejších svahoch, na mierne hlbokých až hlbokých štruktúrach, trvalo vlhkých pôdach s dobrou humifikáciou. Porasty sú charakteristické vysokým zápojom drevín. Pôdy sa vyznačujú priaznivými fyzikálnymi a chemickými vlastnosťami. Bývajú stredne hlboké, najčastejšie hlboké, zemina kyprá, štruktúrna, silne prehumóznená. Prevažne ide o hnedé lesné pôdy. Medzi najčastejšiu drevinu patrí buk lesný (*Fagus sylvatica*), ktorý je v optime a dosahuje mimoriadne dobrý vzrast a kvalitu. V menšom zastúpení sú dreviny: jedľa biela (*Abies alba*), hrab obyčajný (*Acer pseudopatanus*), javor mliečny (*Acer platanoides*), jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*), lipa malolistá (*Tilia cordata*). Vzácné sa vyskytuje aj smrek obyčajný (*Picea abies*). Krovité poschodie býva slabo vivinuté, tvoria ho : baza čierna (*Sambucus nigra*), baza červená (*Sambucus racemosa*), zemolez obyčajný (*Lonicera nigra*) a iné. Dominantami bilinnej vrstvy sú: lipkavec marinkový (*Galium odoratum*), hluchavík žltý (*Galeobdolon luteum*), pakost smradľavý (*Geranium rebertianum*), zubača cibul'konosná (*Dentaria bulbifera*), kyslička obyčajná (*Oxalis acetosella*), kozonoha hoscová (*Aegopodium podagraria*), žindava europska (*Sanicula europaea*), šalvia lepkavá (*Salvia glutinosa*), vranovec štvorlistý (*Paris quadrifolia*) a iné.

- Javorové lesy v horských polohách

Horské sutinové javorové lesy sú pokračovaním predchádzajúcej jednotky v horskom až vyššom horskom stupni v nadmorskej výške 900 – 1000 m. Sú typické pre širokochápaný okruh sutinových lesných spoločenstiev, viazaných na silne kamenisté až balvanovité sutiny. Pestrý geologický substrát s rozdielnym chemickým zložením nemá rozhodujúci vplyv na rozšírenie porastov tejto jednotky. Pôdy obsahujú hrubý skelet, sú plytké, slabo vyvinuté. Horské sutinové javorové lesy patria k dôležitej skupine účelových pôdochranných lesov. Prirodzená obnova lesov prebieha slabo.

Významné sú tzv. sutinové dreviny, najmä javor horský (*Acer pseudopatanus*), brest horský (*Ulmus glabra*), ku ktorým pristupuje jedľa biela (*Abies alba*) a jaseň štíhly (*Fraxinus excelsior*) a buk lesný (*Fagus sylvatica*). Krovinná etáž je slabo vyvinutá. Okrem zmladzujúcich stromov ju tvorí: zemozel čierny (*Lonicera nigra*), baza červená (*Sambucus racemosa*), lykovec jedovatý (*Daphne mezereum*) a ďalšie. V bilinnej vrstve prevládajú nitrátofilné, heminitrátofilné a humikolné rastliny pyžmovka mošusová (*Adoxa moschatelina*), zádušník chlpatý (*Glechoma hirsuta*), pakost hnedočervený (*Geranium phaeum*), pakost smradľavý (*Geranium obertianum*), mesačnica trvácna (*Lunaria rediviva*) a ďalšie.

- Jelšové lesy na nivách podhorských a horských vodných tokov

Patria k typickej formácii lesov na alúviach v podhorských a horských oblastiach. Druhové zloženie súvisí s nadmorskou výškou a charakterom substrátu a jeho zavodnením. Typickými predstaviteľmi sú stromy: jelša lepkavá, vrba krehká, jaseň, hrab, vyššie jelša sivá, jaseň, smrek, čremcha strapcovitá. Kriky: svíb krvavý, bršlen európsky, vyššie zemolez čierny, lieska, ruža; byliny: čarovník parížsky, alpínsky, praslička lesná, lúčna, ostrica.

- Karpatské dubovo-hrabové lesy (*Carici pilosae* - *Carpenion betuli*)

Tento typ vegetácie je v záujmovom území najrozšírenejší. Vyhovujú mu rôznorodé podložia napr. od vyvrelých hlbinných hornín (žuly, ruly atď.) cez vulkanické horniny (andezity, tufy, ryolity atď.) až po rôzne vápence, dolomity, flyše a spraše. Jeho charakter je prevažne

zachovaný, miestami je narušený vplyvom využívania pôdy na poľnohospodárske účely.

Ohrozenosť biotopov

V hodnotenom území sa prejavujú urbanizačné vplyvy. Stupeň urbanizácie je odrazom koncentrácie obyvateľov, to znamená, že vplyvy na biotu sú výrazné najmä v bezprostrednom okolí sídla. Prejavujú sa zvýšeným ruchom, ktorý so sebou prináša vyrušovanie živočíchov na miestach ich rozmnožovania, na potravinových lokalitách, resp. na miestach oddychu. Premávka na cestných komunikáciách spôsobuje iba malý počet kolízií s niektorými druhmi živočíchov, najčastejšie sú to rôzne druhy vtákov a cicavcov.

Vplyv urbanizácie na vegetáciu sa prejavuje objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderalnej vegetácie. Tento jav je typický najmä pre okrajové časti sídiel, osamotené objekty v krajine, devastované plochy, ale tiež okraje ciest, polí a pod. Z hľadiska znečistenia ovzdušia a imisného spádu je vegetácia záujmového územia málo ovplyvnená. Znečisťujúce látky môžu spôsobiť intenzívnejšie opadávanie lístia a ihličia (jedľa, smrek, smrekovec a dub).

V kontexte urbanizácie dotknutého územia a jeho okolia sa vytvorila v území sídelná vegetácia. Vznikla ako dôsledok postupnej výstavby a prevádzky jednotlivých funkčno-urbanizačných štruktúr mesta. Dôsledkom adaptability, introdukcie a postupných zmien podmienok došlo v území k synantropizácii vegetácie. Na lokalite sa nachádzajú čiastočne spevnené plochy, ktoré v súčasnosti osídľuje ruderalna vegetácia.

V minulosti bolo okolie Sniny pokryté takmer súvislým lesným porastom. Dnešné polia, lúky a pasienky vznikli až po osídlení Sniny prvými obyvateľmi. Pozdĺž rieky Cirocha sa pôvodne vyskytovali lužné nížinné lesy, ktorých zvyšky sa dodnes zachovali len v nezregulovanej časti Cirochy v lokalite Tabla v podobe brehových porastov. Na Pčolinke a Pichoňke – prítokoch Cirochy, už prevládajú lužné jelšiny, jelšiny so vzácnym perovníkom pštrosím sa nachádzajú na prítokoch Cirochy v oblasti Maguriča. Starý riečny meander Cirochy sa nachádza v časti zvanej Na Mlynisku smerom do rekreačnej oblasti Sninské rybníky. Keďže údolie Cirochy je otvorené na juhozápad k Laborcu, do okolia Sniny prenikli komplexy dubovo-hrabových lesov, kde sa nájde aj jaseň, javor mliečny, javor poľný a v podraze pri Vinici a pod Hradziskom aj vzácny drieň obyčajný. Z bylín sa tu ďalej nachádzajú aj pečeňovník trojlaločný, razivka smradľavá a v okolí Maguriča aj mimoriadne vzácna východokarpatská rastlina čemerica purpurová. Nad cintorínom pod vrchom Patria sa vyskytujú spoločenstvá dubových xerotermofilných lesov so vzácnou prilbicou jedhojovou.

Fauna

V zmysle zoogeografického členenia: terestrický biocyklus, môžeme záujmové územie začleniť do Provincie listnatých lesov, podkarpatského úseku. Pre limnický biocyklus je to Pontokaspická provincia, potiský okres, latorická časť. V širšom sledovanom území sa vyskytuje bežná fauna lúk a polí (drobné zemné cicavce, hmyz, slimáky, pôdne organizmy, vtáky), fauna komplexu záhrad a pridomových záhrad, fauna okolia ciest a násypov a iných biotopov.

Veľké druhové bohatstvo fauny súvisí predovšetkým s výskytom rozsiahlych lesov v celom okrese, z ktorých niektoré majú charakter pralesa. V starých bukových lesoch možno nájsť fúzača alpského a vzácného východokarpatského fúzača. V okolí Sirkňa žije modlivka zelená a zo zákonom chránených druhov bystruška kožovitá, bystruška fialová, fúzač veľký, roháč obyčajný a vidlochvost feniklový.

V rieke Cirocha žije mihul'a potiská zastupujúca triedu kruhoústovcov, v okolitých potokoch pstruh potočný, čerebľa obyčajná, jalec hlavatý, mrena stredomorská, hrúz obyčajný. Z mlokov je najbežnejší druh žijúci v meste a jeho okolí salamandra škvrnitá a mlok karpatský.

Najbohatšou lokalitou výskytu mloka vrchovského a mloka veľkého je jazierko Kotlík. Zo žiab si pozornosť zaslúžia zriedkavejšie druhy ako ropucha zelená, skokan zelený a rosnička zelená, z hadov užovka obyčajná, vretenica obyčajná, užovka stromová, ale tiež užovka hladká a užovka fľukaná. V minulosti boli významným hniezdiskom dravých vtákov pri Snine skalnaté bralá pod Nežabcom a samotný Sninský kameň, na ktorých hniezdil vzácny sokol sťahovavý. Skalné útvary, ktoré sa nachádzajú v týchto častiach Sniny, sú hniezdiskom výra skalného. V okolitých lesoch hniezdia bocian čierny, sova dlhochvostá, tesár čierny, muchárik bielokrký a mimoriadne vzácna haja červená. Zaujímavou skupinou sú netopiere, ktoré nachádzajú optimálne podmienky pre život v starých opustených štôľňach pod Sninským kameňom.

V oblasti rašelinísk nad Sninou sa vyskytuje vzácny glaciálny relikt z ľadových dôb hraboš močiarny. Z veľkých mäsožravcov sa v lesoch pod Sninským kameňom natrvalo usadil medveď hnedý, stálymi obyvateľmi lesov sú aj vlk obyčajný, rys ostrovid a mačka divá. K pomerne vzácnym druhom patrí jazvec obyčajný, v potokoch sa darí vydre riečnej. Okrem bežnej raticovej zveri tu bol zaznamenaný aj výskyt losa mokrad'ového, ktorý sem prechádza z doliny Chotinka.

Vzhľadom na charakter biotopov v dotknutom území je výskyt rastlín a živočíchov chránených podľa vyhlášky MŽP SR č. 24/2003 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny, málo pravdepodobný. Terénou obhliadkou lokality, kde je situovaný zámer, neboli chránené druhy rastlín a živočíchov zistené.

Chránené územia

Ochranné pásma

Zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, záchranu prírodného dedičstva, trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, udržanie ekologickej stability legislatívne zabezpečuje zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín.

Územia osobitnej ochrany prírody a krajiny spadajú do nasledovných kategórií:

- | | |
|--------------------------|--|
| I. stupeň – | platí na celom území SR ako všeobecná ochrana |
| II. stupeň – | platí pre chránené územia (CHÚ) a ochranné pásma (OP) národných parkov ako osobitná ochrana, patrí sem kategória chránená krajinná oblasť (CHKO) |
| III. stupeň – | platí v kategórii národný park (NP) a pre CHÚ a OP |
| IV. a V. stupeň – | platí pre CHÚ a OP v kategórii chránený areál (CHA), národná prírodná rezervácia (NPR), prírodná rezervácia (PR), národná prírodná pamiatka (NPP), prírodná pamiatka (PP). |

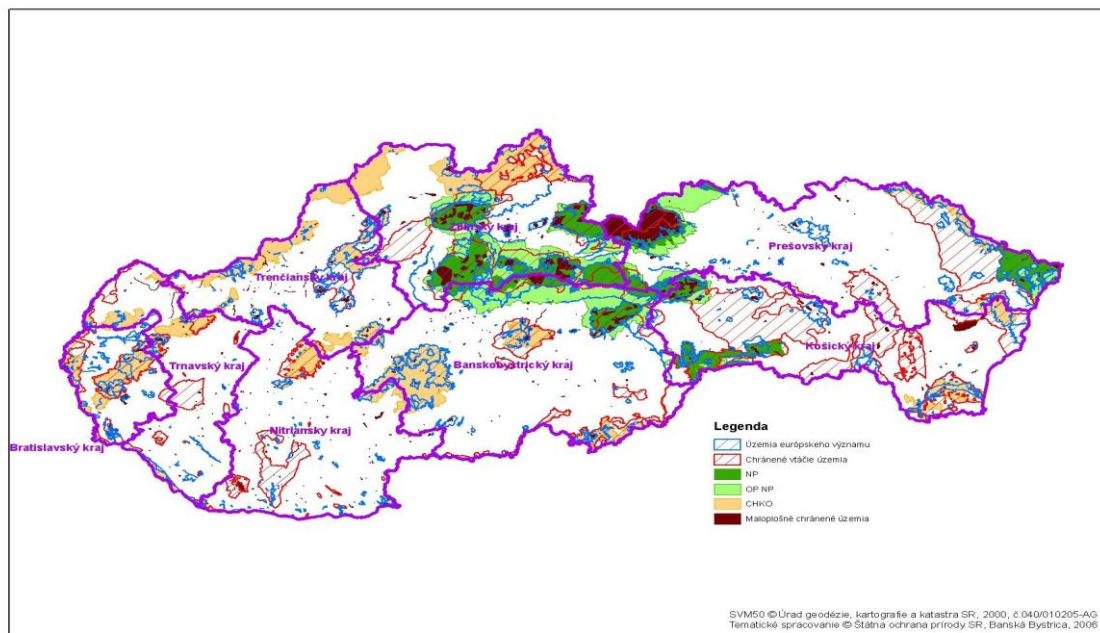
Chránené územia

V hodnotenom území sa žiadna zákonom č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny vyššie stanovená kategória chránených území nevyskytuje. V celom rozsahu riešeného územia sa uplatňuje 1. stupeň ochrany. Na severe od posudzovanej lokality sa nachádza hranica chráneného vtáčieho územia (CHVÚ) Laborecká vrchovina a na juh od posudzovanej lokality sa nachádza hranica chráneného vtáčieho územia (CHVÚ) Vihorlatské vrchy, ktoré patria do sústavy NATURA 2000.

V rámci situovania zariadenia sa teda nenachádzajú osobitne chránené územia ochrany prírody.

Z hľadiska biodiverzity v riešenom území, nie sú žiadne významnejšie genofondové plochy, okrem vzdialených brehových, kraviných a trávnatých porastov pri Barnovom potoku.

Obrázok č. 6: Chránené územia



Na priamo dotknutom území neboli zaznamenané osobitne chránené alebo vzácne druhy rastlín ani živočíchov, ani chránené stromy.

Tabuľka č. 8 - Osobitne chránené územia ochrany prírody a krajiny v širšom okolí lokality zámeru (okres Snina)

Ev.č.	Názov	Kateg.	Výmera m ²	Rok vyhl.	Spravujúci orgán
516	Čierný potok	PP	27 642	1988	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
646	Podstávka	NPR	259 100	1980	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
528	Ďurová mláka	PR	21 375	1980	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
620	Motrogon	NPR	606 300	1980	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
619	Morské oko	NPR	1 084 800	1984	ŠOP - S-CHKO Vihorlat

576	Jedlinka	PR	350 400	1988	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
1063	Baba pod Vihorlatom	PR	379 300	1990	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
863	Pod Trstím	PR	74 000	1993	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
707	Vihorlat	NPR	508 900	1986	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
679	Sninský kameň	PP	16 200	1982	ŠOP - S-CHKO Vihorlat
557	Grúnik	PR	46 000	1982	ŠOP - S- NP Poloniny
540	Havešová	NPR	1 713 200	1964	ŠOP - S- NP Poloniny
868	Uličská Ostrá	PR	252 400	1993	ŠOP - S- NP Poloniny
665	Rožok	NPR	671 300	1965	ŠOP - S- NP Poloniny
683	Stinská	NPR	907 800	1986	ŠOP - S- NP Poloniny
851	Borsučiny	PR	837 200	1993	ŠOP - S- NP Poloniny
687	Stužica	NPR	7 614 900	1908	ŠOP - S- NP Poloniny
496	Bahno	PR	27 800	1980	ŠOP - S- NP Poloniny
684	Stinská slatina	PP	27 600	1988	ŠOP - S- NP Poloniny
663	Jarabá skala	NPR	3 599 400	1964	ŠOP - S- NP Poloniny
645	Pod Ruským	NPR	111 412	1988	ŠOP - S- NP Poloniny
855	Gazdoráň	PR	173 000	1993	ŠOP - S- NP Poloniny
666	Ruské	PR	14 614	1988	ŠOP - S- NP Poloniny
699	Udava	PR	3 919 800	1982	ŠOP - S- NP Poloniny
549	Hostovické lúky	PR	46 861	1980	ŠOP - S- NP Poloniny
866	Šípková	PR	1 563 200	1993	ŠOP - S- NP Poloniny
1233	Borsukov vrch	PR	1 467 900	2015	ŠOP - S- NP Poloniny

Zdroj: ŠOP SR

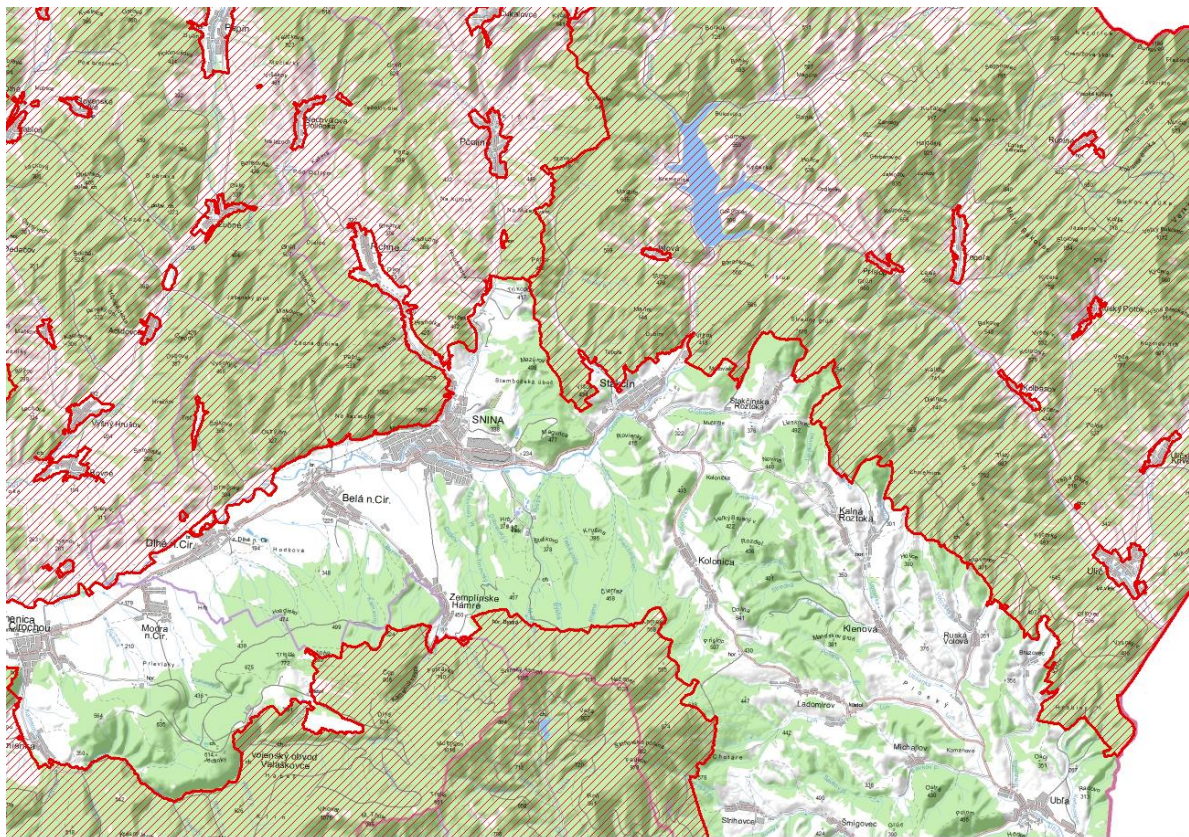
Chránené vtáčie územia

Chránené vtáčie územia a ostatné chránené územia a ich ochranné pásma a zóny sú súčasťou súvislej európskej sústavy chránených území. Biotopy druhov vtákov európskeho významu a biotopy sťahovavých druhov vtákov možno v zmysle § 26 zákona č. 543/2002 Z. z. vyhlásiť za chránené vtáčie územia. Vo Vestníku MŽP SR, čiastka 4/2003, bol zverejnený národný zoznam navrhovaných vtáčích území.

NATURA 2000 je sústava chránených území tvorená tzv. SPA územiami (Special protection areas) vyhlasovanými podľa smernice o vtákoch a tzv. SAC územiami (Special areas of conservation) vyhlasovanými na základe smernice o biotopoch.

Cieľom sústavy je zabezpečiť ochranu vybraným typom biotopov, živočíchom a rastlinám, ktoré sú na území členských štátov Európskej únie vzácné alebo ohrozené.

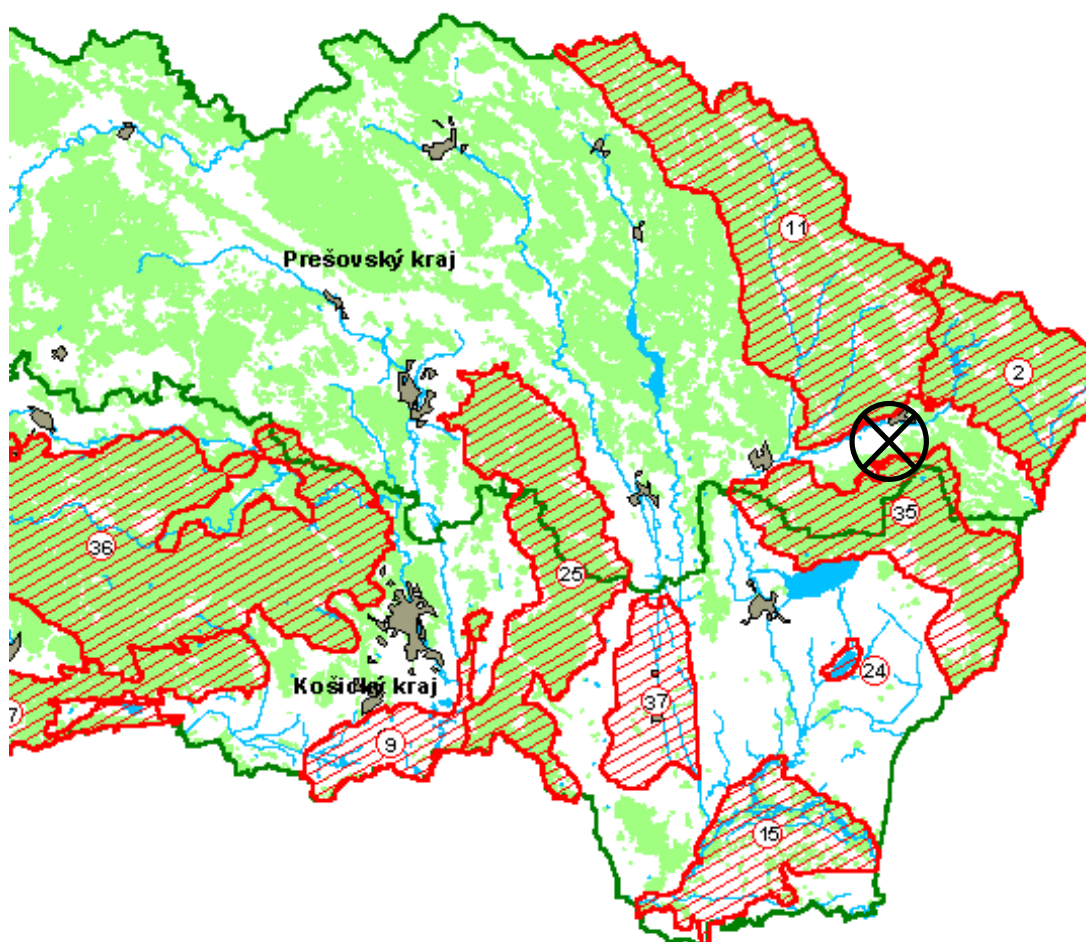
Obr. č. 7: Chránené vtáacie územia v blízkosti záujmového územia



Navrhovaná činnosť je lokalizovaná v území s prvým stupňom ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo navrhovaných území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy chránených území. Priamo do územia určeného v zámere, z chránených území nezasahuje žiadne ale v okolí navrhovanej činnosti sa nachádza na severe od posudzovanej lokality chránené vtáacie územie Laborecká vrchovina a na juh od posudzovanej lokality chránené vtáacie územie Vihorlatské vrchy, ktoré patria do sústavy NATURA 2000.. Navrhovanou výstavbou nebudú ovplyvnené žiadne chránené územia a iné prvky ochrany prírody a krajiny nachádzajúce sa v širšom okolí dotknutého územia.

V širšom okolí vo vzťahu k riešenej lokalite sa nachádzajú napríklad tieto významnejšie lokality **NATURA 2000**.

Posudzované územie sa nachádza v území s prvým stupňom ochrany prírody a krajiny v zmysle zákona NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhovaný zámer negatívne neovplyvní v priebehu realizácie a užívania stavieb žiadne chránené územia a iné prvky ochrany prírody a krajiny nachádzajúce sa v širšom okolí dotknutého územia, ale naopak realizáciou navrhovaného zámeru sa zabezpečí ochrana chránených území v okolí dotknutého územia.



- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| ① Bohel'ovské rybníky | ②① Parížske močiare |
| ② Bukovské vrchy | ②② Poiplie |
| ③ Cerová vrchovina a Rimavská kotlina | ②③ Poľana |
| ④ Dolné Pohronie | ②④ Pusté Úľany - Zelenec |
| ⑤ Dolné Považie | ②⑤ Senné |
| ⑥ Dubnické štrkovisko | ②⑥ Slanské vrchy |
| ⑦ Dunajské luhy | ②⑦ Sĺňava |
| ⑧ Horná Orava | ②⑧ Slovenský kras |
| ⑨ Košická kotlina | ②⑨ Strážovské vrchy |
| ⑩ Kráľová | ②⑩ Sysľovské polia |
| ⑪ Laborecká vrchovina | ③① Tatry |
| ⑫ Lehnice | ③② Tribeč |
| ⑬ Malá Fatra | ③③ Trnavské rybníky |
| ⑭ Malé Karpaty | ③④ Veľká Fatra |
| ⑮ Medzibodrožie | ③⑤ Veľkoblahovské rybníky |
| ⑯ Morava | ③⑥ Vihorlat |
| ⑰ Muránska planina a Stolické vrchy | ③⑦ Volovské vrchy |
| ⑱ Nízke Tatry | ③⑧ Východoslovenská rovina |
| ⑲ Ostrovné lúky | ③⑨ Žitavský luh |

Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria

Štruktúra krajiny

Štruktúra dotknutého územia nesie črty zastavaného územia s dominanciou zastavaných plôch so sprievodnými líniovými prvkami miestnych a obslužných komunikácií. Dominantné postavenie majú priemyselné a obslužné areály. Recesívne sú zastúpené prvky zelene. Nakoľko širšie dotknuté územie zahŕňa intravilán obce Dlhé nad Cirochou, tak štruktúra územia je daná zastavanými plochami so striedaním sa s plochami technickej infraštruktúry, verejnej a parkovej zelene.

Územný systém ekologickej stability

Regionálny ÚSES tvorí sieť ekologicky významných segmentov krajiny, ktoré zaisťujú územné podmienky trvalého zachovania druhovej rozmanitosti prirodzeného genofondu rastlín a živočíchov regiónu. Za biocentrá boli vybrané tie plochy, ktoré majú vhodné podmienky pre ich vznik a ďalší prirodzený vývoj. K ďalším kritériám pre výber územia za biocentrum bol stupeň zachovalosti, prirodzenosti a reprezentatívnosti zoo – zložky ako aj územná rozloha. Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov, aj keď jeho časť nemusí poskytovať trvalé existenčné podmienky. Pojem migrácia nezahŕňa len pohyb živočíšnych jedincov, pohyb rastlinných orgánov schopných vyrásť do novej rastliny, ale aj výmenu genetických informácií v rámci populácií a pod. Týmto všetkým sa biokoridor stáva dynamickým prvkom, ktorý zo siete izolovaných biocentier vytvára vzájomne sa ovplyvňujúci územný systém. Kostra ÚSES je tvorená systémom biokoridorov a biocentier.

Regionálny ÚSES dotvárajú biokoridory spájajúce medzi sebou biocentrá spôsobom umožňujúcim migráciu organizmov.

Žiadny prvok kostry ÚSESu sa priamo v dotknutom území nenachádza.

Systém prvkov ekologickej stability v okrese Snina tvoria:

Nadregionálny biokoridor Vihorlat - Poloniny

Zaberá v k. ú. Snina územie CHKO Vihorlat. Tento biokoridor priestorovo spája dva geomorfologicky odlišné celky a vytvára tak most medzi Západokarpatskou a Východokarpatskou biotou.

Regionálny biokoridor Cirochy

Je tvorený telesami rieky a jej obojstranným brehovým porastom. Ekosystémy porastu tvoria spoločenstvá lužných lesov nížinných (Ulmenion), s výskytom dominantnej Salix Alba a Alnus incana. Tento hydrický biokoridor má rôznu šírku, na mnohých miestach dochádza k jeho devastácii. K regionálnemu biokoridoru patria aj príľahlé aluviálne lúky.

Biokoridor je významný predovšetkým po zoologickej stránke ako ťahová cesta vtákov s výskytom viacerých druhov rýb.

Uvedené lokálne biocentrá a biokoridory sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od územia zámeru. Prvky európskeho významu sa nachádzajú v dostatočnej vzdialenosti od jestvujúcej

prevádzky a nebudú ovplyvnené ich územia. Pri zachovaní prevádzkovej disciplíny a hlavne dodržiavania prevádzkových pokynov vo všetkých aspektoch je možno konštatovať, že funkcie priliehajúcich zložiek ÚSES nebudú negatívne ovplyvňované.

Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.

Demografické údaje

Obyvateľstvo je slovanského pôvodu, slovenskej národnosti, rozpráva sotáckym nárečím, charakteristickým pre obyvateľstvo severovýchodného Zemplína. Je pomenované podľa zámena „so“ – spisovne „čo“. Ide o pozostatky takzvanej praslovančiny, ktoré sa zachovali v obciach (najviac Dlhé nad Cirochou, Udavské a Papín).

V súčasnosti je v obci stagnujúci trend vývoja počtu obyvateľov. K roku 2013 bolo evidovaných 2 018 obyvateľov z čoho bolo 1023 mužov a 995 žien.

Sídla

Obec Dlhé nad Cirochou je situovaná v najvýchodnejšom cípe Slovenskej republiky. Z juhu je ohraničené Vihorlatskými vrchmi, z východu Bukovskými vrchmi, zo severu Nízskymi Beskydami a na západe sa otvára do Cirošskej doliny.

Oblasť okresu Snina a okolia je kraj, ktorý si dodnes uchoval veľa zo svojich pôvodných krás a tradícií. Tunajší kraj bol osídlený už v mladšej dobe kamennej, no prvá písomná zmienka o Snine je až z roku 1343, kedy nastala na tomto území tzv. valašská kolonizácia Ruthénmi – Rusínmi, pastiersko-roľníckym ľudom.

Nemým svedkom všetkých udalostí v tomto krásnom regióne je Sninský kameň, pripomínajúci kráľovskú korunu majestátne tróniacu na ladnej krivke tej časti Vihorlatského pohoria, ktoré starí obyvatelia pomenovali Džel. Títo prirovnávali Sninský kameň k biblickej hore Sinai, na ktorej Boh odovzdal Mojžišovi Desatoro božích prikázaní na dvoch kamenných tabuliach. Možno je to len náhoda, no možno nie, ale aj Sninský kameň sa skladá práve z dvoch kamenných brál – Malého a Veľkého kameňa, ba dokonca aj v mapke Zemplínskej župy z minulého storočia je Sninský kameň označený názvom „Sinai“.

Podobnosť nájdeme aj v označení pomenovania Sniny v starších prameňoch, kde sa uvádzajú názvy ako Szinna, Sinna, Senya.

Výhodná poloha obce Dlhé nad Cirochou bola príčinou toho, že sa tu usadili naši predkovia. Nálezy svedčia o pohybe pravekých lovcov a zberačov. Neskoršie nálezy svedčia o obchodnej trase smerom na východ. Dlhé nad Cirochou je jednou z najstarších obcí v regióne, nakoľko geografická poloha a pomerne kvalitná pôda vyhovovali prvým osadníkom tohto územia. Svojou polohou a hlavne názvom patrí obec do 13. storočia. To však nevylučuje možnosť, že tu obyvateľstvo nemohlo sídliť už skôr. Najstaršia písomná zmienka o obci je z roku 1333 a obec sa v nej spomína pod názvom Longo Campo (Dlhé Pole). Zmienka pochádza z veľkého registra pápežských kolektorov o zaplatených desiatkach. Tento záznam svedčí o existencii farnosti, ktorá obsiahla celé údolie rieky Cirochy. O tom, že farnosť Dlhé jestvovala už v roku 1333 píše vo farskej kronike farár Ján Spavelko. Odvoláva sa na dokumenty diecézneho archívu v Jágri.

Neskoršie písomné záznamy o obci sa týkajú panstva rozvetvenej rodiny Drugethovcov. Zmienka z roku 1451 hovorí o neuskutočnenej rodinnej deľbe medzi Druhethovcami. Od roku 1322 do konca 17. storočia patrila obec Drugethovcom, od roku 1774 rodine Szirmayovcov, ktorí si tu v 18. storočí postavili aj sídlo – kaštieľ, postavený v štýle francúzskeho baroka. V roku 1556 mala obec 16 port – dvorov, 4 želiarov, 3 richtárov u 3 zemepánov, sluhu a záhradníka. V roku 1787 bolo v obci 151 domov a 1236 obyvateľov, v roku 1828 198 domov a 1485 obyvateľov. Počet obyvateľov bol ovplyvnený rôznymi nákazlivými chorobami (1600, 1643, 1645 – morová epidémia, 1824, 1827, 1831 – cholera), vojnovými udalosťami, alebo hromadným odchodom obyvateľstva za prácou. Veľké vysťahovalectvo nastalo v rokoch 1880 – 1890 do USA a Kanady a v rokoch 1928 – 1939 aj do Brazílie, Argentíny, Francúzska a Belgicka. V obci sa často vyskytoval aj hlad, ktorého príčinou boli suché, alebo príliš mokré roky. Veľký hlad bol v roku 1816 a potom v roku 1827. Zemetrasenia v tomto kraji, ktoré boli zapríčinené vyhasnutou sopkou Vihorlatského sopečného pohoria, boli viackrát. No najväčšie zemetrasenie bolo v roku 1715, kedy boli poškodené aj niektoré budovy.

Obyvateľstvo sa živilo prácou na poli, alebo v rozľahlých okolitých lesoch a pastierstvom. V 17. storočí bol postavený prvý mlyn z dreva. Poháňala ho voda z umelo urobeného mlynského potoka, ktorá pritekala z rieky Čirochy a do nej aj otekala. Koncom 18. storočia bol tento mlyn zbúraný a neskôr postavený nový, ktorý sa po viacerých úpravách zachoval dodnes. Prítok vody do mlynského potoka bol zabezpečený hrádzou na Čiroche. Po každoročných jarných záplavách bola hrádza, v Dlžanskom dialekte nazývaná „hac“, poškodená a preto sa musela každoročne opravovať.

Od roku 1322 do konca 17. storočia patrila obec Drugethovcom, od roku 1774 rodine Szirmayovcov, ktorí si tu v 18. storočí postavili aj sídlo – kaštieľ, postavený v štýle francúzskeho baroka, ktorý sa zachoval dodnes. Po 2. svetovej vojne slúžil ako škola, MNV i ako obchod. V súčasnosti je polovica obývaná, druhá chátka. V časti lesa tzv. „Tristci“ bol v roku 1843 postavený kaštieľ, kde sa schádzalo panstvo na poľovačky. Keď bol rozpredaný pánsky majetok, kaštieľ aj s príslušnými lesmi a lúkami kúpil továrnik Zdenek Kostelník. Neskôr bol upravený ako rekreačné stredisko. V súčasnej dobe patrí opäť pôvodnému majiteľovi. V roku 1811 bol postavený liehovar, ktorý v roku 1908 zbúrali a na jeho rumoviskách si židia postavili synagógu, ktorú ľudia volali „bužňa“. Dnes na jej mieste stojí rodinný dom. Počas letných horúčav sa vyskytovali silné búrky. Blesky mnohokrát zapríčinili požiare, ktoré spôsobili veľké škody na budovách a na dobytku. V roku 1840 bola búrka a krupobitím úroda úplne zničená. V tomto roku bola aj veľká povodeň. Ďalšia povodeň bola v roku 1928. V roku 1924 bol v obci veľký požiar, zhorelo približne 20 domov a 20 stodôl. V roku 1860 bola postavená píla na mieste pod takzvaným Pľašikom. Keďže doprava dreva na toto miesto bola ďaleká, premiestnili pílu vyše kaštieľa v Tristci, kde sa donedávna zachovali betónové základy tejto píly, prezývanej Fabrika.

V roku 1909 sa začalo s výstavbou železničnej trate Humenné-Stakčín, ktorá prechádza južným okrajom obce. Pílu preto premiestnili ku stanici v obci a viedla k nej úzkokolejná železnica. Vagóny do lesa ťahali voľy a z lesa s nákladom išli spádovo sami brzdené obsluhou. Drevo, ktoré sa nehodilo na spracovanie na píle, bolo buď zvezené ako palivo, alebo hneď v lese spracované na drevené uhlie. V roku 1911 bol založený v obci družstevný obchod – „potravné družstvo“. Do života farnosti zasiahli aj dve svetové vojny.

V prvej svetovej vojne bol pozastavený normálny vývoj obce, prerušené vyučovanie v škole a budova školy sa stala nemocnicou pre vojakov. Obec zasiahli aj rôzne choroby, ktoré

priniesol so sebou prechádzajúci front. O konci vojny sa obyvatelia dozvedeli až od vojakov, ktorí sa vracali z frontu. V roku 1918 bola vyhlásená Československá republika po rozpade Rakúsko-Uhorska. 1. septembra 1919 sa začalo vyučovanie v škole. Nedostatok pracovných príležitostí malo za následok vystaňovalectvo. Neprešlo veľa času a nastala druhá svetová vojna. Z obce boli odtransportované židovské rodiny a ich majetok bol rozpredávaný na dražbe obvodným notárom.

Obec bola aj priamo postihnutá vojnovými udalosťami, lebo cez ňu prechádzal front. Zničená bola železničná trať, poškodené telefónne stĺpy, mosty, viacero domov zhorelo. Významnou udalosťou novodobých dejín obce je ľudová vzbura v roku 1949, ktorá bola významnou súčasťou boja proti násilnej ateizácii spoločnosti po nástupe komunizmu k moci. Po komunistickom prevrate vo februári 1948 si komunisti uzurpovali všetku moc v štáte. Trňom v oku im bola katolícka cirkev. Komunisti chceli previesť rýchlu ateizáciu, preto v prvom rade si zaumienili odstaviť kňazov.

V roku 1949 sa začala tzv. „Katolícka akcia“, ktorej cieľom bolo odrezat' spojenie Cirkvi s Vatikánom a podriadit' ju štátnej moci. Proti tomu sa biskupi a kňazi samozrejme bránili a preto im bolo zakazované účinkovanie, kňazi boli zatýkaní pod zámienkou nepriateľstva a kolaborácie proti ľudovodemokratickému štátu. Veriaci si svojich kňazov bránili a preto dochádzalo k mnohým násilným i tragickým udalostiam. Mnoho utrpenia a slz si vyžiadali aj udalosti v obci v júni 1949 známe pod názvom „Krvavá nedeľa“. Odsúdených bolo 38 osôb, z toho 6 osôb na nepodmienečné tresty odňatia slobody pre zločin alebo previnenie vzbury. Okresný súd v Humennom, podľa zákona o súdnej rehabilitácii roku 1991 právoplatne rehabilitoval 32 odsúdených. Ďalší 6 boli rehabilitovaní v roku 1993 Najvyšším súdom v Bratislave. Tým boli ukončené udalosti z roku 1949. V mysliach mnohých však ostala krutá spomienka na doby tvrdej vlády komunistického režimu. Predovšetkým však príkladné hrdinstvo a rozhodnosť Dlžanov postaviť sa na obranu základných ľudských práv, ktorým je aj právo na náboženské vyznanie. Ako stojí v oslobodzovacom rozsudku Najvyššieho súdu SR: „Nepřítomnosť ich farára v obci, a tým aj nemožnosť konania náboženských obrádov považovali oprávnene za vážnu ujmu na svojich občianskych právach. Tieto práva boli zaručené v ústave v § 15 a následne o slobode svedomia a vyznania Ústavy zo dňa 9. mája 1948 a v článku 18 Všeobecnej deklarácie ľudských práv prijatej OSN dňa 10. decembra 1948.“

Po násilnej kolektivizácii v roku 1960, keď ľudom zhabali skoro všetok majetok a založili v obci JRD sa výrazne menila štruktúra zamestnanosti v obci. Z roľníkov sa stali zamestnanci nových fabriek, najmä strojárkeho Vihorlatu v Snine a chemicko-textilného Chemlonu v Humennom. Obyvatelia si našli prácu v miestnej súkromnej firme Drevop, ktorá zamestnala okolo 130 ľudí. Rôzne potrebné služby v obci zabezpečili drobní podnikatelia a živnostníci.

Infraštruktúra

Zásobovanie pitnou vodou

Najvýznamnejším zdrojom pitnej vody v okrese Snina je vodná nádrž (VN) Starina, vybudovaná na hornom toku rieky Cirochy v r. 1987 v celkovom objeme 59 800 000 m³ vody. Jej celková plocha je 240 ha, výška hrádze 50 m. Touto pitnou vodou sa zásobuje takmer celé východné Slovensko. V súvislosti s výskytom VN v okrese majú najmä okolité

obce určité obmedzenia. Tieto obmedzenia súvisia s pásmom hygienickej ochrany. V praktickom živote to znamená, že v tejto lokalite je sprísnený vstup na toto územie. Ďalej sú tu sprísnené podmienky hospodárenia. Cesta, ktorá vedie do Uličskej doliny, vedie popri vodárenskej nádrži a je potrebné realizovať také opatrenia, ktoré by odstránili prípadnú kontamináciu VN.

V okrese Snina je na verejný vodovod napojených iba 9 obcí, čo predstavuje 26,47 %. Sú to obce Belá n/Cir., (čiastočne) Dlhé n/Cir., Pichne, Snina, Stakčín, Strihovec, Zemplínske Hámre a čiastočne Ubl'a a Ulič. Spomínané obce sú napojené buď na odber vody z hlavného vodovodného radu VN Starina, alebo majú vlastné zdroje. Na verejnú kanalizáciu sú napojené Snina, Dlhé nad Cirochou, Belá nad Cirochou Stakčín a čiastočne Ulič. Všetky tieto obce majú kanalizáciu vyústenú do vlastnej čistiarny odpadových vôd (ČOV). Ochranné pásma pri VN Starina nedovoľujú využiť nádrž pre účely cestovného ruchu, či plné obhospodarovanie lesov. Nehovoriac o problémoch s pitnou vodou. V súčasnosti problematiku zásobovania pitnou vodou rieši odbor životného prostredia so starostami obcí. Ide hlavne o Ubl'anskú dolinu. Najkritickejší stav je v obci Klenová, kde v letných mesiacoch klesá hladina pitnej vody v studniach v dôsledku poklesu podzemných vôd, pretože v obci sa nenachádzajú žiadne prirodzené zdroje ani povrchovej ani podzemnej vody. Zásobovanie pitnou vodou nie je doriešené v oblasti celej Ubl'anskej a Uličskej doliny. Ide o 22 obcí týchto dvoch dolín, ktoré nemajú vybudovaný vodovod.

Plyn

Rodinné domy v obci sú napojené na zemný plyn. Vykurovanie objektov rodinných domov je aj lokálne s palivovou základňou uhlie a drevo. Na území okresu sa nachádzajú Národný park Poloniny, súčasť medzinárodnej biosférickej rezervácie. V roku 1999 bola spracovaná plynofikačná štúdia Ubl'anskej a Uličskej doliny. Na základe požiadavky MH SR bola spracovaná štúdia plynifikácie propanom obce Ulič ako alternatívny zdroj tepla.

Doprava

Nedostatočne rozvinutá štruktúra ciest je príčinou zhoršenia rozvojových možností v kraji, súčasne sa neúmerne zvyšujú náklady na prepravu cestujúcich a zásobovanie. Nepriaznivé geomorfologické a klimatické podmienky v kraji sú jednou z príčin zhoršovania stavebno – technického stavu ciest a zvyšujú náročnosť na opravy a údržbu cestných telies.

Železničná sieť

Osobná aj nákladná železničná doprava je zabezpečovaná jednokolažnou železničnou traťou Humenné – Stakčín. Osobná preprava je realizovaná prostredníctvom železničnej stanice Dlhé nad Cirochou a zastávky. Nákladná doprava sa pohybuje v mesačných prepravných výkonoch v objeme cca 9500 ton.

Cestná sieť

Obec Dlhé nad Cirochou leží na trase základného cestného ťahu cesty I/74 Prešov – Ubl'a. Na túto sa napájajú hlavné miestne obslužné komunikácie, ktoré sprístupňujú jednotlivé obytné obvody.

Tab. č. 9. Intenzita dopravy na ceste č. I/74 (Celoštátne sčítanie dopravy 2010).

ÚSEK	CESTA	SPRÁVCA	OKRES	T	O	M	S
01230	74	IVSC KE	Snina	1667	5408	42	7117
01231	74	IVSC KE	Snina	992	5857	50	6899
01233	74	IVSC KE	Snina	775	8057	42	8874
01232	74	IVSC KE	Snina	427	5118	23	5568
01240	74	IVSC KE	Snina	349	4939	10	5298
02906	74	IVSC KE	Snina	165	1681	7	1853
02900	74	IVSC KE	Snina	159	1320	5	1484
02910	74	IVSC KE	Snina	136	1374	11	1521
02916	74	IVSC KE	Snina	29	1083	14	1126

VYSVETLIVKY:

ÚSEK – číslo sčítacieho úseku

CESTA – číslo cesty

SPRÁVCA – popis správcu

OKRES – popis okresu

IVSC KE - Investičná výstavba a správa ciest

ROČNÉ PRIEMERNÉ DENNÉ INTENZITY PROFILOVÉ (skutočné vozidlá/24 h) V ČLENENÍ:

T – nákladné automobily a prívesy

O – osobné a dodávkové automobily

M – motocykle

S – súčet všetkých automobilov a prívesov

Priemysel, stavebníctvo a služby

Okres Snina prešiel v minulosti rôznymi stupňami rozvoja. Charakter regiónu predurčovalo silné zastúpenie lesníctva a poľnohospodárstva. Najvýraznejšie obdobie ekonomického rozvoja bolo zaznamenané až po druhej svetovej vojne, ktoré aj celkovo ovplyvnilo demografický, kultúrny a sociálny vývoj. Hospodárska činnosť oživa najmä v období riadenej industrializácie výstavbou viacerých podnikov – Vihorlat a Jas Snina.

Medzi najväčšie bariéry možno uviesť:

- pretrvávajúcu vysokú nezamestnanosť,
- vysoký podiel nezamestnaných z rizikových skupín, hlavne osôb so základným vzdelaním,
- alebo bez vzdelania, dlhodobo nezamestnaných, mladých ľudí a osôb nad 50 rokov veku,

- nepostačujúcu kvalifikačnú a vzdelanostnú úroveň nezamestnanej pracovnej sily v regióne,
- nízku tvorbu nových pracovných miest,
- pomerne vysoký počet uchádzačov o zamestnanie na jedno voľné pracovné miesto,
- klesajúcu zamestnanosť v strategických priemyselných podnikoch,
- trvalo sa zhoršujúcu ekonomicko-sociálnu situáciu v rodinách.

Poľnohospodárska výroba

Z poľnohospodárskeho hľadiska je územie zatriedené do výrobného typu zemiakárskeho s vhodnými podmienkami pre pestovanie obilnín, krmovín, okopanín a technických plodín. Poľnohospodárska výroba v zastavanom území na plochách nadmerných záhrad má malovýrobný charakter – dopestovanie zeleniny a ovocia.

Z poľnohospodárskych podnikov na území obce hospodári spoločnosť AGRIFOP a. s. Stakčín a spoločnosť AGRO DLHÉ, s.r.o..

Lesné hospodárstvo

Lesné plochy v dotknutom území spadajú podľa klasifikácie do lesného hospodárskeho celku (LHC) Snina, ktorý zahŕňa aj lesné plochy katastrov Parihuzovce, Čukalovce, Pichne, Pčoliné, Dlhé n/Cirochou a čiastočne aj obcí Zemplínske hámre, Stakčín a Modrá n/Cirochou.

Správou a hospodárením s LPF na dotknutom území sa zaoberajú organizácie:

- Urbárska spoločnosť pozemkové spoločenstvo Dlhé nad Cirochou
- Lesy SR - odštepný závod Vranov, Lesná správa Snina.

Hospodárenie sa prevádza v súlade s aktuálnymi lesohospodárskymi plánmi, ktoré periodicky spracováva rezortná organizácia Lesoprojekt Zvolen (NLC Zvolen).

Kultúrno-historické hodnoty

Prvá písomná zmienka je z roku 1333. Ďalší písomný záznam týkajúci sa rodiny Drugethovcov je z roku 1342. Od roku 1774 bola zemepánom rodina Sirmajovcov. Jej sídlom sa stal barokový kaštieľ, ktorý sa zachoval dodnes. Rímsko-katolícky kostol z r. 1510 bol v 2. pol. 18. stor. prestavaný a preklenutý. Je to najstaršia murovaná sakrálna stavba západného obradu v regióne Sniny.

V obci sa nachádza knižnica, umiestnená je v budove materskej školy. V obci sa nachádza kostol, kedysi zasvätený úcte Najsvätejšieho tela Kristovho. Vo veži sa nachádzajú tri zvony. Kostol je chránenou kultúrnou pamiatkou. V súčasnosti slúži ako dom nádeje. Ďalší kostol v obci je zasvätený Svätému Joachimovi a svätej Anne. Bol postavený v roku 1993 a posvätený kard. Jozefom Tomkom z Ríma. Nový chrám je do priestoru začlenený tak, aby nekonkuroval postaveniu starého kostola, ktorý je vysokou vežou miestnou a krajinárskou dominantou.

Turistické zaujímavosti: barokový kaštieľ z konca 18. storočia, gotický kostol z 15. storočia, prestavaný v pol. 18. storočia.

Vzhľadom na svoju odľahlú polohu mimo hlavných urbanizačných a rozvojových osí a bez výrazných predpokladov surovinovej základne sa nedá predpokladať významný hospodársky rast v oblasti priemyslu. Región však v rámci Slovenska zaujíma veľmi významné postavenie v oblasti prírodného bohatstva. V okrese Snina sa nachádza Medzinárodná biosférická rezervácia a Národný park Poloniny, zasahuje tu Chránená krajina oblasť Východné Karpaty a ochranné pásmo Chránenej krajiny oblasti Vihorlat. Taktiež sa v okrese nachádza vodárenská nádrž Starina zásobujúca pitnou vodou veľkú časť Košického a Prešovského kraja.

Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

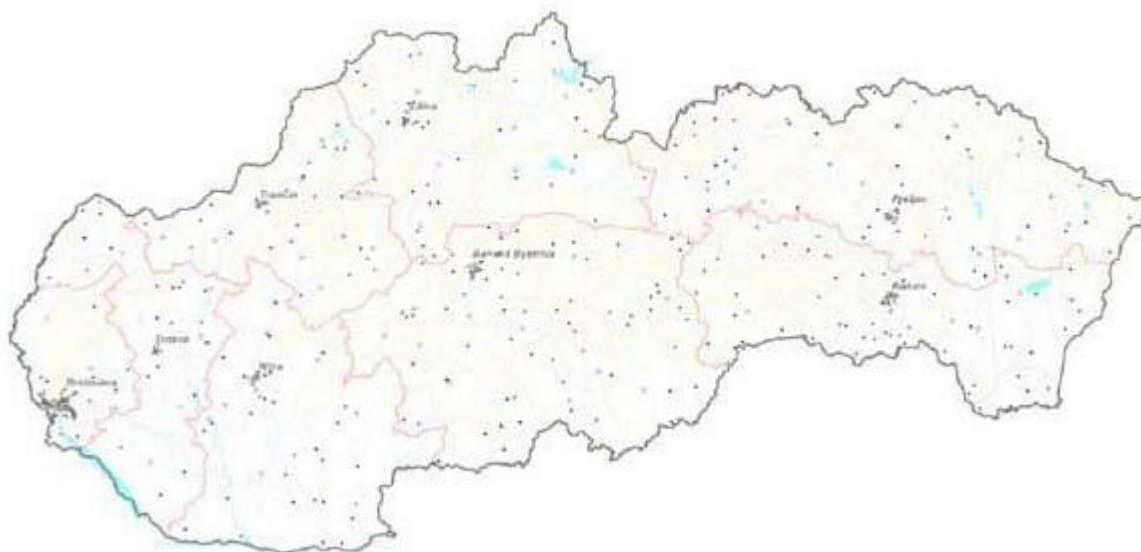
Ovzdušie

Najvyššie prípustné koncentrácie niektorých rizikových látok v pôde v mg.kg-1 suchej hmoty určuje rozhodnutie MP SR o najvyšších prípustných hodnotách škodlivých látok v pôde a o určení organizácií oprávnených zisťovať skutočné hodnoty týchto látok č. 531/1994 - 540. Podľa mapy kontaminácie pôdneho fondu (VÚPOP, in Správa o stave životného prostredia SR v roku 2002) nie je v riešenom území výskyt kontaminovanej pôdy, resp. v minimálnej miere výskyt rizikových pôd (kategória A, A1) v okrajových častiach.

Podľa dostupných údajov (Čurlík, Šefčík, 2002 in Atlas krajiny SR) v riešenom území sa nachádzajú nekontaminované, relatívne čisté pôdy. Nie sú tu známe ani bodové kontaminácie pôd.

Obr. č. 8: Monitoring pôd SR

Digitálna databáza monitoringu pôd Slovenskej republiky - ČMS-P
Lokalizácia monitorovacích sond



Zdroj: Čiastkový monitorovací systém – PÔDA

V Čiastkovom monitorovacom systéme pôda sa vyhodnocuje i stav kontaminácie pôd (súhrnne za všetky rizikové prvky a organické polutanty) kategóriami podľa limitov najvyšších prípustných hodnôt škodlivých látok (Rozhodnutie Ministerstva pôdohospodárstva SR č. 531/1994).

Pre zhodnotenie stavu kontaminácie pôd sú použité nasledovné kategórie:

- **pod A, A1 Nekontaminované pôdy** s obsahom všetkých hodnotených rizikových látok pod limitom A (pre celkový obsah prvku), resp. A1 (pre obsah prvku 2M HNO₃, resp. 2M HCl),
- **A - B Rizikové pôdy.** Obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit A1 A, až po limit B. Obsah týchto látok je nad hranicami prirodzeného pozadia a môže sa prejavovať zvýšením ich obsahu v rastlinách (na kyslých pôdach, alebo u rastlín, resp. ich častí, ktoré v zvýšenej miere prijímajú rizikové stopové prvky),
- **B - C Kontaminované pôdy.** Obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit B, až po limit C uvedeného legislatívneho predpisu. Vo väčšine prípadov sa už prejavuje zvýšeným obsahom v rastlinách, a to nad hygienickými limitmi pre potraviny, alebo krmoviny,
- **nad D Silne kontaminované pôdy.** Obsah najmenej jednej z rizikových látok prekračuje limit C a prejavuje sa takým vysokým obsahom v rastlinách, že legislatívna norma určuje sanáciu takýchto pôd a prísnu kontrolu ich vstupu do potravného reťazca.

Na základe dostupných informácií (www.sazp.sk - Informačný systém o životnom prostredí) môžeme konštatovať, že pôdy v posudzovanom území i v širšom okolí sa nachádzajú v kategórii **A – B**.

Lokálne znečistenie ovzdušia je výsledkom emisií z blízkych stacionárnych zdrojov znečistenia za výrazného príspevku emisií z mobilných zdrojov reprezentovaných predovšetkým automobilovou dopravou.

Hlavným zdrojom znečistenia ovzdušia v oblasti je poľnohospodárstvo a drevospracujúci priemysel a vykurovanie domácností.

Tabuľka č. 10: zoznam najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia v okrese Snina - rok 2014

Subjekt	Por. č. zdroja	Množstvo emisií v t/rok			
		TZL	SO ₂	NO _x	CO
BEKY, a.s.	2, 3, 4	1,77027	0	0,354	1,888
D.P.EKOPLAST, spol. s r.o.	7	0,003595	0,000454	0,0701	0,004718
Energy Snina,a.s.	9	0,153624	0	12,27438	4,222036
LOMY SV, s.r.o.	17	0,022303	0	0	0

Ministerstvo vnútra Slovenskej republiky	19	0,002056	0,000247	0,040092	0,016191
Miroslav Hišem	20	0,316797	0	0	0
MOPS PRESS, s.r.o.	21	0,06624	0,007949	1,45728	0,48852
Snina Energy, s.r.o.	25	0,414071	0,049689	8,215113	3,232665
Spojená škola internátna	26	0,002576	0,000309	0,050237	0,020288
Teplo GGE s.r.o.	28, 29, 30	2,179164	0,001147	5,310504	29,003322
UNEX Slovakia, a.s.	31	0,756491	0	2,354545	2,903182
DREVOP s.r.o. Dlhé nad Cirochou	99	0,33	0	0	0

Emisie skleníkových plynov

Dominantné postavenie z hľadiska celkového množstva emitovaných škodlivín majú emisie oxidu uhličitého (CO₂). Najvýznamnejším zdrojom CO₂ je spaľovanie a transformácia fosílnych palív predovšetkým pri výrobe tepla, ktoré vo všeobecnosti predstavujú viac ako 95% celkových antropogénnych emisií CO₂.

Lokálne znečistenie ovzdušia

Lokálne znečistenie ovzdušia je výsledkom emisií z blízkych stacionárnych zdrojov znečistenia za výrazného príspevku emisií z mobilných zdrojov reprezentovaných predovšetkým automobilovou dopravou.

V bližšom okolí zámeru sa nenachádzajú Národné monitorovacie stanice siete kvality ovzdušia SHMÚ.

Prízemný ozón

Prízemný ozón je hlavným stresovým faktorom lesných ekosystémov a príčinou 5-10% úbytku poľnohospodárskej rastlinnej produkcie. Priemerné koncentrácie prízemného ozónu na území Slovenskej republiky rastú s nadmorskou výškou. I keď v poslednom období nie je pozorovaný významnejší trend zvyšovania, počet prekročení imisného limitu ozónu zostáva aj naďalej vysoký. Cieľová hodnota prízemného ozónu pre ochranu vegetácie je v súčasnosti prekračovaná na celom území Slovenska s výnimkou zastavaných území miest.

Ochrana ovzdušia

Na základe výsledkov hodnotenia kvality ovzdušia v roku 2004 Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky podľa § 7, ods. 8 zákona č. 478/2002 Z. z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší) v znení neskorších predpisov navrhlo zaradenie jednotlivých zón (územie krajov) a aglomerácií do troch skupín. Prešovský kraj je zaradený v 1. skupine (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia jednou látkou alebo viacerými znečisťujúcimi látkami vyššia ako limitná hodnota, prípadne limitná hodnota zvýšená o medzu tolerancie) pre znečisťujúce látky PM₁₀ a ozón a v 3. skupine (zóny a aglomerácie, v ktorých je úroveň znečistenia ovzdušia pod limitnými hodnotami pre oxid

siričitý, oxid dusičitý, olovo, oxid uhoľnatý a benzén). Zaradenie benzénu bolo vykonané na základe predbežného hodnotenia kvality ovzdušia.

Oblasti riadenia kvality ovzdušia sú vymedzené v zmysle zákona č. 478/2002 Z. z. §9, ods. 2. Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky na základe § 9, ods. 3 zákona o ovzduší navrhlo vymedziť okrem iných i Oblasť riadenia kvality ovzdušia pre znečisťujúcu látku PM₁₀.

Voda

Povrchové vody

SHMÚ je spracovateľom čiastkového monitorovacieho systému – voda. Komplexný monitoring umožňuje hodnotiť kvalitu povrchových vôd podľa vybraného súboru ukazovateľov kvality vody z hľadiska fyzikálneho, chemického a biologického. Metóda stanovenia kvality vody predstavuje dlhodobý proces pozorovania, merania a hodnotenia vodného prostredia ovplyvneného životnou úrovňou obyvateľstva, rozvojom priemyslu a poľnohospodárstva. Systém monitoringu umožňuje poznať a kvantifikovať riziká zo znečisťujúcich zložiek vodných systémov pre ľudské zdravie a vodnú biotu a poznať obmedzenia využívania vodných zdrojov pre uspokojenie potrieb ľudských aktivít.

Kvalita vody v Slovenskej republike sa útlmom priemyselnej a poľnohospodárskej výroby po roku 1989 zlepšila, avšak treba zdôrazniť, že na tomto zlepšení sa významne podieľalo aj zavedenie mnohých opatrení v oblasti ochrany vôd, konkrétne úpravy v legislatíve (nariadenie vlády SR č. 491/2002 Z.z., ktorým sa ustanovujú kvalitatívne ciele povrchových vôd a limitné hodnoty ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd), vybudovanie nových alebo rekonštrukcia už fungujúcich čistiarní odpadových vôd a v neposlednom rade aj modernizácia technologických procesov vo výrobe.

Kvalita povrchových vôd je ovplyvňovaná jednak bodovými zdrojmi znečisťovania a na druhej strane rozptýlenými zdrojmi znečisťovania povrchových vôd. Bodové zdroje znečisťovania predstavujú obecné kanalizačné systémy, výpuste ČOV, výpuste z poľnohospodárskych prevádzok, priemyselných areálov, turistických a rekreačných zariadení a pod. Tieto zdroje môžu byť monitorované. Rozptýlené zdroje znečisťovania sa nedajú monitorovať a predstavujú poľnohospodárske aktivity, lesohospodárske činnosti, obyvateľstvo nepripojené na kanalizačný systém a iné.

Tok Cirochy v stanici Cirocha - ústie je znečistený najmä látkami zo skupiny mikrobiologických ukazovateľov, kritické sú tiež koncentrácie látok zo skupiny biologických ukazovateľov. Paleta druh znečisťujúcich látok poukazuje na intenzívny antropogénny vplyv najmä komunálneho prostredia (nečistené splaškové vody).

Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd sa v území v rámci celoslovenského monitoringu sleduje len v rámci komplexu riečnych náplav Cirochy. Hlavnými zdrojmi znečistenia v povodí sú splaškové i priemyselné odpadové vody a následná infiltrácia znečistených povrchových vôd do aluviálnych náplavov. Kvalitu povrchových a podzemných vôd nemalou mierou zhoršuje znečistenie z poľnohospodárstva.

Ochrana vôd

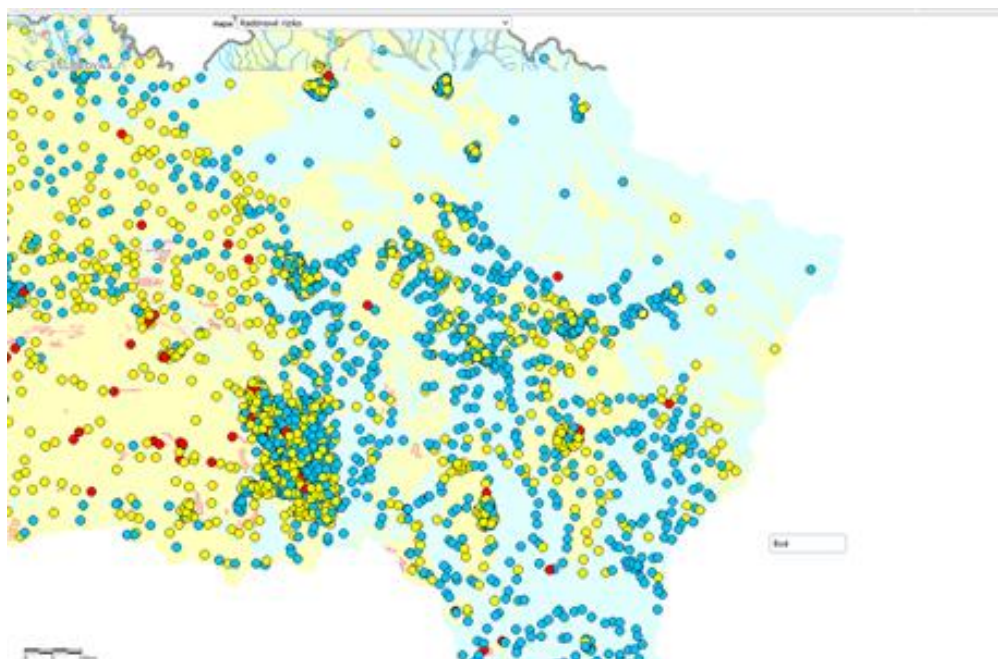
Chránenými územiaми podľa zákona o vodách sú: územia s povrchovou vodou určenou na odber pre pitnú vodu, územia s vodou vhodnou na kúpanie, územia s povrchovou vodou vhodnou pre život a reprodukciu pôvodných druhov rýb, chránené oblasti prirodzenej akumulácie vôd (chránené vodohospodárske oblasti), ochranné pásma vodárenských zdrojov, citlivé oblasti, zraniteľné oblasti a chránené územia a ich ochranné pásma podľa zákona č.543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny. Nariadenie vlády č. 617/2004 Z. z. ustanovuje citlivé a zraniteľné oblasti podľa § 33 a 35 zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách. Zraniteľné oblasti sú poľnohospodársky využívané územia, z ktorých odtekajú vody zo zrážok do povrchových vôd alebo vsakujú do podzemných vôd, v ktorých je koncentrácia dusičnanov vyššia ako 50 mg.l-1 alebo sa môže v blízkej budúcnosti prekročiť.

Kvalitu povrchových a podzemných vôd nemalou mierou zhoršuje poľnohospodárska činnosť, ktorej podiel na celkovom znečistení vody sa odhaduje na 40 – 60 %. Hlavným znečisťovateľom v povodí Cirochy je živočíšna výroba v okolitých obciach, predovšetkým z dôvodu produkcie odpadov ako maštalný hnoj, močovka, silážne šťavy a pod. Obec Dlhé nad Cirochou má vybudovanú jednotnú kanalizačnú sieť, na ktorú je napojených 86 % obyvateľov. Nová čistiareň odpadových vôd (ČOV) vybudovaná v roku 200, situovaná na ľavom brehu rieky Cirochy, bola projektovaná pre 5000 ekvivalentných obyvateľov. Pri predpokladanom prírastku obyvateľstva na 2500 v roku 2020, bude ČOV ešte kapacitne vyhovovať.

Iné zdroje znečistenia

Radónové riziko

Obr. č. 9: Radónové riziko záujmového územia



Na základe spracovaných odvodených máp radónového rizika, ktoré vypracovala spoločnosť URANPRESS Spišská Nová Ves v roku 1992 sa vyskytujú v záujmovom území oblasti s nízkym rizikom. V rámci okresu Snina sa územia s vysokým radónovým rizikom nenachádzajú. Nami posudzované územie sa nachádza v území s prevažne nízkym radónovým rizikom.

Odpady

Vážnym problémom, ktorý môže negatívne ovplyvňovať jednotlivé zložky životného prostredia je nevhodné nakladanie s odpadmi z výrobnéj i nevýrobnéj sféry. Prijatím zákona NR SR č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa zaviedla klasifikácia metód nakladania s odpadmi podľa kódov R1 až R13 pre metódy zhodnocovania odpadov a D1 až D15 pre metódy zneškodňovania odpadov. Jednotlivé ustanovenia tohto zákona určujú presné pravidlá a povinnosti držiteľov odpadov tak, aby nedochádzalo k ohrozovaniu a poškodzovaniu životného prostredia ani zdravia ľudí.

Strategické smerovanie odpadového hospodárstva Slovenskej republiky je určené v záväznej časti Programu odpadového hospodárstva SR – ciele a opatrenia na dosiahnutie týchto cieľov. Dlhodobé ciele odpadového hospodárstva sú v prvom rade predchádzanie vzniku odpadov, príprava na opätovné použitie odpadov, materiálové zhodnocovanie odpadov, ďalej energetické zhodnotenie a odpady, ktoré nie je možné zhodnotiť, zneškodniť skládkovaním.

Infraštruktúru odpadového hospodárstva predstavujú objekty a zariadenia na nakladanie s odpadom – zariadenia na úpravu a zhodnocovanie odpadov, zneškodňovanie odpadov, spaľovanie a skládkovanie odpadov.

Infraštruktúru odpadového hospodárstva predstavujú objekty a zariadenia na nakladanie s odpadom – zariadenia na úpravu a zhodnocovanie odpadov, zneškodňovanie odpadov, spaľovanie a skládkovanie odpadov.

Zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov

V okrese Snina sú v súčasnosti v prevádzke nasledovné zariadenia na zhodnocovanie a zneškodňovanie odpadov:

Výrobou plastového granulátu, ktorého časť sa spracováva v zariadení na hotové výrobky a časť je predávaná iným záujemcom, sa zaoberá niekoľko spoločností a to EURO - K s.r.o., Plastics-trade, a.s., PASO s.r.o., EUROHARMEN s.r.o., D.P. EKOPLAST s.r.o. a DOPABAL s.r.o. a spoločnosť PASO s.r.o.. Spoločnosť PASO s.r.o. sa okrem prevádzky zariadenia na zhodnocovanie odpadov zaoberá aj zhodnocovaním nebezpečných odpadov – plasty znečistené nebezpečnými látkami.

Zber a spracovanie starých vozidiel vykonáva spoločnosť Ján Florián – FLOMAN v Snine.

Komunálne odpady

Separovaný zber odpadu v obci Dlhé nad Cirochou je zavedený u komodít papier, plasty, sklo, kovy a viacvrstvové kombinované materiály formou zberu do plastových vriec podľa harmonogramu zberu u obyvateľov rodinných domov a bytových domov. Separovaný zber odpadov sa realizuje formou zberu spoločnosťou FURA. Zmesový komunálny odpad sa po

vytriedení vyváža na skládku odpadov v meste Snina – skládka pre odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Skládkovanie odpadov

Na území okresu Snina sa nachádza jedna prevádzkovaná skládka odpadov, na nie nebezpečný odpad v k.ú. mesta Sninia. Na uvedenú skládku sú vyvážané komunálne odpady z mesta Snina a niektorých okolitých obcí. Skládka nebezpečných odpadov v okrese Snina nie je vybudovaná.

Spaľovanie odpadov

V okrese Snina sa nenachádza spaľovňa nie nebezpečných odpadov ani spaľovňa nebezpečných odpadov.

Ohrozené biotopy živočíchov

V dotknutom území sa nenachádzajú ohrozené biotopy živočíchov.

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva a celková kvalita životného prostredia pre človeka

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životné prostredie. Pri vyhodnocovaní zdravotného stavu obyvateľstva Slovenska zisťujeme, že kvalita životného prostredia má taktiež podstatný vplyv na formovanie zdravotného stavu obyvateľstva. Viditeľné sú rozdiely v celkovej úmrtnosti, ale aj v úmrtnosti a chorobnosti na jednotlivé druhy ochorení, ktoré priamo súvisia s charakterom a druhom výroby. Ako negatívny faktor v dotknutom území, ktorý v súčasnosti môže vplývať na kvalitu životného prostredia a tým aj na zdravie obyvateľstva sú najmä emisie a hluk z dopravy. Tento vplyv sa odzrkadľuje najmä nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva:

Stredná dĺžka života pri narodení, tzv. nádej na dožitie je základným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov. Predstavuje priemerný počet rokov života novorodenca, ktorý môže dosiahnuť pri rešpektovaní špecifickej úmrtnosti v danom období.

Tabuľka č. 11: Priemerná stredná dĺžka života v období rokov 1996-2000

Územie	Muži	Ženy
Prešovský kraj	69,36	77,32
SR	68,82	76,79

Kraj Prešov patrí k regiónom s najvyššou **pôrodnosťou (natalitou)** v rámci Slovenska.

Tabuľka č. 12: Natalita v období 1998-2002 (Zdroj: ŠÚ SR)

Územie	1998	1999	2000	201	2002
Prešovský kraj	13,64	13,30	13,03	12,26	11,96
SR	10,68	10,42	10,21	9,51	9,45

Populačný vývoj ovplyvňuje aj ďalší významný demografický ukazovateľ – potratovosť, na ktorom má určitý podiel aj environmentálny aspekt, nakoľko pôsobenie škodlivín v ovzduší, vode a potravinách sa dokázateľne negatívne prejavuje najmä u tehotných žien. Citlivým ukazovateľom hygienickej a kultúrnej úrovne života obyvateľstva, ako aj meradlom zdravotníckej starostlivosti je novorodenecká (perinatálna) úmrtnosť (podiel novorodencov, ktorí zomierajú do 28 dní) a dojčenská úmrtnosť (počet novorodencov zomretých do 1 roka života na 1000 živonarodených detí). Úmrtia novorodencov v prvých dňoch života spôsobujú najmä vnútorné príčiny, ako vrodené chyby, choroby matky atď., kým v neskoršom období pri úmrtiach novorodencov prevládajú hlavne vonkajšie príčiny, predovšetkým infekcie a úrazy.

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

Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Vplyvy na ovzdušie

S ohľadom na charakter plánovanej činnosti kvalita ovzdušia nebude výrazne ovplyvnená. V priebehu prípravy prevádzkových objektov a počas inštalácie technologických zariadení na zhodnocovanie plastových odpadov budú vznikať hlavne emisie znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a sekundárna prašnosť zo stavebnej činnosti. Vo všeobecnosti je však charakter týchto zdrojov dočasný, s rôznou intenzitou pri jednotlivých etapách realizácie.

Pri prevádzke bude ovzdušie ovplyvnené činnosťou prichádzajúcich a odchádzajúcich vozidiel. Vzhľadom na kapacitu zariadenia sa predpokladá minimálne zvýšenie dopravného zaťaženia príľahlých komunikácií oproti existujúcemu stavu. Takáto prevádzka dopravy kvalitu ovzdušia v hodnotenej lokalite nezmení.

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Príprava prevádzky a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia, nebude mať vplyv na výšku hladiny podzemnej vody a ani na výdatnosť vodných zdrojov.

Počas rekonštrukcie objektu a prevádzky navrhovanej činnosti nemožno vylúčiť kontamináciu podzemnej vody predovšetkým neštandardnými situáciami v doprave – uvoľnenie palív a olejov z motorových vozidiel následkom nehôd, zlého technického stavu vozidiel a pod. Vplyvy na podzemné vody sú takmer totožné s vplyvmi na horninové prostredie, nakoľko obe zložky životného prostredia sú úzko prepojené.

Povrchové aj podzemné vody môžu byť významne ohrozené prípadnou kontamináciou unikajúcimi prevádzkovými kvapalinami z motorových a obslužných vozidiel. Aby sa toto riziko minimalizovalo, navrhuje sa prevádzkové vozidlá skladovať tak, aby nebol možný splach prípadne unikajúcich kvapalín dažďovou vodou (odvedenie zo striech mimo areálu, parkovanie v skladovej hale) a pravidelnou kontrolou technického stavu motorových vozidiel obmedzovať možnosť kontaminácie podzemných vôd počas prípravy s prevádzky zariadenia.

V prípade ak budú dodržané všetky navrhované opatrenia možno toto riziko hodnotiť ako málo významné.

Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Z charakteru činnosti a súčasného stavu posudzovaného areálu sa nepredpokladá žiadne pôsobenie na horninového prostredie. V súvislosti s posudzovanou činnosťou sa nebudú robiť žiadne teréne úpravy ani iné činnosti, ktoré by vplývali na reliéf a horninové prostredie.

V priamo dotknutom území ani v jeho blízkom okolí sa nenachádzajú ťažené ani výhľadové ložiská nerastných surovín.

Vplyvy na pôdu a poľnohospodárstvo

Realizácia navrhovanej činnosti nebude mať tiež podstatný vplyv na pôdu, pretože nedôjde k jej odťaženiu alebo kontaminácii. Vzhľadom na to, že všetky okolité plochy ako aj samotný priamo dotknutý areál prevádzky sú pokryté asfaltovým alebo betónovým povrchom nepredpokladáme ani vplyv možného úniku ropných produktov na pôdu, o to viac, že budú prijaté opatrenia, ktoré budú eliminovať únik ropných produktov do okolitého prostredia ako takého.

Vplyv na biotu, chránené územia a ÚSES

Navrhovaný zámer je situovaný v zastavanom území obce. Na pozemkoch, ktoré sú posudzovanou činnosťou priamo dotknuté, sa nenachádzajú žiadne cenné rastlinné, či živočíšne spoločenstvá.

Do priamo dotknutého územia priamo dotknutého posudzovanou prevádzkou nezasahujú žiadne chránené územia, prvky územnej systému ekologickej stability a nevyskytujú sa tu biotopy národného, či európskeho významu.

Realizáciou sa nepredpokladá negatívny dopad na uvedené prvky a nezmenia sa ani migračné trasy živočíchov.

Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

Celková štruktúra a využívanie územia výstavby sa nezmení, nakoľko dominantný spôsob využitia plôch zostane zachovaný v podobe zástavby priemyselných a skladových objektov. Areál je v súčasnosti priemyselným antropogénnym krajinným prvkom, ktorého charakter sa realizáciou činnosti nezmení, ale dopĺňa.

Vplyvy na dopravu

Nepriaznivý vplyv na dopravu sa nepredpokladá.

Realizáciou zámeru nedôjde k prehusteniu dopravy na prístupovej komunikácii, nakoľko prevádzka areálu vyžaduje príjazd maximálne 1 - 2 nákladných automobilov (s vlečkou) za dva týždne. K zvýšeniu zaťaženia komunikácie nedôjde.

Iné vplyvy navrhovanej činnosti

Iné vplyvy navrhovanej činnosti sa nepredpokladajú.

Vplyvy na obyvateľstvo

Z popisu jednotlivých uvedených vplyvov v predchádzajúcich kapitolách vyplýva, že navrhovaná činnosť počas svojej realizácie nemá závažný vplyv na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie.

Navrhovaná činnosť je situovaná v zastavanom území obce Dlhé nad Cirochou v najmenšej vzdialenosti od obytnej budovy cca 400 m.

Prípadným vplyvom navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravie sú havarijné stavy. Na predchádzanie takýchto nepredvídateľných skutočností je vypracovaný postup pre prípad havárie a ako základným preventívnym opatrením je dodržanie prevádzkového poriadku a dodržanie pracovných postupov a zásad bezpečnosti pri práci.

Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík je odhadom miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok, pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká. Nepredpokladá sa, že zariadenie a prevádzkovanie zariadenia bude mať negatívny vplyv na obyvateľov obce Dlhé nad Cirochou. Podstatné bude predovšetkým dôsledné dodržiavanie príslušných predpisov v oblasti BOZP.

Riziká počas prevádzky zariadenia:

Priame zdravotné riziká počas prevádzky zariadenia budú znášať len pracovníci, ktorí sa nachádzajú v zariadení. Pôsobením hluku sa zvyšuje pracovný stres, ktorým sa zvyšuje záťaž, čím rastie pravdepodobnosť chýb. Preto sú zamestnanci povinní dbať pri práci na svoju bezpečnosť, používať osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu sluchu, dodržiavať pravidlá o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

S poruchami zariadení a havarijnými stavmi nie sú spojené prípadné zdravotné riziká, ktoré by znášali obyvatelia. Vzhľadom na charakter činnosti, jej umiestnenie, pracovné postupy a

materiálové vstupy a výstupy z činnosti negatívny dopad na obyvateľov nemôže nastať ani pri manipulácii a preprave odpadu. Nakladanie s odpadmi v celom procese bude smerovať k tomu, aby z prepravy, skladovania a vlastnej úpravy odpadov nevznikli účinky ktoré by mohli narušiť pohodu a kvalitu života obyvateľov.

Prevádzka zariadenia bude mať širšie ekonomické a sociálne súvislosti. Jej význam je predovšetkým v príspevku k zvýšeniu materiálového zhodnocovania odpadov a v malej miere aj vo zvýšení zamestnanosti.

Navrhovaná činnosť nemá charakter prevádzok a zariadení, ktoré by produkovali špecifické toxické a nebezpečné látky s negatívnym vplyvom na zdravie dotknutého obyvateľstva.

Prevádzkou navrhovanej činnosti nevzniknú odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva.

Možné negatívne vplyvy na obyvateľstvo predstavujú havárie, ktoré majú charakter potenciálnych rizík a ktoré je možné eliminovať vhodnými bezpečnostnými opatreniami.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že zdravotné riziká vyvolané realizáciou navrhovanej činnosti možno hodnotiť ako minimálne.

Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia

Realizácia zámeru nenaruší záujmy ochrany prírody a krajiny. Zámer je navrhovaný v území, na ktoré sa vzťahuje prvý - všeobecný stupeň ochrany, bez zvláštnej územnej ochrany.

Príprava prevádzky ani prevádzka navrhovanej činnosti ako takej nepredstavuje činnosť v území zakázanú. V dotknutom území ani v jeho bezprostrednej blízkosti sa nenachádza žiadne chránené územie prírody a krajiny (zákon NR SR č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov) ani súvislá sieť európskych chránených území NATURA 2000.

Navrhovaná činnosť nebude priamo ani nepriamo ovplyvňovať chránené územia prírody a krajiny ani chránené vodohospodárske územia (zákon NR SR č. 364/2004 Z. z. o vodách v znení neskorších predpisov).

Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia

Vplyvy posudzovaného zámeru z hľadiska významnosti a časového priebehu pôsobenia je potrebné hodnotiť pre časový horizont výstavby, samostatne pre obdobie prípravy prevádzky, samotnej prevádzky zariadenia a samostatne pre neštandardnú prevádzku areálu.

Tab. č. 13. Očakávané vplyvy počas prípravy prevádzky.

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny	Negatívny	Priamy	Nepriamy	Krátkodobý	Dlhodobý	Trvalý	Dočasný
Vplyvy počas rekonštrukcie									
Biotopy	■								
Hluk			■	■		■			
Ovzdušie			■	■	■	■			■
Pôda	■								
Voda	■								
Horninové prostredie	■								
ÚSES	■								
Scenéria krajiny	■								
Chránené územia	■								
Doprava			■	■	■				■
Poľnohospodárstvo	■								
Lesné hospodárstvo	■								
Obyvateľstvo		■			■	■			■

Predpokladané vplyvy sú z pohľadu intenzity, veľkosti a dopadov nevýznamné až stredne významné. Pri činnostiach, u ktorých možno predpokladať nepriaznivé dopady na prostredie a obyvateľstvo, sú navrhnuté účinné opatrenia, ktorými sa zabezpečí environmentálna prijateľnosť výstavby posudzovaného investičného zámeru.

Tab. č. 14. Očakávané vplyvy počas štandardnej prevádzky.

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny	Negatívny	Priamy	Nepriamy	Krátkodobý	Dlhodobý	Trvalý	Dočasný
Vplyvy počas prevádzky									
Biotopy	■								
Hluk			■	■			■		
Ovzdušie			■	■			■		
Pôda	■								
Voda	■								
Horninové prostredie	■								
ÚSES	■								
Chránené územia	■								
Scenéria krajiny	■								
Doprava			■		■		■		
Pracovné príležitosti		■		■			■		

Predpokladané vplyvy sú z pohľadu intenzity, veľkosti a dopadov nevýznamné až stredne významné. Pri činnostiach, u ktorých možno predpokladať nepriaznivé dopady na prostredie a obyvateľstvo sú navrhnuté účinné opatrenia, ktorými sa zabezpečí environmentálna prijateľnosť výstavby posudzovaného investičného zámeru.

Tab. č. 15. Očakávané vplyvy počas neštandardnej prevádzky (havárie).

Vplyvy na životné prostredie	Bez vplyvu	Pozitívny	Negatívny	Priamy	Nepriamy	Krátkodobý	Dlhodobý	Trvalý	Dočasný
Vplyvy počas prevádzky									
Biotopy	■								
Hluk			■	■			■		
Ovzdušie			■	■			■		
Pôda			■	■		■			■
Voda			■	■		■			■
Horninové prostredie	■								
ÚSES	■								
Chránené územia	■								
Scenéria krajiny	■								
Doprava			■		■		■		
Pracovné príležitosti		■		■			■		

Mechanizmus vzniku havárie býva väčšinou zložitý a vyžaduje súčinnosť viacerých negatívnych spúšťacích faktorov. V objekte navrhované opatrenia možno považovať za štandardné preventívne opatrenia proti vzniku havárií. Pravdepodobnosť vzniku havárie je minimálna.

Identifikované vplyvy činnosti sú environmentálne prijateľné. Prevádzkou zariadenia nebude dochádzať k poškodzovaniu a znečisťovaniu prostredia nad mieru stanovenú platnými právnymi predpismi.

V. ŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predmetom zmeny navrhovanej činnosti je navýšenie kapacity recyklačnej linky z **1500 ton za rok na 4 300 ton za rok** spracovaného odpadu z plastov zakúpením novej recyklačnej linky alebo modernizáciou existujúcej recyklačnej linky.

Problém zo spracovaním druhotných surovín a odpadov ako takých je citlivou záležitosťou nielen pre východ Slovenska, ale je to problém aj celej republiky a dokonca sa dá povedať, že aj problém celosvetový. Množstvo využiteľných surovín sa v dnešnej pretechnizovanej dobe

skládkuje bez možnosti ďalšieho využitia, preto sa aj so zohľadnením poklesu dostupnosti nerastných zdrojov objavujú spôsoby ako zabezpečiť zber a spracovanie odpadov a tým zabezpečiť zníženie množstva ukladaných odpadov na skládky odpadov a chrániť životné prostredie. Najlepšou alternatívou tradičnému spôsobu ukladania odpadov na skládky odpadov je materiálové zhodnocovanie odpadov s vysokým potenciálom jeho využitia na opätovné použitie vo výrobnom cykle, čo je prioritou uvedenou v cieľoch odpadového hospodárstva nie len SR ale aj EÚ.

Z pohľadu zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie je činnosť zaradená podľa prílohy č. 8, časti 9 Infraštruktúra, položky č. 8 - Zariadenie na zhodnocovanie odpadov tepelnými postupmi podlieha povinnému hodnoteniu bez limitu.

Z pohľadu ochrany životného prostredia má navrhovaná činnosť ekologický charakter. Činnosť bude realizovaná v existujúcich objektoch areálu a na spevnenej nepriepustnej ploche. Z pohľadu stavebnej činnosti budú budovy spĺňať požiadavky legislatívy odpadového hospodárstva.

Z pohľadu vplyvov na obyvateľstvo bola miera intenzity negatívnych vplyvov hodnotená ako nízka, vzhľadom na proces zhodnocovania odpadov v uzavretých priestoroch za dodržania prísnych podmienok určených v legislatíve odpadového hospodárstva. Priaznivý je priamy vplyv na zamestnanosť v regióne s vysokou mierou nezamestnanosti a to ako pri výstavbe prevádzky, tak aj pri prevádzkovaní zariadenia.

Významným vplyvom je taktiež zvýšenie kapacity zhodnocovania odpadov v regióne a tým spojené zníženie vzdialenosti prepravy odpadov vzniknutých v okrese Snina a okolí do zariadenia na zhodnocovanie odpadov.

Pri predošlom hodnotení vplyvov na prírodné prostredie iných prevádzkovateľov obdobných technológií bolo zistené, že nie sú žiadne negatívne vplyvy realizácie takejto navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky prírodného prostredia. Územie a okolitá krajina je do značnej miery pozmenená ľudskou činnosťou, na dotknutom území sa nenachádzajú žiadne biotopy, živočíchy alebo fauna významné z hľadiska záujmov ochrany prírody, nepredpokladáme významnú mieru ich ovplyvnenia uvedenou zmenou navrhovanej činnosti.

Z pohľadu vplyvu na urbánny komplex a využitie krajiny bol braný do úvahy predovšetkým významný vplyv na rozvoj priemyselných a regionálnych aktivít, súlad s územným plánom Prešovského samosprávneho kraja, priama nadväznosť na miestne komunikácie, spôsob nakladania s odpadmi a vplyv na inžinierske siete v okolí.

Vplyv na zaťaženosť miestnych komunikácií a vplyv na množstvo vznikajúcich odpadov bol hodnotený ako zanedbateľný nakoľko zariadenie má externého pracovníka zodpovedného za oblasť odpadového hospodárstva.

VI. PRÍLOHY

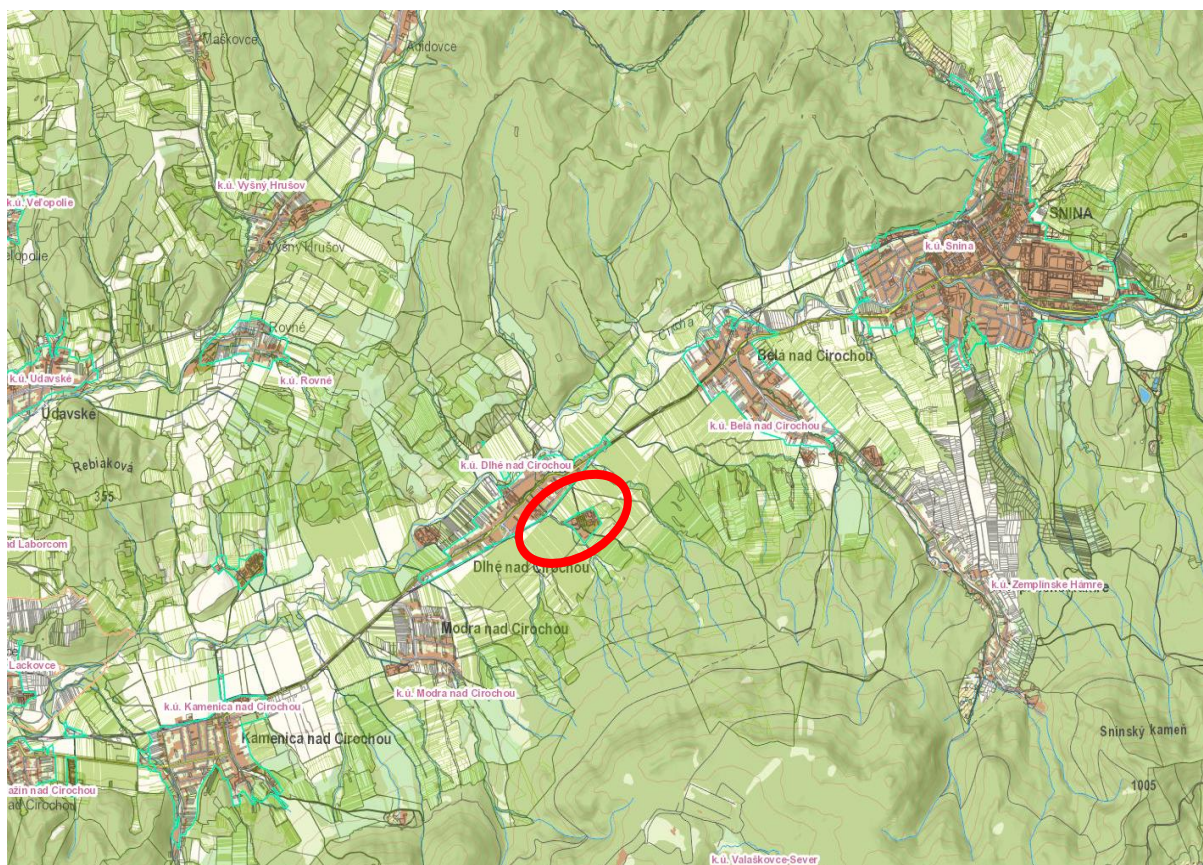
1. Informácia či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

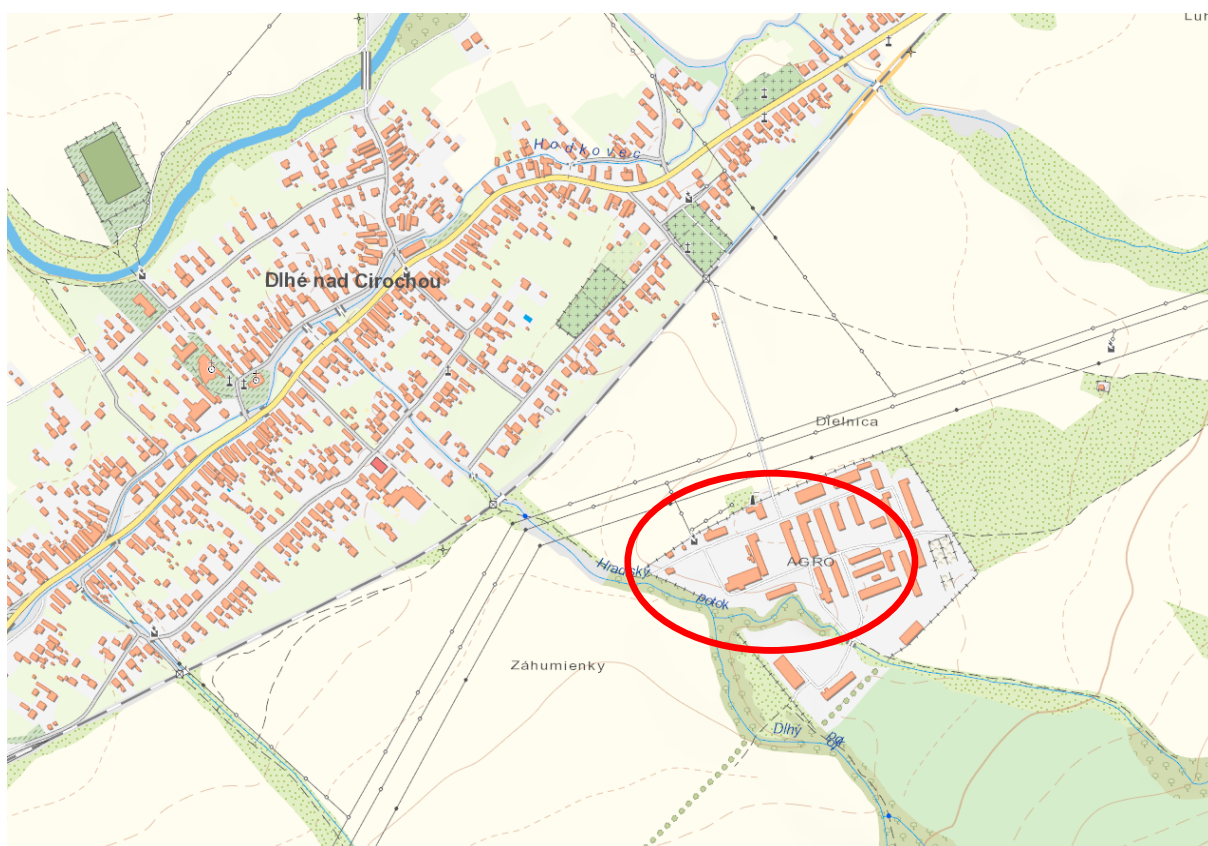
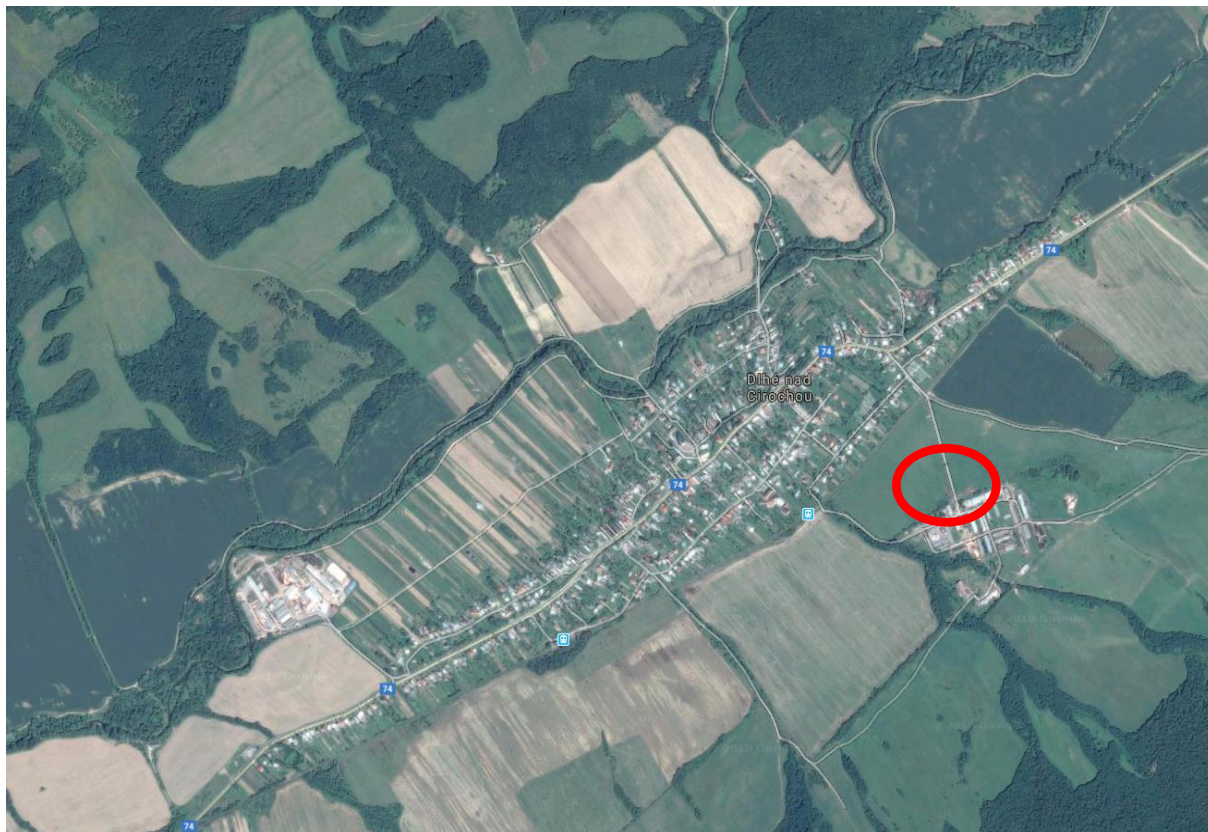
Navrhovaná činnosť v minulosti nebola posudzovaná podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Navrhovateľ túto činnosť realizuje od roku 2003 kedy mu bolo vydané

rozhodnutie Okresného úradu v Snine Č.j.: ŠSOH-2003/36152-03-JK-R na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov zo dňa 17.06.2003. Dňa 31.12.2008 bol navrhovateľovi udelený nový súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov Č.j.: ŠSOH-2008/00908-04-AL-R s kapacitou zariadenia 1500 ton/rok. Momentálne navrhovateľ prevádzkuje zariadenie na základe platného súhlasu ŠSOH-2011/00610-004-AL-R zo dňa 21.11.2011, ktorého platnosť bola predĺžená rozhodnutím OU-SV-OSZP-2015/000612-003-AL-R zo dňa 13.07.2015.

Všetky uvedené rozhodnutia sú prílohou tohto oznámenia. Platný súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov bol vydaný pred účinnosťou zákona, podľa ktorého je potrebné pred podaním žiadosti o prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov tepelnými postupmi vykonať povinné hodnotenie vplyvov činnosti na životné prostredie.

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







3. Výpis z katastra nehnuteľností

Výpisy z katastra nehnuteľností sú prílohou tohto oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

Tab.č.16. Špecifikácia parciel.

Parcelé číslo	Výmera parcely	Druh pozemku	Vlastník
CKN 633/42	640 m ²	Zastavané plochy a nádvoria	AGRO DLHÉ, s.r.o., Dlhé nad Cirochou 467, 067 82 Dlhé nad Cirochou
CKN 633/17	857 m ²	Zastavané plochy a nádvoria	AGRO DLHÉ, s.r.o., Dlhé nad Cirochou 467, 067 82 Dlhé nad Cirochou
CKN 633/20	časť z parcely 81237 m ²	Zastavané plochy a nádvoria	AGRO DLHÉ, s.r.o., Dlhé nad Cirochou 467, 067 82 Dlhé nad Cirochou

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Zmena navrhovanej činnosti pozostáva z rozšírenia kapacity linky na spracovanie odpadov z plastov pre potreby vykonávania činnosti zariadenie na zber a zhodnocovanie odpadov z plastov a spracovanie do podoby spoločensky požadovaného výrobku na 4 300 t zo rok.

Obr. č. 10: Geometrický plán so zakreslením parciel



VII. DÁTUM SPRACOVANIA

Oznámenie o zmene navrhovanej činnosti bolo vypracované v Snine, v máji 2018.

**VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA
OZNÁMENIA**

RNDr. Ján Ščerbák
Partizánska 1058/22
069 01 Snina
Tel.: **0915 152 127**
mobil : **0915 152 127**
E-mail: **scerbak.jano@gmail.sk**

.....
podpis

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Ján Pčola
Pčolinská 1387/17
069 01 Snina
Tel.: **057-7624675**
mobil : **0915 963 484**
E-mail: **obchod@fragola.sk**

.....
podpis