

ZÁMER

**Vypracovaný v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z.
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene
a doplnení niektorých zákonov**

Výrobňa sypkých krmných zmesí s granuláciou

**Navrhovateľ:
AGROROLSTAV, s. r. o., Kolta**

máj 2019

OBSAH

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI	5
I.1 Názov	5
I.2 Identifikačné číslo (IČO)	5
I.3 Sídlo	5
I.4 Oprávnený zástupca obstarávateľa	5
I.5 Kontaktná osoba, zástupca obstarávateľa	5
II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE	6
II.1 Názov	6
II.2 Účel	6
II.3 Užívateľ	6
II.4 Charakter navrhovanej činnosti	6
II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti	6
II.6 Prehľadná situácia	6
II.7 Termín	7
II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia	7
II.9 Zdôvodnenie potreby činnosti v danej lokalite	9
II.10 Celkové náklady	9
II.11 Dotknutá obec	9
II.12 Dotknutý samosprávny kraj	10
II.13 Dotknuté orgány	10
II.14 Povoľujúci orgán	10
II.15 Rezortný orgán	10
II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	10
II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch presahujúcich štátne hranice	10
III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA	11
III.1 Charakteristika prírodného prostredia	11
III.1.1 Horninové prostredie	11
III.1.2 Klimatické pomery	13
III.3 Voda	13
III.4 Pôda	13
III.5 Fauna, flóra, vegetácia	14
III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria	15
III.2.1 Súčasná krajinná štruktúra	15
III.2.2 Scenéria krajiny	16
III.2.3 Ochrana prírody a krajiny	16
III.2.4 Územný systém ekologickej stability	18
III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia	18
III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia	22
III.4.1 Ovzdušie	23
III.4.2 Pôdy, podzemné a povrchové vody, radónové riziko	24
III.4.3 Odpady	25
III.4.4 Zdravotný stav obyvateľstva	25

IV. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A MOŽNOSTIACH OPATRENÍ NA ICH ZMIERNENIE	26
IV.1 Požiadavky na vstupy	26
IV.1.1 Záber pôdy	26
IV.1.2 Chránené územia, chránené výtvy a pamiatky	26
IV.1.3 Ochranné pásma	27
IV.1.4 Spotreba vody	27
IV.1.5 Ostatné suroviny a energetické zdroje	27
IV.1.6 Nároky na dopravu	27
IV.1.7 Nároky na pracovné sily	27
IV.1.8 Iné nároky na vstupy	28
IV.2 Údaje o výstupoch	28
IV.2.1 Zdroje znečisťovania ovzdušia	28
IV.2.2 Odpadové vody	29
IV.2.3 Odpady	29
IV.2.4 Hluk	30
IV.2.5 Vibrácie, žiarenie, teplo, zápach a iné vplyvy	31
IV.2.6 Iné neočakávané vplyvy, neočakávané investície	31
IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie	31
IV.3.1 Vplyvy na ovzdušie	32
IV.3.2 Vplyvy na povrchové a podzemné vody	32
IV.3.3 Vplyvy na pôdu	32
IV.3.4 Vplyvy na horninové prostredie a reliéf	33
IV.3.5 Vplyvy na vegetáciu a biotopy	33
IV.3.6 Vplyvy na územný systém ekologickej stability	33
IV.3.7 Vplyvy na štruktúru a scenériu krajiny	33
IV.3.8 Vplyvy na obyvateľstvo a zdravotný stav obyvateľov	33
IV.3.9 Vplyvy na rekreáciu a cestovný ruch	34
IV.3.10 Vplyvy na dopravu	34
IV.3.11 Iné vplyvy navrhovanej činnosti	34
IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík	34
IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia	35
IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia	35
IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice	36
IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území	37
IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou činnosti	37
IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov činnosti	37
IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa činnosť nerealizovala	38
IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi	39
IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov	39

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU	40
V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu	40
V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty	40
V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu	40
VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA	41
VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU	41
VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU	42
IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI	42

I. Základné údaje o navrhovateľovi

I. 1. NÁZOV

Agrorolstav, s.r.o.

I. 2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO /IČO/

46 556 257

I. 3. SÍDLO

941 33 Kolta č. 708

Tel: 035/677231

I. 4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA

Roland Szabó

Ružová ulica 1015/6

941 37 Strekov

Tel: 0907 735 298

I. 5. KONTAKTNÁ OSOBA, ZÁSTUPCA OBSTARÁVATEĽA

Roland Szabó –

941 33 Kolta 708

Tel: 035/ 64 77 231

mobil: 090735 298

E-mail: agrorolstav@gmail.com

Miesto na konzultácie: Agrorolstav s.r.o.

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

II. 1. NÁZOV

Výrobňa sypkých krmných zmesí s granuláciou

II. 2. ÚČEL

Účelom tohto zámeru podľa zákona Národnej rady Slovenskej republiky č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je posúdenie vplyvu zariadenia na výrobu krmných zmesí s kapacitou 240 ton/deň. Zariadenie bude spĺňať legislatívou určené technické, materiálne, personálne a ekologické požiadavky.

II. 3. UŽÍVATEĽ

AGROROLSTAV, s.r.o.

II.4. CHARAKTER ČINNOSTI

Podľa prílohy č. 8 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov je uvedená činnosť zaradená ako:

Skupina č. 12: Potravinársky priemysel

Položka č. 13: Prevádzky na spracovanie ostatných rastlinných surovín a živočíšnych surovín neuvedených v položkách č. 1 až 13 s prahovou hodnotou od 75 t/deň do 300 t/deň hotových výrobkov

časť B – Zisťovacie konanie

Zámer je vypracovaný v jednom variante.

II. 5. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Kraj : Nitriansky

Okres : Nové Zámky

Obec : Dubník, časť Mikuláš

Katastrálne územie : Dubník – Veľká Tabuľa

Pozemok: 20

II. 6. PREHLÁDNÁ SITUÁCIA UMIESTNENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Miesto realizácie predmetnej činnosti je dokumentované v situácii vid'. príloha

II. 7. TERMÍN

Začiatok realizácie : 02/2020

Skončenie realizácie : 12/2020

Skončenie prevádzky : neurčené

II. 8. STRUČNÝ POPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA

Územie navrhovanej činnosti sa nachádza v Nitrianskom kraji, v okrese Nové Zámky, v obci Dubník časť Mikuláš na pozemku registra „C“ parcelné číslo 20 k. ú. Veľká Tabuľa. Výrobňa sypkých kŕmnych zmesí s granuláciou sa bude nachádzať v existujúcom areáli farmy na chov hovädzieho dobytku umiestnenej na okraji obce v južnej časti. Táto oblasť je pripojená k ceste č. 589 spájajúcej obec Jasová a obec Pribeta. Najbližšia obytná budova sa nachádza vo vzdialenosti cca 450 m severovýchodne od plánovaného objektu.

1. Popis navrhnutého riešenia:

Príjem surovín a skladovanie surovín

Popis navrhutej technológie vychádza z technologickej schémy a projekčného začlenenia, ktoré je súčasťou ponuky. Neopracované veľkoobjemové suroviny sú skladované v existujúcich skladovacích zásobníkoch s priemerom 4m a výškou 6m, ktoré sú súčasťou pôvodnej technológie. Príjem surovín prebieha cez prejazdny príjmový kôš, ktorý je umiestnený zvonka budovy a bude zastrešený tak, aby tu bolo možné skladať nákladné automobily s dĺžkou 12m. Príjmový kôš je tvorený dvojicou zalomených redlerov zakrytých prejazdným roštom. Surovina je z redlerov dopravená korčekomým elevátorom a následnou sústavou redlerov do skladovacích zásobníkov, umiestnených vo vnútri haly. Navrhnutý výkon príjmovej linky je 120 m³/hod. Skladovanie surovín je v šiestich pôvodných a štyroch nových skladovacích zásobníkoch. Pre skladovanie doplnkov sú určené štyri státia pre big bagy. Skladovacie zásobníky sú opatrené hornými hladinoznakmi – vrtulovými sondami.

Navážovanie neopracovaných surovín

Zo súčasných skladovacích zásobníkov sú jednotlivé neopracované suroviny navažované pomocou závitokových dopravníkov, ktoré budú osadené pod výpadmi zásobníkov do tenzometrickej váhy s kapacitou 2000 kg, ktorá je umiestnená v priestore medzi skladovacími zásobníkmi. Dávkovanie do váhy prebieha postupne po jednotlivých surovinách podľa zadanej receptúry. Závitkové dopravníky nie sú riadené frekvenčnými meničmi.

Navážovanie opracovaných surovín

Dávkovanie opracovaných surovín je vykonávaná rúrkovými šnekovými dopravníkmi do samostatnej tenzometrickej váhy. Na štyroch skladovacích valcových zásobníkoch sú namontované hviezdicové vynášače, ktoré zamedzujú tvorbe klenby materiálu v zásobníkoch. Doplnky kŕmnych zmesí sú skladované v štyroch textilných vakoch big-bag, ktoré sú zavesené v špeciálnych rámoch. Rámy s big bagom sú

posadené na stoloch so šnekovým dopravníkom, ktorý je zaústený do tenzometrickej váhy. Navážená šarža doplnkových krmív a neopracovaných surovín je dopravená cez vibračný triedič priamo do manipulačného zásobníku nad miešačkou. Prepad z vibračného triediča je dopravený do manipulačného zásobníku nad šrotovacou linkou.

Triedenie a šrotovanie surovín

Navážená surovina z tenzometrickej váhy neopracovaných a opracovaných surovín je dopravená cez vibračný triedič priamo do manipulačného zásobníku nad miešačkou. Prepad z vibračného triediča je dopravený do manipulačného zásobníka nad šrotovacou linkou. Prepad z vibračného triediča je ďalej zošrtovaný na vertikálnom šrotovníku a dopravený do manipulačného zásobníka nad miešačkou. Šrotovacia linka sa skladá z vertikálneho šrotovníku VM 55 s automatickým dávkovaním meliva do mlecej komory pomocou žľabových šnekových dopravníkov. Pred šrotovaním sú zo suroviny odstránené feromagnetické prímеси priechodom cez magnetický separátor.

Miešače sypkých zmesí

Nad horizontálnou miešačkou je umiestnený manipulačný zásobník do ktorého sa dopravi presiatá a našrotovaná zmes. Na veku miešačky je ďalej umiestnená násypka pre ručný násyp komponent priamo do miešacieho priestoru. Pre miešanie je navrhnutá valcová preklopná miešačka PM 130 – 2000 s pracovnou presnosťou miešania 1:100 000 a dobou miešania 3 min. Zamiešaná zmes sa z miešačky vyprázdni preklopom do manipulačného zásobníku pod miešačkou.

Granulovanie surovín

Zamiešaná sypká zmes je dopravená korčekomým elevátorom a šnekovým dopravníkom do manipulačného zásobníka nad granulačným lisom alebo do kompenzačného valcového zásobníka, ktorý kompenzuje rozdielny výkon výroby sypkých zmesí a výroby granulovaných zmesí. Z kompenzačného zásobníka je možné priebežne dopĺňať manipulačný zásobník nad granulačným lisom. Súčasťou granulačnej linky je dávkovací šnekový dopravník, riadený frekvenčným meničom, ďalej parný mixér s parným kotlom a parnou regulačnou radou. Prstencový granulačný lis je vybavený automatickým mazaním lisu.

Teplé granule ďalej postupujú cez turniket do protiprúdovej chladiacej kolóny s odsávacím ventilátorom a cyklónom odlučujúcim pevné časti úletu z chladiacej kolóny. Pod chladiacou kolónou je umiestnený šnekový dopravník pre expedíciu schladených granulí.

Expedícia výrobkov

Zamiešaná sypká zmes je dopravená korčekomým elevátorom a sústavou šnekových dopravníkov do troch podjazdných expedičných zásobníkov. Hotové a schladené granule sú dopravené šnekovým dopravníkom a korčekomým elevátorom do samostatného expedičného zásobníka. Expedičné zásobníky sú vybavené hornými hladinoznakmi. Na výpadoch zásobníkov sú mechanické príklopy ovládané z obslužnej lávky. Na ihlanových výpadoch zásobníkov sú vibrátory.

2. Technické údaje

Kapacita existujúcich skladovacích zásobníkov	6 x 75 m ³
Kapacita skladovacích zásobníkov nových	4 x 30 m ³
Kapacita skladovacích zásobníkov prídavných látok	4 x 1t– BIG BAG
Kapacita tenzometrickej váhy neopracovaných surovin	2000 kg
Kapacita tenzometrickej váhy opracovaných surovin	500 kg
Kapacita miešačky	2000 kg
Čas miešania miešačky	3 min
Pracovná presnosť miešania	1: 100 000
Výkon príjmových ciest	120 m ³ /hod
Kapacita expedičných zásobníkov	4 x 30 m ³
Výkon miešania sypkých zmesí	8-10 t/hod
Výkon granulačnej linky	3-4 t/hod

II.9. ZDÔVODNENIE POTREBY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI V DANEJ LOKALITE

Navrhovaná činnosť – „**Výrobňa sypkých kŕmnych zmesí s granuláciou**“, bude umiestnená v existujúcom poľnohospodárskom areáli na pozemku parcely registra „C“ číslo 20, v katastrálnom území Veľká tabuľa, Dubník. Realizáciou plánovaného zámeru nedôjde k rozšíreniu jestvujúcich stavebných objektov ani k novému záberu poľnohospodárskej pôdy.

Umiestnenie a rozsah navrhovanej činnosti, považujeme za jediné možné, nakoľko plne vyhovuje polohovým, priestorovým a dispozičným požiadavkám navrhovateľa, pričom plne rešpektuje súčasný stav danej lokality (umiestnenie v existujúcom objekte, technické prepojenie na jestvujúci stav, dopravné napojenie, atď.) a zároveň významne zefektívňuje jej kapacitné využitie.

II.10. CELKOVÉ NÁKLADY

1 258 017,- €

II.11. DOTKNUTÁ OBEC

Dubník

II.12. DOTKNUTÝ SAMOSPRÁVNÝ KRAJ

Nitriansky samosprávny kraj

II.13. DOTKNUTÉ ORGÁNY

Dotknutým orgánom, v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie, je orgán verejnej správy, ktorého záväzný posudok, súhlas, stanovisko, alebo vyjadrenie, vydávané podľa osobitných predpisov, podmieňujú povolenie činnosti. V tejto súvislosti je to predovšetkým:

Úrad Nitrianskeho samosprávneho kraja, Nitra
Okresný úrad Nitra, odbor starostlivosti o životné prostredie
Okresný úrad Nové Zámky, odbor krízového riadenia
Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie
Regionálny úrad verejného zdravotníctva v Nových Zámkoch
Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru v Nových Zámkoch
Regionálna veterinárna a potravinová správa v Nových Zámkoch

II.14. POVOĽUJÚCI ORGÁN

Obec Dubník, Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie

II.15. REZORTNÝ ORGÁN

Ministerstvo pôdohospodárstva a regionálneho rozvoja SR, Bratislava

II.16. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

Po vykonanom zisťovacom konaní bude navrhovateľ v ďalšom postupovať podľa rozhodnutia príslušného orgánu v tejto veci. V súlade s ustanoveniami stavebného zákona a pri splnení požiadaviek špeciálnych predpisov podá návrh na vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby, následne stavebného povolenia a povolenia pre prevádzkovanie činnosti - Zákon č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku – stavebné povolenie

II.17. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Predmetná činnosť nebude mať vplyv, ktoré by presiahli štátnu hranicu Slovenskej republiky.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

III.1 CHARAKTERISTIKA PRÍRODNÉHO PROSTREDIA

III.1.1 Horninové prostredie

Širšie záujmové územie je z hľadiska geologickej stavby súčasťou Podunajskej panvy, ktorá vznikla v etape karpatského orogénu. Podunajskú panvu môžeme považovať za geotektonicky nehomogénnu jednotku. Predmetné územie leží v centrálnej depresii Podunajskej nížiny. Hlavný pokles tejto oblasti nastal začiatkom panónu a vyvrcholil v priebehu sedimentácie dáku. Poklesy boli prevažne bezlomové.

Karpatské zlomy, ktoré ohraničujú severovýchodné výbežky Podunajskej panvy v centrálnej depresii pravdepodobne vyznievajú. Výraznejší zlomový systém ohraničujúci podunajskú panvu prebieha pravdepodobne na juhovýchodnom okraji centrálnej pliocénnej depresie a je pokračovaním zlomového ohraničenia mezozoika Maďarského stredohoria.

Na geologickej stavbe hlbokých častí sa podieľajú horniny mezozoika, kryštaliny a terciéru. Vo vrchných častiach sú to horniny panónu, pontu a kvartéru. Panón leží transgresívne a diskordantne na sarmate. Prostredie sedimentácie má v spodnej časti panónu kaspický charakter, v strednej časti kaspicko-brakický s postupným vysladením vo vrchnom panóne. Smerom z centrálnej depresie na východ prudko ubúda piesčitosť.

Vývoj panónu je spočiatku vápnito-ílovitý s bohatou faunou. Potom nasleduje súvrstvie pieskov a pieskovecov s vložkami ílov s mocnosťou 200 – 240 metrov. Najvyššiu časť panónu tvorí uholná séria s vyvinutým komplexom zelených, zelenošedých až šedých piesčitých ílov s vápnitými ílmi s lignitovými slojkami.

Horniny pontu sú v podloží štvrtohorných pokryvných útvarov v Podunajskej pánve najviac rozšírené. Pont leží transgresívne a diskordantne nad uhoľnými vrstvami (panónom) a je charakterizovaný tzv. pestrými vrstvami. Prevládajú sladkovodné piesky, ktoré sa striedajú s pestrofarebnými ílmi, miestami polohami štrkov.

Vrchná časť štrkového súvrstvia patrí do dáku. V tomto súvrství prevládajú piesčito-ílovité štrky so sporadickými vložkami pieskov alebo piesčitých ílov. Valúny štrkov sú väčšinou netriedené. Sú to piesky alebo štrkopiesky s vložkami väčšinou zeleno sfarbených piesčitých ílov, ktoré sú pre toto súvrstvie charakteristické.

Vývoj kvartéru v Podunajskej panve bol zásadne podmienený dvoma faktormi: klimatické zmeny a tektonické pochody, pričom sa čiastočne uplatnil i tvar predkvartérneho reliéfu. Z genetických typov hornín tu dominujú fluvialne a eolické sedimenty. Fluvialne sedimenty sú reprezentované štrkami a pieskami starých riečnych terás.

Kvartér je budovaný sedimentmi s fáciou eolickou, ktorá je tvorená sprašovým pokryvom viatych pieskov a sprašových hĺn hnedožltej farby. Ich mocnosť sa pohybuje od 2 – 6 metrov. Druhým typom kvartérnych sedimentov sú sedimenty fluvialne, ktoré sú tvorené štrkami, piesčitými štrkami a pieskami. Tieto fluvialne sedimenty rieky Nitry v záujmovom území vytvárajú prvý zvodnený horizont s voľnou, prípadne mierne napätou hladinou podzemnej vody.

Podlozie kvartéru tu tvoria horniny mladšieho neogénu. Sedimenty levantu sú reprezentované tzv. kollárovsou formáciou. Ide o súvrstvie pieskov, štrkov a štrkopieskov s rôznorodým materiálom a granulometrickým zložením. Levantské súvrstvie od kvartéru je oddelené vrstvou ílu, alebo prechádza sedimentácia pozvoľne, pričom stratigrafické určenie

týchto dvoch stratigrafických stupňov je obtiažne. Levant v záujmovom území vytvára druhý zvodnený horizont s napätou hladinou podzemnej vody.

Podľa Inžinierskogeologickej rajonizácie Slovenska (Atlas krajiny SR, Bratislava, 2002) dotknuté územie sa nachádza v regióne tektonických depresí, subregióne s neogénnym podkladom a na rozhraní rajónu údolných riečnych náplavov (F) a rajónu eolických pieskov na údolných riečnych náplavoch (EF).

V záujmovom území podľa doteraz uskutočnených prieskumov tvorí povrchovú vrstvu humózná hlina. V podloží sa v závislosti od jej hrúbky nachádza strednozrnný suchý piesok (0,5 – 3,80 m p.t.). Od hĺbky 3,80 až 13,00 m p.t. sa nachádza štrkopiesok šedý, zvodnený. Pod ním sa nachádza od hĺbky 13,00 do 15,00 m p.t. hrubý piesok, ktorý prechádza v hĺbke 15,00 až 28,00 m p.t. do štrkopiesku zvodneného so 60 % hrubého piesku. Poslednou identifikovanou vrstvou doteraz vykonanými prieskumami je vrstva šedosivého jemného piesku do hĺbky 38 m p.t..

Z geodynamických javov sa v širšom záujmovom území vyskytujú erózne javy, objemové i konzistenčné zmeny jemnozrnných zemín, presadanie spraší, v menšej miere i previevanie eolických pieskov i svahové gravitačné pohyby. Z hľadiska stability je posudzované územie stabilné.

Podľa mapy seizmických oblastí na území SR (STN 73 0036) je skúmané územie zaradené do oblasti s intenzitou seizmického ohrozenia 7° podľa M.C.S. V záujmovom území neboli doteraz zistené žiadne znaky nestability územia v prirodzenom stave, preto je územie hodnotené ako stabilné.

V zmysle geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, Atlas krajiny SR, 2002) patrí záujmové územie do sústavy Alpsko - himalájskej, podsústavy Panónska panva, provincie Západopanónska panva, subprovincie Malá dunajská kotlina, oblasti Podunajská nížina a celku Podunajská rovina.

Neotektonické pohyby prebiehajúce počas neogénu a kvartéru podstatne ovplyvnili geomorfologické pomery územia a charakter i hrúbku kvartérnych sedimentov. Úzko s nimi je spojená tiež seizmicita územia.

Povrch Podunajskej roviny je vcelku jednotvárný, rovinatý, s relatívne malými výškami. Celkove sa povrch ukláňa na juhovýchod. Podunajská rovina je tvorená poriečnou nivou Váhu a jeho prítokov s rovným povrchom územia, ktorý je s častí denivelizovaný množstvom mŕtvych ramien, meandrov, kanálov, starých materiálových jám, prípadne menšími vyvýšeninami eolických sedimentov a ochranných hrádzí. V južnej časti sú morfoštruktúrne tvary terénu podmienené predovšetkým sedimentačnou činnosťou Dunaja.

Reliéf územia priamo v mieste stavby je rovinný, nadmorská výška riešeného územia sa pohybuje v intervale 122 - 123 m n.m. Na území obce Nové Zámky je reliéf taktiež rovinný, resp. miestami mierne zvlnený. Aj v celom okrese Nové Zámky, t.j. v širšom okolítom území, má reliéf prevažne rovinný charakter. Reliéf dotknutého územia je hladko modelovaný. Povrch terénu v mieste projektovanej stavby, ako aj v samotnom meste je antropogénne zmenený.

Z geodynamických procesov sa v mieste projektovanej stavby a jej okolí vyskytuje erózia, presadavosť pelitických sedimentov a antropogénne procesy. Svahové deformácie sa v tomto rovinnom území nevyskytujú. V hodnotenom území nie je zdokumentovaný výskyt iných geodynamických javov.

III.1.2 Klimatické pomery

Podľa – geografických typov (Atlas krajiny SR, 2002) patrí dotknuté územie so širším okolím do typu nížinnej klímy, s miernou inverziou teplôt, suchou až mierne suchou, subtypu teplej klímy. Pre bližšiu charakteristiku klimatických pomerov boli použité údaje z Atlasu krajiny SR 2002 a Ročieniek klimatických pozorovaní SHMÚ 2000 – 2004.

Na základe klimatickej klasifikácie zaradíme záujmové územie do teplej klimatickej oblasti, s počtom letných dní v roku viac ako 50. V rámci danej klimatickej oblasti patrí územie do teplého, suchého okrsku (T2) s miernou zimou, teplým letom a s dlhším slnečným svetlom.

Pri hodnotení spadnutých atmosférických zrážok je dôležité ich množstvo, časové a plošné rozdelenie. Podľa údajov zo zrážkomernej stanice Hurbanovo priemerný úhrn zrážok za obdobie 2000 – 2004 dosiahol v danej oblasti 504,8 mm. Maximálna ročná hodnota päťročného rádu dosiahla 628,7 mm a minimálna 332,5 mm. Prevládajúce množstvo zrážok spadne v predmetnom území v teplom polroku (IV-IX) 241,5 mm, v zimnom polroku (X-III) 179,2 mm. Najnižšie hodnoty zrážok a výparu boli zaznamenané v zimnom polroku. V poslednom meranom roku 2004 bol najbohatší na zrážky mesiac august 114,8 mm, najmenej zrážok pripadlo na mesiac júl 27,7 mm.

Priemerný ročný úhrn v roku 2004 bol 610,7 mm pričom počet dní s úhrnom zrážok vyšším ako 5 mm bol 40 dní a viac ako 10 mm 18 dní.

Výpar je najmenší v zimnom období. Na jar nastáva jeho rýchly vzrast v dôsledku zvýšenia teploty vzduchu. Najvyššie hodnoty sú v letných mesiacoch, keď výpar dosahuje až 100 % mesačných úhrnov zrážok. Priemerné ročné hodnoty výparu dosahujú 85 % ročného úhrnu zrážok. Pribeh relatívnej vlhkosti je obrátený ako je chod teploty vzduchu. Nízka relatívna vlhkosť vzduchu je v mesiaci marec, zvyšuje sa v máji až júni. Najvyššie hodnoty relatívnej vlhkosti sú v blízkosti vodných tokov a vodných plôch v priebehu roka v zimných mesiacoch a v predjarí.

III.1.3 Voda

Hydrograficky patrí dotknuté územie do povodia rieky Hron. Priľahlým územím tečú Jasovský potok a potok Paríž, ktorý vyteká z vodnej nádrže Semerovo a vlieva sa do riečky Žitavy. Pri obci sa nachádzajú viaceré vodné nádrže – Železná brána, Pri prameni, Jasová a Rúbaň (Malý a Veľký rybník).

Záujmové územie nie je v kontakte so žiadnymi vodárenskými tokmi, vodnými plochami ako ani nebol zistený kontakt pre vodohospodársky významné toky a vodohospodársky chránené územia. Takisto sa tu nevyskytujú žiadne zdroje termálnych, minerálnych ani prírodných liečivých vôd.

III.1.4 Pôda

Pôdny fond dotknutého územia tvoria pôdy nížin, a to v nive rieky Nitra ide o semiterestrické pôdy – prevažne nívne pôdy - miestami glejové pôdy zväčša na nekabonátových aluviálnych uloženinách. V lokalite stavby ide o semiterestrické a terestrické pôdy - lužné pôdy - až černozeme na aluviálnych uloženinách a sprašových podmáčaných horninách, ako aj mačínové pôdy na viatych pieskoch.

Priestorová rozmanitosť prírodných podmienok má vplyv aj na priestorovú rozmanitosť pôdnych pomerov v krajine. Kvalita a stav pôdneho fondu sú závislé od ich

prírodných vlastností, od prírodných a antropogénne vyvolaných procesov a od vykonaných melioračných opatrení a vplyvu ľudskej činnosti. V hodnotenom území sa nachádzajú černozeme kultizemné karbonátové. Černozeme sú pôdnym typom s tmavým humusovým horizontom vyskytujúcim sa na sprašiach, na starších nivných sedimentoch, kde už veľmi dlhú dobu nedochádzalo k záplavám a v niektorých územiach aj na sprašových hlinách.

Retenčná schopnosť pôd je veľká a priepustnosť stredná. Pôdna reakcia je silno až stredne alkalická. Vlhkostný režim pôd je mierne suchý, z hľadiska zrnitostných tried: sú to pôdy hlinité, z hľadiska kamenitosti: neskeletnaté až slabo kamenité (0- 20%).

III.1.5 Fauna, flóra, vegetácia

Riešené územie spadá z hľadiska fytogeografického členenia do oblasti Panónskej flóry, obvodu europanónskej xerothermnej flóry v Podunajskej nížine. Je viazané na teplomilné druhy rastlín.

Flóru riešeného územia tvoria prevažne nasledovné druhy:

Vodné rastliny:

Phragmites australis / trst' obyčajná /, *Tipha latifolia* / páľka širokolistá /, *Sparganium erectum* / ježohlav vzpriamený /, *Sagittaria sagittifolia* / šípovka vodná /, *Lythrum salicaria* / vrbica obyčajná /, *Butomus umbellatus* / okrasa okolíkatá /

Dreviny :

Populus nigra / topoľ čierny /, *Fraxinus excelsior* / jaseň štíhly /, *Robinia pseudoacacia* / agát biely /, *Salix caprea* / vŕba rakytová /, *Ligustrum vulgare* / zob vŕba /

Kry :

Sambucus nigra / baza čierna /, *Prunus spinosa* / trnka obyčajná /, *Rosa canina* / ruža šípová /

Byliny :

Chelidonium majus / lastovičník väčší /, *Geum urbanum* / kuklík mestský /, *Galium aparine* / lipkavec obyčajný /, *Symphitum officinale* / kostihoj lekársky /, *Veronica hederifolia* / veronika brečtanolistá /, *Aristolochia clematis* / vlkovec obyčajný /

S ohľadom na zoogeografické členenie Slovenska patrí sledovaná oblasť do panónskej oblasti, juhoslovenského obvodu, dunajského okrsku lužného.

Faunu riešeného územia tvoria prevažne nasledovné druhy:

Vtáky :

Perdix perdix / jarabica poľná /, *Saxicola rubetra* / prhl'aviar červenkastý /, *Alauda arvensis* / škovránok poľný /, *Pica pica* / straka čiernozobá /, *Buteo buteo* / myšiak hôrny /, *Falco tinnunculus* / sokol myšiar /, *Pyrrhuloxia pyrrhuloxia* / hýľ obyčajný /, *Cuculus canorus* / kukučka obyčajná /, *Sitta europea* / brhlík obyčajný /, *Erithacus rubecula* / červienka obyčajná /, *Dendrocopos dendrocopos* / d'ateľ obyčajný /, *Anthus trivialis* / ľaptuška hôrna /, *Delichon urbica* / belorítka obyčajná /, *Apus apus* / dážďovník obyčajný /, *Porzana parva* / chriaštel' malý /, *Sterna hirundo* / rybár riečny /, *Ixobrychus minutus* / bučiarik močiarny /, *Tringa totanus* / kalužiak červenonohý /, *Podiceps griseigena* / potáпка červenokrká /, *Gallinago*

gallinago / močiarnica mekotavá /, *Podiceps nigricollis* / potáпка čiernokrká /, *Podiceps cristatus* / potáпка chocholavá /, *Ardea cinerea* / volavka popolavá /, *Pandion haliaetus* / kršiak rybožravý /, *Aythya fuligula* / chocholačka vrkočatá /, *Ardea alba* / volavka biela /

Poľovná zver :

Phasianus colchicus / bažant obyčajný /, *Capreolus capreolus* / srnec lesný /, *Lepus europeus* / zajac poľný /.

Chrobáky:

Chrysomalidae / liskavky /

Motýle :

Pieris / mlynárik /

Dvojkřídlowce :

Nematocera / komáre /

Ulitníky :

Helix pomatia / slimák záhradný /, *Capea vindobonensis* / slimák pásikavý /,

Plazy :

Lacerta agilis / jašterica obyčajná /

Obojživelníky :

Bufo viridis / ropucha zelená /, *Bufo bufo* / ropucha obyčajná /, *Rana esculenta* / skokan zelený /, *Hyla arborea* / rosnička zelená /

Potenciálna prirodzená vegetácia je vegetáciou, ktorá by sa za daných klimatických, pôdnych a hydrologických pomerov vyvinula na určitom mieste (biotope), keby vplyv ľudskej činnosti ihneď prestal. Je predstavovanou vegetáciou konštruovanou do súčasných klimatických a prírodných pomerov. Súčasná rekonštruovaná prirodzená vegetácia je predpokladanou vegetáciou, ktorá by pokrývala určité miesto bez vplyvu ľudskej činnosti počas historického obdobia.

Z tohto pohľadu môžeme hovoriť, že na sledovanom území sa vyskytujú tieto mapovacie jednotky potenciálnej prirodzenej vegetácie (Michalko a kol., 1986):

- dubové xerotermofilné lesy ponticko – panónske (Aq)

- lužné lesy nížinné (U),

Dubové (Qp) – xerotermofilné lesy ponticko – panónske (AQ) sú to dubové lesy na sprašových pahorkatinách a na starých terasách. Prevláda tu dub, brest, javor, oskorusa. Krovinný podrast tvoria rosa, vtáčí zob, trnka, rešetliak, drien, zemolez. V bylinnom podraсте sa nachádza jaseň, ostrica, kostrava, reznáčka, kamienka a iné.

Lužné lesy nížinné (U) - zahrňujú vlhkomilné a čiastočne mezohygrofilné lesy rastúce na aluviálnych naplaveninách pozdĺž vodných tokov alebo v blízkosti prirodzených vodných nádrží. Viasu sa na vyššie a relatívne suchšie polohy údolných nív. V stromovej vrstve sa uplatňujú najmä tvrdé lužné dreviny ako jaseň, brest, dub letný, javor, čremcha. Krovinné poschodie je tvorené hlavne svíbom, vtáčim zobom, bršlenom, kalinou. Bylinný podrast je bohatý a druhovo pestrý – čarovník, kostrava, lipkavec, plamienok, kokorík, kuklík, kozia noha a i.

III.2 KRAJINA, KRAJINNÝ OBRAZ, STABILITA, OCHRANA, SCENÉRIA

III.2.1 Súčasná krajinná štruktúra

Súčasná krajinná štruktúra ako odraz aktuálneho stavu využívania zeme, je výsledkom vplyvu antropogénnych aktivít a prírodných faktorov na pôvodnú krajinu. Je charakterizovaná na základe mapových podkladov (topografická mapa v mierke 1 : 50 000), Atlas krajiny. Dáva rámcovú predstavu o súčasnom stave bioty a hospodárskom využívaní územia. Hodnotené územie predstavuje oráčino - sídelnú krajinu. Základnými krajinotvornými prvkami sú orná pôda, zastavané plochy, vodná plocha a ostatná plocha.

Miera ekologickej stability územia sa hodnotí na základe stupňa ekologickej stability. Stupeň ekologickej stability (SES) je spravidla vypočítaný pre jednotlivé katastrálne územia a je najčastejšie hodnotený v piatich kategóriách, od veľmi nepriaznivej až po veľmi priaznivú. Výpočet stupňa ekologickej stability pre k.ú. sa získava váhovým koeficientom plošného zastúpenia jednotlivých krajinných prvkov (orná pôda, vinice, záhradky, lúky, pasienky, lesy, vodné plochy, zastavané plochy, ostatné plochy). Na základe tejto klasifikácie sa stanoví priemerná hodnota stupňa ekologickej stability za celé katastrálne územie. Táto hodnota vyjadruje mieru ekologickej stability resp. narušenia ekologických väzieb v k.ú. V územiach, kde je veľmi nízke zastúpenie ekostabilizačných krajinných prvkov, je stupeň ekologickej stability spravidla veľmi nízky, cca do 1,0, tak ako je to aj v území lokality stavby, t.j. územia s 1.stupňom (veľmi nízka stabilita).

III.2.2 Scenéria krajiny

Hodnotu estetického pôsobenia krajinného obrazu, ktorý je prejavom krajinnej štruktúry nie je možné kvantifikovať, môžeme ho posúdiť len kvalitatívne (stupeň pozitívnych zážitkov človeka pri pobyte človeka v krajine). V zásade je potrebné povedať, že posudzovanie nárokov na estetickú kvalitu okolitej krajiny úzko súvisí so stupňom kultúrnej vyspelosti ľudí vytvárajúcich určitú etnickú jednotku, ako i jej materiálneho zabezpečenia.

Za najvýznamnejšie faktory, ktoré podmieňujú estetický ráz kultúrnej krajiny môžeme považovať osídlenie (druh, dobu a hustotu), spôsob poľnohospodárskeho využitia, lesné hospodárstvo (spôsob hospodárenia), komunikácie, energovody a priemysel vrátane ťažby surovín. V zásade možno konštatovať, že uvedené aktivity so zvyšujúcou sa intenzitou využitia krajiny znižujú estetické pôsobenie krajiny na človeka.

Za pozitívne nosné prvky scenérie krajiny v dotknutom území možno považovať v prvom rade všetky typy lesov, remízok, vetrolamov a brehových porastov, vodnú plochu a vodné toky, mokradnú vegetáciu a plochy, a pod.

Negatívnymi prvkami scenérie sú mestské a vidiecke osídlenia tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky a iné negatívne javy a prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Záujmové územie pozostáva z dvoch základných častí, intravilánu reprezentujúceho zastavanú časť obcí a extravilán ktorý má charakter typickej poľnohospodárskej využívanej krajiny. Teda v krajinnej štruktúre dominuje poľnohospodárska, zväčša veľkobloková pôda, prevažne využívaná ako orná pôda. Z hľadiska krajinnostabilizačného a estetického nemožno túto monotónnu poľnohospodársky intenzívne využívanú krajinu hodnotiť vysoko. I napriek uvedenému v území sa nachádza niekoľko významných prírodných, cenných dominant. Tieto sa viažu predovšetkým na vodné toky, ich brehové porasty, lužné lesy a pod.

III.2.3 Ochrana prírody a krajiny

Zákon č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny legislatívnou formou zabezpečuje zachovanie rozmanitosti podmienok a foriem života na zemi, vytvorenie podmienok na trvalé udržanie, obnovovanie a racionálne využívanie prírodných zdrojov, záchranu prírodného dedičstva, charakteristického vzhľadu krajiny a udržanie ekologickej stability. Vymedzuje územnú a druhovú ochranu a ochranu drevín. Územné časti vysokej biologickej a ekologickej hodnoty boli z hľadiska zachovalosti alebo ohrozenosti biotopov vyhlásené za chránené v niektorých z kategórií chránených území alebo podliehajú osobitnej ochrane. Napriek výraznej antropizácii širšieho záujmového územia sa tu nachádza niekoľko významných lokalít, ktoré predstavujú lokality ochrany prírody, prípadne ochrany prírodných zdrojov.

Druhovú ochranu sa viaže na chránené rastliny, chránené živočíchy, chránené nerasty a chránené skameneliny. Ochrana drevín zabezpečuje legislatívnu ochranu významným stromom a ich skupinám vrátane stromoradií, ktoré majú mimoriadny kultúrny, vedecký, ekologický prípadne krajinotvorný význam.

Územie dotknuté stavbou patrí v zmysle zákona 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny k územiu 1. stupňa, t.j. územie, ktorému sa neposkytuje osobitná ochrana. Nitriansky kraj, ako aj územie stavby patrí medzi regióny s rozvinutou poľnohospodárskou a priemyselnou základňou. Na území kraja, ani okresu Nové Zámky nebol vyhlásený žiaden národný park.

Do niektorých okresov Nitrianskeho kraja (do okresu Nové Zámky nie) čiastočne zasahujú tri chránené krajinné oblasti:

CHKO Dunajské luhy

CHKO Ponitrie

CHKO Štiavnické vrchy

V lokalite umiestnenia stavby sa priamo chránené územia nenachádzajú, a tak nedôjde pri realizácii stavby k priamym stretom ani k ich poškodeniu, resp. ohrozeniu predmetu ochrany.

V okrese Nové Zámky je 28 vyhlásených maloplošných chránených území, z toho je :

- **6 NPR:** NPR Burdov, NPR Čenkovská lesostep, NPR Čenkovská step, NPR Leliansky les, NPR Parížske močiare a NPR Kamenínske slanisko,
- **10 PR:** PR Čierna voda, PR Jurský Chlm, PR Torozlín, PR Žitavský luh, PR Bíňanský rybník, PR Čistiny, PR Veľký les, PR Drienová hora, PR Sovie vinohrady a PR Vršok,
- **6 PP:** PP Rieka Žitava, PP Kamenický sprašový profil, PP Meander Chrenovky, PP Bíňanský sprašový profil, PP Mužliansky potok, PP Potok Chrenovka
- **6 CHA:** CHA Alúvium Paríža, CHA Komjatický park, CHA Maniansky park, CHA Palárikovský park, CHA Rúbaniansky park a CHA Lipovský park.

ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU NATURA 2000

Podľa zákona NR SR c. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny § 28 ods.1) chránené vtáčie územia a ostatné pásma a zóny podľa § 27 ods. 10 sú súčasťou súvislej európskej siete chránených území, ktorej cieľom je zachovanie priaznivého stavu biotopov európskeho významu.

Podľa zákona NR SR c. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny § 28 ods.1) chránené vtáčie územia a ostatné pásma a zóny podľa § 27 ods. 10 sú súčasťou súvislej európskej siete chránených území, ktorej cieľom je zachovanie priaznivého stavu biotopov európskeho významu.

Z lokalít sústavy NATURA 2000 do predmetného katastrálneho územia nezasahujú žiadne lokality.

CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA

Katastrálne územie okresu Nové Zámky je zaradené do národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území (Schválené Uznesením vlády Slovenskej republiky č. 636 dňa 9. júla 2003).

Z lokalít zaradených do národného zoznamu navrhovaných chránených vtáčích území do katastrálneho územia okresu Nové Zámky zasahuje lokalita č. 5:

DOLNÉ POVAŽIE

Katastrálne územie:

Okres Nové Zámky: Jatov, Rastislavice, Tvrdošovce, Šurany, Mlynský Sek, Dolný Ohaj, Veľké Lovce, Palárikovo, Nitriansky Hrádok, Bánov, Bešeňov, Nové Zámky, Branovo, Dvory nad Žitavou, Zemné, Andovce, a Komoča

Výmera lokality: 35 907 ha

Odôvodnenie návrhu ochrany: Dolné Považie je jedným z troch najvýznamnejších území na Slovensku pre hniezdenie druhov: krakľa belasá (*Coracias garrulus*), kaňa močiarna (*Circus aeruginosus*), labtuška poľná (*Anthus campestris*), strakoš kolesár (*Lanius minor*) a d'ateľ hnedkavý (*Dendrocopos syriacus*). Pravidelne tu hniezdi viac ako 1% národnej populácie druhov rybárik riečny (*Alcedo atthis*), penica jarabá (*Sylvia nisoria*), pipíška chochlatá (*Galerida cristata*), prepelica poľná (*Coturnix coturnix*), prhlaviar čiernohlavý (*Saxicola torquata*) a sokol červenonohý (*Falco vespertinus*).

Hranica navrhovaného chráneného vtáčieho územia „Dolné Považie“ prebieha mimo posudzovaného územia.

III.2.4 Územný systém ekologickej stability

Územný systém ekologickej stability (ÚSES) podľa zákona o ochrane prírody a krajiny predstavuje celopriestorovú štruktúru navzájom prepojených ekosystémov, ich zložiek a prvkov, ktorá zabezpečuje rozmanitosť podmienok a foriem života v krajine. Základnými prvkami tohto systému sú biocentrá a biokoridory.

Biocentrum tvorí ekosystém alebo skupina ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev. Biokoridor je priestorovo prepojený súbor ekosystémov, ktorý spája biocentrá a umožňuje migráciu a výmenu genetických informácií živých organizmov a ich spoločenstiev, na ktorý priestorovo nadväzujú interakčné prvky.

III.3 OBYVATEĽSTVO, JEHO AKTIVITY, INFRAŠTRUKTÚRA, KULTÚRNOHISTORICKÉ HODNOTY ÚZEMIA

Demografická charakteristika

Navrhovaná činnosť sa nachádza v k.ú. Nové Zámky v Nitrianskom kraji.

Do tohto juhoslovenského okresu patrí 59 obcí + tri mestá (Nové Zámky, Štúrovo a Šurany).

Okres sa rozprestiera na ploche 1 346,89 km²

Základné demografické údaje – obec Dubník

Rozloha (ha) – 4 100,6161

Hustota obyvateľstva na 1 km² - 41

Počet obyvateľov - 1 604

Priemysel, ťažba nerastných surovín a doprava

Ťažba nerastných surovín v celom Nitrianskom kraji nie je veľmi vysoká. V okrese Nové Zámky je to najmä ťažba štrkopieskov, ktorá sa negatívne prejavuje najmä záberom poľnohospodárskej pôdy. V hodnotenom území, pre umiestnenie navrhovanej činnosti sa nenachádzajú objekty, na ktoré by sa vzťahovala ochrana ložísk nerastných surovín, nie je určené prieskumné územie pre vyhradený nerast a nie sú zaevidované staré banské diela.

Doprava

Najvýznamnejším cestným ťahom v kraji je E 571, ktorý je zaradený do siete rýchlostných ciest ako R1, a ktorého súčasťou sú aj I/51 a I/65. V okrese Nové Zámky patria k hlavným cestným ťahom cesty I/64 a I/75. Obidve cestné komunikácie prechádzajú okresným mestom Nové Zámky.

Najdôležitejšou železničnou traťou v kraji aj v okrese Nové Zámky je trať 130 Bratislava - Štúrovo - Maďarsko. V smere sever juh sú tu trate 150 Nové Zámky – Kozárovce, 140 Šurany - Chynorany s pokračovaním na južnú trať 130 Nové Zámky - Komárno.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Okres Nové Zámky patrí k významným produkčným poľnohospodárskym okresom. Popri obilninách a olejninách je významným producentom hrozna, ovocia a zeleniny. Aj v tomto okrese, podobne ako v celom Nitrianskom kraji, je trend poklesu poľnohospodárskej pôdy. Tento úbytok ornej pôdy najviac spôsobila občianska a bytová výstavba. Navyše bol zaznamenaný pokles ornej pôdy a prírastok trvalých trávnatých porastov.

V štruktúre pôdneho fondu katastrálneho územia obce Dubník má dominantné postavenie poľnohospodársky pôdny fond s 3506,07 ha, ktorého stupeň zornenia dosahuje 87,25 %. Orná pôda zaberá plochu 3059,15 ha. Poľnohospodársku krajinu spestrujú plochy viníc (152,9 ha), záhrad (76,63 ha) a ovocných sádov (87,19 ha).

Trvalé trávnaté porasty dopĺňajú štruktúru poľnohospodárskeho využitia pôdy a pripadá na ne 130,2 ha. Okrem toho sa v katastrálnom území obce vyskytujú vodné plochy (71,07 ha) a zastavané plochy (227,74 ha). Ostatné plochy tvoria 46,35 ha.

Štruktúra pôdneho fondu obce Dubník

Formy využitia pôdneho fondu	Rozloha v ha
poľnohospodárska pôda	3506,07
z toho:	
- orná pôda	3 059,15
- vinice	152,9
- záhrady	76,63
- ovocné sady	87,19
- trvalé trávnaté porasty	130,2
lesné plochy	249,44
zastavané plochy	227,74
vodné plochy	71,07
ostatné plochy	46,35

Výmera lesov v roku 2003 v okrese Nové Zámky bola 10 547 ha. Výrazne prevládajú listnaté lesy najmä agátové a dubové lesy, z ihličnanov majú významnejšie zastúpenie len borovicové lesy, aj keď ich výmera porastov je podstatne nižšia ako u už uvedených typov.

Kvalita lesných porastov je variabilná. V lokalite stavby, ktorá je situovaná v katastrálnom území obce Dubník, nedôjde k výrubom lesa ani stromov a kríkov.

Vodné hospodárstvo

Nitriansky kraj má z hľadiska zásobovania obyvateľstva vodou z verejných vodovodov priaznivú situáciu oproti iným krajom. Na verejný vodovod bolo k 1.1.2006 napojených 60 obcí okresu Nové Zámky, čo predstavovalo 96,80% napojených obcí. Obec Dubník má vybudovaný verejný vodovod, ktorý je priamo napojený na prírodnú vetvu z Gabčíkova.

Na území okresu a v blízkosti navrhovanej činnosti sa nachádza aj množstvo zdrojov termálnej vody. Ide o zdroje v lokalitách Nové Zámky, Štúrovo, Dvory na Žitavou, Tvrdošovce, Šurany, Podhájska, Bardoňovo, Komjatice a Bruty.

Nitriansky kraj nemá z hľadiska napojenia obyvateľstva na verejnú kanalizáciu takú priaznivú situáciu ako v zásobovaní vodou. Na verejnú kanalizáciu bolo k 1.1.2006 napojených len 44,01 % obcí. Obec Dubník nie je napojená na kanalizačnú sieť.

Kultúrno-historické hodnoty územia a archeologické pamiatky

Chotár obce bol osídlený už v dávnoveku, svedčia o tom početné archeologické nálezy. Najstaršie sú z obdobia neolitu: je to sídlisko s volútovou kultúrou. Z neskoršieho obdobia eneolitu sa tu našlo sídlisko s kanelovou keramikou, ďalej sídlisko maďarovskej kultúry zo staršej doby bronzovej, nálezy z laténskeho obdobia (v expozícii Klenoty dávnej minulosti Slovenska na bratislavskom hrade sa nachádza jednoduchý zlatý prsteň z hrobu muža s výzbrojou) a rímsko - barbarské sídlisko.

V priestoroch chotárskej časti Vaskapu bola obec Louth, zničená v období tatárskeho vpádu.

Dnešná obec sa po prvýkrát spomína roku 1236 pod menom Chus. Pôvodne bola kráľovským majetkom, ktorý kráľovou donáciou dostal roku 1247 Alexander z rodu Semere, zvaný Chúzy. Aj roku 1339 ju vlastnili členovia rodu Semere, v roku 1394 sa objavuje pod menom Chuz. V roku 1416 sa tu spomína zemepán Michal Csúzy. V tomto čase už tunajší členovia rodu Semerovcov prevzali od obce priezvisko (pôvodné meno obce bolo Csúz, t.j. Čúz).

Od roku 1537 obec už vlastnilo viacero zemepánov.

Podľa správy z roku 1561 sa tunajší kostol uvádza už ako pustý. Ani v 17. storočí sa pomery v obci podstatne nemenia, hlavnými zemepánmi boli Csúzyovci, ale popri nich sa ostatní majitelia často striedali.

Obec v rokoch 1551, 1576 a 1669 spustošili Turci, a tak niet divu, že spustla. V roku 1631 tu navyše vypukla morová nákaza a značná časť obyvateľstva jej podľahla. V roku 1699 sa Čúz spomína ako samota, neobývaná obec.

Až v roku 1718 bola obec dosídlená Slovákmi z Považia, Liptova a západného Slovenska. V tomto roku sa ako jeden z tunajších zemepánov spomína Adam Csúzy. V roku 1755 medzi tunajšími zemepánmi nachádzame Jóbka Zmeškala a Semberyho dedičov, v roku 1756 rodinu Ocskayovcov. V 1766 roku sa tunajší poddaní vzbúрили proti zemepánom.

V 1786 sa obec spomína pod menom Cshus, neskôr v pomaďarčenej podobe Csúz. V tom čase a až do roku 1848 boli a najväčšími tunajšími zemepánmi stále Csúzyovci. V roku 1876 v obci vypukla cholera a v 1914 čierne kiahne. Na konci 19. storočia bola tunajším zemepánom ostrihomská kapitula. V roku 1869 žilo v obci 1807 obyvateľov, v 1892 už 1892,

v 1942 ich počet narástol na 2458. Najviac obyvateľov mal Dubník v roku 1961; vtedy tu žilo 2528 obyvateľov. V roku 1948 bolo meno obce zmenené na Dubník.

Kultúrne pamiatky

<http://www.obec-dubnik.sk/historia/kuria1v.jpg> **Už začiatkom 18. storočia Matej Bel** v opise Komárňanskej stolice spomína kúriu Imricha Csúzyho. O storočie neskôr Alexius Fényes spomína kaštieľ Žigmunda Csúzyho a krásny anglický park s mnohými exotickými drevinami, ktorý bol okrasou širokého okolia. Tento kaštieľ stojí aj dnes na hornom konci obce. Je to prízemná klasicistická stavba na pôdoryse tvaru L. Vo dvorovej časti východného krídla bola kedysi sklenená veranda. V 2. polovici 19. storočia kaštieľ od Pavla Csúzyho kúpil židovský nájomca Ödön Hönig, ktorého rodine patrilo do roku 1945. Budova neskôr slúžila na školské ciele (byť školníka), dnes je v ňom sklenárstvo a patrí Vagónke Poprad. Budova je vo veľmi zlom stave.

<http://www.obec-dubnik.sk/historia/kuria2v.jpg> **Po roku 1848** bolo v rozsiahlom parku Csúzyovcov postavených viacero panských sídiel. Park, v ktorom bolo mnoho krásnych sôch, v 2. polovici 19. storočia kúpil Juraj Steiger z Rúbane, ktorý ho potom predal židovskému nájomcovi Marksteinovi. Ten dal vzácné okrasné a lesné dreviny vyrábať, predal ich ako palivo a plochu bývalého parku dal rozparcelovať. Z tejto hospodárskej akcie mal Markstein veľký zisk.

<http://www.obec-dubnik.sk/historia/kuria3v.jpg> **Južne od spomenutého kaštieľa** stál ďalší kaštieľ, postavený začiatkom 19. storočia rodinou Hunyadyovcov. Po roku 1945 budova slúžila na školské účely. Vtedy bolo zbúrané jej bočné krídlo a po roku 1970 pre výstavbu školského ihriska aj zvyšok kaštieľa.

Južne od zbúraného kaštieľa, ešte na území csúzyovského parku, dodnes stojí secesná kúria Dionýza Paála st., postavená na prelome 19. a 20. storočia na mieste staršej budovy. Prízemná stavba s pôdorysom tvaru L bola po roku 1960 prestavaná na vináreň miestneho JRD a zbavená pôvodných architektonických detailov.

Pred hlavnou fasádou každého z troch kaštieľov bola terasa ohradená kovaným zábradlím.

<http://www.obec-dubnik.sk/historia/kastiel6v.jpg> **Na druhej strane ulice**, oproti hornému kaštieľu, stojí malá jednoduchá kúria s pôdorysom v tvare L. Aj plocha na tejto strane cesty bola pôvodne csúzyovským parkom. Kúria bola postavená v 1. polovici 19. storočia rodinou Szilleyovcov a koncom 19. storočia ju získal Jozef Hönig. Budova bola po r. 1948 prestavaná na obchod a byty. Dnes je v kúrii pohostinstvo, v zadnej časti sú sklady.

<http://www.obec-dubnik.sk/historia/kuria4v.jpg> **Južne od predošlej kúrie** stála ďalšia kúria, postavená ešte na ploche csúzyovského parku. Po roku 1849 bol v staršej budove na dlhší čas zriadený okresný súd. Pavol Csúzy potom nepotrebnú budovu predal Dionýzovi Paálovi st., ktorý ju prestaval na kúriu. V rokoch 1931-1945 tu býval lekár dr. Karol Szegedy. Po roku 1945 tu boli byty. Hoci kúriu v roku 1982 opravili úplne schátrala a v roku 1992 sa zrútila.

<http://www.obec-dubnik.sk/historia/kastiel7v.jpg> **V západnej časti obce**, neďaleko novej ZŠ, stojí najmohutnejší kaštieľ. Začiatkom 19. storočia ho v klasicistickom slohu postavila rodina Szombathelyovcov a neskôr ho zdedila rodina Baloghovcov. V 20. rokoch 20. storočia kúpila budovu katolícka cirkev a zriadila v nej dievčenskú školu sv. Alžbety vdovy. Kaštieľ po roku 1945 slúžil ako materská škola, po roku 1975 len ako jej kuchyňa a jedáleň. Budova je dnes v zlom stave a hrozí jej zánik.

<http://www.obec-dubnik.sk/historia/kuria5v.jpg> **Oproti stojí secesná kúria**, ktorú si na základoch staršej kúrie Pyberovcov z 1. polovice 19. storočia v roku 1926 dala postaviť rodina Ōlveckých. Materiál na stavbu bol privezený z Jasovej zo zbúraného kaštieľa Kálmánovcov. Kúria je aj dnes majetkom rodiny Ōlveckých, ktorí ju obnovujú. Je to Farma na chov hovädzieho dobytku – zámer prízemná stavba s pôdorysom v tvare L. Ku kúrii patrí aj staršia poschodová sýpka.

Kúria, ktorá bola postavená na začiatku 19. storočia sa stala majetkom a sídlom baróna Richarda Hammersteina, ktorý vo dvore dostaval hospodársky trakt. V 70. rokoch 20. storočia bola budova zbúraná a na jej mieste stojí dnešný kultúrny dom.

<http://www.obec-dubnik.sk/historia/kuria7v.jpg> **Pri dnešnom obecnom úrade** sa zachoval zvyšok parku po bývalom Kálmánovskom kaštieli. Túto budovu dala postaviť asi na mieste staršej kúrie začiatkom 19. storočia rodina Szalacsyovcov. Od roku 1938 budova slúžila na rôzne praktické ciele a aj ako domov junákov. Po roku 1948 bol v kaštieli zriadený kultúrny dom a kino, no schátraná budova bola po roku 1980 zbúraná a na jej mieste bol postavený obchodný dom s priemyselným tovarom.

Oproti kalvínskemu kostolu sa nachádza kúria rodiny Petrovicovcov, postavená koncom 19. storočia. Po roku 1945 boli v nej zriadené učiteľské byty, dnes je to dom č. 256. Dnes je kúria čiastočne zmodernizovaná.

Kaštieľ, ležiaci juhovýchodne od kalvínskeho kostola, bol postavený v 2. polovici 19. storočia rodinou Bathóovcov. Bola to mohutná jednopodlažná stavba. Po roku 1945 bol tu zriadený kultúrny dom, v roku 1970 bola jednoduchá budova zbúraná a na jej mieste dnes stoja rodinné domy.

Kúria, pôvodné sídlo rodiny Bathóovcov, bola postavená začiatkom 19. storočia nad ohybom štátnej cesty na miernej vyvýšenine v južnej časti obce. Po roku 1945 boli v kúrii sklady JRD a dielňa mechanizačnej skupiny. V roku 1990 stavbu zbúrali.

Ned'aleko tejto kúrie, východným smerom pri ceste vedúcej k rímskokatolíckemu kostolu, stála ďalšia kúria. Bola postavená v polovici 19. storočia rodinou Steinerovcov ako súčasť ich hospodárskeho dvora. Úplne schátranú budovu zbúrali.

Kúriu v chotárnej časti Vaskapu dal v 2. polovici 19. storočia postaviť Ladislav Fehérváry. Okolo roku 1970 túto jednoduchú schátranú budovu zbúrali.

Kúriu na majeri Káptalan, juhozápadne od obce, si dala postaviť koncom 19. storočia ostrihomská kapitula ako letné sídlo a obydlie správcov svojho veľkostatku. Budova aj po roku 1945 slúži na obytné účely.

Katastrálne územie obce Dubník leží v jednej z historicky najstarších sídelných oblastí Slovenska, preto je oprávnený predpoklad výskytu archeologických nálezov.

Podľa vyjadrenia Archeologického ústavu SAV ku spracovaniu SÚPN O: V katastri obce Dubník sú evidované viaceré archeologické náleziská, ktoré sa koncentrujú predovšetkým na ľavom brehu potoka Paríž a po oboch brehoch bezmenného prítoku potoka Paríž s prezenciou nálezov z obdobia kultúry s lineárnou keramikou, ledelskej kultúry, maďarovskej, mohylovej, čakanskej, z halštatu, laténu a zo včasného a vrcholného stredoveku. Ďalej v oblasti severne od bývalej pieskovne sú prítomné nálezy z obdobia kultúry s lineárnou keramikou, skup. Kosihy – Čaka, halštatu a doby rímskej. Územie južne od obce, medzi obcou a bezmenným prítokom nesie stopy osídlenia z mladšej a neskorej doby bronzovej. Ďalej v katastri obce Rúbaň evidujeme sídlisko z neskorej doby bronzovej, z doby rímskej, halštatu a zo stredoveku (13.- 14.stor.) v bývalej pieskovni na severnom okraji obce a osídlenie z laténu, vrcholného stredoveku pri samote Cegled. Priamo z intravilánu obce pochádzajú nálezy slovanskoavarských hrobov.

III.4. SÚČASNÝ STAV KVALITY ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA VRÁTANE ZDRAVIA

Environmentálna regionalizácia SR (spracovaná v roku 1997) na základe komplexného zhodnotenia stavu ovzdušia, podzemnej a povrchovej vody, pôdy, horninového prostredia, bioty a ďalších faktorov vymedzila päť stupňov kvality životného prostredia:

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

Posudzované záujmové územie možno zaradiť do 3. stupňa úrovne životného prostredia, medzi územia s prostredím mierne narušeným.

III.4.1. 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 (celkový organický uhlík), amoniak a iné.

Obec Dubník a jej okolie nepatrí medzi územia zaťažené z hľadiska znečistenia ovzdušia - na území okresu Nové Zámky neboli vyhlásené žiadne oblasti vyžadujúce osobitnú ochranu ovzdušia.

Vplyv na kvalitu životného prostredia v k. ú. nie je možné kvantifikovať, nakoľko od roku 1997 nie je v oblasti žiadna monitorovacia stanica. Najväčším znečisťovateľom ovzdušia v sídle a jeho okolí je automobilová doprava, tento faktor však nie je nutné považovať za limitný (tuhé znečisťujúce látky, SO₂, NO_x a CO, ktoré zaťažujú ovzdušie)

Podľa zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší sa uverejňuje vymedzenie oblastí riadenia kvality ovzdušia. Riešené územie nebolo zaradené medzi takéto oblasti z hľadiska úrovne znečistenia.

Počas výstavby navrhovanej činnosti budú zdrojom znečistenia ovzdušia stavebná mechanizácia pomocou ktorej sa budú vykonávať stavebné činnosti na jednotlivých navrhovaných stavebných objektoch. Ide o bodové a plošné zdroje znečisťovania ovzdušia. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia budú aj skládky sypkých materiálov. Prístupové komunikácie, ktoré sa budú využívať počas výstavby navrhovanej činnosti budú predstavovať líniové zdroje znečistenia ovzdušia a v neposlednom rade netreba zabudnúť na mobilné zdroje znečisťovania ovzdušia a to dopravu súvisiacu s výstavbou navrhovanej činnosti (pracovníci, mechanizmy, zásobovanie...). Doprava surovín a materiálov bude nepravidelná a časovo a početnosťou obmedzená. Intenzita dopravy, ktorá bude pochádzať z dopravy spojenej s výstavbou navrhovanej činnosti, sa v súčasnosti nedá predikovať, nakoľko nie je zrejмый presný časový harmonogram výstavby, materiálová bilancia a osobová potreba. Uvedené zdroje znečisťovania ovzdušia budú predovšetkým zdrojom tuhých znečisťujúcich látok, oxidov dusíka a uhlíka a celkového organického uhlíka. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod.

Vzhľadom k vzdialenosti a situovaniu najbližšej obytnej zástavby (existujúce rodinné domy) a vzhľadom na charakter stavebných prác, ich situovania, prevládajúcim prúdením vzduchu, možno konštatovať, že vplyv bodových, líniových a plošných zdrojov znečistenia ovzdušia nebude predstavovať závažný negatívny vplyv na kvalitu ovzdušia v dotknutej lokalite ani v kumulatívnom a synergickom merítku.

Zdrojmi znečistenia ovzdušia počas prevádzky navrhovanej činnosti bude samotná technológia výroby.

Navrhovateľ počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti bude dodržiavať požiadavky zákona č. 137/2010 Z. z. o ochrane ovzdušia v znení zákonov v znení neskorších predpisov, vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov a vyhlášky MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia v znení vyhlášky MŽP SR č. 296/2017 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška MŽP SR č. 244/2016 Z. z. o kvalite ovzdušia.

III.4.2. Pôdy, podzemné a povrchové vody a radónové riziko

Pôdy v okrese Nové Zámky, ako aj v k. ú. Dubník sú znečisťované a deštruované primárne aj sekundárne. Na intenzívne poľnohospodársky obrábaných pôdach sa v značnej miere vyskytuje pôdna erózia, pôda je poškodená veľkoplošným odvodňovaním, resp. závlahami (znečistená voda), živočíšnou sústredenou výrobou, nesprávnym hospodárením, prehnojovaním priemyselnými hnojivami a aplikáciou pesticídov. V takej istej miere je znehodnocovaná i skládkami odpadov. Sekundárne znečistenie spôsobuje znečistené ovzdušie, ale aj zhoršená kvalita povrchových a podzemných vôd.

Z výsledkov monitorovania a hodnotenia kontaminácie pôd v rámci monitorovacieho systému (zisťované boli hodnoty škodlivých látok v pôde ako kovy, anorganické zlúčeniny, aromatické zlúčeniny, polycyklické aromatické uhľovodíky, chlórované uhľovodíky, pesticídy a iné látky) vyplýva, že pôdy v dotknutom území sú mierne kontaminované v kategórii A, A1.

Voda je významnou zložkou prírodného systému. Najvýznamnejšími faktormi formovania povrchových a podzemných vôd SR sú zrážkovo-odtokové pomery mierneho klimatického pásma a poloha na hlavnom európskom rozvodí. 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..

K znečisteniu povrchových vôd poľnohospodárskou činnosťou dochádza nespevnenými hnojiskami a veľkoplošným znečistením najmä v dôsledku aplikácie chemických prostriedkov. Nedobudovaná kanalizácia je dôsledkom znečisťovania vodných tokov zaústením odvodňovacích kanálov a stôk priamo do ich recipientu.

Sledované priemerné ročné hodnoty vybraných ukazovateľov kvality vody v toku Paríž (podľa STN 75 7221) nie sú pozorované v hydrologickom profile katastrálneho územia. Pre riešené územie je typické najmä znečisťovanie podzemných vôd poľnohospodárskou výrobou, ku ktorému prichádzalo najmä v minulosti vplyvom aplikácie veľkých objemov priemyselných hnojív a pesticídnych látok. V súčasnosti sa tento jav podarilo vplyvom obmedzenia množstiev aplikovaných látok a zavedením nových postupov hospodárenia čiastočne eliminovať, hoci niektoré rezíduá ďalej pretrvávajú vo vrstvách pôdneho horizontu. Obdobne znečistenie vplyvom živočíšnej výroby je minimalizované z dôvodu redukovania jej

stavov. Významná časť zdrojov musela byť v posledných rokoch vyradená zo zásobovania z dôvodov zhoršujúcej sa kvality a nákladnej prevádzky úpravnej vody. To významnou mierou ovplyvnilo orientáciu na dopravu vody z veľko zdrojov.

Radónové riziko - v predmetnom území z hľadiska širších vzťahov bolo v zmysle regionálnych prieskumov zistené nízke ojedinele stredné radónové riziko.

III.4.3. Odpady

Vážnym problémom negatívne vplývajúcim na všetky zložky životného a prírodného prostredia sú odpady z výrobnnej i nevýrobnej sféry. Najčastejší spôsob zneškodňovania odpadov v súčasnosti na území SR, ako aj v okrese Nové Zámky, je skládkovanie. V zmysle zákona o odpadoch je hlavným účelom odpadového hospodárstva predchádzanie vzniku odpadov a obmedzenie ich tvorby. Pri nakladaní s odpadmi po ich vzniku je potrebné uprednostniť ich materiálne zhodnotenie pred zhodnotením energetickým. Len ak nie je možné ich materiálovo alebo energeticky zhodnotiť, potom je nevyhnutné zabezpečiť ich zneškodnenie spôsobom neohrozujúcim zdravie ľudí a životné prostredie.

Obec zabezpečuje od občanov, fyzických osôb, podnikateľov a právnických osôb zber, prepravu a zneškodňovanie komunálneho odpadu vznikajúceho na území obce na zmluvnom základe. Prepravu a zneškodňovanie drobného stavebného odpadu, vznikajúceho na území obce v rámci stavebných úprav nehnuteľností, si pôvodcovia zabezpečujú na vlastné náklady. Najväčším problémom súčasnosti je existencia nelegálnych skládok odpadu v okolí. V obci prebieha separovaný zber komunálneho odpadu. Separuje sa papier, plasty, PET fľaše, sklo. Odpad sa zbiera jedenkrát mesačne do plastových vriec a následne sa odovzdáva zazmluvneným odberateľom. Veľmi vysoký podiel na odvážanom tuhom komunálnom odpade majú biologicky rozložiteľné odpady, ktoré sa skládkujú alebo spaľujú, namiesto kompostovania v domácnostiach.

III.4.4. Zdravotný stav obyvateľstva

Z hľadiska socioekonomického typu osídlenia krajiny patrí územie, do ktorého je stavba lokalizovaná, k typu osídlenej krajiny I. kategórie socioekonomickej hodnoty.

Z hľadiska geoekologických typov patrí lokalita stavby aj do životného prostredia nížin s prevahou optimálnych až veľmi dobrých ekologických podmienok pre život človeka. Ide o teplú rovinnú krajinu, poriečnu a proluviálnu roviny s kultúrnou stepou.

Zdravie je definované ako stav úplnej telesnej, duševnej a sociálnej pohody, nielen neprítomnosť choroby; je výsledkom vzťahov medzi ľudským organizmom a sociálno - ekonomickými, fyzikálnymi, chemickými a biologickými faktormi životného prostredia, pracovného prostredia a spôsobom života. Stredná dĺžka života pri narodení v okrese Nové Zámky v období 1996–2000 bola u mužov $M=68,36$ rokov a u žien $\bar{Z}=76,27$.

V úmrtnosti podľa príčin smrti, podobne ako v celej republike, tak aj v Nitrianskom kraji, aj v okrese Nové Zámky dominuje úmrtnosť na ochorenia obehovej sústavy, predovšetkým ischemické choroby srdca a nádorové ochorenia. V poslednom období je zaznamenaný nárast alergických ochorení.

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

Hodnotené sú varianty:

- ✓ Nulový variant
- ✓ Navrhovaný variant

Nulový variant

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Ak by nebol realizovaný predkladaný zámer, lokalita by zostala využívaná ako toho času, čiže na aktívnu poľnohospodársku činnosť, keďže sa jedná o existujúcu farmu.

Navrhovaný variant

Navrhovaná činnosť – **Výrobňa sypkých krmných zmesí s granuláciou** je umiestnená v katastrálnom území obce Dubník, časť Veľká Tabuľa. Účelom zámeru je vybudovanie výroby sypkých krmných zmesí a granuláciou s maximálnym výkonom 240 t/hod, ktorá spĺňa moderné nároky na prevádzku takéhoto zariadenia s vysokým štandardom.

Zámer je vypracovaný v jednom variante. Navrhovateľ v nadväznosti na § 22 ods. 6 zákona č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov požiadal príslušný orgán o upustenie od požiadavky variantného riešenia. Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie listom č. OU-NZ-OSZP-2019/006753-02-Hr zo dňa 02.04.2019 upustil od požiadavky variantného riešenia.

IV.1. POŽIADAVKY NA VSTUPY

IV.1.1. Záber pôdy

Realizáciou navrhovanej činnosti – výstavbou výroby krmných zmesí s granuláciou nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy, nakoľko činnosť sa bude realizovať na pozemkoch klasifikovaných ako zastavaná plocha vo vlastníctve spoločnosti AGROCONTRACT Mikuláš, a.s. na základe nájomnej zmluvy zastavaného územia obce Dubník, čo si nevyžiada vyňatie tejto pôdy z poľnohospodárskeho pôdneho fondu.

Realizáciou navrhovaného riešenia dochádza k využitiu voľných priestorov v spoločnosti prenajímateľa na poľnohospodárske účely.

IV.1.2. Chránené územia, chránené výtvory a pamiatky

Navrhovaná činnosť nie je umiestnená v oblasti chráneného územia a nemá mať vplyv na chránené výtvory a pamiatky.

IV.1.3. Ochranné pásma

Navrhovaná činnosť sa nenachádza v žiadnom ochrannom pásme. Všetky ochranné pásma inžinierskych sietí budú navrhovanou činnosťou dodržané.

IV.1.4. Spotreba vody

Samotná navrhovaná činnosť má nároky na zásobovanie vodou. Areál spoločnosti je napojený na vodovodnú sieť z jestvujúceho vodného zdroja HJ1, napojí sa technológia na jestvujúcu sústavu. Nároky na úpravu vody nie sú.

IV.1.5. Ostatné surovinové a energetické zdroje

Energetické zdroje

Zdrojom energie je elektrická energia dodávaná cez trafostanicu. Náhradným zdrojom elektrickej energie je diesel agregát s výkonom 250 kVA, ktorého prevádzka sa odhaduje pri výpadku energie na max. 10 dní. Elektrická energia bude použitá na osvetlenie, pripojenie strojných zariadení a technologických zariadení. *Spotreba elektrickej energie sa predpokladá na 10 000 kWh/mesiac.*

Suroviny

V zariadení sa budú spracovávať nasledovné druhy poľnohospodárskych surovín, z ktorých sa budú miešať kŕmne zmesi:

- jačmeň, kukurica, pšenica, ovos, sója, žito, živočíšny tuk, sójový olej, slnečnicový olej, tritikal, slnečnicový šrot, ľanové semeno, ostatné aditíva.

Predpokladané druhy a množstvá vyrobených kŕmnych zmesí v t/rok

Kŕmna zmes príprava na pôrod pre dojnice - $420,73 \text{ t} \cdot 12 = 5048,76 \text{ t/r}$

Kŕmna zmes príprava na pôrod pre jalovice - $441 \text{ t} \cdot 12 = 5292 \text{ t/r}$

Kŕmna zmes pre dojnice - $604,82 \text{ t} \cdot 12 = 7257,84 \text{ t/r}$

Kŕmna zmes pre jalovice - $361,77 \text{ t} \cdot 12 = 4341,24 \text{ t/r}$

Kŕmna zmes pre teľatá do 6 mesiacov – $246 \text{ t} \cdot 12 = 2952 \text{ t/r}$

Kŕmna zmes pre jalovice do 1 roka - $212,2 \text{ t} \cdot 12 = 2546,4 \text{ t/r}$

IV.1.6. Nároky na dopravu

Realizáciou navrhovaného vytvorenia prevádzky nebude zmenená dopravná infraštruktúra obce, *budú sa využívať existujúce miestne komunikácie – asfaltová príjazdová cesta do areálu spoločnosti.* Doprava bude uskutočňovaná dopravnými prostriedkami prevádzkovateľa (napr. osobné a nákladné automobily, traktory s vlečkami, nakladače).

IV.1.7. Nároky na pracovné sily

Navrhovanou činnosťou sa nepredpokladá vytvorenie nového pracovného miesta pre zamestnanie pracovníkov, udržiava sa aktuálny stav zamestnanosti.

IV.1.8. Iné nároky na vstupy

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

IV.2. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

IV.2.1. Zdroje znečistenia ovzdušia

Počas výstavby - Na okolité ovzdušie budú vplývať stavebné mechanizmy motorové vozidlá jednak výfukovými plynmi zo spaľovania motorovej nafty, emisiami prepravovaných práškových stavebných materiálov (cement, omietkové zmesi, piesok, ďalšie stavebné materiály) a tiež emisiami prachu pohybom vozidiel po komunikáciách. Tieto vplyvy sa budú eliminovať používaním vozidiel a motorov v dobrom technickom stave a s pravidelnými emisnými kontrolami, obmedzeným používaním cementu a ďalších práškových zmesí dovozom betónu domiešavačmi z externých veľkokapacitných výrobných jednotiek.

Zámer si nevyžiada pred zahájením výstavby zhrnutie povrchu pozemku, na ktorom bude navrhovaná činnosť vybudovaná pretože bude vybudovaná z časti na existujúcej betónovej ploche a z časti na ostatnej ploche. Na pozemku je v miestach komunikácií spevnený povrch. Pokiaľ bude prebiehať výstavba v suchom veternom počasí, môže dôjsť po krátku dobu k rozprašovaniu povrchu. To je možné obmedziť kropením staveniska. Druhotné prašnosti pochádzajúce z uvoľňovania blata z kolies vozidiel odchádzajúcich zo staveniska je možné obmedziť spevnením prístupovej komunikácie pred napojením sa na verejnú komunikáciu a zriadením oklepového pásu pre nákladné vozidlá.

Počas prevádzky – výroba kŕmnych zmesí je v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znp, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší kategorizovaná ako:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.19.2 Výroba priemyselných krmív a organických hnojív s projektovaným výkonom v t/h ≥ 1
= **Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia**

Všeobecné emisné limity

TUHÉ ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY

1. skupina - tuhé znečisťujúce látky

3. podskupina

Nové zariadenia

Hmotnostný tok

Koncentrácia

[g/h]

[mg/m³]

< 200

150

≥ 200

20

Dodržanie emisných limitov bude preukázané meraním oprávnenou meracou skupinou.

IV.2.2. Odpadové vody

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na povrchový vodný tok ani na podzemné vody. V blízkosti prevádzky sa nenachádza žiadny vodný tok.

Odpadové vody v rámci technológie výroby nebudú vznikať. Objekt má zabezpečené sociálne zariadenie, pri ktorých vznikajú splaškové vody. Odvod je realizovaný do existujúcej žumpy, ktorá spĺňa všetky náležitosti v zmysle legislatívy.

IV.2.3. Odpady

Odpady vzniknuté počas výstavby - Odpady zaraďujeme v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne :

Zoznam odpadov vznikajúcich počas výstavby zariadenia

Katalógové číslo	Názov	Kategória
17 01 07	Zmes betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, keramiky iná ako uvedená v 17 01 06	O
17 02 01	Drevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a oceľ	O
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 19 09 03	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Počas výstavby navrhovanej činnosti vzniknú odpady pri realizácii zemných a terénnych prác, a neskôr pri výstavbe technologického zariadenia. Odpad, ktorý vznikne pri výstavbe, nie je možné v súčasnosti presne kvantifikovať. Odpad interného charakteru bez obsahu nebezpečných látok (zmes betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc, káble, železo, drevo vyťažená zemina a kamene) bude likvidovaný stavebnou firmou, ktorá bude vykonávať práce. Zemina z výkopových prác bude použitá na násypy a vyrovnanie terénu v rámci stavebných objektov.

Odpady vzniknuté počas prevádzky

Nakladanie s odpadmi v súvislosti s prevádzkou zámeru bude riešené v súlade s platnou legislatívou, kde základnými princípmi sú:

- Prevencia vzniku odpadov
- Zhodnocovanie odpadov
- Správne zneškodňovanie odpadov.

Charakteristika odpadov podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov nasledovne :

Katalógové číslo	Názov	Kategória	Množstvo
13 02 06	Syntetické motorové, prevodové a mazacie oleje	O	0,10 t
13 02 08	Iné motorové, prevodové a mazacie oleje	O	0,10 t
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	0,5 t
15 01 02	Obaly z plastov	O	0,8 t
15 02 02	Absorbenty, filtračné materiály vrátane olejových filtrov inak nešpecifikovaných, haandry na čistenie, ochranné odevy kontaminované nebezpečnými látkami	N	0,05 t
15 02 03	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie, ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	0,02 t
16 02 13	Vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné látky iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12 (žiarivky)	N	0,05 t
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O	2 t

Zoznam odpadov je odhadovaný iba na základe predpokladaného rozsahu činnosti a bude upresňovaný o podrobne špecifikovaný podľa skutočného stavu, na základe vedenia evidencie a hlásení v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve.

Pre nakladanie s nebezpečnými odpadmi si vyžiada prevádzkovateľ súhlas miestne príslušného okresného úradu, odboru starostlivosti o životné prostredie, ako orgánu štátnej správy.

Odpady vzniknuté počas prevádzky navrhovanej činnosti budú zneškodňované na základe zmluvného vzťahu medzi pôvodcom odpadu a firmou oprávnenou na nakladanie s príslušným druhom odpadu. Pôvodcovi odpadu vyplývajú povinnosti z platnej legislatívy na úseku odpadového hospodárstva – zákon NR SR č. 79/2015 Z.z., a príslušné vyhlášky: povinnosti investora, evidencie, hlásenie o vzniku odpadu a nakladaní s ním, vyplňovanie sprievodných listov nebezpečného odpadu. Ku kolaudácii stavby bude predložená zmluva s oprávnenou organizáciou na servis jednotlivých zariadení a zneškodňovaním alebo zhodnocovaním vzniknutých odpadov.

IV.2.4. Hluk

V priebehu stavebných prác možno krátkodobo očakávať zvýšené zaťaženie územia hlukom zo stavebných strojov, zvlášť pri realizácii zemných prác – terénne úpravy, výkop základov atď. Tieto činnosti sú vykonávané takmer výhradne v dennej dobe, nepredpokladá sa stavebná činnosť v nočnej dobe, v dňoch pracovného pokoja a počas sviatkov. Vzhľadom k rozsahu stavby a ku krátkym termínom výstavby nebude tento zdroj hluku pre posudzované územie významným negatívnym javom.

Maximálne hodnoty hluku neprekročia pri stavebnej činnosti hodnoty stanovené zákonom NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a 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.

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 v znení neskorších predpisov, 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.

IV.2.6. Iné neočakávané vplyvy, neočakávané investície

V dôsledku charakteru navrhovanej činnosti možno predpokladať, že nevzniknú žiadne neočakávané vplyvy a investície.

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

Pod hodnotením vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie rozumieme priame, Pod hodnotením vplyvov navrhovanej činnosti - poľnohospodárska bioplynová stanica na životné prostredie rozumieme priame alebo nepriame účinky činnosti na životné prostredie a kultúrne dedičstvo dotknutého územia. Predmetom hodnotenia sú významné vplyvy stanovené napr. podľa kritéria veľkosti, intenzity a časovej miery.

Rozlišujeme vplyvy priaznivé (pozitívne) a vplyvy nepriaznivé (negatívne). Kritérium tohto členenia vplyvov je predstava človeka o priaznivej kvalite životného prostredia a záujem na jej udržaní. Predmetom hodnotenia sú však predovšetkým nepriaznivé vplyvy, pre ktoré sa navrhujú opatrenia.

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

Navrhovaná činnosť svojim priestorovo – technickým riešením vhodne dopĺňa priestor sídelného celku umiestneného v poľnohospodárskej krajine a dotvára urbanistickú štruktúru, ktorá zohľadňuje limity, ako aj funkčnú náplň územia a zároveň sa snaží organizovať územie tak, aby bola v riešení zabezpečená jasná hierarchia komunikácií a priestorov, ako aj dobrá a čitateľná orientácia v území. Umiestnenie navrhovanej činnosti, jej priestorovo - výškové prevedenie a realizácia sadovníckych úprav po ukončení stavebnej činnosti zmení, ale neovplyvní negatívne krajinnú scenériu navrhovanej činnosti. Realizáciou hodnotenej

činnosti sa dotknutá lokalita cielene zhodnotí.

IV.3.1. Vplyvy na ovzdušie

Počas výstavby - negatívne ovplyvnenie znečistenia ovzdušia počas výstavby sa predpokladá len krátkodobé a iba v spojitosti s priamou stavebnou činnosťou a súvisiacou dopravou. 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. Množstvo a kvalitu emisií nie je možné bližšie špecifikovať, nakoľko strojový park bude upresnený dodávateľom stavebných prác.

Počas prevádzky – výroba kŕmnych zmesí je v zmysle prílohy č. 1 vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. v znp, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší kategorizovaná ako:

6. Ostatný priemysel a zariadenia

6.19.2 Výroba priemyselných krmív a organických hnojív s projektovaným výkonom v t/h ≥ 1
= **Stredný zdroj znečisťovania ovzdušia**

Všeobecné emisné limity

TUHÉ ZNEČISŤUJÚCE LÁTKY

1. skupina - tuhé znečisťujúce látky
3. podskupina

Nové zariadenia	
Hmotnostný tok	Koncentrácia
[g/h]	[mg/m ³]
< 200	150
≥ 200	20

Emisné limity budú zistene v zmysle vyhl. MŽP SR č. 411/2012 Z.z. o monitorovaní emisií a kvality ovzdušia, diskontinuálnym meraním oprávnenou organizáciou.

IV.3.2. Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Vzhľadom na charakter prevádzky sa vplyv na podzemné vody neočakáva. Dotknuté územie navrhovanej činnosti nezasahuje do žiadneho pásma hygienickej ochrany vodných zdrojov ani iných vodohospodárskych území.

IV.3.3. Vplyvy na pôdu

Vplyvom prevádzky zariadenia sa nepredpokladá negatívny vplyv na pôdu. Stavba je navrhnutá na pozemkoch, ktoré sú charakterizované ako zastavené plochy a nádvorja. Z negatívnych vplyvov na reliéf uvažovaným zásahom spojeným s realizáciou výstavby objektov pôjde o vplyvy počas výstavby a to vytváranie prístupových ciest, výkopov pri zakladaní stavieb a ukladania potrubia. Pôjde o priestorové zmeny prechodného charakteru.

Vzhľadom na rovinný charakter územia nepokladáme tieto zmeny za zvlášť významné. Napriek výkopom realizácia zámeru nebude spojená s významnými vplyvmi na reliéf a horninové prostredie.

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 s dlhoročnou tradíciou, 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 v súlade s funkciami definovanými v zmysle schváleného Územného plánu obce Dubník pre túto časť obce.

Činnosť je navrhovaná v území, ktoré je rovnakého funkčného využitia ako plánovaný zámer, čomu zodpovedá aj scenéria a stabilita krajiny (priemyselná a poľnohospodárska výroba). Vplyvy na scenériu krajiny sa nepredpokladajú, pretože pozorovateľ bude aj ďalej vnímať krajinu z širšieho pohľadu v nezmenenej scenérii. Vizualne sa pohľad na posudzované územie 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

V etape výstavby bude pri realizácii navrhovanej činnosti v priestore stavby zvýšený pohyb stavebných mechanizmov.

Nakoľko areál sa nachádza v časti obce, kde sa nachádza aj v súčasnosti poľnohospodárska výroba nedôjde k narušeniu pohody a kvality života obyvateľov.

Priame zdravotné riziká vznikajú v etape výstavby len v súvislosti s vlastnou stavebnou činnosťou. Jedná sa predovšetkým o nebezpečie úrazu pri doprave a manipulácii s materiálom, predovšetkým pri stavebných najmä výškových prácach, pri práci s elektrickými zariadeniami, zväračskými agregátmi. Tieto riziká je možné eliminovať len pracovnou disciplínou a dodržiavaním zásad ochrany zdravia pri práci.

Priame zdravotné rizika počas prevádzky budú znášať len pracovníci obsluhy mechanizmov. Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienku plnenia prísnych hygienických predpisov sú riziká minimálne. Všetky používané zariadenia musia byť konštruované tak, aby nemohlo dôjsť k priamemu ohrozeniu života alebo zdravia pracovníkov.

Nepredpokladá sa celkové zhoršenie resp. zlepšenie zdravotného stavu z dôvodu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti. Z prevádzky navrhovanej činnosti nevznikajú odpadové látky takého charakteru a zloženia, aby mohli mať dopad na zdravotný stav obyvateľstva.

Z posúdenia hlukových pomerov môžeme konštatovať, že zrealizovanie navrhovanej činnosti má na hodnotene okolia z hľadiska nepriaznivého hluku minimálny vplyv. Uvažovaná lokalita je v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny.

Pozitívne môžu byť obyvatelia ovplyvnení prípadným vytvorením pracovných príležitostí, a to zlepšením socio – ekonomických aspektov.

IV.3.9. Vplyvy na rekreáciu a cestovný ruch

Realizácia zámeru sa nedotkne rekreačného potenciálu obce Dubník.

IV.3.10. Vplyvy na dopravu

Realizáciou navrhovaného vytvorenia prevádzky nebude zmenená dopravná infraštruktúra obce, budú sa využívať existujúce miestne komunikácie – asfaltová príjazdová cesta do areálu spoločnosti. Nové komunikácie sa nebudú budovať.

Počas výstavby navrhovanej činnosti bude intenzívnejšie zaťažené priamo dotknuté územie a jeho najbližšie okolie, a to najmä z dôvodu zvýšenia frekvencie dopravy vplyvom výstavby. Okolie ciest bude vystavené vyššiemu hluku a vo väčšej miere znečisťované exhalátmi.

Miesto navrhovanej realizácie zariadenia na výrobu kŕmnych zmesí možno označiť ako výhodné, pretože sa nachádza v lokalite vyhradenej pre poľnohospodársku výrobu. Výber pozemku pre stavenisko je vhodný z hľadiska blízkosti a funkčného prepojenia s existujúcim chovom hovädzieho dobytká.

IV.3.11 Iné vplyvy navrhovanej činnosti

Iné vplyvy sa neočakávajú.

IV.4. HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by významne zaťažovala životné prostredie emisiami, hlukom, produkciou odpadov, odpadových vôd, neprimeranými nárokmi na energie, vodu, zásobovanie plynom, ktoré by mohli mať negatívny vplyv na zdravie ľudí. Na stavbe objektu budú použité certifikované a zdravotne nezávadné materiály, stavba bude opлотená a uzatvorená.

Počas výstavby predstavujú zdravotné riziká najmä úrazy, zvýšená hlučnosť a znečistenie ovzdušia sekundárnou prašnosťou a exhalátmi z dopravy. Tieto riziká sú dočasné a eliminovateľné technologickými opatreniami a dodržiavaním pracovnej disciplíny.

Počas prevádzky technológie sa nepredpokladá zvýšené zdravotné riziko. Množstvá produkovaných znečisťujúcich látok a súlad s legislatívou z hľadiska ovzdušia sa bude kontrolovať opakovanými oprávnenými meraniami, ktoré bude vykonávať akreditovaná meracia skupina v stanovených termínoch.

Ďalším významným faktorom, ktorý ovplyvňuje zdravie ľudí je hluk. Vzhľadom na dostatočnú vzdialenosť od obytnej zástavby sa dá očakávať, že nebude dochádzať ani v období výstavby ani počas prevádzky k prekročeniu hygienických limitov. Vďaka tomu je možné hodnotiť zdravotné riziko vyvolané zámerom ako minimálne.

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

Navrhovaná činnosť vzhľadom na situovanie zariadenia a jeho vzdialenosti od významných prírodných prvkov nemá vplyv na chránené územia. Chránené územia prírody v zmysle zákona, navrhované územia európskeho významu a navrhované chránené vtáčie územia sú mimo dosahu aktivít spojených s realizáciou popisovanej činnosti. Vykonávaná činnosť nebude vykonávaná v chránenom území a ani nezasahuje do chránených území.

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

Pri zriadení prevádzky zariadenia na výrobu kŕmnych zmesí pri dodržiavaní všetkých legislatívnych predpisov a prevádzkových poriadkov, nedôjde ku kontaminácii horninového prostredia, povrchových a podzemných vôd ani ku kontaminácii ovzdušia, nebudú ovplyvnené zdravé životné podmienky obyvateľov priameho ani širšieho okolia.

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 a činnosť je v súlade s Územným plánom obce Dubník.

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 právnymi predpismi dané environmentálne štandardy. Posúdené boli negatívne a pozitívne vplyvy, ktorých trvanie je ohraničené prevádzkou navrhovanej činnosti.

Ukazovateľ	Predpokladaný vplyv	Významnosť a časový priebeh
Pôda	Záber pôdy	bez vplyvu
Horninové prostredie	Riziko úniku znečisťujúcich látok z procesu výroby a ropných látok z dopravných prostriedkov a mechanizmov	Bez vplyvu
Ovzdušie	Emisie z prevádzky	Negatívny vplyv, málo významný, trvalý
	Fugitívne emisie	Negatívny vplyv, málo významný, trvalý
	Emisie z dopravy	Negatívny vplyv, málo významný, trvalý
Hluk a vibrácie	Hluk a vibrácie z dopravy a z prevádzky	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
Žiarenie a fyzikálne polia	-	Bez vplyvu
Zápach, teplo	-	Bez vplyvu
Odpadové hospodárstvo	Produkcia odpadov počas prevádzky	Negatívny vplyv málo významný, trvalý
Flóra, fauna, biodiverzita	-	Nepredpokladá sa vplyv na chránené druhy rastlín a živočíchov
Chránené územia	-	Nepredpokladá sa vplyv na sústavu NATURA 2000, územia chránené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z.,
Prvky ÚSES	-	Nebude narušená funkčnosť prvkov ÚSES
Obyvateľstvo	Zamestnanosť	Bez vplyvu
Zdravie	Bez vplyvu	
Životná pohoda	Bez vplyvu	

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

V čase spracovania zámeru podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie v znení neskorších predpisov nám neboli známe žiadne iné súvislosti, ktoré by mohli mať vplyv na okolité životné prostredie. Je potrebné uviesť, že **zámer sa spracovával z dostupných podkladov navrhovateľa. Navrhovateľ doloží všetky ďalšie potrebné dokumenty k projektovej dokumentácii a v ďalších stupňoch povoľovacieho procesu.**

IV.9. ĎALŠIE MOŽNÉ RIZIKÁ SPOJENÉ S REALIZÁCIOU ČINNOSTI

Pri dodržaní všetkých ustanovení vyplývajúcich z osobitných predpisov počas prípravy, ako aj počas samotnej prevádzky sa nepredpokladá vznik rizík spojených s realizáciou navrhovanej činnosti.

IV.10. OPATRENIA NA ZMIERNENIE NEPRIAZNIVÝCH VPLYVOV ČINNOSTI

Účelom opatrení je predchádzať, zmierniť, minimalizovať alebo kompenzovať očakávané vplyvy činnosti, ktoré môžu vzniknúť počas jej prípravy /prestavba objektov a inštalácia technologického zariadenia/ 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, ktoré bude v zariadení spracovávané, nepodmieňujú vznik žiadnej havárie.

Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú nasledovné opatrenia:

- vykonávať pravidelnú údržbu, ktorá o. i. zahŕňa:
 - údržbu pozemku
 - udržiavanie zatrávnených a vegetáciou zarastených povrchov, aby sa zabránilo vytváraniu vhodných podmienok pre zdržovanie a rozmnožovanie hlodavcov a nežiaduceho hmyzu
 - vhodné skladovanie
 - udržiavanie ciest, vybetónovaných plôch dvorov
 - dodržiavanie systému odstraňovania odpadov a manipulácie s ním

- počas prevádzky zariadenia dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a vyhlášku 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 ŽP,
- podľa potreby zabezpečiť predpísané ochranné pracovné prostriedky pre zamestnancov,
- havarijné situácie a pracovné úrazy bezodkladne nahlásiť určenému zodpovednému pracovníkovi,
- dodržiavať bezpečnostné a protipožiarne predpisy,
- pre prípad úniku ropných látok vybaviť prevádzku havarijnou sadou (sorbenty, nádoby, ..),
- zabezpečiť pravidelnú kontrolu technického stavu strojných zariadení a vykonávať ich priebežnú údržbu,
- s odpadmi nakladať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti odpadového hospodárstva,
- triediť odpady a zabezpečiť pravidelný odvoz ostaný a nebezpečných odpadov oprávnenou organizáciou,
- dodržiavať všetky ďalšie podmienky určené v neskorších rozhodnutiach dotknutých orgánov.

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 a havarijný plán.
- ✓ S odpadmi nakladať podľa platnej legislatívy.

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

- Pri porovnaní variantov vychádzame z možného využitia posudzovaného územia pre:
- navrhovaný zámer – **Výrobňa sypkých krmných zmesí s granuláciou**
 - nulový variant - zotrvanie v terajšom stave .

Nulový variant predstavuje variant stavu, ktorý by nastal, ak by sa navrhovaná činnosť neuskutočnila. Ak by nebol realizovaný predkladaný zámer, lokalita by zostala využívaná ako toho času, čiže na aktívnu poľnohospodársku činnosť, keďže sa z veľkej časti jedná o areál existujúcej farmy. Nerealizovanie činnosti v uvedenom území bude znamenať nemenný stav lokality areálu.

Umiestnenie navrhovanej prevádzky pokladáme za environmentálne a ekonomicky vhodné a technicky realizovateľné, s využitím voľných plôch vo vlastníctve navrhovateľa. Okrem toho je významné aj funkčné prepojenie existujúcej farmy s navrhovanou technológiou.

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 zmysle územného plánu.

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

Posudzovaná činnosť je toho času v súlade s platnou územnoplánovacou dokumentáciou obce a preto nie je potrebná jej zmena. **Navrhovaná činnosť bude realizovaná v areáli súčasnej farmy.** Z uvedených dôvodov je lokalita najvhodnejšou na vykonávanie predmetnej činnosti.

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

Pri hodnotení navrhovanej činnosti boli zvážené všetky predpokladané vplyvy navrhovanej činnosti 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.), vzhľadom na rozsah navrhovanej činnosti, vhodnú lokalizáciu, ktorá je v súlade s ÚP obce Dubník a environmentálne menej významný charakter činnosti ďalší stupeň posudzovania a hodnotenia vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie nenavrhujeme.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

V.1 TVORBA SÚBORU KRITÉRIÍ A URČENIE ICH DÔLEŽITOSTI NA VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Navrhovaná činnosť nebude riešená variantným spôsobom, súbor kritérií a určenia ich dôležitosti na výber optimálneho variantu vzhľadom na upustenie od variantného riešenia navrhovanej činnosti nebol realizovaný

V.2 VÝBER OPTIMÁLNEHO VARIANTU ALEBO STANOVENIE PORADIA VHODNOSTI PRE POSUDZOVANÉ VARIANTY

Navrhovateľ zámeru požiadal Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od variantného riešenia a tento orgán rozhodnutím č. OU-NZ-OSZP-2019/006753-02-Hr zo dňa 02. 04. 2019 vyhovel žiadosti od upustenia variantného riešenia. Nakoľko sa nepredpokladá variantné riešenie navrhovanej činnosti je výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty bezpredmetné. Nakoľko navrhovaná činnosť nebude riešená variantným spôsobom je stanovené len jedno riešenie, a to realizácia výroby kŕmnych zmesí s granuláciou v konkrétnej lokalite. Nepredpokladá sa iné variantné riešenie.

V.3 ZDÔVODNENIE NÁVRHU OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Výber lokality a navrhovaná činnosť v uvedenom území sú optimálne pre využitie ako aj z hľadiska priestorového tak aj funkčného.. Na základe komplexného posúdenia očakávaných vplyvov na životné prostredie v hodnotenom území a splnenia opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie, považujeme realizáciu zámeru za prijateľnú a z hľadiska vplyvov na životné prostredie a celospoločenského úžitku investície za realizovateľnú.

Navrhovaná činnosť vhodným spôsobom nadväzuje na prostredie, v ktorom bude umiestnená.

Realizáciu navrhovanej činnosti v danej lokalite súhrnne podporujú najmä:

- priestorová a funkčná väzba na prostredie (areál poľnohospodárskeho družstva)
- vyriešené majetkové vzťahy
- priame napojenie na cestnú sieť
- blízka dostupnosť inžinierskych sietí
- rovinný charakter reliéfu
- 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. Sprievodné negatívne vplyvy súvisiace s výstavbou a prevádzkou navrhovaného variantného riešenia nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho

Realizáciu zámeru je preto možné odporučiť bez významnejších rizík pre životné prostredie a zdravie obyvateľstva.

Pokiaľ zo stanovísk k zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu nových a závažných skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na hodnotenú činnosť. Navrhujeme ukončiť zisťovacie konanie podľa zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie predloženým zámerom.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Fotokópia upustenia od variantného riešenia
- Situácia
- Pôdorys
- Technologická schéma

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

1. Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer

Predkladaný zámer bol vypracovaný na základe mapových, evidenčných, textových a grafických podkladov poskytnutých od organizácií a orgánov štátnej a verejnej správy. Časť zámeru popisujúca technické riešenie objektu bola prevzatá z podkladov predprojektovej dokumentácie.

POUŽITÉ INTERNETOVÉ STRÁNKY:

- enviroportal.sk
- sazp.sk
- wikipedia.org
- pamiatky.sk
- e-obce.sk
- shmu.sk
- sopsr.sk
- enviro.gov.sk

2. Zoznam vyjadrení a stanovísk vyžiadaných k navrhovanej činnosti pred vypracovaním zámeru

Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Nové Zámky, odbor starostlivosti o životné prostredie o upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 ods. 6 zákona NR SR č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Rozhodnutie o upustení od variantného riešenia je v prílohe k zámeru.

3. Ďalšie doplňujúce informácie o doterajšom postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie

Navrhovaná činnosť „Výrobňa sypkých kŕmnych zmesí s granuláciou“ bude vykonávaná na území, kde sa nachádza aj v súčasnosti areál s poľnohospodárskou výrobou. V rámci prevádzkovania zariadenia a vykonávaní činnosti nepredpokladáme ďalšie vplyvy na životné prostredie. Lokalita je umiestnená v poľnohospodárskej krajine s vysokým poľnohospodárskym potenciálom a je v dostatočnej vzdialenosti od obytnej zóny zastavanej časti mesta.

Splnenie opatrení na prevenciu elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu vplyvov na životné prostredie je nevyhnutné bez vplyvu na časový harmonogram výstavby a ekonomiku stavby. Opatrenia budú zosúladené s dokumentáciou pre povolenie navrhovanej činnosti, resp. po akceptácii budú obsahom rozhodnutím o povolení činnosti. Záverečné úpravy prevádzky a korektný postup vo vzťahu k obyvateľom, sú jedným z cieľov navrhovateľa.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Zámer bol vypracovaný v období mesiaca máj 2019.

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ZÁMERU

Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľov zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

JUDr. Martin Záhumenský – spracovateľ zámeru

Roland Szabó - zástupca navrhovateľa