ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov(meno)

QUESTER, spol. s r. o.

2. Identifikačné číslo

31430554

3. Sídlo

Alžbetínske nám. 1203/122, 929 01 Dunajská Streda

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

Viktor Bereznai – konateľ spoločnosti
Mobil: +421948036471

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

Viktor Bereznai – konateľ spoločnosti
Mobil: +421948036471

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

Areál pre spracovanie a skladovanie obilia – zmena č. 1

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Trnavský
Okres: Dunajská Streda
Obec : Dolný Štál
Parcely: 1182/3, 1182/2, 1182/13
Katastrálne územie: Tőne

Pozemok sa nachádza v extraviláne obce Dolný Štál v katastrálnom území Tőnye. Najbližšie obytné územie k juhozápadnému rohu stavebného objektu SO-01 je nová obytná zóna s IBV nachádzajúcej sa na južnej časti obce, ktorá je vo vzdialenosti cca 940m. Severozápadne od nového areálu je jestvujúci poľnohospodársky areál. Vzdialenosť medzi najbližšími objektmi jestvujúceho poľnohospodárskeho a nového skladového areálu je cca. 300m. Severozápadne v susedstve sa nachádza jestvujúci areál skladu obilia podobného charakteru. Vzdialenosť medzi susednými skladovacími halami je 58m.

QUESTER, spol. s r. o.

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

2.1. Technické riešenie

Riešená plocha:

Riešená plocha areálu ..... 16.538 m^2
Riešená plocha dopravného napojenia cca. ..... 500 m^2
Celková plocha riešeného územia spolu ..... **17.038 m^2**

Navrhovaný areál bude slúžiť predovšetkým na príjem, čistenie, sušenie, skladovanie a expedíciu obilia. Predpokladaný objem obilia - kukurice bude cca 20 000 t/rok.

Prvoradým cieľom zmeny navrhovanej činnosti je okrem skladovania obilia aj spracovanie obilia s príslušnou technológiou, vertikálnou miešačkou a prisávacím šrotovníkom.

Technologické vybavenie pred zmenou činnosti:
Hlavnú časť technológie tvorí pozberová linka, ktorá pozostáva z **príjmového koša** s výkonom 80t/h, z **čistiacej linky na predčistenie/čistenie** obilia s výkonom 60t/30t/h, zo **sušiarne** s tepelným výkonom 3600 kW (výkon pri sušení kukurice je 18,0t/h) a z **3 ks expedičných zásobníkov** s kapacitou 40m^3, z nich jeden bude využívaný ako zásobník na zužitkovateľné odpady a jeden ako prachová komora na nezužitkovateľné odpady. Expedičné zásobníky budú s váhou, a budú súčasťou prístrešku príjmu.

Doplnenie technológie o ďalšie stroje:

1. **Miešačka kŕmnych zmesí 1000M**
2. **Prisávací šrotovník**

Jedná sa o vertikálnu miešačku, ktorá je kombinovaná s prisávacím šrotovníkom a spolu tak tvoria malú výrobňu kŕmnych zmesí. Táto technológia slúži na miešanie kŕmnych zmesí a surovín pomocou šnekovnice umiestnenej v stredovej trubice. Balenie do vriec je možné priamo z miešačky.
Prisávací šrotovník slúži k rozdrveniu obilnín pomocou kladív. Po zošrotovaní šrotovník pneumaticky dopraví šrot do miešačky . Obsahuje aj odkamienkovač a separátor magnetických častí.

QUESTER, spol. s r. o.

2.2. Vstupy

Záber pôdy

Zmenou navrhovanej činnosti v rámci existujúceho areálu nedôjde k záberu poľnohospodárskej pôdy.

Voda

V rámci uvedenej zmeny činnosti nedôjde k zvýšenému odberu vody.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Zmena činnosti nevyžaduje nové surovinové resp. energetické zdroje.

Nároky na dopravu

Prístup do areálu ostáva nezmenený.

Nároky na pracovné sily

Počet pracovníkov ostáva nezmenený.

2.3. Výstupy

Pre všetky technické a technologické postupy platí zásada dodržiavania STN a zákonov pre ochranu životného prostredia s dôrazom na ochranu spodnej vody a znižovania prašnosti a hluku stavby na minimum.

Ovzdušie

Samotná prevádzka skladu a spracovania vyvoláva určitý stupeň prašnosti pri manipulácii s poľnohospodárskymi produktmi, tento vplyv je však zanedbateľný a prejavuje sa len lokálne v rámci blízkeho okolia skladu.

Zdrojom znečisťovania ovzdušia pri prevádzke bude príjem a čistička obilia, miešačka kŕmnych zmesí a šrotovník a sušiareň.

Pri príjme obilia ide o fugitívnu emisiu TZL, ktorej množstvo je závislé od znečistenia obilniny a jej vlhkosti. Nakoľko sa jedná o občasnú emisiu, vyskytujúcu sa najmä v sezóne zberu úrody, z pohľadu ochrany ovzdušia je zanedbateľná.

V prípade *čističky obilia* budú emisie TZL, ktoré budú vznikať pri dôkladnom prečistení obilia pred skladovaním, emitované do ovzdušia organizovaným výduchom.

V prípade *miešačky a šrotovníka* sa takisto jedná o fugitívne emisie TZL.

Prevádzkou sušiarne budú do ovzdušia emitované tieto znečisťujúce látky:

- z procesu spaľovania zemného plynu budú vznikať TZL, NOx, SO_2, CO a TOC
- z procesu sušenia obilia budú do ovzdušia emitované TZL.

QUESTER, spol. s r. o.

Zdroje znečisťovania ovzdušia

1.) Zdrojom znečisťujúcich látok bude **sušička obilia s tepelným výkonom 3600kW** napojená na technológiu skladov. Zdroj je zaradený podľa prílohy č. 2 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov do kategórie:

6. 20.2 Sušiarne poľnohospodárskych a potravinárskych produktov s projektovaným výkonom v t za hodinu > 1.
1.1.2 Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom > 0,3 MW.
Jedná sa o stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

2.) Podľa prílohy č. 2 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov zdroj je kategorizovaný ako:
1.1. Technologické celky obsahujúce stacionárne zariadenia na spaľovanie palív vrátane plynových turbín a stacionárnych piestových spaľovacích motorov, s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným príkonom > 0,3 MW.
Jedná sa o stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Pri osadení novej technológie budú do ovzdušia emitované tuhé znečisťujúce látky. Množstvo emisií unikajúcich do ovzdušia pri výrobe kŕmnych zmesí bude závisieť od počtu prevádzkových hodín.
1.) Podľa prílohy č. 2 Vyhlášky MŽP SR č. 410/2012 Z.z. ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov zdroj je kategorizovaný ako:
6.19.2 Výroba priemyselných krmív a organických hnojív s projektovaným výkonom v t za h ≥ 1.
Jedná sa o stredný zdroj znečisťovania ovzdušia.

Odpadové vody

Zmena činnosti nebude mať vplyv na množstvo odpadových vôd.

Odpady

Z hľadiska zmeny navrhovanej činnosti sa zásadne nemení ani množstvo či druh odpadov, ktoré bude navrhovaná činnosť produkovať.
Druhy odpadov a spôsob nakladania s nimi vzniknutých počas výstavby

por. č.	katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	pôvod odpadu	kód nakladania
1.	15 01 01	obaly z papiera	O	nové výrobky	R13
2.	15 01 02	obaly z plastov	O	nové výrobky	R13
3.	15 01 03	obaly z dreva	O	nové výrobky	R1
4.	15 01 10	obaly obsahujúce zvyšky	N	natieračské	D10

QUESTER, spol. s r. o.

		nebezpečných látok alebo kontaminované s nebezpečnými látkami		a maliarske práce	
5.	17 01 07	zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 .	O	odpady z výstavby a z dokončovacích prác	D1
6.	17 06 04	izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03	O	z výstavby	D1
7.	17 02 01	drevo	O	z výstavby	R1

Druhy odpadov a spôsob nakladania s nimi počas prevádzky areálu

por. č.	katalógové číslo odpadu	názov odpadu	kategória odpadu	miesto vzniku	kód nakladania
1.	02 03 04	látky nevhodné na spotrebu alebo spracovanie	O	znehodnotené obilie	R3
2.	13 05 01	tuhé látky z lapačov piesku a odlučovačov oleja z vody	N	pri čistení odlučovača RL	D10
3.	13 05 02	kaly z odlučovačov oleja z vody	N	pri čistení odlučovača RL	R9
4.	13 05 06	olej z odlučovačov oleja z vody	N	pri čistení odlučovača RL	R9
5.	13 05 07	voda obsahujúca olej z odlučovačov oleja z vody	N	pri čistení odlučovača RL	R9
6.	15 01 03	obaly z dreva	O	obalový materiál	R1
7.	15 02 03	absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	O	v prípade havárií	D1
8.	16 02 13	vyradené zariadenia obsahujúce nebezpečné časti iné ako uvedené v 16 02 09 až 16 02 12	O	osvetľovacie telesá	podľa druhov materiálov R4
9.	20 03 01	zmesový komunálny odpad	O	prevádzka	D1

Konkrétne množstvo vzniknutých odpadov počas prevádzky bude uvedené v ročnom hlásení o odpadoch priebežne za jednotlivé kalendárne roky v zmysle platnej legislatívy v odpadovom hospodárstve.
Zmesový komunálny odpad bude zneškodňovaný prostredníctvom príslušnej obce. Počas výstavby, umiestnenia technologických zariadení a počas prevádzky musia byť dodržané platné právne predpisy na úseku odpadového hospodárstva.

Hluk, hygiena pracovného prostredia, bezpečnosť práce
Počas výstavby, umiestnenia technológie a prevádzky navrhovanej zmeny činnosti je navrhovateľ povinný sa riadiť pri prevádzkovaní zdrojov hluku zákonom č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení

QUESTER, spol. s r. o.

niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vyhláškou 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. Prevádzka sa navrhuje tak, aby sa v nich vytvorili podmienky pre pracovné činnosti a aby odolávali škodlivému pôsobeniu vplyvu hluku a vibrácií. Stavba a jej prevádzka musí zabezpečovať, aby hluk a vibrácie pôsobiace na ľudí boli na takej úrovni, ktorá neohrozuje zdravie a je vyhovujúca pre pracovné prostredie.
V súvislosti s minimálnymi zdravotnými a bezpečnostnými požiadavkami na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku je potrebné dodržiavať požiadavky podľa NV SR č. 115/2006 Z. z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku v znení neskorších predpisov.
Celkovo možno konštatovať, že ekvivalentná hladina hluku zo stacionárnych a mobilných zdrojov súvisiacich s prevádzkou navrhovanej zmeny činnosti bude v dotknutom území podlimitná (menej ako určujú limity vo vyhláške MZ SR č. 549/2007 Z. z. ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí v znení neskorších predpisov.
Prevádzkovateľ je ďalej povinný dodržiavať všetky platné právne predpisy na úseku ochrany verejného zdravia.

Žiarenie a iné fyzikálne polia
Zmenou činnosti sa nepredpokladajú žiadne výstupy na úrovni žiarenia alebo iných fyzikálnych polí.

Teplo, zápach a iné výstupy
Nepredpokladá sa šírenie zápachu a tepla mimo územie prevádzky uzatvoreného areálu. Vo výrobných priestoroch je po mechanickej očiste a oplachu vykonaná pravidelná dezinfekcia priestorov.

Vyvolané investície
V rámci realizácia zmeny činnosti dôjde k výrubu drevín.

Požiarna bezpečnosť
Požiarna ochrana navrhovanej činnosti sa bude zabezpečovať podľa všeobecne záväzných právnych predpisov v oblasti protipožiarnej bezpečnosti. Podrobné riešenie protipožiarnej ochrany bude súčasťou ďalších stupňov projektovej dokumentácie.

Bezpečnosť práce
Z hľadiska bezpečnosti práce pri realizácii a prevádzke navrhovanej činnosti je potrebné dodržiavať príslušné právne predpisy – zákony, vyhlášky, nariadenia

QUESTER, spol. s r. o.

vlády a STN. Všetky práce musia byť vykonávané podľa platných predpisov o bezpečnosti práce a ochrane zdravia.

Civilná ochrana
Požiadavky civilnej ochrany obyvateľstva vyplývajú zo zákona č. 42/1994 Z. z. o civilnej ochrane obyvateľstva v znení neskorších predpisov a vyhlášky č. 532/2006 Z. z. o podrobnostiach na zabezpečenie stavebnotechnických požiadaviek a technických podmienok zariadení civilnej ochrany v znení neskorších predpisov.

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

Zmena navrhovanej činnosti priamo nadväzuje na predchádzajúci projekt, ktorý bol posúdený v rámci zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z. z.
Prevádzka bude vybavená pokynmi pre možné prevádzkové stavy a prostriedkami na elimináciu havarijných únikov nebezpečných látok a na ďalšie bezpečné nakladanie s nimi.
Z charakteru činnosti vyplýva, že pri korektnom prevádzkovaní je málo pravdepodobný vznik stavov a rizík, ktorých účinky by mohli významnejšie ovplyvniť životné prostredie. Riziká v prostredí potravinárskej výroby sú na úrovni bežných prevádzkových stavov a potenciálov rizík.

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Zákonným predpokladom realizácie navrhovanej činnosti je získanie povolení, vyjadrení a súhlasov vyžadovaných pred zahájením činnosti v zmysle platnej právnej úpravy regulujúcej oblasť životného prostredia.

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcej štátne hranice:

Z hľadiska vplyvov na životné prostredie realizácia zmeny nebude mať vplyv presahujúci štátne hranice.

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

Základné informácie o stave životného prostredia dotknutého územia a okolia vychádzajú zo spracovaných dostupných štúdií, podkladov a dokumentácií, ktoré sú spracované pre okres Dunajská Streda, taktiež, ktoré boli vypracované pre potrebu výstavby a prevádzky činnosti, ako aj z charakteristík a popisu dotknutého územia na základe dostupných informačných zdrojov a ohliadky lokality a predmetného územia.

QUESTER, spol. s r. o.

Životné prostredie je otázkou vzťahov medzi ľudským životom a celkovo ponímaným okolím. Takto definovaný hlavný funkčný vzťah je vzťahom vyššieho rádu – životného prostredia človeka. Kvalita životného prostredia je ohrozovaná a znehodnocovaná pôsobením negatívnych javov, charakteru stresových faktorov. Za stresové faktory sa považujú tie ľudské aktivity, ktoré ohrozujú existenciu a kvalitu jednotlivých krajinotvorných zložiek. V hodnotenom území sa sledovali najintenzívnejšie pôsobiace stresové faktory, a to primárne i sekundárne.
Za primárne stresové faktory sa považujú umelé, alebo poloprirodzené prvky v krajine, ktoré sú zväčša pôvodcom stresu. Patria sem všetky hmotné antropogénne prvky územia slúžiace na výrobno-skladovacie, dopravné, obytno-rekreačné, vodohospodárske, poľnohospodárske a energetické účely. Ich negatívny vplyv sa prejavuje predovšetkým plošným záberom prírodných ekosystémov a následnou antropizáciou územia.
Z aspektu životného prostredia sa prejavujú tieto stresové faktory zmenou kvality priestorovej štruktúry katastrálneho územia, ako i narušením stability a estetiky krajiny. Z tohto aspektu vidno, že najhoršiu kvalitu priestorovej štruktúry majú mestské sídla regiónu s vysokým stupňom antropizácie územia v dôsledku veľkej koncentrácie socioekonomických aktivít na ich území .
Stav kvality životného prostredia je podmieňovaný dlhodobo pretrvávajúcou exploatáciou prírodných zdrojov, pomerne významným znečisťovaním ovzdušia, vody a pôdy. Do prostredia sa v dôsledku nedomyslených socio-ekonomických aktivít dostávajú mnohé cudzorodé látky, ktoré prenikajú potravinového reťazca. To má nepriaznivý vplyv na vek a zdravie ľudí, ako aj na genofond hospodársky významných i voľne žijúcich druhov rastlín a živočíchov i na ekosystémy.
Podľa úrovne životného prostredia sa radí priestor riešeného územia do tretej triedy, t.j. prostredie narušené. Záujmové územie patrí k oblastiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je veľmi dobre prevetrávane, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.
Územný priemet faktorov, negatívne pôsobiacich na ekologickú stabilitu, jasne definuje toto územie ako územie s výraznou celoplošnou exploatáciou poľnohospodárskej pôdy a intenzívnou veternou eróziou.

Znečistenie ovzdušia

Kvalitu ovzdušia vo všeobecnosti určuje obsah znečisťujúcich látok vo vonkajšom ovzduší. V zákone č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov je stanovený postup pre jej hodnotenie. Vykonávajúca vyhláška č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Kritériá kvality ovzdušia sú ustanovené vo vyhláške č. 360/2010 Z. z.
Záujmové územie patrí k oblastiam s relatívne málo znečisteným ovzduším. Vzhľadom k všeobecne priaznivým klimatickým a mikroklimatickým pomerom je

QUESTER SPOL. S R.O.

veľmi dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.
Zaťaženie územia základnými znečisťujúcimi látkami premieta predpokladané znečistenie vypočítané metódou matematického modelovania a predstavuje hodnotenie priemerných ročných koncentrácií vybraných znečisťujúcich látok (SO2, TZL, NO2 a CO) zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia, automobilovej dopravy a pozadia.
Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Dunajská Streda za jednotlivé roky

Emisie zo stacionárnych zdrojov v okrese Dunajská Streda za jednotlivé roky

Slovenský popis ZL	**Množstvo ZL v tonách za rok**			
	2013	**2012**	**2011**	**2010**
Tuhé znečisťujúce látky - TZL	36,999	33,888	30,858	29,953
Oxidy síry ako SO_2	15,394	4,836	6,430	2,017
Oxidy dusíka ako NO_2	104,579	55,778	54,121	45,794
Oxid uhoľnatý	53,224	40,466	40,537	28,212
Organické látky – celkový organický C - TOC	97,358	55,971	55,613	48,547

Z hľadiska čistoty ovzdušia územie okresu možno charakterizovať ako územie relatívne čisté. Vyplýva to predovšetkým zo skutočnosti, že v okrese je pomerne malé zastúpenie priemyslu s výraznejšími zdrojmi znečistenia ovzdušia.

Zaťaženie územia hlukom, radónové riziko

Hluk je nežiaduci a škodlivý jav, ktorý nepriaznivo pôsobí na zdravotný stav obyvateľstva ako aj na prírodné prostredie. Preto je vyhodnotenie hlukovej situácie jednou z položiek komunálnej hygieny a je významné aj z hľadiska zabezpečenia predpokladov pre ochranu prírody a krajiny. Najväčším zdrojom hluku v území je

QUESTER, spol. s r. o.

cestná automobilová doprava na priľahlých dopravných komunikáciách. Hodnoty hluku stanovené hygienickými normami nie sú prekračované ani v dopravnej špičke. Trnavský kraj je z hľadiska prírodnej rádioaktivity vo vzťahu k iným oblastiam Slovenska priemerný. Podľa odvodených máp radónového rizika Slovenska v ňom dominujú plochy s nízkym a stredným radónovým rizikom. Okres Dunajská Streda sa radí medzi oblasti s nízkym a iba ojedinele stredným radónovým rizikom. Podľa týchto údajov sa dotknuté územie nachádza v nízkom stupni radónového rizika, kde objemová aktivita Rn222 v pôvodnom vzduchu sa pohybuje medzi 10 – 30 Bq.m-3.

Znečistenie povrchových a podzemných vôd

Hlavným cieľom právnej úpravy na úseku ochrany vôd a ich racionálneho využívania je dosiahnutie „dobrého stavu" všetkých vôd, ktorý by mal byť dosiahnutý do roku 2015. Dobrý stav povrchových vôd predstavuje dosiahnutie dobrého ekologického a dobrého chemického stavu pre útvary povrchových vôd a dobrého ekologického potenciálu a dobrého chemického stavu pre umelé vodné útvary a výrazne zmenené vodné útvary (kanály, prieplavy, vodné nádrže a pod.).
Zraniteľnosť povrchových vôd je daná stavom povrchových vodných tokov v dotknutom území a ich náchylnosťou na znečistenie, závislou od kvalitatívnych a kvantitatívnych ukazovateľov povrchového toku a od zdrojov znečistenia, jeho charakteru a intenzity.
Citlivosť povrchových vôd z hľadiska významnosti vodných tokov v krajine a ich prepojenosti na ostatné zložky životného prostredia je vysoká. V dotknutom území sa nachádzajú viaceré vodohospodársky významné vodné toky, s prísnejším režimom ochrany a podmienok obhospodarovania navažujúceho územia.
Vzhľadom na charakter využívania krajiny v dotknutom území je zaťaženie povrchových vôd znečistení intenzívne, hlavne z dôvodu poľnohospodárskeho využívania krajiny.
Zraniteľnosť podzemných vôd závisí od hĺbky podzemnej vody a kvality podzemných vôd, priepustnosti jednotlivých hydrogeologických celkov a od hrúbky krycej vrstvy.
Oblasť Žitného ostrova je zraniteľná, pretože je tvorená prevažne vysoko priepustnými štrkovými a piesčitými sedimentmi kvartéru, v ktorých hladina podzemnej vody je len v malej hĺbke pod povrchom. Dôkazom zraniteľnosti tunajších podzemných vôd je aj značná miera existujúceho znečistenia, pochádzajúceho najmä z intenzívneho poľnohospodárstva. V tejto oblasti sa nachádza viacero environmentálnych hazardérov bodového, líniového a plošného charakteru. Z nich najvýznamnejšími sú rôzne skládky pesticídov, produktovody, poľnohospodárske družstvá, čerpacie stanice pohonných hmôt či iné potenciálne zdroje znečistenia. Podzemné vody s takouto extrémne priepustnosťou sa vyznačujú **vysokým stupňom zraniteľnosti.**

Kontaminácia pôd a pôdy ohrozené eróziou
Pôda je integrovanou zložkou životného prostredia a predstavuje rozhodujúci prírodný zdroj.

QUESTER spol. s r.o.

Výkon starostlivosti o pôdu prináleží Ministerstvu pôdohospodárstva SR, no je potrebné rešpektovať multifunkčný a medziodvetvový význam pôdy a následne aj spoluzodpovednosť a potrebu nevyhnutného záujmu všetkých zainteresovaných o dostatočnú výmeru a primeranú kvalitu pôd.
S cieľom ochrany pôdy bol v roku 2004 prijatý zákon č. 220/2004 Z.z. o ochrane a využívaní poľnohospodárskej pôdy a o zmene zákona č. 245/2003 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Tento zákon ustanovuje ochranu vlastností a funkcií poľnohospodárskej pôdy a zabezpečenie jej trvalo udržateľného obhospodarovania a poľnohospodárskeho využívania, ochranu environmentálnych funkcií poľnohospodárskej pôdy, ochranu výmery poľnohospodárskej pôdy pred neoprávnenými zábermi na nepoľnohospodárske použitie, postup pri zmene druhu pozemku ako aj sankcie za porušenie povinností ustanovených zákonom.
Prílohou zákona sú aj limitné hodnoty rizikových látok v poľnohospodárskej pôde. Sú to hodnoty najvyšších prípustných obsahov rizikových látok v poľnohospodárskej pôde a stupňa kontaminácie. Prevýšenie limitných hodnôt aspoň jednej rizikovej látky a prvku v poľnohospodárskej pôde indikuje jej kontamináciu.

Kontaminácia horninového prostredia
Kontaminácii horninového prostredia predchádza spravidla kontaminácia pôd a podzemných a povrchových vôd. Problém kontaminácie spočíva v antropickom narušovaní prirodzených ustálených biogeochemických cyklov a tiež vnášaní rôznych druhov chemikálií organického alebo anorganického pôvodu do zložiek životného prostredia. V danom území predstavuje pre horninové prostredie najväčšie nebezpečenstvo veľkoplošná intenzívna poľnohospodárska činnosť a divoké skládky odpadu.
Súčasný stav horninového prostredia je monitorovaný v rámci Čiastkového monitorovacieho systému (ČMS) Geologické faktory. Zameraný je hlavne na tzv. geologické hazardy, t.j. škodlivé prírodné alebo antropogénne geologické procesy, ktoré ohrozujú prírodné prostredie, a v konečnom dôsledku aj človeka.

Odpady
Nová stratégia v oblasti odpadov v rámci Európskej únie spočíva v snahe urobiť z Európy spoločnosť využívajúcu recykláciu, ktorá predchádza vzniku odpadov a využíva ich ako suroviny. Vďaka lepšiemu spracovaniu bude možné z odpadu získať na opätovné použitie viac cenných surovín a zabrániť, aby sa nebezpečné látky, ktoré sú jeho súčasťou, hromadili na skládkach. Objem recyklovaných spotrebičov vzrastie pri určitých kategóriách výrobkov na 80%. Pri recyklácii by sa mali využívať najlepšie dostupné techniky spracovania a výrobný proces by mal byť upravený tak, aby uľahčoval budúcu recykláciu.
V roku 2010 sa v EÚ vytvorilo 2,5 miliárd ton odpadu. Iba 30% z celkového množstva sa však zrecyklovalo. Ak sa aj odpad vytriedi, vyváža sa do krajín mimo EÚ a v podobe výrobkov s vyššou pridanou hodnotou sa vracia späť na európske trhy.

VUJE EXPORT s.r.o.

Navrhované opatrenia v odpadovom hospodárstve podľa Zelenej V4: do roku 2030 recyklovať alebo pripraviť k opätovnému použitiu až 70% komunálnych odpadov, recyklovať až 80% obalov, do roku 2025 postupne ukončiť skládkovanie recyklovateľných odpadov (plastov, papiera, kovov, skla a biologicky rozložiteľného odpadu) a znížiť množstvo potravinového odpadu o 30%. V súčasnosti až 20 členských štátov ukladá viac ako 50% odpadu na skládky (Slovensko skládkuje viac ako 70% odpadu). Účinnosť nového zákona č. 79/2015 Z. z. o odpadoch je 01. 01. 2016.

Poškodenie vegetácie a biotopov

Rastlinné a živočíšne organizmy, ktoré sa vyskytujú na území, veľmi dobre odrážajú všetky vplyvy prostredia, ktoré na ne pôsobia a sú teda vhodným indikátorom týchto zmien.

Poškodenie vegetácie je vo všeobecnosti spôsobené:

- ✓ abiotickými faktormi (vietor, krupobitie, záplavy, sneh, námraza, sucho a pod.)
- ✓ biotickými faktormi (premnoženie škodcov)
- ✓ socioekonomickými faktormi (imisné poškodenie - kyslým spádom, toxickými látkami, ťažkými kovmi, únik ropných látok a pod.)

Zo súčasných stresových faktorov sa v území najviac prejavujú urbanizačné vplyvy. Vplyvy urbanizácie na vegetáciu sa prejavujú objavovaním sa sekundárnych antropogénnych biotopov s prítomnosťou ruderálnej vegetácie.

Takmer všetka pôvodná vegetácia v dotknutom území bola v minulosti nahradená poľnohospodárskymi kultúrami s intenzívnym obhospodarovaním. Ekologická rovnováha takýchto kultúr je umelo udržiavaná dodávaním energie človekom. V porovnaní s prirodzenou krajinou majú intenzívne obrábané poľnohospodárske plochy (veľkoplošné polia) najnižší stupeň ekologickej stability.

Pôvodné biotopy sú obmedzené na línie okolo niektorých tokov a na ostrovčeky zachovaných lesných porastov. Ekologickú stabilitu lesných porastov vyjadruje stálosť a odolnosť prostredia, životnosť porastu, zmeny lesných ekosystémov, imisný typ a ochranársky typ. Hlavnými faktormi znižujúcimi zdravotný stav a tým i ekologický stav porastov sú poveternostné vplyvy, hniloby, tracheomykózy, poškodenia zverou a stanovištne nevhodná drevinová skladba. Na poškodení porastov v dotknutom území imisie nezohrávajú výraznú úlohu.

Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia

Slovenská republika zákonom č. 39/2013 Z.z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov využíva jeden z nástrojov Európskej únie pre obmedzovanie znečistenia životného prostredia do praxe (Smernica 96/61/ES o IPPC (Integrated Polution and Prevention Control).

Účelom zákona je, v súlade s právom Európskeho spoločenstva, dosiahnuť vysokú úroveň ochrany životného prostredia ako celku, zabezpečenia integrovaného

QUESTPRO spol. s r.o.

výkonu verejnej správy pri povoľovaní prevádzky a zriadenia a prevádzkovania integrovaného registra znečisťovania životného prostredia. Táto právna norma mení prístup v ochrane životného prostredia a predstavuje prechod od systému odstraňovania znečistenia z konca technologických procesov („end of pipe“) a zložiek životného prostredia na prevenciu, znižovanie a elimináciu emisií škodlivých látok priamo u zdroja v súlade so zásadou “znečisťovateľ platí”. Pojem „integrovaná ochrana životného prostredia“ zahŕňa uvažovanie o vplyvoch na všetky zložky životného prostredia (ovzdušie, voda, pôda a biota) spolu, namiesto oddeleného pohľadu na jednotlivé zložky. Dôvodom je, že kontrola vypúšťania látky do jednej zložky životného prostredia môže spôsobiť presun látky do inej zložky životného prostredia.

Súčasný zdravotný stav obyvateľstva

Zdravotný stav obyvateľstva je výsledkom pôsobenia viacerých faktorov – ekonomická a sociálna situácia, výživové návyky, životný štýl, úroveň zdravotníckej starostlivosti, ako aj životne prostredie. Vplyv znečisteného prostredia na zdravie ľudí je doteraz len málo preskúmaný, odzrkadľuje sa však najmä v ukazovateľoch zdravotného stavu obyvateľstva.

Populačný vývoj na Slovensku je potrebné vnímať v kontexte svetového populačného vývoja, aj keď viaceré demografické procesy prebiehajú u nás s časovým posunom aj niekoľko desiatok rokov za najvyspelejšími krajinami.

Nekoordinované nadmerné využívanie prírodných zdrojov, znečistenie ovzdušia, povrchových a podzemných vôd a pôdy, dopravná záťaž so všetkými negatívnymi dôsledkami spôsobuje prenikanie cudzorodých látok do prostredia a tým aj do potravinového reťazca. K zhoršovaniu životného prostredia prispieva aj neorganizované hromadenie priemyselných a komunálnych odpadov. Odlesňovanie, sceľovanie pozemkov a odvodnenie krajiny podmienili celkové narušenie funkčnosti a štruktúry krajiny s nepriaznivým dopadom na genofond a biodiverzitu. Toto všetko ovplyvňuje v konečnom dôsledku najmä vek a zdravotný stav ľudskej populácie.

Zdravotný stav obyvateľstva Dunajskostredského okresu sa pohybujú na úrovni celoslovenských hodnôt alebo nižšie. Horšie ukazovatele sú pri chorobách obehovej sústavy, chorobách srdca, kde je počet hlásených ochorení u mužov i žien mierne nad priemerom Slovenska.

QUESTER spol. s r. o.

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

Navrhované zmeny činnosti sa budú riadiť predovšetkým technologickými predpismi a normami.

Vplyv na horninové prostredie a reliéf

Vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Zmenu navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako *nevýznamný vplyv na geologické a geomorfologické pomery lokality.*

Vplyvy na povrchové a podzemné vody

Navrhovanou zmenou činnosti nebudú ovplyvnené hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a kvantitatívne a kvalitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.
Vplyvy na povrchové a na podzemné vody hodnotíme ako *málo významné.*

Vplyvy na ovzdušie

Navrhovanou zmenou činnosti po osadení technologických celkov areál na spracovanie a skladovanie obilia **bude stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia.**
Vplyv hodnotíme ako málo významný.

Vplyvy na pôdu

Realizácia zmeny činnosti si nevyžiada záber poľnohospodárskeho pôdneho fondu, nakoľko sa uskutočňuje v existujúcom areáli spoločnosti.
Vplyv hodnotíme ako nevýznamný.

Vplyv na krajinu

Zmena bude realizovaná na jestvujúcich plochách areálu, bude doplnená technológia o ďalšie stroje – miešačka a šrotovník.
Vplyv hodnotíme ako nevýznamný.

Posúdenie vplyvov na obyvateľstvo

Samotná prevádzka sa nachádza mimo obytných zón, preto sa významnejšie zvýšenie záťaže obyvateľov širšieho dotknutého územia neočakáva.
Počas prevádzky sa nezvýšia významným spôsobom emisie znečisťujúcich látok, hluku a žiarenia a je predpoklad, že negatívne neovplyvní zdravie a celkovú kvalitu života obyvateľov. Riziko ovplyvnenia zdravia obyvateľov haváriami, resp. následkami neštandardných stavov neexistuje, pretože posudzovaná zmena činnosti je lokalizovaná mimo obytnej zóny a nie je typická pre nebezpečné situácie spojené s významnejším uvoľňovaním nebezpečných látok do prostredia. Riziká je možné eliminovať dôsledným dodržiavaním podmienok bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci. Dôležité je dodržiavanie podmienok požiarnej ochrany. Prístup k objektom

QUESTER, spol. s r. o.

v prípade použitia požiarnej techniky je zabezpečený po existujúcich príjazdových komunikáciách. Nárast hlukového zaťaženia počas prevádzky zámeru nebude a podstatným spôsobom neovplyvní hlukovú situáciu územia.

Hodnotenie zdravotných rizík

Samotná prevádzka nie je výrazným zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, či iných negatívnych vplyvov v takej miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva.

Samozrejmým predpokladom je dodržanie všetkých bezpečnostných, technických a legislatívnych podmienok prevádzkovania a prevádzkovania potravinárskej prevádzky.

Vzhľadom na charakter činnosti a na podmienky plnenia prísnych hygienických predpisov sú zdravotné riziká pre zamestnancov prevádzky minimálne. Všetky používané zariadenia sú konštruované tak, aby nemohlo prísť k priamemu ohrozeniu života, alebo zdravia pracovníka.

Zamestnávateľ zrealizuje preventívne opatrenia s cieľom eliminácie a zníženia zdravotného rizika pre zamestnancov, vznikajúce v súvislosti s pracovnou činnosťou.

Pri zabezpečovaní a realizácii preventívnych opatrení na ochranu zdravia vychádzame zo zákonných požiadaviek na ochranu zdravia, vyplývajúce zo zákonníka práce, zákona NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, zákona NR SR č. 124/2006 Z. z. o BOZP a z nariadení vlády vydané na ochranu zamestnancov pred rizikami, súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, pred expozíciou hlukom, pre prácu s biologickými faktormi.

Vzhľadom na charakter činnosti, pracovné postupy, materiálové vstupy a výstupy z činnosti a hlavne jej umiestnenie, je negatívny dopad na obyvateľov obce Dolný Štál zanedbateľný.

Vplyvy na chránené územia

Uvedená lokalita nie je súčasťou žiadneho chráneného územia národnej sústavy chránených území ani ich ochranných pásiem, nie je súčasťou žiadneho vyhláseného ani navrhovaného chráneného vtáčieho územia ani územia európskeho významu. Navrhovaná zmena činnosti je lokalizovaná v území, kde platí 1. stupeň ochrany podľa zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov. Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje žiadny z prvkov ÚSES, tzn. nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území.

Iné vplyvy a riziká

Realizácia navrhovanej zmeny činnosti svojím prevedením a umiestnením predstavuje pre životné prostredie dotknutého územia zdroj len málo významných nepriaznivých vplyvov.

QUESTER spol. s r. o.

Synergické a kumulatívne vplyvy
Rozsah a charakter predpokladaných vplyvov vyvolaných realizáciou navrhovanej zmeny je minimálny a nie je predpoklad ich zväčšenia prípadne vyvolania iných vplyvov ani pri súbehu existujúcimi či plánovanými investíciami v území.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITEĽNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Navrhovaný areál bude slúžiť predovšetkým na príjem, čistenie, sušenie, skladovanie a expedíciu obilia. Predpokladaný objem obilia bude cca 20 000 t/rok.
Prvoradým cieľom zmeny navrhovanej činnosti je okrem skladovania aj spracovanie obilia s príslušnou technológiou, vertikálnou miešačkou a prisávacím šrotovníkom.

Technologické vybavenie pred zmenou činnosti:
Hlavnú časť technológie tvorí pozberová linka, ktorá pozostáva z **príjmového koša** s výkonom 80t/h, z **čistiacej linky na predčistenie/čistenie** obilia s výkonom 60t/30t/h, zo **sušiarne** s tepelným výkonom 3600 kW (výkon pri sušení kukurice je 18,0t/h) a z **3 ks expedičných zásobníkov** s kapacitou 40m^3, z nich jeden bude využívaný ako zásobník na zužitkovateľné odpady a jeden ako prachová komora na nezužitkovateľné odpady. Expedičné zásobníky budú s váhou, a budú súčasťou prístrešku príjmu.

Doplnenie technológie s nasledovnými strojmi:

3. **Miešačka kŕmnych zmesí 1000M**
4. **Prisávací šrotovník**

Jedná sa o vertikálnu miešačku, ktorá je kombinovaná s prisávacím šrotovníkom a spolu tak tvoria malú výrobňu kŕmnych zmesí. Táto technológia slúži na miešanie kŕmnych zmesí a surovín pomocou šnekovnice umiestnenej v stredovej trubice. Balenie do vriec je možné priamo z miešačky.
Prisávací šrotovník slúži k rozdrveniu obilnín pomocou kladív. Po zošrotovaní šrotovník pneumaticky dopraví šrot do miešačky . Obsahuje aj odkamienkovač a separátor magnetických častí.

Navrhovanou zmenou činnosti nebudú ovplyvnené hydrologické a hydrogeologické pomery dotknutého územia a kvantitatívne a kvalitatívne pomery povrchových a podzemných vôd.
Navrhovanou zmenou činnosti po osadení technologických celkov**,** areál na spracovanie a skladovanie obilia **bude stredným zdrojom znečisťovania ovzdušia.**

Samotná prevádzka nie je výrazným zdrojom znečisťujúcich látok, ani pôvodcom stresujúcich faktorov, či iných negatívnych vplyvov v takej miere, pri ktorej by sa dali predpokladať negatívne dopady na zdravotný stav obyvateľstva.

Samozrejmým predpokladom je dodržanie všetkých bezpečnostných, technických a legislatívnych podmienok prevádzkovania a prevádzkovania potravinárskej prevádzky.

Z predbežného hodnotenia jednotlivých vplyvov zmeny navrhovanej činnosti a z ich vzájomného spolupôsobenia vyplýva, že sa nepredpokladajú také vplyvy, ktoré by mali za následok významné zhoršenie stavu životného prostredia a zdravia obyvateľov v záujmovom území oproti súčasnému stavu, ktoré by bolo potrebné ďalej posudzovať v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Plánovaná zmena je svojím charakterom a umiestnením bez významných, resp. veľmi významných nepriaznivých vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia dotknutého územia.
Navrhovaná zmena nie je v rozpore s právnymi predpismi Slovenskej republiky. Aby nedošla do konfliktu s inými legálnymi čiastkovými záujmami je nevyhnutné jej usmernenie a limitovanie povoľovacími procesmi. Dodržiavanie súladu s právnymi predpismi vyžaduje kontrolu a dohľad nad prevádzkou s podmienkami stanovenými v povoľovacom procese a s dotknutými právnymi predpismi.
Všetky činnosti v prevádzke budú riadené tak, aby spĺňali požiadavky platnej legislatívy Slovenskej republiky a Európskej únie.
Pri riešení sa dbalo na dodržanie všetkých požiadaviek predpísaných súčasne platnými normami.
Na predchádzanie prevádzkovým rizikám budú zavedené vlastné administratívne, organizačné a technické opatrenia podľa projektu stavby a prevádzkovej dokumentácie.

Na základe uvedených skutočností a výsledkov doterajšie spracovaných odborných podkladov odporúčame predloženie oznámenia o zmene činnosti ukončiť v tomto štádiu a ďalej neposudzovať, nakoľko realizácia stavby je environmentálne prijateľná a nebude mať vplyv na životné prostredie ani na kvalitu života obyvateľstva.

V nadväznosti na predchádzajúce hodnotenie na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva možno konštatovať, že sa nepredpokladá významné negatívne synergické a kumulatívne pôsobenie navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky životného prostredia a zdravie obyvateľstva, ktoré by malo za následok ich významné zhoršenie stavu v dotknutom území a ani širšom území.

QUESTER spol. s r. o.

PRÍLOHY

1. Informácia či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona

Vplyvy pôvodnej činnosti na životné prostredie boli posúdené v rámci zisťovacieho konania podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov a bolo vydané rozhodnutie, že navrhovaná činnosť sa nebude ďalej posudzovať. .

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

3. Výpis z katastra nehnuteľností

4. Dokumentácia k zmene navrhovanej činnosti

Projektová dokumentácia bola vypracovaná pre vydanie stavebného povolenia, technológia bola doplnená o miešačku kŕmnych zmesí a o šrotovník.

Dátum spracovania
Marec, 2016

Navrhovateľ:

Spracovateľ oznámenia:

G-Finance, s. r. o., Školská 29, 931 01 Šamorín

Potvrdenie správnosti údajov:

Oprávnený zástupca navrhovateľa: .....

Spracovateľ oznámenia: .....

QUESTER, spol. s r. o.

QUESTER, spol. s r. o.

PRÍLOHOVÁ ČASŤ