Navrhovateľ: **MPconnect s.r.o., P. Pazmáňa 49/3, 927 01 Šaľa**

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI *podľa prílohy č. 8a zákona č.24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov*

„ SKLENÍKOVÉ HOSPODÁRSTVO BRUTY - II. ETAPA“

Október 2016

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 NÁZOV

MPconnect s.r.o.

I.2 IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

36 830 941

I.3 SÍDLO

P. Pazmáňa 49/3, 927 01 Šaľa

I.4 MENO, PRIEZVISKO, ADRESA, TELEFÓNNE ČÍSLO A INÉ KONTAKTNÉ ÚDAJE OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU OBSTARÁVATEĽA

Meno a priezvisko: Ing. Peter Kelemen
Adresa: P. Pazmáňa č.49/3, 92701 Šaľa
Telefónne číslo: +421(0)905 556 423
Iné kontaktné údaje: kelemen@mpconnect.sk
Miesto na konzultácie: MPconnect s.r.o., P. Pazmáňa č.49/3, 92701 Šaľa

I.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

Meno a priezvisko: Ing. Oto Halás
Adresa: SLOVGEOTERM, a.s., Palisády 39, Bratislava
Telefónne číslo: +421 02 5441 7741
Iné kontaktné údaje: oto.halas@slovgeoterm.sk

II. Názov zmeny navrhovanej činnosti

Skleníkové hospodárstvo Bruty - II. Etapa

III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti

III.1 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj:	Nitriansky
Okres :	Nové Zámky
Katastrálne územie:	Bruty
Parcelné čísla :	KÚ Bruty: CKN 498/1, 700, 644/3, 644/10, 644/7, 644/2, 644/1, 645/1, 644/14 KÚ Bruty: EKN 631, 632, 633/3, 634/1, 634/2, 634/3, 635/3, 635/2, 635/1, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644

III.2 Stručný popis stavby

Projektová dokumentácia rieši rozšírenie existujúceho skleníkového hospodárstva v obci Bruty o nový skleník s rozlohou 3 ha so súvisiacim technickým vybavením a inžinierskou infraštruktúrou. Skleník bude slúžiť na celoročné pestovanie paradajok. Súčasťou projektu je aj dostavba kombinovaného zdroja tepla, v ktorom bude umiestnená plynová kogeneračná jednotka a záložný plynový kotol, ktoré budú zásobovať nový skleník teplom a elektrickou energiou. Pre odvoz dopestovanej produkcie je navrhnutá nakladacia rampa, pre prístup do skleníka a ostatných objektov sú navrhnuté spevnené plochy. Novo navrhované objekty nadväzujú na jestvujúce skleníkové hospodárstvo ako z hľadiska stavebno-technického, architektonického a technologického, tak aj prevádzkového a funkčného.

III.2.1 Základné údaje charakterizujúce stavbu

celková zastavaná plocha nových objektov	33 180,7 m2
- z toho SO.01 Skleník – II. etapa	30 000,0 m2
- z toho SO.02 Technologické budova	680,0 m2
- z toho SO.05 Spevnené plochy	497,5 m2
plocha dažďovej lagúny (1 500 m3)	1144 m2
inštalovaný elektrický príkon napojený na sieť	182,1 kW
potreba zemného plynu	390 m3/h

inštalovaný výkon plynového kotla	2,00MWt
inštalovaný tepelný výkon KGJ	0,984 MWt
inštalovaný elektrický výkon KGJ (ostrovná prevádzka)	0,990 MWe
inštalovaný elektrický príkon napojený na KGJ	950 kWe
elektrická prípojka, nová elektrická prípojka z trafostanice	220 m
vodovodná prípojka	existujúca studňa a tlaková čerpacia stanica
plynová prípojka	rekonštrukcia existujúcej prípojky, d50 mm, 26,3 m
kanalizácia	existujúca žumpa 14 m3

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

V rámci svojej podnikateľskej činnosti prevádzkovateľ neplánuje žiadne iné nové činnosti. Pre realizáciu stavby nie je potrebné uvoľnenie žiadnych pozemkov. Dočasný záber počas výstavby, miesto skládky, zariadenie staveniska a podobne určí realizátor stavby pred začiatkom výstavby. Pred samotnou výstavbou je potrebné vykonať hrubé terénne úpravy, ktorými sa zrovná terén. Počas výstavby nebudú dotknuté žiadne kultúrne pamiatky ani chránené časti územia a nebude potrebná demolácia.

Po zrealizovaní navrhovanej zmeny, okrem popísaných vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva, nebude dochádzať k žiadnym iným nežiaducim vplyvom a činnosť nebude za bežných štandardných podmienok rizikom pre svoje okolie a najbližšiu obytnú zónu. V rámci dokumentácie zmeny činnosti nebol identifikovaný žiaden významný negatívny vplyv na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravia obyvateľstva.

III.4 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú zmenu činnosti sú potrebné:

- Územné rozhodnutie
- Stavebné povolenie

V zmysle stavebného zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku.

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

V rámci prevádzkovania zariadenia a vykonávania navrhovanej činnosti na určenom mieste nebudú vytvárané žiadne vplyvy presahujúce štátne hranice Slovenskej republiky.

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

Dotknuté územie predstavuje samotný areál navrhovaného zámeru, v rámci ktorého má byť navrhovaná činnosť realizovaná.

III.6.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

III.6.1.1 Geomorfologické pomery

Dotknuté územie navrhovanej činnosti patrí podľa geomorfologického členenia (Mazúr, E., Lukniš, M. in Atlas SSR, 1980) do Alpsko - himalájskej sústavy, podsústavy Podunajská panva, provincie Západopanónska panva, Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina, celku Podunajská pahorkatina a podcelku Hronská niva. Z hľadiska morfologicko - morfometrických typov reliéfu (Tremboš, P., Minár, J. in Atlas krajiny SR, 2002) ide o mierne diferencované morfoštruktúry bez agradácie a mladé poklesávajúce morfoštruktúry s agradáciou. Z hľadiska typologického členenia reliéfu (Mazúr, E. in Atlas SSR, 1980) predstavuje dotknuté územie reliéf kotlinových pahorkatín a reliéf rovín, nív. Geomorfologicky sa dotknuté územie nachádza v údolnej nive rieky Hron. Územie nivy má charakter roviny s maximálnym prevýšením cca 2 m. Hlavným geomorfologickým činiteľom pri jej vytváraní boli jednak stále trvajúce poklesy, a tiež akumulačná činnosť Hrona. Predmetné územie má rovinatý charakter s úklonom údolia smerom k juhu. Okolité obce sa nachádzajú vo výškach cca 115 - 135 m n. m. (Bíňa). Malá výšková členitosť je typická pre fluviálno-nížinný typ reliéfu.

III.6.1.2 Geologické pomery

Na geologickej stavbe hodnoteného územia sa podieľajú kvartérne sedimenty (náplavy Hrona) a neogénne súvrstvia. Zastúpenie starších hornín je hlavne v podobe neogénu (pont, panón), ktoré priamo nevystupujú na povrch.

Neogén sa prejavuje premenlivosťou fácii, ako i mocnosťou vrstiev, čo je dôsledok tektonickej aktivity, ktorá v tomto období panovala. V podloží panvy je neogén

zastúpený bádensko- sarmatským cyklom, ktorý bol ovplyvnený stredoslovenským vulkanizmom. Bádenský komplex je budovaný pelitickými horninami, hlavne slieňmi, slienitými ílmi, zriedkavejšie ílmi. Panón zastupujú pelity, štrky, piesky a do nadložia pribúdajú vložky pestrofarebných ílov, súvrstvia škvrnitých ílov s hojnými polohami vápnitých pieskov a uhlonosné vývoje. Pont charakterizuje pelitická sedimentácia panvovej fácie v podobe pestrých ílov podradnejšie slienitých ílov s polohami vápnitých pieskov. Litologjcky je to pestré súvrstvie rôznofarebných ílov s polohami pieskov a častými vložkami uhoľných ílov a lignitu. Kvartér tvorí povrchový pokryvný útvar a budovaný je eolickými, a fluviálnymi sedimentami. Eolické sedimenty predstavujú spraše, ktorých hrúbka je variabilná v závislosti od morfologického podkladu. Ich mocnosť je nerovnaká a v niektorých miestach i dosť premenlivá. Spraše boli naviate počas pleistocénu na už vymodelovaný povrch pahorkatiny. Časť sprašového pokryvu je risského väčšinou však wurmského veku. Spraše vznikli eolickou činnosťou. Spraše sú svetložltej až žltohnedej farby a petrografícko-litologicky predstavujú prachovce a ílovce, sú značne monotónne s vysokým obsahom jemného piesku. Obsahujú pomerne drobné 1-2 cm maximálne 5 cm veľké vápenaté konkrécie, pričom vápnité až silno vápnité polohy sa striedajú s menej vápnitými až nevápnitými polohami. V hlbších partiách pribúda podielu ílovitej zložky, miestami dochádza i k sekundárnemu zaílovaniu. Kvartérne sedimenty fluviálneho charakteru (štrky, piesky, piesčité štrky) boli formované hlavne činnosťou Hrona a jeho prítokmi.

Geodynamické javy

K najvýznamnejším geodynamickým javom patria neotektonické pohyby, ktoré sa odohrali v pliocéne s pokračovaním v kvartéri. Hodnotené územie je súčasťou Hronskej pahorkatiny, kde prebiehali pohyby hlavne seizmicky relatívne aktívnejšieho západoslovenského bloku, ktorého najvýraznejšia aktivita je viazaná na jeho západnú časť.

Z exogénnych geodynamických javov sa v dotknutom území môže uplatňovať hlavne erózia a svahové pohyby. Na danom území sa prejavujú plytké svahové poruchy, plošná a výmoľová erózia, z časti brehová erózia a čiastočne aj presadavosť spraší. Erózia brehov vodnými tokmi sa intenzívnejšie prejavuje v období zrážkových maxím, nakoľko vodné toky nachádzajúce sa na danom území, majú veľmi nestály režim a sú výrazne ovplyvňované zrážkami. V zmysle STN 73 0036 príloha A2 „Seizmotektonická mapa Slovenska" sa záujmové územie nachádza v oblasti, kde sa v

historicky známom období vyskytla intenzita zemetrasenia 7o makroseizmickej aktivity MSK-64. Poloha najbližšieho silnejšieho epicentra podľa STN 73 0036 príloha A1 „Mapa epicentier zemetrasení" sa nachádza v oblasti severovýchodne od hranice zdrojovej zóny Komárno, so základným seizmickým zrýchlením ar = 1,5 m.s-2. Vzhľadom na rovinný charakter reliéfu je hodnotené územie stabilné a vznik svahových pohybov je nepravdepodobný. Ložiská nerastných surovín katastrálnom území Bruty sa nenachádzajú výhradné ložiská (OVL, CHLÚ, DP) vyžadujúce zvláštnu ochranu podľa evidencie chránených ložiskových území a dobývacích priestorov. Podľa vymedzenia prieskumných území dotknuté územie patrí do oblasti, v ktorom nemožno vykonávať ložiskový geologický prieskum na ropu a zemný plyn.

III.6.1.3 Klimatické pomery

Na základe klimatologickej klasifikácie (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie do teplej klimatickej oblasti, s počtom letných dní v roku viac ako 50 (s maximálnou teplotou vzduchu 25 °C a vyššou), s miernou zimou, teplým letom a s dlhším slnečným svitom. Ročné zrážky v oblastiach s nížinnou klímou tu dosahujú 530 - 700 mm. Zrážky v tejto oblasti nie sú rovnomerne rozdelené pre priaznivý vývoj vegetácie. Najviac zrážok dlhodobého merania pripadá na júl a september. Územie teplotne patrí k najpriaznivejším polohám na Slovensku. Najchladnejším mesiacom v priemere je január s priemernou mesačnou teplotou 0 °C, najteplejším mesiacom je august s priemernou mesačnou teplotou 20,2 °C. V poslednom sledovanom roku 2009 priemerná ročná teplota dosiahla 11 °C. Najchladnejším mesiacom bol január - 2,3 °C a najteplejším júl s teplotou 22,1 °C. V území prevláda severozápadné prúdenie vzduchu a početnosť výskytu severozápadného smeru vetra dosahuje 19,5 %, pričom podružne sa vyskytujú smer severovýchodný (8,0 %), východný (7,2 %), južný (7,1 %) a západný (6,7 %). Maximálna priemerná rýchlosť vetra dosahuje 3,1 m^{-1}, minimálna 0,6 $m.s^{-1}$ a priemer je 1,9 $m.s^{-1}$. V poslednom meranom roku 2009 bola priemerná rýchlosť vetra 1,8 m.s-1, maximálna hodnota bola v mesiaci marec 2,9 $m.s^{-1}$ a minimálna v mesiaci január 0,6 $m.s^{-1}$.

III.6.1.4 Hydrologické a hydrogeologické pomery

Povrchové vody

Po hydrologickej stránke patrí dotknuté územie do povodia rieky Hron (4-23), ktorá preteká územím v S-J smere a so svojimi prítokmi, z ktorých najvýznamnejší pri záujmovom území je tok Lužianka, Kvetnianka a Perec odvodňuje cca 80 až 85 %

širšieho územia. V okolí Bíne sa nachádzajú okrem hlavného toku Hrona prítoky Vrbovec, Lužianka, Kvetianka a Sikenica.V rámci k.ú. Bruty preteká Blatniansky potok v severnej časti obce, ktorý dotuje VN Bruty a v južnej časti preteká Brutský potok, ktorý ústí do VN Bruty. Typ režimu odtoku riešeného územia je daždovo-snehový s vysokou vodnosťou vo februári až apríli a s minimálnymi vodnými stavmi v septembri. Výrazné podružné zvýšenie vodnosti sa na tokoch prejavuje koncom jesene a začiatkom zimy. Maximálne priemerné mesačné prietoky sa v dolnom toku Hrona vyskytli v marci. Na hlavnom toku dosahovali 60 až 90 %, na prítokoch 70 - 150 % príslušných dlhodobých mesačných hodnôt. Minimálne priemerné mesačné prietoky boli zaznamenané hlavne v septembri. Na hlavnom toku dosiahli 20 až 50 % príslušných dlhodobých hodnôt. Maximálne kulminačné prietoky sa vyskytli od mája do decembra a ich hodnoty nemali väčšiu významnosť ako 1-ročný maximálny prietok. Minimálne priemerné denné prietoky sa na hlavnom toku vyskytli počas zimy v mesiacoch január a február. Na dolnom Hrone bola najsuchšia jeseň a minimálne priemerné denné prietoky boli zaznamenané v septembri a októbri.

Nad obcou Bruty sa nachádza Svodínsky rybník a južnejšie vodná nádrž Bruty. Severne od dotknutého územia sa nachádza vodná nádrž Bíňa, nad ktorou je vybudovaná vodná nádrž Kuralany. V smere toku potoka Kvetianka sú vybudované ďalej Ketské rybníky.

Územie navrhovanej činnosti z pohľadu vodných útvarov je zaradené medzi citlivé a zraniteľné oblasti v zmysle NV SR 617/2004 Z.z.

III.6.1.5 Pedologické pomery

Podľa kategorizácie pôdno - klimatických regiónov dotknuté územie je zaradené do regiónu veľmi teplý, veľmi suchý a nížinný so sumou priemerných denných teplôt nad 10°C je > 3 000, s dĺžkou obdobia s teplotou vzduchu nad 5°C je 242 dní. Klimatický ukazovateľ zavlaženia podľa Budyka, ktorý reprezentuje rozdiel potenciálneho výparu a zrážok je 200 mm. Priemerná teplota vzduchu v januári je -1 až 2°C a priemerná teplota vzduchu za vegetačné obdobie (IV-IX) je16 - 17°C (Džatko, Linkeš, Pestún, 1996). V dotknutom území a jeho okolí sa na pôdotvorných substrátoch vyvinuli hlavne hlinité pôdy, ktoré v SV časti v katastri obce Bíňa prechádzajú do ílovitohlinitých, piesočnatých a hlinitopiesočnatých pôdnych druhov. Pôdne typy sú zastúpené typmi pôdy černozeme, v okolí hlavne v SV časti vystupujú fluvizeme a v južnej časti katastra Kamenín vystupujú regozeme.

Podľa BPEJ vystupujú v dotknutom území pôdy zaradené do 2. kvalitatívnej skupiny pôd. Tieto pôdy sú chránené podľa §12 zákona o ochrane poľnohospodárskej pôdy (predmetom ochrany sú pôdy 1. - 4. kvalitatívnej skupiny). Mimo dotknutého územia v južnej časti (kataster Kamenný most) sa nachádzajú pôdy zaradené do 5. a 9. kvalitatívnej skupiny pôd. Prístupová cesta ani samotný areál nebude zasahovať do územia 2. kvalitatívnej skupiny pôd.

III.6.1.6 Flóra a fauna

Posudzované územie predstavuje urbanizovanú nezastavanú krajinu tvorenú v mieste navrhovanej činnosti trávnatými porastami a poľnohospodárskou pôdou.

Flóra

Podľa fytogeografického členenia (Futák, J. in Atlas SSR, 1980) územie patrí do oblasti panónskej flóry (Pannonicum), obvodu eupanónskej xerotermnej flóry, fytogeografického okresu Podunajská nížina, oblasti západokarpatskej kveteny (Carpaticum occidentale V druhovom zložení územia sa to prejavuje dominantným zastúpením teplomilných rastlinných druhov. Podľa fytogeograficko - vegetačného členenia (Plesník, P. in Atlas krajiny SR, 2002) rastlinstvo záujmové územie patrí do Dubovej zóny, nížinnej podzóny, pahorkatinej oblasti Žitavskej a Hronskej nivy.

Na základe potenciálnej prirodzenej vegetácie spadá územie do nasledovnej kategórie jednotiek:

Lužné lesy vrbovo-topolové (Sx) - sú spoločenstvá mäkkých lužných lesov teplej panónskej oblasti, patriace do zväzov Salicion albae (vysokokmenné vrbovo-topolové lesy) a Salicion triandrae (krovinné vrbiny).

Lužné lesy nížinné (U) - zahrňujú vlhkomilné a mezohygrofilné lesy, rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov: Ide prevažne o jasenovo-brestové a dubovo-brestové lesy, patriace do podzväzu Ulmenion.

Dubovo-cerové lesy (Qc). - do tejto jednotky sú zaradené sucho a teplomilné lesy na alkalických podložiach v strednej Európe. Viažu sa najmä na ilimerizované hnedozeme na sprašových príkrovoch alebo degradované černozeme na spraši. Pôdy sú sezónne vysychavé, ťažké, mierne kyslé až kyslé. Dominantou v týchto porastoch je dub cerový (Quercus cerris), ďalej sa vyskytuje dub žltkastý.

Dubové xerotermofilné lesy ponticko-panónske (AQ) - vyvíjajú sa na černozemiach, na prechode hnedozemí k černozemiam a na hnedozemiach na spraši. Floristicky sú bohaté so submediteránnymi druhmi a druhmi lesostepného charakteru. Prevládajú dub sivozelený (Quercus pedunculiflora) a dub jadranský (Q. virgiliana).

III.6.2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA A SCENÉRIA

III.6.2.1 Štruktúra krajiny Primárna

štruktúra krajiny /abiokomplexy/

Pre vymedzenie abiokomplexov v dotknutom území sme použili nasledovné krajinné prvky:

Reliéf je rozhodujúcim diferenciačným faktorom krajiny, zásadne ovplyvňuje horizontálny a vertikálny tok hmoty a energie. Rozhodujúcou parametrickou vlastnosťou reliéfu je jeho komplexná členitosť. Dotknuté územie Územie nivy má charakter roviny s maximálnym prevýšením cca 2 m. Malá výšková členitosť je typická pre fluviálno-nížinný typ reliéfu. Hlavným geomorfologickým činiteľom pri jej vytváraní boli jednak stále trvajúce poklesy, a tiež akumulačná činnosť.

Geologicko-substrátový komplex reprezentujú najvrchnejšiu časť litosféry a to kvartérne a neogénne sedimenty.

Pôdny pokryv je zastúpený výlučne typom pôdy černozeme, menej fluvizeme.

Sekundárna krajinná štruktúra

Pod pojmom sekundárna krajinná štruktúra pre tento účel rozumieme súčasný stav funkčného využitia jednotlivých plôch hodnoteného územia. Ten sme analyzovali podľa terénnych pozorovaní a mapovania.

Pri stanovení sekundárnej krajinnej štruktúry krajiny sme vychádzali z problematiky využívania krajiny, podľa ktorých má krajina tieto aspekty:

- vizuálne,
- kultúrno-historické (prvky v štruktúre krajiny),
- fyzické (reliéf, vodná sieť a pod.),
- krajinno-ekologická štruktúra (komplex živých a neživých prvkov, prírodných a antropogénnych prvkov, ich interakcia),
- funkčná štruktúra krajiny (využívanie krajiny, ktorá je prevahou ľudských aktivít prebiehajúcich v krajine).

Územie širšieho okolia je členené na nasledovné prvky súčasnej krajinnej štruktúry (SKŠ) - poľnohospodárska pôda, lesy, prvky urbanizácie, negatívne javy a vodné plochy. Súčasnú krajinnú štruktúru dotknutého územia a blízkeho okolia sme analyzovali podľa terénnych pozorovaní. Na území a jeho blízkom okolí sme identifikovali nasledovné typy SKŠ:

V zastavanom území (obec Bruty):

- zastavané plochy a ostatné plochy - bytové domy, objekty občianskej vybavenosti, doplnkové stavby, spevnené plochy
- antropogénne prvky
- dopravné prvky - spevnené a nespevnené komunikácie, parkovacie plochy

Mimo zastavaného územia:

- poľnohospodársky pôdny fond - polia
- lesný pôdny fond - lesné spoločenstvá
- vodné plochy
- dopravné prvky - spevnené a nespevnené komunikácie
- zastavané plochy a ostatné plochy - doplnkové stavby, spevnené plochy

CORINE Land Cover

Z celkového počtu 44 tried, ktoré tvoria legendu CORINE Land Cover, bolo na Slovensku identifikovaných 31 tried. V hodnotenom území sme rozlíšili 5 tried (Corine, 2006) :

- nezavlažovaná orná pôda
- prevažne poľnohospodárske areály s výrazným podielom prirodzenej vegetácie
- mozaika polí, lúk a trvalých kultúr
- listnaté lesy
- nesúvislá sídelná zástavba

III.6.2.2 Krajinný obraz, scenéria, stabilita

Pri hodnotení krajinného obrazu berieme do úvahy reliéf, usporiadanie jednotlivých zložiek štruktúry krajinného povrchu, krajinnú matricu, pôsobenie dominánt v priestore, významové body v krajine, krajinu ako kontinuálny priestorový celok (konfiguráciu, kompozíciu, usporiadanie tvarov, vzťah horizontál a vertikál, usporiadanie povrchu).

Navrhovaná činnosť sa nachádza mimo zastavaného územia obce v území s trávnatými plochami a krovinami. V území sa nachádzajú polia, lesné spoločenstvá a poľná cesta. Obraz krajiny má rovinatý reliéf, bez zástavby a výraznej dominanty.

Krajinná scenéria riešeného územia nepatrí medzi hodnotné, s chýbajúcimi pozitívnymi ekostabilizovanými prvkami, len južne sa nachádzajú lesné spoločenstvá, ktoré sa nachádzajú medzi Veľkou dolinou a Jarovým poľom s pretekajúcim Brutským potokom.

Územie je poznačené intenzívnym využívaním. Samotná lokalita je súčasťou urbanizovaného územia, avšak bez zástavby s trávnatými porastami, krovinami a plochami poľnohospodárskej pôdy. V hodnotenom území je rozvíjaná poľnohospodárska činnosť, v dotknutom území sa v súčasnosti nachádza trávnatá plocha a kroviny a podľa stupňa antropického vplyvu je toto hodnotené územie krajinou s postupným antropickým vplyvom.

Stabilitu krajiny dotknutého územia a jeho blízke okolie z pohľadu pomeru vegetačného krytu k existujúcej urbanizácii možno hodnotiť ako málo stabilné.

III.6.2.3 Ochrana krajiny

Podľa zákona NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov na územie katastra Bruty sa vzťahuje prvý stupeň ochrany prírody a krajiny mimo Blatného potoka (ramsarská lokalita), ktorému sa neposkytuje územná ochrana podľa § 17 až 31 citovaného zákona. Stupne ochrany zabezpečujú špeciálnu starostlivosť a režim na chránených územiach s vylúčením resp. obmedzením takých činností, ktoré môžu nejakým spôsobom narušiť rozmanitosť podmienok a foriem života na zemi, ekologickú stabilitu územia, využívanie prírodných zdrojov a vzhľad krajiny.

Chránené územia - v dotknutom území v zmysle NATURA 2000 sa nenachádzajú žiadne lokality.

V zmysle vyhlášky MŽP SR č. 173/2011 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhl. MŽP SR č. 24/2003 Z.z., ktorou sa vykonáva zákon NR SR č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny na ploche dotknutého územia sa nevyskytujú žiadne osobitne chránené druhy živočíchov a rastlín.

Chránené stromy – v zmysle § 49 zákona č. 117/2010 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny na ploche dotknutého územia sa nenachádza žiaden strom zaradený do zoznamu chránených stromov.

III.6.2.4 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) predstavuje systémový prístup riešenia kvality krajinného prostredia. Predstavuje systém ekologickej stability ako celopriestorová štruktúra navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základ tohto systému predstavujú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky nadregionálneho, regionálneho alebo miestneho významu.

III.6.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNO - HISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

III.6.3.1 Demografická charakteristika

Na základe počtu obyvateľstva patrí obec Bruty k malým vidieckym sídlam. V súčasnosti žije v obci 621 obyvateľov, z čoho je 305 žien a 316 mužov. Z hľadiska národnostného tvorí maďarská národnosť 90,73 %, slovenská národnosť 6,99 % a 2,14% je rómskej národnosti. Ekonomicky aktívnych je 346 osôb, z toho mužov 198, žien 148.

Bruty majú vidiecky charakter svojho územia, čomu zodpovedá i spôsob bývania obyvateľstva ťažiskovo v rodinných domoch.

III.6.3.2 Priemysel, poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

V obci sa nenachádza žiadny priemyselný podnik. Hospodárstvo obce je zamerané ako aj celé okolie na poľnohospodársku výrobu, čo podmieňujú vhodné klimatické podmienky a kvalita ornej pôdy, ktoré sú vysoko produkčné. Charakter dotknutého územia je nížinný, poľnohospodársky intenzívne využívaný. Väčšina pôd je chránená, čo zodpovedá, že sú zaradené do 1. až 4. kvalitatívnej skupiny pôd. Prevládajú černozeme a fluvizeme. Rastlinná výroba výrazne prevyšuje nad živočíšnou výrobou. Pestované sú hlavne obilniny 63%, kukurica na zrno 4,6%, strukoviny 4,6%, cukrová a krmna repa 2%, zemiaky 0,4%, olejniny 5,5%, jednoročné krmoviny 9,2%, viacročné krmoviny 8,8% a zelenina 2,9%.

Lesné hospodárstvo sa v okolí nevyužíva, v povodí rieky Hron sa uplatňuje manažment, ktorým sa udržuje vitalita pobrežnej vegetácie a fauny.

III.6.3.3 Doprava

Prístup do obce od JV je cestou III. triedy 510011 odbočením v Kameníne z cesty č. 76 Štúrovo - Želiezovce - Kalná nad Hronom. Zo západnej časti je prístup odbočením z cesty č. 588 v obci Svodín. Priame železničné pripojenie obec Bruty nemá, najbližšie je v obci Bíňa.

III.6.3.4 Technická infraštruktúra

Záujmovým územím nie sú vedené žiadne produktovody. Vzdušné vedenie elektrických rozvodov 22kV siete sú privedené na hranicu dotknutého areálu, kde je stožiarová trafostanica. V obci Bruty je vybudovaný vodovod, plynovod a rozvod

elektrickej energie. Kanalizácia ani čistenie odpadových vôd v obci nie je zabezpečené. Obec prevádzkuje zber komunálneho odpadu.

III.6.3.5 Občianska vybavenosť

Občianska vybavenosť obce Bruty má lokálny význam a nepokrýva súčasné požiadavky intenzívneho životného štýlu. V obci sa nachádza Obecný úrad, matrika, kostol a farský úrad. Vybavenosť pre zdravotné služby nie je v obci zastúpená. Školské zariadenia - materská škola, základná škola 1.-4. ročník s vyučovacím jazykom maďarským. Ďalej sa tu nachádza obecná knižnica, miestna pobočka Csemadok, zariadenia telovýchovy a športu - futbalový oddiel TJ Bruty, miestna organizácia Poľovníckeho združenia Bruty. Služby sú zastúpené kaderníctvom, autoopravovňou a kvetinárstvom.

III.6.3.6 Rekreácia a cestovný ruch

Potenciál pre cestovný ruch obce Bruty je len na lokálnej úrovni. Dostupnosť a napojenie na regionálne a nadregionálne dopravné spojenia je pomerne dobrá. Lákadlom môžu byť chránené územia s bohatým zastúpením fauny a flóry hlavne v okolí obcí Bíňa a Kamenín v nadväznosti na povodie Hrona. Ubytovacie a stravovacie služby sa nenachádzajú v obci.

III.6.3.7 Kultúrnohistorické hodnoty územia, archeologické a paleontologické náleziská a významné geologické lokality.

Na území katastra Bruty nie sú evidované žiadne plošne vymedzené historické územia alebo urbanistické súbory. Dnešné Bruty vznikli v prvej polovici 13. storočia. V chotári obce sa archeologické nálezy sporadicky objavili od neolitu po halštatt. Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1223 pod názvom Buruth. Obec vtedy patrila rodu Barti. Koncom 13. storočia sa dedina volala Burth, 1342 Borth, 1346 Boorth, 1773 Barth, 1863 Bart a od roku 1948 Bruty (maď. Bart). Od roku 1272 obec patrila Ondrejovi, županovi hradu Bana jeho bratovi Gregorovi, ostrihomskému prepoštovi. Od 15. do 20. storočia patrila ostrihomskému arcibiskupstvu. V roku 1489 sa tunajší poddaní vykúpili z roboty. V 16. storočí za tureckých nájazdov obec spustla. V roku 1696 ju znovu osídlili, v r. 1699 mala 230 obyvateľov, r. 1787 647 obyv. a r. 1828 868 obyv. Začiatkom 20. storočia si obyvatelia založili gazdovský spolok. Za ČSR boli obyvatelia väčšinou drobní roľníci a deputátnici na veľkostatkoch. V rokoch 1938 - 1945 obec bola pričlenená k Maďarsku.

Podľa registra nehnuteľných národných kultúrnych pamiatok v širšom okolí dotknutého územia sa nachádzajú objekty v obci Bíňa. Jedná sa o stredoveké hradisko z 10.-12. st., kláštor premonštrátov r. 1217, farský kostol Nanebovzatia Panny Márie okolo 1217 a rotunda 12.apoštolov z 10.- 11. st. Ku každej pripravovanej stavebnej činnosti na riešenom území je potrebné vyžiadať v zmysle § 30 ods. 4 a § 41 ods.4 pamiatkového zákona vyjadrenie KPÚ Nitra ako dotknutého orgánu štátnej správy, ktorý určí spôsob ochrany evidovaných a potencionálnych archeologických nálezísk a nálezov. Pri realizácii plánovanej výstavby bude potrebné postupovat v zmysle príslušných ustanovení zákona c. 49/2002 Z.z. o ochrane pamiatkového fondu. V posudzovanom území nie sú známe žiadne paleontologické náleziská. V prípade objavu paleontologického náleziska bude postupované v súlade s ustanoveniami zákona č. 543/2002 o ochrane prírody a krajiny.

III.6.4 SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA

Environmentálna regionalizácia SR

Podľa aktualizácie ERSR 2013, ktorá je priestorovou syntézou analytických máp vybraných environmentálnych charakteristík podľa štruktúry zložiek životného prostredia a miery pôsobenia rizikových faktorov a predstavuje základnú diferenciáciu územia SR z hľadiska prierezového hodnotenia kvality životného prostredia podľa komplexu vybraných environmentálnych ukazovateľov (ovzdušie, voda, geologický podklad, pôda, biota, odpady). V rámci SR bolo vymedzených sedem zaťažených oblastí a pre vymedzenie oblastí so značne narušeným prostredím bolo vyčlenených šesť okrskov. Úroveň kvality životného prostredia je hodnotená v 5 stupňoch, na základe ktorej sú identifikované prostredia s rôznou diferenciáciou kvality životného prostredia:

1 prostredie vysokej úrovne
2 prostredie vyhovujúce
3 prostredie mierne narušené
4 prostredie narušené
5 prostredie silne narušené

Posudzované územie sa nachádza v oblasti s tretím stupňom environmentálnej kvality /prostredie mierne narušené/, čo predstavuje strednú environmentálnu kvalitu z 5-stupňového hodnotenia.

Podľa hodnotenia environmentálnej kvality regiónov sa dotknuté územie zaraďuje do Tekovského regiónu s mierne narušeným prostredím.

III.6.5 Zdravotný stav obyvateľstva

Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí sa odzrkadľuje v ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva ako je stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť, dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, počet rizikových tehotenstiev a počet narodených s vrodenými vývojovými vadami, štruktúra príčin smrti, počet alergických, kardiovaskulárnych a onkologických ochorení, stav hygienickej situácie, šírenie toxikománie, alkoholizmu a fajčenia, stav pracovnej neschopnosti a invalidity a nakoniec choroby z povolania a profesionálne otravy. Komplexným ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 sa pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej, prejavil v predĺžení strednej dĺžky života. Podľa Zdravotníckej ročenky SR (2010)

Tab. 2:

Rok	Nádej na dožitie pri narodení		Rozdiel nádeje na dožitie pri narodení	Priemerný vek zomretých		Rozdiel priemerného veku zomretých
	muži	ženy	ženy - muži	muži	ženy	ženy - muži
1997	68,90	76,72	7,82	65,99	73,98	7,99
1998	68,63	76,74	8,11	65,92	74,13	8,21
1999	68,95	77,03	8,08	66,12	74,38	8,25
2000	69,14	77,22	8,08	66,32	74,82	8,50
2001	69,51	77,54	8,02	66,58	74,92	8,34
2002	69,77	77,57	7,81	66,56	74,76	8,20
2003	69,77	77,62	7,84	66,64	74,97	8,33
2004	70,29	77,83	7,54	67,04	75,04	8,00
2005	70,11	77,90	7,78	67,14	75,50	8,36
2006	70,40	78,20	7,80	67,23	75,64	8,41
2007	70,51	78,08	7,57	67,26	75,61	8,35
2008	70,85	78,73	7,88	67,14	75,96	8,82
2009	71,27	78,74	7,47	67,47	76,07	8,60
2010	71,62	78,84	7,22	68,03	76,48	8,45

Zdroj: Zdravotnícka ročenka SR 2010

III.6.6 Ovzdušie

Znečistenie ovzdušia predstavuje jedno z najvýznamnejších environmentálnych rizík - najmä z toho dôvodu, že sa vyskytuje predovšetkým v urbanizovaných husto zaľudnených oblastiach. Znečistenie má synergický efekt, prejavujúci sa acidifikáciou - zvýšením kyslosti prostredia (so sprievodnými kyslými dažďami a poškodzovaním lesných porastov a kontamináciou pôdy) a nepriaznivými zdravotnými následkami pre obyvateľov žijúcich v postihnutých oblastiach. Najvýznamnejšími znečisťujúcimi látkami, ktoré sa sledujú v rámci Národného emisného informačného systému NEIS sú tuhé znečisťujúce látky, oxidy síry, oxidy dusíka, oxid uhoľnatý, organické látky (TOC) a iné.

Kvalita ovzdušia v obci Bruty nie je ovplyvňovaná vlastnými zdrojmi znečistenia lokalizovanými priamo na území, nakoľko tu nie sú umiestnené žiadne stredné a veľké

zdroje znečistenia ovzdušia. Rozhodujúci podiel na znečisťovaní ovzdušia majú lokálne kúreniská a automobilová doprava koncentrovaná hlavne pozdĺž frekventovaných dopravných úsekov.

Podľa vývoja znečistenia zo stredných a veľkých stacionárnych zdrojov v okrese Nové Zámky vidieť v tabuľke 3, že v rokoch 2013 a 2000 (diferencia 13 rokov) možno vidieť pokles produkcie významných ZL o 30 - 80% počas tohto obdobia. K najvýraznejším poklesom došlo u TZL, NO_x, SO_x, CO a TOC. Naopak u NH3 nastal nárast až takmer 3-násobne a HCl až o jeden rád. Toluén a xylén ako aj PM častice už neboli v posledných sledovaných obdobiach merané.

Tab. 3: Vývoj emisií zo stredných a veľkých stacionárnych zdrojov v okrese Nové Zámky v r. 2013 a 2000

Slovenský popis znečisťujúcej látky	Množstvo ZL(t) r. 2013	Množstvo ZL(t) r. 2000
Tuhé znečisťujúce látky (TZL)	20,139	206,795
Oxidy dusíka (NOx)	105,958	586,190
Oxid uhoľnatý (CO)	164,625	240,089
Organické látky - celkový organický uhlík (TOC)	43,251	57,532
Oxid siričitý (SO_x)	28,712	725,977
častice PM 10		
častice PM 2,5		
častice >10		
fluór a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako (HF)	0,001	0,005
amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako (NH3)	137,440	57,050
anorganické plynné zlúčeniny chlóru v ako (HCl)	0,712	0,069
prchavé organické zlúčeniny - VOC		
toluén (metylbenzén)		0,406
xylén (dimetylbenzén)		8,129

Zdroj: NEIS, SHMU

III.6.7 Povrchové a podzemné vody

Povrchové vody

Za zdroj znečistenia sa považuje každé užívanie vody, pri ktorom dochádza ku zmene jej fyzikálnych, chemických alebo hydrobiologických vlastností. Za zdroj znečistenia v širšom zmysle sa pokladá všeobecne každá činnosť alebo jav, ktorého dôsledkom je zhoršenie kvality vody.

Všeobecne rozoznávame dva typy zdrojov znečistenia:

K bodovým zdrojom patria mestské a sídelné aglomerácie, priemyselné podniky, poľnohospodárska výroba, ktoré priamo produkujú odpadové vody. K plošným zdrojom zaraďujeme, ktoré priamo odpadové vody neodvádzajú, ale prispievajú ku zhoršeniu kvality povrchových a podzemných vôd ako napr.: intenzifikácia

poľnohospodárskej výroby, erózia lesnej a poľnohospodárskej pôdy, vplyv imisií na lesné kultúry a následne na vodné zdroje, vplyv rádioaktívnych látok, hydroenergetických diel, dopravy, ropovodov, turistiky, rekreácie, športov, atď..

Priamy vplyv na kvalitu vôd má vypúšťanie odpadových vôd do vodných tokov. Pôvodcami odpadových vôd sú najmä priemysel a komunálna sféra (kanalizačné systémy miest a obcí). Nedostatočným čistením sa do povrchových vôd dostávajú vysoké koncentrácie znečisťujúcich látok a látok podporujúcich rozvoj rias a planktónu, čoho dôsledkom je celkové zhoršenie kvality vody v tokoch a stojatých vodách (eutrofizácia).

Podľa vyhodnotenia splnenia požiadaviek na kvalitu povrchovej vody podľa Prílohy č. 1 k NV č. 269/2010 Z.z., časť A (všeobecné ukazovatele) z výsledkov monitorovania v roku 2010 v najbližšom sledovanom profile na Hrone R340000D Kamenín, hodnoty nie sú v súlade s požiadavkami na kvalitu vody v ukazovateli N-NO_2. Vyhodnotenie v časti B a v časti C na uvedenom profile nebolo vykonané.

Podľa hodnotenia vodných útvarov, ktoré sa pokladajú za eutrofné, alebo ktoré sa v blízkej budúcnosti môžu stať eutrofné, ak sa neuskutočnia opatrenia proti eutrofizácii a v ktorých neboli splnené požiadavky na kvalitu vôd podľa Prílohy č. 1 k NV č. 269/2010 Z. z. v ukazovateľoch vzťahujúcich sa k eutrofizácii v roku 2010 v sledovanom profile R340000D Kamenín na rieke Hrone: pre útvar povrchovej vody na riekach hodnoty N-NO2 prekročili limitné hodnoty podľa Prílohy č. 1 k NV č. 269/2010, pre monitorované miesto tiež hodnoty hodnoty N-NO2 prekročili limitné hodnoty podľa Prílohy č. 1 k NV č. 269/2010.

Podzemné vody

Posudzované územie pre účely hodnotenia chemického stavu útvaru podzemných vôd sa nachádza v útvare podzemných vôd SK1000700P vymedzené ako Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona oblasti povodia Hron.

Podľa charakterizácie rizikových útvarov podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch z hľadiska dosiahnutia dobrého stavu do roku 2015 má predmetný útvar nasledovné charakteristiky:

Tab. 4: Charakteristika rizikových útvarov podzemných vôd v kvartérnych sedimentoch z hľadiska dosiahnutia dobrého stavu do roku 2015

Kód útvaru	SK1000700P
Názov útvaru	Medzizrnové podzemné vody kvartérnych náplavov Hrona oblasti povodia Hron.
Plocha [km ^{2}]	723,773
Stratigragický vek	Holocén-Pleistocén
Geologická charakteristika	aluviálne a terasové štrky, piesčité štrky, piesky, proluviálne sedimenty
Dominantné zastúpenie kolektora	piesky a štrky

Priepustnosť kolektora	medzizrnová
Hladina podzemnej vody	voľná
Koeficient filtrácie kolektora [m.s^{-1}]	1.10^{-5} - 1.10^{-3}
Zastúpenie terestrických ekosystémov [%]	0,01
Vodoochranný potenciál pôd	nízky

Podľa celoplošného monitoringu posudzované územie v zmysle útvarov podzemných vôd zaradené medzi útvary rizikové dosiahnuť dobrý stav do roku 2015 s ohľadom na riziko dosiahnuť dobrý kvantitatívny stav a riziko dosiahnuť dobrý chemický stav podľa kategórií je zaradená nasledovne:

- riziko kvantitatívny stav - oblasť je zaradená v kategórii bez rizika,
- riziko chemický stav z bodových zdrojov znečistenia - oblasť je zaradená v kategórii bez rizika,
- riziko chemický stav z plošných zdrojov znečistenia - oblasť je zaradená v kategórii možného rizika.

Pričom podľa významnosti vplyvu spôsobujúci rizikovosť útvaru podzemných vôd pre útvar SK1000700P sú:

- poľnohospodárske aktivity - vplyvy sú veľmi významné
- absencia kanalizácie - vplyvy sú veľmi významné

Z uvedeného vidieť, že na stav kvality podzemných vôd v posudzovanom území a okolí vplývajú plošné zdroje znečistenia, ktoré predstavujú hlavne emisie do podzemných vôd z poľnohospodárskych aktivít a absencie kanalizácie v okolitých obciach.

III.6.7.1 Horninové prostredie

Hodnotené aj dotknuté územie sa nachádza v rovinatom teréne, kde nie je predpoklad vzniku geodynamických javov. Podľa mapy vybraných geodynamických javov (Atlas krajiny SR, 2002) sa v hodnotenom území nevyskytujú žiadne svahové poruchy, so slabou náchylnosťou územia na zosúvanie avšak sedimenty sú náchylné na presadanie.

Z pohľadu ťažby nerastných surovín nie je blízke okolie využívané pre ťažbu žiadnych surovín. Územie podľa Mapy seizmických oblastí na území SR /STN 73 0036/ sa nachádza v zóne s potenciálnym vznikom seizmickej aktivity na úrovni 6-7.

Z environmentálno-geochemického hľadiska nepredstavuje hodnotené územie kontaminovanú oblasť Slovenskej republiky. Stupeň znečistenia riečnych sedimentov v dotknutom území a jeho širšom okolí je veľmi nízky - C_d (stupeň znečistenia) = 0,0 - 0,5. (Bodiš, D., Rapant, S. in Atlas krajiny SR, 2002).

III.6.7.2 Pôdy

V území sa nachádzajú pôdy zaradené podľa stupňa kvality do 2. skupiny kvality, ktoré sú podľa zákona č. 220/2004 Z. z. osobitne chránené. Širšie okolie nie je kontaminované ťažkými kovmi (As, Zn, Pb, Cd, Cu, a V), ktoré je viazané hlavne na oblasti ťažby a spracovania metalických a polymetalických rúd akými sú napr. oblasti Kremnice, B.Štiavnice, Pezinka). Dotknuté územie je reprezentované nekontaminovanými reletívne čistými pôdami bez plošnej (difúznej) aj bodovej kontaminácie. (Čurlík, Šefčík, in Atlas SR 2002).

Medzi hlavné negatívne faktory fyzikálneho poškodenia pôd patria najmä vodná a veterná erózia. Z pohľadu vodnej erózie v dotknutom území nie je žiadny vplyv vodnej erózie, čo zodpovedá 1. kategórii s odnosom do 4 $t.ha^{-1}$, odnos v alúviu Brutského potoka zodpovedá 2. kategórii, čo predstavuje odnos 4-10 $t.ha^{-1}$ (VUPOP).

Základnými faktormi spôsobujúcimi veternú eróziu sú meteorologické a pôdne faktory. Z pohľadu veternej erózie v dotknutom území je žiadna až slabá veterná erózia podľa kategórie eróznej ohrozenosti, čo zodpovedá odnosu menej ako 0,7 $t.ha^{-1}$ (VUPOP).

Primárne zhutnenie je podmienené genetickými vlastnosťami pôdy. Trpia ním všetky ťažké pôdy (ílovitohlinité, ílovité, íly) ako aj pôdy s mramorovanými a iluviálnymi luvickými horizontmi (pseudogleje, luvizeme). Sekundárne (technogénne) zhutnenie je spôsobené činnosťou človeka, a to priamo - vplyvom tlaku kolies poľnohospodárskych mechanizmov, alebo nepriamo - znižovaním odolnosti pôd voči zhutneniu nesprávnym hospodárením. Pôdy v dotknutom území sú postihnuté sekundárnym zhutnením.

III.6.7.3 Skládky, smetiská, devastované plochy

Stresové faktory majú charakter bodových ohrozujúcich faktorov a zdrojov znečistenia, ku ktorým zaraďujeme skládky komunálneho odpadu, navážky. Priamo na ploche navrhovaného zámeru sa nenachádzajú žiadne skládky a navážky. Okolie

navrhovaného zámeru nie je zaťažené voľnými neriadenými skládkami. V obci, resp. v jej okolí neboli identifikované divoké skládky. Boli identifikované lokálne skládky hlavne v okolí areálu pripravovaného zámeru a pozdĺž oplotenia areálu.

III.6.7.4 Hluk a vibrácie

Hluk a vibrácie patria k vážnym rizikovým faktorom zdravia človeka, avšak vplývajú aj na živočíšstvo. Negatívne pôsobia na zdravotný stav ľudí, vyvolávajú poruchy sluchu, psychiky, zapríčiňujú neurózy. Vibrácie sú aj poškodzujúcim faktorom stavieb a konštrukcií. Najvýznamnejším zdrojom hluku v území je doprava najmä cestná, lokálnymi zdrojmi hluku sú prevádzky hospodárskych činností.

III.6.7.5 Radónové riziko

Radón a produkty jeho rádioaktívneho rozpadu prenikajú na povrch z relatívne veľkých hĺbok. Ich šírenie umožňujú najmä tektonické poruchy a zóny, ako aj pórovitosť hornín a sedimentov. Z geologického podložia sa cez rôzne netesnosti a pukliny dostáva priamo do stavebných objektov, a tým vystavuje jeho obyvateľov svojim účinkom (ak objekt nemá protiradónovú ochranu). Pre človeka nie je ani tak nebezpečný samotný radón ako produkty jeho premeny, ktoré sú už tuhé rádioaktívne látky a viažu sa na aerosoly a prachové častice vo vzduchu, ktoré sa dostávajú do ľudského organizmu vdychovaním týchto mikrospických častíc.

Podľa Prognózy radónového rizika je úroveň rizika stredná a smerom na západ prechádza do nízkej s objemovou aktivitou 222Rn v pôdnom vzduchu (kBq.m^{-3}) v základových pôdach podľa plynopriepustnosti zemín < 30.

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

IV.1 POŽIADAVKY NA VSTUPY

IV.1.1 Záber pôdy

Parcely dotknutého územia sa nachádzajú v k.ú. Bruty na pozemkoch KÚ Bruty: CKN 498/1, 700, 644/3, 644/10, 644/7, 644/2, 644/1, 645/1, 644/14, KÚ Bruty: EKN 631, 632, 633/3, 634/1, 634/2, 634/3, 635/3, 635/2, 635/1, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644.

Pozemky pre výstavbu samotného objektu sú umiestnené mimo zastavaného územia obce.

IV.1.2 Chránené územia, chránené výtvory a pamiatky

Navrhovaná činnosť nebude umiestnená v oblasti chráneného územia a nebude mať vplyv na chránené výtvory a pamiatky.

IV.1.3 Ochranné pásma

Pri výstavbe bude potrebné dodržať nasledovné technické ochranné pásma:

- vedení a zariadení technickej infraštruktúry (verejných vodovodov a kanalizácií)
- energetických zariadení
- telekomunikácií

IV.1.4 Potreba vody

Prevádzka skleníka bude mať nároky na závlahovú vodu a na „servisnú vodu“.
Zdrojom závlahovej vody bude dažďová voda zo strechy skleníka, ktorá bude akumulovaná v lagúne – otvorenej nádrži na dažďovú vodu. Do tejto lagúny sú zachytávané aj dažďové vody zo striech už jestvujúcich skleníkov a pri výstavbe rozvodných potrubí závlahovej vody pre jestvujúce skleníky boli pripravené aj body napojenia pre prípadné ďalšie skleníky. Jestvujúca lagúna sa nachádza na mieste výstavby nového skleníka a preto bude presťahovaná.

Ďalším zdrojom závlahovej vody je voda z vlastného vodného zdroja s automatickou čerpacou stanicou. Táto surová voda bude napojená na riadiace a miešacie zariadenie centrálneho automatického systému prípravy a dopravy živných roztokov.

Zdrojom „servisnej vody“ je verejný vodovod, rozvody pre napojenie sú taktiež pripravené.

Výpočet spotreby vody:

Špecifická potreba vody: 120 l . osoba-1 . deň-1

Počet osôb:

doterajší počet zamestnancov: 10

predpokladaný počet nových zamestnancov: 20

Predpokladané zvýšenie potreby vody:

Priemerná denná potreba: Q_{p2} = n x 120 = 20 x 120 = 2400 l/deň = 0,028 l/sec

Maximálna denná potreba: $Q_{m2} = Q_{p2}$ x k_d = 2400 x 1,4 = 840 l/deň = 0,038 l/sec

Zavlažovanie

Zdroj vody: zrážkové vody, verejný vodovod a studňa

Doterajšia priemerná denná potreba závlahovej vody: 50 m^3/deň

Zvýšenie priemernej dennej potreby závlahovej vody: 150 m^3/deň

Spolu: 200 m^3/deň

Počet pracovných dní: 292 dní

Doterajšia priemerná ročná potreba závlahovej vody: 50 x 292 = 14 600 m^3/rok

Zvýšenie priemernej ročnej potreby závlahovej vody: 150 x 292 = 43 800 m^3/rok

Spolu: 58 400 m^3/rok

Množstvo dažďovej vody zo striech skleníka

Ročné množstvo dažďovej vody zo striech

Priemerné ročné množstvo zrážok je 576 mm

I. etapa – jestvujúci skleník

Ročné množstvo zrážkových vôd zo striech: 10789 x 0,576 = 6 214,5 m3/rok

II. etapa – navrhovaný skleník

Ročné množstvo zrážkových vôd zo striech: 30000 x 0,576 = 17 280 m3/rok

Celkové ročné množstvo zrážok je 23 494,5 m3/rok

SPOLU:

Predpoklad spotreby na rozlohu 4 ha za rok – výhľad od roku 2018: 40 000 m3

z toho:

lagúna dažďová voda 23 494,5 m3

studňa 11 180,5 m3

IV.1.5 Nároky na dopravu

Navrhovaný objekt skleníka bude pripojený na existujúcu areálovú obslužnú komunikáciu, s betónovým krytom. Projekt rieši dobudovanie komunikácie okolo nového skleníka. Navrhovaná komunikácia bude pripojená na existujúcu areálovú. Priestorovým usporiadaním plánovaná komunikácia umožňuje pohyb vozidiel do veľkosti veľkého nákladného vozidla a spĺňa požiadavku na požiarnu bezpečnosť.

IV.1.6 Nároky na pracovné sily

Navrhovanou činnosťou sa predpokladá vytvorenie minimálne dvadsiatich nových pracovných miest pre zamestnanie pracovníkov. Doterajší počet zamestnancov z 10 sa zvýši na 30.

IV.1.7 Iné nároky na vstupy

V tejto fáze spracovania zámeru neboli identifikované žiadne iné nároky na vstupy.

IV.2 ÚDAJE O VÝSTUPOCH

Navrhovaná činnosť – rozšírenie existujúceho skleníkového hospodárstva, je umiestnená v katastrálnom území obce Bruty. Účelom zámeru je rozšírenie existujúceho skleníkového hospodárstva. Umiestenie navrhovanej činnosti priamo súvisí s umiestnením existujúcej časti skleníkového hospodárstva spoločnosti navrhovateľa. Vláda Slovenskej republiky podporuje pestovanie zeleniny priamymi platbami a dotáciami z fondov EÚ na vybudovanie prevádzok.

Ďalšou výhodou je už vybudované technologické a sociálne zariadenie, ktoré vyhovuje bez väčších zásahov aj pre navrhovanú prístavbu.

IV.2.1 Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas výstavby

Počas výstavby budú produkované najmä prachové znečisťujúce látky a znečisťujúce látky emitované stavebnými mechanizmami. Koncentrácia týchto látok bude najmä v bezprostrednom okolí staveniska a v okolí miestnych komunikácií využívaných na prepravu materiálu. V širšom meradle sa vplyv týchto prác neprejaví.

Vlastná výstavba je založená na montáži dielcov a je neemisná.

Počas prevádzky

Zdrojom tepla na vykurovanie skleníka je jestvujúca kotolňa, v ktorej sa využíva tepelný potenciál 1,3MW spaľovaním drevených peliet. Navrhovaný skleník bude napojený na jestvujúci vykurovací systém. Rozšírením skleníkového hospodárstva dôjde k zvýšeniu potreby tepla, ktorá bude doplnená novým plynovým kotlom o výkone 2 MW a kogeneračnou jednotkou o výkone 0,99MW, ktoré budú umiestnené v technologickej časti skleníka. Tieto spaľovacie zariadenia na zemný plyn zabezpečia zvýšenú spotrebu tepla na vykurovanie.

Uvedené zdroje budú podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, prílohy č. 1, kategorizovaný ako:

1.1.2. – Palivovo - energetický priemysel, Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW, Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Optimalizáciou vykurovania a navrhovanými energetickými clonami bude výrazne znížená energetická náročnosť skleníkov. Cieľom je dosiahnuť približne rovnakú spotrebu tepla ako pred navrhovanou prístavbou.

IV.2.2 Odpadové vody

Navrhovaný skleník nebude napojený na kanalizáciu. V areáli je vybudovaná jestvujúca žumpa.

IV.2.3 Odpady

Odpady vznikajúce pri navrhovanej činnosti sú zatriedené podľa vyhlášky č. 284/2001 Z. z.,
ktorou sa vydáva Katalóg odpadov. Pôvodca odpadov musí pri nakladaní s odpadmi rešpektovať ustanovenia príslušnej legislatívy, predovšetkým zákon NR SR o odpadoch č. 223/2001 Z.z. v znení neskorších predpisov.

Odpady vzniknuté počas výstavby

Podskupina a druh odpadu	kód odpadu	druh	množstvo
15 OBALY			
• obaly z papiera a lepenky	150101	O	0,15
• obaly z plastov	150102	O	0,10
• zmiešané obaly	150106	O	0,20
17 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ			
• betón	170101	O	30,00
• drevo	170201	O	0,10
• sklo	170202	O	0,30
• bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301	170302	O	0,01
• železo a oceľ	170405	O	0,50
• káble iné ako uvedené v 170410	170103	O	0,10
• Zemina z výkopov	170506	O	31,0
• izolačné materiály iné ako uvedené v 170601 a 170603	170604	O	0,05

- zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné
- ako uvedené v 170901, 170902, 170903,170904 O 2,00

spolu: 65,51 t

Komunálny odpad – odvoz komunálneho odpadu počas výstavby zabezpečí dodávateľ na základe zmluvy na skládku. Komunálny odpad bude zbieraný do plastových vriec alebo do kontajnerov a do odvozu skladovaný na vyčlenenom mieste.

KOMUNÁLNE ODPADY VRÁTANE ICH ZLOŽIEK ZO SEPAROVANÉHO ODPADU

zmesový komunálny odpad 200301 O 1,20 t

Za odstránenie alebo využitie odpadu bude zodpovedať dodávateľ stavby. Odpady budú v lokalite ukladané v súlade s platnými právnymi predpismi, vytriedené, zabezpečené proti odcudzeniu, zmiešaniu alebo úniku do životného prostredia. Vo fáze výstavby sa nepredpokladá s produkciou nebezpečného odpadu.

IV.2.4 Hluk

Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o existujúcu činnosť, hladina hluku počas prevádzky nebude vyššia ako v súčasnosti. Predmetná prevádzka sa nachádza v existujúcom areáli spoločnosti.

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

IV.2.5 Vibrácie, žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy

Vznik žiarenia a iných fyzikálnych polí sa nepredpokladá. V navrhovaných objektoch nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia.

Vznik vibrácií, tepla, zápachu a iných podobných negatívnych vplyvov je pre túto činnosť irelevantná.

IV.2.6 Iné neočakávané vplyvy, neočakávané investície

V dôsledku charakteru navrhovanej činnosti možno predpokladať, že nevzniknú žiadne iné neočakávané vplyvy a investície ako sú uvedené v tomto zámere.

IV.3 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH PRIAMYCH A NEPRIAMYCH VPLYVOCH NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Z hľadiska ochrany a tvorby životného prostredia zariadenie nepriaznivo nepôsobí na existujúci ráz okolia.

IV.3.1 Vplyvy na ovzdušie

Počas výstavby – Počas výstavby hodnotenej činnosti môže byť zvýšená prašnosť v okolí stavby z dôvodu realizácie stavebných prác a činnosti stavebných strojov. Ich vplyv bude krátkodobý a možno minimalizovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Počas prevádzky - rozšírením skleníkového hospodárstva dôjde k zvýšeniu potreby tepla, ktorá bude doplnená novým plynovým kotlom o výkone 2 MW a KGJ o výkone 0,99 MW, ktoré budú umiestnené v technologickej časti skleníka. Tieto spaľovacie zariadenia na zemný plyn zabezpečia zvýšenú spotrebu tepla na vykurovanie.

Uvedený zdroj bude podľa vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší, prílohy č. 1 kategorizovaný ako:

1.1.2. – Palivovo - energetický priemysel, Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom v MW, Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Vzhľadom na ich charakter sa predpokladá s produkciou látok znečisťujúcich ovzdušie zo spaľovacieho zariadenia na zemný plyn. Teda jedná sa o tuhé znečisťujúce látky, SO_2, NO_x, CO a ∑C. Navrhovaná činnosť si nevyžaduje žiadne iné technologické zariadenia.

Možno teda predpokladať, že navrhovaná činnosť neovplyvní hodnotu súčasného znečistenia ovzdušia dotknutého územia.

IV.3.2 Vplyvy na povrchové, podzemné vody a geotermálne vody

Povrchové vody:

Všetka dažďová voda je zachytávaná v existujúcej daždovej lagúne. Splaškové odpadové vody sú odvádzané do existujúcej žumpy, technologické odpadové vody v prevádzke nevznikajú.

Možno konštatovať, že nedôjde k negatívnemu ovplyvneniu prúdenia, režimu a kvality povrchových vôd v danom území a jeho okolí. Vplyv na povrchové vody je nulový.

Podzemné vody:

Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene režimu prúdenia podzemnej vody ani k zmenám jej kvality. Nebudú vybudované nové zdroje vody. Vplyv na podzemné vody je nulový.

IV.3.3 Vplyvy na pôdu

Počas prevádzky sa vzhľadom na charakter navrhovanej činnosti nepredpokladá možnosť chemickej alebo mechanickej degradácie pôd v okolí.

Emisie z plánovanej činnosti do ovzdušia sú identifikované len z prevádzky spaľovacieho zariadenia na zemný plyn, teda v tomto rozsahu nemôžu ani nepriamo ovplyvniť kvalitu pôd. Posudzovaná činnosť nemôže ani priamo ani nepriamo ovplyvniť kvalitu okolitej pôdy, spôsob jej využitia, nemôže zvýšiť, resp. spôsobiť jej významnejšiu kontamináciu alebo eróziu.

Pozemky pre výstavbu samotného objektu sú umiestnené mimo zastavaného územia obce. Realizáciou zámeru dôjde k záberu ornej pôdy v rozsahu podľa listov vlastníctva, ktorá bude vyňatá z kultúry ornej pôdy.

IV.3.4 Vplyvy na horninové prostredie a reliéf

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na horninové prostredie a reliéf.

IV.3.5 Vplyvy na vegetáciu a biotopy

Posudzovaná činnosť je umiestnená do existujúceho objektu v priemyselnej zóne, v zastavanom území a teda nemôže priamo ovplyvniť faunu alebo flóru zničením biotopov alebo ich degradáciou a nijako sa neovplyvní genofond a biodiverzita územia. Vplyv na faunu a flóru nie je identifikovaný.

IV.3.6 Vplyvy na územný systém ekologickej stability

Na dotknutej lokalite a v jej bezprostrednom okolí sa nenachádzajú prvky územného systému ekologickej stability.

IV.3.7 Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny

K ovplyvneniu a k zmene využívania krajiny ako celku v dotknutom území nedôjde, pretože plánovaná činnosť je malého rozsahu. Činnosť je navrhovaná v území, ktoré je rovnakého funkčného využitia ako plánovaný zámer, čomu zodpovedá aj scenéria a stabilita krajiny (poľnohospodárska výroba). Vplyvy na scenériu krajiny sa nepredpokladajú, pretože pozorovateľ bude aj ďalej vnímať krajinu z širšieho pohľadu v nezmenenej scenérii. Vizuálne sa pohľad na posudzované územie v podstate vôbec nezmení. Vplyvy na krajinu hodnotíme ako nízke. Významnejšie vplyvy na krajinu sa nepredpokladajú, obraz krajiny, štruktúra a stabilita krajiny ostane bez zmeny.

IV.3.8 Vplyvy na obyvateľstvo a zdravotný stav obyvateľov

Posudzovaná činnosť je činnosťou malého rozsahu s veľmi malými výstupmi do životného prostredia. Emisie znečisťujúcich látok do ovzdušia nie sú identifikované, a teda neovplyvnia súčasnú imisnú situáciu, ani stav ostatných zložiek životného prostredia. Obyvatelia nebudú počas prevádzky ovplyvnení zhoršenou kvalitou ovzdušia, hlukom, zápachom alebo inými negatívnymi javmi. Riziko ovplyvnenia zdravia obyvateľov haváriami, resp. následkami neštandardných stavov neexistuje, pretože posudzovaná činnosť je lokalizovaná mimo obytnej zóny a nie je typická pre nebezpečné situácie spojené s významnejším uvoľňovaním nebezpečných látok do prostredia. Pozitívne môžu byť obyvatelia ovplyvnení prípadným vytvorením pracovných príležitostí, a to zlepšením socio – ekonomických aspektov.

IV.3.9 Vplyvy na rekreáciu a cestovný ruch

Vzhľadom už na existujúcu prevádzku, realizáciou zámeru nedôjde k vplyvu na rekreačný potenciál obce Bruty.

IV.3.10 Vplyvy na dopravu

Počas výstavby objektov zásobovanie stavebným materiálom bude organizované a kontinuálne po existujúcich komunikáciách. Pri výjazdoch vozidiel zo staveniska bude potrebné vykonávať opatrenia pre zabezpečenie čistenia vozidiel, aby sa minimalizovalo znečistenie miestnej komunikácie. Všetky vozidlá a mechanizmy pred výjazdom zo staveniska na miestnu komunikáciu budú mať očistené kolesá a zabezpečený náklad tak, aby nedochádzalo k vypadávaniu prepravovanej sute a materiálov z ložnej plochy a ostatných častí vozidla. Intenzita dopravy počas stavebných prác bude nízka, avšak jej presná špecifikácia sa v súčasnosti nedá

popísať. Počas prevádzky navrhovanej činnosti sa zvýšené nároky na dopravu predpokladajú v minimálnom rozsahu.

IV.3.11 Iné vplyvy navrhovanej činnosti

Iné vplyvy sa neočakávajú.

IV.4 HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Prevádzka navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie, znečistené vody a ani iné toxické alebo inak škodlivé výstupy, ktorých koncentrácie by mohli ohroziť zdravie a hygienické pomery dotknutého obyvateľstva. Prevádzka objektu nebude ani zdrojom nadmerných emisií, hluku.

Zdravotné riziká pre obyvateľstvo nie sú identifikované.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadne zdravotné riziká, nemá za následok vnášanie nebezpečných látok do zložiek životného prostredia a nespôsobí zhoršenie kvality života obyvateľov.

Zdravotné riziká pre zamestnancov nie sú identifikované

Navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadne zdravotné riziká.

IV.5 ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovaná činnosť sa bude nachádzať mimo území európskeho významu, chránených vtáčích území a súčasnej sústavy chránených území a pre územie bude platiť prvý stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na chránené územia.

IV.6 POSÚDENIE VPLYVOV Z HĽADISKA ICH VÝZNAMNOSTI A ČASOVÉHO PRIEBEHU PÔSOBENIA

Na základe hodnotenia všetkých vstupov a výstupov činnosti a zohľadnením stavu prostredia, do ktorého tieto výstupy smerujú, môžeme konštatovať, že k významnejšiemu nepriaznivému ovplyvneniu životného prostredia nedôjde.

Veľkosť a druh vplyvov boli posúdené vzhľadom na zraniteľnosť a z nej vychádzajúcu únosnosť prostredia pre jednotlivé zložky životného prostredia. Ako najdôležitejšie kritérium pre hodnotenie významnosti vplyvov boli použité platné právne predpisy dané environmentálne štandardy. Posúdené boli negatívne a pozitívne vplyvy, ktorých trvanie je ohraničené prevádzkou navrhovanej činnosti.

Negatívne vplyvy

Zložka	Významnosť vplyvu	Druh vplyvu
Ovzdušie	málo významný	-zdrojom znečisťovania ovzdušia podľa platných právnych predpisov budú spaľovacie zariadenia na zemný plyn
Povrchové a podzemné vody	nevýznamný	- navrhovaná činnosť nemá vplyv na povrchové a podzemné vody a ani na vodné zdroje
Horninové prostredie a reliéf	nevýznamný	-
Pôda	málo významný	- Pozemky pre výstavbu samotného objektu sú umiestnené mimo zastavaného územia obce. Realizáciou zámeru dôjde k záberu ornej pôdy v rozsahu podľa listov vlastníctva, ktorá bude vyňatá z kultúry ornej pôdy. Vzhľadom na už existujúcu prevádzku navrhovateľa hodnotíme uvedený vplyv ako málo významný.
Biota	nevýznamný	-
Prvky ÚSES	nevýznamný	-
Štruktúra a scenéria	nevýznamný	-
Doprava	málo významný	-pre dopravu bude využívaná existujúca účelová komunikácia
Obyvateľstvo	nevýznamný	-činnosť je plánovaná v zóne vyčlenenej na túto činnosť s výstupmi mimo dosahu obytných zón -charakter činnosti nedáva predpoklad havarijných stavov, ktoré by mohli ohroziť obyvateľstvo

Pozitívne vplyvy

Zložka	Významnosť vplyvu	Druh vplyvu
Ovzdušie	nevýznamný	-
Povrchové a podzemné vody, vodné zdroje	nevýznamný	-
socio – ekonomické aspekty	stredne významný	-z celospoločenského hľadiska je prínosom samotná skutočnosť, že sa vytvárajú podmienky podnikania v území určenom pre túto funkciu - prínos predstavuje aj vytvorenie nových pracovných miest

Stupnica významnosti: - nevýznamný, resp. irelevantný vplyv, - málo významný, - stredne významný, - významný

IV.7 PREDPOKLADANÉ VPLYVY PRESAHUJÚCE ŠTÁTNE HRANICE

Realizácia zámeru vzhľadom na svoje umiestnenie a charakter navrhovanej činnosti nebude produkovať emisie alebo iné vplyvy, ktoré by prispievali k diaľkovému znečisteniu alebo cezhraničnému negatívnemu vplyvu na zložky životného prostredia susedných štátov.

IV.8 VYVOLANÉ SÚVISLOSTI, KTORÉ MÔŽU SPÔSOBIŤ VPLYVY S PRIHLIADNUTÍM NA SÚČASNÝ STAV ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA V DOTKNUTOM ÚZEMÍ

So zreteľom na druh, formu a stupeň existujúcej ochrany prírody, prírodných zdrojov a kultúrnych pamiatok možno konštatovať, že nie je reálny predpoklad, že by realizácia zámeru vyvolala súvislosti, ktoré môžu ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území v oblasti ochrany prírody, prírodných zdrojov alebo kultúrnych pamiatok. Navrhovaná činnosť bude znamenať prínos pre životné prostredie, tým že biologické odpady, ktoré by inak končili na riadenej skládke budú separované a zhodnotené environmentálne vhodným spôsobom.

IV.9 ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadne ďalšie riziká pre svoje okolie.

IV.10 OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTI

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané vplyvy činnosti, ktoré možu vzniknúť počas jej prípravy a prevádzky. Tento cieľ možno dosiahnuť opatreniami, ktoré sa viažu na jeden alebo viac vplyvov zároveň. Cieľom environmentálneho posudzovania je nielen identifikovať významné vplyvy, ale nájsť k nim aj prijateľné riešenia, ktorými sa jednotlivé prvky životného prostredia ochránia alebo sa zmiernia nepriaznivé vplyvy na ne. Základnými opatreniami sú technické opatrenia umožňujúce zmiernenie, prípadne až elimináciu predpokladaných nepriaznivých vplyvov. Najkrajnejším opatrením v prípade, že daný vplyv nie je možné prijateľným spôsobom a v dostatočnej miere zmierniť, sú kompenzačné opatrenia. Pri dodržiavaní technologického postupu nemôže dôjsť k ohrozeniu žiadnej zložky životného prostredia. Vlastné technológie, charakter použitých surovín ako i množstvo surovín, nepodmieňujú vznik žiadnej havárie.

Opatrenia počas výstavby

- Stanoviť vhodný plán organizácie výstavby s ohľadom na dodržanie povolených hladín hluku, vykonávať hlučné stavebné práce iba v dennej dobe
- Obmedziť vznik prachu čistením vozidiel a skrápaním staveniska v prípade potreby
- Vytvoriť v rámci staveniska podmienky pre triedenie a zhromažďovanie jednotlivých druhov odpadov v súlade s existujúcimi predpismi
- Zabezpečiť, aby stroje a strojné zariadenia používané počas výstavby neznečisťovali a neohrozovali kvalitu podzemných a povrchových vôd riešeného územia
- Manipulovať s ropnými látkami a inými znečisťujúcimi látkami výhradne na spevnených plochách
- Kontrolovať technický stav vozidiel a strojných zariadení používaných na stavbe a udržiavať ich v dobrom technickom stave
- Neumiestňovať materiál, stavebný odpad a vozový park mimo stavby

Opatrenia počas prevádzky

Pri navrhovanej činnosti bude prevádzkovateľ dodržiavať nasledovné technické, organizačné a administratívne opatrenia:

- Rekultivovať všetky plochy zasiahnuté stavebnými prácami z dôvodu prevencie ruderalizácie (degradácia biotopu, zarastanie burinnými rastlinnými druhmi) územia
- Dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a súvisiacich predpisov
- Vypracovať dokumenty, v ktorých budú popísané zásady bezpečného prevádzkovania
- Dodržiavať požiadavky na bezpečnosť a ochranu zdravia na pracovisku podľa zákona č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia
- Zabezpečiť, aby nedochádzalo k úniku olejov a pohonných hmôt zo strojných zariadení a mechanizmov vhodnými technickými opatreniami a dodržiavaním zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách
- Zhodnocovať alebo zneškodňovať odpady, ktoré vzniknú počas vykonávania navrhovanej činnosti prostredníctvom zmluvného odberu
- Zabezpečiť pravidelnú kontrolu technologických zariadení, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na životné prostredie a zdravie obyvateľstva

- Zabezpečiť, aby nedošlo k čerpaniu väčšieho množstva vody ako je doporučená výdatnosť a povolené množstvo u jestvujúcich vodných zdrojov v prevádzke.

Iné opatrenia

Medzi iné opatrenia je možné zaradiť štandardné dodržiavanie platných technických, technologických, organizačných a bezpečnostných predpisov a stratégie uplatňovania princípu hierarchie, blízkosti a bezpečnosti.

- Spracovať prevádzkový poriadok
- S odpadmi nakladať podľa platnej legislatívy.

IV.11 POSÚDENIE OČAKÁVANÉHO VÝVOJA ÚZEMIA, AK BY SA ČINNOSŤ NEREALIZOVALA

Pri posúdení očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala, je možné ďalší vývoj územia charakterizovať nasledovne:

Vo vývoji obyvateľstva nenastanú žiadne podstatné zmeny, priestor by bol zrejme využitý na inú podobnú činnosť.

V dotknutej obci možno predpokladať – podobne ako v predchádzajúcich rokoch – rovnakú kvalitu života, avšak bez potenciálu zlepšenia socio – ekonomických faktorov, ktoré predstavuje navrhovaná činnosť.

IV.12 POSÚDENIE SÚLADU NAVRHOVANEJ ČINNOSTI S PLATNOU ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU A ĎALŠÍMI RELEVANTNÝMI STRATEGICKÝMI DOKUMENTMI

Navrhovaná činnosť je v súlade s aktuálnymi strategickými dokumentmi –Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Bruty.

IV.13 ĎALŠÍ POSTUP HODNOTENIA VPLYVOV S UVEDENÍM NAJZÁVAŽNEJŠÍCH OKRUHOV PROBLÉMOV

Pri hodnotení navrhovanej činnosti boli zvážené všetky predpokladané vplyvy navrhovanej činností na životné prostredie, ktoré bolo možné v tomto štádiu poznania predpokladať. Zvážili sa všetky riziká navrhovaného variantu z hľadiska vplyvu na životné prostredie, chránené územia a zdravie obyvateľov, na základe čoho bolo preukázané, že navrhovanú činnosť je možné realizovať v navrhovanom variante.

Z technického a ekonomického hľadiska je navrhovaný variant činnosti realizovateľný.

Po zhodnotení hore uvedených vplyvov (kapitola IV.), rozsah navrhovanej činnosti, vhodnej technológie, lokalizácie, ktorá má environmentálne menej významný charakter činnosti ďalší stupeň posudzovania a hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie nenavrhujeme.

V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie

Činnosť je v súlade s platnými koncepčnými a rozvojovými dokumentmi obce Bruty a nie je v rozpore ani s ÚPN VÚC Nitrianskeho kraja a s dokumentáciou KÚRS II.

Realizáciu navrhovanej činnosti v danej lokalite súhrnne podporujú najmä:

- existujúca prevádzka
- priestorová a funkčná väzba na prevádzkovaný areál
- vyriešené majetkové vzťahy
- priame napojenie na cestnú sieť
- blízka dostupnosť inžinierskych sietí
- súlad zámeru s ÚPD

Na základe týchto skutočností a vzhľadom na prevedené hodnotenie vplyvov zámeru na životné prostredie je možné konštatovať, že navrhovaná činnosť pri dodržaní navrhovaných opatrení nebude mať významný vplyv na zložky životného prostredia a odporúčame jej realizáciu. Navrhovaný variant riešenia má predovšetkým pozitívne socioekonomické vplyvy, a to najmä zabezpečenie výroby elektrickej energie a tepla spôsobom minimálne zaťažujúcim životné prostredie. Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s výstavbou a prevádzkou navrhovaného variantného riešenia nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek. Preto je navrhované riešenie z hľadiska životného prostredia prijateľné. Vzhľadom k charakteru posudzovanej činnosti a predpokladanej miere zvýšenia negatívnych vplyvov na životné prostredie nepovažujeme za potrebné ďalšie hodnotenie tejto problematiky. Novou produkciou v existujúcich objektoch za dodržania ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov (napr. zákon o vodách, zákon o odpadoch, a.i.) by nemalo dôjsť k zvýšenému ohrozeniu životného prostredia. Počas spracovania zámeru neboli identifikované vážne problémy, ktoré by mohli v budúcnosti pri prevádzke vzniknúť, a ktoré by si vyžadovali ďalší postup hodnotenia.

VI. Prílohy

VI.1 Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia

Nie

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

Príloha č.1

VI.3 Výpis z katastra nehnuteľností

VI.4 Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti:

VII. Dátum spracovania

V Šali dňa 19.10.2016

VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia

Ing. Július Kelemen, KOODIS spol. s r.o., P. Pázmánya 49/3, 927 01 Šaľa

IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa

.....