

OZNÁMENÍ KE ZJIŠŤOVACÍMU ŘÍZENÍ

pro posouzení vlivu stavby na životní prostředí dle zákona č. 100/2001 Sb.,
v platném znění

zpracované dle přílohy č. 3 výše uvedeného zákona

OZNAMOVATEL

FRITEX s.r.o.
IČO: 29298555

ZÁMĚR

**OPTIMALIZACE PROVOZU „ZAŘÍZENÍ KE SBĚRU
A ZPRACOVÁNÍ POUŽITÝCH POTRAVINÁŘSKÝCH
OLEJŮ A TUKŮ A BIOODPADŮ ZE STRAVOVACÍCH
ZAŘÍZENÍCH“**

provozovna Markvartice
Markvartice 108, 675 22 Stařeč
region Třebíč, Kraj Vysočina



A	Údaje o oznamovateli:	4
B	Údaje o záměru:	4
B.1	Základní údaje:	4
B.1.1	Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:	4
B.1.2	Kapacita (rozsah) záměru:	5
B.1.3	Umístění záměru:	5
B.1.4	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:	5
B.1.5	Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí:	6
B.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry:	6
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:	12
B.1.8	Výčet dotčených územních samosprávných celků:	12
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:	13
B.2	Údaje o vstupu:	13
B.2.1	Půda:	13
B.2.2	Voda:	13
B.2.3	Ostatní surovinové a energetické zdroje:	13
B.2.4	Biologická rozmanitost:	14
B.2.5	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:	15
B.3	Údaje o výstupu:	17
B.3.1	Využitelné výstupy ze zařízení:	17
B.3.2	Ochrana ovzduší:	17
B.3.3	Ochrana vod:	19
B.3.4	Odpady:	20
B.3.5	Hluk:	22
B.3.6	Vibrace:	24
B.3.7	Záření:	24
B.3.8	Rizika havárií:	24
C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:	26
C.1	Přehled nejvýznamnějších environmentálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost:	26
C.1.1	Charakteristika oblasti, obce:	26
C.1.2	Územní systém ekologické stability:	26
C.1.3	NATURA 2000:	27
C.1.4	Zvláště chráněná území:	28
C.1.5	Významné krajinné prvky:	28
C.1.6	Přírodní parky:	28
C.1.7	Území historického, kulturního nebo archeologického významu:	28
C.1.8	Památné stromy:	29
C.1.9	Staré ekologické zátěže:	29
C.1.10	Oblasti surovinových zdrojů:	29
C.2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:	30
C.2.1	Ovzduší, klima:	30
C.2.2	Hydrologické poměry:	31
C.2.3	Horninové prostředí a přírodní zdroje:	32
C.2.4	Flóra a fauna:	32
C.2.5	Krajinný ráz:	33
D	Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:	34
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti:	34
D.1.1	Charakteristika záměru:	34
D.1.2	Vlivy na ovzduší a klima:	34
D.1.3	Vliv na povrchovou a podzemní vodu:	34
D.1.4	Vliv na půdu:	35
D.1.5	Vliv na krajinu:	35
D.1.6	Vliv na faunu a floru:	35
D.1.7	Vliv na hlukovou situaci:	35
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:	36
D.3	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice:	36
D.4	Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné:	36
D.5	Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí:	37
D.6	Charakteristika všech obtíží, které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích:	37
E	Porovnání variant řešení záměru:	37
F	Doplňující údaje:	38
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:	38
F.2	Další podstatné informace oznamovatele:	38
G	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:	39
H	Příloha:	40
I	Identifikace zpracovatele oznámení:	40

Seznam použitých zkratk

ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
E.I.A	Environmental Impact Assessment – posuzování vlivů na životní prostředí
MZe ČR	ministerstvo zemědělství České republiky
MŽP ČR	ministerstvo životního prostředí České republiky
KHS	krajská hygienická stanice
KÚ	krajský úřad
MěÚ	městský úřad
OÚ	obecní úřad
ČIŽP	česká inspekce životního prostředí
PHO	pásma hygienické ochrany
RŽP	referát životního prostředí
ÚP	územní plán
ÚSES	územní systém ekologické stability
ZPF	zemědělský půdní fond
VKP	významné krajinné prvky
NBK	nadregionální biokoridor
BK	biokoridory
BC	biocentra
TZL	tuhé znečišťující látky
ŽP	životní prostředí
ZP	zemní plyn
PO	požární ochrana
O	ostatní odpad
NO	nebezpečný odpad
BPEJ	bonitovaná půdní ekologická jednotka
PUPFL	pozemky určené pro funkci lesa
OŽP	odbor životního prostředí

A Údaje o oznamovateli:

Identifikace oznamovatele:

Obchodní jméno: FRITEX s.r.o.
Sídlo organizace: Markvartice č.p. 108, 675 22 Stařeč
IČO: 29298555

Oprávněný zástupce oznamovatele:

Jméno: Ing. Jan Šafařík
Adresa: Tábor 1498/17, 693 01 Hustopeče
IČO: 03487989
Telefon: 604 290 888
Email: info@infoprojekty.cz
WWW: www.infoprojekty.cz
DS: 5yxqyat

B Údaje o záměru:

B.1 Základní údaje:

B.1.1 Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1:

➤ Oznámení:

„Optimalizace v provozu „Zařízení ke sběru a zpracování použitých potravinářských olejů a tuků a bioodpadů ze stravovacích zařízení““

je zpracováno dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění, vzhledem k tomu, že navržený záměr je zařazen do kategorie II., přílohy č. 1 tohoto zákona:

- bod č. 56, kategorie II – „Zařízení k odstraňování nebo využívání ostatních odpadů s kapacitou od stanoveného limitu (2 500 t/rok)“.
- bod č. 58, kategorie II – „Zařízení k odstraňování nebo zpracování vedlejších produktů živočišného původu a odpadů živočišného původu“.

Záměr je zařazený dle § 4, odst. 1, písm. c): záměry uvedené v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorie II a změny těchto záměrů, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, je-li uvedena, nebo které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, zejména pokud má být významně zvýšena jeho kapacita a rozsah nebo pokud se významně mění jeho technologie, řízení provozu nebo způsob užívání, tyto záměry a změny záměrů podléhají posouzení vlivů záměru na životní prostředí, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení, příslušným úřadem je Krajský úřad Kraje Vysočina.

Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), se na dané zařízení nevztahuje.

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

Charakterem záměru jsou změny ve stávajícím provozu, které povedou k jeho optimalizaci a umožní stanovení nové maximální projektované kapacity zpracování vybraných odpadů (olejů a tuků), *podrobnější přehled odpadů a způsob nakládání s nimi a popis jednotlivých provozovaných zařízení, jsou uvedeny dále v textu:*

kapacity zpracování odpadů (olejů a tuků):	
nová kapacita (záměr)	10 000 t/rok odpadů
stávající kapacita (dle vydaného povolení)	2 500 t/rok odpadů
rozdíl	navýšení o 7 500 tun/rok odpadů

B.1.3 Umístění záměru:

Kraj: Vysočina
 Okres: Třebíč
 Obec: Markvartice (591114)
 Katastrální území: Markvartice u Třebíče (691887)
 Parcelní čísla: st. 72/1, st. 154, 393/44

Upřesnění místa záměru:

Provozovna: provozovna Markvartice
 Adresa provozovny: Markvartice 108, 675 22 Stařeč
 region Třebíč, Kraj Vysočina
 GPS: N 49°12'01,5"; E 15°45'36"

B.1.4 Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry:**Charakteristika záměru:**

Zařízení je určeno ke sběru a úpravě použitých jedlých olejů a jedlých tuků a bioodpadů ze stravovacích zařízení. Přijímané odpady obsahují různě velké množství vody, hrubých a jemných nečistot (např. strouhanka, hranolky a ostatní zbytky jídel). Úprava spočívá v získání a následnému předčištění použitých olejů a tuků pomocí fyzikálních metod (především filtrace a sedimentace nerozpustných příměsí), a to za účelem využití předčištěného odpadu v navazujících externích výrobních procesech.

S ohledem na vyhodnocení dosavadního provozu, instalované technologie, poptávky trhu, apod., je záměrem provést optimalizaci stávajícího provozu, která umožní v následujících letech (s ohledem na požadavky odběratelů = trhu) postupně zvýšit kapacitu zpracovaných olejů a tuků (odpadů) ze stávajících 2 500 tun/rok až ve výhledu na uvažovaných 10 000 tun/rok.

Uvedený záměr spočívá pouze ve vyšším využití veškerých stávajících zařízení, změně v organizaci práce (např. vznikne požadavek na vyšší počet pracovníků, které provádí požadované činnosti až expedici, může dojít ke změnám ve směnnosti práce pracovníků, apod.), změně v dopravní logistice (v předchozím období byly realizovány výstavby dostatečné skladovací kapacity), apod., vše při využití stávající povolené technologie.

Změny NEVYŽADUJÍ žádné nové výstavby ani stavební úpravy u stávajících objektů.

Všechny stávající objekty a zde provozované technologie zůstávají beze změn.

Podrobnější charakteristika a vyhodnocení záměru jsou uvedeny v dalších kapitolách.

Možnost kumulace vlivů:

Záměr je navržený v provozovně situované v průmyslové oblasti na západním okraji obce Markvartice, po pravé straně silnice I. třídy č. 23 vedoucí z města Třebíč směrem na město Telč. V průmyslové oblasti se zde vyskytují např. autoservis, výroba nábytku, skladové objekty a další. Uvedené organizace nijak nesouvisí s posuzovaným záměrem, možnost kumulace vlivů se nepředpokládá. V rámci informačního systému EIA nejsou za poslední období vedeny záměry, které by mohly mít kumulativní vlivy na posuzovaný záměr.

Vzhledem k situování záměrů v průmyslové lokalitě by však nemělo dojít s posuzovaným záměrem k žádným významným kumulacím.

B.1.5 Zdůvodnění umístění záměru, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů (i z hlediska životního prostředí) pro jejich výběr, resp. odmítnutí:

Provozovna se nachází v průmyslové oblasti situované na západním okraji obce Markvartice, po pravé straně silnice I. třídy č. 23 vedoucí z města Třebíč směrem na město Telč. Jedná se o stávající provozovnu přístupnou z místní komunikace navazující na I/23 a vedoucí na obec Chlístov.

Záměr spočívá POUZE v optimalizaci provozu stávající úpravy olejů, tak aby bylo možné zajistit dle požadavků odběratelů postupné navýšení stávající projektované kapacity výroby. Důvodem je především vyšší poptávka ze strany dodavatelů uvedených odpadů a současně také odběratelů předčištěných olejů.

Přehled zvažovaných variant:

V rámci zpracování oznámení je propracována jediná posuzovaná varianta, která vychází z umístění stávající provozovny a ze stávajících objektů.

Charakter využití území zůstává nezměněný. Z uvedených důvodů se jedná o optimální řešení, záměr není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

Pro variantní posouzení stavby byly zvažovány následující referenční varianty:

- varianta aktivní, spočívající v popsaném záměru (bez nových staveb);
- varianta na zelené louce, spočívající v obdobné výstavbě se všemi potřebnými technologiemi, bez přímé návaznosti na stávající výrobní areál (tato varianta je obtížně realizovatelná a investičně nejnáročnější, vyžaduje nové zastavěné plochy, atd.);
- varianta pasivní, představuje zachování stávajícího stavu. Zde lze uvést, že tato varianta neumožní realizovat uvedený záměr dle požadavku investora. Porovnání stávajícího stavu s nově navrhovanou je vždy uvedeno v příslušné kapitole dokumentace.

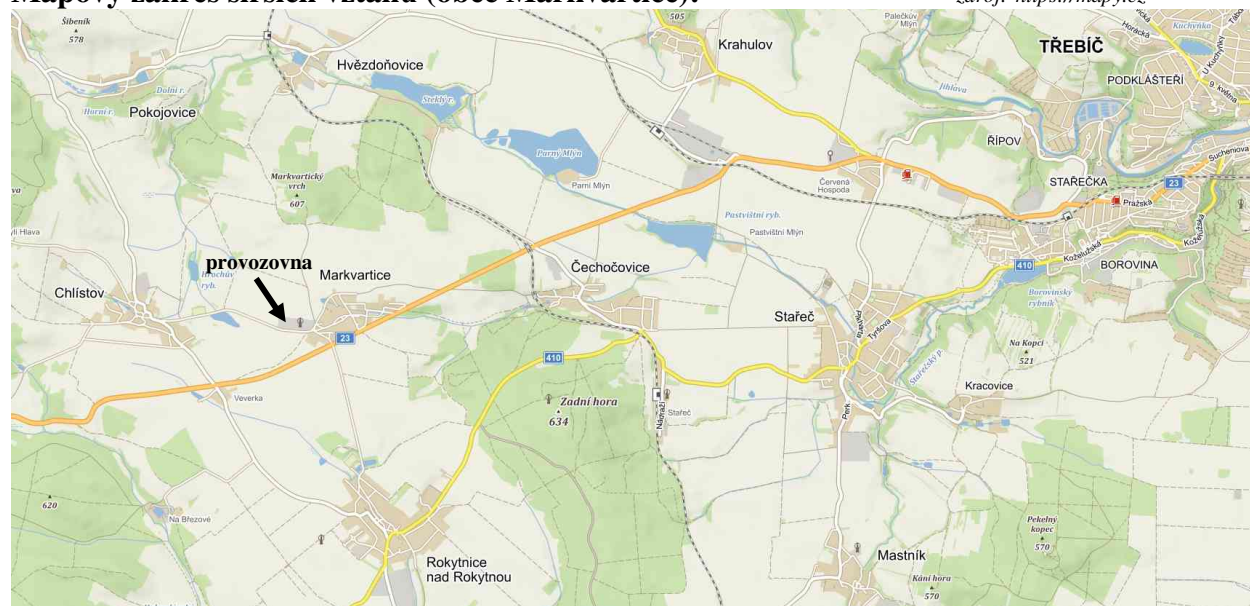
B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru, včetně případných demoličních prací nezbytných pro realizaci záměru; v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci včetně porovnání s nejlepšími dostupnými technikami, s nimi spojenými úrovněmi emisí a dalšími parametry:

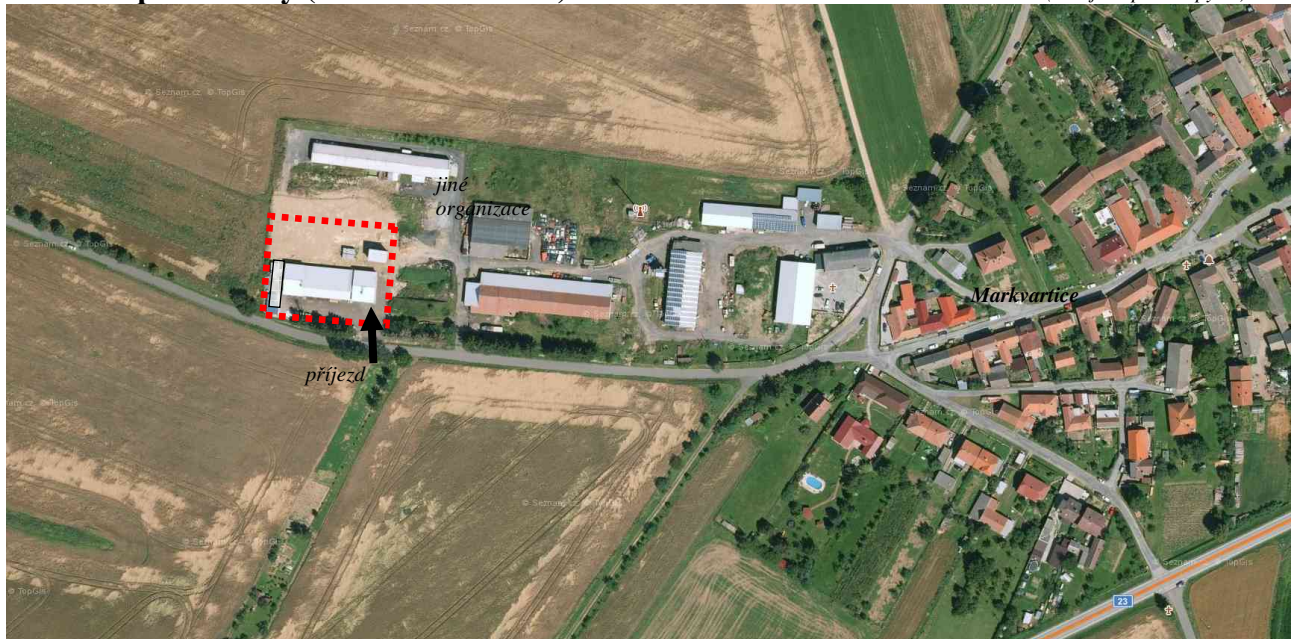
B.1.6.1 Všeobecná charakteristika:

V rámci provozovny se nachází hlavní objekt, sklady, kotelny a venkovní manipulační plochy.

V rámci záměru nedochází k žádným novým stavbám či změnám v zastavěných plochách.

Mapový zákres širších vztahů (obec Markvartice):



Umístění provozovny (obec Markvartice):(zdroj: <https://mapy.cz>)**Situační zakres zařízení**(zdroj: <https://sgi-nahlizenidokn.cuzk.cz>)

B.1.6.2 Popis stávajícího a současně i nového stavu staveb (beze změny):

Hlavní objekt:

Jedná se o objekt obdélníkového půdorysného rozměru cca 47 m x 15 m, která je členěna na administrativní část (kanceláře a sociální zázemí s odvodem splaškových vod do podzemní jímky na vyvážení (*jímka 2*)), skladové prostory, výrobní místnost a místnost sanitace. Na objekt dále navazuje přístavba o půdorysném rozměru cca 24 m x 8 m využívaná jako skladový objekt.

Veškeré vnitřní prostory objektu jsou zpevněné, vodohospodářsky zabezpečené a odkanalizované přes odlučovač tuků do záchytných jímek na vyvážení (*jímky 1*).

Kotelny:

Jedná se o dvě typové kontejnerové jednotky, ve kterých jsou situovány kotle pro potřeby teplovodního ohřevu technologie a vytápění prostor.

Expediční sklad:

Jedná se o objekt půdorysného rozměru cca 8,7 m x 11,1 m, ve kterých jsou umístěny v záchytném prostoru expediční skladovací nádrže na upravený olej.

V přední části objektu je vybudované stáčení místo autocisteren (jak pro expedici upravených olejů z expedičních nádrží, tak pro příjem použitých olejů do nádrží ve výrobní místnosti).

Manipulační plochy:

Jedná se o ostatní plochy v provozovně (převážně zpevněné), které jsou určeny pro dopravu, manipulaci s produkty (příjem, expedice), soustředování prázdných obalů, apod.

B.1.6.3 Popis technologického vybavení zařízení (stávající a současně i nový stav):

Výrobní místnost – popis technologického vybavení:

V zařízení dochází k nakládání s odpady na následující technologii:

- Soustředovací prostory odpadů a obalů: ve volných prostorech v místnosti jsou soustředovány přenosné nádoby a obaly s přijímanými odpady či prázdné obaly (převážně obaly o objemech do cca 1 000 litrů).
Ve volných prostorech jsou dále umístěny slévací stoly (pro ruční vyprázdnění přijatých olejů a tuků z menších nádob do větších nádob) a dále odkapávací stoly (ponechání nádob po vyprázdnění k maximálnímu odkapání). Tyto stoly jsou převážně tvořeny nádobou v horní části osazenou vyměnitelnými sítí (dle potřeby o různé velikosti).
- Kabiny na rozehrívání tuků (sauny): jedná se dvě teplovodně (radiátory, sahy) vyhřívané kabiny s roštovou podlahou se záchytnou vanou, ve kterých dochází k rozehrívání dovezených odpadů (olejů a tuků) v přenosných nádobách.
- Hrubá filtrace: linka zahrnuje síta a filtry hrubé filtrace (3 mm, 1 mm, apod.), tyto zahrnují automatický předfiltr nebo nádobu se spodní výpustí olejů a z horní části osazenou vyměnitelnými sítí (dle potřeby o různé velikosti), určeny jsou pro záchyt hrubých nečistot v dovážených odpadech.
- Skladovací nádrže: v prostoru se nachází stacionární nádrže na olej, a to čtyři nádrže o objemech cca 6,5 m³, převážně pro soustředování olejů mezi filtracemi, vedle nádrží se nachází nádoby na sedimenty. Dále se zde nachází tři nádrže o objemech cca 12,2 m³ převážně pro soustředování přijímaných použitých olejů z autocisteren. V případě požadavku mohou být nádrže využité dle potřeby.
Všechny nádrže jsou teplovodně ohřívány (teplou vodou z kotelny), osazené míchadlem, bezpečnostním přepadem, horní vpustí a spodní výpustí a elektronickými čidly vyvedené do informačního systému (hlídání hladiny, čerpání, teploty, míchání, apod.).
- Jemná filtrace: linka zahrnuje vibrační síto s otvory 0,1 mm, nádobu na přefiltrovaný olej s čerpáním do expedičního skladu olejů a nádoby na nečistoty.

Místnost sanitace:

Sanitační místnost je určena k mytí přepravních nádob (k výplachu, vyčištění a oplachu). K tomuto je využívána teplá/horká voda a čisticí přípravek. S ohledem na typ přepravní nádoby jsou využívány mycí boxy s vysokotlakým mycím zařízením WAP, mycí stoly a vany, mycí linka, apod.

Expediční sklady:

V první části objektu jsou umístěny v záchytném prostoru dvě expediční skladovací nádrže na upravený olej, každá o objemu 36 m³. Ve druhé části objektu (přístavbě) jsou umístěny v záchytném prostoru čtyři expediční skladovací nádrže na upravený olej, každá o objemu 30 m³.

Všechny nádrže jsou teplovodně ohřívány (teplou vodou z kotelny), osazené míchadlem, bezpečnostním přepadem, horní vpustí a spodní výpustí a elektronickými čidly vyvedené do informačního systému (hlídání hladiny, čerpání, teploty, míchání, apod.).

V přední části objektu je vybudované částečně přestřešené stáčení místo autocisteren (jak pro expedici upravených olejů z expedičních nádrží, tak pro příjem použitých olejů do nádrží ve výrobní místnosti).

Popis zařízení na určování hmotnosti:

K určování hmotnosti jsou využívány menší váhy s nosností do cca 2 200 kg situované ve výrobní místnosti (např. přenosná váha, paletový manipulátor s integrovanou váhou, apod.), tyto jsou předmětem pravidelných kalibrací v intervalu nejvýše 24 měsíců.

Pro vážení autocisteren (k ověření váhy) je využívána především „smluvní externí silniční váha“, na které jsou jejím vlastníkem prováděny pravidelné kalibrace v intervalu nejvýše 24 měsíců.

B.1.6.4 Charakteristika nakládání s odpady (stávající a současně i nový stav):**Příjem odpadů:**

Odpady jsou do zařízení dováženy dopravními prostředky (vlastními svozovými prostředky nebo svozovými prostředky jiných oprávněných osob nebo dopravními prostředky původců).

Přejímka odpadů do zařízení je prováděna v souladu s § 17, odst. 1, písm. b) zákona č. 541/2020 Sb. Náklad s odpadem převezme pověřený pracovník provozovatele, který provede přejímku a vstupní kontrolu jakosti odpadu.

Při přijetí odpadů do zařízení jsou tyto odpady zváženy (viz. výše popis zařízení na určování hmotnosti). V případě příjmu přenosných nádob jsou tyto převážně nejprve z dopravního prostředku vyloženy do určeného prostoru ve výrobní místnosti a následně jsou zváženy přímo na vahách situovaných ve výrobní místnosti (každá nádoba je označena svým evidenčním kódem), manipulace s přenosnými nádobami je prováděna ručně či pomocí manipulační techniky. V případě příjmu autocisteren nebo dle potřeby i nákladních vozů s větším množstvím přenosných nádob, jsou tyto nejprve zváženy na externí váze v plném stavu, poté je umožněno u autocisterny vyprázdnění přes stáčecí místo do nádrží a u přenosných nádob jejich vyložení a následně jsou zváženy ve vyprázdněném stavu (z tohoto je vždy vystavený vážní lístek).

Způsob nakládání s přijímanými odpady 020304, 160799, 190203, 190809, 191212 a 200125:

Podrobnější popis jednotlivých odpadů je uvedený v kapitole „B.2.3.2 Vstupní suroviny – odpady“.

Jedná se především o kapalné odpady obsahující nečistoty, přijímané v přenosných nádobách (vyloženy do určeného prostoru ve výrobní místnosti) nebo v automobilových cisternách (vyprázdněny přes stáčecí místo do nádrží ve výrobní místnosti). Manipulace s přenosnými nádobami je prováděna ručně či pomocí manipulační techniky.

Přenosné obaly s odpady olejů a tuků jsou v případě jejich vysoké viskozity (ztuhlé) nejprve přemístěny do „kabin na rozehrívání tuků (tzv. saun)“, kde dochází dle potřeby po dobu cca 1 – 3 dny teplem při teplotách do cca 55 °C k jejich rozehrívání do kapalného čerpatelného stavu.

Následně jsou odpady přemístěny do prostoru linky hrubé filtrace, kde jsou buď pomocí ponorného čerpadla nebo ručně vyprazdňovány do vstupu systému „hrubé filtrace“. Menší přenosné obaly mohou být nejprve přemístěny na „slévací stoly“, kde dochází k ručnímu vyprázdnění těchto nádob do větších nádob. Prázdné nádoby jsou dále umístěny na „odkapávací stoly“, kde dochází k jejich maximálnímu vyprázdnění, a to do přenosných nádob. Kapalné odpady z vytápěných nádrží po příjmu z autocisteren, ve kterých jsou udržovány v čerpatelné podobě, jsou přímo čerpány do vstupu systému „hrubé filtrace“. Celá linka hrubé filtrace, vč. přípravy odpadů, je určena k zachytávání hrubých nečistot o velikostech nad 1 mm.

Hrubě filtrovaný olej/tuk je následně přečerpán do vytápěných „nádrží“, za občasného promíchání dochází k sedimentaci příměsí vody a nečistot. Celý proces je sledovaný pomocí informačního systému. Ze spodní části nádrže jsou usazené příměsi odčerpány do nádoby na sedimenty.

Takto upravená směs olej/tuk se dále přečerpává do prostoru vstupu linky „jemné filtrace“, kde dochází k zachytávání jemných nečistot o konečných velikostech nad 0,1 mm, tyto jsou svedeny do nádoby na nečistoty. Přečištěný (upravený) olej je již dále přečerpáván do „expedičního skladu“.

Z veškerých nádob na nečistoty je dále odčerpáván využitelný olej/tuk do dalších přenosných nádob, kdy tento vstupuje opět na začátek procesu do linky „hrubé filtrace“. Dále již nevyužitelné nečistoty jsou přesunuty do prostor „soustředování odpadů“.

Způsob nakládání s přijímaným odpadem 200108:

Jedná se o směsi biologicky rozložitelných odpadů z kuchyní a stravoven, které vznikají ve stravovacích zařízeních, domácnostech, organizacích, apod. Tyto odpady mohou částečně obsahovat i kapalné odpady zahrnující jedlé oleje a jedlé tuky. Přijímané jsou v přenosných nádobách, které jsou vyloženy do určeného prostoru ve výrobní místnosti, manipulace s přenosnými nádobami je prováděna ručně či pomocí manipulační techniky.

S ohledem na případné požadavky při manipulaci s tímto odpadem, může být stanoveno omezení s jeho nakládáním v provozovně (roční množství, okamžitá kapacita, doba soustředování, apod.), tyto podrobnější požadavky/omezení jsou a dále budou stanoveny v Rozhodnutí k nakládání s odpady.

Po přijetí odpadu je co nejdříve prováděna jeho kontrola na obsah kapalných zbytků zahrnující jedlé oleje a jedlé tuky:

- pokud odpad neobsahuje kapalné zbytky, je nádoba s odpadem opětovně uzavřena a přesunuta do prostor „soustředování odpadů“ (*tj. jedná se pouze o sběr odpadů bez úpravy, nadále evidovaný pod kódem odpadu 200108*); tyto odpady jsou dále co nejdříve (maximálně do 48 hodin od přijetí) předávány k dalšímu zpracování oprávněné osobě (např. využity v bioplynových stanicích či jiných zařízeních k nakládání s odpady (v souladu se zákonem o odpadech)).
- pokud odpad obsahuje kapalné zbytky, jsou tyto ručně odebírány nebo pomocí ponorného čerpadla odčerpány a jsou vylévány do systému „hrubé filtrace“ (*tj. jedná se již o úpravu odpadů*); následný celý navazující proces „úpravy olejů a tuků“ je shodný s postupem uvedeným pro ostatní odpady (*viz. předchozí kapitola*); veškerý nevyužitelný (zbytkový) bioodpad je následně přesunutý do prostor „soustředování odpadů“.

Způsob nakládání se zbytky odpadů po jejich úpravě (evidované pod kódy 19xxxx):

Jedná se o biologicky rozložitelné odpady po úpravě odpadů či zachycené na slévacích a odkapávacích stolech (např. o strouhanku, hranolky a ostatní zbytky jídel), nežádoucí příměsí vytríděné z odpadů přijaté do zařízení nebo vzniklé v průběhu zpracování odpadů, apod.

Tyto odpady jsou „soustředovány ve vyčleněných nádobách a prostorech“ a jsou dále předávány oprávněným osobám k nakládání s odpady. V případě biologicky rozložitelných odpadů jsou tyto co nejdříve (maximálně do 48 hodin od přijetí či jejich vzniku) předávány k dalšímu zpracování oprávněné osobě (např. využity v bioplynových stanicích či jiných zařízeních k nakládání s odpady (v souladu se zákonem o odpadech)).

Sanitace přepravních nádob:

V sanitační místnosti dochází k mytí přepravních nádob (k výplachu, vyčištění a oplachu). K tomuto je využívána teplá/horká voda a čisticí přípravek. S ohledem na typ přepravní nádoby jsou využívány mycí boxy s vysokotlakým mycím zařízením WAP, mycí stoly a vany pro ruční vymývání, automatická mycí linka, apod.

Odlučovač tuků:

Veškeré vnitřní prostory objektu, kde dochází k nakládání s odpady, jsou odkanalizované přes odlučovač tuků do záchytných jímek na vyvážení (*jímky 1*). Zachycený olej/tuk z odlučovače je dle potřeby odebíráný/odčerpávaný do přenosné nádoby a následně je s ním nakládáno v zařízení jako s odpadem 190809 (směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky) nebo jsou předávány v souladu se zákonem o odpadech nebo o vodách.

B.1.6.5 Projektované kapacity:**Maximální projektované kapacity (stávající stav):**

Zařízení je v současné době určeno k nakládání s odpady o kapacitních hodnotách:

ukazatel	maximální hodnota
roční projektovaná kapacita zařízení:	2 500 tun odpadů
roční projektovaná kapacita zařízení činnosti 11.1.0:	2 500 tun odpadů ¹⁾
roční projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení:	2 400 tun odpadů
roční projektovaná zpracovatelská kapacita činnosti 2.9.0:	2 400 tun odpadů ¹⁾
projektovaná denní zpracovatelská kapacita (množství odpadů, které lze přijmout do zařízení ke zpracování za jeden den):	50 tun odpadů
maximální okamžitá kapacita zařízení:	250 tun odpadů
maximální okamžitá kapacita zařízení včetně výrobků z odpadu:	není relevantní

¹⁾ maximální množství odpadů nesmí souhrnně překročit 2 500 tun/rok (z toho činnost 2.9.0 do 2 400 tun/rok)

Maximální projektované kapacity (NOVÝ navržený stav):

Zařízení je v současné době určeno k nakládání s odpady o kapacitních hodnotách:

ukazatel	maximální hodnota
roční projektovaná kapacita zařízení:	10 000 tun odpadů
roční projektovaná kapacita zařízení činnosti 11.1.0:	10 000 tun odpadů ¹⁾
roční projektovaná zpracovatelská kapacita zařízení:	10 000 tun odpadů
roční projektovaná zpracovatelská kapacita činnosti 2.9.0:	10 000 tun odpadů ¹⁾
projektovaná denní zpracovatelská kapacita (množství odpadů, které lze přijmout do zařízení ke zpracování za jeden den):	64 tun odpadů
maximální okamžitá kapacita zařízení:	250 tun odpadů
maximální okamžitá kapacita zařízení včetně výrobků z odpadu:	není relevantní

¹⁾ maximální množství odpadů nesmí souhrnně překročit 10 000 tun/rok;

B.1.6.6 Porovnání s nejlepšími dostupnými technikami (BAT):

Navržený provoz svým charakterem nenaplnuje dikci přílohy 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci, tj. nevyžaduje proces získání integrované povolení a není ani provedeno hodnocení BAT dle přílohy č. 3 tohoto zákona.

Pro technologii „zpracování odpadů“ bylo vydané „prováděcí Rozhodnutí komise (EU) 2018/1147“ ze dne 10.08.2018, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro zpracování odpadu. Tyto jsou však závazné pro zařízení o vyšší projektované kapacitě a z tohoto důvodu není provedeno toto hodnocení.

V rámci vyhodnocení je možné částečně využít „Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách u stacionárních zdrojů nespádajících pod BREF z 10/2015“ s názvem „odpady“, vypracovaný s ohledem na dotační tituly. Tyto jsou však závazné pro jiný typ zařízení k nakládání s odpady a o vyšší projektované kapacitě a z tohoto důvodu není provedeno větší hodnocení.

Primární (preventivní) BAT pro obecné použití:

Uvedené BAT jsou aplikovatelné pro všechny uvedené zdroje:

- školení, vzdělávání a motivace pracovníků na všech úrovních;
- optimalizace řízení procesů;
- zajištění dostatečné preventivní údržby;
- systém environmentálního managementu (ISO 14001, EMAS) s jasně definovanými odpovědnostmi, pracovními pokyny a detailně popsány postupy, které mohou ovlivnit kvalitu ovzduší;
- dodržování technologické kázně a předepsaných pracovních postupů a systém kontroly dodržování;
- pravidelné provádění emisních bilancí a navrhování opatření k jejich dalšímu omezení;
- provádět detekci úniků emisí (v rámci možností daných procesů);

V rámci provozu zařízení jsou uvedené opatření využívány či navrženy.

Vyhodnocení nejlepších dostupných technik:

V rámci provozu zařízení nedochází ke vzniku emisí TZL, částečně může docházet ke vzniku emisí pachových látek, v rámci zařízení jsou dodržovány opatření k omezování těchto emisí, kdy se tyto pohybují v minimální až zanedbatelné výši.

B.1.6.7 Informace pro případ ukončení činnosti záměru:

Provoz zařízení je navržený na dobu neurčitou, o termínu ukončení provozovatel neuvažuje.

Při dodržování provozních předpisů a technického zabezpečení by nemělo docházet k rizikovým únikům nebezpečných látek do půdy a následně horninového prostředí – není tedy očekávána kontaminace území.

B.1.7 Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:

- Předpokládaný termín zahájení záměru: rok 2025
- Předpokládaný termín dokončení záměru: rok 2026

B.1.8 Výčet dotčených územních samosprávných celků:

- kraj: Krajský úřad Kraje Vysočina, Žižkova 1882/57, 586 01 Jihlava
- ORP: Městský úřad Třebíč, Masarykovo náměstí 116/6, 674 01 Třebíč
- obec: Obec Markvartice, Markvartice 67, 675 22 Stařeč

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí podle § 9a odst. 3 a správních orgánů, které budou tato rozhodnutí vydávat:

- Krajský úřad Kraje Vysočina – oddělení E.I.A. – závěr dle zákona;
- Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí – Rozhodnutí o změně povolení zařízení k nakládání s odpady (dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech);
- Městský úřad Třebíč, odbor životního prostředí – Rozhodnutí – schválení havarijního plánu (zákon č. 254/2001 Sb., o vodách);
- Městský úřad Třebíč, stavební úřad – ověření souladu s vydaným kolaudačním souhlasem v návaznosti na zákon č. 183/2006 Sb.;

B.2 Údaje o vstupech:

B.2.1 Půda:

Zařízení se nachází na následujících pozemcích v k.ú. Markvartice u Třebíče (*zákres objektů a vymezených ploch je uvedený výše*):

pozemek p.č.	vlastník
st. 72/1, st. 154, 393/44	EUROCORP s.r.o., Sychrov 1061, 766 01 Valašské Klobouky

V současné době má provozovatel zařízení k těmto řešeným smluvní vztah.

V rámci záměru nedochází k žádné výstavbě nových objektů, ani jejich rozšiřování. Jedná se o využití stávajících objektů. Není požadavek na vydání souhlasu vedení inženýrských sítí po zemědělské půdě, záměrem nebudou dotčeny pozemky ZPF ani PUPFL.

Výstavba si neklade požadavky na zábory pozemků určených k plnění funkce lesa, ani se nenachází v ochranném pásmu do vzdálenosti 50 m od hranic lesního pozemku.

B.2.2 Voda:

Nedochází k požadavku na významně vyšší potřebu vody, tato je využívána při oplachů nádob, úklidu, pro sociální zázemí, apod. Objekty jsou zásobovány vodou z vodovodního řádu provozovaného v průmyslové oblasti.

B.2.3 Ostatní surovinové a energetické zdroje:

B.2.3.1 Vstupní suroviny – fáze výstavby:

Záměrem nedochází k žádné nové výstavbě, v případě požadavku na drobnou modernizaci / úpravu se předpokládá běžná spotřeba stavebních materiálů, které jsou pro rozsah obdobných akcí běžné.

B.2.3.2 Vstupní suroviny – odpady:

Pro stávající provoz je vydané Krajským úřadem Kraje Vysočina, Rozhodnutí – povolení provozu zařízení k nakládání s odpady, vč. provozního řádu, dle § 21 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, pod č.j. KUJI 3454/2024 ze dne 11.01.2024.

Zařízení je určeno ke sběru a úpravě použitých jedlých olejů a jedlých tuků a bioodpadů ze stravovacích zařízení. Do zařízení jsou v současné době přijímány pouze dále uvedené odpady kategorie „ostatní“:

kód	skupina odpadu / odpad
02 03	<i>Odpady z výroby a ze zpracování ovoce, zeleniny, obilovin, jedlých olejů, kaka, kávy, čaje a tabáku; odpady z konzervářského průmyslu z výroby droždí a kvasničného extraktu, z přípravy a kvašení melasy</i>
02 03 04	Suroviny nevhodné ke spotřebě nebo zpracování - odpadní produkty z výroby a zpracování jedlých olejů a jedlých tuků
16 07	<i>Odpady z čištění přepravních a skladovacích nádrží a sudů (kromě odpadů uvedených ve skupinách 05 a 12)</i>
16 07 99	Odpady jinak blíže neurčené - odpadní jedlé oleje a tuky vznikající z čištění přepravních a skladovacích nádrží a sudů

kód	skupina odpadu / odpad
19 02	<i>Odpady z fyzikálně-chemických úprav odpadů</i>
19 02 03	Upravené směsi odpadů obsahující pouze odpady nehodnocené jako nebezpečné - odpad vzniklý úpravou ostatních odpadů charakterů jedlých olejů a jedlých tuků, např. které vyžadují opětovné přepracování na požadované kvalitativní parametry dalšího využití, směsi odpadů, apod.
19 08	<i>Odpady z čistíren odpadních vod jinde neuvedené</i>
19 08 09	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky - odpad vznikající při čištění odlučovačů tuků osazených na kanalizacích z potravinářských a stravovacích provozoven či zařízeních zpracovávajících pouze jedlé oleje a jedlé tuky
19 12	<i>Odpady z úpravy odpadů jinde neuvedené (např. třídění, drcení, lisování, peletizace)</i>
19 12 12	Jiné odpady (včetně směsi materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 191211 - odpad vzniklý úpravou ostatních odpadů charakterů jedlých olejů a jedlých tuků, např. které vyžadují opětovné přepracování na požadované kvalitativní parametry dalšího využití, směsi odpadů, apod.
20 01	<i>Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)</i>
20 01 08	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven - odpad směsi bioodpadů vznikajících ve stravovacích zařízeních, domácnostech, organizacích, apod.
20 01 25	Jedlý olej a tuk - odpad směsi použitých jedlých olejů a jedlých tuků vznikajících ve stravovacích zařízeních, domácnostech, potravinářských provozech, apod.

B.2.3.3 Paliva, oleje, maziva, apod.:

Pro potřeby provozu technologií jsou ve strojích využívány různé druhy olejů, maziv, apod., pro potřeby pohonu dopravní techniky může být využita nafta, elektrická energie, technické plyny, apod.

B.2.3.4 Elektrická energie:

U elektrických rozvodů záměrem nedochází k žádným změnám. Revize vyhrazených elektrických zařízení musí být prováděny dle příslušných ČSN, údržba a opravy vyhrazených elektrických zařízení budou dle platných technologických postupů pro instalovaná zařízení zajištěny vlastními nebo smluvními externími pracovníky s odpovídající kvalifikací a osvědčením.

B.2.3.5 Zemní plyn:

Nedochází k požadavku na přípojku zemního plynu, provozovna není napojena na zemní plyn.

B.2.4 Biologická rozmanitost:

„Biodiverzita“, neboli biologická rozmanitost, znamená rozmanitost života ve všech jeho formách, úrovních a kombinacích. Zahrnuje genovou variabilitu, variabilitu všech žijících organismů včetně ekosystémů a ekologických komplexů, jejichž jsou součástí. Nejedná se jen o pouhý součet všech genů, druhů a ekosystémů, ale spíše o variabilitu uvnitř a mezi nimi.

➤ Udržitelné využívání přírodních zdrojů:

Záměr je navržený ve stávajících objektech a prostorech ve stávající provozovně, nedochází k rozšiřování výroby do nových ploch.

Odpadní oleje a tuky jsou záměrem upravovány (čištěny) a jsou následně předávány dalším zpracovatelským organizacím k jejich využití, jsou/budou tak nadále efektivně využívány. Vytríděné odpady jsou předány oprávněné osobě.

➤ Ovlivnění druhů a ekosystémů, jejich zábor (resp. zábor jejich stanovišť v případě druhů) nebo znečištění záměrem:

Ekosystémy nebudou významně dotčeny, jedná se o stávající provozovnu a stávající objekty.

V rámci záměru je třeba dodržet veškerá opatření k minimalizaci negativních dopadů.

➤ Opatření k rozvíjení tzv. zelené a modré infrastruktury (např. propojující prvky a plochy zeleně s vodními plochami včetně využití ploch objektů, zadržování a zasakování nebo využívání srážkové vody, aj.), příp. další opatření k podpoře biodiverzity:

Záměr je navržený ve stávajících objektech a prostorech ve stávající provozovně.

- Údaje o rozložení zastižených či jinak zjištěných rostlinných a živočišných druhů a vazeb mezi nimi vč. jejich role v zajišťování biologické rozmanitosti v zájmovém území včetně identifikace nepůvodních invazních druhů a cest jejich šíření, údaje o trendech výskytu těchto druhů (např. zánik druhů, stanoviště), stavu dotčené chráněné části životního prostředí (např. významného krajinného prvku, územního systému ekologické stability krajiny, zvláště chráněných území, přírodních parků, evropsky významných lokalit, ptáčích oblastí aj.), příp. další. A to v rozsahu odpovídajícím dostupnosti a relevanci těchto údajů s ohledem na předpokládané vlivy posuzovaného záměru.

Záměr je navržený ve stávajících objektech a prostorech ve stávající provozovně, kdy nezasahuje do žádných chráněných prvků z hlediska ochrany přírody a krajiny. Prostor je již ovlivněný činností v areálu. V rámci provozovny jsou průběžně prováděny úpravy venkovních ploch, vč. příjezdové komunikace, vybrané plochy jsou/budou opětovně osety travní směsí. Na vymezených plochách především po okraji areálu bude v rámci možností provedena údržba, příp. doplněna výsadba ochranné zeleně.

B.2.5 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

B.2.5.1 Charakteristika dopravy:

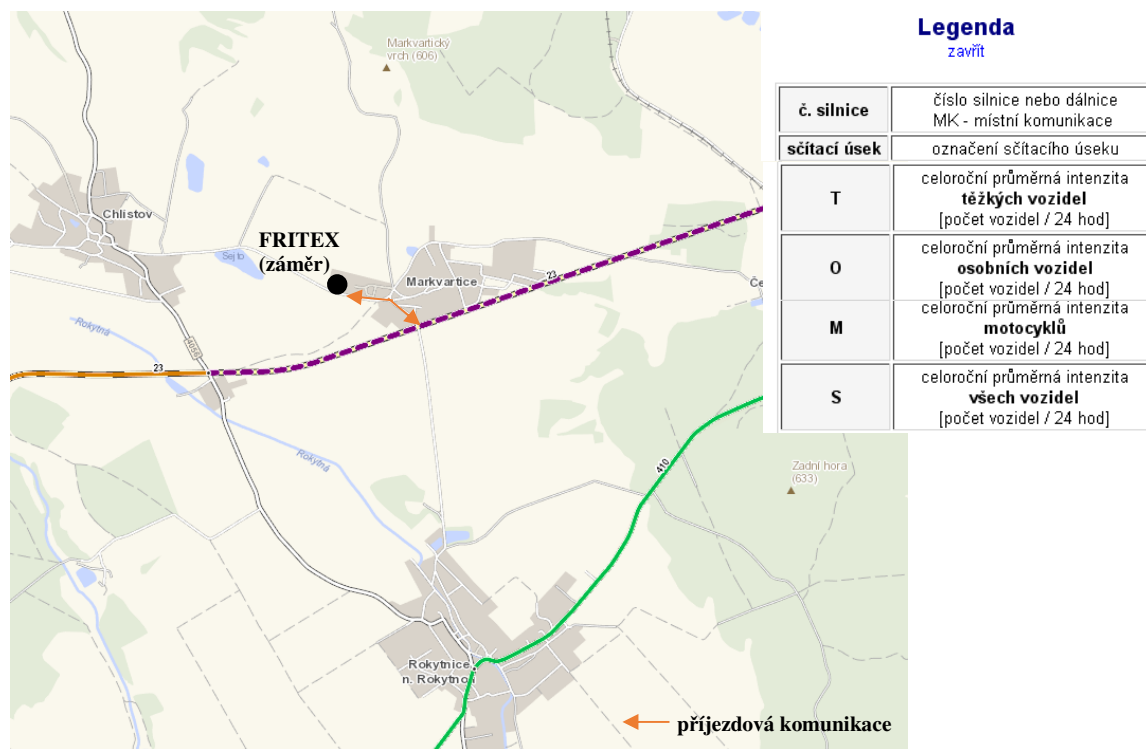
Posuzovaná technologie se nachází v průmyslové oblasti situované na západním okraji obce Markvartice, po pravé straně silnice I. třídy č. 23 vedoucí z města Třebíč směrem na město Telč.

V rámci záměru dochází pouze k drobným změnám v dopravě s ohledem na navýšení projektované kapacity zpracovaných odpadů.

V rámci provozovny se zde vyskytuje doprava související především s dovozem odpadů, odvozem upravených odpadů a další (zaměstnanci, údržba, apod.).

Trasa příjezdové komunikace je shodná se stávajícím provozem areálu, zajišťuje přímé napojení celé průmyslové oblasti na silniční síť. Do budoucna je v této lokalitě, v souladu s územním plánem, uvažovaná nová obslužná komunikace této celé průmyslové oblasti vedoucí po okraji obce, s touto však není v současné době uvažováno.

Výsledky statistického šetření zaměřeného na zatížení komunikací (ŘSD) – rok 2020:



silnice / úsek	TV	O	M	součet
č. I/23, 6-2030	856	4 176	68	5 100
č. III (Markvartice-Chlístov)	není k dispozici			

B.2.5.2 Období výstavby:

Záměrem nedochází k žádné nové výstavbě či větším rekonstrukcím.

B.2.5.3 Přehled dopravy pro maximální kapacity:

Veškerou dopravu související s navrženým záměrem lze stanovit průběžně celoroční a zahrnuje především:

- dovoz odpadů – tyto jsou především dováženy nákladními auty v množství cca 24 tun/auto (ve výši cca 1/2 množství, nově až 2/3 množství) a dále menšími dodávkovými auty a osobními auty v množství cca až 4 tuny/auto (ve výši 1/2 množství, nově do 1/3 množství);
- odvoz upravených kapalných odpadů k odběratelům (cca 4/5 výroby) – tyto jsou především odváženy nákladními auty v množství cca 24 tun/auto (ve výši cca 2/3 množství, nově až 4/5) a dále menšími dodávkovými auty v množství cca až 4 tuny/auto (ve výši 1/3 množství, nově 1/5);
- odvoz pevných odpadů k odběratelům (cca 1/5 výroby) – tyto jsou především odváženy nákladními auty v množství cca 10 tun/auto (ve výši cca 2/3 množství, nově až 4/5) a dále menšími dodávkovými auty v množství cca až 4 tuny/auto (ve výši 1/3 množství, nově 1/5);

Drobná venkovní doprava je a nadále bude prováděna pomocí klasického elektrického vysokozdvizného vozíku, uvnitř objektů je řešena především ručními manipulačními vozíky.

Odhad dopravy pro stávající maximální projektovanou kapacitu odpadů:

druh dopravy	množství (t)	průměrná tonáž nákladu (t)	počet aut (celkem/rok)	počet aut cca (celkem/den)
dovoz odpadů – nákladní	1 250 t/rok	24	55	0 – 1
dovoz odpadů – ostatní	1 250 t/rok	0,5 – 4	650	0 – 4
odvoz kapalných odpadů – nákladní	1 300 t/rok	24	60	0 – 1
odvoz kapalných odpadů – ostatní	700 t/rok	4	175	0 – 1
odvoz pevných odpadů – nákladní	350 t/rok	10	35	0 – 1
odvoz pevných odpadů – ostatní	150 t/rok	4	40	0 – 1
celkem průměrná doprava	-	-	celkem 150 NA celkem 865 OA,DO	průměr 1 NA/den průměr 4 OA,DO/den
osobní doprava pracovníků a zákazníků	-	-	-	30
provoz vozíků po areálu	-	-	-	1

Odhad dopravy pro navrženou maximální projektovanou kapacitu odpadů:

druh dopravy	množství (t)	průměrná tonáž nákladu (t)	počet aut (celkem/rok)	počet aut cca (celkem/den)
dovoz odpadů – nákladní	7 000 t/rok	24	300	0 – 2
dovoz odpadů – ostatní	3 000 t/rok	0,5 – 4	1 500	0 – 7
odvoz kapalných odpadů – nákladní	6 400 t/rok	24	270	0 – 1
odvoz kapalných odpadů – ostatní	1 600 t/rok	4	400	0 – 2
odvoz pevných odpadů – nákladní	1 600 t/rok	10	160	0 – 1
odvoz pevných odpadů – ostatní	400 t/rok	4	100	0 – 1
celkem průměrná doprava	-	-	celkem 730 NA celkem 2 000 OA,DO	průměr 3 NA/den průměr 8 OA,DO/den
osobní doprava pracovníků a zákazníků	-	-	-	30
provoz vozíků po areálu	-	-	-	1

Vyhodnocení dopravy:

S ohledem na výše uvedené výpočty je zřejmé, že záměrem při plně navržené kapacitě dochází v dané lokalitě k částečnému navýšení dopravy, což je dané navýšením zpracovatelské kapacity. Navýšení dopravy lze spíše očekávat ve větší denní pravidelnosti a jedná se o cca 2 nákladní auta za den a 4 menší dodávkové nebo osobní auta za den.

Lze uvést, že navýšení bude postupné (v průběhu následujících let s ohledem na poptávku po výstupech ze zařízení a možnostech jejich dodávek, apod.).

Při porovnání s ostatní dopravou v rámci celé průmyslové oblasti, lze však uvést, že posuzovaná změna v dopravě je mnohem menší až zanedbatelná.

B.3 Údaje o výstupech:

B.3.1 Využitelné výstupy ze zařízení:

Využitelné výstupy (výrobky) nejsou ze zařízení získávány.
Výstupem ze zařízení mohou být pouze upravené odpady.

B.3.2 Ochrana ovzduší:

B.3.2.1 Charakteristika:

Záměr nepředstavuje provozování nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, tento se zde již nachází. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je zdroj zařazený jako zdroj „neuvezený v příloze č. 2 zákona (tzv. nevyjmenovaný zdroj)“.

V rámci provozovny jsou dále provozovány další „tzv. nevyjmenované“ zdroje, u těchto nedochází k žádným změnám a nejsou předmětem tohoto posouzení.

Emise škodlivin dále vznikají v důsledku automobilové dopravy při návozu a odvozu materiálů a osobní dopravy. Zde oproti předchozímu využití nedochází k významným změnám.

B.3.2.2 Vyhodnocení emisí a opatření:

Z provozu zařízení mohou částečně vznikat především emise pachových látek. K jejich omezování jsou dodržovány technické podmínky provozu, jedná se např.:

- přijímány mohou být pouze odpady povolené v Rozhodnutí, dodržována musí být projektovaná kapacita zařízení;
- zpracovávané odpady nejsou znečištěny nebezpečnými látkami, jedná se pouze o ostatní odpady;
- zpracovávaný produkt musí být udržovaný v optimálním stavu, tak aby nedocházelo k jeho hnití a nedocházelo ke vzniku pachových látek;
- provoz zařízení musí být organizačně zajištěný tak, aby nevznikaly nadměrné zásoby zpracovávaných odpadů, které by mohly být zdrojem pachových látek;
- při manipulaci s odpady a výstupy z odpadů se dbá na to, aby nedocházelo k jejich únikům mimo vymezené prostory;

B.3.2.3 Emise z období výstavby:

Záměrem nedochází k žádné nové výstavbě či větším rekonstrukcím.

B.3.2.4 Doprava:

K liniovým zdrojům znečišťování ovzduší patří všechny dopravní prostředky, které se budou pohybovat po příjezdové cestě k areálu nebo v rámci vnitroareálových komunikací.

Pro výpočet emisí ze silniční dopravy lze použít emisní faktory pro silniční vozidla z „Programu pro výpočet emisních faktorů pro motorová vozidla“ MEFA z internetových stránek ATEM Praha (<http://www.atem.cz>).

Vyhodnocení:

Četnost dopravy spojená s provozem záměru je uvedena v předchozí kapitole: „Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu“.

Z vyhodnocení dopravy je patrné, že není předpoklad významných změn dopravy oproti stávajícímu stavu.

Podrobnější vyhodnocení je uvedeno také v hlukovém posouzení, které je přílohou oznámení.

B.3.2.5 Vyhodnocení imisní situace:

Provozovna se nachází v průmyslové oblasti situované na západním okraji obce Markvartice, po pravé straně silnice I. třídy č. 23 vedoucí z města Třebíč směrem na město Telč. Jedná se o stávající provozovnu přístupnou z místní komunikace navazující na I/23 a vedoucí na obec Chlístov. Záměrem nedochází k žádným změnám v objektech ani komunikacích.

Nejbližší obytná zástavba se nachází východním směrem ve vzdálenosti více jak cca 200 m od posuzovaných objektů, a to rodinné domy RD79, RD45, RD39, RD36 a další (nachází se podél místní komunikace Markvartice – Chlístov). Všechny výše uvedené objekty jsou od provozovny odděleny dalšími objekty v této průmyslové oblasti. Další obytná zástavba se vyskytuje ve vzdálenějších oblastech. Některé rodinné domy se pouze vyskytují v okolí hlavní příjezdové komunikace do průmyslové lokality (tj. silnice Markvartice – Chlístov).

Posuzovaná provozovna (záměru) v obci Markvartice nepatří dle „Programu zlepšování kvality ovzduší – zóna Jihovýchod CZ06Z“, z období roku 2020, mezi obce a města s překročenými imisními limity.

Z vyhodnocení stávající imisní situace (viz. kapitola C.2.1) je patrné, že v lokalitě nejsou překračovány imisní limity.

Stávající provoz i záměr jsou navrženy tak, aby docházelo k omezování emisí znečišťujících látek.

Záměry nedochází k významným změnám v produkovaných emisích, pro zdroj nejsou stanoveny imisní limity. Z těchto důvodů není předkládána rozptylové studie.

S ohledem na navrženou lokalitu a v případě dodržování navržených opatření k omezování emisí, lze dojít k závěru, že nedojde v okolí záměru k významné změně v emisní či imisní zátěži.

Vyhodnocení – izolační zeleň:

Jedná se o stávající provozovnu a stávající objekty, veškeré technologie jsou také stávající. Nepředpokládá se žádný výskyt významných druhů v lokalitě. Negativní dopad na zdejší rostlinné i živočišné druhy a na ekosystém je proto zanedbatelný.

Po okraji provozovny, především podél místní komunikace se nachází výsadba stromů a keřů.

V rámci záměru lze doporučit v rámci možných pozemků (v areálu či především po okrajích) a v souladu s legislativními předpisy, nadále navrhovat, doplňovat a udržovat doplňující výsadbu stromů/keřů. Rozsah a složení uvedené výsadby bude předmětem případného projednání s příslušným odborem ochrany přírody a krajiny.

B.3.2.6 Vyhodnocení s programy ke snižování emisí:

Navržený záměr musí být v souladu s výstupy příslušného programu zlepšování kvality ovzduší a Národního programu snižování emisí zpracovaných v souladu se zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Účelem Programu je zpracovat komplexní dokument k identifikaci příčin znečištění ovzduší a stanovit taková opatření, jejichž realizace povede ke zlepšení kvality ovzduší a dosažení přípustné úrovně znečištění. Tam, kde jsou tyto úrovně splněny, je třeba realizovat opatření uvedená v Programu v přiměřeném rozsahu tak, aby hodnoty přípustné úrovně znečištění nebyly překročeny.

Mezi hlavní opatření v programu na úroveň znečištění ovzduší jsou sektory: snížení vlivu dopravy, vlivu stacionárních zdrojů, zemědělské výroby, stacionárních zdrojů v živnostenské činnosti a v domácnostech, apod.

Pro posuzovanou oblast je vypracovaný aktualizovaný „Program zlepšování kvality ovzduší – zóna Jihovýchod CZ06Z“, z období roku 2020.

Mezi hlavní opatření související s navrženým zařízením, které lze také charakterizovat jako opatření vycházející z programu, lze uvést:

- kapitola C.4.2 programu – definice podpůrných opatření:

Jelikož je žádoucí obecně vytvářet podmínky pro další snižování emisí znečišťujících látek tak, aby znečištění ovzduší dále klesalo, byla stanovena podpůrná opatření, která by měla být příslušnými orgány veřejné správy dle jejich možností a relevance pro danou oblast v maximální míře realizována.

Tyto jsou specifikovány v dokumentu „Podpůrná opatření k aktualizovaným programům zlepšování kvality ovzduší pro období 2020+“, z období leden 2021.

Posuzované zařízení není významným zdroje znečišťujících látek, v rámci vyhodnocení záměru lze tento považovat, že je v souladu s výstupy programu zlepšování kvality ovzduší.

B.3.3 Ochrana vod:

B.3.3.1 Rozvody vody:

Objekty jsou a nadále budou napojeny přípojkami na síť technické infrastruktury, oproti stávajícímu stavu nedochází k žádným významným změnám.

B.3.3.2 Splaškové odpadní vody:

Připojení na inženýrské sítě se nemění, využity jsou stávající sociální zařízení v areálu. Splaškové vody ze sociálních zařízení jsou svedeny do venkovní podzemní betonové jímky o objemu 7 m³.

B.3.3.3 Technologické vody a ostatní:

V rámci objektů může docházet ke vzniku úkapů olejů a tuků (jak ve výrobních prostorech, tak skladové hale). Veškeré vnitřní prostory objektu jsou tak zpevněné, vodohospodářsky zabezpečené a odkanalizované přes odlučovač tuků do záchytných jímek na vyvážení.

Sanitační místnost je určena k mytí přepravních nádob (k výplachu, vyčištění a oplachu). K tomuto je využívána teplá/horká voda a čisticí přípravek. S ohledem na typ přepravní nádoby jsou využívány mycí boxy s vysokotlakým mycím zařízením WAP, mycí stoly a vany, mycí linka, apod. Tyto prostory jsou odkanalizované přes odlučovač tuků do záchytných jímek na vyvážení.

Instalovaný je odlučovač tuků typu GSCLK-2/10 o objemu 10 m³. Zachycený olej/tuk je dle potřeby odebírán/odčerpáván do přenosné nádoby a předáván k úpravě či odstranění.

Ostatní odpadní vody / odpady jsou dále svedeny do podzemních plastových jímek o kapacitě 2x 15 m³. S ohledem na charakter odpadních vod jsou v souladu s platnou legislativou vyváženy na čistírny odpadních vod (v souladu se zákonem o vodách) nebo využity v bioplynových stanicích, kompostárnách či jiných zařízeních k nakládání s odpady (v souladu se zákonem o odpadech).

Veškeré objekty a nádrže jsou zhotovené jako nepropustné. U skladů a rozvodů je či bude v souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách, provedena jejich těsnost.

B.3.3.4 Dešťové vody:

Dešťové vody z hlavního a skladového objektu a stávajícího expedičního skladu jsou svedeny do akumulární jímky o objemu 5 m³, ze které je možné využití vody pro zalévání, apod., a následně do regulační šachty, ze které je provedený přepad do „vsakovacího prostoru“ umístěného za hlavním objektem.

Dešťové vody z přístavby expedičního skladu jsou svedeny do akumulární jímky o objemu 2 m³, ze které je možné využití vody pro zalévání, apod., ze které je provedený přepad do „vsakovacího prostoru“ umístěného za kotelnou.

Dešťové vody z komunikací a zpevněných ploch jsou vyspádované do okolních nezpevněných ploch k přirozenému zasakování.

Tato kanalizace je ve vlastnictví a provozování vlastníka areálu.

Záměrem nedochází k žádným změnám ve stávajících zpevněných plochách a objektech, ze kterých by byly produkovány nové neznečištěné dešťové vody.

B.3.3.5 Stavební zabezpečení objektů:

Veškeré výrobní prostory mají zpevněnou podlahu, opatřenou nepropustným nátěrem proti úkapům ropných látek (oleje, maziva, apod., jež jsou součástí linky).

B.3.4 Odpady:

Odpady z výstavby, oprav, příp. demolice:

Záměrem nedochází k žádné nové výstavbě či větším rekonstrukcím.

Typ zařízení a způsob nakládání s odpady:

Přehled přijímaných odpadů je uvedený v kapitole „B.2.3.2 Vstupní suroviny – odpady“.

Výstupy ze zařízení jsou odpady, se kterými je nakládáno jako s odpady vzniklými z vlastní činnosti zařízení.

Veškeré nakládání s odpady je/bude realizováno v souladu se zákonem o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a navazujícími prováděcími předpisy.

Jedná se o zařízení určené k nakládání s vybranými druhy odpadů, a to způsoby:

oblast nakládání s odpady	proces	typ zařízení (název technologie / činnosti)	činnost	povolený způsob nakládání
úprava odpadu před jeho využitím nebo odstraněním	fyzikálně-chemické procesy	jiné zařízení k fyzikálně-chemické úpravě odpadu vlastností odpadu	2.9.0	R12a
sběr odpadu	sběr	odpadů, kromě vozidel s ukončenou životností a elektrozařízení podle zákona o výrobcích s ukončenou životností	11.1.0	-

poznámka:

- **R12a** – úprava odpadů před využitím některým ze způsobů uvedených pod označením R1 až R11 neuvedená v dalších bodech;

Hlavní výstup – použitý kuchyňský olej (UCO):

Hlavním výstupem ze zařízení je upravený odpad označený jako „Použitý kuchyňský olej (UCO – used cooking oil)“, tento se expeduje převážně v autocisternách a je určený pro výrobu FAME (metylesterů mastných kyselin), kde se využívá jako příměs do pohonných hmot.

Dle Katalogu odpadů je možné uvedený výstup zařadit následovně:

kód	kategorie	název odpadu dle Katalogu odpadů
19 02 03	O	Upravené směsi odpadů obsahující pouze odpady nehodnocené jako nebezpečné
19 12 12	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 191211

Nezpracované či zachycené zbytky odpadů vznikající v průběhu zpracování přijatých odpadů, vč. upraveného oleje nesplňujícího požadované kvalitativní parametry:

Jedná se o biologicky rozložitelné odpady po úpravě odpadů či zachycené na slévacích a odkapávacích stolech (např. o strouhanku, hranolky a ostatní zbytky jídel), nežádoucí příměsi vytržené z odpadů přijaté do zařízení nebo vzniklé v průběhu zpracování odpadů, vybrané odpadní nádoby, upravený olej, který nesplňuje požadované kvalitativní parametry, apod.

Tyto odpady jsou soustřeďovány ve vyčleněných nádobách a prostorech a jsou dále předávány k dalšímu zpracování oprávněné osobě (např. využity v bioplynových stanicích, chemických výrobách či jiných zařízeních k nakládání s odpady (v souladu se zákonem o odpadech)).

Dle Katalogu odpadů se dále jedná o následující odpady:

kód	kategorie	název odpadu dle Katalogu odpadů
19 12 02	O	Železné kovy
19 12 03	O	Neželezné kovy
19 12 04	O	Plasty a kaučuk
19 12 05	O	Sklo
19 12 07	O	Dřevo neuvedené pod číslem 191206
19 12 08	O	Textil
19 12 12	O	Jiné odpady (včetně směsí materiálů) z mechanické úpravy odpadu neuvedené pod číslem 191211
19 02 03	O	Upravené směsi odpadů obsahující pouze odpady nehodnocené jako nebezpečné

V případech, kdy u přijatého odpadu nedošlo k žádné „úpravě“, bude tento odpad předáván oprávněně osobě nadále pod stejným katalogovým číslem, pod kterým byl přijatý do zařízení (tj. pouze sběr odpadu).

Technologické vody ze zpracování a sanitace:

Při procesu zpracování odpadů mohou vznikat úkapy, které jsou pomocí vpustí v podlaže svedeny do záchytné jímky. Do této jsou svedeny také odpadní vody z prostor sanitace.

Na kanalizaci je instalovaný „odlučovač olejů“, kdy zachycené oleje/tuky mohou být zpětně využity v procesu úpravy olejů.

Veškeré odpadní vody, vč. zachycených olejů/tuků na odlučovači olejů, mohou být s ohledem na jejich charakter předávány v souladu se zákonem o odpadech (např. využity v bioplynových stanicích či jiných zařízeních k nakládání s odpady) nebo mohou být vyváženy na vhodnou čistírnu odpadních vod (v souladu se zákonem o vodách).

Dle Katalogu odpadů mohou být v souladu se zákonem o odpadech evidované následovně:

kód	kategorie	název odpadu dle Katalogu odpadů
19 08 09	O	Směs tuků a olejů z odlučovače tuků obsahující pouze jedlé oleje a jedlé tuky
19 08 14	O	Kaly z jiných způsobů čištění průmyslových odpadních vod neuvedených pod číslem 190813

Vybrané odpadní nádoby a obaly z dovozu odpadů:

Použité obaly, které již nelze opakovaně využít, lze dle Katalogu odpadů zařadit následovně:

kód	kategorie	název odpadu dle Katalogu odpadů
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
15 01 03	O	Dřevěné obaly
15 01 04	O	Kovové obaly
15 01 07	O	Skleněné obaly

Odpady vlastní, související s provozem a údržbou zařízení:

Jedná se např. o odpady zařazené pod kódy „20 – komunální odpady“, tj. např.: 20 01 01 (papír a lepenka), 20 01 02 (sklo), 20 01 08 (biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven), 20 01 39 (plasty), 20 01 40 (kovy), 20 03 01 (směsný komunální odpad) a dále 15 02 02 (absorbční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čistící tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami), 13 02 05 (nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje), apod.

Všeobecné požadavky:

Veškeré odpady budou nadále tříděny a shromažďovány v určených vymezených prostorech, které budou zabezpečeny proti znečištění okolní půdy a vod. Odpady budou ukládány v odpovídajících sběrných nádobách a obalech s označením odpadu. O produkci odpadů bude vedena požadovaná evidence.

Běžný komunální odpad bude shromažďován v kontejneru a odstraňován v rámci centrálního svozu komunálního odpadu. Rovněž tak odděleně shromažďované kovy, sklo, BRO, plasty a papír. Ostatní odpady (z údržby) budou situovány ve vymezeném prostoru objektu.

Veškeré odpady vystupující ze zařízení je možné předávat pouze osobám oprávněným k nakládání s odpady (tj. jejich převzetí).

Provozovatel zařízení je povinen v případě odpadů, předat s každou jednorázovou nebo první z řady opakovaných dodávek odpad obchodníkovi s odpady nebo dalšímu provozovateli zařízení vždy s údaji o zařízení, ze kterého odpady předává, a s údaji nezbytnými k posouzení, zda smí být odpad do zařízení přijat nebo zda smí obchodník s odpady takový odpad převzít.

B.3.5 Hluk:

B.3.5.1 Základní předpisy:

Hygienické požadavky na úroveň akustické situace ve venkovním prostředí – limity nejvýše přípustných hodnot hluku jsou stanoveny na základě zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů. Prováděcím právním předpisem k tomuto zákonu je Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, (původně NV č. 148/2006 Sb.). Citované Nařízení vlády (NV) stanoví hygienické limity hluku a vibrací pro pracoviště, pro chráněný venkovní prostor, chráněné vnitřní prostory staveb a chráněné venkovní prostory staveb. Zároveň stanovuje způsob měření a hodnocení těchto hodnot. Podle základního ustanovení tohoto nařízení musí být expozice zaměstnanců a obyvatelstva hluku a vibracím omezena tak, aby byly splněny nejvyšší přípustné hodnoty hluku. Toto nařízení se nevztahuje na hluk z užívání bytu, hluk a vibrace prováděné nácvikem hasebních, záchranných a likvidačních prací, jakož i bezpečnostních a vojenských akcí a akustické výstražné signály související s bezpečnostními opatřeními a záchrannou lidského života, zdraví a majetku.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku a hlukové zátěže na pracovištích jsou stanoveny pro hluk ustálený a proměnný, impulsní hluk, vysokofrekvenční hluk, ultrazvuk, infrazvuk a nízkofrekvenční hluk.

Hodnoty hluku ve venkovním prostoru se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro osm nejhlučnějších hodin, v noční době pro nejhlučnější hodinu. Pro hluk z dopravy na veřejných komunikacích a železnicích a pro hluk z leteckého provozu se stanoví pro celou denní a noční dobu. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A ve venkovním prostoru se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu.

Venkovním prostorem se rozumí prostor do vzdálenosti 2 m od stavby pro bydlení a prostor, který je užíván k rekreaci, sportu, zájmové a jiné činnosti. Hygienické limity hluku v chráněném venkovním prostoru, v chráněných vnitřních a venkovních prostorech staveb jsou uvedeny v nařízení vlády, a to jako nejvyšší přípustné hodnoty hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb. Hodnoty se vyjadřují jako ekvivalentní hladiny akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. V denní době se stanoví pro 8 souvislých na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$) a v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluky z jiných než dopravních zdrojů zůstává denní maximální ekvivalentní hladina akustického tlaku v chráněném venkovním prostoru v úrovni 50 dB(A) pro denní dobu a 40 dB(A) pro noční dobu.

B.3.5.2 Hluková zátěž z období výstavby:

Záměrem nedochází k žádné nové výstavbě či větším rekonstrukcím.

B.3.5.3 Hluková zátěž při provozu:

Mezi hlavní zdroje hluku z výrobního provozu lze uvést především čerpadla a související dopravu. Lze uvést, že se jedná o stávající provoz, ve kterém se uvedené zdroje hluku již nachází. Záměrem nedochází k žádným změnám, výrobní zařízení bude pouze více využito. Výrobní provoz je/bude za běžného provozu pouze v pracovní dny, v denní době, související doprava probíhá pouze v denní době.

Nejbližší obytná zástavba se nachází východním směrem ve vzdálenosti více jak cca 200 m od posuzovaných objektů, a to rodinné domy RD79, RD45, RD39, RD36 a další (nachází se podél místní komunikace Markvartice – Chlístov). Všechny výše uvedené objekty jsou od provozovny odděleny dalšími objekty v této průmyslové oblasti. Další obytná zástavba se vyskytuje ve vzdálenějších oblastech. Některé rodinné domy se pouze vyskytují v okolí hlavní příjezdové komunikace do průmyslové lokality (tj. silnice Markvartice – Chlístov).

Pro stávající stav v dané lokalitě (zahrnující jak posuzovaný výrobní provoz, tak okolní provoz/činnosti v dané lokalitě) bylo provedeno dne 15.08.2024 autorizované měření akustického tlaku (protokol č. 24010Z251 z 11/2024) a současně bylo s ohledem na navržený záměr vypracováno hlukové posouzení, z období listopad 2024, vypracoval Ing. Pavel Berka, Oslavany. Tyto jsou uvedeny v příloze č. 02.

Měření bylo provedeno (vzhledem k problematickému přístupu k nejbližší obytné výstavbě) na hranici pozemku p.č. 279/5, k.ú. Markvartice u Třebíče (ve vzdálenosti cca 191 m od areálu provozovny), ve směru nejnepříznivěji umístěného chráněném venkovním prostoru stavby – rodinného domu na p.č. 89, k.ú. Markvartice u Třebíče (675 22 Markvartice 79).



Tabulka č. 6: Výsledné hodnoty – korigované na hluk pozadí a dle [2]

Stanoviště č.	Zdroj hluku	Ekv. hladina akustického tlaku A, $L_{Aeq,T}$ (dB) sledovaného zdroje hluku	Korekce K (dB)	Korekce [2] pro odrazivé povrchy (dB)	Výsledná ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ (dB)	Výsledná hodnota po odečtu nejistoty měření $L_{Aeq,T}$ (dB)
1	Provoz provozovny, viz. kap. 6.1	42,7	1,0	0,0	41,7 ± 1,8	39,9

Pozn.1: V rámci výsledných hodnot v kapitole 7.2 tabulka č. 6, nebyla uplatněna (odečtena) korekce v souladu s [2].

Pozn.2: Naměřené hodnoty v exteriéru v daném časovém intervalu jsou vztaženy k celému časovému intervalu rozhodujícímu pro denní dobu $T = 8:00$ hod.

Tabulka č. 7: Zhodnocení dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 "o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací" ve znění pozdějších předpisů pro denní a noční

Stanoviště č.	Zdroj hluku	Typ zdroje hluku	Zhodnocení – hygienický limit ($L_{Aeq,T}$)		
			Pro dobu		limit (dB)
		denní	noční		
Úloha č. 1					
1	Provoz provozovny řešené v rámci akce „Optimalizace v provozu „Zařízení ke sběru a zpracování použitých potravinářských olejů a tuků a bioodpadů ze stravovacích zařízení““, parc.č. st. 72/1, st. 154, 393/44, k.ú. Markvartice u Třebíče a okolních provozoven nacházejících se v řešené lokalitě, viz. kap. 6.1	proměnný s tónovou složkou	prokazatelně dodržen	--	45 / 35

Pozn.: Závěrečné hodnocení vztaženo k hygienickému limitu pro chráněný venkovní prostor staveb.

Závěry z hlukového posuzení:

➤ STACIONÁRNÍ ZDROJE HLUKU

Na základě výsledků měření Protokol o měření č. 24010Z2521 a vzhledem ke skutečnosti, že v rámci navrhovaného záměru všechny stávající objekty a provozované technologie zůstávají beze změn, je reálný předpoklad nepřekročení hygienických limitů stanovených Nařízením vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 “o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ ve znění pozdějších předpisů, po realizaci záměru v rámci akce „Optimalizace v provozu „Zařízení ke sběru a zpracování použitých potravinářských olejů a tuků a bioodpadů ze stravovacích zařízení““ pro denní dobu.

➤ DOPRAVA NA OKOLNÍCH VEŘEJNÝCH KOMUNIKACÍCH

Na základě předaných podkladů objednatel a výsledků měření Protokol o měření č. 24010Z2521, je reálný předpoklad (v případě, že dojde k navýšení stávající intenzity dopravy spojené s provozem řešeného areálu o cca 1 až 2 nákladní auta za den a 4 menší dodávkové nebo osobní auta za den), nepřekročení hygienických limitů stanovených Nařízením vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 “o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ ve znění pozdějších předpisů (v případě hluku z dopravy na pozemních komunikacích, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu před 1. lednem 2001) - nejvyšší přípustné hodnoty $L_{Aeq,T} = 68$ dB, pro denní dobu.

Na základě výše uvedeného vyhodnocení možných zdrojů hluku v rámci celé průmyslové lokality lze očekávat, že u nejbližšího chráněného venkovního prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel. Provoz v noční dobu se v současné době neuvažuje. Po realizaci záměru (změnách) bude v případě požadavku Krajské hygienické stanice provedeno nové měření hluku.

B.3.6 Vibrace:

Záměrem nedochází k žádné nové výstavbě či větším rekonstrukcím.

Vibrace během provozu budou zejména působeny dopravou. Intenzita provozu ze záměru v žádném případě nedosáhne hodnot, které by mohly mít nepříznivý vliv na životní prostředí a zdraví obyvatel nejbližších obytných objektů. Při vlastním provozu se žádné vibrace nepředpokládají.

B.3.7 Záření:

Nepředpokládá se s výskytem žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření.

B.3.8 Rizika havárií:

B.3.8.1 Výstavba záměru:

Záměrem nedochází k žádné nové výstavbě či větším rekonstrukcím.

B.3.8.2 Provoz záměru:

Vzhledem k charakteru záměru a havarijním opatřením se nepředpokládá vznik havárií s vážnějšími dopady na životní prostředí. Ve fázi provozu mohou havárie souviset s těmito situacemi: úniky závadných látek při jejich manipulaci a skladování, z provozu dopravní a manipulační techniky, požár.

Úniky závadných látek:

Havárie (§ 40 zákona o vodách) je mimořádné závažné zhoršení nebo mimořádné závažné ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod.

Za havárii se vždy považují případy závažného zhoršení nebo mimořádného ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod ropnými látkami, zvláště nebezpečnými látkami, popřípadě radioaktivními zářiči a radioaktivními odpady, nebo dojde-li ke zhoršení nebo ohrožení jakosti povrchových nebo podzemních vod v chráněných oblastech přirozené akumulace vod nebo v ochranných pásmech vodních zdrojů. Dále se za havárii považují případy technických poruch a závad zařízení k zachycování, skladování, dopravě a odkládání látek uvedených v předchozím odstavci, pokud takovému vniknutí předcházejí.

Látky a technologie navrhované k použití při výstavbě a provozu díla nepředstavují žádná zvýšená rizika havárií nad běžnou úroveň vyskytující se při obdobných činnostech (stavební práce, doprava, údržba objektů, apod.).

Riziko rozsáhlejšího poškození složek životního prostředí či ohrožení zdraví obyvatelstva nastává prakticky pouze v případě mimořádné události, zejména požáru většího rozsahu. V případě uvedených havarijních situací menšího rozsahu je míra rizika přijatelná, neboť existuje možnost účinného sanačního zásahu.

Riziko průniku kontaminantů z dopravních prostředků až k hladině podzemní vody je možno označit jako minimální. Při havarijním úniku bude možno provést účinný sanační zásah i relativně jednoduchými prostředky. K úniku by zřejmě došlo na zpevněné ploše, ze které lze kontaminant odstranit odsátím fibroilovým pásem a vapexem, eventuelně dočistit plochu detergentem. Nebezpečné odpady (absorpční prostředky znečištěné) budou likvidovány odbornou firmou.

Požár:

Připravovaný záměr bude posouzen z hlediska požární bezpečnosti, řešený bude v souladu s Požárně bezpečnostním řešením. Vlastní provozovna bude označena výstražnými tabulkami.

Ostatní:

Zákon č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmy ..., definuje povinnosti k předcházení ekologické újmy, případně její nápravě. Ekologickou újmou je dle zákona jen taková újma, která je měřitelná a má závažné nepříznivé účinky na vybrané přírodní zdroje, tj. chráněné druhy volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin a jejich přírodní stanoviště, povrchové nebo podzemní vody a půdu. Zákon stanoví podmínky, za nichž vzniká povinným osobám (podnikatelé a další osoby vykonávající rizikovou provozní činnost – příloha č. 1 zákona) povinnost provádět preventivní (v případě bezprostřední hrozby ekologické újmy) nebo nápravná (v případě vzniku ekologické újmy) opatření. *Záměrem tato povinnost provozovateli vzniká – minimálně provozováním zařízení k nakládání s odpady, nakládáním se závadnými látkami. Provozovatel zpracuje (či aktualizuje) hodnocení rizik ekologické újmy.*

Podle zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky, má provozovatel povinnost vypracovat či aktualizovat „Protokol o nezařazení, vč. seznamu nebezpečných látek“, jestliže množství těchto látek je menší nebo rovno 2 % množství nebezpečných látek uvedených v příloze č. 1 či o zařazení do skupiny A či B, pokud jsou hodnoty vyšší. Tento protokol je poté uložený na provozovně pro účely předložení kontrolním orgánům. *Záměrem tato povinnost provozovateli nevzniká.*

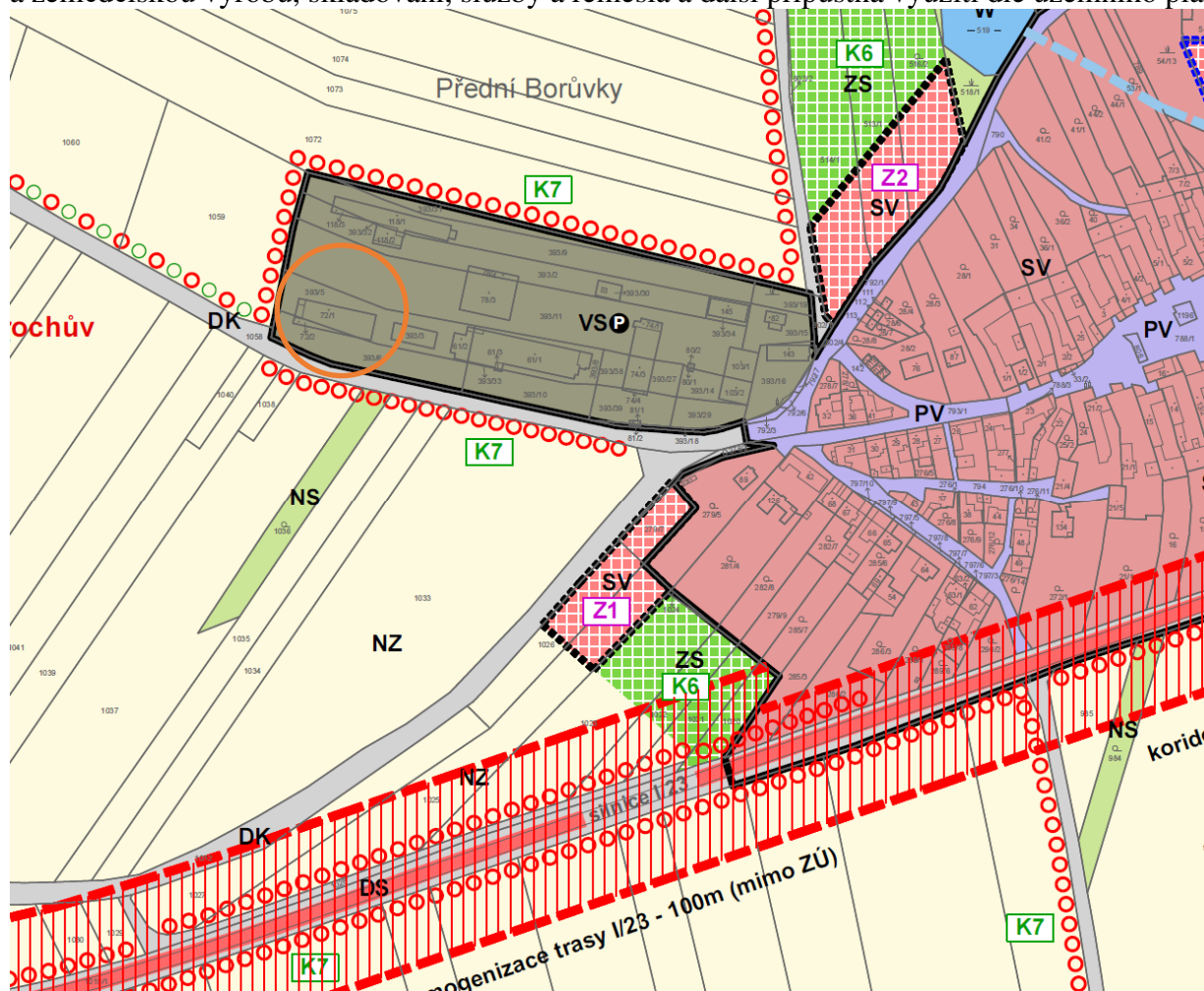
Z uvedeného přehledu je zřejmé, že při dodržení obecně závazných předpisů, provozních řádů a zodpovědným přístupem by neměl být provoz zdrojem havárií.

C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:

C.1 Přehled nejvýznamnějších environmetálních charakteristik dotčeného území se zvláštním zřetelem na jeho ekologickou citlivost:

C.1.1 Charakteristika oblasti, obce:

Obec má vydaný územní plán. Podle této dokumentace je předmětný záměr vymezen v plochách „plochy smíšené výrobní (VS)“. Plochy jsou určeny především pro smíšenou průmyslovou a zemědělskou výrobu, skladování, služby a řemesla a další přípustná využití dle územního plánu.



C.1.2 Územní systém ekologické stability:

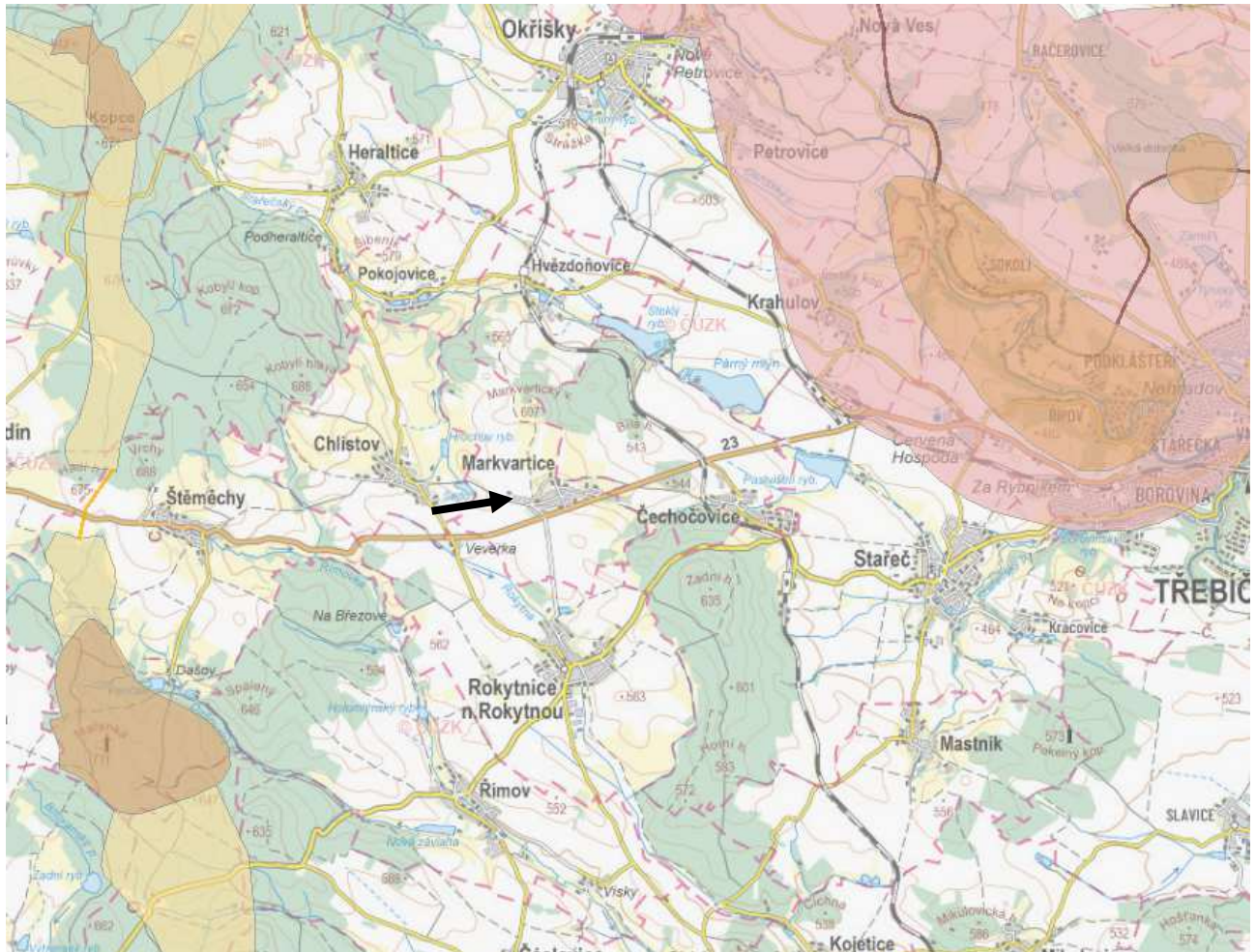
Územní systém ekologické stability (ÚSES) vymezuje síť přírodě blízkých ploch, které zaručují ekologickou stabilitu území a jeho biologickou rozmanitost, má určité prostorové nároky pro uchování genetické informace. Součástí územních systémů ekologické stability jsou rovněž interakční prvky, které zprostředkovávají příznivé působení biocenter a biokoridorů na okolí méně stabilní až nestabilní krajiny. Z hlediska územních plánů představuje ÚSES jeden z limitů využití území, který je třeba při řešení ÚP respektovat jako jeden z „předpokladů zabezpečení trvalého souladu všech přírodních, civilizačních a kulturních hodnot v území“. Cílem ÚSES je izolovat od sebe jednotlivé labilní části krajiny soustavou stabilnějších ekosystémů, uchovat genofond krajiny a podpořit možnost polyfunkčního využití krajiny, vytvořit existenční podmínky rostlinám a živočichům, kteří mohou působit stabilizačně v kulturní krajině.

V místě záměru ani nejbližším okolí se nenachází nadregionální ani regionální prvky ÚSES.

V okolí provozovny ve vzdálenosti cca 350 m se nachází lokální biocentrum „LBC 56 Horná Hrochův rybník“. Dále po hranici průmyslové lokality jsou řešeny interakční a liniové prvky, tvořené výsadbou stromů a keřů.

Záměr je navržený v místě stávajícího výrobního areálu, v místech stávajících objektů, nedochází k žádným významným změnám, které by mohli mít vliv na prvky ÚSES.

Ochranná pásma přírodních prvků (ÚSES, vodní zdroje) a prvků technické infrastruktury nebudou dotčena. Realizace záměru nezmění krajinný ráz v této oblasti, jedná se o stávající objekty, v rámci projektu bude provedena údržba a v rámci možných pozemků případně dosadba stromů a keřů.



C.1.3 NATURA 2000:

Natura 2000 je dle § 3, odst. 1, písm. p) zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, celistvá evropská soustava území se stanoveným stupněm ochrany, která umožňuje zachovat typy přírodních stanovišť a stanoviště evropsky významných druhů v jejich přirozeném areálu rozšíření ve stavu příznivém z hlediska ochrany nebo popřípadě umožní tento stav obnovit. Na území České republiky je Natura 2000 tvořena ptačími oblastmi a evropsky významnými lokalitami, které používají smluvní ochranu (§ 39 zákona) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území (§ 14 zákona).

V místě záměru ani nejbližším okolí posuzovaného záměru se nevyskytují žádné prvky NATURA. Nejbližší prvek se vyskytuje ve vzdálenosti více jak 5,5 km od provozovny, a to „Kamenný vrch u Heraltic“ (EVL, CZ0610515).

Záměr je navržený ve stávajícím areálu, v místě stávajících objektů a ploch, na vzdálenějších oblastech nemůže tak mít svým charakterem přímé, nepřímé či sekundární vlivy.

K tomuto je též vydané stanovisko Krajského úřadu (příloha č. 01), které hodnotí že záměr nemůže mít významný vliv na žádnou evropsky významnou lokalitu nebo ptačí oblast. Uvedený závěr orgánu ochrany přírody vychází z úvahy, že hodnocený záměr svou lokalizací se nachází mimo území prvků soustavy Natura 2000 a svou věcnou povahou nemá potenciál způsobit přímé, nepřímé či sekundární vlivy na jejich celistvost a příznivý stav předmětů ochrany.

C.1.4 Zvláště chráněná území:

Dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, nejsou v místě záměru ani v přiléhající blízkosti vyhlášeny zvláště chráněná území.

V místě záměru ani nejbližším okolí posuzovaného záměru se nevyskytují prvky zvláště chráněných území. Nejbližší prvky se vyskytují ve vzdálenosti více jak 5,5 km od provozovny, a to „MZCHÚ Kamenný vrch u Heraltic“ a „MZCHÚ U trojáku“.

Záměr je navržený ve stávajícím areálu, v místě stávajících objektů a ploch, na vzdálenější oblasti nemůže tak mít svým charakterem přímé, nepřímé či sekundární vlivy.

C.1.5 Významné krajinné prvky:

V rámci obecné ochrany přírody a krajiny dle zákona č. 114/1992 Sb., v platném znění, mají zvláštní postavení významné krajinné prvky (VKP) – ekologicky, geomorfologicky nebo esteticky hodnotné části krajiny, které utvářejí její typický vzhled nebo přispívají k udržení její stability (§ 3, písm. b). Významnými krajinnými prvky jsou obecně lesy, rašeliniště, vodní toky, rybníky, jezera, údolní nivy (tzv. VKP ze zákona) a dále jiné části krajiny, které příslušný orgán ochrany přírody zaregistruje podle § 6 zákona (tzv. registrované VKP).

Přímo v místě záměru ani v nejbližším okolí se nenachází žádné významné krajinné prvky registrované dle zákona. Nejbližší VKP se nachází v katastrálním území Štěměchy.

Záměr je navržený ve stávajícím areálu, v místě stávajících objektů a ploch, přímo v areálu se nenachází žádné významné krajinné prvky registrované dle zákona.

C.1.6 Přírodní parky:

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, v § 12 odst.1 definuje pojem krajinného rázu. Na základě § 12 odst. 3 zákona může orgán ochrany přírody k ochraně krajinného rázu s významnými soustředěnými estetickými a přírodními hodnotami, který není zvláště chráněn podle části třetí tohoto zákona, zřídit obecně závazným právním předpisem přírodní park a stanovit omezení takového využití území, které by znamenalo zničení, poškození nebo rušení stavu tohoto území.

Přímo v místě záměru ani v nejbližším okolí se žádné přírodní parky nevyskytují. Nejbližším parkem je severovýchodním směrem ve vzdálenosti více jak 10 km „Přírodní park Třebíčsko“.

Záměr je navržený ve stávajícím areálu, v místě stávajících objektů a ploch, na vzdálenější oblasti nemůže tak mít svým charakterem přímé, nepřímé či sekundární vlivy.

C.1.7 Území historického, kulturního nebo archeologického významu:

Místo záměru se nenachází v oblastech archeologického významu. Lokalita obytné zástavby obce Markvartice je zařazena pod území s archeologickými nálezy „kategorie II (předpokládaná území)“. Záměr je navržený ve stávajícím areálu, v místě stávajících objektů, nedochází k žádné nové výstavbě.

Posuzovanou lokalitu nelze zařadit mezi území historického nebo kulturního významu.



C.1.8 Památné stromy:

Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny (v platném znění) umožňuje vyhlášení mimořádně významných stromů, jejich skupin a stromořadí za památné stromy (§ 46, odst. 1).

Přímo v areálu oznamovatele ani blízkém okolí se nevyskytují žádné památné stromy. Nejbližší památný strom „Skupina stromů u tvrze“, se nachází u zříceniny tvrze Štěmechy ve vzdálenosti cca 3 km.

C.1.9 Staré ekologické zátěže:

V prostoru záměru se nenacházejí žádné staré ekologické zátěže. Záměr je navržený ve stávajícím areálu, v místě stávajících objektů, nedochází k žádné nové výstavbě.

C.1.10 Oblasti surovinových zdrojů:

Místo záměru ani nejbližší okolí se nenachází v aktivním prostoru surovinových zdrojů.

Nejbližšími ložisky jsou severním směrem „ložisko Markvartice – živcové suroviny“, severovýchodním směrem „ložisko Čechočovice-Zadní les – živcové suroviny“ a jihovýchodním směrem „ložisko Stařeč-Čechočovice – živcové suroviny“.

Záměr je navržený ve stávajícím areálu, v místě stávajících objektů. Na vzdálenější oblasti nemůže mít záměr svým charakterem žádný vliv.



C.2 Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:

C.2.1 Ovzduší, klima:

Dle Klimatické rajonizace (Quitt) leží dotčené území v oblasti MT5.

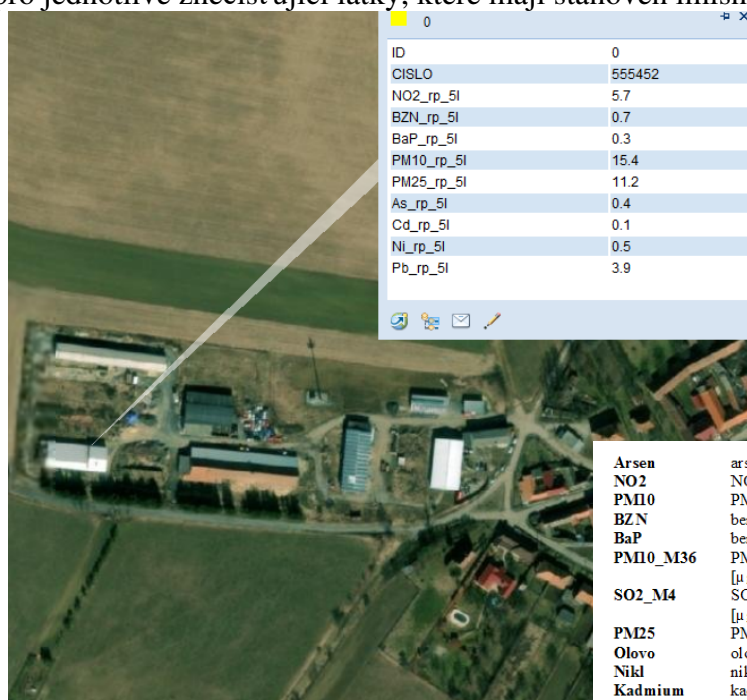
Charakteristika oblastí:

	Teplá		Mírně teplá								Chladná		
	T2 oranžová	T4 červená	MT2 khaki	MT3 tmavě zelená	MT4 olivová	MT5 zelená	MT7 světle zelená	MT9 světle žlutá	MT10 žlutá	MT11 okrová	CH4 šedá	CH6 modrá	CH7 světle modrá
LetD	50-60	60-70	20-30	20-30	20-30	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	0-20	10-30	10-30
HVO	160-170	170-180	140-160	120-140	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	140-160	80-120	120-140	120-140
MD	100-110	100-110	110-130	130-160	110-130	130-140	110-130	110-130	110-130	110-130	160-180	140-160	140-160
LD	30-40	30-40	40-50	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	30-40	30-40	60-70	60-70	50-60
t I	-2 - -3	-2 - -3	-3 - -4	-3 - -4	-2 - -3	-4 - -5	-2 - -3	-3 - -4	-2 - -3	-2 - -3	-6 - -7	-4 - -5	-3 - -4
t VII	18-19	19-20	16-17	16-17	16-17	16-17	16-17	17-18	17-18	17-18	12-14	14-15	15-16
t IV	8-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	2-4	2-4	4-6
t X	7-9	9-10	6-7	6-7	6-7	6-7	7-8	7-8	7-8	7-8	4-5	5-6	6-7
s ≥ 1mm	90-100	80-90	120-130	110-120	110-120	100-120	100-120	100-120	100-120	90-100	120-140	140-160	120-130
s VO	350-400	300-350	450-500	350-450	350-450	350-450	400-450	400-450	400-450	350-400	600-700	600-700	500-600
s VZ	200-300	200-300	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	250-300	200-250	200-250	400-500	400-500	350-400
sp	40-50	40-50	80-100	60-100	60-80	60-100	60-80	60-80	50-60	50-60	140-160	120-140	100-120
o > 0,8	120-140	110-120	150-160	120-130	150-160	120-150	120-150	120-150	120-150	120-150	130-150	150-160	150-160
o < 0,2	40-50	50-60	40-50	40-50	40-50	50-60	40-50	40-50	40-50	40-50	30-40	40-50	40-50

Legenda: data průměrných teplot v lednu, dubnu, červenci a říjnu (t I – X), počty dnů letních (LetD), mrazových (MD) a ledových (LD) dní a počtu dní s teplotou alespoň 10 °C (HVO). Srážkové charakteristiky zahrnují srážkový úhrn ve vegetačním (s VO) a zimním (s VZ) období, počet dnů se srážkami alespoň 1 mm (s >= 1 mm) a počet dnů se sněhovou pokrývkou (sp). Z ostatních charakteristik byly použity počty dnů jasných (o < 0,2) a zatažených (o > 0,8).

Kvalita ovzduší:

Podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší se při vyhodnocení úrovně znečištění v dané lokalitě vychází z map úrovně znečištění konstruovaných v síti 1 x 1 km ve vybraném souřadném systému. Mapy obsahují v každém čtverci hodnotu klouzavého pětiletého průměru koncentrací pro jednotlivé znečišťující látky, které mají stanoven imisní limit (období 2018-2022).



Vybrané imisní limity:

Imisní limity jsou stanoveny zákonem č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.

zneč.látka	doba průměrování	imisní limit LV (přípustná doba překročení)
NO ₂	1 hodina	200 µg/m ³ (max. 18x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m ³
PM ₁₀	24 hodin	50 µg/m ³ (max. 35x za rok)
	kalendářní rok	40 µg/m ³
PM _{2,5}	kalendářní rok	20 µg/m ³
Benzen	kalendářní rok	5 µg/m ³
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	1 ng/m ³

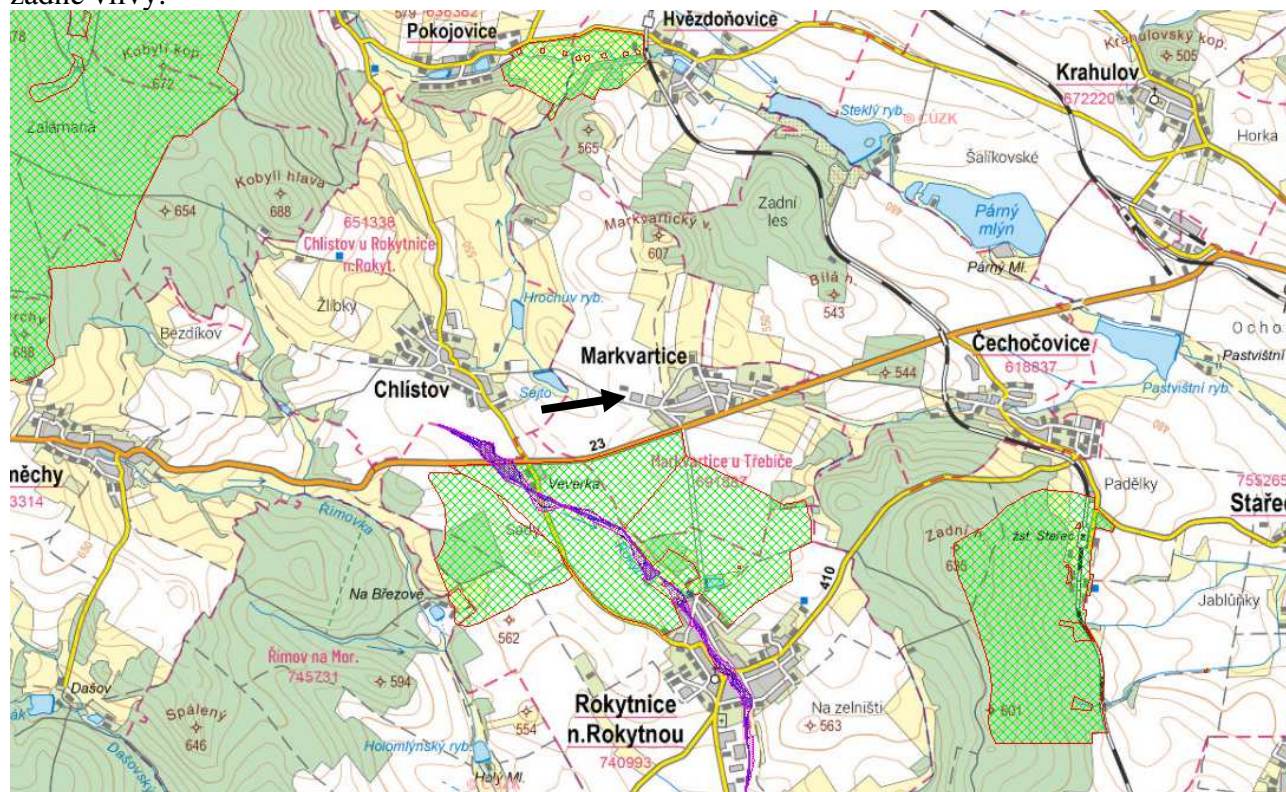
C.2.2 Hydrologické poměry:

Zájemové území (místo záměru a nejbližší okolí) se nenachází v žádném ochranném pásmu povrchového ani podzemního vodního zdroje ani CHOPAV, nenachází se v záplavovém území.

Nejbližší ochranné pásmo vodního zdroje je situované jižním směrem ve vzdálenosti více jak cca 350 m „Rokytnice nad Rokytnou, vrty RO-1-3, podzemní zdroj“. Další se nachází ve vzdálenějších oblastech. Nejbližší oblast záplavového území se nachází jihozápadním směrem ve vzdálenosti více jak cca 800 m „vodního toku Rokytná“.

Katastr obce v místě záměru i vybrané okolní katastry obcí jsou zařazeny mezi zranitelné oblasti.

Záměr je navržený ve stávajícím areálu, v místě stávajících objektů. S ohledem na charakter záměru a při dodržování legislativních předpisů nemůže mít při běžném provozu na tyto oblasti žádné vlivy.



Podzemní vody:

Sledované území náleží k hydrogeologickému rajonu základní vrstvy „Krystalinikum v povodí Jihlavy (6550)“.

Povrchové vody:

V nejbližším okolí provozovny neprotéká žádný vodní tok ani se nenachází žádné vodní dílo. Nejbližší se nachází vodní nádrž „Sejto“ a nádrž „u hřiště v obci Markvartice“ a na tyto navazující vodní toky, tyto jsou ve vzdálenostech více jak cca 300 m od místa záměru. Záměr je navržený ve stávajícím areálu, v místě stávajících objektů. Při dodržení vodohospodářského zabezpečení objektů, nemůže mít při běžném provozu na tyto vodní díla žádný vliv.

Z pohledu hydrologických povodí je posuzované území řazeno do povodí Dunaje, dílčího povodí Dyje (číslo hydrologického pořadí 4-16-01-0880, hlavní tok Stařečský potok).

C.2.3 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Z hlediska geomorfologického členění leží řešené území v systému Hercynském, provincie Česká vysočina, subprovincie Česko-moravská soustava, oblasti Českomoravská vrchovina, celku Jevišovická pahorkatina, podcelku Jaroměřická kotlina a okrsku Stařečská pahorkatina.

Stařečská pahorkatina je úpatní pahorkatina s pedimenty vybíhající v úzký hřbet se sukly Mikulovická hora, Hošťanka a Klučovská hora, oddělující navzájem Třebíčskou a Moravskobudějovickou kotlinu, tvořená žulami, durbachity a křemennými syenity třebíčsko-meziříčského plutonu, cordieritickými migmatity pláště a biotiticko-sillimanitickými pararulami moldanubika. Pahorkatina je středně zalesněná, smrkové a borové porosty, vzácně smíšené lesy, převládají pole.

Půda:

Lokalita zájmového území je již pozměněna lidskou činností, jedná se o stávající areál a stávající objekty, nedochází k dotčení žádných nových venkovních ploch.

Místo záměru se nachází v oblasti půdních typů: kambizem modální. Z geologického hlediska spadá místo záměru pod „moldanubickou oblast“, vyskytuje se zde hornina typu pararula.

C.2.4 Flóra a fauna:

Lokalita zájmového území je již pozměněna lidskou činností, jedná se o stávající areál a stávající objekty, nedochází k dotčení žádných nových venkovních ploch. Nepředpokládá se, že se záměr dotkne výrazněji výskytu stávajících rostlinných a živočišných společenstev.

Posuzované území spadá z fyto geografického hlediska k obvodu Českomoravské mezofytikum. Posuzovaná oblast spadá do fyto geografického okresku 67 – Českomoravská vrchovina.

Mezofytikum je oblast vegetace a květeny odpovídající temperátnímu pásmu (tj. zonální vegetaci) ve středoevropských podmínkách oceanity, což je oblast opadavého listnatého lesa. Zahrnuje vegetační stupně suprakolinní až submontánní, podle Zlatníka vegetační stupeň 3.- 5. Jen nejnižší okraje této oblasti byly osídleny neolitickými zemědělci, v mnoha územích této oblasti existovalo prehistorické osídlení pozdější (v době bronzové), později mnohá osídlená území pokryl dočasně les. K trvalému odlesnění došlo etapovitě během středověku. Společenstva s druhy teplejších pásem se vyskytují jen v teplejších polohách, na extrémních stanovištích nebo pod vlivem xerofytizace krajiny i jinde; obdobně rostliny severnějších vegetačních pásem nebo vyšších vegetačních stupňů se vyskytují poblíž hranic s oreofytikem, v stinných údolích a na podmáčených nebo rašelinných stanovištích. V nižších polohách mezofytika se vyskytují ve zbytcích klimaxové porosty habrových (lipových) doubrav, dále borové doubravy a jedlové doubravy až jedliny, ve vyšších polohách květnaté nebo acidofilní bučiny (jedliny) submontánního stupně. Odlesněné plochy jsou převážně využity jako pole; sem náleží téměř celá krajina s výrobním zemědělským typem bramborářským, okraje krajiny patří do výrobního typu řepařského, v pohraničí i část krajiny výrobního typu horského hospodaření. (Skalický, 1987).

Dle geobotanické mapy se lokalita nachází v oblasti Bíkové bučiny (LF) a Květnaté bučiny (F), potenciálně přirozenou vegetací v této oblasti je „Bučina s kyčelnicí devítilistou“.

Místo záměru nezasahuje do migračních oblastí zvířat, jedná se o stávající areál a stávající objekty. Migrační oblasti pro velké savce se nachází ve vzdálenějších oblastech od místa záměru.



migrační oblasti zvířat

Vyhodnocení:

Místo realizace záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů.

Posuzovaný záměr neznámá ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů, v areálu se takové plochy s takovými výskyty nenachází.

C.2.5 Krajinový ráz:

Záměr je navržený ve stávajícím areálu, v místě stávajících objektů a ploch. Záměrem nejsou řešeny žádné nové stavby.

D Údaje o možných významných vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti:

D.1.1 Charakteristika záměru:

Zařízení je určeno ke sběru a úpravě použitých jedlých olejů a jedlých tuků a bioodpadů ze stravovacích zařízení. Přijímané odpady obsahují různé velké množství vody, hrubých a jemných nečistot (např. strouhanka, hranolky a ostatní zbytky jídel). Úprava spočívá v získání a následnému předčištění použitých olejů a tuků pomocí fyzikálních metod (především filtrace a sedimentace nerozpustných příměsí), a to za účelem využití předčištěného odpadu v navazujících externích výrobních procesech.

S ohledem na vyhodnocení dosavadního provozu, instalované technologie, poptávky trhu, apod., je záměrem provést optimalizaci stávajícího provozu, která umožní v následujících letech (s ohledem na požadavky odběratelů = trhu) postupně zvýšit kapacitu zpracovaných olejů a tuků (odpadů) ze stávajících 2 500 tun/rok až ve výhledu na uvažovaných 10 000 tun/rok.

Všechny stávající objekty a ostatní zde provozovaná technologie zůstávají beze změn.

Záměr je navržený v provozovně situované v průmyslové oblasti na západním okraji obce Markvartice, po pravé straně silnice I. třídy č. 23 vedoucí z města Třebíč směrem na město Telč.

D.1.2 Vlivy na ovzduší a klima:

Záměr nepředstavuje provozování nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, tento se zde již nachází. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je zdroj zařazený jako zdroj „neuvedený v příloze č. 2 zákona (tzv. nevyjmenovaný zdroj)“.

V rámci provozovny jsou dále provozovány další „tzv. nevyjmenované“ zdroje, u těchto nedochází k žádným změnám a nejsou předmětem tohoto posouzení.

Emise škodlivin dále vznikají v důsledku automobilové dopravy při návozu a odvozu materiálů a osobní dopravy. Zde oproti předchozímu využití nedochází k významným změnám.

D.1.3 Vliv na povrchovou a podzemní vodu:

Dešťové vody:

Dešťové vody z objektů jsou svedeny do akumuláční jámy, ze kterých je možné využití vody pro zalévání, apod., a následně do regulační šachty, ze které je provedený přepad do „vsakovacího prostoru“. Dešťové vody z komunikací a zpevněných ploch jsou vyspádované do okolních nezpevněných ploch k přirozenému zasakování.

Záměrem nedochází k žádným změnám ve stávajících zpevněných plochách a objektech, ze kterých by byly produkovány nové neznečištěné dešťové vody.

Technologické vody a ostatní:

V rámci objektů může docházet ke vzniku úkapů olejů a tuků (jak ve výrobních prostorech, tak skladové hale) a dále k mytí přepravních nádob. Veškeré vnitřní prostory objektu jsou tak zpevněné, vodohospodářsky zabezpečené a odkanalizované přes odlučovač tuků do záchytných jímek na vyvážení. S ohledem na charakter odpadních vod jsou v souladu s platnou legislativou vyváženy na čistírny odpadních vod (v souladu se zákonem o vodách) nebo využity v bioplynových stanicích, kompostárnách či jiných zařízeních k nakládání s odpady (v souladu se zákonem o odpadech).

Záměrem nedochází k žádným změnám, s ohledem na navýšení projektované kapacity zpracovaných odpadů lze očekávat drobné navýšení i těchto technologických vod.

Splaškové odpadní vody:

Připojení na inženýrské sítě se nemění, využity jsou stávající sociální zařízení v areálu. Splaškové vody ze sociálních zařízení jsou svedeny do venkovní podzemní betonové jámy.

Skladování závadných látek:

Všechny látky závadným vodám jsou a nadále budou umístěny ve vodohospodářsky zabezpečených prostorech (nádrže v záchytných vanách, odkanalizované prostory, apod.) ve stávajících objektech.

Ve vymezené části objektu jsou/budou umístěny prostředky pro likvidaci drobné havárie, tj. pytel sorpční hmoty, koště, lopatka, smetáček, kbelík a pytel na případné smetky použité sorpční látky s obsahem ropných látek.

Vyhodnocení:

Pro provozovnu je vypracovaný a v případě realizace záměru bude aktualizovaný Plán opatření pro případ havárie dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění. Je možno tedy konstatovat, že realizace záměru nemá významný vliv na tuto složku životního prostředí. Tento by mohl nastat pouze v případě havarijní situace.

D.1.4 Vliv na půdu:

Záměr je navržený ve stávajících objektech v provozovně.

V rámci záměru nedochází k žádné výstavbě nových objektů, ani jejich rozšiřování. Jedná se o využití stávajících objektů. Není požadavek na vydání souhlasu vedení inženýrských sítí po zemědělské půdě, záměrem nebudou dotčeny pozemky ZPF ani PUPFL.

Záměr si neklade požadavky na zábory pozemků určených k plnění funkce lesa, ani se nenachází v ochranném pásmu do vzdálenosti 50 m od hranic lesního pozemku.

D.1.5 Vliv na krajinu:

Záměr je navržený ve stávajících objektech v provozovně. V rámci záměru nedochází k žádné výstavbě nových objektů, ani jejich rozšiřování. Jedná se o využití stávajících objektů.

S ohledem na tyto skutečnosti by tak neměl navržený záměr narušovat krajinný ráz.

D.1.6 Vliv na faunu a floru:

Lokalita zájmového území je již pozměněna lidskou činností, jedná se o plochy stávající provozovny a stávajících objektů. V rámci záměru nedochází k žádné výstavbě nových objektů, ani jejich rozšiřování. Nepředpokládá se, že se záměr dotkne výrazněji výskytu stávajících rostlinných a živočišných společenstev. Negativní dopad na zdejší rostlinné i živočišné druhy a na ekosystém je proto zanedbatelný.

D.1.7 Vliv na hlukovou situaci:

Mezi hlavní zdroje hluku z výrobního provozu lze uvést především čerpadla a související dopravu. Lze uvést, že se jedná o stávající provoz, ve kterém se uvedené zdroje hluku již nachází. Záměrem nedochází k žádným změnám, výrobní zařízení bude pouze více využito. Výrobní provoz je/bude za běžného provozu pouze v pracovní dny, v denní době, související doprava probíhá pouze v denní době.

Nejbližší obytná zástavba se nachází východním směrem ve vzdálenosti více jak cca 200 m od posuzovaných objektů, a to rodinné domy RD79, RD45, RD39, RD36 a další (nachází se podél místní komunikace Markvartice – Chlístov). Všechny výše uvedené objekty jsou od provozovny odděleny dalšími objekty v této průmyslové oblasti. Další obytná zástavba se vyskytuje ve vzdálenějších oblastech. Některé rodinné domy se pouze vyskytují v okolí hlavní příjezdové komunikace do průmyslové lokality (tj. silnice Markvartice – Chlístov).

Pro stávající stav v dané lokalitě (zahrnující jak posuzovaný výrobní provoz, tak okolní provozy/činnosti v dané lokalitě) bylo provedeno dne 15.08.2024 autorizované měření akustického tlaku (protokol č. 24010Z251 z 11/2024) a současně bylo s ohledem na navržený záměr vypracováno hlukové posouzení, z období listopad 2024, vypracoval Ing. Pavel Berka, Oslavany. *Tyto jsou uvedeny v příloze č. 02.*

Na základě výše uvedeného vyhodnocení možných zdrojů hluku v rámci celé průmyslové lokality lze očekávat, že u nejbližšího chráněného venkovního prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel. Provoz v noční dobu se v současné době neuvažuje. Po realizaci záměru (změnách) bude v případě požadavku Krajské hygienické stanice provedeno nové měření hluku.

D.2 Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:

Záměr nevyžaduje zvláštní infrastrukturu nebo vyvolané investice, které by mohly ovlivnit charakter krajiny, stav ekosystémů. Vlivy z hlediska dotčení kvality ovzduší lze předpokládat především v rámci areálu, ovlivnění nejbližšího okolí provozem areálu bude přibližně ve stejném rozsahu jako v současné době.

D.3 Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice:

Nejsou.

D.4 Charakteristika opatření k prevenci, vyloučení a snížení všech významných nepříznivých vlivů na životní prostředí a popis kompenzací, pokud je to vzhledem k záměru možné:

Základní opatření vztahující se k průběhu a způsobu provádění stavebních prací i provozu jsou již součástí vlastního záměru. Pro záměr nejsou navrhována opatření nad rámec popisu záměru a podmínky vymezené v platné legislativě.

Dále jsou uvedeny spíše doporučení vyplývající z platné legislativy.

Ve fázi výstavby:

Výstavba není záměrem řešena.

Ve fázi provozu:

Všeobecné povinnosti:

- provádět pravidelnou kontrolu a údržbu zařízení, provádět revize zařízení;
- dodržovat veškeré bezpečnostní a požární předpisy a předpisy legislativy životního prostředí a ostatních předpisů;
- vypracovat požárně bezpečnostní řešení stavby;

Z hlediska ochrany ovzduší:

- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací a manipulačních ploch;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;

Z hlediska nakládání s odpady:

- odpady budou ukládány utříděně na určeném místě a další nakládání s nimi bude prováděno v souladu s platnou legislativou, je třeba vést předepsanou evidenci o odpadech;
- odpady předávat pouze oprávněným osobám;
- aktualizovat provozní řád „zařízení k nakládání s odpady“;

Z hlediska ochrany podzemních a povrchových vod:

- v případě úniku látek nebezpečných vodám zabránit jejich dalšímu rozšíření, provést okamžitě sanaci úkapu sorbentem a zajistit nezbytný následný úklid kontaminovaného místa;
- aktualizovat „Plán opatření pro případ havárie“ dle vodního zákona. Tímto havarijním plánem je nutné se řídit a dodržovat provozní kázeň z důvodu minimalizace vzniku možností havarijní situace;

Z hlediska hluku a vibrací:

- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;
- v rámci uvedení do provozu po realizaci záměru, v případě požadavku dotčených orgánů, provést kontrolní měření hluku ze stacionárních zdrojů hluku včetně dopravy na neveřejných komunikacích; měření bude provedeno akreditovaným, resp. autorizovaným subjektem;

D.5 Charakteristika použitých metod prognózování a výchozích předpokladů a důkazů pro zjištění a hodnocení významných vlivů záměru na životní prostředí:

Celkové posouzení záměru a charakter možného ovlivnění životního prostředí byly stanoveny na základě shromážděných podkladů metodami matematické modelace (odborné studie), expertního odhadu, analogie a srovnáním s platnými předpisy.

Výchozí tezí použitou při prováděném hodnocení možných vlivů oznamované akce na životní prostředí je jednak charakter záměru a dále konkrétní situace v místě, kde se dotčená provozovna nachází. Dále byly použity metody analogie – znalosti z aplikace oznamovaných postupů na jiných místech. Pro získání údajů potřebných pro vypracování tohoto posouzení byly použity dostupné podklady. Jedná se zejména o podklady o provozním provedení navrhovaného záměru a statistické podklady o dotčené lokalitě.

Pro vypracování oznámení byly předloženy dokumentace, prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora, apod. Soupis uvedené literatury je uveden v příloze F.

D.6 Charakteristika všech obtíží, které se vyskytly při zpracování oznámení, a hlavních nejistot z nich plynoucích:

Oznámení bylo vypracováno na základě postupně získávaných informací od zadavatele, dostupných podkladů od projektantů a od příslušných správních orgánů.

Vlivy zpracované v tomto oznámení nebyly řešeny na základě zásadních nedostatků nebo neurčitostí, které by mohly ovlivnit rozsah závěrů tohoto posouzení.

V době zpracování tohoto oznámení o vlivu záměru na životní prostředí byly k dispozici všechny základní technologické údaje, údaje o kapacitách, vstupech a výstupech. Na jejich základě bylo možno provést analýzu vstupů, výstupů i vlivů záměru na životní prostředí. Podklady předložené oznamovatelem a projektantem lze hodnotit jako dostatečné pro specifikaci očekávaných vlivů na životní prostředí a pro zpracování oznámení dle zákona č. 100/2001 Sb., v platném znění.

E Porovnání variant řešení záměru:

Oznámení je zaměřeno především pro uváděnou navrhovanou variantu. Umístění posuzovaného záměru vychází především z požadavku vhodné lokality situované v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby.

Dá se konstatovat, že varianta záměru je vyhovující. Jedná se však o sladění zájmů na realizaci záměru a na ochraně životního prostředí a veřejného zdraví.

F Doplnující údaje:

F.1 Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:

Příloha č. 01 – stanovisko orgánu ochrany přírody

Příloha č. 02 – měření hluku, hlukové posouzení

F.2 Další podstatné informace oznamovatele:

Pro vypracování dokumentace byly předloženy prospekty od dodavatele zařízení, studie, informace od investora a dokumentace.

Dále bylo čerpáno z odborných studií oprávněných osob:

- technická dokumentace předložená investorem
- územní plán
- webové stránky obce
- „komplexní studie dopadů, zranitelnosti a zdrojů rizik souvisejících se změnou klimatu v ČR“ vypracoval „EKOTOXA s.r.o. a MŽP“ z období 11/2015
- strategie přizpůsobení se změně klimatu v podmínkách ČR, vypracovalo MŽP
- politika ochrany klimatu v ČR, vypracovalo MŽP
- elektronické zdroje z www stránek: geoportal.gov.cz; mapy.cz; nahlizenidokn.cuzk.cz; natura2000.cz; chmi.cz; geology.cz; statnisprava.cz; voda.gov.cz; portal.cenia.cz; mzp.cz; scitani2016.rsd.cz; a další
- <https://biom.cz/cz/produkty-a-sluzby/expertni-systemy/chci-vypocitat-potrebny-objem-jimky-pro-kompostarnu>
- Quitt, E. (1971): Klimatické oblasti Československa - Studia Geographica, 16. Geografický ústav ČSAV, Brno
- metodické pokyny MŽP

Ostatní použitá literatura:

- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), v platném znění;
- zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (IPPC), v platném znění;
- zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší;
- zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění;

G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:

Zařízení je určeno ke sběru a úpravě použitých jedlých olejů a jedlých tuků a bioodpadů ze stravovacích zařízení. Přijímané odpady obsahují různě velké množství vody, hrubých a jemných nečistot (např. strouhanka, hranolky a ostatní zbytky jídel). Úprava spočívá v získání a následnému předčištění použitých olejů a tuků pomocí fyzikálních metod (především filtrace a sedimentace nerozpustných příměsí), a to za účelem využití předčištěného odpadu v navazujících externích výrobních procesech.

S ohledem na vyhodnocení dosavadního provozu, instalované technologie, poptávky trhu, apod., je záměrem provést optimalizaci stávajícího provozu, která umožní v následujících letech (s ohledem na požadavky odběratelů = trhu) postupně zvýšit kapacitu zpracovaných olejů a tuků (odpadů) ze stávajících 2 500 tun/rok až ve výhledu na uvažovaných 10 000 tun/rok.

Všechny stávající objekty a ostatní zde provozovaná technologie zůstávají beze změn.

Záměr je navržený v provozovně situované v průmyslové oblasti na západním okraji obce Markvartice, po pravé straně silnice I. třídy č. 23 vedoucí z města Třebíč směrem na město Telč.

Vlivy na ovzduší, klima, pozemky:

Záměrem nedochází k žádné nové výstavbě či větším rekonstrukcím.

Záměr nepředstavuje provozování nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, tento se zde již nachází. Dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, je zdroj zařazený jako zdroj „neuvečený v příloze č. 2 zákona (tzv. nevyjmenovaný zdroj)“. V rámci provozu zařízení nedochází ke vzniku emisí TZL, částečně může docházet ke vzniku emisí pachových látek (z důvodu manipulace s bioodpady), v rámci zařízení jsou dodržovány opatření k omezení těchto emisí, kdy se tyto pohybují v minimální až zanedbatelné výši.

V rámci provozovny jsou dále provozovány další „tzv. nevyjmenované“ zdroje, u těchto nedochází k žádným změnám a nejsou předmětem tohoto posouzení.

Emise škodlivin dále vznikají v důsledku automobilové dopravy při návozu a odvozu materiálů a osobní dopravy. Zde oproti předchozímu využití nedochází k významným změnám.

Záměrem nedochází k dotčení pozemků zemědělského půdního fondu (ZPF) ani nejsou řešeny požadavky na zборы pozemků určených k plnění funkce lesa, či jejich ochranných pásem. Posuzovaný záměr neznámá ohrožení populací zvláště chráněných nebo regionálně významných druhů rostlin ani živočichů.

Vyhodnocení imisní situace:

V rámci stávajícího provozu i navrženého záměru jsou řešeny opatření k omezení emisí vybraných znečišťujících látek. V případě jejich dodržování, lze dojít k závěru, že v okolí provozu zdroje nedojde k významným změnám vzniku emisí a následně k překračování imisní zátěže. S ohledem na výše uváděné výpočty a ostatní zhodnocení je možno předpokládat, že po realizaci záměru nedojde k nepřijatelné zátěži obyvatel.

Mezi hlavní zdroje hluku z výrobního provozu lze uvést především čerpadla a související dopravu. Lze uvést, že se jedná o stávající provoz, ve kterém se uvedené zdroje hluku již nachází. Záměrem nedochází k žádným změnám, výrobní zařízení bude pouze více využito. Výrobní provoz je/bude za běžného provozu pouze v pracovní dny, v denní době, související doprava probíhá pouze v denní době.

Na základě výše uvedeného vyhodnocení možných zdrojů hluku v rámci celé průmyslové lokality lze očekávat, že u nejbližšího chráněného venkovního prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel. Provoz v noční dobu se v současné době neuvažuje. Po realizaci záměru (změnách) bude v případě požadavku Krajské hygienické stanice provedeno nové měření hluku.

Hodnocení celkové úrovně technického řešení:

Navržené řešení je v souladu s požadavky příslušných předpisů a vyhlášek k jeho provedení a ve vztahu k ochraně ŽP a s obecnými technickými požadavky na výstavbu a vyhovuje požadavkům normativů v oblasti ochrany ŽP.

Při provedeném posouzení záměru nebyly zjištěny významné negativní vlivy plynoucí z realizace tohoto záměru a následného provozu posuzovaných objektů v takovém rozsahu, aby došlo k významnému negativnímu ovlivnění životního prostředí v zájmovém území a jeho okolí nebo ovlivnění zdraví obyvatelstva v obci.

Proto lze doporučit uvedený záměr v daném rozsahu realizovat.

H Příloha:

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptací oblasti – viz. stanovisko odboru životního prostředí, odd. ochrany přírody a krajiny, Krajského úřadu Kraje Vysočina, ze dne 03.09.2024 (příloha č. 01).

I Identifikace zpracovatele oznámení:

Jméno: Ing. Jan Šafařík
Adresa sídla: Tábor 1498/17, 693 01 Hustopeče
IČO: 03487989
Telefon: 604 290 888
Email: info@infoprojekty.cz
WWW: www.infoprojekty.cz
DS: 5yxqyat

Odborná způsobilost:

➤ *osvědčení o autorizaci:* ke zpracování odborných posudků podle zákona o ochraně ovzduší (vydalo MŽP ČR);

Datum zpracování oznámení:

srpen – listopad 2024

Razítko a podpis zpracovatele oznámení:

Ing. Jan Šafařík
Tábor 1498/17, 693 01 Hustopeče
IČO: 03487989, DIČ: CZ7802030357
Tel.: +420 604 290 888
email: info@infoprojekty.cz



Razítko a podpis oznamovatele (oprávněného zástupce):



KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí a zemědělství
Ke Skalce 5907/47, 586 01 Jihlava, Česká republika
tel.: 564 602 502, e-mail: posta@kr-vysocina.cz

Ing. Jan Šafařík
Tábory 1498/17
693 01 Hustopeče

/datovou schránkou/

Váš dopis značky/ze dne

Číslo jednací
KUJI 79034/2024
OZPZ 4/2024

Vyřizuje/telefon
Kerelová/564 602 510

V Jihlavě dne
3. 9. 2024

„Optimalizace provozu zařízení ke sběru a zpracování použitých potravinářských olejů a tuků a bioodpadů ze stravovacích zařízení, FRITEX s.r.o. – provozovna Markvartice“ – stanovisko Natura 2000

Krajský úřad Kraje Vysočina, odbor životního prostředí a zemědělství (dále jen „krajský úřad“), jako příslušný orgán vykonávající v přenesené působnosti státní správu v ochraně přírody a krajiny podle ustanovení § 77a odst. 4 písm. o) zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o ochraně přírody“), po posouzení záměru

„Optimalizace provozu zařízení ke sběru a zpracování použitých potravinářských olejů a tuků a bioodpadů ze stravovacích zařízení, FRITEX s.r.o. – provozovna Markvartice“

vydává v souladu s ustanovením § 45i odst. 1 zákona o ochraně přírody toto stanovisko:

Záměr nemůže mít významný vliv na předmět ochrany nebo celistvost evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti v působnosti Krajského úřadu Kraje Vysočina.

Odůvodnění

Krajský úřad obdržel dne 9. 8. 2024 žádost o posouzení lokality záměru z hlediska vlivu na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000). Žádost podal Ing. Jan Šafařík, Tábory 1498/17, 693 01 Hustopeče, IČO: 03487989, který zastupuje společnost FRITEX s.r.o., Markvartice č.p. 108, 675 22 Stařeč, IČO: 29298555

Předmětem záměru je optimalizace stávajícího provozu společnosti FRITEX s.r.o. v Markvarticích. Řešeny jsou zejména změny v organizaci práce, změny v dopravní logistice, atd. Cílem je postupně navýšit kapacitu úpravy odpadů (R12a) nebo pouze sběru opadů. Ze stávajícího množství 2 500 tun/rok tak dojde k navýšení až na 10 000 tun/rok. Všechny stávající objekty a ostatní zde provozovaná technologie zůstávají beze změn, tj. záměrem nedochází k žádným změnám v objektech (nebude prováděna žádná nová výstavba či demolice). Záměrem budou dotčeny pozemky parc.č. 393/44, st. 72/1 k.ú. Markvartice u Třebíče.

Podkladem pro posouzení vlivu záměru na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti byla žádost, podrobná situace, přehledná situace i skutečnosti obecně známé. Podkladem pro posouzení vlivu záměru jsou i skutečnosti známé z úřední činnosti. Zde se jedná zejména o vymezení evropsky významných lokalit (dále jen „EVL“) a ptačích oblastí (v Kraji Vysočina se žádné ptačí oblasti nenachází), předměty jejich ochrany (viz např. <https://natura2000.cz/Lokalita/Lokality>), aktuální stav předmětu ochrany, souhrny doporučených opatření pro EVL, odborné informace o přírodních stanovištích, poznatky o ekologii, biologii, rozšíření, ohrožení a péči o druhy (např. <https://portal.nature.cz/monitoring>).

V bezprostřední blízkosti záměru se nenachází žádná EVL. Nejbližší záměru se ve vzdálenosti cca 5,5 km severním směrem (vzdušnou čarou) nachází významná lokalita EVL Kamenný vrch u Heraltic CZ0610515, která je vyhlášena pro ochranu druhově bohaté smilkové louky na silikátových podložích v horských oblastech (a v kontinentální Evropě v podhorských oblastech)

Vzdálenost EVL od daného záměru, umístění záměru, předmět ochrany EVL zaručují, že nemůže dojít k jejímu ovlivnění, a proto lze vyloučit negativní vliv záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti (Natura 2000).

Poučení o odvolání

Toto stanovisko nenahrazuje stanoviska a vyjádření z hlediska druhové ochrany vydávaná podle zákona o ochraně přírody, případně dalších předpisů. Stanovisko není vydáváno ve správním řízení (§ 90 odst. 1 zákona o ochraně přírody) a nelze proti němu podat odvolání.

Bc. Eliška Kerelová
úředník odboru životního prostředí a zemědělství

Čís. jednací: KUJI7 9034/2024

OZPZ 4/2024

Strana: 2



Ing. Pavel Berka
V Oslavě 2
664 12 Oslavany

Laboratoř BP akustika
Klokočí 742/8
644 00 Brno - Soběšice



Zkušební laboratoř č. 1475 akreditovaná Českým institutem pro akreditaci, o.p.s.
dle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Tel.: 604 356 221, E-mail: bp.akustika@seznam.cz
www.bpakustika.cz, IČO: 724 06 046

Protokol o měření č. 24010Z251

Identifikace použité metody:

Měření hladiny akustického tlaku - mimopracovní prostředí ČSN ISO 1996, Věstník MZ ČR částka 14/2023

Objednatel:

FRITEX s.r.o.
Markvartice č.p. 108
675 22 Stařeč
IČ: 292 98 555
Vyřizuje: Ing. Šafařík
☎ 604 290 888

Místo měření:

(akce, provozovna)

„Optimalizace v provozu „Zařízení ke sběru a zpracování použitých potravinářských olejů a tuků a biodpadů ze stravovacích zařízení““

parc.č. st. 72/1, st. 154, 393/44, k.ú. Markvartice u Třebíče

PROVOZ PROVOZOVNY – STÁVAJÍCÍ HLUKOVÁ ZÁTĚŽ V ŘEŠENÉ LOKALITĚ

Zakázka č.:

24010Z251

Výtisk č.:

3 - pdf

Počet výtisků:

3

Počet stran:

11

Měření provedl:

Ing. Pavel Berka, Ph.D.

Měření zpracoval:

Ing. Pavel Berka, Ph.D.



Ing. Pavel
Berka

Digitálně podepsal
Ing. Pavel Berka
Datum: 2024.11.18
14:02:10 +01'00'

Soběšice, listopad 2024

Na základě požadavku objednatele **FRITEX s.r.o.**, Markvartice č.p. 108, 675 22 Stařeč, bylo uskutečněno měření hluku z provozu **provozovny řešené v rámci akce „Optimalizace v provozu „Zařízení ke sběru a zpracování použitých potravinářských olejů a tuků a bioodpadů ze stravovacích zařízení“**, parc.č. st. 72/1, st. 154, 393/44, k.ú. Markvartice u Třebíče a **okolních provozoven nacházejících se v řešené lokalitě.**

Prostory, **rozsah** a denní doba měření byla stanovena na základě osobních jednání a požadavku objednatele. O získaných poznatcích podáváme tuto zprávu, která obsahuje:

1. Seznam použitých podkladů	2
2. Popis, podmínky a identifikace zkoušené položky	2
2.1 Popis celkové situace	2
2.2 Podmínky měření	3
2.3 Identifikační údaje	3
3. Datum objednávky a měření	3
4. Použité měřicí přístroje	4
5. Metoda měření a hodnocení	4
5.1 Použité zkušební postupy/metody	4
5.2 Použité veličiny	4
5.3 Použité rovnice	5
5.4 Popis měřicí metody	5
6. Zdroje hluku	6
6.1 Provozní a zátěžové podmínky sledovaných zdrojů hluku	6
6.2 Hluk působený dalšími zdroji	6
7. Výsledky měření	7
7.1 Naměřené hodnoty	7
7.2 Korekce na hluk pozadí a výsledná hladina hluku	7
8. Výrok o shodě	8
8.1 Požadavky	8
8.2 Shoda se specifikací	9
Příloha 1 Situace s vyznačením měřicího stanoviště a zdroje hluku	10
Příloha 2 Katalogové listy měření	11

1. Seznam použitých podkladů

Při zpracování protokolu o měření byly využity následující podklady objednatele:

- označení zdroje hluku, nejbližších chráněných objektu a měřených prostorů;
- informace o zátěžových provozních podmínkách zdroje hluku v průběhu měření;
- informace o době provozu zdroje hluku;
- ústní specifikace rozsahu měření.

2. Popis, podmínky a identifikace zkoušené položky

2.1 Popis celkové situace

V rámci zakázky bylo realizováno měření hlučnosti způsobené provozem **provozovny řešené v rámci akce „Optimalizace v provozu „Zařízení ke sběru a zpracování použitých potravinářských olejů a tuků a bioodpadů ze stravovacích zařízení“**, parc.č. st. 72/1, st. 154, 393/44, k.ú. Markvartice u Třebíče a **okolních provozoven nacházejících se v řešené lokalitě.**

Jedná se o samostatně stojící objekt v okrajové části obce.

Předpokládaná doba provozu sledovaných zdrojů je dle údajů objednatele pouze v denní době.

V souladu s požadavkem objednatele bylo měření hlučnosti provedeno (vzhledem k problematickému přístupu k nejbližší obytné výstavbě) na hranici pozemku parc.č. 279/5, k.ú. Markvartice u Třebíče (ve vzdálenosti cca 191 m od areálu provozovny), ve směru nejnepříznivěji umístěného chráněném venkovním prostoru stavby – rodinného domu na parc.č. 89, k.ú. Markvartice u Třebíče (675 22 Markvartice 79).

Situace s umístěním měřicího stanoviště je uvedena v příloze 1.

2.2 Podmínky měření

Tabulka č. 1: Exteriér

Teplota vzduchu t_e (°C)	Relativní vlhkost vzduchu φ_e (%)	Atmosférický tlak p (hPa)	Obloha	Rychlost a směr větru v (m/s)	Datum
27,3 ± 0,4	62,5 ± 2,5	962,3 ± 2,0	oblačno	< 1,5 proměnlivý	15. 8. 2024

2.3 Identifikační údaje

Na základě požadavku objednatele provedeno měření hluku na stanovišti specifikovaném v úloze č. 1 a tabulce č. 2.

Úloha č. 1 - měření hluku z provozu **provozovny řešené** v rámci akce „**Optimalizace v provozu „Zařízení ke sběru a zpracování použitých potravinářských olejů a tuků a bioodpadů ze stravovacích zařízení“**“, parc.č. st. 72/1, st. 154, 393/44, k.ú. Markvartice u Třebíče a **okolních provozoven nacházejících se v řešené lokalitě**, na referenčním stanovišti na hranici pozemku.

Tabulka č. 2: Měřicí stanoviště a jejich specifikace

Stanoviště č.	Umístění měřicího stanoviště ^{*)}	Výška mikrofonu (m)
1	na hranici pozemku parc.č. 279/5, k.ú. Markvartice u Třebíče (ve vzdálenosti cca 191 m od areálu provozovny), viz. obr. 1 – úloha č. 1	1,75

^{*)} Situace s umístěním měřicího stanoviště, viz. příloha č. 1.



Obr. 1 Stanoviště č. 1

3. Datum objednávky a měření

Objednávka přijata: 10. 7. 2024

Měření proběhlo: 15. 8. 2024 – od 10:15 hod. do 12:00 hod.

4. Použité měřicí přístroje

Při měření byly použity následující přístroje:

- ruční analyzátor zvuku typ 2250, výrobní číslo 2611689;
ČSN IEC 651 třída přesnosti 1,
ČSN IEC 60804 třída přesnosti 1,
ČSN IEC 61260 (části normy) třída přesnosti 1,
Ověřovací list č. 6035-OL-Z0056-24,
Platnost ověření do 30. 5. 2026;
- měřicí předpolarizovaný 1/2“ mikrofon typ 4189, výrobní číslo 2305670;
Mikrofon splňuje požadavky normy PNÚ 1802.1,
Ověřovací list č. 6035-OL-M0063-23,
Platnost ověření do 21. 11. 2025;
- hladinový zvukový kalibrátor typ 4231, výrobní číslo 2309203;
ČSN IEC 942 třída přesnosti 1,
Kalibrační list č. 6035-KL-K0022-23;
- termohygrobarometr typ C4130 – COMET, výrobní číslo 01900132;
Kalibrační list č. TLK 0787,
Kalibrační list č. VLM 07208;
Kalibrační list č. TPM – 07 / 844;
- anemometr Meßdauer, Georg Rosenmüller, Dresden N6, výrobní číslo 76788;
Kalibrační list č. ANM – 05185;
- svinovací metr 3 m typ PROFI SUPRA , e. číslo 3870;
Kalibrační list č. 1651/2006.

5. Metoda měření a hodnocení

5.1 Použité zkušební postupy/metody

- [1] ČSN ISO 1996 Akustika – Popis a měření hluku prostředí - Část 1, 2;
- [2] Věstník MZ ČR částka 14/2023 Metodický návod pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí;

Související předpisy

- [3] Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 “o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ ve znění pozdějších předpisů.

5.2 Použité veličiny

Tabulka č. 3: Veličiny

Značka	Fyzikální veličina	Jednotka
A	hodnoty korigované váhovým filtrem A	-
f	kmitočet	Hz
i	index označující třetinooktávová pásma	-
$L_{t,eqT}$	ekvivalentní hladina akustického tlaku	dB
$L_{Aeq,T}$	ekvivalentní hladina akustického tlaku A	dB
L_{Amax}	maximální hladina akustického tlaku A	dB
L_{Amin}	minimální hladina akustického tlaku A	dB

$L_{AFI,0-99,0}$	distribuční (procentní) hladiny akustického tlaku A	dB
L_{Cpeak}	špičková hladina akustického tlaku C	dB
K	korekce na hluk pozadí pro váženou funkci A	dB
ΔL	rozdíl mezi hladinou měřeného hluku a hluku pozadí	dB

5.3 Použité rovnice

Korekce na hluk pozadí v souladu s [2] pro váženou hladinu i hladinu kmitočtového pásma je stanoven podle rovnice

$$K = -10 \log(1 - 10^{-0,1\Delta L}) \quad (\text{dB}) \quad (1)$$

5.4 Popis měřicí metody

Hluk na stanovených místech v **mimopracovním prostředí** byl měřen v souladu s ČSN ISO 1996 a metodickým návodem pro měření a hodnocení hluku v mimopracovním prostředí [2]. Nejistota měření je stanovena v souladu s [2]. V případě měření ekvivalentní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ A je nejistota měření dána tabulkou D1 Metodického návodu.

Mikrofon byl na měřícím stanovišti orientován směrem ke zdroji hluku a opatřen krytem proti větru, korekce dopadu FRONTAL.

Při měření hluku byla zjišťována ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$, ekvivalentní hladina akustického tlaku A při časové charakteristice I $L_{Aeq,T}$, maximální hladina akustického tlaku A, L_{Amax} a špičková hladina akustického tlaku C, L_{Cpeak} . Dále byly zjišťovány hladiny akustického tlaku v třetinooktávových pásmech v rozsahu 16 Hz až 12,5 kHz (Přílohy – Katalogové listy měření: Tabulka 1. Kmitočtová analýza, Obr. 1 Kmitočtová analýza, Obr. 2 Hladinová distribuce).

Časová charakteristika “Fast“. Korekce dopadu volena dle typu pole na měřícím stanovišti. Vyznačení měřících míst je provedeno v příloze 1.

Všechny hladiny hluku uvedené v této zprávě jsou vztaženy k referenčnímu akustickému tlaku 20 μPa . **Kalibrace celé měřicí sestavy před a po měření** byla provedena pomocí hladinového zvukového kalibrátoru s hladinou akustického tlaku 94,0 dB o kmitočtu 1000 Hz.

Záznam a zpracování akustického signálu bylo realizováno standardním způsobem, kdy byl využit analyzátor Brüel & Kjaer typ 2250, kterým byl signál ihned kmitočtově analyzován. Spektra hluku byla získána digitální kmitočtovou analýzou a integrací po dobu potřebnou ke stabilizování odečtu dle typu zdroje hluku. Jednotlivé časové intervaly měření jsou uvedeny v příloze vztahující se k dílčímu měření.

6. Zdroje hluku

6.1 Provozní a zátěžové podmínky sledovaných zdrojů hluku

Provedeno měření následujících zdrojů hluku viz. tabulka č. 4.

Tabulka č. 4: Měřicí stanoviště a zátěžové podmínky zdroje hluku dle objednatele

Stanoviště č.	Měřený zdroj hluku	Poznámka
Úloha č. 1		
1	<p>Plný denní provoz provozovny řešené v rámci akce „Optimalizace v provozu „Zařízení ke sběru a zpracování použitých potravinářských olejů a tuků a bioodpadů ze stravovacích zařízení““, parc.č. st. 72/1, st. 154, 393/44, k.ú. Markvartice u Třebíče. V provozu následující zdroje hluku:</p> <ul style="list-style-type: none"> areál firmy FRITEX s.r.o., Markvartice č.p. 108, 675 22 Stařeč, včetně areálové dopravy; stávající komerční areály ve sledované lokalitě – včetně areálové dopravy; doprava po místní veřejné obslužné komunikaci Markvartice – Chlístov – 1 x osobní automobil, 1 x nákladní automobil. 	Měření prováděno v koordinaci s provozovatelem.

Pozn.1: Zdroj tónového charakteru zvuku prokázaného v rámci měření, se nepodařilo vzhledem k rozložení komerčních areálů v řešené lokalitě a umístění měřícího stanoviště, identifikovat.

Pozn.2: Naměřené hodnoty v exteriéru v daném časovém intervalu jsou vztaženy k celému časovému intervalu rozhodujícímu pro denní dobu 8:00 hod.

6.2 Hluk působený dalšími zdroji

Za dominantní zdroj hluku pozadí ve sledované lokalitě lze označit vzdálenou dopravou na okolních komunikacích, štěkání psů a zpěv ptáků. V průběhu měření probíhal reálný provoz provozovny, z výše uvedeného důvodu je za hladinu hluku pozadí:

- v denní době v řešené lokalitě považována distribuční (procentní) hladina akustického tlaku $A_{L_{AF90}} = 35,9$ dB, zjištěná v průběhu měření hluku z provozu areálu na stanovišti č. 1 - hluk z provozu areálu nebyl v hluku pozadí krátkodobě subjektivně identifikovatelný.

V průběhu měření byly v maximální možné míře vylučovány hluky nesouvisející s posuzovaným zdrojem.

7. Výsledky měření

Kmitočtově závislé a doplňující veličiny charakterizující zdroj zvuku v číselné/ grafické podobě získané na základě dílčích měření jsou uvedeny v katalogových listech formou příloh.

Úloha č. 1 - měření hluku z provozu **provozovny řešené** v rámci akce „**Optimalizace v provozu „Zařízení ke sběru a zpracování použitých potravinářských olejů a tuků a bioodpadů ze stravovacích zařízení“**“, parc.č. st. 72/1, st. 154, 393/44, k.ú. Markvartice u Třebíče a **okolních provozoven nacházejících se v řešené lokalitě**, na referenčním stanovišti na hranici pozemku.

7.1 Naměřené hodnoty

Tabulka č. 5: Přehled naměřených hodnot - **úloha č. 1**

Stanoviště č. ²⁾	Sledovaný zdroj hluku	Ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ (dB)	Maximální hladina akustického tlaku A L_{Amax} (dB)	Nejistota měření dle [2] ε (dB)	Katalogový list ¹⁾
1	Provoz provozovny , viz. kap. 6.1	42,7	64,3	1,8	Příloha 2

¹⁾ Katalogové listy měření uvedeny v příloze 2.

²⁾ Situace s vyznačením měřicího stanoviště v příloze 1.

Pozn.: Distribuční (procentní) hladina $L_{AF1,5,50,90,99}$ je uvedena v příloze měření.

Nejistota měření stanovena v souladu s [2].

7.2 Korekce na hluk pozadí a výsledná hladina hluku

Tabulka č. 6: **Výsledné hodnoty – korigované** na hluk pozadí a dle [2]

Stanoviště č.	Zdroj hluku	Ekv. hladina akustického tlaku A, $L_{Aeq,T}$ (dB) sledovaného zdroje hluku	Korekce K (dB)	Korekce [2] pro odrazivé povrchy (dB)	Výsledná ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ (dB)	Výsledná hodnota po odečtu nejistoty měření $L_{Aeq,T}$ (dB)
1	Provoz provozovny , viz. kap. 6.1	42,7	1,0	0,0	41,7 ± 1,8	39,9

Pozn.1: V rámci výsledných hodnot v kapitole 7.2 tabulka č. 6, nebyla uplatněna (odečtena) korekce v souladu s [2].

Pozn.2: Naměřené hodnoty v exteriéru v daném časovém intervalu jsou vztaženy k celému časovému intervalu rozhodujícímu pro denní dobu $T = 8:00$ hod.

8. Výrok o shodě

8.1 Požadavky

Dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 “o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ ve znění pozdějších předpisů se

(1) Určujícím ukazatelem hluku, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, je ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ a odpovídající hladiny v kmitočtových pásmech. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Aeq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Aeq,1h}$). Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ stanoví pro celou denní ($L_{Aeq,16h}$) a celou noční dobu ($L_{Aeq,8h}$).

(2) Určujícím ukazatelem vysokoenergetického impulsního hluku je ekvivalentní hladina akustického tlaku C $L_{Ceq,T}$ a současně průměrná hladina expozice zvuku C L_{CE} jednotlivých impulsů. V denní době se stanoví pro 8 souvislých a na sebe navazujících nejhlučnějších hodin ($L_{Ceq,8h}$), v noční době pro nejhlučnější 1 hodinu ($L_{Ceq,1h}$).

(3) Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku A $L_{Aeq,T}$ se rovná 50 dB a korekcí přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích, drahách a z leteckého provozu, se přičte další korekce -5 dB.

Pro chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněné ostatní venkovní prostory tj. při využití území pro bydlení je korekce pro denní dobu (6:00 – 22:00 hod.) rovna 0 dB. Pro noční dobu (22:00 – 6:00 hod.) se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce rovna -10 dB. Tomu odpovídá hygienický limit $L_{Aeq,T} = 50dB$ pro denní dobu a $L_{Aeq,T} = 40dB$ pro noční dobu.

Obsahuje-li hluk tónové složky nebo má-li výrazný informační charakter, jako např. řeč, přičte se další korekce -5 dB. **Tomu odpovídá hygienický limit $L_{Aeq,T} = 45dB$ pro denní dobu a $L_{Aeq,T} = 35dB$ pro noční dobu.**

8.2 Shoda se specifikací

Tabulka č. 7: Zhodnocení dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 “o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ ve znění pozdějších předpisů pro denní a noční

Stanoviště č.	Zdroj hluku	Typ zdroje hluku	Zhodnocení – hygienický limit ($L_{Aeq,T}$)		
			Pro dobu		
			denní	noční	limit (dB)
Úloha č. 1					
1	Provoz provozovny řešené v rámci akce „Optimalizace v provozu „Zařízení ke sběru a zpracování použitých potravinářských olejů a tuků a bioodpadů ze stravovacích zařízení““, parc.č. st. 72/1, st. 154, 393/44, k.ú. Markvartice u Třebíče a okolních provozoven nacházejících se v řešené lokalitě, viz. kap. 6.1	proměnný s tónovou složkou	prokazatelně dodržen	--	45 / 35

Pozn.: Závěrečné hodnocení vztaženo k hygienickému limitu pro chráněný venkovní prostor staveb.

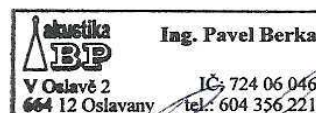
Výsledky měření se vztahují pouze k měřenému místu nebo měřené položce.

Zpracovatel měření nenese odpovědnost za podklady dodané objednatelem.

Protokol o měření lze rozmnožovat jako celek, jinak pouze s písemným souhlasem vedoucího laboratoře BP akustika.

V Soběšicích dne: 18. 11. 2024

Ing. Pavel Berka, Ph.D.
Vedoucí laboratoře BP akustika



Příloha 1 Situace s vyznačením měřicího stanoviště a zdroje hluku



Příloha 2 FRITEX s.r.o., Markvartice č.p. 108, 675 22 Stařeč

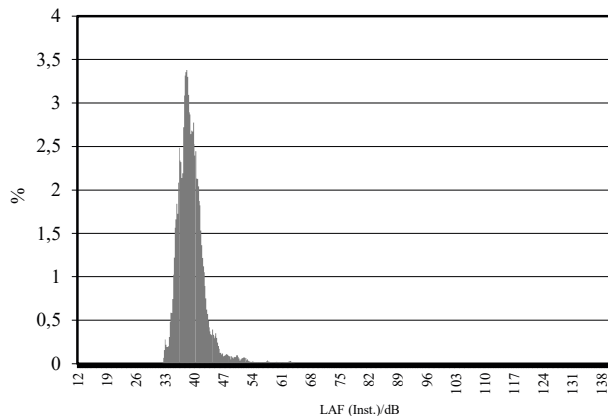
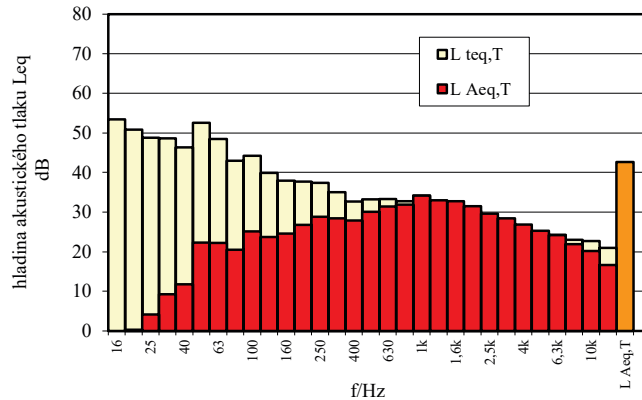
Měření:	Optimalizace v provozu	Stanoviště:	I ¹⁾
Zdroj hluku:	Provoz provozovny, viz. kap. 6.1.		
Typ hluku zdroje:	proměnný s tónovou složkou	Doba měření:	0:23:14
Postup měření:	Mikrofon umístěn na stativu na hranici pozemku parc.č. 279/5, k.ú. Markvartice u Třebíče (ve vzdálenosti cca 191 m od areálu provozovny), viz. obr. 1 str. 3, or. směrem ke zdroji hluku a opatřen krytem proti větru – úloha č. 1.		
Výsledky:	Ekvivalentní hladina akustického tlaku A, $L_{Aeq,T}$ (dB)		42,7
	Maximální hladina akustického tlaku A, L_{Amax} (dB)		64,3
	Minimální hladina akustického tlaku A, L_{Amin} (dB)		32,5
	Distribuční (procentní) hladina $L_{AF1,0}$ (dB)		52,3
	Distribuční (procentní) hladina $L_{AF5,0}$ (dB)		45,1
	Distribuční (procentní) hladina L_{AF50} (dB)		38,9
	Distribuční (procentní) hladina L_{AF90} (dB)		35,9
	Distribuční (procentní) hladina L_{AF99} (dB)		33,7

¹⁾ Schéma s vyznačením měřicího místa viz. příloha 1 str. 10.

Tabulka 1. Kmitočtová analýza

f	$L_{teq,T}$	$L_{Aeq,T}$
Hz	dB	dB
16	53,5	-
20	50,8	0,3
25	48,9	4,2
31,5	48,7	9,3
40	46,4	11,8
50	52,6	22,4
63	48,5	22,3
80	43,0	20,5
100	44,2	25,1
125	39,9	23,8
160	38,0	24,6
200	37,7	26,8
250	37,4	28,8
315	35,1	28,5
400	32,7	27,9
500	33,3	30,1
630	33,3	31,4
800	32,8	32,0
1k	34,2	34,2
1,25k	32,5	33,1
1,6k	31,8	32,8
2k	30,3	31,5
2,5k	28,4	29,7
3,15k	27,3	28,5
4k	25,9	26,9
5k	24,8	25,3
6,3k	24,3	24,2
8k	23,0	21,9
10k	22,7	20,2
12,5k	21,0	16,7
$L_{Aeq,T}$	42,7	
$L_{Ceq,T}$	-	

Obr 1. Kmitočtová analýza



Obr. 2 Hladinová distribuce

Zakázka č.: 24010Z251
V Soběšicích 18. 11. 2024

Objednatel: **FRITEX s.r.o.**
Markvartice č.p. 108
675 22 Stařeč
IČ: 292 98 555
Vyřizuje: Ing. Šafařík
☎ 604 290 888

Místo měření: **„Optimalizace v provozu „Zařízení ke sběru a zpracování použitých potravinářských olejů a tuků a bioodpadů ze stravovacích zařízení““**
(akce, provozovna)
parc.č. st. 72/1, st. 154, 393/44, k.ú. Markvartice u Třebíče

Věc: Hluková zátěž sledované lokality

Použité podklady objednatele:

- Protokol z měření č. 24010Z2514, listopad 2024;
- Údaje o záměru „Optimalizace v provozu „Zařízení ke sběru a zpracování použitých potravinářských olejů a tuků a bioodpadů ze stravovacích zařízení““, ZŘ, FRITEX s.r.o., provozovna Markvartice, r2;
- Údaje o intenzitách dopravy spojených s provozem okolních komerčních areálů;
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 “o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ ve znění pozdějších předpisů.

STACIONÁRNÍ ZDROJE HLUKU

Na základě výsledků měření Protokol o měření č. 24010Z2521 a vzhledem ke skutečnosti, že v rámci navrhovaného záměru všechny stávající objekty a provozované technologie **zůstávají beze změn, je reálný předpoklad nepřekročení** hygienických limitů stanovených Nařízením vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 “o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ ve znění pozdějších předpisů, po realizaci záměru v rámci akce **„Optimalizace v provozu „Zařízení ke sběru a zpracování použitých potravinářských olejů a tuků a bioodpadů ze stravovacích zařízení““** pro denní dobu.

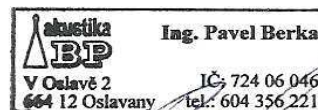
DOPRAVA NA OKOLNÍCH VEŘEJNÝCH KOMUNIKACÍCH

Na základě předaných podkladů objednatelem a výsledků měření Protokol o měření č. 24010Z2521, je **reálný předpoklad** (v případě, že dojde k navýšení stávající intenzity dopravy spojené s provozem řešeného areálu o cca 1 až 2 nákladní auta za den a 4 menší dodávkové nebo osobní auta za den), **nepřekročení** hygienických limitů stanovených Nařízením vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 “o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací“ ve znění pozdějších předpisů (v případě hluku z dopravy na pozemních komunikacích, které byly umístěny a povoleny rozhodnutím nebo opatřením podle jiného právního předpisu před 1. lednem 2001) - **nejvyšší přípustné hodnoty $L_{Aeq,T} = 68$ dB, pro denní dobu.**

Místní obslužná komunikace Markvartice – Chlístov, identifikována prostřednictvím fotomapy i v roce 2001.

Stávající intenzita dopravy spojená s řešeným areálem je 1 nákladní automobil za den a 4 menší dodávkové nebo osobní automobily za den. V rámci okolních areálů se dle údajů objednatele uvažuje v denní době s pohybem cca 5 osobních automobilů a 5 – 7 nákladních automobilů.

Ing. Pavel Berka, Ph.D.
Vedoucí laboratoře BP akustika



Ing. Pavel Berka
Digitálně podepsal
Ing. Pavel Berka
Datum: 2024.11.18
14:02:37 +01'00'