OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

spracované v súlade s Prílohou č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

navrhovateľa

Poľnohospodárske výrobné a obchodné družstvo Kočín

pre realizáciu činnosti

„Bitúnok PVOD Kočín, Šterusy 199“



Piešťany, august 2022

OBSAH

I.	**Údaje o navrhovateľovi**	**2**
1.	Názov (meno)	2
2.	Identifikačné číslo	2
3.	Sídlo	2
4.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa	2
5.	Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie	2
II.	**Názov zmeny navrhovanej činnosti**	**2**
III.	**Údaje o zmene navrhovanej činnosti**	**2**
1.	Umiestnenie navrhovanej činnosti	5
2.	Opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy	5
3.	Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie	22
4.	Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov	22
5.	Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice	23
6.	Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí	23
IV.	**Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických**	**28**
V.	**Všeobecne zrozumiteľné záverečné zhrnutie**	**35**
VI.	**Prílohy**	
	1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona	**37**
VII.	**Dátum spracovania**	**37**
VIII.	**Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia**	**38**
IX.	**Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa**	**38**

Ostatné prílohy:

1. Príloha č. 1: Mapa širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe

I. ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. NÁZOV

Poľnohospodárske výrobné a obchodné družstvo Kočín

2. IDENTIFIKAČNÉ ČÍSLO

00 207 934

3. SÍDLO

Poľnohospodárske výrobné a obchodné družstvo Kočín
Šterusy č.199
922 03 Šterusy

4. OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Jozef Puvák - predseda predstavenstva
Jana Brezulová - podpredseda predstavenstva
Tel: 033/7787123
MOBIL: +421 905 455 003
E-MAIL: pvodkocin199@gmail.com

5. KONTAKTNÁ OSOBA, ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA

Ing. Monika Rafaelisová – externý konzultant
Mgr. Peter Koška – externý konzultant
MOBIL: 0917 560 195, 0948 390 717
E-MAIL: rafaelisova@rk-eco.sk, koska@rk-eco.sk

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

„Bitúnok PVOD Kočín, Šterusy 199“

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Účelom je stavba bitúnku v rámci existujúceho areálu Poľnohospodárskeho výrobného a obchodného družstva Kočín na parcelách E-KN č. 661/108 a 661/109, k. ú. Šterusy, ktorý naviaže na živočíšnu výrobu tým, že sa vybuduje priemyselná časť družstva, kde sa bude vykonávať porážka hovädzieho dobytka a ošípaných. Mäso tu bude odborne porciované na jednotlivé časti a pripravené na prepravu na ďalšie spracovanie.
Areál navrhovanej činnosti je umiestnený v existujúcom priestore Poľnohospodárskeho výrobného a obchodného družstva Kočín na nezastavanom pozemku. Stavba bude umiestnená pri prízemnej poľnohospodárskej budove so sedlovou strechou, v ktorej je umiestnený chov ošípaných.
Obec Šterusy nemá schválený územný plán. Navrhovaná činnosť sa nachádza

v jestvujúcom výrobnom priestore priestorovom a funkčne využívanom na činnosti spojené s chovom hospodárskych zvierat.

Predkladané oznámenie posudzuje vplyv navrhovaného bitúnku na životné prostredie v rámci jestvujúcej prevádzky. Prevádzka bitúnku bude plniť všetky požiadavky prevádzky potravinárskeho podniku v súlade s *Nariadením Rady (ES)1099/2009 o ochrane zvierat počas usmrcovania, vrátane usporiadania výstavby a vybavenia bitúnkov*.
Okrem súladu s požiadavkami všeobecných právnych predpisov bude navrhovateľ povinný pri prevádzke bitúnku a súvisiacich činností zabezpečiť súlad najmä s nasledovnými špeciálnymi právnymi a vykonávacími predpismi:

- *Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 178/2002 z 28. januára 2002, ktorým sa ustanovujú všeobecné zásady a požiadavky potravinového práva, zriaďuje Európsky úrad pre bezpečnosť potravín a stanovujú postupy v záležitostiach bezpečnosti potravín,*
- *Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 852/2004 z 29. apríla 2004 o hygiene potravín*
- *Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 853/2004 z 29. apríla 2004, ktorým sa ustanovujú osobitné hygienické predpisy pre potraviny živočíšneho pôvodu*
- *Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 2017/625 z 15. marca 2017 o úradných kontrolách a iných úradných činnostiach vykonávaných na zabezpečenie uplatňovania potravinového a krmivového práva a pravidiel pre zdravie zvierat a dobré životné podmienky zvierat, pre zdravie rastlín a pre prípravky na ochranu rastlín (nariadenie o úradných kontrolách)*
- *Zákon č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti v znení neskorších predpisov*
- *Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa stanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa živočíšnych vedľajších produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu a ktorým sa zrušuje nariadenie (ES) č. 1774/2002*
- *Nariadenie komisie (EÚ) č. 142/2011, ktorým sa vykonáva nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1069/2009, ktorým sa ustanovujú zdravotné predpisy týkajúce sa vedľajších živočíšnych produktov a odvodených produktov neurčených na ľudskú spotrebu, a ktorým sa vykonáva smernica Rady 97/78/ES, pokiaľ ide o určité vzorky a predmety vyňaté spod povinnosti veterinárnych kontrol na hraniciach podľa tejto smernice*
- *Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 148/2012, ktorou sa ustanovujú podrobnosti o výnimkách pri zbere, preprave a odstraňovaní vedľajších živočíšnych produktov a o použití vedľajších živočíšnych produktov na osobitné kŕmne účely*.

Prevádzka bitúnku bude zabezpečovaná odborne spôsobilými osobami v súlade s právnymi požiadavkami.
Jestvujúce činnosti navrhovateľa boli predmetom zisťovacieho konania podľa *zákona č.*

24/2006 Z. z.:

1. Zámer „Farma pre dojnice, hospodársky dvor Šterusy" s vydaním rozhodnutia č. 2007/00462-Kv zo dňa 29.06.2007, že činnosť sa nebude posudzovať.
2. Oznámenie o zmene „Dobudovanie mliečnej farmy Šterusy - II. etapa" s vydaním rozhodnutia č. OU-PN-OSZP-2015/005968-Kv zo dňa 23.10.2015, že činnosť sa nebude posudzovať.

CHARAKTER NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Jedná sa o novú navrhovanú činnosť. Účelom navrhovaného zámeru investora je realizácia stavby bitúnku. Stavba bitúnku je na území existujúceho areálu Poľnohospodárskeho výrobného a obchodného družstva Kočín, v v zastavanom území obce.

Stavba je situovaná na parcelách E-KN č. 661/108, 661/109 v katastrálnom území Šterusy. Stavba nebude funkčne ani dispozične prepojená so susediacou prízemnou poľnohospodárskou budovou, v ktorej je umiestnený priestor pre chov ošípaných. Tieto objekty nebudú mať vplyv na vlastnú prevádzku.

Parcely sú vo vlastníctve investora. Prístup k navrhovanej činnosti je cez existujúci vstup v obci Šterusy, priamo z pozemnej komunikácie – cesty č. II/502, ktorá smeruje do Vrbového. Okolitá zástavba v areáli je architektonicky rozmanitá s výškou max. 2 nadzemné podlažia so zástavbou poľnohospodárskych objektov.

Na základe uvedeného je možné navrhovanú činnosť kategorizovať v zmysle Prílohy č. 8, *zákona č.24/2006 Z. z. o EIA* nasledovne:

- Kapitola 12**: Potravinársky priemysel**

  Položka č. 2: Bitúnky a mäsokombinát, hydinárske závody s kapacitou pod 50t/deň živej váhy| Časť B: zisťovacie konanie

Z hľadiska odôvodnenia navrhovanej činnosti uvádzame:

- **nadväzuje na účel využitia pozemku vo vlastníctve navrhovateľa**
- **z logistického hľadiska a vzhľadom na využitie bitúnku pre interné potreby prevádzky družstva nie je relevantné riešiť umiestnenie bitúnku v inej lokalite**

1. UMIESTNENIE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Tabuľka č. 1: ***Umiestnenie činnosti podľa mapy určeného operátu***

STAVBA	Bitúnok PVOD Kočín, Šterusy 199
Kraj	Trnavský
Okres	Piešťany
Obec	Šterusy
Katastrálne územie	Šterusy
Parcelné číslo	KN-E č. 661/108 (LV č. 379) a 661/109 (LV č. 429)
Druh pozemkov	orná pôda

Obrázok č. 1: ***Plánované umiestnenie činnosti bitúnku***



Zdroj:
https://zbgis.skgeodesy.sk/mkzbgis/sk/kataster/identification/point/48.599064,17.677191?bm=zbgis&z=17&c=17.88136,48.60582&it=point&dt=owners&pos=48.602146,17.684773,16

2. OPIS TECHNICKÉHO A TECHNOLOGICKÉHO RIEŠENIA VRÁTANE POŽIADAVIEK NA VSTUPY

Stavba Bitúnok „PVOD Kočín, Šterusy 199“ sa skladá s jedného stavebného objektu SO_01. Objekt sa bude nachádzať na existujúcej trávnatej ploche medzi jestvujúcimi poľnohospodárskymi budovami. Navrhnutá je prízemná stavba bitúnku s pôdorysnými rozmermi cca 18,3 x 6,0 m a vstupným priestorom s rozmermi cca 2,5 x 3,5 m. Obostavaná plocha bude 118 m^2 s maximálnou výškou hrebeňa sedlovej strechy so spádovým orientovaným smerom na sever a juh vo výške 7,3 m. V navrhovanom objekte budú aj priestory pre zamestnancov. Obvodový plášť je navrhnutý z izolačných panelov

s PUR a PIR penou hrúbky 100 mm. Interiérové priečky sú rovnako navrhnuté s PUR panelov. Nosnú konštrukciu budú tvoriť oceľové prvky kotvené do základovej betónovej konštrukcie. Vykurované elektrickými radiátormi budú iba priestory zázemia zamestnancov a kancelária.

Tabuľka č. 2: ***Údaje o predpokladanej spracovateľskej kapacite***

Typ zvierat	Počet za týždeň (ks)	Hmotnosť kg/ks	Hmotnosť za týždeň (kg)	Počet za mesiac (ks)	Hmotnosť kg/ mesiac	Počet za rok (ks)	Hmotnosť kg/rok
Hovädzí dobytok (priemer býk + krava)	3	600	1 800	12	7 200	144	86 400
Ošípané	40	120	4 800	160	19 200	1920	230 400
SPOLU:	43	720	6 600	172	26 400	2 064	316 800
Denný priemer			1 320				

2.1. TECHNOLÓGIA HLAVNEJ VÝROBY

Hlavnou funkčnou náplňou navrhovaného objektu bude bitúnok. Priestor objektu je rozdelený na miestnosti. V tabuľke č. 3 je uvedené rozdelenie miestností vrátane ich plôch.

Tabuľka č.3: ***Rozdelenie objektu***

Miestnosť číslo	Účel miestnosti	Plocha (m^2)
1.01	Zázemie zamestnancov (WC a sprchy)	7,9
1.02	Kancelária	2,9
1.03	Expedícia	11,4
1.04	Chodba	5,7
1.05	Pozastavené mäso	3,0
1.06	Chladnička 1	9,2
1.07	Chladnička 2	6,0
1.08	Bitúnok	37,2
1.09	Odpady	4,7
1.10	Klietka B	5,4
1.11	Klietka H	5,4
Celková plocha		98,8
Úžitková plocha		88,0

Jedná sa o realizáciu novostavby bitúnku. Zámerom je vytvoriť priestory pre porážku a spracovanie mäsa, taktiež s pridruženými priestormi vo využití ako skladové priestory,

zázemie pre zamestnancov a expedičný priestor. V bitúnku budú porážané ošípané a hovädzí dobytok. Architektúra celého komplexu je navrhovaná tak, aby stavba pôsobila ako jeden celok. Prevádzkovo budú však jednotlivé priestory oddelené tak, aby vyhovovali hygienickým a technickým štandardom. Bitúnok znamená prevádzkareň používanú na zabíjanie a jatočné opracovanie zvierat, ktorých mäso je určené na ľudskú spotrebu.
Technologické postupy v prevádzke bitúnku budú vykonávané tak, aby nedošlo k porušeniu bezpečnosti produktov kontamináciou. Každá technologická operácia bude vykonávaná osobitne a so zreteľom na výkon opatrení na zabránenie kontaminácie mäsa (vyčistenie pracovného miesta, čistenie prípadne sterilizácia príslušenstva a náradia).
Bitúnok bude využívaný pre zabíjanie a jatočné spracovanie zvierat z vlastného chovu navrhovateľa, z tohto dôvodu tu nebudú koterce pre krátkodobé ustajnenie zvierat na dobu nevyhnutnú pre zabezpečenie potrebných manipulačných úkonov pred realizáciou porážky. Priestor porážky bude vybavený požadovaným technologickým zariadením, prístrojmi a náčiním, v ktorej bude vykonávané zabíjanie a jatočné opracovanie zvierat. Po porážke a vykrvení budú zvieratá stiahnuté z kože a následne vykoľované. Upotrebiteľné časti zvierat budú vyčistené a posunuté na ďalšie spracovanie, konfiškáty budú premiestnené do vyhovujúcich kontajnerov a následne budú prevezené do chladeného skladu pre odpady a do kafilérie. Zachytená krv sa bude prečerpávať do kontajnera v chladenej miestnosti pre zhromažďovanie krvi. Rozrábka je priestor určený na delenie mäsa. Mäso sa bude deliť na menšie celky, pričom sa odstránia nepožívateľné časti, upraví sa podľa veľkosti a tvaru, následne bude predmetom expedície.

ZÁBER PÔDY

Pozemky sa nachádzajú zastavanom území obce. K záberu pôdy realizáciou navrhovanej činnosti dôjde, nakoľko sú pozemky evidované ako orná pôda. Pred povolením umiestnenia navrhovanej činnosti bude navrhovateľ povinný požiadať o súhlas s trvalým odňatím poľnohospodárskej pôdy na nepoľnohospodársky účel v zmysle ust. § 17 *zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov*.

KANALIZÁCIA

Na hospodárskom dvore sú dva druhy kanalizácie a to splašková zo sociálnych zariadení, ktorá je odvedená do žúmp a kanalizácia pre technológiou , ktorá je odvedená do prečerpávacej nádrže, ktorá sa nachádza pri nadzemných zásobníkoch. Objem zásobníkov je 3000 m^3.

SPLAŠKOVÁ KANALIZÁCIA

Splašková kanalizácia z navrhovaného objektu bitúnku v dimenzii DN 150 bude napojená do samostatnej žumpy s objemom 5 $m^{3.}$.

TECHNOLOGICKÉ VODY

V rámci samostatnej výroby je navrhnutý vykrvovací nerezový žľab s rozmermi 3 x 1 m, ktorého odtok bude uzatvárateľný. Tento bude vždy uzatvorený počas porážky zvierat. Zo žľabu bude ponorným čerpadlo odčerpá krv a ostatné organické časti do špeciálnych nádob, ktoré sa uskladnia v chladiarenskom priestore a následne sa zneškodnia ako odpad na kafilérii. Ostatné vody z technológie budú zvedené do jestvujúcej kanalizácie a následne do zásobníkov.

DAŽĎOVÁ KANALIZÁCIA

Dažďové vody zo strechy objektu budú odvádzané samostatnými vonkajšími rigolmi do vsakov. Plocha areálu je na miernom svahu, ktorý zabezpečuje prirodzený odtok dažďových vôd v rámci areálu.

ZÁSOBOVANIE VODOU

Zásobovanie objektu vodou pre pitné, sociálne a technologické účely je riešené jednou prípojkou vody DN 25, ktorá bude napojená na areálový rozvod vody. Vstup vody bude cez vodovodnú prípojku v 1 N.P. objektu cez hlavný uzáver vody DN 25. Uzáver bude umiestnený v miestnosti expedície v stene vo výške 1 m. Hlavný horizontálny rozvod vnútorného vodovodu bude vedený v podlahe prízemia. Z hlavného rozvodu budú vedené jednotlivé odbočky vody. Studená voda bude napájať jednotlivé zariaďovacie predmety a ohrievače teplej vody. V rámci priestoru bitúnku budú navrhnuté aj vývody na hadice pre studenú a teplú vodu, ktoré budú určené hlavne na oplachy podlahy.
Príprava teplej úžitkovej vody bude riešená centrálnym ohrevom vody a jedným plynovým zásobníkovým ohrievačom QUANTUM Q7-IR-12-160 s objemom 160 l s výkonom 11kW, ktorý bude umiestnený v rámci zázemia zamestnancov. Teplá voda bude od ohrievača vedená k jednotlivým zariaďovacím predmetom a k výtokom na hadice. Všetky zariaďovacie predmety budú navrhnuté v bežnej veľkosti v štandardnom prevedení ako aj výtokové armatúry a to podľa platných katalógov výrobcov. WC budú navrhnuté ako závesné. V sprche bude osadená sprchovacia vpust. Realizačné riešenie ohrevu vody vrátane špecifikácie technických zariadení (plynových alebo elektrických) bude upravené v projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie.

TEPLO A PALIVO

V rámci navrhovaného stavebného objektu bude rozvod NTL privedený do miestnosti zázemia zamestnancov. Existujúci rozvod je vedený po fasáde existujúceho objektu s podružným meraním plynu sa neuvažuje. Montáž plynových zariadení môže byť vykonaná len na základe odsúhlasenej dokumentácie odbornou organizáciou a so schválením príslušnou plynárenskou organizáciou. Pre odvetranie kotolne bude slúžiť vetrací otvor pod stropom s veľkosťou 200 cm^2. Realizačné riešenie distribúcie tepla vrátane špecifikácie technických zariadení (plynových alebo elektrických) bude upravené v projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie.

ELEKTRICKÁ ENERGIA

Objekt bude napojený z existujúcej skrine v areáli družstva. Osvetlenie jednotlivých častí objektu bude riešené v závislosti na účel využitia danej miestnosti. V tabuľke č. 4 uvádzame navrhovanú intenzitu osvetlenia jednotlivých priestorov (súlad s normou STN 12464 -1 Svetlo a osvetlenie miest).

Tabuľka č. 4: ***Navrhovaná intenzita osvetlenia***

Priestor	Osvetlenie (LUX)
Kancelársky priestor	500
Chodby,	150
WC, šatne	200
Technologické miestnosti	200
Sklad	100
Nakladanie a manipulácia s tovarom	200
Boxy pre zvieratá	200

V priestore umyvární musia byť svietidlá umiestnené tak, aby ich spodný okraj bol aspoň 1,8 m nad podlahou. Svetelný zdroj musí byť zakrytý. V objekte sa bude nachádzať bezpečnostné tlačidlo CENTRAL STOP. Bleskozvody navrhovaného objektu budú v realizované v súlade s právnymi a inými požiadavkami. Realizačné riešenie elektroinštalácie vrátane rozvodov a špecifikácie elektrických zariadení bude upravené v projektovej dokumentácii pre stavebné povolenie.
Stavebník pri spracovaní projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie bude povinný preukazovať projektovým energetickým hodnotením budovy výpočet tepelných strát. Po dokončení stavby bude vypracovaný energetický certifikát ako príloha ku kolaudácii. V certifikáte bude určená potreba energie v objete s použitím normalizovaných údajov o vonkajšom a vnútornom prostredí a o skutočnom použití stavebných materiálov a technického vybavenia v súlade so *zákonom č. 555/2005 Z.z. o energetickej hospodárnosti budov a o zmene a doplnení niektorých zákonov*.

VZDUCHOTECHNIKA

VTZ budú použité pre priestory, kde nie je možné prirodzene zabezpečiť požadovanú výmenu vzduchu. Na filtráciu budú použité ploché filtre s triedou filtrácie F7 počiatočný odpor čistého filtra 30-60Pa, maximálne konečný prípustný úbytok tlaku 150Pa. Miesta nasávania čerstvého vzduchu a výduchy odpadového vzduchu budú dispozične situované tak, aby nedochádzalo k spätnému nasávaniu znehodnoteného vzduchu. Odvod kondenzátu bude samospádom do kanalizácie. Na vetranie priestorov budú navrhnuté vzduchotechnické jednotky v lokálnom prevedení, ktoré budú zabezpečovať hygienickú výmenu vzduchu.

CHLADENIE

Zdroj chladu musí zabezpečovať dostatočné množstvo chladu pre udržanie teploty

v priestoroch počas celého roka. Požadovaný chladiaci výkon je Q_{ch} =16 kW, teplota = -6°C. Chladenie bude zabezpečené polo hermetickým piestovým kompresorom Bitzer 2CES-4Y v počte 2 kusy, každý s chladiacim výkonom 8,7 kW. V prevažnej časti roka bude potrebný na prevádzku len jeden kompresor a druhý bude slúžiť na krytie výkonových špičiek a v prípade poruchy. Kompresorové chladiace jednotky pracujú ako plnoautomatické zariadenia, ktorých výkon je automaticky regulovaný prostredníctvom piestového termostatu alebo ručným ovládaním. Použité chladivo bude R449 - je to fluórovaný plyn, ktorého zloženie je uvedené v tabuľke č. 5. Nakladanie s fluórovanými plynmi je upravené v *zákone č. 286/2009 Z. z. o fluórovaných skleníkových plynoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov*, tento zákon upravuje povinnosti vyplývajúce z uplatňovania nariadenia *EP a Rady (ES) č. 842/2006 o určitých fluórovaných skleníkových plynoch a ďalších nariadení Komisie*. Keďže väčšina fluórovaných skleníkových plynov kontrolovaných podľa *Kjótskeho protokolu* a *nariadenia EP a Rady (ES) č. 842/2006* sa spája s vysokým potenciálom globálneho otepľovania, cieľom nariadenia, ako aj zákona, je obmedziť emisie týchto plynov, predchádzať im, a tým ich znížiť. Z toho vyplýva požadovaná kontrola používania fluórovaných skleníkových plynov, kontrola uvedenia na trh zariadení obsahujúcich tieto plyny, ich zhodnotenie a bezpečné zneškodnenie. V zákone sa upravujú povinnosti právnických, fyzických osôb a prevádzkovateľov, ktorí nakladajú s fluórovanými skleníkovými plynmi, výrobkami a zariadeniami, pôsobnosť orgánov štátnej správy, zodpovednosť a sankcie. Stanovujú sa v ňom aj podmienky na zamedzenie úniku týchto plynov, ukladá sa povinnosť evidencie a oznamovacia povinnosť, upravujú sa podmienky získania odbornej spôsobilosti na nakladanie s fluórovanými skleníkovými plynmi a podobne.

Tabuľka č. 5: ***Zloženie chladiva R-449A***

Chemický názov	**Číslo CAS**	**Koncentrácia (% w/w)**
1,1,1,2 - Tetrafluóretán	811-97-2	25,7
2,3,3,3 – Tertrafluóropropén	754-12-1	25,3
Pentafluóroetán	354-33-6	24,7
Difluórmetán	75-10-5	24,3

2.2. POŽIADAVKY NA VSTUPY

2.2.1. ZÁBER PÔDY

Stavebný objekt navrhovanej činnosti je umiestnený v existujúcom areáli Poľnohospodárskeho výrobného a obchodného družstva Kočín na nezastavanom pozemku, v katastrálnom území Šterusy na pozemkoch E-KN parc. č. 661/108 a 661/109 vedených ako orná pôda.

Tabuľka č. 6: ***Plochy parciel s umiestnením bitúnku***

Parcela č.	Plocha (m^2)	List vlastníctva
661/108	836	č. 379
661/109	1 624	č. 429
SPOLU	**2 460**	

Tabuľka č.7: ***Zastavanosť plochy***

Zastavaná plocha	2 460 m^2	100%
Existujúca stavba	55 m^2	3 %
Stavba bitúnku	118 m^2	5 %
CELKOVÁ ZASTAVANOSŤ		**8 %**

2.2.2. SPOTREBA VODY

Objekty hospodárskeho dvora sú napojené na vlastnú vodovodnú sieť. Zdrojom vody je studňa, zásoba vody je vo vežovom hydroglóbuse.

V čase výstavby stavebného objektu a inštalácie potrebného vybavenia bude spotreba pitnej vody viazaná prevažne na spotrebu vody stavebným personálom. Zariadenia samotnej stavby budú dodávané vo forme jednotlivých komponentov a montované priamo na mieste, pričom si ich inštalácia nebude vyžadovať spotrebu vody nad bežný rámec. Priemerná denná potreba úžitkovej vody pre účely výstavby sa tak bude meniť aj v závislosti na etape realizácie.

V čase prevádzky v areáli navrhovateľa sa nachádza vodovodná prípojka, ktorá zásobuje pitnou vodou všetky jestvujúce objekty, pričom na túto prípojku bude napojený aj nový stavebný objekt bitúnka bez samostatného merania spotreby vody.
Bilancia vody je stanovená na základe *vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z.z., ktorou sa stanovujú podrobnosti o technických požiadavkách na návrh, projektovú dokumentáciu a výstavbu verejných vodovodov a verejných kanalizácii*. Celková spotreba vody pre stavby, objekty a činnosti občianskej vybavenosti a technickej vybavenosti, medzi ktoré možno zaradiť aj stavbu navrhovaného bitúnku sa určuje podľa prílohy č. 3 časti VI. Bod 7 uvedenej vyhlášky.
Špecifická potreba vody pre zamestnancov sa člení na priamu spotrebu (pitie) a na nepriamu spotrebu (sprchovanie).

Tabuľka č. 8: ***Spotreba vody pre zamestnancov***

Priama spotreba (l)/ 1 deň/ zamestnanca	2
Nepriama spotreba (l)/ 1 deň/ zamestnanca	150
Počet zamestnancov	5
Celková spotreba vody v litroch na 1 deň.	310
Celkový počet pracovných dní	100
Spotreba v litroch za rok	31000
Spotreba v m^3/rok	31

Okrem potreby vody pre zamestnancov je potrebné do celkovej spotreby vody započítať aj vodu potrebnú na technologické účely, najmä na umývanie tiel zvierat, čistenie priestorov a pod. Údaje vykázané v dokumente BREF týkajúceho sa bitúnku (*Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries, V/2005*) ilustrujú širokú paletu výkonnosti v jednotlivých odvetviach. Pre bitúnky ošípaných sa uvádza celková spotreba vody v rozmedzí 1600 – 8300 litrov na tonu vyprodukovaných jatočných tiel. Na umývanie vnútorností sa uvádza spotreba v rozpätí 442 –680 litrov na tonu vyprodukovaných jatočných tiel. Potreba vody bola vypočítaná ako priemerná hodnota potrieb uvedených v dokumente BREF pre ošípané, konzervatívnym odhadom nakoľko pri ich spracovaní je vyššia potreba ako pri spracovaní hovädzie dobytka. V tabuľke č. 2 tohto dokumentu je uvedená maximálna kapacita porážaných zvierat za rok t.j. 316,8 t/rok živej hmotnosti.
Veľmi dôležitým ukazovateľom je tzv. výťažnosť jatočného tela, resp. mäsa na kosti, ktorá sa vyjadruje percentuálnym podielom hmotnosti jatočného tela zo živej hmotnosti jatočného zvieraťa. Prepočet tony živej váhy zvieraťa na tonu vyprodukovaných jatočných tiel bola realizovaná konzervatívnym odhadom vychádzajúcim z odbornej literatúry (Chov hospodárskych zvierat publikácia NPPC-VÚŽV Nitra 23, 2015) a predstavuje pri konzervatívnom odhade 50%. Rozdiel medzi hmotnosťou jatočného tela v teplom stave a po vychladnutí za 24 hodín sa vyjadruje ako straty chladením v priemere sa pohybujú okolo 1,5 %. Výťažnosť môže medzi rôznymi plemenami, kategóriami zvierat a hmotnostnými kategóriami vykazovať značné rozdiely, ale cieľom každého producenta je čo najefektívnejšie hospodárenie, to jest dosahovanie vysokej výťažnosti.

Tabuľka č.9: ***Spotreba vody pre technológiu***

	jednotka	**hodnota**
Maximálna hmotnosť porazených zvierat	t/rok	316,8
Výťažnosť jatočných tiel	%	50
Strata hmotnosti jatočných tiel vychladnutím	%	1,5
Hmotnosť jatočných tiel	t/rok	158,4
Hmotnosť jatočných tiel po vychladnutí	t/rok	156,024
Priemerná celková potreba vody	m^3/rok	4,95
Priemerná spotreba vody na umývanie	m^3/rok	0,561

vnútornosti		
Celková spotreba technologickej vody za rok	m^3/rok	433,27

Tabuľka č.10: ***Celková spotreba vody***

Celková spotreba vody na zamestnanca	m^3/rok	31
Celková spotreba technologickej vody	m^3/rok	433,27
Celková spotreba	m^3/rok	464,27

So spotrebou požiarnej vody sa neuvažuje nakoľko nebudú v objekte inštalované požiarne hydranty. Navrhovateľ v dokumentácii pre stavebné povolenie musí spracovať základnú koncepciu požiarnej ochrany resp. riešenie protipožiarnej bezpečnosti v súlade so *zákonom č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi*.

2.2.3. SPOTREBA PLYNU

V bitúnku je navrhnutý jeden plynový kondenzačný zásobník ohrievač vody QUANTUM Q7-IR-12-160 s výkonom 11 kW s maximálnou ročnou spotrebou plynu 350 m^3/rok.

2.2.4. SPOTREBA ELEKTRICKEJ ENERGIE

Údaje o požadovanej odbere boli prevzaté z údajov o inštalovaných podobných technológii a podľa STN 33 2130. Sumarizáciu jednotlivých výkonov uvádzame v tabuľke č. 11.

Tabuľka č. 11: ***Spotreba elektrickej energie***

SO 01	**Pi (kW)**	**β**	**Ps(kW)**
Osvetlenie	3	0,90	3
Technológia	19	0,7	13
Zásuvky	35	0,3	11
Vzduchotechnika	27	0,8	22
Ohrev TUV	3	0,7	2
REZERVA	5	1,00	5
SPOLU	**92**	**0,42**	**39**

2.2.5. SUROVINOVÉ ZDROJE

Využitie surovinových zdrojov je chápané ***v čase realizácie navrhovanej činnosti*** v podobe inštalácie potrebného vybavenia, najmä v rozsahu potrebných stavebných materiálov a technických komponentov vybavenia. Nároky na surovinové zdroje počas prevádzky sú nevyhnutné pre bezpečnú prevádzku navrhovanej činnosti.
Vlastný prevádzkový priestor navrhovanej činnosti bude pozostávať z nasledovných častí:

- ZÁZEMIE PRE ZAMESTNANCOV
- BITÚNOK

Požiadavky z hľadiska hygieny a prevádzkových postupov určuje *Nariadenie EP a Rady (ES) č. 853/2004, ktorým sa ustanovujú osobitné hygienické predpisy pre potraviny živočíšneho pôvodu*. Potravinárske priestory sa musia udržiavať v čistote a v dobrom stave údržby. Správne prevádzkové postupy taktiež zahŕňajú dopravu živých zvierat na bitúnok, počas ktorej sa so zvieratami musí počas ich zvozu a prepravy zaobchádzať šetrne, bez zapríčiňovania rozrušenia, ktoré nie je nevyhnutné. Vlastné priestory bitúnku musia spĺňať nasledovné požiadavky:

Prevádzkový proces - BITÚNOK

- primerané a hygienické ustajnenie alebo, ak to poveternostné podmienky dovoľujú, čakacie ohrady, ktoré sa ľahko čistia a dezinfikujú. Tieto zariadenia musia byť vybavené na napájanie zvierat a ak je to potrebné, na ich kŕmenie. Odtok odpadovej vody nesmie ohrozovať potravinovú bezpečnosť;
- samostatné uzamykateľné zariadenia alebo, ak to poveternostné podmienky dovoľujú, ohrady pre choré alebo podozrivé zvieratá so samostatným odkanalizovaním, umiestnené takým spôsobom, aby sa zabránilo kontaminácii iných zvierat, ak príslušný orgán nemá za to, že takéto zariadenia nie sú potrebné, a tiež zariadenia, ktoré zabraňujú styku mäsa s podlahami, stenami a konštrukciami;.
- veľkosť ustajňovacích zariadení musí zabezpečovať, aby sa zachovala pohoda zvierat;
- dostatočný počet miestností, vhodných na vykonávanie daných operácií (omračovanie, vykrvovanie; v prípade ošípaných oparovanie, odštetinovanie, oškrabovanie a opaľovanie; vykoľovanie a ďalšie jatočné opracovanie; manipulácia s vyčistenými črevami, žalúdkami a držkami; príprava a čistenie ostatných vedľajších jatočných produktov, najmä manipulácia s hlavami v koži, ak sa neuskutočňuje na linke na zabíjanie; balenie vedľajších jatočných produktov; expedovanie mäsa;
- linky na zabíjanie (ak sa používajú), ktoré sú skonštruované tak, aby umožňovali trvalé napredovanie procesu zabíjania a zabránili krížovej kontaminácii medzi rôznymi časťami linky na zabíjanie;
- zariadenia na dezinfekciu nástrojov s horúcou vodou s teplotou najmenej 82 °C alebo alternatívny systém, ktorý má rovnocenný účinok.
- zariadenia na umývanie rúk, používané zamestnancami, ktorí sa dotýkajú nechráneného mäsa, musia mať kohútiky skonštruované tak, aby sa zabránilo šíreniu kontaminácie;
- uzamykateľné zariadenia na chladiarenské skladovanie pozastaveného mäsa a samostatné uzamykateľné zariadenia na skladovanie mäsa posúdeného ako nepožívateľné pre ľudskú spotrebu;
- samostatné miesto s vhodnými zariadeniami na čistenie, umývanie a dezinfekciu prostriedkov na dopravu zvierat. Bitúnky však nemusia mať tieto miesta a zariadenia, ak to príslušný orgán povolí a ak v blízkosti existujú úradne schválené miesta a zariadenia;
- uzamykateľné zariadenia vyhradené na zabíjanie chorých a podozrivých zvierat.

- V prípade skladovania hnoja alebo obsahov zažívacieho ústrojenstva, musí na tento účel byť osobitná časť alebo miesto;
- primerane vybavené uzamykateľné zariadenia alebo, ak je to potrebné, miestnosť na výlučné používanie veterinárnou službou;

Hygiena zabíjania zvierat a súvisiace činnosti budú predmetom prevádzkových predpisov. Na zabezpečenie čistenia všetkých prevádzkových zariadení a priestorov sa môžu používať výhradne čistiace prostriedky schválené pre styk s potravinami. Prevádzkovateľ bitúnku má o.i. povinnosť zaviesť a dodržiavať postupy založené na zásadách HACCP spolu s uplatňovaním správnej hygienickej praxe, v súlade s *Nariadením (ES) č. 853/2004, ktorým sa ustanovujú osobitné hygienické predpisy pre potraviny živočíšneho pôvodu, Nariadením (ES) č. 852/2004 o hygiene potravín, zákonom č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti* a ostatnými príslušnými právnymi a vykonávacími predpismi.

2.2 6. NÁROKY NA DOPRAVU A INÚ INFRAŠTRUKTÚRU

Počas výstavby objektového príslušenstva, bude zaťaženie dotknutých dopravných komunikácií v rozsahu požiadaviek na prepravu technických komponentov inštalovaného technologického vybavenia a materiálov na výstavbu jednotlivých stavebných objektov, vrátane stavebných materiálov a odvozu odpadov. Presun dodávok sa uskutoční po jestvujúcich komunikáciách. V súčasnej etape predprojektovej prípravy nie je urobený odhad frekvencie prejazdov nákladných automobilov v čase výstavby, pričom sa očakáva, že frekvencia dopravy sa bude meniť aj v závislosti na prebiehajúcej etape výstavby.
Počas prevádzky dôjde k navýšeniu dopravy. Ťažiskovo zahŕňať najmä dopravu odvoz produktov (expedícia) a odpadov z prevádzkovej činnosti. V tabuľke č. 12 uvádzame predpokladanú týždennú intenzitu dopravy.

Tabuľka č. 12: ***Predpokladaná intenzita dopravy***

	Typ vozidla	**Vjazd za týždeň**	**Výjazd za týždeň**
Dovoz zvierat	traktor	3	5
Dovoz ostatných surovín pomocných látok a pod.	NV - N2	1	1
Odvoz odpadovej vody	cisternové vozidlo 10 m^3	0,25	0,25
Odvoz živočísnych odpadov	chladiarenské auto	1	1
Odvoz iných odpadov	NV-N2	0,25	0,25
Odvoz produktov	chladiarenské vozidlo	2	3

Skratky: NV- nákladné vozidlo
N2- vozidlá s najväčšou prípustnou celkovou hmotnosťou vyššou ako 3500 kg ale neprevyšujúcou 12 000 kg

2.2.7. NÁROKY NA PRACOVNÉ SILY

V čase výstavby navrhovanej činnosti bude vytvorený bližšie nešpecifikovaný počet pracovných miest, pričom tento sa bude meniť v závislosti na prebiehajúcej etape výstavby.
V čase prevádzky súvisiacich činnosti sa neplánuje navýšenie počtu zamestnancov nakoľko budú využití zúčastní zamestnanci.
Ďalšie súvisiace pracovné miesta, ktorých výkon nebude viazaný výlučne na navrhovaný areál, môžu vzniknúť v súvislosti so zabezpečovaním logistiky a obslužných činností.

2.3. ÚDAJE O VÝSTUPOCH

2.3.1. ZDROJE ZNEČISŤOVANIA OVZDUŠIA

Počas výstavby
Dôjde k časovo obmedzenému a lokálnemu zaťaženiu ovzdušia emisiami zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a stavebnej techniky, v súvislosti s dopravou jednotlivých komponentov technologického vybavenia a stavebných materiálov na miesto určenia, ako aj v súvislosti so samotnou výstavbou. Rozsah etapy výstavby potrebných stavebných objektov je však plošne pomerne obmedzeného charakteru, a spolu s inštaláciou technologického vybavenia bude trvať cca 2 -3 mesiace.
Prevádzka je spojená s prevádzkou zdroja znečisťovania ovzdušia, ktorý je v zmysle *zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov* a *vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší (ďalej len vyhláška č. 410/2012 Z. z.),* kategorizovaný ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia:

6. OSTATNÝ PRIEMYSEL A ZARIADENIA
6.13.2 b) domáce kopytníky s projektovou kapacitou živej hmotnosti ako 1 t/deň a menej ako 50 t/deň v mesačnom priemere.
Projektovaná kapacita živej hmotnosti je 1,32 t/deň (viď. tabuľka č. 2 tohto dokumentu).

Podľa prílohy č.3, časť II. bod 4 *vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z. z.* aby pri činnostiach, pri ktorých môžu byť emitované pachové látky, boli vykonané technicky dostupné opatrenia na ich obmedzenie. Technologické činnosti prevádzky bitúnku sú v uzatvorených priestoroch. Táto požiadavka bude splnená. Môžeme konštatovať, že prevádzka bitúnku nezhorší jestvujúcu pachovú stopa, registrovanú v súčasnosti v rámci poľnohospodárskeho družstva. Areál družstva sa nachádza cca 200 m od obytnej zástavby.

Povinnosti prevádzkovateľov zdrojov znečisťovania ovzdušia sú definované v § 15 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a sú to:

- prevádzkovateľ zisťuje údaje o množstvách emisií spôsobom ustanoveným vo všeobecne záväzných právnych predpisoch v oblasti ochrany ovzdušia a v rozhodnutia orgánu ochrany ovzdušia,

- pre fugitívne emisie nie sú ustanovené emisné limity,
- prevádzka musí byť prevádzkovaná v rozsahu a za podmienok stanovených v podmienkach povolení a v súlade s právnymi predpismi,
  pri zmene prevádzkovateľa zdroja je pôvodný prevádzkovateľ povinný zaplatiť okrem ročného poplatku určeného za znečisťovanie ovzdušia v predchádzajúcom roku aj poplatok za znečisťovanie ovzdušia v príslušnom roku, v ktorom zdroj prevádzkoval, než došlo k zmene prevádzkovateľa zdroja. Na tento účel pôvodný prevádzkovateľ zdroja do 15 dní od vykonania zmeny prevádzkovateľa zdroj okresnému úradu odboru starostlivosti o životné prostredie podá oznámenie potrebné na určenie poplatku za obdobie príslušného roka do vykonania zmeny prevádzkovateľa zdroja a výpočet poplatku; súčasne oznámi aj dátum zmeny a názov nového prevádzkovateľa zdroja. Poplatok sa platí jednorazovo alebo v splátkach a v termínoch určených rozhodnutím príslušného orgánu ochrany ovzdušia,
- prevádzka musí byť prevádzkovaná v súlade s platnou dokumentáciou stavby (dokumentáciou je projekt stavby, prevádzkové predpisy vypracované v súlade s projektom stavby, s podmienkami výrobcov zariadení a s podmienkami jej užívania) a s podmienkami určenými v rozhodnutiach príslušného orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia,
- oznamovať príslušného orgánu štátnej správy ochrany ovzdušia každoročne do 15.2. ustanovené údaje o stacionárnom zdroji, emisiách, technických požiadavkách a podmienok prevádzkovania za uplynulý kalendárny rok do NEIS ustanoveným spôsobom a na požiadanie poskytovať orgánom ochrany ovzdušia aj ďalšie údaje o stacionárnom zdroji a jeho prevádzke,
- odstraňovať bezodkladne nebezpečné poruchové stavy,
- informovať bezodkladne o vzniku mimoriadnej udalosti alebo havárie významne ovplyvňujúcej kvalitu ovzdušia a bezodkladne prijať a vykonať opatrenia na obmedzenie ich následkov,
- informovať verejnosť o znečisťovaní ovzdušia zo stacionárneho zdroja a o opatreniach vykonávaných na obmedzenie tohto znečisťovania ustanoveným spôsobom,
- viesť prevádzkovú evidenciu o stredného zdroja znečisťovania ovzdušia ustanoveným spôsobom.

V prípade realizácie ohrevu vody s využitím plynu bude prevádzka spojená so znečisťovaním komunálneho ovzdušia prostredníctvom vzdušniny odsávanej z ohrevu vody, kde sa plánuje inštalovať plynový kondenzačný zásobník ohrievač vody QUANTUM Q7-IR-12-160 s výkonom 11 kW. V zmysle *zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov* a *vyhlášky MŽP SR č. 410/2012, ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší*, je tento kategorizovaný ako malý zdroj znečisťovania ovzdušia:

1. Palivovo – energetický priemysel

1.1.3 Technologické celky obsahujúce spaľovacie zariadenia s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom menej ako 0,3 MW

Povinnosti prevádzkovateľov malých zdrojov znečisťovania ovzdušia sú definované v §

16 zákona č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a sú to:

- prevádzkovať stacionárne zdroje v súlade s dokumentáciou a s podmienkami určenými obcou,
- umožniť prístup orgánom štátnej správy ku stacionárnym zdrojom na účely zistenia množstva znečisťujúcich látok a kontroly stacionárneho zdroja a jeho prevádzky,
- vykonať uložené opatrenia na nápravu,
- viesť prevádzkovú evidenciu o stacionárnom zdroji,
- neprekročiť ustanovenú tmavosť dymu,
- dodržiavať ustanovené technické požiadavky a podmienky prevádzkovania,
- podrobiť sa preskúmaniu podmienok a požiadaviek určených na prevádzku stacionárneho zdroja.

V prílohe č. 4 k *vyhláške č. 410/2012 Z. z.* sú definované špecifické požiadavky na spaľovacie zariadenia a pre spaľovacie zariadenia s menovitým tepelným výkonom menším ako 0,3 MW pre spaľovanie biomasy sú to:
V kotloch sa môže spaľovať len čisté nekontaminované prírodné drevo mechanicky upravované podľa požiadaviek výrobcu kotla.

2.3.2. LÍNIOVÉ A MOBILNÉ ZDROJE

V súvislosti s prevádzkou bitúnku vzniká potreba dopravného zabezpečenia prevádzky. Toto dopravné zabezpečenie bude ťažiskovo zahŕňať dovoz a odvoz surovín, odpadov apod. potrebných na riadny chod bitúnku.

2.3.3. ODPADOVÉ VODY

Počas realizácie budú vznikať odpadové vody splaškové, v množstvách odpovedajúcich spotrebe pitnej vody pre sociálne účely.
Počas prevádzkovania budú vznikať splaškové vody a vody z povrchového odtoku.

Splaškové vody:
Bilancia splaškových vôd je vypočítaná podľa spotreby vody v zmysle *vyhlášky MŽP SR č. 684/2006 Z. z.* a je uvedená v tabuľke č. 8 tohto dokumentu.

Zrážkové vody:
Bilancia zrážkový vôd je vypočítaná podľa plôch ktoré sú riešené ako odkanalizované v zmysle STN 73 6760.

$$Qdst = r \cdot \psi \cdot A$$
$$Qdst = 0{,}0234 \times 0{,}9 \times 118\ m^2 = 2{,}8\ l/s$$

kde:

r	je výdatnosť dažďa v [l/s.m^2]	0,0234
ψ	súčiniteľ odtoku zrážkovej vody	0,9
A	plocha strechy [m^2]	118 m^2

Technologické vody

Bilancia technologických vôd je vypočítaná tiež podľa potreby vody. Podrobnejšie je to popísané v časti III.2.2.2 tohto dokumentu. Ročná produkcia odpadových technologických vôd je 433,27 m^3/rok.

Odpadová voda z umývadiel, sterilizátorov nástrojov, pevných sprchovacích boxov, kabín na umývanie zástera a obuvi, zo zariadení na priebežné čistenie zariadenia a z technologických zariadení sa musí odvádzať do krytých kanálov potrubím, alebo hadicami, ktoré nesmú vyúsťovať priamo na podlahu, vedenie odpadovej vody musí viesť smerom z miest čistých pracovných operácii do miest nečistých pracovných operácii. Kondenzačná vody a voda z námraz zariadení sa musí odvádzať v uzavretých. Odpadové vody z technológie spracovania budú zaústené do prípojky kanalizácie samostatnou vetvou a následne do nadzemných zásobníkov. Vonkajšie zvody odpadovej vody, zariadenia na jej čistenie musia byť zakryté a chránené pred vniknutím škodcov.

2.3.4. ODPADY

Počas realizácie výstavby navrhovanej činnosti sa predpokladá vznik odpadov charakteristických pre stavebnú činnosť. Všetky vznikajúce stavebné odpady budú triedené a prednostne zhodnocované. Nezhodnotiteľný odpad bude zneškodňovaný na základe platných právnych predpisov. V prípade vzniku nebezpečných odpadov budú v súlade so zákonom skladované podľa ich kategórií v nádobách na to určených. Zneškodňovanie alebo zhodnocovanie odpadov bude zabezpečené externými firmami vlastniacimi oprávnenie k takejto činnosti. Doklady o odpadov vzniknutých realizáciou stavby budú zosumarizované a predložené ku kolaudačnému konaniu.

Tabuľka č. 12: ***Vznik odpadov pri výstavbe***

Katalóg. číslo	***Katalógový názov odpadu***	***Kategória***
17 01 07	Stavebná suť	O
17 05 06	Výkopová zemina	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Legenda: O - ostatný odpad

Výkopová zemina bude využitá na terénne úpravy v areáli, nepredpokladá sa jej deponovanie mimo areálu navrhovanej činnosti.

Komunálny odpad, ktorý vznikne pri výstavbe, bude predmetom zberu v zmysle platného VZN č. 1/2022 o nakladaní s komunálnymi odpadmi a s drobnými stavebnými odpadmi na území obce Šterusy. Zmesový komunálny odpad vrátane triedených zložiek bude sústreďovaný v označených zberných nádobách na vyhradenom mieste, odvoz bude zabezpečený na základe zmluvného vzťahu navrhovateľa s autorizovanou osobou

Odpady, ktoré budú vznikať v ***súvislosti s prevádzkou*** sú uvedené v nasledujúcej tabuľke.

Tabuľka č. 13: ***Vznik odpadov pri prevádzke***

Číslo skupiny, podskupiny a druh odpadu	***Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu***	***Kategória odpadu***
02 01	odpady z poľnohospodárstva, záhradníctva, akvakultúry, lesníctva, poľovníctva a rybárstva	
02 01 06	zvierací trus, moč a hnoj vrátane znečistenej slamy, kvapalné odpady, oddelene zhromažďované a spracúvané mimo miesta ich vzniku	O
02 02	odpad z prípravy a spracovania mäsa, rýb a ostatných potravín živočíšneho pôvodu	
02 02 01	kaly z prania a čistenia	O
02 02 02	odpadové živočíšne tkanivá	O
02 02 03	materiál nevhodný na spotrebu alebo spracovanie	O
15 01	obaly vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov	
15 01 01	obaly z papiera a lepenky	O
15 01 02	obaly z plastov	O
15 01 04	obaly z kovu	O
15 01 10	obaly obsahuj. NL alebo kontaminované NL	N
15 02 02	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie	N
18 01	odpady zo zdravotnej alebo veterinárnej staroslivostialebo s nimi súvisiaceho výskumu okrem kuchynských a reštavračných odpadov, ktoré nevznikli z priamej zdravotnej staroslivosti.	
18 01 02	časti a orgány tiel vrátane krvných vreciek a krvných konzerv okrem 18 01 03	O
18 01 03	odpady, ktorých zber a zneškodňovanie podliehajú osobitným požiadavkám z hľadiska prevencie nákazy	N
20 01	zložky komunálnych odpadov z tiredeného zberu okrem 15 01	
20 01 21	Žiarivky	N
20 01 35	vyradené elektrické a elektronické zariadenia	N
20 01 36	vyradené elektrické a elektronické zariadenia	O

Vysvetlivky: O - ostatný odpad, N – nebezpečný odpad

Počas prevádzky navrhovanej činnosti budú vznikať odpady zo spracovania tiel domácich kopytníkov (kat. č. 02 02 01, k.č. 02 02 02, k.č. 02 02 03 a 18 01 02) ako ostatné odpady a (kat. č. 18 01 03) ako nebezpečné odpady.
Živočíšne odpady vznikajúce pri prevádzke bitúnku budú najvýznamnejšie odpady

z pohľadu ich vzniku. Odpady zo zvierat predstavujú cca 35 - 45 % zo živej váhy zvierat. Pri spracovaná 316,8 t živej váhy zvierat bude toto množstvo odpadu cca 126,72 t/rok.
Odpady zo zvierat budú zhromažďované vo vzduchotesných kontajneroch a umiestnené do kafilérneho boxu – klimatizovaného skladu živočíšnych odpadov. Nakladanie s odpadmi živočíšneho pôvodu je okrem *zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch* upravené o.i. tiež *zákonom č. 39/2007 Z. z. o veterinárnej starostlivosti*. Tieto odpady budú priebežne odvážané na základe zmluvného vzťahu oprávneným osobám.
Odpady bežného prevádzkového charakteru, napr. komunálny odpad, obalový odpad, žiarivky, vyradené elektrické zariadenia vznikajú v množstvách neprekračujúcich bežný rámec. Počas budú vznikať aj odpady pochádzajúce z údržby a servisu stavebného a stroj-technického vybavenia. Sú to prevažne odpady k.č. 15 01 10 a 15 02 02. Prevádzkovateľ s týmito odpadmi musí nakladať v zmysle *zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch*, a zabezpečiť ich začlenenie do systému zavedeného triedeného zberu. Na skladovacie priestory nebezpečných odpadov budú plniť všetky právne požiadavky. Odvoz odpadov na zhodnotenie/zneškodnenie sa bude vykonávať na základe zmlúv len s organizáciami s príslušným oprávnením.

2.3.5. HLUK A VIBRÁCIE

Počas výstavby budú emisie hluku a prípadných vibrácií pochádzať z dvoch typov zdrojov:

A) z líniových zdrojov akými sú napr. presun nákladných automobilov s materiálom po príjazdových komunikáciách

B) zo stacionárnych zdrojov akými sú napríklad popojazdy nákladných automobilov alebo prevádzka niektorých zariadení (hladiny hluku sú uvažované vo vzdialenosti 1 m od obrysu zdroja):

	hladina hluku L_A (dB)
➢ nákladný automobil	80

Tento hluk má výrazne premenlivý až prerušovaný charakter. Možná je aj superpozícia jednotlivých zdrojov hluku. Najvyššie prípustné hodnoty hladiny hlukovej expozície podľa jednotlivých druhov činnosti na pracoviskách sú uvedené v *Nariadení č.115/2006 Z. z., o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku* – príloha č. 2.
Prípustné hodnoty hluku musia plniť požiadavky *vyhlášky 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*.

2.3.6. ŽIARENIE A INÉ FYZIKÁLNE POLIA

V súvislosti s prenosovými trasami elektrickej energie a elektromagnetického vlnenia z nich emitovaného, to je dostatočne eliminované už samotným obalom vedenia kábla.

2.3.7. DOPLŇUJÚCE ÚDAJE

Vzhľadom k jestvujúcej prevádzke navrhovanej činnosti s tým, že dodatočné zmeny a úpravy prevádzkovateľ nepredpokladá, sa doplňujúce údaje neuvádzajú.
Predpokladaný investičný náklad stavby bitúnku predstavuje čiastku 263 250 €.

3. PREPOJENIE S OSTATNÝMI PLÁNOVANÝMI A REALIZOVANÝMI ČINNOSŤAMI V DOTKNUTOM ÚZEMÍ A MOŽNÉ RIZIKÁ HAVÁRII VZHĽADOM NA POUŽITÉ LÁTKY A TECHNOLÓGIE

Stavba bitúnku v rámci jestvujúceho družstva predstavuje novú činnosť, ktorá vychádza z potrieb navrhovateľa o využití územia, majetkovo-právnych vzťahov, funkčného využitia územia. Navrhovaná činnosť predstavuje príspevok k rozšíreniu súčasnej spracovateľskej kapacity živočíšnej výroby. Predmetné územie nezasahuje do navrhovaných a vyhlásených území európskeho významu a chránených území ochrany prírody a krajiny. Je umiestnená v území s 1. stupňom ochrany podľa *zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny* v znení neskorších predpisov. Družstvo kde bude bitúnok umiestnený sa zameriava na chov ošípaných a hovädzieho dobytka a teda tento priamo nadväzuje na podnikateľské aktivity investora. Investor stavbou bitúnku zvýši konkurencieschopnosť a to lepším využívaním výrobných faktorov s uplatňovaním nových technológii.
Lokalita umiestnenia navrhovanej činnosti je vhodná z dôvodu blízkosti zdroja vstupnej suroviny z vlastného chovu.

Riziká havárií, ako aj spôsoby, ktorými možno haváriám predchádzať resp. eliminovať dopady vzniknutých havarijných stavov, sú v prevádzke navrhovateľa popísané v príslušných interných predpisoch.

Navrhovateľ má spracovaný a schválený plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku znečisťujúcich látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku (havarijný plán) v zmysle § 36 ods.4 písm. a) zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách.

4. DRUH POŽADOVANÉHO POVOLENIA NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PODĽA OSOBITNÝCH PREDPISOV

- Územné rozhodnutie (§ 39 a nasl.) podľa *zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)*
  Povoľujúci orgán: Obec Šterusy

- Stavebné povolenie (§§ 54 a nasl. a 120 ods. 1) podľa *zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon)*
  Povoľujúci orgán: Obec Šterusy

- Rozhodnutie o schválení na príslušnú činnosť podľa § 41 ods. 5 *zákona č. 39/2007 Z.z. o veterinárnej starostlivosti* (prevádzkarne pre produkty živočíšneho pôvodu)
  - ✓ Príslušný orgán: Regionálna veterinárna a potravinová správa Trnava

- Iné povolenia v zmysle stanovísk dotknutých orgánov.

5. VYJADRENIE O PREDPOKLADANÝCH VPLYVOCH NAVRHOVANEJ ČINNOSTI PRESAHUJÚCICH ŠTÁTNE HRANICE

Z hľadiska charakteru a umiestnenia navrhovanej činnosti nie je predpoklad, že by prevádzkovanie činnosti vyvolalo vplyvy presahujúce štátne hranice SR.

6. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA VRÁTANE ZDRAVIA ĽUDÍ

6.1. ZNEČISTENIE HORNINOVÉHO PROSTREDIA

Hlavný podiel na znečisťovaní horninového prostredia má spravidla kontaminácia pôd, podzemných a povrchových vôd a to je závislé od urbanizačných a priemyselných aktivít . Pre lokalitu je typickým zdrojom znečistenia intenzívna poľnohospodárska výroba, ktorá sa prejavuje možnou kontamináciou vôd, zvýšenou prašnosťou a tiež zápachom.
Súčasný stav kvality životného prostredia možno hodnotiť ako priemerný, ktorý sa výraznejšie nelíši od stavu životného prostredia v obdobných vidieckych sídlach.

6.2. KONTAMINÁCIA PÔD A PÔDY OHROZENÉ ERÓZIOU

Hlavné zdroje kontaminácie sú imisné (intoxikácia z ovzdušia, nevhodné zneškodňovanie, odpadov) a neimisné vstupy (agrochemikálie, kaly ČOV, poľnohospodárska činnosť). Na zlom stave kvality pôdy (erózia, odnos humusovej vrstvy, zmena štruktúry, mechanická a chemická degradácia) má najväčší vplyv samotné poľnohospodárstvo. Na rozdiel od po stáročia extenzívneho historického využívania pôdy, v pomerne krátkom časovom úseku druhej polovice minulého storočia prudko narástla výmera ornej pôdy na úkor pôvodnej vegetácie. Toto spolu so zavedením veľkoblokového systému hospodárenia na pôde, odstránením tzv. nežiadúcej vegetácie, zhutnením pôdy používaním umelých hnojív a pesticídov, radikálne zmenilo retenčnú schopnosť pôd, urýchlilo povrchový a podpovrchový odtok vody a živín a vystavilo pôdu zvýšenému vplyvu vetra. Asi 85 % pôdy v dotknutom území je ohrozených veternou a vodnou eróziou.
Abiotická skladba územia a humánna vrstva poukazujú na prirodzené predpoklady prejavov hlavne veternej erózie, ktorá v riešenom území dosahuje hodnotu druhého (mierna až stredne silná) a tretieho (silná až veľmi intenzívna) stupňa. Tieto dva stupne územne zasahujú takmer celý okres Piešťany, okrem údolných nív rieky Váh.

Pre ohrozenosť pôd vodnou eróziou nie sú prirodzené predpoklady. Podstatná časť územia patrí do oblastí s miernou až nepatrnou vodnou eróziou, len v malej časti sa prejavuje stredne silná erózia.

Možnosť kontaminácie pôd a negatívneho vplyvu činnosti sa výrazne eliminuje v dôsledku transpozície *smernice 91/676/EC o ochrane vodných zdrojov pred znečistením dusičnanmi pochádzajúcimi z poľnohospodárstva*, *tzv. Nitrátovou direktívou,* čo je súbor opatrení smerujúcich k zníženiu možností znečistenia vodných zdrojov (povrchové aj podzemné) dusičnanmi, ktoré môžu pochádzať z minerálnych hnojív, a z hospodárskych hnojív (maštaľný hnoj, hnojovica, močovka) a to vtedy, keď sú aplikované v nadmerných dávkach a v nesprávnom čase, alebo keď sú zle uskladňované.

6.3. ZNEČISTENIE OVZDUŠIA

Územie okresu Piešťany patrí k územiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je územie dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Na druhej strane však bariérami nechránená krajina, najmä južná časť, bola a zostáva potenciálne veľmi náchylná na veternú eróziu. Ovzdušie je zaťažované predovšetkým základnými znečisťujúcimi látkami. Najväčším producentov exhalátov je priemysel a komunálna energetika. V záujmovom území okolia obce Šterusy došlo následkom plynofikácie k podstatnému zlepšeniu situácie v znečistení ovzdušia, najmä vo vykurovacej sezóne.
Významnou oblasťou znečisťovania ovzdušia je neustále narastajúca intenzita cestnej dopravy. Všeobecne je známe, že vozidlá s benzínovým motorom zodpovedajú za 90 % celkových emisií z dopravy. Aj napriek ďalším negatívnym javom (hluk, vibrácie, dopravné nehody) ani tento vplyv, vzhľadom na pomerne nízku frekvenciu cestnej dopravy, nie je v dotknutom území rozhodujúci.

6.4. ZNEČISTENIE VÔD

Záujmovým územím preteká Šteruský potok, do ktorého z pravej strany zo svahov úpätia Malých Karpát pritekajú drobné nepomenované potôčiky. Najväčším znečisťovateľom vôd týchto vodných tokov je poľnohospodárstvo. V súčasnej dobe vzhľadom na podstatné zníženie intenzity hnojenia poľnohospodárskych pôd sa znečistenie vodných tokov podstatne znížilo a nie sú ani dosiahnuté limity znečistenia.

V zmysle prílohy č. 1 k *Nariadeniu vlády č. 174/2017 Z. z.* je obec Šterusy kategorizovaná ako zraniteľná oblasť (čís. kód: 0214 556548) na navrhovateľa sa vzťahujú povinnosti uskutočňovať v rámci prevádzkových činností opatrenia v súlade so *zákonom č. 136/2000 Z. z. o hnojivách.*

6.5. ODPADY, SKLÁDKY, SMETISKÁ, DEVASTOVANÉ PLOCHY

Ako ďalší faktor znečistenia životného prostredia treba uviesť neriadené skládky komunálnych odpadov, ktoré sú uložené na geologickom podklade rôzneho zloženia.

6.6. POŠKODENIE VEGETÁCIE A BIOTOPOV

Širšie okolie navrhovanej činnosti je poznamenané vplyvom antropogénnej činnosti. Ak vychádzame zo súčasnej hospodárskej a ekonomickej situácie regiónu (obmedzenie priemyselnej výroby, stagnácia a pokles poľnohospodárskej výroby, pokles alebo zrušenie živočíšnej výroby), môžeme konštatovať, že sa nezvyšuje stupeň ohrozenia biotopov živočíchov. V priemyselných podnikoch boli za posledné roky uskutočnené závažné ozdravujúce opatrenia. Na poľnohospodársky intenzívne obrábaných územiach prebieha, menej ako v minulosti, negatívne ovplyvňovanie živočíchov žijúcich na poliach (poľná zver, vtáky hniezdiace na zemi a pod.). Navrhovaná činnosť bude umiestnená v uzavretom areáli zameranom na živočíšnu výrobu, z toho dôvodu nemá priamy vplyv na ohrozenie vegetácie a biotopov.

6.7. ZDROJE ŽIARENIA

Všeobecne sa Malé Karpaty zaraďujú do kategórie nízkeho až stredného radónového rizika. Vysoké radónové riziko bolo zistené medzi obcami Chtelnica a Prašník (okres Piešťany) a v Trnavskom okrese južne od Smoleníc.

6.8. CELKOVÁ KVALITA ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA ČLOVEKA A SÚČASNÝ ZDRAVOTNÝ STAV OBYVATEĽSTVA

Stav fyzického, psychického a sociálneho zdravia obyvateľstva ovplyvňuje veľa determinujúcich činiteľov. Súvislosť medzi zhoršujúcim sa zdravím, úmrtnosťou a stúpajúcim znečistením životného prostredia nie je síce priama, ale dlhodobé pôsobenie škodlivín v ovzduší, vo vodách a potravinách sa dokázateľne prejavujú u časti vnímavejšej populácie, t.j. detí, starších osôb a gravidných žien. Pôsobením škodlivín sa znižuje obranyschopnosť organizmu, zvyšuje sa chorobnosť, urýchľujú sa degeneratívne pochody a proces starnutia populácie so skracovaním dĺžky života. Na zdravie človeka vplýva okrem bezprostredného prostredia aj celý rad subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie zvyklosti, fajčenie, alkoholizmus, celkový spôsob života, sociálna úroveň a ďalšie významné vplyvy vrátane zneužívania drog a liečiv. Významný vplyv má tiež zníženie pohybu, nedostatok biologicky významných zložiek vo výžive, ale aj dedičné príčiny a iné, t.j. s podmienkami výskytu najmä civilizačných ochorení.

Obec Šterusy patrí medzi malé obce okresu Piešťany s odôvodneným predpokladom kopírovania všeobecného trendu vývoja zdravotných štatistík a ochorení. Z demografického hľadiska je počet obyvateľov 496 z toho 52 % žien a 48 % mužov. Priemerný vek obyvateľa je 42,26. K 31.12.2021 mala obec 476 obyvateľov.

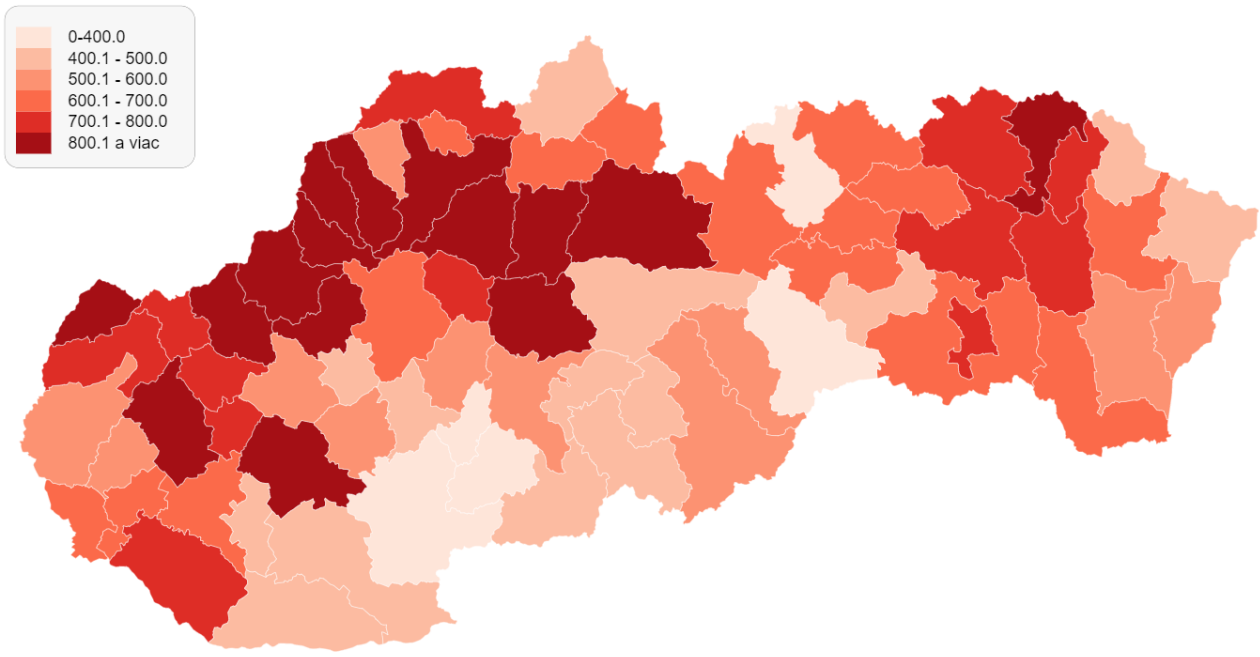
Pre obec Šterusy, resp. širšie okolie navrhovanej činnosti, je možné medzi faktory najviac poškodzujúce životné prostredie zaradiť nasledovné:

- výrobné a skladové areály - negatívne vplyvy spočívajú najmä v plošnom zábere, bariérovom efekte, produkcii emisií, odpadov, hluku, produkcii odpadových vôd a pod. (umiestnenie v okrajových častiach obce),
- znečisťovanie vody, pôdy, ovzdušia z lokálnych kúrenísk,

- dopravné plochy a línie - cestné komunikácie so značnou intenzitou dopravy nad 1000 voz./24 hodín), železnica - bariérový vplyv, znečistenie ovzdušia, hlukové zaťaženie,
- umelo vybudované vodné nádrže a vodohospodárske stavby (kanály, hrádze, hate) – bariérový vplyv z hľadiska migrácie fauny,
- skládky odpadov a poľné hnojiská – bodové zdroje kontaminácie prostredia,
- elektrické nadzemné vedenia – bariérový vplyv

V Trnavskom kraji majú štatisticky najväčší podiel úmrtia na choroby obehovej sústavy. V r. 2016 u mužov zapríčinili 40,3 % úmrtí a u žien 51,9 % úmrtí. Pri tomto type ochorení vystupovali do popredia ako najzávažnejšie druhy ochorení ischemické choroby srdca a cievne ochorenia mozgu. Druhou najčastejšou príčinou úmrtia obyvateľov sú nádorové ochorenia – v r. 2016 predstavovali 30,3 % zo všetkých úmrtí mužov (najmä nádorové ochorenia prostaty a hrubého čreva) a 23,8 % zo všetkých úmrtí žien (najmä nádor prsníka).

Obrázok č. 2:
Ochorenie COVID-19 / prepočet na 10 tisíc obyvateľov okresu (generované pre počet obyvateľov z roku 2017) - kumulatívne počty od začiatku pandémie

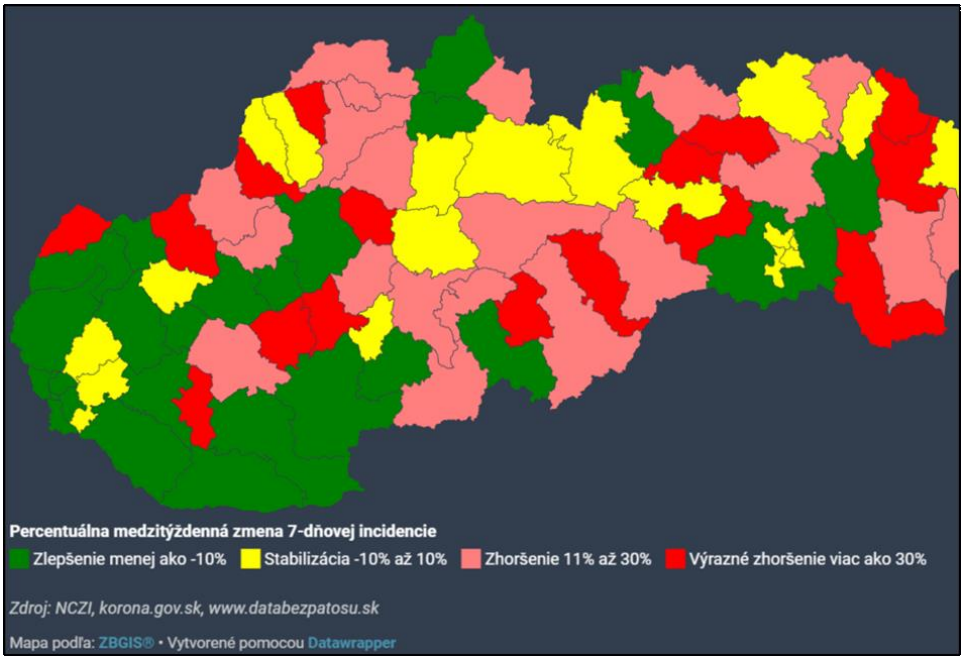


Zdroj: http://www.sodbtn.sk/obce/okresy_covid_prepocet.php

Podľa údajov k 6.04.2021 patril okres Piešťany k regiónom s najvyššou 14-dennou incidenciou, t.j. počtom pozitívnych osôb s ochorením COVID-19 v rámci SR (732 osôb / 10.000 obyvateľov okresu). Dáta k 7.08.2022 kopírujú dynamiku súčasného vývoja pandemickej situácie (od 01.01.2021 po súčasnosť), v okrese Piešťany medzitýždenný

nárast o 7% v prírastku nakazených, regionálne rozdiely v počte denných prípadov a počet hospitalizovaných pacientov, ktorý nie vždy koreluje s uvedenými skutočnosťami.

Obrázok č. 3:
Medzitýždenná zmena 7-dňovej incidencie z PCR testov (k 7.08.2022)



Zdroj: https://databezpatosu.sk/rast-alebo-pokles-vyskytu-covid-19/

V posledných mesiacoch s výnimkou drobných časových odchýlok vývoj pandémie v okrese Piešťany kopíroval trendy dynamiky ochorenia v SR, pri ktorých sa prejavila najmä mobilita obyvateľstva v rámci hraničiacich okresov. Z dôvodu pretrvávajúcej krízovej situácie v súvislosti s ohrozením verejného zdravia z dôvodu ochorenia COVID-19 spôsobeným koronavírusom SARS-CoV-2 na území SR boli v *zákone č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov*, bližšie špecifikované vybrané kompetencie regionálnych úradov verejného zdravotníctva, vrátane pracoviska so sídlom v Trnave (taktiež reprofilizácia odboru HŽP na výpomoci pre odbor epidemiológie na trasovanie kontaktov pozitívnych osôb na COVID-19 a spracovanie údajov prostredníctvom systémov Moje eZdravie, EPIS). Údaje o zdraví obyvateľstva v okrese Piešťany v súčasnom období bude možné vyhodnotiť až na základe komplexných dát o zdravotnej štatistike v r. 2020-2022, ktorá bude okrem analytických dát o výskyte ochorenia COVID-19 zahŕňať vplyv ostatných diagnóz ako príčin hospitalizácií / úmrtí a taktiež iné faktory úmrtnosti.

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

1. VPLYVY NA OBYVATEĽSTVO

Navrhovaná zmena bude realizovaná v obci Šterusy, v rámci existujúceho poľnohospodársko výrobného a obchodného družstva Kočín.
Najbližšia obytná zástavba od priamo zmenou dotknutého objektu sa nachádza cca 200 m od západnej hranice areálu družstva. Územím preteká Šteruský potok, ktorý sa od hranice areálu farmy nachádza vo vzdialenosti cca 125 m.

Počas realizácie navrhovanej činnosti bude dochádzať k vplyvom na obyvateľstvo vyvolaným prebiehajúcimi stavebnými prácami. Tento prejav bude mať pre miestne obyvateľstvo prevažne podobu záťaže zo zvýšeného dopravného zaťaženia lokality, súvisiaceho so zvýšenými emisiami znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov nákladnej dopravy a stavebnej techniky, ako aj s prípadnou prašnosťou a hlučnosťou. Zvýšenie hluku a emisií z dôvodu výstavby navrhovanej prevádzky bude len nepatrný a časovo obmedzený na dobu realizácie stavebných prác. Vzhľadom na rozsah a najmä na umiestnenie navrhovanej činnosti t.j. v dostatočnej vzdialenosti od obytných zón, budú mať vplyvy počas realizácie na dotknuté obyvateľstvo len minimálne dopady.

Počas prevádzky dotknutej činnosti po realizácii navrhovanej zmeny bude dochádzať k priamym aj nepriamym vplyvom na obyvateľstvo, ktoré sú však v oblasti prítomné z dotknutej činnosti už aj v súčasnosti. ***Ku vzniku významných nových výstupov dotknutej činnosti, či jej nových vplyvov, realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde***.

Medzi nepriame a najvýznamnejšie pozitívne vplyvy navrhovanej zmeny dotknutej činnosti na obyvateľstvo v čase po jej realizácii bude patriť rozšírenie činnosti družstvo o prevádzku bitúnku a tým aj jeho sebestačnosť v rámci komplexného chovu hospodárskych zvierat.

Z hľadiska jednotlivých jestvujúcich negatívnych vplyvov činnosti na obyvateľstvo možno v súvislosti s navrhovanou zmenou konštatovať nasledovné:

Súvisiace dopravné zabezpečenie
Areál navrhovateľa je dopravne napojený priamo na hlavný cestný ťah. V dôsledku realizácie navrhovanej zmeny nedôjde k relevantnému zvýšeniu nárokov na prepravu, nakoľko nedôjde k nárastu kapacít ustajnenia.
Z pohľadu pomocných látok pre prevádzkovanie činnosti a činnosťou vznikajúcich odpadov je podiel prakticky nevýznamný a súvisiacu dopravu tak možno vyhodnotiť ako ***bez podstatného nepriaznivého vplyvu*** na životné prostredie a následne na dotknuté obyvateľstvo.

Emisie hluku
V prípade emisií hluku je možné konštatovať, že dôjde k miernemu zvýšeniu hladiny hluku, napr. z prevádzky zariadení bitúnku, avšak zníženie hlukovej záťaže bude minimalizované tým, že zariadenia budú inštalované v uzatvorených priestoroch.

Emisie znečisťujúcich látok
V prípade emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia je možné očakávať v dôsledku zmeny k vzniku nového zdroja znečisťovania ovzdušia, ktorý môže emitovať pachové látky. Toto však bude minimalizované tým, že činnosti budú v uzatvorených priestoroch.
Vplyv navrhovanej zmeny na obyvateľstvo v súvislosti s emitovaním znečisťujúcich látok zo zdroja znečisťovania ovzdušia tak možno hodnotiť ako ***mierne významný***.

Produkcia odpadov
Dopad navrhovanej zmeny predmetnej činnosti je možné hodnotiť ako ***bez podstatného nepriaznivého vplyvu*** na dotknuté životné prostredie a následne na obyvateľstvo.
Realizáciou stavby bude v novo vybudovanom objekte bitúnka dochádzať k skladovaniu odpadov v chladiacich boxoch, čo je možné hodnotiť ako ***mierne významný*** vplyv.

Odpadové vody
Z hľadiska produkcie odpadových vôd, navrhovanou zmenou bude dotknutá len produkcia odpadových technologických vôd, nakoľko k zmene nárokov na pracovné sily pre zabezpečenie chodu prevádzky a s nimi súvisiacej produkcie splaškových odpadových vôd, v dôsledku navrhovanej zmeny nedôjde. Technologické vody je potrebné čistiť a skladovať podľa požiadaviek právnych predpisov.
Vplyv navrhovanej zmenu je tak možné hodnotiť ako ***mierne významný.***

HODNOTENIE ZDRAVOTNÝCH RIZÍK
Pre posúdenie vplyvu hlukovej situácie na zdravie obyvateľstva musia byť dodržané podmienky vydané v existujúcich povoleniach na prevádzku činnosti. Tiež musia byť dodržané požiadavky na ochranu zdravia pred hlukom vo vonkajšom prostredí, ktoré upravuje *zákon č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia* a *vyhláška 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 znení neskorších predpisov.

Objekt bitúnku je možné v zmysle príslušného vykonávacieho predpisu zaradiť do IV. kategórie - územie bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov s prípustnou hodnotou určujúcich veličín hluku vo vonkajšom prostredí $L_{Aeq,p}$ = 70 dB pre časový interval deň a večer aj noc.

Vplyvy navrhovanej činnosti na dotknuté obyvateľstvo možno charakterizovať ako **dlhodobé s lokálnym pôsobením**. Vzhľadom na svoje umiestnenie, charakter, rozsah a už prijaté, resp. navrhované opatrenia, **činnosť nebude mať významné negatívne vplyvy na dotknuté obyvateľstvo a jeho zdravotný stav**. Z hľadiska vplyvu na obyvateľstvo je pri dodržaní už realizovaných i navrhovaných opatrení možné posudzovanú prevádzku považovať za **spoločensky akceptovateľnú**.

2. VPLYVY NA HORNINOVÉ PROSTREDIE, NERASTNÉ SUROVINY, GEODYNAMICKÉ JAVY A GEOMORFOLOGICKÉ POMERY

Horninové prostredie nebude počas realizácie navrhovanej zmeny dotknuté. Oproti súčasnému stavu tak navrhovaná zmena ***nebude mať relevantný vplyv*** na horninové prostredie.

Vzhľadom na charakter navrhovanej zmeny a prevádzkovanej činnosti dotknutej touto zmenou, sa kontaminácia horninového podložia cudzorodými látkami dá potenciálne očakávať len v prípade havarijných situácií. ***V čase realizácie*** navrhovanej zmeny sú takéto situácie spojené prakticky výlučne s havarijnými stavmi dopravných a stavebných mechanizmov. ***V čase prevádzky*** činnosti po realizovanej zmene sa potenciálne riziko spája rovnako len s prípadnými havarijnými stavmi pri manipulácii so znečisťujúcimi látkami, alebo pri realizácii súvisiacej dopravy. Realizácia navrhovanej zmeny nebude mať v tejto súvislosti ***relevantný vplyv*** na havarijné stavy.

Ložiská nerastných surovín realizáciou navrhovanej zmeny nebudú dotknuté, nakoľko tá sa dotýka výlučne jestvujúceho areálu navrhovateľa.

Geodynamické javy a geomorfologické pomery

Na dotknutej lokalite nie je dokumentovaný výskyt geodynamických javov. Pôvodný povrch územia na ktorom sa bude realizovať navrhovaná činnosť, má mierne rovinatý charakter. V území neboli zistené žiadne prejavy nestability územia v prirodzenom stave, preto dané územie a jeho najbližšie okolie môžeme považovať z hľadiska dynamickej geológie za *stabilné.* Navrhovaná zmena činnosti svojim umiestnením a charakterom nebude mať vplyv na miestne geomorfologické pomery.

Vplyvy na geodynamické javy a geomorfologické javy sa realizáciou navrhovanej činnosti ***nepredpokladajú***.

3. VPLYVY NA KLIMATICKÉ POMERY

Prevádzkou činnosti dôjde k zastavaniu pozemkov, ktoré sú klasifikované ako orná pôda, tieto sú však už v súčasnosti dlhodobo charakterizované ako spevnená plocha s využitím betónových prvkov. Dôjde k čiastočnej zmene emisných pomerov. Prevádzkovateľ bude aplikovať vybrané opatrenia z adaptačnej stratégie na zmenu klímy, napr. prvky zelenej infraštruktúry v areáli navrhovanej činnosti, opätovné využívanie zrážkovej a odpadovej vody, zabezpečenie racionalizácie využívania vody v objektovej sústave a využívanie odpadovej „sivej vody“, zadržiavanie zrážkovej vody cez vsakovacie zariadenia.

4. VPLYVY NA OVZDUŠIE

V priebehu realizácie navrhovanej zmeny budú vznikať hlavne emisie znečisťujúcich látok zo spaľovacích motorov nákladných automobilov a stavebných mechanizmov, a sekundárna prašnosť z demolačnej a inej stavebnej činnosti (napr. manipulácia s prašným odpadom a pod.). Vo všeobecnosti je však charakter týchto zdrojov dočasný, s rôznou intenzitou v jednotlivých etapách realizácie.

Počas prevádzkovania činnosti budú emitované znečisťujúce látky spojené s nevyhnutným pobytom hospodárskych zvierat v klietkach ktorý však bude dočasného charakteru.
Prevádzka činnosti je kategorizovaná ako stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.
Navrhovaná činnosť sa v zmysle Prílohy č. 1 k *vyhláške č. 410/2012 Z. z.* kategorizuje ako **stredný zdroj znečisťovania ovzdušia**, číslo kategórie: 6.13, názov kategórie: Bitúnky s projektovanou kapacitou živej hmotnosti v t/d v mesačnom priemere, písm. b) domáce kopytníky, s prahovou kapacitou > 1 a < 50t. **Projektovaná kapacita bitúnku v t/deň živej váhy je 1,32.** V prípade navrhovanej činnosti sa jedná o produkciu fugitívnych emisií - vnášanie znečisťujúcich látok do životného prostredia, kedy nie je možné meraním určiť všetky veličiny potrebné na výpočet hmotnostného toku (najmä emisie látok uvoľňované do atmosféry oknami, dverami, vetracími prieduchmi a podobnými otvormi, netesnosťami rozvodov a armatúr a všetky emisie vznikajúce pri prevádzke zdrojov). Tieto emisie je možné eliminovať správnou prevádzkovou praxou.
Vo vzťahu k pachovým látkam prevádzkovateľ bude povinný dodržiavať všeobecné technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania
Pri technologických procesoch a zariadeniach, pri ktorých môžu byť pri prevádzke alebo pri drobných poruchách emitované látky s intenzívnym zápachom, treba vykonať technicky dostupné opatrenia na obmedzenie emisií. Technologické činnosti, pri ktorých vznikajú pachové látky, treba umiestniť do uzavretých priestorov.
Umiestnenie prevádzky je v uzavretom areáli, mimo sídelného útvaru – obce Šterusy.
Ovzdušie lokality bude taktiež zaťažované emisiami zo zdrojov znečisťovania ovzdušia súvisiacich s výrobou teplej vody a automobilovou dopravou. Širšie záujmové územie je významnejšie zaťažované rovnako hlavne emisiami z vykurovania domácností v obytných zónach, emisiami z dopravy a emisiami z poľnohospodárskej činnosti.
Celkovo je tak možné, vzhľadom k množstvám emitovaných znečisťujúcich látok z navrhovanej činnosti, k zabezpečeniu ich rozptylu, ako aj k celkovému nízkemu imisnému zaťaženiu dotknutého územia, konštatovať, že nie je predpoklad neprimeranej miery vplyvu navrhovanej činnosti na kvalitu ovzdušia.

5. VPLYVY NA VODNÉ POMERY

Vplyvy na kvalitu povrchových a podzemných vôd

Počas prevádzky, pri vznikajúcich technologických odpadových vodách, nedôjde v dôsledku navrhovanej zmeny buď k žiadnej zmene, alebo len k nepatrnému zvýšeniu.
Realizáciou navrhovanej zmeny zostane prakticky nedotknutá produkcia splaškových vôd v dotknutom objekte navrhovateľa. Charakteristiky znečistenia naďalej vznikajúcich odpadových vôd pri tom zostanú oproti súčasnosti nezmenené.
Z hľadiska havarijných situácií, potenciálne riziko kontaminácie vôd je vzhľadom k havarijnému zabezpečeniu prevádzkových priestorov zmenou dotknutej prevádzky spojené prakticky výlučne s havarijnými situáciami. Tomuto riziku sa však bude preventívne predchádzať realizovaním prepravy v súlade s požiadavkami súvisiacej legislatívy a v indikovaných prípadoch aj v súlade s ADR a plnením havarijného plánu.

V čase realizácie navrhovanej zmeny bude riziko kontaminácie povrchových a podzemných vôd spojené rovnako len s prípadmi poruchy alebo havárie, kedy môže dôjsť k úniku napr. ropných látok, kafilérnych odpadov a pod. V dôsledku realizácie stavebnej činnosti prakticky výlučne na spevnených plochách, je toto riziko maximálne obmedzené.
V prípade vzniku takejto situácie sa bude vždy postupovať v súlade s havarijným plánom , pričom mieru rizika vzniku predmetných situácií bude možné výrazne znížiť aj dobrým technickým stavom používaných mechanizmov, dodržiavaním bezpečnostných predpisov a prevádzkových opatrení pre obdobie prestavby.

Na základe uvedeného je tak možné konštatovať, že v súvislosti s kvalitou podzemných a povrchových vôd ***nedôjde*** v dôsledku realizácie navrhovanej zmeny celkovo ***k žiadnej zmene.***

Stavebný objekt bude zabezpečený tak, aby nedošlo ku kontaminácii podzemných a povrchových vôd.

Vplyvy na režim povrchových a podzemných vôd a odtokové pomery

Realizáciou navrhovanej zmeny vznikne nová zastavaná plocha (118m^2), z ktorej budú vody z povrchového odtoku odvádzané do vsakov, tak ako to je pri všetkých stavebných objektoch nachádzajúcich sa v areáli družstva.

Na základe uvedeného je tak možné konštatovať, že v predmetnej súvislosti ***dôjde*** v dôsledku realizácie navrhovanej zmeny ***k miernemu vplyvu***.

6. VPLYVY NA PÔDU

V zmysle § 2 písm. a) *zákona č. 220/2004 Z. z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov*, pôdou sa rozumie prírodný útvar, ktorý vzniká bezprostredne na zemskom povrchu ako produkt vzájomného pôsobenia klimatických podmienok, organizmov, človeka, reliéfu a materských hornín.
Realizácia navrhovanej činnosti **vyžaduje** záber poľnohospodárskej (ornej) pôdy. Prevádzkovateľ navrhovanej činnosti bude povinný požiadať orgán ochrany poľnohospodárskej pôdy o vydanie súhlasu s trvalým odňatím.
Kontaminácia pôd počas prevádzky sa nepredpokladá, pripúšťa sa iba v dôsledku havarijných situácií, pri prevádzke stavebných a dopravných mechanizmov, čo musí byť preventívne riešené v rámci dodržiavania pracovných postupov.

7. VPLYVY NA FAUNU, FLÓRU A ICH BIOTOPY

Zmenou priamo dotknutá lokalita je z prevažnej časti tvorená stavebnými objektmi a spevnenými plochami, čomu zodpovedá aj predpokladaný výskyt zástupcov fauny a flóry v dotknutej lokalite.
V tejto súvislosti tak možno konštatovať, že v prípade realizácie navrhovanej zmeny

nedôjde k záberu žiadnych významných biotopov, ani k ohrozeniu alebo likvidácii vzácnych alebo chránených zástupcov fauny a flóry, či k záberu ich reprodukčných biotopov. Ojedinelé prípady usmrtenia jedinca chráneného živočíšneho druhu, napr. pri výkopových prácach počas realizácie, ktoré sa úplne vylúčiť nedajú, však nie sú v súvislosti s posudzovaním navrhovanej zmeny významné.

8. VPLYVY NA CHRÁNENÉ ÚZEMIA

Navrhovanou zmenou dotknutá činnosť je realizovaná v rámci technickej časti areálu navrhovateľa, ktorý je umiestnený v území, ktorému prináleží prvý, najnižší, stupeň územnej ochrany v zmysle *zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny* v znení neskorších predpisov. Jej realizáciou tak nebude priamo dotknuté žiadne z maloplošných ani veľkoplošných chránených území, či ich ochranné pásma.

Chránené vtáčie územia vyskytujúce sa v širšom okolí navrhovanej činnosti:
1. Malé Karpaty – okres: Piešťany, s presahom do katastrálneho územia Šterusy
2. Sĺňava – okres: Piešťany, bez presahu do katastrálneho územia obce Šterusy.

Z území sústavy NATURA 2000 sa najbližšie k lokalite navrhovanej činnosti nachádza:
1. Lokalita: **Orlie skaly**, Kód územia: SKUEV0506, Kraj: TRNAVSKÝ KRAJ, Rozloha: 30,42 ha, Správca územia: CHKO Malé Karpaty, Katastrálne územie: Šterusy, vzdialenosť od navrhovanej činnosti: 3,5 km.
2. Lokalita: **Dubová**, Kód územia: SKUEV0564, Kraj: TRNAVSKÝ KRAJ, Rozloha:10,13 ha, Správca územia: CHKO Biele Karpaty, Katastrálne územia: Bašovce, Častkovce, Pobedim, Podolie, vzdialenosť od navrhovanej činnosti: 15 km.
Na území okresu Piešťany ***nie je vyhlásená žiadna chránená vodohospodárska oblasť***.
Vzhľadom na lokalizáciu, rozsah a charakter navrhovanej zmeny činnosti táto bude **bez vplyvu na chránené územia a ich ochranné pásma**.

9. VPLYVY NA KRAJINU A JEJ EKOLOGICKÚ STABILITU

Navrhovaná zmena dotknutej činnosti sa bude realizovať na ploche jestvujúceho areálu navrhovateľa. Nezmenený spôsob využitia záujmového objektu a prislúchajúcich plôch nebude predstavovať žiaden zásah do štruktúry krajiny. Z hľadiska scenérie krajiny a krajinného obrazu zostane zachované architektonické poňatie dotknutého objektu, ktoré nebude narúšané ani umiestnením niektorých komponentov.
Z hľadiska ekologickej stability územia, realizácia navrhovanej zmeny sa nebude priamo dotýkať žiadneho krajinného prvku s ekostabilizujúcou funkciou, preto nie je predpoklad zníženia ekologickej stability dotknutého územia. Výstavba nebude mať vplyv na ekologickú stabilitu krajiny ani z pohľadu zmeny ekologicky stabilnejších plôch na ekologicky nestabilné zastavané plochy, nakoľko záujmová lokalita je už v súčasnosti majoritne zastavaná jestvujúcimi objektmi a spevnenými plochami. Z hľadiska zdravotného stavu ekostabilizujúcich krajinných prvkov, ktorý by sa v prípade nepriaznivého vývoja mohol negatívne odraziť na znížení ekologickej stability územia,

bude mať pozitívny dopad zníženie emisií znečisťujúcich látok do ovzdušia.

10. VPLYVY NA URBÁNNY KOMPLEX A VYUŽÍVANIE ZEME

Navrhovaná zmena neovplyvní štruktúru dotknutého sídelného útvaru, nakoľko jej realizácia sa, v súlade s jej charakterom, dotkne výlučne areálu navrhovateľa. Z priemyselných činností bude nepriamo dotknutá oblasť stavebného priemyslu a strojárenského priemyslu, a to vytvorením odbytu v čase výstavby navrhovanej zmeny. Rastlinná a živočíšna poľnohospodárska výroba (s výnimkou lesohospodárstva), bude v mikroregióne vzhľadom k charakteru navrhovanej zmeny dotknutá.
Navrhovaná zmena si nevyžiada zmeny a úpravy dopravného napojenia dotknutej časti areálu navrhovateľa na verejnú cestnú sieť. Technická infraštruktúra areálu navrhovateľa je pre navrhovanú zmenu postačujúca. Dotknutá bude len v podobe prispôsobenia vnútornej inštalácie.
Odpadové hospodárstvo nebude realizáciou navrhovanej zmeny zásadne dotknuté. Realizáciou navrhovanej zmeny súčasne nedôjde k zmene spôsobu využívania územia, ktorý je v súlade s odsúhlaseným územným plánom dotknutého sídelného útvaru.
Žiadne iné vplyvy na urbánny komplex a využívanie územia nám nie sú známe.
Celkovo možno konštatovať, že dopad zmeny na urbánny komplex a využívanie územia bude ***bez podstatného nepriaznivého vplyvu***.

11. VPLYVY NA KULTÚRNE A HISTORICKÉ PAMIATKY

Na priamo zmenou dotknutej lokalite, ani v jej bezprostrednej blízkosti, sa nenachádzajú žiadne pamiatky kultúrnej alebo historickej hodnoty, ktoré by boli cieľom záujmu obyvateľov blízkeho okolia alebo návštevníkov dotknutého regiónu. V prípade identifikácie hnuteľnej alebo nehnuteľnej veci relevantnej z hľadiska záujmov ochrany pamiatkového fondu má navrhovateľ povinnosť postupovať v súlade so *zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.*

12. VPLYVY NA ARCHEOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ

V priamo zmenou dotknutej lokalite nie sú známe žiadne archeologické nálezy, ktorých by sa mohla realizácia zmeny predmetnej činnosti dotknúť, a vzhľadom k súčasnému využívaniu územia nie je ani predpoklad ich výskytu. V prípade identifikácie hnuteľnej alebo nehnuteľnej veci relevantnej z hľadiska záujmov ochrany pamiatkového fondu má navrhovateľ povinnosť postupovať v súlade so *zákonom č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu.*

13. VPLYVY NA PALEONTOLOGICKÉ NÁLEZISKÁ A VÝZNAMNÉ GEOLOGICKÉ LOKALITY

Priamo v zmenou dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne významné geologické lokality, ani známe paleontologické náleziská, ktorých by sa realizácia zmeny dotknutej činnosti mohla dotknúť.

14. VPLYVY NA KULTÚRNE HODNOTY NEHMOTNEJ POVAHY

Ako už z uvedeného vyplýva, v zmenou dotknutej lokalite sa nenachádzajú žiadne kultúrne hodnoty hmotnej či nehmotnej povahy. Zmena navrhovanej činnosti súčasne svojím charakterom vylučuje vplyv na miestne zvyklosti a tradície.

15. INÉ VPLYVY

Po realizácii navrhovanej zmeny nie sú v dotknutom území očakávané žiadne ďalšie, ako vyššie uvedené vplyvy, ktoré by mohli ovplyvniť pohodu a kvalitu života obyvateľov dotknutej mestskej časti, prírodné prostredie či dotknutú krajinu.

Synergický a kumulatívny efekt vyvolaný realizáciou navrhovanej zmeny činnosti bol popísaný dielčie, pri jednotlivých vplyvoch v rámci vyššie uvedených kapitol.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Predmetom riešenej zmeny činnosti je umiestnenie samostatného stavebného objektu - bitúnku v rámci jestvujúceho areálu živočíšnej výroby. Jedná sa o realizáciu novostavby. Zámerom je vytvoriť priestory pre porážku a spracovanie mäsa, taktiež s pridruženými priestormi vo využití ako skladové priestory, zázemie pre zamestnancov a expedičný priestor. V bitúnku budú porážané ošípané a hovädzí dobytok. Architektúra celého komplexu je navrhovaná tak, aby stavba pôsobila ako jeden celok. Prevádzkovo budú však jednotlivé priestory oddelené tak, aby vyhovovali hygienickým a technickým štandardom. Bitúnok znamená prevádzkareň používanú na zabíjanie a jatočné opracovanie zvierat, ktorých mäso je určené na ľudskú spotrebu. Predpokladaná spracovateľská kapacita bitúnku je 1320 kg/deň (priemer). Stavba je navrhnutá v rámci funkčného a priestorového celku existujúceho hospodárskeho strediska (farmy) v obci Šterusy.

V.1. ZOZNAM POUŽITÝCH INFORMAČNÝCH ZDROJOV

1. Akčný plán pre životné prostredie a zdravie obyvateľov Slovenskej republiky V (NEHAP V), prijatý uznesením vlády SR č. 3/2019
2. BEZÁK, J., 1997: Hodnotenie radónového rizika z geologického podložia miest s počtom obyvateľov nad 10 000 a okresných miest s vysokým a stredným radónovým rizikom
3. BRESTENSKÝ, V. a kol.: Chov hospodárskych zvierat (Nitra, 2015)
4. ČEPELÁK, J., 1980: Živočíšne regióny, 1: 1 000 000, Atlas SSR, SAV, SÚGK Bratislava
5. EUROPEAN COMMISSION, 2005: IPPC BREF Reference Document on Best Available Techniques in the Slaughterhouses and Animal By-products Industries
6. FUTÁK, J., 1980: Fytogeografické členenie SSR (1 : 1 000 000), SAV, SÚGK Bratislava

7. FRANKO, O., POSPÍŠIL, P., GAZDA, S., 1976: Základná hydrogeologická mapa ČSSR.
8. HORÁČKOVÁ, Š., 2016: Vývoj Západných Karpát a úvod do geologickej stavby Slovenska
9. Hornáčková Patschová, A., Dömenyová, J., Chalupková, K.: Monitorovanie pesticídov vo vodách v SR (Slovenské rastlinolekárske dni, Nitra, 9.-10. október 2013)
10. KOČICKÝ, D., IVANIČ, B., 2011: Geomorfologické členenie Slovenska.
11. KOLEKTÍV AUTOROV, 2002 : Atlas krajiny. MŽP SR – SAŽP Banská Bystrica.
12. KOLEKTÍV AUTOROV: Hydrologické ročenky pre podzemné vody a povrchové vody, SHMÚ, Bratislava.
13. KOLEKTÍV AUTOROV: Ročenky poveternostných pozorovaní meteorologických staníc na území SR, SHMÚ, Bratislava.
14. KOLEKTÍV AUTOROV: Správa o kvalite ovzdušia a podiele jednotlivých zdrojov na jeho znečisťovaní v SR, SHMÚ, Bratislava
15. Environmentálna regionalizácia Slovenskej republiky 2016. MŽP SR (Bratislava) – SAŽP (Banská Bystrica)
16. MAZÚR,E., LUKNIŠ, M., 1986: Geomorfologické jednotky (in Atlas krajiny SR, 2002).
17. MICHALKO, J. a kol. (1986): Geobotanická mapa ČSSR, SAV Bratislava
18. MZ SR, 2021: Aktuálna epidemiologická situácia k 20.01.2021
19. MŽP SR, 2014: Stratégia adaptácie Slovenskej republiky na nepriaznivé dôsledky zmeny klímy (aktualizácia 2018)
20. MŽP SR, 2015: Rámcový program monitorovania vôd Slovenska na obdobie rokov 2016- 2021
21. Národné centrum zdravotníckych informácií: Zdravotnícke ročenky SR
22. Národné centrum zdravotníckych informácií : Štatistika hospitalizovaných v SR 2016 - 2019
23. Program hospodárskeho a sociálneho rozvoja obce Šterusy na programovacie obdobie 2015 - 2025
24. Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom v Trnave, 2022: Výročná správa za rok 2021
25. Reháčková, T., Pauditšová, E. (2007): Metodický postup stanovenia koeficientu ekologickej stability krajiny.
26. Stanová, V., Valachovič, M., (eds.) 2002: Katalóg Biotopov Slovenska. DAPHNE - Bratislava.
27. ŠÚ SR, 2010: Demografické zloženie obyvateľstva SR.
28. ŠÚ SR, 2001: Sčítanie obyvateľov, domov a bytov 2001, Základné údaje, Obyvateľstvo.
29. ŠÚ SR, 2012: Základné údaje zo sčítania obyvateľov, domov a bytov 2011
30. ŠÚ SR: Trendy sociálneho vývoja v Slovenskej republike, september 2010.
31. VARGA, M., 2022: „Prístavba–Bitúnok-Kočín, 922 03 Šterusy, 199“ (návrh PD pre stavebné povolenie)

Internetové zdroje:

1. http://www. enviro.gov.sk
2. http://www.enviroportal.sk
3. https://www.geology.sk/geoinfoportal/
4. http://www.sazp.sk
5. http://www.statistics.sk
6. http://www.upsvar.sk
7. http://www.unsk.sk
8. http://www.pamiatky.sk
9. http://www.shmu.sk
10. https://www.minzp.sk/
11. http://www.sopsr.sk
12. http://www.vupop.sk
13. http://www.vzbb.sk
14. http://www.zakonypreludi.sk
15. http:// www.gpi.savba.sk
16. http:// www.mapa.zoznam.sk
17. http:// www.envigroup.cz
18. https://www.uvzsr.sk
19. https://sk.wikipedia.org
20. https://zbgis.skgeodesy.sk
21. https://sterusy.sk

VI. PRÍLOHY:

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

1.1. Zámer „Farma pre dojnice, hospodársky dvor Šterusy" s vydaním **rozhodnutia č. 2007/00462-Kv zo dňa 29.06.2007, že činnosť sa nebude posudzovať**.
1.2. Oznámenie o zmene „Dobudovanie mliečnej farmy Šterusy - II. etapa" s vydaním **rozhodnutia č. OU-PN-OSZP-2015/005968-Kv zo dňa 23.10.2015, že činnosť sa nebude posudzovať**.

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe – **Príloha č. 1 Oznámenia**

3. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti: iná dokumentácia k zmene nebola pre potreby Oznámenia podľa *zákona č. 24/2006 Z. z.* spracovaná.

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

9.08.2022

VIII. MENO, PRIEZVISKO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA

RK & eco s.r.o
M.Waltariho 7
921 01 Piešťany

Riešitelia: Mgr. Peter Koška (tel. 0948 390 717, email: koska@rk-eco.sk)
Ing. Monika Rafaelisová
Spolupracovali: Ing. Jozef Puvák

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

OPRÁVNENÝ ZÁSTUPCA NAVRHOVATEĽA:

[redacted]

.....
ING. JOZEF PUVÁK - PREDSEDA

SPRACOVATEĽ OZNÁMENIA:

[redacted]

.....
MGR. PETER KOŠKA

[redacted]

.....
ING. MONIKA RAFAELISOVÁ

PRÍLOHA č. 1

Mapa širších vzťahov



Prístavba - Bitúnok - Kočín

1:2000

0 50 100 120m

Projekt
Prístavba - Bitúnok - Kočín
922 03 Šterusy, č. 199, p.č.: 661/108, 661/109
okres: Piešťany, obec: Šterusy, katastrálne územie: Šterusy

Stavebník
Poľnohospodárske výrobné a obchodné družstvo Kočín, 922 03 Šterusy, č. 199

Investor
Poľnohospodárske výrobné a obchodné družstvo
Kočín, 922 03 Šterusy, č. 199, IČO 207934

Ing. Arch. Marek Varga
Gastarilo s.r.o.
Pekárska 14, 917 01 Trnava
Projekt team
Ing. Arch. Marek Varga

Ing. arch. Marek VARGA autorizovaný architekt SKA 4AA

Profesia
01 Architektúra a Stavebná časť

Stupeň PD
03 Stavebné povolenie

Dátum	Číslo paré	Mierka
01/2022		1:2000
Stavebný Objekt		Formát
SO01		A3
Číslo výkresu		Revízia/oprava
G42_20220529_KO_Bitunok_Kocin_SP_Situacia_001		A
Obsah		Poradie výkresu
Situácia - Širšie vzťahy		C-01

© gastarilo s.r.o.