

**CLK, spol. s r.o., Vinica, stáčanie a plnenie
nealkoholických nápojov.**

Zámer

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

Obsah:

I. Základné údaje o navrhovateľovi

- I.1 Názov (meno).
- I.2 Identifikačné číslo.
- I.3 Sídlo.
- I.4 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa.
- I.5 Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie.

II. Základné údaje o navrhovanej činnosti

- II.1 Názov.
- II.2 Účel.
- II.3 Užívateľ.
- II.4 Charakter navrhovanej činnosti.
- II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti.
- II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti.
- II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti.
- II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia.
- II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite.
- II.10 Celkové náklady.
- II.11 Dotknutá obec.
- II.12 Dotknutý samosprávny kraj.
- II.13 Dotknuté orgány.
- II.14 Povoľujúci orgán.
- II.15 Rezortný orgán.
- II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov.
- II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice.

III. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia

- III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území.
- III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.
- III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia.
- III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

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

- IV.1 Požiadavky na vstupy.
- IV.2 Údaje o výstupoch.
- IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie.
- IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík.
- IV.5 Údaje o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti na chránené územia.
- IV.6 Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti a časového priebehu pôsobenia.
- IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice.
- IV.8 Vyvolané súvislosti, ktoré môžu spôsobiť vplyvy s prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

- IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti.
- IV.10 Opatrenia na zmiernenie nepriaznivých vplyvov jednotlivých variantov navrhovanej činnosti na životné prostredie.
- IV.11 Posúdenie očakávaného vývoja územia, ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala.
- IV.12 Posúdenie súladu navrhovanej činnosti s platnou územnoplánovacou dokumentáciou a ďalšími relevantnými strategickými dokumentmi.
- IV.13 Ďalší postup hodnotenia vplyvov s uvedením najzávažnejších okruhov problémov.

V. Porovnanie variantov navrhovanej činnosti a návrh optimálneho variantu

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

VI. Mapová a iná obrazová dokumentácia

- Kópia za katastrálnej mapy (v prílohe)
- Situácia v mierke 1 : 300, (v prílohe)
- Rozmiestnenie technologických zariadení, mierka 1 : 300, (v prílohe)
- Fotodokumentácia (v prílohe)

VII. Doplnujúce informácie k zámeru

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

VIII. Miesto a dátum vypracovania zámeru

IX. Potvrdenie správnosti údajov

- IX.1 Spracovatelia zámeru.
- IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa.

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

I.1 Názov CLK, spol. s r.o.

I.2 Identifikačné číslo 36 017 281

I.3 Sídlo Cesta Slobody 1658, 991 28 Vinica

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

Mgr. Arpád Bugyi, konateľ
Cesta Slobody 1658, 991 28 Vinica
Tel.: 0904 008 008
rp@forvin.sk

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

Ing. Daniel Polák, Nové Sady 34,
951 24 Nové Sady.
Tel.: 0905 617 768
e-mail: envipol.kontakt@gmail.com
Miesto na konzultácie: Cesta Slobody 1658,
Vinica

II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Navrhovateľ predkladá Zámer: „CLK, spol. s r.o., Vinica, stáčanie a plnenie nealkoholických nápojov“, v prevádzke na ul. Cesta Slobody 1660, Vinica v súlade s prílohou č. 8., časť 12., Potravinársky priemysel, pol. číslo 1., Pivovary, sladovne, vinárske závody a výrobné nealkoholických nápojov (zistovacie konanie bez limitu) podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o posudzovaní“) na zistovacie konanie.

Jedná sa o umiestnenie technológie výroby nealkoholických nápojov do existujúcej haly, na ulici Cesta Slobody 1660 vo Vinici, v prenajatých priestoroch. Táto technológia umožní špeciálne mixovanie a plnenie nealkoholických nápojov do sklenených a plechovkových fliaš, ktoré sú žiadané v segmente HOREKA (hotely, reštaurácie, kaviarne).

Plánovaná nie je žiadna nová výstavba, bude využitá existujúca hala v ktorej bude umiestnená technológia výroby nealkoholických nápojov, vykonané budú len drobné stavebné úpravy (elektrická prípojka, vodovodná a kanalizačná prípojka) súvisiace s umiestnením novej technológie. Navrhovaná činnosť je plánovaná na existujúcich zastavaných plochách a nádvoriach.

Technológia výroby nealkoholických nápojov spočíva v namiešaní vstupných surovín z vody a koncentrátu, následne je vzniknutý nápoj plnený do sklenených a plechovkových fliaš. Po skupinovom balení sa tieto uložia na paletu a tieto jednotky sú následne expedované.

V zmysle jednotlivých ustanovení vyššie uvedeného zákona navrhovateľ predkladá Zámer činnosti na zisťovacie konanie obsahujúci jeden technický variant a nulový variant.

Podľa § 22, ods. 6 zákona o posudzovaní požiadaval navrhovateľ samostatnou žiadosťou o upustenie od variantného riešenia, nakoľko nemá k dispozícii inú lokalitu a pre navrhovanú činnosť neexistuje iné technologické riešenie. (Upustenie od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti sa nachádza v prílohe).

Predmetná činnosť je navrhovaná na území, kde platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ako aj na území kde sa nenachádzajú žiadne chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu (územia sústavy NATURA 2000).

II.1 Názov

CLK, spol. s r.o., Vinica, stáčanie a plnenie nealkoholických nápojov.

II.2 Účel

Účelom navrhovanej činnosti je umiestnenie technológie výroby nealkoholických nápojov do existujúcej haly v katastrálnom území obce Vinica v existujúcom areáli.

II.3 Užívateľ

Užívateľom navrhovanej činnosti bude spoločnosť CLK, spol. s r.o., Vinica.

II.4 Charakter navrhovanej činnosti

Navrhovaná činnosť predstavuje novú činnosť.

II.5 Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj: Banskobystrický

Okres: Veľký Krtíš

Obec: Vinica

Katastrálne územie: Vinica

Parcela číslo: 1686 a 1695/3

Prevádzka sa navrhuje v jednej existujúcej hale spoločnosti FORVIN, s.r.o., Vinica, v existujúcom areáli. V areáli sa nachádza výrobná hala, ako aj ďalšie skladové objekty.

Pozemok je umiestnený na okraji zastavaného územia obce Vinica. Druh pozemku je zastavané plochy a nádvoria. Terén je rovinatého charakteru a budova je polohovo umiestnená a vyznačená v situácii (viď príloha).

II.6 Prehľadná situácia umiestnenia navrhovanej činnosti

Situácia širších vzťahov:



Obr. 1  - Umiestnenie navrhovanej činnosti

II.7 Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti

Začatie výstavby: august 2017

Skončenie výstavby: január 2018

Začatie prevádzky: február 2018

Termín ukončenia prevádzky nie je stanovený.

Údaje o termínoch začatia a skončenia výstavby a začatia prevádzky sú len predpokladané.

II.8 Stručný opis technického a technologického riešenia

Nulový variant

Predstavuje situáciu, ak by sa navrhovaný zámer činnosti nerealizoval, t.j. predstavuje stav využitia územia v súčasnosti.

Zariadenie je navrhnuté v existujúcej budove v existujúcom areáli. V súčasnosti je hala, kde je plánovaná navrhovaná prevádzka, využívaná ako skladový priestor.

Areál má vybudovanú potrebnú infraštruktúru, vnútroareálové komunikácie, napojenie na cestné komunikácie, napojenie na elektrickú prípojku a oplatenie. Ak by sa navrhovaná činnosť nerealizovala, územie by sa zrejme naďalej využívalo tak ako doteraz na podnikateľské účely.

Existujúca hala je prízemná bez podpivničenia, o pôdorysných rozmeroch 47,185 x 13,59m, výška hrebeňa strechy je 7,188 m. Hala má sedlovú strechu so sklonom 21°. Strešná konštrukcia pozostáva z oceľových strešných väzníkov. Väzníky sú zostavené z oceľových rúr. Strešná krytina na objekte je z poplastovaného PZ trapézového plechu. Objekt je riešený bez nosnej stropnej konštrukcie, podhľad tvorí pozinkovaný trapézový plech zavesený na oceľové väzníky strešnej konštrukcie, zateplený systémom MagorTherm hr. 300 mm. Zvislý nosný systém tvorí stenová sústava obvodových stien, hr. 250 mm, murovaných z tvárnic POROTHERM 25. Obvodová nosná konštrukcia je zosilnená oceľovými stĺpmi tvaru H (200/90/7,5 mm), stĺpy sú osadené v obvodovej stene v osovej vzdialenosti 3,6 m a podopierajú strešné oceľové väzníky. Obvodové steny sú z vonkajšej strany zateplené zatepľovacím systémom MagorTherm na báze polystyrénových guľčiek, hr. 120 mm, z vnútornej strany, hr. 40 mm. V objekte nie sú murované priečky, na 1.N.P. je jediná súvislá plocha pre výrobné účely s rozlohou 592,08 m². Otvorové konštrukcie na objekte sú plastové. Objekt je založený na základových pätkách 900 x 1000mm a základových pásoch šírky 400mm, hĺbky 850mm z prostého slabo vystuženého betónu. Základová deka hr. 150mm je vybudovaná zo železobetónu, podložená štrkovým lôžkom hr. 150 mm. Vykurovanie objektu je riešené klasickým dvojtrubkovým systémom s teplotným spádom 80-60 °C. Zdrojom tepla je stacionárny plynový kotol s menovitým tepelným výkonom: 38 až 45 kW, teplo odovzdávajúce plochy tvoria doskové vykurovacie telesá KORAD.

Objekt je napojený na inžinierske siete, existujúcou vzdušnou elektrickou prípojkou na existujúce verejné elektrické nadzemné vedenie NN; existujúcim NTL plynovodom DN32 a NTL plynovou prípojkou na verejný plynovod, dopravne je napojený na jestvujúcu obecnú komunikáciu.

Variant navrhovanej činnosti

Predstavuje realizáciu navrhovanej činnosti, čo predstavuje umiestnenie technológie výroby nealkoholických nápojov do existujúcej haly, tzn. vytvorenie nových miestností v existujúcej hale, vybudovanie nového areálového vodovodu a kanalizácie, osadenie žumpy, rozmiestnenie samotnej technológie a nové elektrické rozvody vedené po exist. kanáloch.

Prestavbou haly bude v bývalom priestore zriadená nová prevádzka a prevedená inštalácia a spustenie inovatívnej technológie, ktorá bude slúžiť na výrobu a plnenie nealkoholických nápojov.

SO 01 VÝROBNÁ HALA

Časť 1. Vytvorenie nových miestností z pôvodnej výrobnéj haly

Časť 2. Technologické zariadenie

PLOŠNÉ A OBJEMOVÉ ÚDAJE EXISTUJÚCEJ HALY:

ZASTAVANÁ PLOCHA, VRÁTANE PRÍSTREŠKOV :	978,49 m ²
OBOSTAVANÝ PRIESTOR, VRÁTANE PRÍSTREŠKOV:	4103,20 m ³
PODLAHOVÁ PLOCHA, VRÁTANE PRÍSTREŠKOV:	935,79 m ²

DISPOZIČNÉ RIEŠENIE:**STARÝ STAV**

1.01 VÝROBNÁ HALA

592,08 m²**NAVRHOVANÝ STAV:****LEGENDA MIESTNOSTÍ 1. NP.**

Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTI	PODLAHA			STROP	STENY
		PLOCHA m ²	DRUH	POVRCH. ÚPRAVA	POVRCH. ÚPRAVA	POVRCH. ÚPRAVA
1.01	VÝROBNÁ HALA	400,49	P1	EPOXIDOVÁ LIATÁ PODLAHA	TRAPÉZOVÝ PLECH	MAĽBA PRIMALEX
1.02	SKLAD	7,91	P1	EPOXIDOVÁ LIATÁ PODLAHA	TRAPÉZOVÝ PLECH	MAĽBA PRIMALEX
1.03	EXPEDÍCIA	177,52	P1	EPOXIDOVÁ LIATÁ PODLAHA	TRAPÉZOVÝ PLECH	MAĽBA PRIMALEX
1.03	MIESTNOSŤ PRE UPRATOVAČKY	4,37	P1	EPOXIDOVÁ LIATÁ PODLAHA	TRAPÉZOVÝ PLECH	MAĽBA PRIMALEX
SPOLU:		590,29 m ²				

Nové miestnosti budú vytvorené stenami z OSB dosiek hr. 22 mm, osadenými do tenkostenných oceľových vodiacich CW profilov 100×50×2750 mm a do oceľových výstužných UW profilov 100 ×40 × 4000 mm, ktoré budú pripevnené na obvodové steny. Steny miestností sa povrchovo upravujú maľbou. Stropy miestností tvorí trapézový plech, podlaha je betónová.

Pozemok je pre účely prestavby objektu uvoľnený a je prístupný z miestnej komunikácie. Počas prestavby nedôjde k výrubu stromov a kríkov. Neuvažuje sa ani s preložkami inžinierskych sietí alebo s inými obmedzujúcimi a bezpečnostnými opatreniami.

„Výrobná hala“ je určená pre výrobu osviežujúceho nealkoholického nápoja Kella Q10 do sklenených fliaš a plechoviek. Obstaraním inovatívnej technológie bude zavedený nový výrobný proces, ktorý je odlišný od doterajšej produkčnej činnosti spoločnosti. Realizáciou projektu dôjde k spusteniu úplne novej stáčacej linky pre nealkoholické nápoje, umiestnenej vo výrobnej hale. Riadenie celého zariadenia a procesu výroby je možné prostredníctvom riadiaceho systému. Medzi najzásadnejšie technologické prvky výrobného zariadenia patrí jeho separátna funkčnosť a zároveň nadväzujúca spolupráca jeho komponentov.

Technologická linka výroby nealkoholického nápoja je zložená z 13 technologických komponentov,:

Príprava nápoja

- nádrže na skladovanie vody a sirupu
- zmiešavacie nádrže na predzmiešaný sirup
- skladovacie nádoby na predzmiešaný nápoj

Dopravník fliaš

- doprava fliaš a plechoviek pásovým dopravníkom k triblokum
- nominálny výkon 6.000 fliaš/plechoviek za hodinu
- efektivita: 85 %
- formátové diely 0,25 l nevratné sklo 0,33 l plechovka

Karuselový plniaci triblok

- triblok pozostávajúci z vystrekovača plechoviek, plniča plechoviek, uzatvárača plechoviek
- nominálny výkon u 0,33 l - 4.800 plechoviek za hodinu
- minimálne 12 plniacich orgánov
- minimálne 2 uzatváracie orgány
- efektivita: 85 %
- plnený produkt: miešaný nealkoholický nápoj na báze sirupu a vody, oboje s obsahom CO₂ 0 až 2,5 mg/l s teplotou plnenia 8-12 st. C
- formátové diely pre plechovku: 0,33 l
- formátové diely pre jeden plechovkový uzáver
- vystrekovacie médium: voda

Karuselový plniaci triblok

- triblok pozostávajúci z vystrekovača fliaš, plniča fliaš, uzatvárača fliaš
- nominálny výkon u 0,33 l - 4.000 fliaš za hodinu
- minimálne 24 vystrekovacích orgánov
- minimálne 24 plniacich orgánov
- minimálne 6 uzatváracích orgánov
- efektivita: 85 %
- plnený produkt: Miešaný nealkoholický nápoj na báze sirupu a vody, oboje s obsahom CO₂ 0 až 2,5 mg/l s teplotou plnenia 8-12 st. C
- formátové diely pre fľaše: 0,25 l nevratné sklo
- formátové diely pre Al šroubovací uzáver
- vystrekovacie médium: voda

CIP

- je to zariadenie, ktorým sa vyplachuje plnič a mixér, pri prechode na iný typ koncentráту a tiež z hygienických dôvodov.
- minimálne dvojtanková s obsahom tankov minimálne 1500 l
- s externým ohrevom
- s vlastným čerpadlom

Mixér nápojov

- minimálny výkon: 3.000 l/h
- stupňovitá regulovateľnosť obsahu CO₂ v rozmedzí 0-2,5 mg/l
- pomer zmiešavania od 1:1 do 1:9
- automatické zosúladenie výkonu s plničom
- automatické zladenie s CIP
- funkcia pre tiché nápoje

Dátumovač skla

- aplikácia výrobného dátumu na fľašu - min. jednoriadkový, 6-miestny dátum
- nominálny výkon u 0,25 l 6.500 fliaš za hodinu
- efektivita: 85%

Dátumovač plechoviek

- aplikácia výrobného dátumu na plechovku - min. jednoriadkový, 6-miestny dátum
- nominálny výkon u 0,33 l 6.500 plechoviek za hodinu
- efektivita: 85 %

Dopravník fliaš

- doprava fliaš pásovým dopravníkom medzi triblokom a sleeveovacím strojom a sleeveovacím strojom a baliacim strojom
- doprava plechoviek pásovým dopravníkom medzi triblokom a baliacim strojom
- nominálny výkon 6.500 fliaš za hodinu
- efektivita: 85 %
- formátové diely pre fľaše: 0,25 l nevratné sklo, 0,33 l plechovka

Sleevovací stroj

- aplikátor sleeve – etikety na fľašu
- parový tunel
- pred strojom Air knife sušiaci systém
- nominálny výkon u 0,25 l 6.500 fliaš za hodinu
- efektivita: 85 %
- formátové diely pre fľaše: 0,25 l nevratné sklo

Baliaci stroj

- výkon: 30 taktov/min
- formátové diely pre balenie 4 x 6 do fólie
- dva zásobníky na dve rolky fólie
- spracovanie cielene potlačenej fólie
- antistatické zariadenie
- 0,25 l nevratné sklo a 0,33 l plechovky

Dopravníky balíkov

- doprava balíkov pásovým dopravníkom za baliacim strojom
- nominálny výkon 7.200 fliaš za hodinu
- efektivita: 85 %
- formátové diely pre balík 4 x 6 do fólie

Ovinovací stroj

- nominálny výkon u 0,33 l 7.200 fliaš za hodinu
- poloautomat
- efektivita: 85 %
- formátové diely pre paletu: Euro 1200 x 800 mm

V rámci technológie je navrhnuté plnenie do nasledovných formátov fliaš:

0,25 l nevratné sklo

0,33 l plechovka

V jednotlivosti technológia pozostáva z nasledovných častí:

1. Príprava nápoja. Voda bude zachytávaná do akumuláčnych nádob, upravovaná a filtrovaná. Následne bude táto voda predzmiešaná so špeciálnym sirupom, ktorý je skladovaný v samostatných nádobách. Predzmiešaný sirup je potom uskladnený do predzmiešavacích nádob. Z predzmiešavacích nádob je následne predzmiešaný sirup dávkovaný do mixéru.

2. Na dopravník fliaš sú ručne nakladané nevratné, nové sklené fľaše. Pre budúcnosť je v projekte vytvorený priestor na depaletizátor fliaš, ktorý nové fľaše automaticky depaletizuje z palety a automaticky ich naloží na dopravník fliaš. Tento dopravník dopraví fľaše k plniacemu tribloku fliaš.
3. Plniaci triblok sklených fliaš fľaše najprv vypláchne, potom naplní a nakoniec uzavrie. Fľaše sú naplnené hotovým nápojom, ktorý bol predtým vymiešaný v mixéry nápojov. Plniaci triblok sa dá neskôr dovybaviť aj dielmi na plnenie PET fliaš.
4. Mixér nápojov zmieša predzmiešaný sirup s vodou na hotový nápoj a dopraví ho do plniaceho tribloku na fľaše, alebo do plniaceho tribloku na plechovky.
5. Plniaci triblok plechoviek plechovky najprv vypláchne, potom naplní a nakoniec uzavrie. Plechovky sú naplnené hotovým nápojom, ktorý bol predtým vymiešaný v mixéry nápojov.
6. Dvojtankové čistiace CIP zariadenie čistí oba plniace tribloky a mixér, prípadne ďalšie nádoby pri zmene druhu plneného nápoja.
7. Po naplnení nápoja do plechoviek, alebo po naplnení do fliaš musia byť fľaše aj plechovky označené dátumom výroby, alebo spotreby, čo zabezpečujú dva aplikátory dátumu.
8. Následne sú fľaše dopravované pásovým dopravníkom fliaš medzi triblokom a sleeveovacím strojom a sleeveovacím strojom a baliacim strojom a plechovky medzi triblokom a baliacim strojom.
9. Aplikátor sleeve a parový tunel aplikujú na fľaše etiketu typu sleeve, ktorá obsahuje všetky zákonom predpísané údaje. Pred strojom je Air knife sušiaci systém, ktorý fľaše vysuší pre bezchybnú aplikáciu sleeve.
10. Fľaše a plechovky sú dopravníkmi privedené do baliaceho stroja, ktorý ich zabalí do skupinového balenia.
11. Dopravníky skupinových balení slúžia po baliacom stroji ako akumulácia balíkov pred ručnou paletizáciou. V projekte umiestnenia technológie je miesto na neskoršie dobudovanie automatickej paletizácie skupinových balení.
12. Paletovým vozíkom sú napaletizované skupinové balenia vložené do poloautomatického ovinovača paliet, ktoré celú paletu ovinie strečovou fóliou.

Celá technológia sa dokúpením vyfukovacieho a etiketovacieho stroja dá doplniť na funkciu stáčania nápoja do PET fliaš.

Tento zmiešavací proces výroby nealkoholického nápoja je na mieru vyrobený ako unikát len pre firmu CLK. Hotový nápoj tohto druhu nemá obdobu v SR ani vo svete. To isté sa týka aj zariadenia na jeho mixovanie. Hotový nápoj je plnený do sklených fliaš alebo plechovkových obalov, ktoré sú žiadané v segmente HOREKA (hotely, reštaurácie, kaviarne).

Produktom spoločnosti bude osviežujúci nápoj Kella Q10. Jedinečnosť Kella Q10 spočíva v tom, že jeho silný koncentrát (18 l stačí na výrobu 175.000 l nápoja = jedinečnosť technológie dávkovania) obsahuje v tekutom stave koenzým Q10. Ide o patentovaný unikát, nakoľko na celosvetovom trhu ide o jediný tekutý koncentrát, v ktorom sa podarilo udržať nezdegradovaný koenzým Q10. Q10 sa už dlhodobo používa ako účinná zložka v oblasti anti-age starostlivosti.

Miestnosť „**Sklad**“ je určená na skladovanie technických súčiastok.

Miestnosť „**Expedícia**“ bude slúžiť na krátkodobé skladovanie a expedíciu hotových výrobkov, voľne na podlahe s použitím paliet. Manipulácia s materiálom a výrobkami bude zabezpečená vysokozdvížnym vozíkom. Expedícia bude zabezpečená kamiónovou dopravou.

Kancelárie a hygienické zázemie sú riešené vo vedľajšej existujúcej sociálno-prevádzkovej budove, súp. číslo 1658, na parcele 1691, vo vlastníctve FORVIN, s.r.o., Vinica, ku ktorým má investor nájomný vzťah, kde sú dispozične riešené kancelárske priestory, WC ženy, WC muži, šatňa ženy, šatňa muži, kuchyňa a denná miestnosť.

Zemné práce:

Zemné práce predstavuje výkop rýh pre nové ležaté rozvody domáceho vodovodu a kanalizácie s uložením žumpy. Zemné práce budú prevedené ručne a strojom, v zemine 3. tr. ťažiteľnosti. Vyťažená zemina sa použije na spätné humusovanie okolia areálu.

Zásobovanie vodou:

Zásobovanie stavby pitnou vodou bude zabezpečené cez nový areálový rozvod vody DN32 cez parcelu 1695/3 odbočeným od jestvujúceho areálového rozvodu vody osadením T-kusu, v blízkosti objektu na p. 1687, na ktorú sa napojí nový areálový vodovod vedený cez parcelu 1695/3. Nový vonkajší areálový vodovod, sa zhotoví z tlakových rúr pre rozvod vody 1"-HDPE-DN32. Potrubie sa uloží do pieskového lôžka s pieskovým obsypom a bude označené signálnym vodičom.

Výpočet potreby vody:

Počet pracovníkov vo výrobe: 7 osôb

Počet zmien: 3

Priemerná denná potreba vody:

Špecifická potreba vody na výrobný proces **2m³/hod./ 6,5hod** prevádzky počas 8 hodinovej zmeny a 247 pracovných dní v roku:

$$Q_1 = 2 \times 6,5 \times 3 = 39 \text{ m}^3/\text{deň} = 8268 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Špecifická potreba vody na priamu potrebu pre pracovníkov vo výrobe:

$$Q_2 = 21 \times 10 \text{ l} = 210 \text{ l}/\text{deň} = 0,21 \text{ m}^3/\text{deň} = 51,87 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Špecifická potreba vody pre pracovníkov vo výrobe na dezinfekciu, prepláchnutie a na umývanie podláh:

$$Q_3 = 7 \times 100 = 700 \text{ l}/\text{deň} = 0,70 \text{ m}^3/\text{deň} = 172,9 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celková priemerná denná spotreba vody:

$$Q_{pd} = Q_1 + Q_2 + Q_3 = 39000 + 210 + 700 = 39\,910 \text{ l}/\text{deň} = 39,91 \text{ m}^3/\text{deň} = 9\,857,77 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Maximálna denná spotreba vody:

$$Q_{mh} = 39000 + (910 \times 1,50) = 40\,365 \text{ l}/\text{deň} = \mathbf{40,365 \text{ m}^3/\text{deň}}$$

Maximálna hodinová spotreba vody :

$$Q_m h = \frac{40,365}{24} \times 1,8 = 3,027 \text{ m}^3/\text{h}$$

Maximálna ročná potreba vody :

$$\text{Qroč.} = 40,365 \times 247 = \underline{\underline{9\,970,155 \text{ m}^3 / \text{rok}}}$$

Kanalizácia:

Pre realizáciu navrhovanej činnosti sa rieši osadenie novej železobetónovej žumpy objemu 12m³ na parcelu č. 1695/3 pri budove na p. č. 1687. Predmetná žumpa bude slúžiť na akumuláciu dezinfekčnej vody a technologickej vody na prepláchnutie systému – umývanie podláh, čistenie a dezinfekcia strojov z exteriéru a pravidelné prepláchnutie systému, ktoré bude automatizované. Odvoz kontaminovanej vody bude riešiť špecializovaná firma na základe zmluvy s investorom. Kanalizačná prípojka dĺžky 23 m dimenzie PVC dn160 bude odvádzať odpadové vody zo systému, cez výlevku a cez podlahové vpuste 3 ks.

Teplo a vykurovanie

Vykurovanie objektu je riešené existujúcim plynovým kotlom. Objekt je napojený existujúcim NTL plynovodom DN32 a NTL plynovou prípojkou na verejný plynovod.

Rozvody elektrickej energie:

Elektrické pripojenie strojov v hale bude riešiť samostatná PD. Napájanie strojov bude riešené cez novú rozvodnú skriňu prepojenej z exist. HDS káblom 5x16 CYKY. Rozvodná skriňa bude súčasťou dodávky technológie.

Inštal. príkon

$$P_i = 98 \text{ kW}$$

Doprava

Dopravné napojenie a dostupnosť sa realizáciou navrhovanej činnosti nemení.

Úpravy plôch a priestranstiev

Plochy a priestranstvá dotknuté navrhovanou činnosťou nevyžadujú zvláštnu úpravu. Pri realizácii inžinierskych sietí budú čiastočne porušené spevnené plochy. Po realizácii budú spevnené plochy uvedené do pôvodného stavu.

II.9 Zdôvodnenie potreby navrhovanej činnosti v danej lokalite

Navrhovaná činnosť, vybudovanie prevádzky na výrobu nealkoholických nápojov v predmetnom areáli korešponduje predovšetkým s rozvojom podnikateľských aktivít navrhovateľa.

Spoločnosť CLK, spol. s r.o. sa zaoberá obchodnou činnosťou. Jedinečnosť výroby osviežujúceho nápoja Kella Q10 spočíva v tom, že jeho silný koncentrát (18 l stačí na výrobu 175.000 l nápoja = jedinečnosť technológie dávkovania) obsahuje v tekutom stave koenzým Q10. Ide o patentovaný unikát, nakoľko na celosvetovom trhu ide o jediný tekutý koncentrát, v ktorom sa podarilo udržať nezdegradovaný koenzým Q10. Q10 sa už dlhodobo používa ako účinná zložka v oblasti anti - age starostlivosti.

Prevádzka je situovaná v prenajatých priestoroch, s napojením a možnosťou napojenia na inžinierske siete a dopravnú infraštruktúru. Pre navrhovanú činnosť nebude potrebné realizovať žiadne stavebné zásahy do nosných konštrukcií, realizujú sa len drobné úpravy, zmení sa účel užívania existujúcej budovy.

II.10 Celkové náklady

Celkové náklady na realizáciu plánovanej činnosti predstavujú cca 3,5 mil. EUR.

II.11 Dotknutá obec

Obec Vinica

II.12 Dotknutý samosprávny kraj

Banskobystrický samosprávny kraj.

II.13 Dotknuté orgány

Regionálny úrad verejného zdravotníctva

Okresný úrad Veľký Krtíš, Odbor krízového riadenia, Odbor cestnej dopravy a pozemných komunikácií, Odbor starostlivosti o životné prostredie.

Okresné riaditeľstvo hasičského a záchranného zboru Veľký Krtíš.

II.14 Povoľujúci orgán

Obec Vinica – stavebný úrad.

II.15 Rezortný orgán

Ministerstvo pôdohospodárstva Slovenskej republiky.

II.16 Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

- Rozhodnutie o zmene v užívaní stavby podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov.

II.17 Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

S prihliadnutím k charakteru navrhovanej činnosti a jej umiestnením možno skonštatovať, že vplyvy navrhovanej činnosti nebudú presahovať štátne hranice Slovenskej republiky.

III. ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE O SÚČASNOM STAVE ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA DOTKNUTÉHO ÚZEMIA

III.1 Charakteristika prírodného prostredia vrátane chránených území

V rámci hodnotenia súčasného stavu životného prostredia rozlišujeme dotknuté územie a hodnotené územie. Dotknuté územie predstavuje existujúci areál na ul. Cesta Slobody 1660, vo Vinici. Hodnotené územie je širšie územie v okolí dotknutého územia. Zájmové územie je situované v okrese Veľký Krtíš na okraji zastavaného územia obce Vinica. Plánovaná prevádzka nebude zasahovať do žiadneho chráneného územia a v jej blízkosti sa žiadne nenachádza.

Geomorfologická charakteristika

Z hľadiska regionálneho geomorfologického členenia Slovenska (Mazúr, Lukniš, In. Atlas krajiny SR, 2002) je dotknuté územie zaradené do oblasti Juhoslovenská kotlina, celku Ipeľská kotlina a podcelku Hontianske terasy.

Obec Vinica leží na pahorkatinnom stupni, reliéf širšieho dotknutého územia je charakterizovaný hladko modelovanými svahmi s nadmorskou výškou 195 - 215 m n.m. Z hľadiska morfológico - morfolometrických parametrov reliéfu môžeme širšie hodnotené územie charakterizovať ako stredne členité pahorkatiny.

Horninové prostredie

Širšie okolie hodnoteného územia je budované sedimentárnymi horninami kvartéru a neogénu.

Neogénne sedimenty v hodnotenom území reprezentujú Krtíšske vrstvy Modrokamenského súvrstvia (karpat), vystupujúce na povrch na pravej strane potoka Krtíš. Sú tvorené prevažne jemnozrnnými pieskami a rozpadavými pieskovcami sivej až sivohnedej farby s pomerne častým výskytom tenkých vrstvičiek ílov a prachov, Fe a Mn konkrécií. Hrúbka krtíšskych vrstiev dosahuje 50 - 100 m. V podloží krtíšskych vrstiev sa nachádzajú sedimenty Plachtinských vrstiev zastúpené sivými ílmi a ílovcami o mocnosti niekoľko 100 m.

Kvartér je reprezentovaný výlučne deluviálnymi a eolicko - deluviálnymi sedimentmi. Deluviálne hlinito - kamenné sedimenty sú produkty zvetrávania vulkanitov premiestnené do nižších polôh ronom, solifikáciou a gravitačnými pohybmi. Hrúbka hlinito-kamenných delúvií je veľmi premenlivá, pohybuje sa od 1 - 2 m na exponovaných svahoch a až po 15 m na úpätiach svahov. Eolicko - deluviálne hlinito-piesčité sedimenty tvoria viac - menej súvislý pokryv v oblasti kotlinovej pahorkatiny. Sú to piesčité, svetlosivé, žltosivé, hnedé a hrdzavé hliny spravidla druhotne odvápnené. Vypĺňajú zníženeiny v reliéfe, mierne modelované úvaliny, svahy dolín, na úpäti ktorých dosahujú maximálnu hrúbku 6 - 8 m. Tam kde sú na to priaznivé podmienky tvoria malé plošné zosuvy.

Fluviálne sedimenty sú zastúpené piesčitými a hlinitými štrkami nív potokov. Z neogénne sedimenty v širšom okolí záujmového územia sú zastúpené horninami bádenu, karpatu a ottnangu. Horniny bádenu sú zastúpené čelovskou a vinickou formáciou. Ide o produkty andezitového vulkanizmu, ich pyroklastík a epiklastík. Sedimenty karpatu v širšom okolí záujmového územia sú reprezentované sečianskymi vrstvami, ktoré sú vyvinuté vo fácii slienitých ílov až aleuritov. Sedimenty ottnangu sú zastúpené plachtinskými vrstvami, ktoré sú reprezentované monotónnym súvrstvom ílov až ílovcov.

Hydrologicky širšie okolie záujmového územia patrí do povodia rieky Ipeľ a je odvodňované potokom Veľký potok. Podľa Hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (ŠUBA, 1981) záujmové územie patrí do rajónu NQ 095 Neogén Ipeľskej kotliny. Rajón je budovaný prevažne pelitickými sedimentmi a je málo zvodnený. V celom rajóne sa vyskytujú len malé pramene nestálej výdatnosti a je ich pomerne málo.

Pôdne pomery

V širšom hodnotenom území sú prevažne kambizeme pseuglejšové nasýtené, fluvizeme glejšové a hnedozeme luvizemné a luvizeme. V blízkosti dotknutého územia sa nachádzajú hnedozeme luvizemné.

Z hľadiska bonity pôdy patria pôdy Ipeľskej kotliny, k stredne produkčným (4. stupeň zo 6-stupňovej škály), niektoré k produkčným (3. stupeň). V katastrálnom území obce Vinica prevládajú hnedé pôdy, ktoré sa vyvinuli na nekarbonátovom pôdnom substráte a na tieto pôdne typy sa viaže lesné spoločenstvo a rastlinstvo. Tieto pôdy majú veľký význam pre intenzívne poľnohospodárstvo, ktoré má v tejto oblasti podmienky.

Pokles kvality pôd je spôsobený najmä imisným spádom z diaľkových prenosov, znečistenou závlahovou alebo spodnou vodou, veľkoplošným systémom hospodárenia na ornej pôde, chemizáciou a pod.

Ďalším faktorom, ktorý môže znižovať kvalitu pôdy je veterná erózia. Prejavuje sa hlavne v oblastiach s ľahkými pôdami.

V zastavanom území dominujú antropogénne pôdy - kultizeme a antropozeme. Kultizeme sa nachádzajú na prirodzených substrátoch, majú však kultiváciou výrazne pozmenené vlastnosti. Sú to pôdy záhrad, vinogradov, ovocných sádov a pod. Antropogénne pôdy predstavujú zastavané pôdy.

Klimatické pomery

Hodnotené územie leží v teplej klimatickej oblasti s počtom letných dní v roku nad 50, v okrsku T4 v teplom, mierne suchom s miernou zimou, s priemernou teplotou v januári > -3 °C. Priemerné teploty vzduchu v hodnotenom území v júli vystupujú na 19 až 20 °C.

Tab. č.1 Dlhodobá priemerná mesačná a ročná teplota vzduchu (°C) - stanica Dolné Plachtince

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
(°C)	-2,4	0,0	4,5	10,2	14,8	18,3	19,7	18,9	14,9	9,5	4,4	-0,2	9,4

Priemerný ročný úhrn zrážok v hodnotenom území je cca 650 mm. Územie patrí do oblasti zníženého výskytu hmiel s priemerným počtom dní s hmlou v rozmedzí do 20 - 50 dní.

Tab. č.2 Priemerné úhrny zrážok (mm)

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
(mm)	40	39	39	51	65	74	64	56	48	51	63	51	641

Tab. č.3 Maximálne úhrny zrážok (mm)

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
(mm)	103	123	157	153	189	168	196	172	160	155	162	160	945

Tab. č.4 Minimálne úhrny zrážok (mm)

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
(mm)	5	0	0	5	11	14	7	0	2	0	0	0	402

Tab. č.5 Priemerný počet dní so zrážkami o úhrne 1 mm a viac

Mesiac	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Rok
(dní)	7,5	6,5	6,8	7,2	8,8	9,4	7,5	7	5,3	5,9	8,6	7,4	87,9

V širšom hodnotenom území je prevládajúce prúdenie vzduchu pozdĺž otvoreného územia Ipeľskej kotliny, t.j. od severovýchodu a juhozápadu. Celková veternosť je slabá, nakoľko prevláda bezvetrie až slabé prúdenie vzduchu s priemernými rýchlosťami 1 - 2 m.s⁻¹.

Tab. č.6 Priemerná častot' smerov vetra (%)

Smer	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	Bezvetrie
(%)	4	15	6	8	3	16	7	10	31

Hydrologické pomery

Vodné toky

Najbližšie situovaným vodným tokom voči dotknutému územiu je Veľký potok, ktorý preteká severne vo vzdialenosti približne 250 m.

Hodnotené územie patrí do povodia Ipľa, konkrétne do jeho stredného toku. Ipeľ pramení vo Veporských vrchoch (neďaleko Lomu nad Rimavicou) a pri Chľabe ústí do Dunaja. Celková dĺžka toku je 232,5 km. V okrese Veľký Krtíš tvorí južnú hranicu okresu a súčasne je hraničným tokom s Maďarskou republikou.

Povodie Ipľa tvoria základné povodia:

- Ipeľ po zaústenie Kriváňa (číslo hydrologického poradia 4 - 24 - 01)
- Ipeľ po zaústenie Krtíša (Číslo hydrologického poradia 4 - 24 - 02)
- Časť povodia Ipeľ (Číslo hydrologického poradia 4 - 24 - 03)

Najväčšími pravostrannými prítokmi Ipľa sú Tisovník, Stracinský potok, Čebovský potok, Veľký Potok, Krtíš a Stará rieka. Z hľadiska režimu odtoku spadá hodnotené územie do vrchovinnno-nížinnej oblasti s dažďovo-snehovým typom odtoku.

Vodný tok Krtíš ako jeden z najväčších prítokov Ipľa má dve zdrojnice, a to Krtíšok a Riečku. Plocha povodia predstavuje 238,79 km² a dĺžka toku je 36,5 km.

Na hornom toku má Krtíš bystrinný charakter, v dolnej časti koryto Krtíša sa rozširuje na 5 m s hĺbkou 1 - 2 m. Pod Selešťanmi ústí do Ipľa.

Vodné plochy

V okrese Veľký Krtíš je vybudovaná iba jedna vodná nádrž s objemom nad 1 mil. m³ a to VN Nenince na Kosihovskom potoku. Bola vybudovaná za účelom akumulácie vody pre závlahy, rybolov a rekreáciu. V širšom hodnotenom území sa nachádza ešte niekoľko menších vodných nádrží (najbližšie sú VN Želovce a VN Sklabiná). V hodnotenom území sa nenachádzajú využívané povrchové zdroje vôd.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska (Šuba et al., 1984) patrí oblasť záujmového územia k rajónu NQ 095 - Neogén Ipeľskej kotliny.

Sedimenty neogénu majú variabilné granulometrické zloženie, avšak prevládajú pelity. Často sa striedajú priepustné horniny s nepriepustnými a vytvárajú sa artézske štruktúry. Za zvodnené horizonty je možné považovať egerské piesky a pieskovce ako aj spodnoottnangské piesky a štrky. Intenzita zvodnenia je však pomerne malá. Spodný ottnang je navyše zachovaný len vo forme erózných zvyškov a preto vzhľadom na malé rozšírenie nemá väčší hydrogeologický význam.

Fluviálne sedimenty Ipeľa a jeho prítokov, uložené v údolnej nive a v starších terasách, tvoria významný kolektor, v ktorom sú akumulované podzemné vody. Bázu štrkopieskových sedimentov tvoria relatívne menej priepustné sedimenty rôznych stupňov neogénu resp. prechodného oligocén - miocénneho stupňa egeru a vulkanoklastika bádenu (ily, tufity, sliene, pieskovce, tufy, piesky). Koeficient prietochnosti podložia je o niekoľko rádov nižší ako má nadložený kvartér.

Režim podzemných vôd je ovplyvňovaný najmä zrážkami. Generálny smer prúdenia podzemných vôd je sever - juh. Podzemné vody širšieho hodnoteného územia sú napájané prevažne z riek a ich prítokov, v okrajových častiach starších riečnych terás a okrajov pahorkatiny so sprašovým pokryvom, striedavo aj z podzemných vôd susedných území a zo zrážok. Zvodnenými vrstvami dotknutého územia sú kvartérne fluviálne štrky v nive Ipeľa. Hrúbka týchto uloženín dosahuje 4-7 m, ojedinelé aj 10 m a je prekrytá 1,5 - 4 m mocným pokryvom hlinito-ílovitých povodňových nánosov. Rôzna mocnosť a malá priepustnosť spôsobujú napätosť hladiny podzemnej vody.

Fauna a flóra

Rastlinstvo

Podľa fyto geograficko - vegetačného členenia územia (Plesník, In. Atlas krajiny SR, 2002) patrí hodnotené územie do Dubovej zóny, okresu Juhoslovenská kotlina, podokresu Ipeľská kotlina.

Hodnotené územie je dlhodobu antropogénne využívané. Aktuálna vegetácia je v dotknutom území tvorená iba trávnatou plochou doplnenou nízkou a vzrastlou zeleňou.

V širšom hodnotenom území v prevažnej miere na ornej pôde pestujú rôzne druhy obilnín.

Podľa potenciálnej vegetácie (Maglocký, 1980) je širšie hodnotené územie zaradené do kategórie C - karpatské dubovo-hrabové lesy a do kategórie Q_c - dubové a cerovo-dubové lesy. Potenciálna prirodzená vegetácia predstavuje prírodnú vegetáciu, t.j. takú vegetáciu, ktorá by sa vyvinula za súčasných klimatických, edafických a hydrologických podmienok, keby človek do vývojového procesu nijakým spôsobom nezasahoval.

Dominantnou drevinou je agát biely, ktorý síce nie je pôvodnou drevinou, ale pri svojej agresivite v podmienkach územia získal svoje domovské právo. Okrem drevoprodukčnej a pôdoochranej funkcie je dôležitý pre včelárstvo. Ďalším prevládajúcim druhom je dub cerový a dub zimný. Z listnáčov sa vyskytuje aj hrab obyčajný. Ihličnaté dreviny sú zastúpené borovicou lesnou, smrekom obyčajným a borovicou čiernou. Ostatné dreviny ako buk lesný, jaseň štíhly, javor mliečny, javor horský, vrbá, osika, lipa malolistá, jelša lepkavá, topole a smrekovec opadavý zaberajú nepatrné plochy. V lesných porastoch sa ojedinelé vyskytuje čerešňa, orech čierny, baza čierna, dub letný a hruška.

Okrajový ochranný plášť lesných porastov tvoria kroviny zložené z trnky obyčajnej, ruže šíповej, vtáčieho zobu, bršlenu európskeho, borievky obyčajnej a hlohu obyčajného.

Živočíšstvo

Podľa zoogeografického Členenia (Čepelák, 1980) patrí územie kotliny do obvodu vnútorné Západné Karpaty, okrsok južný, sopečný, podokrsok ipeľsko – rimavský.

Živočíšstvo hodnoteného územia a jeho širšieho okolia sa vyznačuje vo väzbe na dané prírodné podmienky nížinným charakterom s podielom živočíšnych druhov biotopov polí a lúk, ľudských sídiel, vodných spoločenstiev a tiež prvkov lesostepí. Pre faunu hodnoteného územia a jeho širšieho okolia je charakteristické a veľmi cenné, t.j. s nadregionálnym významom, prenikanie teplomilných panónskych a mediteránnych druhov (bezstavovce).

Hodnotené územie a jeho širšie okolie sa vyznačuje bohatstvom prevažne xerothermných panónskych spoločenstiev, s menším zastúpením montánných prvkov, ale význačný podiel zohrávajú vodné druhy.

V hodnotenom území je významná predovšetkým avifauna viažuca sa na vodné toky (Krtíš, Ipeľ) a vodné plochy (VN Sklabina, VN Želovce). Vyskytujú sa tu druhy ako bučiacik močiarny - *Ixobrychus minutus*, potápka červenokrká - *Podiceps cristatus*, potápka hnedá - *Tachybaptus ruficollis*, za potravou zaletujú aj bocian biely - *Ciconia ciconia*, bocian čierny - *Ciconia nigra*, volavka popolavá - *Ardea cinerea*, kaňa močiarna - *Circus aeruginosus*. Vodné nádrže sú významným miestom z hľadiska ťahu vtákov, medzi inými tu oddychujú na ťahu rybár čierny - *Chlidonias niger*, rybár bielokridly - *Chlidonias leucopterus*, kačica chriplavá - *Anas strepera*, kačica hvízdavá - *Anas penelope*, kačica chrapkavá - *Anas crecca*, kačica chrapľavá - *Anas querquedula*, chochlačka vrkočatá - *Aythya fuligula*, chochlačka sivá - *Aythya ferina*, kalužiak močiarny - *Tringa glareola*, pobrežník bojovný - *Philomachus pugnax* a ďalšie.

Z obojživelníkov sa v hodnotenom území vyskytujú skokan hnedý - *Rana temporaria*, rosnička zelená - *Hyla arborea*, salamandra škvrnitá - *Salamandra salamandra*.

Chránené územia a ochranné pásma

Veľkoplošné chránené územia

Do hodnoteného územia a jeho širšieho okolia nezasahujú žiadne veľkoplošné chránené územia ochrany prírody a krajiny vyhlásené v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. V celom okrese Veľký Krtíš nie je vyhlásené žiadne územie v kategórii chránená krajinná oblasť alebo národný park.

Maloplošné chránené územia

Na území okresu Veľký Krtíš je vyhlásených celkovo 9 prírodných rezervácií, 9 prírodných pamiatok a 2 chránené areály. Ani jeden z uvedených maloplošných chránených území do dotknutého územia nezasahuje. V blízkom okolí hodnoteného územia sú chránené územia v k. ú. Ipeľské Predmostie, Kosihovce, Čebovce, Modrý Kameň, Horné Strháre a Príbelce.

Kategória	Názov	Rok vyhlás.	Rozloha v ha	Stupeň
PR	Modrokamenská lesostep (k.ú. Modrý Kameň)	1986	12,1200	4
PR	Čebovská lesostep (k.ú. Čebovce)	1988	7,3500	5

PP	Kamenná žena (k.ú. Dolné Príbelce)	1987	0,1100	4
PP	Koprovnica (k.ú. Horné Strháre)	1998	1,6586	4
PP	Jaskyňa Židova diera (k.ú. Modrý Kameň)	1995		
CHA	Holica (k.ú. Horné Príbelce)	1984	1,0000	4

V dotknutom území platí 1. stupeň územnej ochrany prírody a krajiny (tzv. všeobecná ochrana) v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov.

Územia siete NATURA 2000

Územia NATURA 2000 pozostávajú z 2 typov a to chránené vtáčie územia (CHVÚ) a územia európskeho významu (ÚEV).

Chránené vtáčie územia

Dotknuté územie sa priamo nenachádza na území žiadneho z navrhovaných ani vyhlásených chránených vtáčích území. Južne od dotknutého územia sa však nachádza CHVÚ Poiplie, ktoré je vyhlásené vyhláškou MŽP SR č. 20/2008 Z. z. CHVÚ Poiplie má celkovú rozlohu 8.062,9 ha a bolo vyhlásené na ochranu a zachovanie biotopov vtákov európskeho významu: bociana bieleho (*Ciconia ciconia*), strakoša kolesára (*Lanius minor*), chriašteľa malého (*Porzana parva*), chriašteľa bodkovaného (*Porzana porzana*), rybárika riečného (*Alcedo atthis*), ďatľa hnedkavého (*Dendrocopos syriacus*), pre ktoré je jedným z troch najvýznamnejších hniezdnych území na Slovensku; včelárika zlatého (*Merops apiaster*) a výrika lesného (*Otus scops*), pre ktoré je jedným z piatich najvýznamnejších hniezdnych území na Slovensku; penice jarabej (*Sylvia nisoria*), prepelice poľnej (*Coturnix coturnix*), pipíšky chochlatej (*Galerida cristata*), brehule hnedej (*Riparia riparia*), pŕhlaviara čiernohlavého (*Saxicola torquata*), kane močiarnnej (*Circus aeruginosus*) a bučička močiarného (*Ixobrychus minutus*), z ktorých tu pravidelne hniezdi viac ako 1 % národnej populácie.

Územia európskeho významu

Dotknuté územie sa nenachádza na území európskeho významu. Na území okresu Veľký Krtíš sa nachádza 8 území európskeho významu. V najbližšom okruhu hodnoteného územia sa nachádza Čebovská lesostep (SKUEV0035). Územie európskeho významu s rozlohou 212,97 ha sa nachádza v k.ú. Čebovce a Horné Príbelce. Územie bolo navrhnuté na ochranu biotopov európskeho významu: Subpanónske travinnobylinné porasty, Nížinné a podhorské kosné lúky, Lipovo-javorové sutinové lesy, Karpatské a panónske dubovo-hrabové lesy. Teplomilné panónske dubové lesy, a na ochranu druhov európskeho významu, kunka žltobruchá (*Bombina vahegata*), roháč obyčajný (*Lucanus cervus*), podkovár malý (*Rhinolophus hipposideros*).

Mokrade

Medzi mokrade patria všetky územia prírodného aj umelého pôvodu, kde je vodná hladina na povrchu alebo blízko povrchu pôdy alebo kde povrch pokrýva plytká voda ako aj potoky, rieky a vodné nádrže. V okrese Veľký Krtíš je evidovaných 13 regionálne významných

mokradi, 51 lokálne významných mokradi a jedna medzinárodne významná mokrad', zapísaná do Zoznamu mokradi medzinárodného významu ako ramsarská lokalita. Jedná sa o ramsarskú lokalitu Poiplie. V dotknutom území sa nenachádza žiadna z evidovaných lokálnych alebo regionálnych mokradi.

Chránené stromy

Priamo v dotknutom území sa nenachádzajú žiadne chránené stromy. V okrese Veľký Krtíš je vyhlásených celkom 13 lokalít chránených stromov.

III.2 Krajina, krajinný obraz, stabilita, ochrana, scenéria.

Súčasná krajinná štruktúra predstavuje obraz aktuálneho stavu využívania územia. Prvky súčasnej krajinej štruktúry sú zo systémového hľadiska fyzicky existujúce objekty, ktoré zaplňajú zemský povrch úplne. Odrážajú súčasné využitie zeme v sledovanom území. Ekvivalentom prvkov súčasnej krajinej štruktúry sú teda typy súčasného využitia zeme. Ich typizácia vyjadruje ich schopnosť sa priestorovo diferencovať a niekoľkokrát sa v určitom území opakovať, i keď v rôznej kvalite alebo kvantite.

Na základe zastúpenia a plošnej rozlohy jednotlivých prvkov krajinej štruktúry možno hodnotiť stav antropizácie územia (ovplyvnenie územia ľudskou činnosťou). Môže ísť o územie prirodzené s vysokou krajinoekologickou hodnotou, alebo naopak o územie antropicky silne pozmenené s nízkou krajinoekologickou hodnotou.

Charakter regiónu je výraznou mierou ovplyvňovaný intenzívnou poľnohospodárskou činnosťou ako aj urbanizáciou územia.

V súčasnej štruktúre krajiny hodnoteného územia má významné postavenie poľnohospodárska pôda. Prvky s vysokým ekostabilizačným účinkom sú lesy, trvalé trávne porasty, vodné plochy s brehovými porastmi a prvky sídelnej vegetácie. V katastrálnom území mesta Veľký Krtíš má pomerne vysoké zastúpenie výmera lesnej pôdy. Sídelná vegetácia je reprezentovaná predovšetkým parkovou vegetáciou, verejnou vegetáciou v okolí verejných budov, priemyselných prevádzok, sakrálnych stavieb, záhradok a pod.

Záujmové územie je situované na južnom okraji zastavaného územia obce, v rámci areálu spoločnosti FORVIN, s.r.o. V lokalite navrhovanej pre realizáciu zámeru a v jej blízkom okolí boli identifikované nasledovné krajinotvorné prvky:

1. Dopravné línie – cestná sieť
2. Zastavané plochy - zahŕňajú obytné a obslužné prvky, priemyselné, dopravné a skladové priestory. Táto časť zahŕňa vlastné územie obce vrátane infraštruktúry.
3. Poľnohospodárska pôda - oráčninové prvky, prvky trvalých trávnych porastov. Tvorí ju orná pôda v území vo veľkoblokovej štruktúre ako aj záhumienky a menšie polia, trvalé trávne porasty rôzneho charakteru a druhového zloženia, domové záhrady a pod.
4. Vegetácia - ide o nelesnú a lesnú stromovú, prípadne krovinnú vegetáciu, vytvárajúcu zväčša sprievodný lem dopravných komunikácií a vodných tokov. Tvorí ju aj prvky prirodzených a umelých lesných porastov v okolí.
5. Vodné prvky - zahŕňa tok Veľkého potoka.

V širšom dotknutom území z hľadiska prvkov krajinej štruktúry dominuje obytná zástavba rodinných domov na okraji obce a poľnohospodárska pôda.

Líniovými prvkami krajinej štruktúry dotknutého územia a jeho najbližšieho okolia sú línie tokov (Veľký potok) dopravné línie a línie vzdušných vedení elektrickej energie. Priamo dotknutá plocha je spevnená a zastavaná.

Krajinný obraz územia je estetická kategória. Je daný prírodnými, najmä reliéfovými pomermi a vytvorenými prvkami súčasnej krajinej štruktúry. Reliéf predstavuje limit vo vizuálnom vnímaní krajiny, ktorý určuje, do akej miery je každá priestorová jednotka krajiny výhľadovým a súčasne videným priestorom (tzv. vizuálne prepojenie reliéfu). Prvky krajinej štruktúry určujú estetický potenciál daného priestoru, resp. bariérovo (pozitívne aj negatívne) tento priestor ovplyvňujú.

Územie je možné zaradiť do taxonometrickej úrovne poľnohospodárskej krajiny s prechodom pahorkatinného rázu s okolitou oráčinovo - lesnou krajinou. Z hľadiska prítomných prvkov súčasnej krajinej štruktúry ako vizuálnych bariér však môžeme o krajine v okolí priamo dotknutého areálu hovoriť ako o polootvorenom type priestoru, kde sa v závislosti od smerov pohľadu strieda štruktúra vertikálnych (okolitá zástavba, vegetácia) a horizontálnych (mozaika obrábaných plôch, širšia okolitá krajina) prvkov.

Scenériu dotknutého územia tvoria najbližšie zastavané plochy a prevádzkové budovy existujúceho areálu.

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

Negatívnymi prvkami scenérie je mestské osídlenie tvorené súvislou plochou zastavaných území, priemyselné a poľnohospodárske areály, technické prvky, ktoré negatívne ovplyvňujú celkovú scenériu krajiny.

Rozloha k.ú. obce Vinica predstavuje 3 075,75 ha, špecifikácia a druhovosť pozemkov je nasledovná:

Výmera územia obce Vinica, 2016

VÝMERA	m ²
Celková výmera územia obce - mesta	30 757 535
Poľnohospodárska pôda - spolu	18 797 455
- orná pôda	14 014 458
- chmeľnica	106
- vinica	1 699 286
- záhrada	378 125
- ovocný sad	5 139
- trvalý trávnatý porast	2 700 341
Nepoľnohospodárska pôda - spolu	11 960 080
- lesný pozemok	10 033 923
- vodná plocha	244 751
- zastavaná plocha a nádvoria	1 434 936
- ostatná plocha	246 480

Zdroj: Štatistický úrad SR, databáza regionálnej štatistiky

Výmera poľnohospodárskej pôdy v katastri mesta predstavuje 1879,74 ha (orná pôda, záhrady, sady, vinice a trvalé trávne porasty), výmera lesných pozemkov je až 1003,39 ha.

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 takéhoto systému sú biocentrá, biokoridory a interakčné prvky.

Za *biocentrum* považujeme ekosystém alebo skupinu ekosystémov, ktorá vytvára trvalé podmienky na rozmnožovanie, úkryt a výživu živých organizmov a na zachovanie a prirodzený vývoj ich spoločenstiev.

Za *biokoridor* sa považuje 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.

Pre územie obce Vinica nebol doteraz spracovaný projekt miestneho územného systému ekologickej stability (M-ÚSES). Pre okres Veľký Krtíš je vypracovaný Regionálny územný systém ekologickej stability R-ÚSES z r. 1994 (SAŽP Banská Bystrica).

Nadregionálne biokoridory a biocentrá sa v riešenom území nevyskytujú.

Stupeň ekologickej stability územia vyjadruje plošný pomer medzi prirodzenými, poloprirodzenými až antropogénnymi prvkami v sledovanom území. Odráža vzájomný pomer negatívnych a pozitívnych krajinných prvkov v území. Za pozitívne krajinné prvky považujeme ekosystémy zodpovedajúce prírodným a poloprirodným podmienkam a to lesné porasty, trvalé trávne porasty - lúky a pasienky, prirodzené vodné toky, vegetáciu v okolí zastavaných plôch, plochy verejnej zelene a záhrad. K negatívnym krajinným prvkom radíme umelo vytvorené, prípadne pozmenené plochy a objekty ako sú orná pôda, vinice, chmeľnice, ťažobné priestory, skládky odpadov a pod.

Hodnotená lokalita navrhovaného zámeru nezasahuje do žiadneho z prvkov ÚSES. Dotknuté územie sa nachádza na území s **prvým stupňom ochrany prírody a krajiny** v zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.

III.3 Obyvateľstvo, jeho aktivity, infraštruktúra, kultúrohistorické hodnoty územia.

Obec Vinica sa nachádza 17 km západne od mesta Balassagyarmat - HU a 18 km východne od mesta Šahy. Od okresného mesta Veľký Krtíš je vzdialená 34 km západne. Leží v nadmorskej výške 170 m n.m a jej celková výmera je 30 757 535 m². Na juhu jej kataster susedí s obcou Balog nad Ipľom a Dolinka, na východe hraničí s obcami Sečianky, Kleňany, Veľká Ves nad Ipľom a Ipeľské Úľany, na severe s katastrom obce Hrušov, a na západe s obcami Ďurkovce a Trebušovce.

Obec Vinica leží v Ipeľskej kotline v plytkej doline Veľkého potoka. Krajina okolo obce v južnej časti chotára je pahorkatina s plochými rozčlenenými chrbtami, severná je vrchovina na okrajových chrbtoch Krupinskej výšiny, strmo spadajúcich do Ipeľskej kotliny. Katastrálne územie obce Vinica je typom poľnohospodárskej nížinnej krajiny s cenným agrárnym potenciálom.

Demografia

K 31.12.2015 bolo v obci Vinica evidovaných 1 826 trvalo bývajúcich obyvateľov. Od roku 2005 nastal pokles obyvateľov o 101.

Trend vývoja počtu obyvateľstva je z krátkodobého ako i z dlhodobého hľadiska negatívny. V súčasnosti sa prejavuje trend starnutia obyvateľstva a pokles populácie aj keď demografická štruktúra obyvateľstva je zatiaľ priaznivá. Obec Vinica patrí medzi väčšie obce okrese Veľký Krtíš.

Vývoj počtu obyvateľov v obci Vinica:

Rok	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Počet obyvateľov	1 882	1 875	1 878	1 871	1 853	1 817	1 821	1 826

Zdroj: Štatistický úrad SR, databáza regionálnej štatistiky

Stav obyvateľstva ku koncu obdobia (k 31.12.) podľa pohlavia a roku												
Rok	Spolu				Muži				Ženy			
	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012	2009	2010	2011	2012
Obec Vinica	1 875	1 878	1 871	1 853	891	893	876	860	987	993	977	957

Zdroj: Štatistický úrad SR, databáza regionálnej štatistiky

Obecná technická infraštruktúra je priemerne vybudovaná. Obecný vodovod je v rozpracovaní a na zvyšok sa obec každoročne uchádza o dotáciu Environmentálneho fondu a iných fondov EU. Kanalizácia nie je vybudovaná, chýba aj ČOV obce. Verejné osvetlenie je zavedené vo všetkých častiach obce s úspornými 36W žiarivkami. Vedenie elektrickej energie je vzdušné. Hromadnú dopravu zabezpečujú pravidelné autobusové spoje SAD. V obci sa nachádzajú z časti rekonštruované autobusové zástavky.

Železničná doprava - cez kataster obce nevedie železničná trať. Najbližšia železničná zastávka je v meste Balassagyarmat - HU.

Zásobovanie obce elektrickou energiou zabezpečuje Stredoslovenská energetika a.s. Žilina cez trafostanice rovnomerne rozmiestnené v obci.

Slovenské telekomunikácie majú vybudovanú telefónnu sieť vrátane výmeny analógovej ústredne za digitálnu. Rozvoj telefonizácie v obci intenzívne podporujú aj mobilní operátori.

V súčasnosti v obci Vinica nie je žiaden objekt sociálnej starostlivosti.

Zdravotná starostlivosť je v obci priamo dostupná - sídlo praktického lekára, pediatra, zubného lekára, stanica záchranej zdravotnej služby, lekáreň. Za odbornou zdravotnou ambulanciou a pohotovostnou službou dochádzajú občania do mesta Veľký Krtíš.

Obývaná časť obce je zásobovaná pitnou vodou z obecného vodovodu, vo vlastníctve StVPS a.s. Veolia, táto spoločnosť prevádzkuje v celej miere miestny obecný vodovod.

Kultúrno-historické hodnoty územia

Obec Vinica má bohatú históriu. Prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1135. V 11. až 13. storočí tu bola vybudovaná malá pevnosť na vrchu Stráž. Z názvu obce sa dá ľahko

zistiť, čím sa zoberali obyvatelia obce a v podstate je vinohradníctvo v ich záujme až po súčasnosť. Prvé vinice boli vysadené už v roku 1354. Vinice na južných svahoch Krupinskej planiny, s výhľadom do Ipeľskej kotliny sú zaujímavé aj z turistického hľadiska. V lokalite „Žobrák“ sa nachádza asi 400 vinohradníckych pivníc.

Z kultúrnych a historických pamiatok v obci spomenieme Rímsko-katolícky kostol, sochu svätej trojice na hlavnom námestí, Hornonekyjskú kaplnku, Lurskú jaskyňu, sochu Jána Nepomuckého.

V obci sa nachádza Základná škola s vyučovacím jazykom maďarským Bálinta Balassiho, kúpalisko, športoviská. Medzi známejšie podnikateľské subjekty v obci môžeme zaradiť spoločnosti Vinica, a.s. a Herbex, s.r.o.

III.4 Súčasný stav kvality životného prostredia vrátane zdravia.

Z ekologického a environmentálneho hľadiska situácia v okrese závisí od druhu a intenzity ekonomických aktivít a od štruktúry, intenzity a charakteru osídlenia.

Ovzdušie

Z hľadiska kvality ovzdušia nepatrí dotknuté územie medzi enormne zaťažené oblasti. Kvalita ovzdušia je okrem diaľkového prenosu znečisťujúcich látok ovplyvňovaná najmä emisiami z existujúcich stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia. V súčasnosti má na kvalite ovzdušia čoraz väčší podiel aj automobilová doprava (emisie NO_x a CO).

Vzhľadom na všeobecne priaznivé klimatické a mikroklimatické pomery je územie dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok. Na druhej strane však bariérami nechránená krajina, zvyšná južná časť územia je potenciálne náchylná na veternú eróziu, s čím je spojená prašnosť.

Informácie týkajúce sa znečistenia ovzdušia v dotknutom území i jeho širšom okolí boli spracované podľa údajov z Programu NEIS (Národný Emisný Inventarizačný Systém), ktorý je vyvíjaný za podpory Ministerstva Životného prostredia SR a Slovenského hydrometeorologického ústavu:

Emisie zo stacionárnych zdrojov - okres Veľký Krtíš:

NEIS kód ZL	Slovenský popis ZL	Množstvo ZL(t) za rok 2013	Množstvo ZL(t) za rok 2012	Množstvo ZL(t) za rok 2011
1.3.00	tuhé znečisťujúce látky (TZL) vyjadrené ako suma všetkých častíc podľa § 5 ods. 3 vyhlášky č.410/2012 Z.z.	12,789	14,785	15,376
2.3.06	mangán a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Mn	0,001	0,001	0,001
3.3.01	amoniak a jeho plynné zlúčeniny vyjadrené ako NH ₃	40,747	70,306	63,041
3.4.03	oxidy dusíka (NO _x) - oxid dusnatý a oxid dusičitý vyjadrené ako oxid dusičitý (NO ₂)	437,817	333,830	688,991
3.5.01	oxid uhoľnatý (CO)	68,382	62,822	83,296
3.9.99	Oxid siričitý 3.4.01 + 3.4.02	12,482	19,008	22,864
4.1.13	formaldehyd (metanal)	0,015		

4.3.02	alkány (parafíny) okrem metánu	51,457	52,953	56,115
4.4.02	organické látky vyjadrené ako celkový organický uhlík (TOC)	17,272	9,024	12,429
5.2.04	nikel a jeho zlúčeniny vyjadrené ako Ni okrem kovového niklu, zliatin niklu,...)	0,001	0,001	0,001
8.1.01	oxid uhličitý (CO ₂)	102 513,000		

Zdroj: NEIS (Národný Emisný Inventarizačný Systém)

Z hľadiska celkového množstva vyprodukovaných emisií, je okres Veľký Krtíš v porovnaní s ostatnými okresmi v SR podpriemerný. Jeho celková produkcia základných emisií v roku 2004 bolo 13 381, čo predstavuje 0,41 % celkových emisií SR a v roku 2007 to predstavovalo už iba 1 051 t, čo je len 0,39 % celkových emisií SR. V okrese Veľký Krtíš súčasne nie je umiestnený žiadny z 20 najvýznamnejších znečisťovateľov ovzdušia SR pre jednotlivé základné znečisťujúce látky. K najväčším znečisťovateľom v okrese patria SPP - preprava a.s. Bratislava, oblasť Veľké Zlievce. V okrese Veľký Krtíš boli v roku 2008 v prevádzke 2 veľké zdroje znečisťovania ovzdušia a 116 stredných zdrojov znečisťovania ovzdušia.

Na celkovom znečistení ovzdušia sa však okrem stacionárnych zdrojov značnou mierou podieľa aj doprava, a to predovšetkým v hlavných dopravných koridoroch. Na rozdiel od stagnujúcej priemyselnej výroby a plynifikácii jej energetických zdrojov, ktorá významne prispieva k znižovaniu množstiev emisií najmä základných znečisťujúcich látok, intenzita dopravného zaťaženia a s ním spojené emisie zo spaľovania výfukových plynov sa v súlade s celoslovenským priemerom významne zvyšujú.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd:

Povrchové vody

Kvalitu povrchových vôd územia nepriaznivo ovplyvňuje priemyselná a poľnohospodárska činnosť a osídlenie (vypúšťanie splaškových odpadových vôd). Kvalita vody vo vodnom toku Krtíš je sledovaná na profile Nová Ves, cca 5 km južne od Veľkého Krtíša.

Základným spôsobom hodnotenia kvality povrchových vôd na Slovensku je klasifikáciou kvality povrchových vôd podľa STN 75 7221 „Kvalita vody. Klasifikácia povrchových vôd“. Na základe kvality sú zaradené do piatich tried, pričom ako priaznivá kvalita vody je považovaná voda s I., II. a III. triedou kvality.

Triedy kvality vody na toku Krtíš v mieste odberu *Krtíš - Nová Ves* (rkm 11,6) sa pohybujú od I. triedy kvality až po V. triedu kvality. V. triedu kvality spôsobujú nutrienty (amoniakálny, dusičnanový a celkový dusík, celkový fosfor) a mikrobiologické ukazovatele (koliformné baktérie, termotolerantné koliformné baktérie).

Klasifikácia kvality vôd povrchových tokov záujmového územia podľa STN 75 7221

Stanica	Obdobie/ ukazovateľ	A	B	C	D	E	F
Krtíš - profil Nová Ves (rkm 11,60)	2003	V.	IV.	V.	V.	V.	IV.

Zdroj: SHMU

- A - skupina – kyslíkový režim,
 B – skupina – základné fyzikálno – chemické ukazovatele,
 C – skupina – nutienty,
 D – skupina – biologické ukazovatele,
 E – skupina – mikrobiologické ukazovatele,
 F – skupina – mikropolutanty,

Podzemné vody

Kvalita podzemných vôd je ovplyvnená redukčným prostredím (Fe, Mn, CHSK_{mn}, NH₄), antropogénnym znečistením (Fenoly, NEL_{uv}) a poľnohospodárstvom (SO₄, NO₃, Cl). Celkovo však možno hodnotiť znečistenie podzemných vôd v oblasti Veľkého Krtíša ako nízke až stredné. Podzemné vody sa môžu stať pri lokálnych zdrojoch jedným zo závažných rizikových faktorov zdravotného stavu obyvateľstva z dôvodu, že uvedené látky pôsobia toxicky na živé organizmy.

Z hľadiska ohrozenia zásob podzemných vôd znečisťujúcimi látkami je oblasť toku Krtíš od mesta Veľký Krtíš hodnotená ako oblasť s vysokým rizikom ohrozenia. Vo využívaných vodárenských zdrojoch v porovnaní s vrtmi základnej siete SHMÚ nedošlo k prekročeniu limitných hodnôt podľa NV SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu.

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou

Pôdy v hodnotenom území a jeho širšom okolí sú hodnotené ako nekontaminované pôdy, teda relatívne čisté pôdy. V hodnotenom území je odolnosť pôd proti kompácii slabá. Odolnosť pôd proti intoxikácii kyslou skupinou rizikových kovov je slabá, naopak silná proti intoxikácii alkalickou skupinou rizikových kovov.

V širšom okolí hodnoteného územia sa nachádzajú prevažne pôdy stredne náchylné na acidifikáciu s nižšou pufracnou schopnosťou a taktiež pôdy náchylné na acidifikáciu na minerálne bohatších substrátoch nachádzajúce sa pozdĺž Plachtinského potoka a toku Krtíš.

Hlavným prejavom fyzikálnej degradácie je erózia, odnos pôdných častíc z povrchu pôdy účinkom vody a vetra. Poľnohospodárske pôdy v širšom okolí hodnoteného územia nie sú ohrozované veternou eróziou. Aktuálna vodná erózia v lokalite je slabá až stredne silná.

Znečistenie horninového prostredia

Kontaminácia horninového prostredia súvisí s kontamináciou pôd a podzemných vôd. Hlavnými zdrojmi takejto kontaminácie sú imisné vstupy, t.j. intoxikácia z ovzdušia, nevhodná likvidácia odpadov a neimisné vstupy, t.j. agrochemikálie, kaly z ČOV a poľnohospodárska činnosť. V hodnotenom území sa z tohto pohľadu nenachádza významný bodový alebo plošný zdroj znečisťovania, ktorý by predstavoval pre horninové prostredie riziko.

V hodnotenom území a jeho širšom okolí je nízky stupeň znečistenia riečnych sedimentov, faktor znečistenia sa pohybuje v intervale 0,0 až 0,5.

Radónové riziko

Na základe mapy potenciálneho radónového rizika sa hodnotené územie nachádza na území s nízkym radónovým rizikom. V okolí sa nachádzajú len územia s nízkym alebo stredným radónovým rizikom.

Hluk

Najväčším zdrojom hluku v dotknutom území je cestná doprava. Hluk v okolí ciest II. triedy a v okolí miestnych komunikácií môže mať prípustnú hodnotu hluku vo vonkajšom prostredí $L_{Aeq,p} = 60$ dB cez deň.

Hluk na území bez obytnej funkcie a bez chránených vonkajších priestorov, výrobné zóny, priemyselné parky, areály závodov môže mať prípustnú hodnotu hluku vo vonkajšom prostredí $L_{Aeq,p} = 70$ dB cez deň.

Odpady

V súčasnosti je v okrese Veľký Krtíš v prevádzke iba jedna skládka odpadov na odpad, ktorý nie je nebezpečný.

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov - ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotnej starostlivosti ako aj životné prostredie. Hodnotenie súčasného zdravotného stavu obyvateľstva záujmového územia je veľmi obtiažne nakoľko nie sú k dispozícii podrobné údaje na charakteristiku uvedeného javu v danej lokalite. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v nasledovných ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľov: stredná dĺžka života pri narodení, celková úmrtnosť (mortalita), dojčenská a novorodenecká úmrtnosť, štruktúra príčin smrti, choroby z povolania atď.

Syntetickým ukazovateľom úrovne životných podmienok obyvateľstva a úmrtnostných pomerov je stredná dĺžka života, t.j. nádej na dožitie. Po roku 1991 pokles celkovej úmrtnosti, ale najmä dojčenskej a novorodeneckej sa prejavil v predĺžení strednej dĺžky života pri narodení. Nádej na dožitie pri narodení u mužov v roku 2007 dosiahla 69,1 roka a u žien prekročila už hranicu 77,2 roka. Napriek uvedenému vývoju v poslednom období, úroveň úmrtnosti obyvateľstva, najmä u mužov v strednom veku zostáva naďalej celospoločenským problémom.

Kvalita životného prostredia má priamu súvislosť aj so zdravotným stavom obyvateľstva, chorobnosťou a úmrtnosťou. Celý okres Veľký Krtíš patrí k okresom, kde je najvyšší počet zomretých na 1 000 obyvateľov (1,00 - 14,47 - údaj ŠÚ SR, 2003). Taktiež v dojčenskej úmrtnosti dosiahol okres najvyššie hodnoty (13,00 - 31,86 ‰ - údaj ŠÚ SR, 2003).

Najčastejšími príčinami úmrtnosti v okrese (podobne ako v celej republike) sú ochorenia obehovej sústavy, ischemické choroby srdca, úmrtnosť na nádorové ochorenia, cievne choroby apod. Hodnoty zdravotného stavu obyvateľstva možno porovnávať s priemernými hodnotami za územie SR.

Pre okres Veľký Krtíš bola typická záťaž cudzorodými látkami z pitnej vody ako dôsledok nízkeho zásobovania obyvateľov okresu pitnou vodou z verejných vodovodov. Údaje o obsahu dusičnanov sú z rokov 1995-2000. Nežiaduce účinky dusičnanov z pitných vôd vo vzťahu k možnému poškodeniu zdravia boli sledované a vyhodnotené v roku 2002:

Spôsob zásobovania pitnou vodou	Počet obyvateľov	Počet všetkých onkologických ochorení/1000 obyvateľov.10 rokov	Stratené roky života deň/1 obyv.10 rokov	Priemerný vek pri stanovení diagnózy
Verejný vodovod	23 409	7,39	1,43	66,72
Vlastné studne	15 640	11,12	10,91	64,30

Zdroj: RUVZ Veľký Krtíš

Stav fyzického, psychického a sociálneho zdravia však ovplyvňuje veľa determinujúcich činiteľov. Súvislosť medzi zhoršujúcim sa zdravím a úmrtnosťou a stúpajúcim znečistením životného prostredia nie je síce priama, ale dlhodobé pôsobenie škodlivín v ovzduší, vo vodách a v potravinách sa dokázateľne prejavuje u vnímavejšej populácie - 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 vplyva, okrem bezprostredného životného prostredia, aj celý rad faktorov subjektívnej povahy, ako sú medziľudské vzťahy, stravovacie návyky, 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. Zvyšuje sa predpoklad výskytu najmä civilizačných ochorení.

Dnes možno konštatovať, že aktuálne znečisťovanie zložiek životného prostredia, najmä vôd a ovzdušia, zďaleka nedosahuje intenzitu spred 10-40 rokov. Zlepšenie situácie naznačujú realizované alebo pripravované projekty v oblasti ochrany ovzdušia a zásobovania pitnou vodou, ktoré sa objavujú najmä v strategických dokumentoch územného plánovania.

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

IV.1 Požiadavky na vstupy

Záber pôdy

Predmetná navrhovaná činnosť nepredstavuje žiadne nové nároky na záber pôdy. Zriadenie predmetnej prevádzky je navrhované v existujúcom areáli na parcelách, ktoré sú vedené ako zastavané plochy a nádvoria.

Výkopové práce pre výstavbu inžinierskych sietí sa budú prevádzať strojnými mechanizmami.

Nároky na zastavané územie

Nemení sa existujúca zastavaná plocha. Plocha haly bude vymedzená v rámci súčasnej zastavanej plochy a má výmeru 965 m².

Elektrická energia a vykurovanie

Prevádzka vyžaduje napojenie na elektrickú energiu, ktoré bude zabezpečené existujúcou elektrickou prípojkou. Dodávku elektrickej energie nie je potrebné zaisťovať zvláštnymi opatreniami a môžu byť pripojené na jediný zdroj (prívod).

Inštal. príkon

$$P_i = 98 \text{ kW}$$

Surovinové a materiálové zdroje

Koncentrát 18 l na výrobu 175.000 l nápoja

Pitná voda 8268 m³/rok

0,25 l nevratné sklo a 0,33 l plechovky – počet ks podľa pomeru pre naplnenie max. kapacity 8268 m³ nápoja za rok.

Potreba vody

Potreba vody počas prípravných prác nebola špecifikovaná. Predpokladá sa minimálna spotreba vody, pretože mokré procesy budú minimalizované. Pitná voda pre pracovníkov sa bude dovážať balená. WC bude chemické, potreba vody na sociálne účely bude tiež minimálna.

Priemerná denná potreba vody :

Špecifická potreba vody na výrobný proces 2m³/hod./ 6,5hod prevádzky počas 8 hodinovej zmeny a 247 pracovných dní v roku:

$$Q_1 = 2 \times 6,5 \times 3 = 39 \text{ m}^3/\text{deň} = 8268 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Špecifická potreba vody na priamu potrebu pre pracovníkov vo výrobe:

$$Q_2 = 21 \times 10 \text{ l} = 210 \text{ l}/\text{deň} = 0,21 \text{ m}^3/\text{deň} = 51,87 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Špecifická potreba vody pre pracovníkov vo výrobe na dezinfekciu, prepláchnutie a na umývanie podláh:

$$Q_3 = 7 \times 100 = 700 \text{ l}/\text{deň} = 0,70 \text{ m}^3/\text{deň} = 172,9 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Celková priemerná denná spotreba vody:

$$Q_{pd} = Q_1 + Q_2 + Q_3 = 39000 + 210 + 700 = 39\,910 \text{ l}/\text{deň} = 39,91 \text{ m}^3/\text{deň} = 9\,857,77 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Maximálna denná spotreba vody :

$$Q_{m,h} = 39000 + (910 \times 1,50) = 40\,365 \text{ l}/\text{deň} = 40,365 \text{ m}^3/\text{deň}$$

Maximálna hodinová spotreba vody :

$$Q_{m,h} = \frac{40,365}{24} \times 1,8 = 3,027 \text{ m}^3/\text{h}$$

Maximálna ročná potreba vody :

$$Q_{ro\check{c}.} = 40,365 \times 247 = \underline{\underline{9\,970,155 \text{ m}^3 / \text{rok}}}$$

Dopravná infraštruktúra

Areál je dopravne veľmi dobre dostupný, je napojený na existujúcu miestnu komunikáciu. Dopravne je pozemok napojený cez existujúci vjazd do areálu. Realizácia navrhovanej činnosti

nevyžaduje dodatočné investície v súvislosti s dopravným riešením územia a pre potreby navrhovanej prevádzky je súčasný stav dopravnej infraštruktúry postačujúci.

Navrhovaná činnosť nemá požiadavky na statickú dopravu.

Požiadavky na infraštruktúru

Z prvkov technickej infraštruktúry bude potrebné vybudovať prípojku vody, kanalizácie a žumpu. Realizácia predmetnej činnosti nevyžaduje ďalšie nároky na infraštruktúru a zásahy do nej.

Pracovné sily

Vedúci zmeny	1
Pomocný pracovník	6
Spolu	7

Výroba bude prebiehať v troch zmenách, tzn. **spolu 21** nových zamestnancov.

IV.2 Údaje o výstupoch

Hlavným výstupom navrhovanej činnosti bude produkcia nealkoholického nápoja v množstve **8268 m³/rok**.

Zdroje znečistenia ovzdušia

Zdrojom znečisťovania ovzdušia v rámci prípravy navrhovanej činnosti bude len prevádzka mechanizmov počas výkopových prác pre osadenie vodovodnej a kanalizačnej prípojky.

Počas prípravných prác môže prísť ku zvýšeniu koncentrácií exhalátov a sekundárnej prašnosti v najbližšom okolí (vplyv dočasný). Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude vlastný priestor staveniska, ktorý bude spôsobovať predovšetkým sekundárnu prašnosť počas ukladania jednotlivých prvkov technickej infraštruktúry, a z dočasných skládok sypkých materiálov.

Počas prevádzky sa znečistenie ovzdušia predpokladá iba z prevádzky zásobovacej dopravy (dovoz surovín, odvoz hotových výrobkov). Vykurovanie je zabezpečené prostredníctvom plynového kotla. Jedná sa o existujúci malý zdroj znečisťovania ovzdušia.

Odpadové vody

Neznečistené odpadové vody počas prípravných prác budú odvedené do vsaku. Tieto odpadové vody budú predstavovať minimálne množstvo vzhľadom na malý rozsah prípravných prác. WC pre pracovníkov počas výstavby bude chemické, pitná voda sa bude dovážať na stavenisko balená.

Technologická voda	172,9 m ³ /rok (sanitácia technológie)
Spotreba pre pracovníkov	51,87 m ³ /rok
Spolu	224,77 m ³ /rok

Sanitácia technológie bude prebiehať v uzavretom cirkulačnom systéme. Odvoz bude vykonávaný na najbližšiu ČOV.

Odpady

V súvislosti s posudzovanou činnosťou je potrebné riešiť nakladanie s odpadmi v dvoch časových horizontoch:

- v etape prípravných prác
- v etape prevádzkovania zariadenia.

V oboch etapách sa bude nakladať s odpadmi, zaradenými v súlade s vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou bol ustanovený Katalóg odpadov. Nakladanie s odpadmi je potrebné zosúladiť s platnými právnymi normami v odpadovom hospodárstve, najmä so zákonom o odpadoch, ako aj s vyhláškou MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch a vyhláškou MŽP SR č. 366/2015 Z. z. o evidencnej povinnosti a ohlasovacej povinnosti.

Odpady vznikajúce počas prípravných prác

Odpady produkované počas prípravných stavebných prác budú predstavovať najmä odpady vznikajúce pri zabudovávaní nových materiálov:

<i>Kat. číslo odpadu</i>	<i>Názov odpadu</i>	<i>Kat. odpadu</i>	<i>Kód nakladania</i>
15 01 01	Obaly z papiera a lepenky	O	R3
15 01 02	Obaly z plastov	O	R3
17 01 01	Betón	O	D1
17 04 05	Železo a oceľ	O	R4
17 04 11	Káble	O	R4
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií neobsahujúce nebezpečné látky	O	D1

Kódy nakladania s odpadmi podľa prílohy č. 1 a č. 2 zákona o odpadoch :

ZHODNOCOVANIE ODPADOV

R3 Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok.

R4 Recyklácia alebo spätné získavanie kovov a kovových zlúčenín.

ZNEŠKODŇOVANIE ODPADOV

D1 Uloženie do zeme alebo na povrchu zeme (napr. skládka odpadov).

Odpady vznikajúce počas výstavby navrhovanej činnosti budú riešené priebežne podľa potreby, tak ako budú vznikať, koordinovane s každým stavebným dodávateľom, pričom nakladanie so stavebným odpadom bude riešené v rámci zmluvy o výstavbe diela.

Odpady vznikajúce počas prevádzky zariadenia

Pri výrobe nealkoholického nápoja nevznikajú nebezpečné látky, jedná sa o druhotné suroviny, ktoré je možné ďalej využiť. Z hľadiska vzniku odpadu sa jedná hlavne o:

<i>Kat. číslo odpadu</i>	<i>Názov odpadu</i>	<i>Kat. odpadu</i>
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 07	Obaly zo skla	O
20 03 01	Zmesový komunálny odpad	O

Tuhý nevyužiteľný odpad komunálneho charakteru - druh odpadu k.č. 20 03 01 - zmesový komunálny odpad, bude vznikať v malom množstve. Odvoz komunálneho odpadu bude zabezpečený v súlade so zákonom o odpadoch a príslušným všeobecne záväzným nariadením obce Vinica.

Hluk, vibrácie, žiarenie, teplo a zápach

Pôsobenie hluku bude časovo obmedzené na obdobie počas prípravných prác, hluk bude pôsobiť lokálne v priestore vlastnej výstavby navrhovanej činnosti a líniovo pri prevádzke dopravy. Vplyv na hlukovú situáciu počas prípravných prác hodnotíme ako vplyv časovo obmedzený. Hluk a vibrácie zo stavebnej činnosti budú na úrovni realizácie stavieb podobného rozsahu. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od nasadenia stavebných mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné čiastočne eliminovať použitím vhodnej technológie a stavebných postupov.

Podľa 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 znení neskorších predpisov je prípustná hodnota hluku z pozemnej dopravy vo vonkajšom prostredí pre kategóriu územia III. $L_{Aekv,p} = 60$ dB, pre kategóriu územia IV. $L_{Aekv,p} = 70$ dB. Predpokladá sa, že pôsobenie uvedených zdrojov hluku počas prevádzky navrhovanej činnosti pôsobiacich na okolité prostredie (dotknutý priestor a susediace zastavané plochy) bude v súlade s prípustnými limitmi.

Zdrojom vibrácií počas prevádzky navrhovanej činnosti bude automobilová doprava po trasách prepravy komponentov a materiálov. Vibrácie sa počas prevádzky navrhovanej činnosti nepredpokladajú.

Zdrojom nízkeho hluku vo vnútornom prostredí budovy bude linka na plnenie fliaš, ktorá bude umiestnená v objekte. Nepredpokladáme však, že by úroveň hladiny hluku vyžadovala ochranné pomôcky pre pracovníkov.

Vzhľadom na lokalizáciu existujúcej haly cca 150 metrov od najbližšej obytnej budovy, pričom areál je odclonený od obce bariérou stromovej a kríkovej vegetácie, nie je predpoklad obťažovania obyvateľstva hlukom pri prevádzke zariadenia. Vibrácie a zápach taktiež nebudú predstavovať dôležitý výstup z predmetnej činnosti.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Zdrojom nízkofrekvenčného elektromagnetického žiarenia sú externé zdroje (VN vedenia).

Počas prípravných prác je možné očakávať krátkodobé používanie zváračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií či technológií pri zváraní oblúkom či plameňom, pričom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky. Pri umiestňovaní technológie nebudú inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom rádioaktívneho či ionizujúceho žiarenia a nebudú použité materiály, u ktorých by sa účinky rádioaktívneho žiarenia dali očakávať.

Navrhovaná činnosť nebude významným zdrojom tepla a zápachu.

Scenéria krajiny

Vzhľadom na charakter okolitej zástavby a scenériu prostredia, v ktorom sa uvažuje s prevádzkovaním výroby, nebude mať realizácia navrhovanej činnosti negatívny vplyv na scenériu krajiny.

Očakávané vyvolané investície.

V rámci prípravy a realizácie navrhovanej činnosti sa neočakávajú žiadne ďalšie vyvolané investície.

IV.3 Údaje o predpokladaných priamych a nepriamych vplyvoch na životné prostredie

Vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie môžeme z hľadiska časovej postupnosti rozdeliť na vplyvy počas prípravných prác a vplyvy súvisiace s prevádzkou navrhovaného zariadenia na výrobu nealkoholického nápoja.

Vzhľadom na charakter a rozsah navrhovanej činnosti nepovažujeme identifikované vplyvy za závažné.

Vplyv na obyvateľstvo

Vplyv navrhovanej činnosti na obyvateľstvo širšieho okolia dotknutého územia bude minimálny. Navrhovaná činnosť nebude mať závažné negatívne vplyvy na životné prostredie a zdravie dotknutého obyvateľstva. Predpokladaným pozitívnym vplyvom je vytvorenie nových stálych pracovných miest. Pozitívnym nepriamym vplyvom navrhovanej činnosti bude príjem obce z miestnych daní.

V rámci vplyvov na obyvateľstvo a ich zdravie je navrhovaná činnosť prijateľná. Najbližšie obytné budovy sa nachádzajú vo vzdialenosti cca 150 m od miesta realizácie, pričom areál je odclonený od obce bariérou stromovej a kríkovej vegetácie.

Počas prípravných prác sa predpokladá zvýšený prejazd mechanizmov a vozidiel, čo môže spôsobiť zvýšenú koncentráciu exhalátov a sekundárnej prašnosti v najbližšom okolí (vplyv dočasný, krátkodobý, prerušovaný). Predpokladaný odhadovaný počet prejazdov automobilov počas prípravných prác je cca 30 prejazdov automobilov s nosnosťou do 3,5 tony.

Pôsobenie hluku počas prípravných prác sa predpokladá iba lokálne v priestore vlastnej prevádzky. Tento vplyv bude dočasný. Hladina hluku sa bude meniť v závislosti od príjazdu vozidiel a mechanizmov, ich súbežného prevádzkovania, dobe a mieste ich pôsobenia a trás presúvania, odchádzania a prichádzania. Ich vplyv je možné predpokladať ako minimálny.

Počas prevádzky bude pôsobenie hluku súvisieť s prevádzkou zásobovacej dopravy a plniacej linky. Predpokladá sa odvoz hotového produktu nákladnými autami s nosnosťou 22 ton. Pri plánovanom maximálnom objeme výroby nápoja sa jedná o prejazd cca 400 prejazdov/rok nákladných vozidiel, čo predstavuje približne 2 nákladné autá denne.

Podľa 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 znení neskorších predpisov je prípustná hodnota hluku z pozemnej dopravy vo vonkajšom prostredí pre kategóriu územia III. $L_{Aekv,p} = 60$ dB, pre kategóriu územia IV. $L_{Aekv,p} = 70$ dB. Predpokladá sa, že pôsobenie uvedených zdrojov hluku počas prípravných prác aj prevádzky navrhovanej činnosti pôsobiach na okolité prostredie (dotknutý priestor a susediace zastavané plochy) bude v súlade s prípustnými limitmi.

Zdrojom vibrácií počas prevádzky navrhovanej činnosti bude automobilová doprava po trasách prepravy komponentov a výrobkov. Vibrácie pri činnosti samotnej technológie sa počas prevádzky nepredpokladajú .

Zdrojom nízkeho hluku vo vnútornom prostredí budovy bude linka na plnenie fliaš a plechoviek, ktorá bude umiestnená v objekte. Nepredpokladáme však, že by úroveň hladiny hluku vyžadovala ochranné pomôcky pre pracovníkov.

Vzhľadom na lokalizáciu areálu cca 150 metrov od najbližších obytných budov, nie je predpoklad obťažovania obyvateľstva hlukom pri prevádzke zariadenia. Vibrácie a zápach taktiež nebudú predstavovať dôležitý výstup z predmetnej činnosti.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Zdrojom nízkofrekvenčného elektromagnetického žiarenia navrhovanej činnosti sú externé zdroje (VN vedenia).

Počas prípravných prác navrhovanej činnosti je možno očakávať krátkodobé používanie zváračských agregátov. Ultrafialové žiarenie sa môže vyskytovať iba krátkodobo po dobu montáže konštrukcií či technológií pri zváraní oblúkom či plameňom, pričom budú využívané bežné osobné ochranné pomôcky. Na prevádzke nebudú inštalované žiadne zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom rádioaktívneho či ionizujúceho žiarenia. Navrhovaná činnosť nebude významným zdrojom tepla a zápachu.

Technické a technologické zabezpečenie prípravných prác pre navrhovanú činnosť, ako aj spôsoby manipulácie so stavebnými materiálmi, odpadmi a nástrojmi počas inštalácie technológie by mali v dostatočnej miere zabráňovať priamemu kontaktu a dlhodobej expozícii pracovníkov a obyvateľov rizikovými faktormi. V projektovej dokumentácii sú aplikované platné hygienické a bezpečnostné normy a opatrenia. Nepredpokladá sa, že by výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti mala mať vplyv na zdravotný stav obyvateľstva dotknutého územia.

Počas prípravných prác a prevádzky navrhovanej činnosti dôjde k určitému narušeniu pohody a kvality života obyvateľov v najbližšom okolí stavby, pretože dôjde k zvýšeniu intenzity dopravy po prístupových komunikáciách, s čím súvisí aj zvýšená hlučnosť a zvýšené vibrácie v dôsledku pohybu mechanizmov a dopravných prostriedkov po prístupových komunikáciách, ako aj k zvýšeniu znečisťujúcich látok v ovzduší. Uvedený vplyv však nebude významný.

Odpady vznikajúce počas prípravných prác a počas prevádzky budú zneškodňované, resp. zhodnocované v súlade s ustanoveniami zákona o odpadoch a súvisiacich predpisov. Pri realizácii navrhovanej činnosti budú vznikať predovšetkým odpady kategórie „ostatný odpad“.

Vplyvy na obyvateľstvo počas prípravných prác hodnotíme ako málo významné, lokálne, časovo obmedzené. Vplyvy počas prevádzky hodnotíme tiež ako málo významné, lokálne a dlhodobé.

Ovplyvnenie horninového prostredia a pôdy

Navrhovaná činnosť je situovaná na okraji zastavaného územia obce na pozemkoch vedených ako zastavané plochy a nádvoria. Navrhovanou činnosťou nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

Vplyvy počas prípravných prác predstavujú rozkopávkové práce súvisiace s pripojením vodovodu a kanalizácie v dĺžke 23 m. Všetka zemina z rozkopávok bude spätne použitá pri úprave terénu po ukončení výkopových prác.

Vplyv navrhovanej činnosti na horninové prostredie a pôdu možno definovať rozsahom ukladania podzemných vedení. Možným negatívnym vplyvom navrhovanej činnosti je

kontaminácia horninového prostredia pri haváriách, ktoré sú však pri dodržaní bezpečnostných opatrení a technológie výstavby málo pravdepodobné a majú charakter rizika. Vplyvy hodnotíme ako málo významné, dlhodobé, časovo obmedzené, lokálne. Počas prevádzky nepredpokladáme vplyvy na horninové prostredie a pôdu.

Vplyv na hydrogeologické pomery

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní významne hydrogeologické pomery v dotknutom území. Jedná sa o existujúcu halu, do ktorej bude osadená nová technológia a ku ktorej je potrebné v dĺžke 23 m priviesť nový vodovod a kanalizáciu. Prevádzka bude produkovať odpadové vody, ktoré budú odvedené do osadenej žumpy. Predpokladané množstvo odpadových vôd splaškových a technologických je 225 m³/rok. Prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní kvalitu ani kvantitu podzemných vôd. Výstavbou a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene režimu prúdenia podzemnej vody ani ku zmenám jej kvality.

Vplyvy na hydrogeologické pomery charakterizujeme počas prípravných prác aj počas prevádzky ako zanedbateľné.

Vplyv na reliéf, geomorfologické a geodynamické javy

Vplyvom výstavby sa neplánujú významné terénne úpravy. Navrhovaná činnosť bude využívať existujúcu morfológiu terénu. Z charakteru činnosti a z morfológie terénu nevyplývajú také dopady, ktoré by závažným spôsobom ovplyvnili kvalitu a stav reliéfu a geomorfologické pomery územia. Vzhľadom na inžinierskogeologické pomery územia a charakter stavby nie je predpoklad vyvolania sekundárnych vplyvov typu svahových pohybov alebo iných geodynamických javov.

Vplyv navrhovanej činnosti na reliéf možno definovať ako zanedbateľný počas prípravných prác a nulový počas prevádzky.

Vplyv na nerastné suroviny

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na nerastné suroviny.

Ovplyvnenie kvality ovzdušia

Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti nebude zdrojom tepla a zápachu. Výstavba a prevádzka navrhovanej činnosti neovplyvní smer prúdenia vzduchu, odparovania, ani iné zmeny, ktoré by mohli mať významný vplyv na klimatické pomery v okolí navrhovanej činnosti.

Počas prípravných prác sa predpokladá zvýšený prejazd mechanizmov a vozidiel, čo môže spôsobiť zvýšenú koncentráciu exhalátov a sekundárnej prašnosti v najbližšom okolí (vplyv dočasný, krátkodobý, prerušovaný). Predpokladaný odhadovaný počet prejazdov automobilov počas prípravných prác je cca 30 prejazdov automobilov s nosnosťou do 3,5 tony. Plošným zdrojom znečistenia ovzdušia bude vlastný priestor staveniska, ktorý bude spôsobovať predovšetkým sekundárnu prašnosť, ale to len počas terénnych úprav a ukladaním jednotlivých prvkov technickej infraštruktúry, z dočasných skládok sypkých materiálov, zvýšeným pohybom nákladných vozidiel a splodinami z motorov áut a mechanizmov. Počas prevádzky bude na ovzdušie pôsobiť prevádzka zásobovacej dopravy.

Predpokladá sa odvoz hotového produktu nákladnými autami s nosnosťou 22 ton. Pri plánovanom maximálnom objeme výroby sa jedná o prejazd cca 400 prejazdov/rok nákladných vozidiel, čo predstavuje približne 2 nákladné autá denne.

Vplyvy počas prípravných prác charakterizujeme ako dočasné, lokálne, krátkodobé a málo významné. Vplyvy počas prevádzky charakterizujeme ako málo významné, lokálne, dlhodobé.

Ovplyvnenie kvality povrchovej a podzemnej vody

Kvalita povrchovej a ani podzemnej vody nebude predmetnou činnosťou ovplyvňovaná. Hladina podzemnej vody sa v dosahu zakladania vodovodu a kanalizácie nepredpokladá. Navrhovaná činnosť sa nenachádza v chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd, resp. pásme hygienickej ochrany vôd. Priamo na lokalite navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne povrchové toky alebo plochy, ani pramene. Najbližšie položený vodný tok, Veľký potok nebude výstavbou dotknutý.

Počas prípravných prác a prevádzky možný negatívny vplyv predstavuje kontaminácia podzemných vôd iba pri haváriách (charakter rizika). Na zamedzenie havarijných stavov v rámci výstavby aj počas prevádzky budú vykonané opatrenia na zamedzenie vzniku havárií.

Z hľadiska záujmov ochrany vôd musia byť všetky skladovacie priestory a manipulačné plochy, kde sa zaobchádza s nebezpečnými látkami, zabezpečené tak, aby nedošlo k ich nežiaducemu úniku do podzemných a povrchových vôd alebo aby neohrozili kvalitu podzemných a povrchových vôd, pričom pri zaobchádzaní s nebezpečnými látkami je potrebné dodržať ustanovenia vyhlášky MŽP SR č. 100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.

Potreba vody počas umiestnenia technológie a prípravných prác bude pokrytá dovozom balenej pitnej vody. Predpokladané množstvo odpadových vôd splaškových a technologických je 225 m³/rok. Tieto budú odvedené do žumpy a následne zneškodnené na ČOV.

Predpokladá sa, že realizácia navrhovanej činnosti nebude mať významný vplyv na vodné toky a neovplyvní významne odtokové pomery v území. Umiestnením a prevádzkou navrhovanej činnosti nedôjde ku zmene ani ovplyvnenie prietoku vody v okolitých tokoch. Nepredpokladá sa vplyv na čistotu vody v tokoch. Navrhovaná činnosť svojim rozsahom zásahu do terénu a charakterom prevádzky neovplyvní významne režim vsaku zrážok do pôdy. Navrhovanou činnosťou by sa nemal narušiť prirodzený kolobeh vody a nemalo by dôjsť k lokálnemu vysušovaniu územia resp. pri zvýšených zrážkach zase naopak k hydraulickému zaťaženiu recipientu. Navrhovaná činnosť nebude ovplyvňovať pramene, pramenné oblasti, ochranné pásma, termálne a minerálne pramene a vodohospodársky chránené územia a počas výstavby a prevádzky nebude mať významný vplyv na povrchové a podzemné vody.

Vplyv na genofond, biodiverzitu, biotu, ekologickú stabilitu, chránené stromy a na chránené územia

Navrhovaná činnosť je situovaná do územia, kde platí I. stupeň územnej ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, mimo veľko a maloplošné chránené územia a navrhované a schválené chránené vtáčie územia a územia európskeho významu. Na dotknutých parcelách nie je evidovaný žiadny výskyt chránených druhov živočíchov a rastlín a biotopov európskeho alebo národného významu. V dotknutom území je pôvodná vegetácia zmenená antropogénnou činnosťou. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde vo výraznej miere k ovplyvneniu biodiverzity. Vplyv navrhovanej činnosti na genofond, biodiverzitu a biotu sa nepredpokladá. Pre začatím výstavby nie je potrebné realizovať výrub drevín.

Vplyv na krajinu, jej štruktúru a využívanie, scenériu krajiny a na územný systém ekologickej stability

V súčasnosti je dotknuté územie využívané na prevádzku výroby plastových okien a skladové priestory. V areáli sa nachádzajú existujúce skladové haly a výrobná hala, ako aj ďalšie príslušné objekty. Navrhovaná činnosť je umiestnená na existujúcich zastavaných plochách, okolitú krajinu, jej štruktúru a využívanie nemení. Scenériu krajiny tvorí okolitá poľnohospodárska krajina s obrábanymi poľami, prírodnými prvkami a sídlami. Realizáciou navrhovanej činnosti nedôjde k zmene využívania územia. Reliéf a scenéria krajiny okolitého územia sa nezmení. Navrhovaná činnosť nebude predstavovať limit ovplyvňujúci dohľadnosť a vertikálne prvky súčasnej krajinnej štruktúry.

Navrhovaná činnosť nezasahuje do prvkov Regionálneho územného systému ekologickej stability, ani ich neovplyvní. Vplyvy na krajinu, jej využívanie, scenériu krajiny a ÚSES hodnotíme počas prípravných prác ako negatívne, málo významné, lokálne a trvalé. Počas prevádzky hodnotíme vplyvy ako lokálne málo významné, dlhodobé.

Vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme

Príprava a prevádzka navrhovanej činnosti nebude mať vplyv na kultúrne a historické pamiatky v širšom dotknutom území. Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy. Priamo na lokalite umiestnenia navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne objekty alebo predmety, ktoré by podliehali podmienkam pamiatkovej starostlivosti.

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na priemyselnú výrobu.

IV.4 Hodnotenie zdravotných rizík

Hodnotenie zdravotných rizík je odhadom miery závažnosti záťaže ľudskej populácie vystavenej zdraviu škodlivým faktorom životných podmienok, pracovných podmienok a spôsobu života s cieľom znížiť zdravotné riziká.

Navrhovaná činnosť nepredstavuje nebezpečnú výrobnú prevádzku, ktorá by nad mieru povolenú zákonom 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.

Počas prípravných prác 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.

V rámci navrhovanej činnosti nebudú inštalované zariadenia, ktoré by mohli byť zdrojom intenzívneho elektromagnetického alebo rádioaktívneho žiarenia. Možné negatívne vplyvy na obyvateľstvo predstavujú havárie, ktoré majú charakter potenciálnych rizík a ktoré je možné eliminovať vhodnými bezpečnostnými opatreniami. Objekt a technológia bude mať zabezpečenú ochranu pre úrazom elektrickým prúdom a pred bleskom a tiež uzemnenie v zmysle platných predpisov a STN.

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

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

Navrhovaná činnosť nebude mať vplyv na chránené územia, pretože v navrhovanej lokalite sa chránené územia nenachádzajú. Plánovaná prevádzka je umiestnená na existujúcich zastavaných plochách v existujúcom areáli.

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

Očakávané vplyvy počas prípravných prác

Pri prípravných prácach bude okolie potenciálne zaťažené najmä prachom, exhalátmi, a zvýšeným hlukom. Z komplexného hľadiska možno hodnotiť vplyvy počas prípravných prác ako negatívne, krátkodobé, dočasné, priame a málo významné.

Očakávané vplyvy počas prevádzky zariadenia

Vplyvy počas prevádzky zariadenia budú mať charakter dlhodobý a trvalý. Niektoré vplyvy môžu byť vnímané negatívne, ale tieto vplyvy neprekročia rámce objektívne stanovené právnymi predpismi v oblasti ochrany životného prostredia. Zamestnanie 21 zamestnancov je vnímané ako trvalý pozitívny vplyv.

V procese posudzovania vplyvov neboli identifikované žiadne závažné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie. V etape prevádzky zariadenia nepredpokladáme narušenie pohody a kvality života v dotknutom území.

IV.7 Predpokladané vplyvy presahujúce štátne hranice

Pri výstavbe a prevádzkovaní navrhovanej činnosti nie je reálny predpoklad vzniku vplyvov, ktoré presiahnu štátnu hranicu Slovenskej republiky.

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

S prihliadnutím na súčasný stav životného prostredia sa nepredpokladá vyvolanie takých súvislostí, ktoré by mohli významne negatívne ovplyvniť súčasný stav životného prostredia v dotknutom území.

IV.9 Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti

Za dodržania všetkých prevádzkových, organizačných, požiarnych a bezpečnostných predpisov by malo byť eliminované riziko vzniku nepredvídaných udalostí počas prípravy a prevádzkovania zariadenia. Potenciálne riziká poškodenia, alebo ohrozenia životného prostredia môžu vzniknúť v dôsledku nasledovných príčin:

- zlyhanie technických opatrení (havárie na dopravných prostriedkoch, nesprávne zaobchádzanie so skladovanými surovinami, únava materiálu a pod.),
- zlyhanie ľudského faktora (nedodržanie pracovnej alebo technologickej disciplíny),
- sabotáže, vlámania a krádeže,
- vonkajšie vplyvy (neovplyvniteľné udalosti),

– prírodné sily (prívalové dažde, povodne, úder blesku, zemetrasenie).

Nehody a havárie môžu mať tieto následky:

- požiar,
- škody na majetku,
- poškodenie zdravia alebo smrť.

Realizácia navrhovanej činnosti sa bude riadiť stavebnými a technologickými predpismi a normami. Riziká počas prípravných prác navrhovanej činnosti vyplývajú z charakteru práce (napr. práce s elektrickými zariadeniami a dopravnými mechanizmami). Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité sú podmienky požiarnej ochrany a prístup k objektom v prípade použitia požiarnej techniky po spevnených prístupových plochách.

Pred začatím výkopových prác je stavebník povinný zabezpečiť zameranie a vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí v blízkosti trasy výkopov a určiť dozor pri ich vykonávaní. V miestach križovania alebo súbehu s inými inžinierskymi sieťami je nutné zemné práce vykonávať ručne.

Križovanie a súbehy káblového vedenia s ostatnými inžinierskymi sieťami sa musia vykonať v súlade s platnými STN.

Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad (v pracovnom procese), takže prevenciou je predovšetkým osobná úroveň vzdelania a miera zodpovednosti pracovníkov. Vo všeobecnosti je prevenčným opatrením k nepredvídaným situáciám vypracovanie manipulačných poriadkov a riadne zaškolenie pracovníkov.

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

Pri realizácii navrhovanej činnosti je potrebné dôsledné dodržiavanie platných technologických, bezpečnostných a protipožiarnych predpisov a platných všeobecne závažných právnych predpisov a noriem. Realizácia navrhovanej činnosti sa musí vykonať na základe projektových dokumentácií podľa zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebného zákona) v platnom znení. Dokumentácie stavieb, vrátane technologických dokumentácií, na základe ktorých sa bude navrhovaná činnosť realizovať, budú musieť obsahovať všetky požiadavky na prijatie takých opatrení, aby sa zmiernili možné nepriaznivé vplyvy. Pred začatím zemných prác je stavebník povinný zabezpečiť vytýčenie všetkých podzemných inžinierskych sietí, aby nedošlo ku ich poškodeniu. Pri stavebných a montážnych prácach je potrebné dodržiavať zásady ochrany zdravia a bezpečnosti pri práci v súlade s príslušnými právnymi predpismi. Na zmiernenie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa navrhujú opatrenia uvedené v nasledujúcich kapitolách.

Technické a organizačné opatrenia

Technické opatrenia sa týkajú opatrení počas realizácie výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti (dodržiavanie pravidiel bezpečnosti, havarijných situácií, ochrany zdravia pri práci, požiarnych predpisov, hygienických predpisov a všeobecne závažných právnych predpisov a noriem). Všetky práce na stavbe sa musia riadiť všeobecne platnými predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia, najmä zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Počas stavebných prác je vybraný dodávateľ povinný rešpektovať a dodržiavať i podmienky obsiahnuté

v nasledovných NV SR: č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci, č. 392/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov, č. 396/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko a č. 391/2006 Z. z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko. Realizátor stavby bude s odpadom, ktorý vznikne pri výstavbe navrhovanej činnosti musieť nakladať podľa zákona o odpadoch. Pri výkopových prácach bude investor a zhotoviteľ stavby rešpektovať podmienky zákona č. 49/2002 Z. z. o ochrane pamiatkového fondu. Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča:

- nasadzovať stavebné stroje v dobrom technickom stave, opatrené predpísanými krytmi pre zníženie hluku,
- zabezpečiť dobrý technický stav stavebných mechanizmov a dopravných prostriedkov pri realizácii navrhovanej činnosti, aby nedošlo k neželaným únikom ropných látok do prírodného prostredia vykonávať priebežné technické prehliadky a údržbu stavebných mechanizmov,
- maximálne obmedziť prašnosť pri stavebných prácach a doprave,
- pri výjazde na verejné komunikácie zabezpečiť čistenie kolies (podvozkov) dopravných prostriedkov a strojov, a znečistenie komunikácií okamžite odstraňovať,
- počas stavebných prác rešpektovať a dodržiavať normy, technické a technologické postupy a bezpečnosť práce v súlade s platnými všeobecne záväznými predpismi platnými na území SR,
- stavebné práce realizovať podľa požiadaviek výrobcov zariadení, definovaných v technických podkladoch a samotnú montáž realizovať podľa návodov od výrobcov zariadení,
- pred uvedením navrhovanej činnosti do prevádzky musia byť realizované všetky predpísané skúšky a merania a predložené doklady o atestoch použitých výrobkov a o overení požadovaných vlastností výrobkov,
- je potrebné dodržiavať všetky všeobecne záväzné právne predpisy a normy v oblasti všeobecných technických požiadaviek na vyhotovenie diela a vedenie stavby.

Ovzdušie

Na zmiernenie negatívnych vplyvov na ovzdušie je potrebné počas realizácie navrhovanej činnosti dodržiavať nasledovné opatrenia:

- stavebné práce vykonávať s použitím všetkých dostupných prostriedkov a technológií na zamedzenie zvýšenia sekundárnej prašnosti počas realizácie (zakrytie sypkých materiálov, zákaz spaľovania materiálov, čistenie vozidiel pred odjazdom zo staveniska, vhodný výber stavebných technológií a materiálov),
- zabezpečiť čistenie automobilov pri výjazde zo staveniska,
- skladovanie prašných stavebných materiálov, v hraniciach staveniska, minimalizovať resp. ich skladovať v uzatvárateľných plechových skladoch a silách v rámci navrhovanej hranice staveniska,
- pri prevádzkovaní objektov sa musí prevádzkovateľ riadiť príslušnými všeobecne záväznými právnymi predpismi a normami v oblasti ochrany ovzdušia, pričom aj samotná navrhovaná technológia musí spĺňať všetky náležitosti uvedené v príslušných všeobecne záväzných právnych predpisoch a normách v oblasti ochrany ovzdušia.

Odpady

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča:

- zabezpečiť materiálové zhodnotenie stavebných odpadov,
- viesť evidenciu a uchovávať evidenciu o druhoch a množstve odpadov, ich zhodnotení a zneškodnení,
- odpad zneškodňovať, resp. zhodnocovať prostredníctvom oprávnenej organizácie v súlade s ustanoveniami zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch, pričom sa zakazuje riediť a zmiešavať jednotlivé druhy nebezpečných odpadov alebo nebezpečne odpady s odpadmi, ktoré nie sú nebezpečne na účely zníženia koncentrácie prítomných škodlivín.

Pôda, podzemné a povrchové vody

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča:

- dodržiavať príslušné ustanovenia zákona č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon), nariadenia vlády SR č. 269/2010 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd, vyhlášky 100/2005 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd a vyhlášky MŽP SR č. 418/2010 Z. z. o vykonaní niektorých ustanovení vodného zákona.

Opatrenia z hľadiska ochrany pred hlukom a vibráciami

Na elimináciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča:

- výber vhodných stavebných mechanizmov a technologických postupov, využívanie strojovej techniky s nižšou hlučnosťou, používanie protihlukových krytov a použitie materiálov so zvukovo izolačnými vlastnosťami,
- počas výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti dodržiavať ustanovenia 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 a NV SR č. 555/2006 Z. z. ktorým sa mení a dopĺňa NR SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.

Obyvateľstvo

Odporúčajú sa eliminovať nepriaznivé vplyvy počas výstavby navrhovanej činnosti, resp. ich zmierniť zvýšenou technologickou disciplínou, vylúčením pracovnej činnosti počas dní pracovného pokoja a počas večerných a nočných hodín, využiť najlepšiu dostupnú technológiu a techniku, dodržať harmonogram výstavby, využívať kapotované zariadenia na manipuláciu so sypkými materiálmi. Zabezpečiť stavbu pred vniknutím nepovolaných osôb na stavenisko, zabezpečiť čistotu komunikácií v okolí staveniska, vypracovať požiarneho plánu, zabezpečiť protipožiarne vybavenie, vypracovať havarijný plán a vypracovať projekt organizácie výstavby a dodržiavať podmienky uvedené v ňom. Zhotoviteľ stavby je povinný dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy týkajúce sa bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, pričom pracovníci pracujúci v prevádzke musia byť poučení o predpisoch bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Prevádzkovateľ musí mať vypracovaný a schválený prevádzkový poriadok. Pri prevádzke navrhovanej činnosti je nevyhnutné dodržiavať ustanovenia zákona č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov a zákona č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

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

Stav, ak by sa navrhovaná činnosť nere realizovala predstavuje nulový variant. V tomto prípade, by nevznikli vplyvy popísané v predchádzajúcich kapitolách. Nevznikli by nové pracovné miesta a neprejavil by sa nepriamy vplyv na hospodársky rozvoj obce. Investor by nere realizoval navrhovaný podnikateľský zámer. Pozemky by zostali v stave v akom sa nachádzajú v súčasnosti, vedené ako zastavané plochy a nádvoria a využívané pri prevádzke skladu. Nere realizovaním navrhovanej činnosti nemusí byť zabezpečené, že táto časť areálu nebude využitá v budúcnosti na inú podnikateľskú činnosť navrhovateľa.

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

Obec Vinica nemá v súčasnosti spracovanú územnoplánovaciu dokumentáciu.

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

Predmetom predloženého zámeru je posúdenie známych a odhadovaných vplyvov na životné prostredie pri realizácii plánovanej činnosti v katastrálnom území obce Vinica.

O území navrhovanom pre realizáciu činnosti ako aj o navrhovanej činnosti samotnej je v súčasnosti dostatočné množstvo informácií, na základe ktorých môžeme konštatovať, že najdôležitejšie okruhy problémov boli identifikované a riešené, či už existujúcou legislatívou, v samotnom technickom riešení objektu, alebo navrhovanými zmierňovacími opatreniami. Z uvedeného hodnotenia vyplýva, že žiadna zo zložiek životného prostredia nebude navrhovanou činnosťou výraznejšie ovplyvnená.

Pokiaľ v etape posúdenia zámeru pre zisťovacie konanie nedôjde k objaveniu sa nových skutočností, ktoré by zásadným spôsobom menili náhľad na posudzovanú činnosť, navrhujeme **ukončiť posudzovanie predloženým zámerom.**

Rozsah možných negatívnych vplyvov posudzovanej činnosti súvisí najmä s možnosťou vzniku rôznych neštandardných situácií (havárií), ktoré by mohli viesť k znečisteniu okolitého životného prostredia. Väčšina rizík je však na úrovni pracovnej disciplíny a dodržiavania bezpečnostných zásad. Vo všeobecnosti preventívnym opatrením k nepredvídaným situáciám bude vypracovanie manipulačných poriadkov, riadne zaškolenie pracovníkov a dbanie na dodržiavanie predpisov BOZP.

Podmienky, návrhy, alebo odporúčania, ktoré vyplynú zo stanovísk k zámeru budú akceptované v potrebnom rozsahu a budú predmetom dokumentácie pre uvedenie zariadenia do prevádzky v súlade s platnou legislatívou.

V. POROVNANIE VARIANTOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI A NÁVRH OPTIMÁLNEHO VARIANTU

Podľa § 22, ods. 6 zákona o posudzovaní požiadal navrhovateľ samostatnou žiadosťou o upustenie od variantného riešenia, ktorej bolo vyhovené.

V.1 Tvorba súboru kritérií a určenie ich dôležitosti na výber optimálneho variantu

V predkladanej dokumentácii je navrhovaná činnosť posudzovaná v jednom realizačnom variante. Nasledujúce časti tejto kapitoly sa venujú porovnaniu posudzovaného realizačného variantu a nulového variantu. Pre hodnotenie vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie počas jej výstavby a prevádzky bolo použité komplexné viackriteriálne hodnotenie. Súbor kritérií hodnotenia bol vybraný tak, aby sa charakterizovalo spektrum vplyvov a ich významnosť. Kritériá očakávaných vplyvov boli vytvorené z hľadiska kvalitatívneho (pozitívny vplyv, negatívny vplyv) časového priebehu pôsobenia (krátkodobý, dlhodobý, trvalý, dočasný), formy pôsobenia (priame, nepriame), zároveň boli vplyvy diferencované na vplyvy počas výstavby a vplyvy počas prevádzky.

V.2 Výber optimálneho variantu alebo stanovenie poradia vhodnosti pre posudzované varianty

Pri hodnotení vplyvov bol porovnaný nulový variant riešenia a navrhovaný variant riešenia. Navrhovaný variant riešenia má predovšetkým pozitívne socioekonomické vplyvy. Sprievodné negatívne vplyvy súvisia najmä s výstavbou navrhovanej činnosti, ide najmä o produkciu hluku a emisii a vplyv na dopravu, pričom vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva sú primerané k rozsahu navrhovanej činnosti a nepredstavujú významné riziko ohrozenia životného prostredia a jeho zložiek vrátane zdravia obyvateľstva. Na základe uvedeného, ako aj celého posúdenia navrhovanej činnosti v rámci zámeru navrhovanej činnosti, je možné konštatovať, že navrhovaný variant riešenia navrhovanej činnosti je z hľadiska životného prostredia a zdravia obyvateľstva prijateľný.

V.3 Zdôvodnenie návrhu optimálneho variantu

Navrhované riešenie považujeme za optimálne z dôvodu minimálnych negatívnych vplyvov na zložky životného prostredia a z dôvodu pozitívnych socioekonomických vplyvov.

Navrhovaný variant je v porovnaní s nulovým variantom výhodnejší. Súčasný stav využitia územia zaostáva za jeho potenciálom. Navrhované riešenie je v súlade s podmienkami legislatívy v oblasti ochrany a tvorby životného prostredia a ochrana zdravia obyvateľstva je v plnej miere akceptovaná.

Výstupy z navrhovanej činnosti neprekročia stanovené limity. Vzhľadom na efektívnejšie využitie plochy a vyššiu ponuku zamestnania je výhodnejší navrhovaný variant.

Nulový variant predstavuje variant vývoja územia, keby sa navrhovaná činnosť nerealizovala. Z hľadiska vplyvov na životné prostredie nedôjde k nadlimitnému zaťaženiu žiadnej zložky životného prostredia. Pri porovnaní činnosti s nulovým variantom z hľadiska sociálnoekonomických ako aj environmentálnych kritérií realizácia predloženého variantu je optimálna.

VI. MAPOVÁ A INÁ OBRAZOVÁ DOKUMENTÁCIA

- Kópia z katastrálnej mapy (v prílohe)
- Situácia v mierke 1 : 300, (v prílohe)
- Rozmiestnenie technologických zariadení, mierka 1 : 300, (v prílohe)
- Fotodokumentácia (v prílohe)

VII. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE K ZÁMERU

VII.1 Zoznam textovej a grafickej dokumentácie, ktorá sa vypracovala pre zámer a zoznam hlavných použitých materiálov

Údaje z projektovej dokumentácie pre zmenu v užívaní stavby, ktorú vypracoval Ing. Rajmund Nedeľa, aut. stav. inž., Balog nad Ipľom.

Použitá literatúra:

Európsky významné biotopy na Slovensku, ŠOP SR.

Atlas krajiny, Miklós L. a Kol.

a ďalšie zdroje informácií z internetových zdrojov.

Zoznam súvisiacich nariadení a zákonov:

1. Vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
2. Zákon č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
3. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.
4. Zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
5. Vyhláška MŽP SR č. 24/2003 Z. z. ktorou sa vykonáva zákon č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny.
6. Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší.
7. Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.
8. Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon).
9. Zákon č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie.
10. Vyhláška č. 549/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku infrazvuku a vibrácii a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí.
11. Vyhláška č. 100/2005 Z. z., ktorou sa upravujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd.
12. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
13. Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
14. Výnos Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 3/2004-5.1 zo 14. Júla 2004, ktorým sa vydáva národný zoznam území európskeho významu.
15. Vyhláška MŽP SR č. 211/2005 Z. z. ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov.

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

Navrhovateľ požiadal Okresný úrad Veľký Krtíš o upustenie od variantného riešenia v zmysle § 22 ods. 6 zákona o posudzovaní. Okresný úrad na základe tejto žiadosti upustil od požiadavky variantného riešenia (v prílohe).

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

Navrhovaná činnosť bude vykonávaná na pozemkoch, ktoré má navrhovateľ v prenájme. K navrhovanej činnosti je spracovaná projektová dokumentácia, ktorá bude potrebná pre zmenu účelu užívania stavby.

V predloženom zámere sú spracované všetky v súčasnosti dostupné informácie o postupe prípravy navrhovanej činnosti a posudzovaní jej predpokladaných vplyvov na životné prostredie.

VIII. MIESTO A DÁTUM VYPRACOVANIA ZÁMERU

Veľký Krtíš, jún 2017

IX. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV

IX.1 Spracovatelia zámeru

Ing. Daniel Polák

IX.2 Potvrdenie správnosti údajov podpisom spracovateľa zámeru a podpisom oprávneného zástupcu navrhovateľa

Za spracovateľa:

Za navrhovateľa:

.....
Ing. Daniel Polák

.....
Mgr. Arpád Bugyi