

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

**Kaufland Česká republika v.o.s.
IČ: 25110161**

ZÁMĚR

**ZMĚNY V PROVOZU POTRAVINÁŘSKÉ VÝROBY,
MASOZÁVOD MODLETICE**

**Kaufland DC Modletice a masozávod
Modletice č.p. 91, 251 01 Modletice
region Praha-východ, kraj STŘEDOČESKÝ**



A	Údaje o oznamovateli:	4
A.1	Identifikace oznamovatele:	4
A.2	Identifikace místa záměru:	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:	6
B.1.5	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění:	6
B.1.6	Stručný popis technického a technologického řešení záměru:	7
B.1.7	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení:	11
B.1.8	Výčet dotčených územně samosprávných celků:	11
B.1.9	Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat:	11
B.2	Údaje o vstupu:	12
B.2.1	Půda:	12
B.2.2	Vstupní produkty:	12
B.2.3	Vstupní suroviny – potravinářské výrobky:	12
B.2.4	Vstupní suroviny – ostatní:	12
B.2.5	Voda:	12
B.2.6	Energetické a ostatní zdroje:	13
B.2.7	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:	13
B.3	Údaje o výstupu:	14
B.3.1	Ochrana ovzduší:	14
B.3.2	Ochrana vod:	19
B.3.3	Odpady:	22
B.3.4	Hluk:	23
B.3.5	Vibrace:	25
B.3.6	Zaření:	25
B.3.7	Rizika havárií:	25
C	Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:	27
C.1	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území:	27
C.1.1	Charakteristika oblasti, obce:	27
C.1.2	Územní systém ekologické stability:	27
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	Staré ekologické zátěže:	28
C.1.9	Oblasti surovinových zdrojů:	28
C.2	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny:	29
C.2.1	Ovzduší, klima:	29
C.2.2	Hydrologické poměry:	30
C.2.3	Horninové prostředí a přírodní zdroje:	30
C.2.4	Flóra a fauna:	30
D	Údaje o vlivech záměru na veřejné zdraví a na životní prostředí:	31
D.1	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti:	31
D.1.1	Charakteristika záměru:	31
D.1.2	Vyhodnocení z hlediska nejlepších dostupných technik:	32
D.1.3	Vlivy na ovzduší a klima:	32
D.1.4	Vliv na povrchovou a podzemní vodu:	32
D.1.5	Vliv na půdu:	32
D.1.6	Vliv na krajinu:	33
D.1.7	Vliv na faunu a floru:	33
D.1.8	Vliv na hlukovou situaci:	33
D.2	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci:	33
D.3	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahujících státní hranice:	33
D.4	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů:	33
D.5	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů:	34
E	Porovnání variant řešení záměru:	34
F	Doplňující údaje:	34
F.1	Mapová a jiná dokumentace týkající se údajů v oznámení:	34
F.2	Další podstatné informace oznamovatele:	35
G	Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:	35
H	Příloha:	36
I	Identifikace zpracovatele oznámení:	36

Seznam použitých zkratek

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	pásmo 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
ČOV	čistírna odpadních vod (T – technologická, B – biologická)

A Údaje o oznamovateli:

A.1 Identifikace oznamovatele:

Název organizace: Kaufland Česká republika v.o.s.
Sídlo organizace: Bělohorská 2428/203, Břevnov, 169 00 Praha 6
Zastoupený: společníci dle OR
Právní forma: veřejná obchodní společnost
IČ: 251 10 161
Telefon: 800 165 894
web: www.kaufland.cz

Charakteristika oznamovatele:

Organizace je zapsána v obchodním rejstříku, vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl A, vložka 20184 a dnem zápisu 10.03.1997. Předmětem podnikání je hostinská činnost, řeznictví a uzenářství, pekařství, cukrářství a další dle obchodního rejstříku.

A.2 Identifikace místa záměru:

Provozovna: Kaufland – masozávod Modletice
Adresa provozovny: Modletice č.p. 91, Modletice, 251 01 Říčany u Prahy, region Praha-východ, kraj Středočeský
CZ NUTS, ZÚJ, ÚTJ: CZ0209, 598 267, 627 682
GPS: N 49°58'33,93"; E 14°36'10,23"

B Údaje o záměru:

B.1 Základní údaje:

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

Oznámení:

„Změny v provozu potravinářské výroby, masozávod Modletice“

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. 8.11 – „Jatka, masokombináty a zařízení na zpracování ryb (včetně výroby rybí moučky a rybích olejů) s kapacitou od 5 000 tun/rok výrobků“. Záměr je zařazen dle § 4, odst. 1, písm. c): změna záměru uvedená v příloze č. 1 k tomuto zákonu kategorii II, pokud změna záměru vlastní kapacitou nebo rozsahem dosáhne příslušné limitní hodnoty, pokud se významně mění technologie a způsob užívání.....

Pro stávající provoz je Krajským úřadem Středočeského kraje vydané „Závazné stanovisko“ k ověření souladu stanoviska o hodnocení vlivů vydané dle zákona č. 244/1992 Sb. a také k ověření změn záměru, které by mohly mít významný negativní vliv na životní prostředí, podle ustanovení § 9a odst. 4 a 5 zákona č. 100/2001 Sb., vše pod č.j. 095939/2015/KUSK vyhotoveného dne 29.09.2015 s názvem „Centrální sklad Kaufland Modletice“.

Dále zde byly řešeny navazující drobné úpravy technologií potravinářské výroby, ČOV, apod. (bez navýšení projektované potravinářské výroby), jež byly předmětem vyhodnocení dle tohoto zákona, pro které byly vydané Sdělení Krajského úřadu Středočeského kraje pod č.j. 011864/2016/KUSK a 011860/2016/KUSK ze dne 04.02.2016 se závěrem, že nepodléhají zjišťovacímu řízení.

Stávající provoz „masozávodu“ svým charakterem naplňuje dikci přílohy 1 zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci (kategorie 6.4. b)), a vyžaduje proces IPPC, tj. získání integrované povolení ve smyslu tohoto zákona, před realizací změny. Pro stávající provoz je Krajským úřadem Středočeského kraje vydané Integrované povolení pod č.j. 089213/2015/KUSK/OŽP/Dvo vyhotoveného dne 04.12.2015, které nabylo právní moci dne 29.12.2016, ve znění rozhodnutí o změně č. 1 integrovaného povolení č.j. 02949/2016/KUSK OŽP/Dvo vyhotoveného dne 25.04.2016, které nabylo právní moci dne 24.05.2016.

B.1.2 Kapacita (rozsah) záměru:

Charakterem záměru jsou změny v provozu potravinářské výroby, spočívající v navýšení zpracovatelské a výrobní kapacity.

Stávající projektovaná kapacita potravinářské výroby:

- celková projektovaná kapacita „potravinářská výroba“: 110,5 t/den, 40 332,5 t/rok
- z toho projektovaná kapacita dílčí části „zařízení udíren“: 36,3 t/den

Projektovaná kapacita záměru:

- změna projektované kapacity „potravinářská výroba“: + 59,5 t/den, 21 717,5 t/rok
- z toho projektované kapacity dílčí části „zařízení udíren“: + 9,6 t/den

Nová projektovaná kapacita potravinářské výroby:

- celková projektovaná kapacita „potravinářská výroba“: 170 t/den, 62 050 t/rok
- z toho projektovaná kapacita dílčí části „zařízení udíren“: 45,9 t/den

Vyhodnocení projektované kapacity potravinářské výroby:

Záměrem jsou změny v provozu potravinářské výroby a navazujících částí ve stávajícím masozávodě, které umožní navýšit stávající celkovou projektovanou kapacitu „potravinářské výroby v areálu“. Nedochází však k žádnému rozšiřování stávajících objektů, technologií výroby, apod., pouze se především reaguje na modernizace a rozšíření obchodní prodejní sítě organizace, kdy je požadavek na výrobu větších a tím i těžších kusů výrobků (masa, masné výroby). Požadované navýšení výrobní kapacity ve stávajícím masozávodě na stávajících hlavních technologických linkách umožní především interní provozní a organizační změny, příp. drobné modernizace dílčích částí technologie. Toto je způsobeno především větším využitím třetí směny v provozu masozávodu, která nebyla dosud plně využívána.

Provoz zařízení:

Potravinářská výroba (provoz masozávodu) je dle potřeby provozována až v nepřetržitém provozu.

B.1.3 Umístění záměru:

Kraj: Středočeský
Okres: Praha-východ
Obec: Modletice
Katastrální území: Modletice u Dobřejovic
Parcelní čísla: st. 168 (masozávod), 447/27 (manipulační plocha – přístavba, BČOV)
související: st. 169 (TČOV), 448/1 (manipulační plocha, ORL, BČOV)

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

Charakteristika záměru:

Charakterem záměru jsou změny v provozu potravinářské výroby a navazujících částí ve stávajícím masozávodě, které umožní navýšit stávající celkovou projektovanou kapacitu „potravinářské výroby v areálu“, a to především z důvodu reakce na modernizace a rozšíření obchodní prodejní sítě organizace, kdy je požadavek na výrobu/dodávku větších a tím i těžších kusů výrobků (masa, masné výroby). Nedochází však k žádnému rozšiřování stávajících objektů, technologií výroby, apod., požadované navýšení výrobní kapacity ve stávajícím masozávodě na stávajících hlavních technologických linkách umožní především interní provozní a organizační změny, příp. drobné modernizace dílčích částí technologie. Jedná se především o větší využití třetí směny v provozu masozávodu, která nebyla dosud plně využívána.

Předmětem záměru jsou hlavní následující změny:

- navýšení výrobní projektované kapacity masozávodu až na 170 t/den, tj. 62 050 t/rok, kdy stávající technologie je dle posouzení po provedení provozních a organizačních změn, příp. po drobných modernizacích dílčích částí technologie, schopná uvedenou kapacitu zpracovat;
- stanovení projektované kapacity stávajících udíren na jejich maximálních hodnotách, tj. 45,9 t/den, kdy stávající technologie je dle posouzení schopná uvedenou kapacitu zpracovat;

Možnost kumulace vlivů:

V areálu Modletice se nachází dva hlavní objekty, a to objekt „distribučního a logistického centra“ a „masozávod“. Masozávod se zabývá opracováním vepřového a hovězího masa a dále zpracováním a finalizací těchto mas v navazujících provozech, distribuční centrum řeší distribuci veškerých výrobků pro obchodní síť Kaufland.

Záměr řeší výhradně změny v potravinářské výrobě v objektu masozávodu a vybraných souvisejících částí s tímto provozem, u ostatních objektů (distribuční centrum, apod.) nedochází v současné době k žádným změnám a případné budoucí záměry (v současné době blíže nespecifikované) budou řešeny v rámci samostatných řízení. V rámci hodnocení je toto zmiňováno pouze doplňkově, a to převážně v částech, kde by mohlo dojít ke kumulaci vlivů na životní prostředí.

V blízkosti areálu (na druhé straně komunikace) byl v období 03-04/2016 projednáván záměr společnosti GEIS-HUB, týkající se výstavby areálu pro příjem balíkových zásilek, jejich třídění a následný rozvoz k zákazníkům. Závěr zjišťovacího řízení, že záměr nemá významný vliv na životní prostředí a nebude posuzován podle zákona, vydal Krajský úřad Středočeského kraje dne 11.04.2016.

Dále při sjezdu z dálnice D1 v průmyslové zóně byl projednáván záměr v období 08/2016 „Bezobslužná čerpací stanice PHM Modletice“, kdy však projednání bylo ze strany oznamovatele ukončeno.

Jiné další související projekty či záměry ani možnost kumulace projektu s jinými záměry (jiný masozávod v blízkosti areálu, záměry vedené v informačním systému EIA) nejsou v současné době identifikovány.

B.1.5 Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění:

Záměr především reaguje na modernizace a rozšíření obchodní prodejní sítě organizace, kdy je požadavek na výrobu větších a tím i těžších kusů výrobků (masa, masné výroby).

Záměr dále navazuje na předchozí změny v masozávodu, kdy se řeší maximální využití projektované kapacity pro výrobu potravin ve vlastním masozávodě, dojde tak i k omezení nakupovaného zboží od jiných dodavatelů.

Umístění záměru je dáno stávajícím provozem masozávodu (potravinářské výroby), kdy bude využito veškeré stávající zázemí. U ostatních objektů v areálu nedochází k žádným změnám. Požadované navýšení výrobní kapacity ve stávajícím masozávodě na stávajících hlavních technologických linkách umožní především interní provozní a organizační změny, příp. drobné modernizace dílčích částí technologie, nedochází k žádnému rozšiřování stávajících objektů, technologií výroby, apod.

Z uvedených důvodů se jedná o optimální řešení, záměr není v rozporu s územně plánovací dokumentací.

B.1.6 Stručný popis technického a technologického řešení záměru:

B.1.6.1 Popis navrženého technologického zařízení a technická data:

Všeobecná charakteristika:

Místo záměru se nachází v průmyslové zóně obce Modletice, v blízkosti dálnice D1 na začátku Pražského okruhu R1 (u Říčán u Prahy). Nejbližším „obytným územím“ jsou obytné objekty na okraji obce Modletice ve vzdálenosti cca 400 m od areálu.

Výrobní a zpracovatelský komplex je ohraničen vlastním oplocením. V areálu Modletice se nachází dva hlavní objekty, a to objekt „distribučního a logistického centra“ a „masozávod“. Masozávod se zabývá opracováním vepřového a hovězího masa a dále zpracováním a finalizací těchto mas v navazujících provozech, distribuční centrum řeší distribuci veškerých výrobků pro obchodní síť Kaufland. Dále se zde nachází objekty vrátnice, čistíren odpadních vod, trafostanice, regulační stanice plynu, sprinklerovny a parkoviště.

Změny v provozu potravinářské výroby:

Potravinářská výroba ve stávajícím stavu zahrnuje úpravu a zpracování vepřového a hovězího masa, dovezených od externích dodavatelů, dále zahrnuje nákup dalších surovin živočišného či rostlinného původu, které jsou součástí potravinářských výrobků a dále zahrnuje pouze balení již dovezených výrobků. Potravinářská výroba tak zahrnuje operace: příjem a skladování, bourání, porcování, výroba polotovarů, balení, zmrazení, výroba šunek, salámů, uzených mas, apod., skladování a expedice výrobků.

Podrobnější popis jednotlivých technologických částí a operací je uveden v následující kapitole „B.1.6.2 Potravinářská výroba – stávající stav“. V této části nedochází k žádným technologickým změnám, nedochází ke změnám ani žádného hlavního technologického vybavení.

Změna v projektované kapacitě bude dosažena:

- změnou ve skladbě výrobků, kdy je požadavek na výrobu větších, a tím i těžších kusů mas, ať pouze porcovaných nebo tepelně upravovaných (např. ze stávajících balení o hmotnosti 1-2 kg na 5 kg balení, apod.).
Tento požadavek reaguje na změny konceptu prodeje v obchodních centrech organizace, kdy v rámci modernizací jsou přímo na prodejnách schopni zpracovat tyto větší kusy a tím tak nabídkou širší sortiment kupujícím.
- interní organizační změnou výroby, kdy dojde k přesunutí některých pracovníků či přijetí nových a úpravě nevyužitých provozních dob ve vybraných částech potravinářské výroby, tak aby se zajistilo zpracování nové kapacity se stávajícím technologickým vybavením;
- záměrem může dojít s ohledem na nový sortiment výrobků k požadavku na modernizaci pouze dílčích částí související technologie, jedná se především o posílení výkonu či výměně balicí linky, apod.;

Výše uvedené změny umožní za stejný časový okamžik zpracovat více vstupního masa a z tohoto vyrobit větší množství potravin, oproti stávajícímu stavu.

Související změnou s navýšením celkové projektované kapacity potravinářské výroby je úprava projektované kapacity stávajících udíren (uzenářské výroby) na jejich maximálních hodnotách, a to ve výši 45,9 t/den (ze stávající kapacity 36,3 t/den), kdy stávající technologie je dle posouzení výrobce schopná uvedenou kapacitu zpracovat (viz. přílohy č. 06 a 07).

V současné době je provozováno celkem 8 ks udírenských zařízení s interním označením U3 až U11, kdy byla stávající kapacita stanovena s ohledem na požadavek výroby menších uzených potravin (tj. i o menších hmotnostech). S ohledem na požadavek výroby potravin větších dílů, tj. o větších hmotnostech, lze stanovit projektovanou kapacitu udíren nově až na jejich maximálních hodnotách, a to:

- U3-U9 – 6x udírenská komora typu Turbomat 3000 607 3W, výrobce Wilhelm Fessmann, kapacita pro 3 vozíky, jednorázová kapacita jedné až 5,2 tuny výrobků/den, vyvíječ kouře typu RZ550 115, uzení horkým kouřem;
- U10,U11 – 2x udírenská komora typu Turbomat 3000 5 W E, výrobce Fessmann, kapacita pro 5 vozíků, jednorázová kapacita jedné až 7,35 tuny výrobků/den, vyvíječ kouře typu RZ550 115, uzení horkým kouřem;

V návaznosti na výše uvedené změny je tak předpokladem následující změna ve výrobě:

výrobek	průměrná výroba stávající	průměrná výroba nová	rozdíl
porcované balené maso, mleté maso a neuzená výroba	64,2 tun / den	119,1 tun / den	+ 54,9 tun / den
uzené maso (udírny)	36,3 tun / den	45,9 tun / den	+ 9,6 tun / den
pouze přebalované maso	10 tun / den	5 tun / den	- 5 tun / den
maximální kapacita (celkem)	110,5 tuny / den	170 tun / den	+ 59,5 tuny / den

B.1.6.2 Potravinářská výroba – stávající stav:

Stávající charakteristika masozávodu:

Potravinářská výroba zahrnuje úpravu a zpracování vepřového a hovězího masa, dovezených od externích dodavatelů, dále zahrnuje nákup dalších surovin živočišného či rostlinného původu, které jsou součástí potravinářských výrobků a dále zahrnuje pouze balení již dovezených výrobků.

Potravinářská výroba tak zahrnuje operace: příjem a skladování, bourání, porcování, výroba polotovarů, balení, zmrazení, výroba šunek, salámů, uzených mas, apod., skladování a expedice výrobků.

Příjem a skladování masa z jatek:

Manipulace s materiálem se vztahuje na příjem, vybalení, skladování a vnitrozávodní dopravu vstupních surovin – chlazených velkých dílů (půlek, čtvrtků) hovězího nebo vepřového masa, které jsou dováženy z jatek.

Dovoz je zajištěn automobilovou kamionovou dopravou, vstupní potraviny jsou přes příjem dopravovány do skladu, odkud je maso dále převáženo ke zpracování.

Bourárna:

Dělení (bourání) či řezání je snižování velikosti z velkých na středně velké kusy potravinářského materiálu. Pro dělení či řezání se používají nože, čepele, sekáče nebo přímořezné pily. Všechny mají elektrický pohon. Jatečné trupy se dále zmenšují na maloobchodní díly vykostěním, stažením a odstraněním tuku.

Po dělení je se všemi surovina nakládáno následovně: požadované díly z bourárny (masa, využitelné odřezky, apod.) jsou dále svedeny na porcovnu, balírnu či výrobu polotovarů, apod., k dalšímu zpracování v masozávodě; vybrané díly (v masozávodě nezpracovávané maso nebo využitelné odřezky) jsou dále svedeny do chladiřenského nebo zmrazovacího tunelu a dále k expedici, bez dalšího opracování, k prodeji k dalšímu využití jiným potravinářským provozům; a nakonec zbývající již jinak nevyužitelné odřezky jsou svedeny do skladu kafilerie ke skladování a následné likvidaci.

V objektu se nachází dvojlinka pro vepřové maso a jedna linka pro hovězí maso.

Porcovna, balárna:

Rozbourané maso se dále upravuje (dělí) na maso požadovaných rozměrů a hmotnosti. Toto je následně vyvedeno na balící linky, celkem se zde nachází 5 balících linek, kde dochází k prostému zabalení na tácek, do misky, apod.

Výroba polotovarů z mletých mas:

Jedná se o výrobu polotovarů z mletých mas, např. klobás či pouze mletého masa. Z bourárny je maso dále vedeno do lisu, kde dochází k rozemletí masa. Mleté maso je následně vyvedeno na balící linku, kde dochází k prostému zabalení do misky, apod. nebo je vedeno k dalšímu využití.

V objektu se nachází dvě linky – jedna kilová a jedna půl kilová.

Zmrazení:

Část výrobků je po zabalení přesunuta do prostoru zmrazování. Zmrazování probíhá v kontinuálním nebo stacionárním zmrazovacím tunelu.

Výroba šunek, salámů, uzených mas, apod.:

Zde se nachází vstřikovací a masírovací zařízení, tyto procesy usnadňují distribuci láku a extrakci bílkovin. Dále pak řezačka, kutr, narážecí stroje, varné komory bez uzení a udírenská zařízení k výrobě uzených tepelně opracovaných masných výrobků.

Jako vstupní suroviny se zde mohou dále přidávat další nakupované suroviny (rostlinného či živočišného původu), jako např. různé typy mas, sýrů, koření, apod.

➤ Varné komory (bez uzení):

Varná komora se skládá z komory, rozvodné skříně s elektroinstalací, regulačního systému, rozvodu vody a příslušenství. Ve stropu komory je umístěn oběhový ventilátor. Stropem je vedeno potrubí pro přívod čerstvého vzduchu a odtah vzduchu z komory. Technologický proces vaření je řízen mikroprocesorovou řídicí jednotkou dle zvoleného programu.

Provozováno je následující zařízení s interním označením:

- V6 – jednokomorová varná komora typu T 3000 607 3W, výrobce Fessmann, kapacita pro 3 vozíky, bez uzení;
- Zchlazovací komory (bez uzení):
Zchlazovací komora se skládá z komory, rozvodné skříně s elektroinstalací, regulačního systému, rozvodu vody a příslušenství. Ve stropu komory je umístěn oběhový ventilátor. Stropem je vedeno potrubí pro přívod čerstvého vzduchu a odtah vzduchu z komory. Technologický proces je řízen mikroprocesorovou řídicí jednotkou dle zvoleného programu.

Provozováno je následující zařízení s interním označením:

- Z1, Z2 – 2x jednokomorová zchlazovací komora typu IKi 3000 3W, výrobce Fessmann, kapacita pro 3 vozíky, bez uzení, kapacita jedné cca 1,5 t potravinářských výrobků na jeden proces, celkem max. 6x/den, tj. cca 9 t/den;
- Z12, Z13 – 2x jednokomorová zchlazovací komora typu IKi 3000 5W, výrobce Fessmann, kapacita pro 5 vozíků, bez uzení, kapacita jedné cca 2,5 t potravinářských výrobků na jeden proces, celkem max. 6x/den, tj. cca 15 t/den;
- Udírenské komory:

Udírenská komora se skládá z komory, vyvíječe kouře, výměníku, rozvodné skříně s elektroinstalací, rozvodu a odtahu kouře s odlučovacím zařízením, regulačního systému, rozvodu vody a příslušenství. Ve stropu komory je umístěn oběhový ventilátor. Stropem je vedeno potrubí pro přívod čerstvého vzduchu a odtah vzduchu z komory. Potrubím v bočním panelu je přiveden kouř. Vyvíječ kouře je nedílnou součástí udírenské komory. Vzduch v předem daném poměru se vhání do vyvíječe kouře dmychadlem. V prostoru vyvíjení kouře je umístěno čidlo teploty kouře. Technologický proces tepelného opracování je řízen mikroprocesorovou řídicí jednotkou dle zvoleného programu.

Provozováno je celkem 8 ks udírenských zařízení s interním označením:

- U3-U9 – 6x udírenská komora typu Turbomat 3000 607 3W, výrobce Wilhelm Fessmann, kapacita pro 3 vozíky, jednorázová kapacita jedné 3,6 až 5,2 tuny výrobků/den (dle typu výrobku), vyvíječ kouře typu RZ550 115, uzení horkým kouřem;
- U10,U11 – 2x udírenská komora typu Turbomat 3000 5 W E, výrobce Fessmann, kapacita pro 5 vozíků, jednorázová kapacita jedné 6 až 7,35 tuny výrobků/den (dle typu výrobku), vyvíječ kouře typu RZ550 115, uzení horkým kouřem;

Z veškerých udírenských komor je vyvedeno odkouření do společného odlučovacího zařízení technologie AAIRMAXX s filtračním systémem KMA, a to k odloučení tuhých znečišťujících látek (TZL) i organických látek – pachových (TOC). Ze zařízení je poté vyveden společný jeden výdech vně objekt nad střechu budovy, výška nad zemí je cca 19,5 m.

Tento odlučovací systém se skládá ze dvou stupňů: elektrostatického filtru a pračky plynů:

Kouř z odpadního vzduchu od udírenských komor je nejprve přivedený do elektrostatického filtračního zařízení ve tvaru rourového filtru, v něm se částice nabíjí elektrostatickým nábojem. Elektrostatické pole přitáhne nabitě částice ke vnitřní stěně filtru. Zde se míchá dehet s vodou na stěně filtru, po které pomaloučku sklouzávají směrem ke spodní části filtru, odkud jsou odváděny do sběrného kontejneru (např. sudu). Aby se toto odvádění urychlilo, jsou odloučené dehty nahřívány, čímž se stávají více tekuté. Ve sběrném kontejneru postupně sedimentují tak, že dehty klesají ke dnu a oddělují se od vody. Díky tomuto procesu lze takto usazené dehty separátně likvidovat. Aby bylo možné zůstávající usazeniny vyčistit, je elektrostatický filtr KMA dovybaven 20 kW topnými registry, který ho jednou týdně kompletně prohřeje a silné usazeniny dehtu kompletně odstraní.

Proud odpadního vzduchu je ventilátorem dále tlačěn do pračky plynů. Pračka je postavena jako protiproudové těleso. V pračce dochází k vymývání kyselých vodou rozpustných plynových částic obsažených v odpadním vzduchu z udíren a za pomoci alkalické mycí vody na praní dochází k jejich neutralizaci. Dávkování louhu je automaticky řízeno sondou, která se řídí hodnotou pH celé vodní lázně pračkou procházející. Mycí voda je nadávkována nejprve na hodnotu pH 10,5. Jak pračkou postupně prochází plynné kouře, hodnota pH postupně klesá až k mezní hodnotě 8,5. Po jejím dosažení se nejprve část vodní lázně odpustí z mycího systému pryč, aby se zabránilo přesolení mycí vody v pračce. Pračka je dále vybavena regulací kontroly tvorby pěny, protože pokud je zjištěno, že se nadměrně vytváří v mycí lázni, nadávkuje se do ní odpěňovací prostředek a tak je zaručeno stejnoměrné odsávání odpadních plynů z udíren.

Konstrukce filtračního systému KMA vychází ze směrnice "VDI 2595" a "TA-Luft". Tyto udávají, že odpadní vzduch nesmí překročit následující hodnoty:

- organické látky obsažené v m³ odpadního vzduchu přepočtené na C: nesmí překročit 0,5 kg/h a 50 mg/m³;
- látky zařazené do I-třídy (fenoly a formaldehydy) nesmí překročit hodnotu 20 mg/m³;

Dodavatel zařízení disponuje měřicími protokoly, které dokládají, že její filtrační systémy tyto hodnoty splňují. Vyjádření dodavatele k záměru změn v kapacitě udíren je v příloze č. 07.

Skladování a expedice výrobků:

Skladování výrobků probíhá v chladírenských a mrazírenských skladech dle finálního stavu výrobků. Čerstvé výrobky (chlazené maso, polotovary a tepelně opracované masné výrobky) a hluboce zmrazené výrobky jsou rozříděny na jednotlivé rozvozkové linky a následně expedovány do vedlejšího distribučního skladu a následně do obchodních prodejen. Rozvoz zabezpečují vozidla s chladícím nebo mrazícím agregátem.

Výrobní produkty:

Z potravinářské výroby lze charakterizovat následující výrobky z vepřového a hovězího masa: celé balené díly mas požadovaných velikostí, polotovary z mletých mas, maso z masné výroby, šunky, salámy, apod. dále masa či části (suroviny) k dalšímu využití v jiných potravinářských provozech.

Pouze balení potravin:

V rámci masozávodu dále dochází k doplnění poptávky pouze k dovozu výrobků (naporcovaného masa, částí, apod.), kdy zde dochází pouze k přebalování těchto potravin na balíčcích a následně k jejich expedici, bez žádné úpravy.

Stávající projektovaná kapacita potravinářské výroby:

(projektovaná kapacita zahrnuje činnosti úpravy a zpracování vstupních surovin k výrobě potravin a dále též pouze balení dovezených potravin)

- celková projektovaná kapacita „potravinářská výroba“: 110,5 t/den, 40 332,5 t/rok
- z toho projektovaná kapacita dílčí části „zařízení udíren“: 36,3 t/den, 12 882 t/rok

B.1.6.3 Informace pro případ ukončení činnosti záměru:

Provoz zařízení je navržen na dobu neurčitou, o termínu ukončení provozovatel neuvažuje. Pokud by v budoucnu k ukončení provozu záměru došlo bude objekt uvolněn pro případné další využití. Využitelné technologické zařízení a vybavení by bylo převezeno do jiné lokality k dalšímu použití, veškeré zbylé odpady z činnosti by byly odvezeny k využití nebo likvidaci oprávněným osobám. Prostory poté budou řádně vyčištěny.

Při dodržování provozního řádu 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 2018
- Předpokládaný termín dokončení záměru: rok 2020

B.1.8 Výčet dotčených územně samosprávných celků:

- Středočeský Kraj;
- Obec Modletice;

B.1.9 Výčet navazujících rozhodnutí a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat:

- Krajský úřad Středočeského kraje – oddělení E.I.A. – vyjádření dle zákona;
- Krajský úřad Středočeského kraje – oddělení integrované prevence – změna integrovaného povolení (zahrnující též závazné stanovisko ke změně a provozu vyjmenovaných stacionárních zdrojů dle zákona o ovzduší);
- Městský úřad Říčany, stavební úřad – změna kolaudace (změna kapacity);
- Městský úřad Říčany, odbor životního prostředí – vyjádření odborů;
- Krajská hygienická stanice – závazné stanovisko;
- Krajská veterinární správa – závazné stanovisko;

B.2 Údaje o vstupech:

B.2.1 Půda:

Navržený záměr bude realizován na pozemcích v k.ú. Modletice u Dobřejovic.

p.č.	druh pozemku	využití	číslo LV	výměra [m ²]	vlastnictví
st. 168	zastavěná plocha a nádvoří	jiná stavba	620	7 750	Immo – Log – CZ ..
447/27	ostatní plocha	manipulační plocha	620	75 564	Immo – Log – CZ ..
st. 169	zastavěná plocha a nádvoří	jiná stavba	620	112	Immo – Log – CZ ..
448/1	ostatní plocha	zeleň	620	19 762	Immo – Log – CZ ..

V současné době investor má k těmto uzavřen smluvní vztah. Z charakteru záměru nevyplývá požadavek na nový zábor půdy v areálu ani mimo stávající areál. S ohledem na vybrané pozemky není požadavek k vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu (ZPF) nebo požadavek na vydání souhlasu vedení inženýrských sítí po zemědělské půdě. Stavbou nebudou dotčeny pozemky PUPFL.

Přístupová cesta k objektům navazuje na stávající vjezd do areálu.

B.2.2 Vstupní produkty:

B.2.2.1 Vstupní suroviny – fáze výstavby:

Realizací záměru nedochází k žádným stavebním úpravám, jedná se především o provozní a organizační změny.

B.2.3 Vstupní suroviny – potravinářské výrobky:

Z potravinářské výroby lze charakterizovat následující výrobky z vepřového a hovězího masa: celé balené díly mas požadovaných velikostí, polotovary z mletých mas, maso z masné výroby, šunky, salámy, apod. dále masa či části (suroviny) k dalšímu využití v jiných potravinářských provozech.

V návaznosti na výše uvedené změny je tak předpokladem následující změna ve výrobě:

výrobek	průměrná výroba stávající	průměrná výroba nová	rozdíl
porcované balené maso, mleté maso a neuzená výroba	64,2 tun / den	119,1 tun / den	+ 54,9 tun / den
uzené maso (udírny)	36,3 tun / den	45,9 tun / den	+ 9,6 tun / den
pouze přebalované	10 tun / den	5 tun / den	- 5 tun / den
maximální kapacita (celkem)	110,5 tuny / den	170 tun / den	+ 59,5 tuny / den

B.2.4 Vstupní suroviny – ostatní:

V objektu se dále využívají další suroviny (čistící a desinfekční přípravky, apod.). Realizací záměru nedochází u těchto a jejich spotřebě k žádným významným změnám oproti stávajícímu stavu.

B.2.5 Voda:

Zásobování objektu pitnou vodou je ze stávajícího veřejného rozvodu vody. Voda se používá k výrobě potravin, na sociální zařízení, k úklidu, oplachům, apod.

Záměrem nedochází ke změně ve zdroji vody. Stávající spotřeba vody se pohybuje ve výši cca 70 000 m³ za rok.

Vyhodnocení:

Ze záměru vyplývá, že při plném využití dojde k vyšší potřebě vody oproti stávajícímu stavu, a to o cca 90 m³/den. Nová potřeba vody po realizaci záměru bude nadále kryta z veřejného vodovodního řádu, kdy s ohledem na požadovaný odběr bude nutné projednání s příslušnou vodárenskou společností.

B.2.6 Energetické a ostatní zdroje:

B.2.6.1 Elektrická energie:

Stávající objekty (masozávod, ČOV) jsou již v současné době napojeny na stávající areálový rozvod elektro nn, záměry nedochází k žádným významným změnám. Vnitřní rozvody el.energie jsou rozvedeny dle potřeb přístavby nebo technologie.

El.energie je v objektu dále využívána pro chlazení, vzduchotechniku, osvětlení, čerpadla, technologii, zásuvky, apod.

Stávající spotřeba el.energie masozávodu činí 15 000 MWh za rok, záměrem dojde k drobnému navýšení spotřeby el.energie, vzhledem k celkovému odběru toto nebude významné.

B.2.6.2 Zemní plyn:

Posuzovaná zařízení nejsou napojeny na rozvody zemního plynu, areál je na rozvody zemního plynu napojený (kotelny). Záměrem nedochází k žádným změnám.

B.2.7 Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu:

B.2.7.1 Charakteristika dopravy:

Trasa příjezdové komunikace je shodná se stávajícím provozem areálu. Zajišťuje přímé napojení areálu na silniční síť.

Příjezd k posuzovanému objektu „masozávodu“ je stávajícím sjezdem ze silnice II. třídy č. 101, vedoucí od E12 a D1 přes průmyslovou zónu Modletice. Tento příjezd do areálu je stávající a v souvislosti s navrhovaným záměrem nebude měněn.

Výsledky statistického šetření zaměřeného na zatížení komunikací (ŘSD) – rok 2010:



Legenda zavít

č. silnice	číslo silnice nebo dálnice MK - místní komunikace
sčítací úsek	označení sčítacího úseku
T	celoroční průměrná intenzita těžkých vozidel [počet vozidel / 24 hod]
O	celoroční průměrná intenzita osobních vozidel [počet vozidel / 24 hod]
M	celoroční průměrná intenzita motocyklů [počet vozidel / 24 hod]
S	celoroční průměrná intenzita všech vozidel [počet vozidel / 24 hod]

silnice / úsek	T	O	M	součet
č. 101/1-6800 (E12,D1 – zóna Modletice)	1 587	3 477	5	5 069

B.2.7.2 Období výstavby:

Realizací záměru nedochází k žádným stavebním úpravám, jedná se především o provozní a organizační změny.

B.2.7.3 Přehled dopravy:

V rámci provozu stávajícího areálu se zde vyskytuje doprava v souvislosti s provozem „masozávodu“ a dále s provozem „distribučního centra“.

S ohledem na uvedené předpoklady je zřejmé, že nedochází k významným změnám v dopravě, proto je provedeno pouze částečné vyhodnocení. Veškerá související doprava je vedena mimo zastavěné části obce, v průmyslové zóně.

➤ Dopravní zatížení související s provozem masozávodu:

Nakupované maso z jatek a veškeré ostatní vstupní potraviny a suroviny pro výrobu jsou dopravovány kamionovou dopravou, kdy kapacitu auta lze stanovit ve výši 23 tun, dopravu lze stanovit celoročně. Při využití stávající maximální kapacity se tak jedná o cca 1 800 aut/rok, tj. cca 5 aut/den. Při výpočtu na novou kapacitu se bude jednat o cca 2 700 aut/rok, tj. cca 8 aut/den.

Veškeré potravinářská výroba je expedována do vedlejšího objektu „distribučního centra“, který zajišťuje kompletní logistiku veškerých výrobků společnosti na jednotlivé prodejny. Doprava odvozu hotových výrobků je tak vyhodnocena dále v rámci DC.

Pro stávající stav lze dále pro potřeby masozávodu uvažovat s průjezdem cca 60 osobních či menších nákladních automobilů zaměstnanců a obchodních partnerů za den, pro navrhovaný stav poté s průjezdem cca 100 automobilů za den.

➤ Provoz distribučního centra:

Provoz distribučního centra zajišťuje kompletní logistiku veškerých výrobků společnosti. Řeší nákup a dovoz výrobků a zboží od jejich výrobců a dodavatelů a následně jejich expedici na jednotlivé prodejny, vč. vlastní potravinářské výroby.

Nakupované potraviny a veškeré ostatní zboží jsou dopravovány kamionovou dopravou, kdy kapacitu auta lze stanovit ve výši 23 tun, dopravu lze stanovit celoročně. Stávající doprava se dle informací od provozovatele pohybuje ve výši cca 100 aut/den. Tato doprava také zahrnuje nutný nákup (dovoz) vyžadovaných potravinářských výrobků od jiných dodavatelů, pokud tato výroba není pokryta ve vlastním masozávodě. Tuto dopravu lze tak uvažovat v minimální výši cca 3 aut/den, což odpovídá požadovanému navýšení projektované kapacity masozávodu. Po uvedení záměru do provozu tak tato doprava bude převedena přímo na masozávod.

Odvoz potravinářské výroby a ostatního zboží na jednotlivé prodejny je opět zajišťováno kamionovou dopravou, kdy kapacitu auta lze stanovit ve výši 23 tun, dopravu lze stanovit celoročně. Stávající doprava se dle informací od provozovatel pohybuje ve výši cca 100 aut/den. Po realizaci záměru nedojde k žádné změně v této dopravě (pouze bude distribuována vlastní výroba, místo nakupované zboží od jiných dodavatelů).

Pro stávající i navrhovaný stav se dále pro potřeby distribučního centra počítá s průjezdem cca 60 osobních či menších nákladních automobilů zaměstnanců a obchodních partnerů za den.

Vyhodnocení:

Z výše uvedeného vyhodnocení záměru vyplývá, že nedochází k žádným významným změnám v dopravním zatížení v rámci celého areálu společnosti. V případě navýšení kapacity masozávodu dojde především k přesměrování dopravy související s dovozem požadovaných potravin z distribučního centra na masozávod. Expedice do obchodních prodejen organizace o požadované kapacitě potravin již zajišťuje distribuční centrum v současné době, nedochází k významným změnám v dopravě. Částečně dojde k navýšení osobní dopravy s ohledem na přijaté nové zaměstnance (především z důvodu posílení třetí směny), doprava zaměstnanců je však především řešena formou autobusových spojů, kdy se s jejich provozovatelem projednává možnost jejich navýšení, jedná se tak spíše s rezervou o nadhodnocené údaje.

B.3 Údaje o výstupech:

B.3.1 Ochrana ovzduší:

B.3.1.1 Charakteristika:

Záměr nepředstavuje provozování nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, jedná se o změnu stávajících stacionárních zdrojů (Z101 – potravinářská výroba, Z102 – udírny). U ostatních zdrojů nedochází ke změnám.

Emise škodlivin dále vznikají v důsledku automobilové dopravy při návozu a odvozu surovin a osobní dopravy. Zde nedochází k významným změnám.

S ohledem na zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, bude v dalším stupni projednávání záměru požádáno o vydání závazného stanoviska u Krajského úřadu ke změně a následně provozu vyjmenovaného zdroje znečišťování ovzduší, a to v rámci „změny integrovaného povolení“ dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci.

B.3.1.2 Přehled stacionárních zdrojů:

V areálu jsou provozované stávající vyjmenované stacionární zdroje:

- Z001 – objekt masozávod – spalovací zařízení – plynové kotle jsou zařazeny mezi vyjmenované zdroje dle kódu 1.1 přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., jako „spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně“.
- Z002 – objekt masozávod – spalovací zdroj – náhradní zdroj el. energie – provoz do 300 hodin ročně (dieselagregát) je dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, zařazen mezi vyjmenované zdroje pod kód 1.2 „spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně“.
- Z003 – objekt DC – spalovací zařízení – plynové kotle jsou zařazeny mezi vyjmenované zdroje dle kódu 1.1 přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., jako „spalování paliv v kotlích o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně“.
- Z004 – objekt DC – spalovací zdroj – náhradní zdroj el. energie – provoz do 300 hodin ročně (dieselagregát) je dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, zařazen mezi vyjmenované zdroje pod kód 1.2 „spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně“.
- Z005 – spalovací zdroje – dieselagregáty u sprinklerových čerpadel – provoz do 300 hodin ročně (požární čerpadla) jsou dle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, zařazeny mezi vyjmenovaný zdroj pod kategorií „energetika – spalování paliv“, kód 1.2 „spalování paliv v pístových spalovacích motorech o celkovém jmenovitém tepelném příkonu od více než 0,3 MW do 5 MW včetně“.
- Z101 – objekt masozávod – potravinářská výroba – úprava a zpracování (bourárna, porcovna, balárna, výroba šunek a salámů, uzených mas, apod.) je zařazena mezi vyjmenované zdroje dle kódu 7.3 přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., jako „potravinářský, dřevozpracující a ostatní průmysl – zařízení na úpravu a zpracování za účelem výroby potravin nebo krmiv z převážně živočišných surovin (s výjimkou mléka) o celkové projektované kapacitě 50 t hotových výrobků denně a vyšší“ – řešena změna.
- Z102 – objekt masozávod – udírny – vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší – zařízení podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, pod kategorií „potravinářský, dřevozpracující a ostatní průmysl“, kód 7.6. „udírny s celkovou projektovanou kapacitou na zpracování více než 1 t výrobků denně“ – řešena změna.
- Z103 – čistírny odpadních vod jsou souhrnně zařazeny mezi vyjmenované zdroje dle kódu 2.6 přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., jako „tepelné zpracování odpadu, nakládání s odpady a odpadními vodami – čistírny odpadních vod, které jsou primárně určeny k čištění vod z průmyslových provozoven a provozů technologií produkujících odpadní vody v množství větším než 50 m³/den“.

B.3.1.3 Výroba potravin (Z101):

Potravinářská výroba – bourárna, porcovna, balárna, výroba polotovarů a potravin je zařazena mezi vyjmenované zdroje dle kódu 7.3 přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb., jako „potravinářský, dřevozpracující a ostatní průmysl – zařízení na úpravu a zpracování za účelem výroby potravin z živočišných surovin o projektované kapacitě 50 t hotových výrobků denně a vyšší“. Dle vyhlášky č. 415/2012 Sb., zařazen dle přílohy č. 8, pod bod 6.3.

Stanovené limity:

Pro zdroj nejsou legislativou přímo stanoveny specifické emisní limity.

Technická podmínka provozu platná od 1. ledna 2013:

Za účelem snížení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem využívat opatření ke snižování emisí těchto látek, např. surové produkty a meziprodukty skladovat v uzavřených zásobnících a prostorách (popřípadě prostory chlazené), jímat a odvádět odpadní plyn z technologických zařízení do zařízení na čištění odpadních plynů.

V zařízení jsou dodržovány následující podmínky provozu:

- živočišné produkty z technologie (odřezky a zbytky k likvidaci) jsou skladovány ve vymezeném chlazeném skladu v uzavřených kontejnerech a po jejich naplnění jsou minimálně 1x za den odváženy, tak aby nedocházelo k jejich rozkladům;
- kontejnery jsou při skladování a po dobu odvozu zakryté minimálně plachtami;
- kontejnery nejsou skladovány v teplých místnostech nebo na volném venkovním prostranství, kdy na ně může svítit slunce (skladovací prostory jsou chlazené);
- vjezd pro automobily (příjem a odvoz kontejnerů) je vybaven automaticky uzavíratelnými vraty, tak aby doba jejich otevření byla co nejvíce minimalizována;
- provozovatel bude ve stanovených intervalech provádět údržbu, servis a revize používaných zařízení a min. 1x ročně provede záznam o této kontrole, se zaměřením na zařízení mající vliv na ochranu ovzduší;
- zařízení (zdroj) bude provozováno v souladu s technickými podmínkami provozu stanovenými výrobcem, k dispozici budou návody k obsluze;
- v rámci vnitropodnikového školení budou zaměstnanci obsluhující zařízení pravidelně seznamováni s problematikou v oblasti ochrany životního prostředí, BOZP a PO, budou neustále vedeni k tomu, aby dodržovali veškeré platné předpisy týkající se provozu technologie a vždy učinili a zajistili taková opatření, aby zabránili poškození, znehodnocení či způsobení havárie;
- odpadní vody vznikající při provozu zařízení jsou svedeny na vlastní technologickou čistírnu odpadních vod (uzavřený objekt) s následným dočištěním na biologické čistírny odpadních vod;

Vyhodnocení emisí:

Za znečišťující látky vznikající z provozu technologie lze považovat především: pachové látky. Emisní limity ani podmínka zjišťování úrovně znečišťování nejsou legislativou ani Rozhodnutím stanoveny, emise tak nejsou podrobněji hodnoceny.

Dle vyhodnocení stávajícího provozu není zařízení zdrojem významně obtěžujících pachových látek (surové produkty a meziprodukty jsou skladovány v uzavřených zásobnících a prostorách, prostory jsou chlazené, apod.).

Pro „technologie v průmyslu potravin, nápojů a mléka“ je vydán referenční dokument o nejlepších dostupných technikách, z června 2005. Závěry o BAT nejsou dosud vyhlášeny.

Veškerá technologie, která je instalována v provozu odpovídá nejlepšímu dostupným technologiím v masném průmyslu. Jde o srovnatelné postupy, zařízení a provozní metody, které byly úspěšně vyzkoušeny v průmyslovém měřítku. Zajišťují nízkoodpadovou technologii, promítají do své realizace technický pokrok, požadavek prevence a omezení celkových dopadů na životní prostředí. *Podrobnější vyhodnocení bylo provedeno v rámci žádosti o vydání integrovaného povolení.*

Realizací záměru nedochází k žádným významným změnám v technologii, podmínky jsou nadále platné.

B.3.1.4 Udírny (Z102):

Udírny – vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší – zařazení podle zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, pod kategorií „potravinářský, dřevozpracující a ostatní průmysl“, kód 7.6. „udírny s projektovaným výkonem na zpracování více než 1 000 kg výrobků denně“.

Dle vyhlášky č. 415/2012 Sb., zdroj zařazen dle přílohy č. 8, pod bod 6.5.

Stanovené limity:

Pro zdroj nejsou legislativou přímo stanoveny specifické emisní limity.

Technická podmínka provozu platná od 1. ledna 2013:

Za účelem předcházení vzniku emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem a emisí TZL jímát odpadní plyn v místě vzniku a odvádět do zařízení ke snižování emisí, zajistit technicko-organizační opatření ke snížení emisí, např. výrobní odpad skladovat v uzavřených zásobnících, případně prostory chladit atd.

V zařízení jsou dodržovány následující podmínky provozu:

- provoz zařízení bude povolen pouze s funkčním odlučovacím zařízením, navržené odlučovací zařízení bude splňovat koncentraci emisí TOC ve výstupu do ovzduší ve výši 50 mg/m³;
- provozovatel bude ve stanovených intervalech provádět údržbu, servis a revize používaných zařízení a min. 1x ročně provede záznam o této kontrole, se zaměřením na zařízení mající vliv na ochranu ovzduší;
- zařízení (zdroj) bude provozováno v souladu s technickými podmínkami provozu stanovenými výrobcem, k dispozici budou návody k obsluze;
- v rámci vnitropodnikového školení budou zaměstnanci obsluhující zařízení pravidelně seznamováni s problematikou v oblasti ochrany životního prostředí, BOZP a PO, budou neustále vedeni k tomu, aby dodržovali veškeré platné předpisy týkající se provozu technologie a vždy učinili a zajistili taková opatření, aby zabránili poškození, znehodnocení či způsobení havárie;
- výrobní odpady, apod. z technologie budou skladovány ve vymezeném chlazeném skladu v uzavřených kontejnerech a po jejich naplnění budou pravidelně odváženy, tak aby nedocházelo k jejich rozkladům;
- odpadní vody vznikající při provozu zařízení jsou svedeny na vlastní technologickou čistírnu odpadních vod (uzavřený objekt) s následným dočištěním na biologické čistírny odpadních vod;

Udírný – hodnoty emisí:

Za znečišťující látky vznikající z provozu udírenských zařízení lze považovat především: tuhé znečišťující látky a organické látky (souhrnně vedené jako pachové látky).

Technologie systému odlučování znečišťujících látek od udírenských komor garantuje hodnoty:

- organické látky obsažené v m³ odpadního vzduchu přepočtené na C: nesmí překročit 0,5 kg/h a 50 mg/m³;
- látky zařazené do I-třídy (fenoly a formaldehydy) nesmí překročit hodnotu 20 mg/m³;

Dodavatel zařízení disponuje měřicími protokoly, které dokládají, že její filtrační systémy tyto hodnoty splňují. Dle předloženého měření obdobné udírny byly naměřeny následující hodnoty:

- organické látky ve výši cca 42 mg/m³ (hmotnostní tok 0,095 kg/h).

Při porovnání s případnou hodnotou obecného emisního limitu, který činí pro organické látky vyjádřené jako organický uhlík 150 mg/m³ při hmotnostním toku vyšším jak 3 kg/h a též hodnoty nejlepší dostupné technologie (BAT) uvedené v referenčním dokumentu (BREF), je patrné plnění tohoto limitu.

Vyhodnocení emisí:

Emisní limity ani podmínka zjišťování úrovně znečišťování nejsou legislativou stanoveny, emise tak nejsou podrobněji hodnoceny.

Dle vyhodnocení provozu není zařízení zdrojem významně obtěžujících pachových látek (všechny udírny jsou vybaveny odlučovacím zařízením pro zachyt znečišťujících látek vznikajících při procesu uzení, výrobní odpady jsou skladovány v uzavřených zásobnících, prostory jsou chlazené, apod.). Záměrem nedochází k navýšení produkovaných emisí, nedochází k navýšení provozní doby udíren. S ohledem na požadavek uzení větších kusů masa, se pouze při jednom procesu uzení (do jedné udírny) vejde větší hmotnost potravin oproti stávajícímu stavu.

Pro „technologie v průmyslu potravin, nápojů a mléka“ je vydán referenční dokument o nejlepších dostupných technikách, z června 2005. Závěry o BAT nejsou dosud vyhlášeny.

Pro provoz udíren je stanoven následující požadavek BAT:

1. Označení části zařízení				
Masozávod – udírny (Z102)				
2. Zdroj informací				
referenční dokument BREF				
3. Sledovaná látka/skupina látek/ukazatel	4. Jednotka	5. Úroveň emisí spojená s BAT	6. Úroveň emisí zdroje	7. Zdůvodnění rozdílů
TOC	mg/m ³	50	< 50	splňuje
technologie jako zdroj pachových látek (ovzduší)	-	instalováno zařízení či technologický postup k omezení emisí pachových látek	instalováno odlučovací zařízení	shoda

Veškerá technologie, která je instalována v provozu odpovídá nejlepším dostupným technologiím v masném průmyslu. Jde o srovnatelné postupy, zařízení a provozní metody, které byly úspěšně vyzkoušeny v průmyslovém měřítku. Zajišťují nízkoodpadovou technologii, promítají do své realizace technický pokrok, požadavek prevence a omezení celkových dopadů na životní prostředí. *Podrobnější vyhodnocení bylo provedeno v rámci žádosti o vydání integrovaného povolení.*

B.3.1.5 Emise z období výstavby:

Realizací záměru nedochází k žádným stavebním úpravám, jedná se především o provozní a organizační změny.

B.3.1.6 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 v.13 z internetových stránek ATEM Praha (<http://www.atem.cz>).

Emisní faktory pro silniční dopravu:

Druh emise	PM10	PM2,5	SO2	NOx	CO	Benzen	BaP
	g/km	g/km	g/km	g/km	g/km	g/km	g/km
Osobní automobil 30/70 - nafta/benzín							
Areál rychlost 30 km/hod, plynulost provozu 2	2.87E-02	1.75E-02	5.41E-03	2.27E-01	4.87E-01	1.50E-03	6.25E-06
Silnice rychlost 50 km/hod, plynulost provozu 2	2.64E-02	1.70E-02	4.26E-03	1.93E-01	3.64E-01	1.30E-03	5.93E-06
Silnice rychlost 90 km/hod, plynulost provozu 2	1.82E-02	1.35E-02	3.73E-03	2.25E-01	2.74E-01	1.83E-03	5.70E-06
Lehká užitková vozidla							
Areál rychlost 30 km/hod, plynulost provozu 2	7.93E-02	5.60E-02	6.30E-03	4.36E-01	4.08E-01	2.00E-03	1.44E-05
Silnice rychlost 50 km/hod, plynulost provozu 2	6.98E-02	4.86E-02	5.10E-03	3.52E-01	3.05E-01	1.60E-03	1.36E-05
Silnice rychlost 90 km/hod, plynulost provozu 2	6.86E-02	5.46E-02	5.60E-03	3.85E-01	2.73E-01	1.20E-03	1.49E-05
Nákladní vůz							
Areál rychlost 30 km/hod, plynulost provozu 2	1.30E-01	9.16E-02	2.40E-03	1.41E+00	2.19E+00	7.90E-03	1.58E-05
Silnice rychlost 50 km/hod, plynulost provozu 2	8.93E-02	6.03E-02	2.20E-03	9.08E-01	1.79E+00	6.40E-03	1.48E-05
Silnice rychlost 90 km/hod, plynulost provozu 2	6.39E-02	4.92E-02	2.60E-03	5.71E-01	1.77E+00	6.70E-03	1.69E-05

Emisní úroveň: EURO 4

Pro osobní automobily je počítáno s 30% vznětových motorů a 70% zážehových.

Vyhodnocení:

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

Z vyhodnocení dopravy je patrné, že záměrem nedochází k významným změnám v dopravě oproti stávajícímu stavu, proto není tato kapitola dále významněji hodnocena. Významnou snahou je, aby doprava zaměstnanců byla především řešena formou autobusových spojů, kdy se s jejich provozovatelem projednává možnost jejich navýšení, v rámci automobilové dopravy se tak jedná spíše s rezervou o nadhodnocené údaje.

S ohledem na situování areálu mimo obytnou zástavbu a vedení dopravy v lokalitě průmyslové zóny směrem k přivaděči na dálnici D1 lze uvést, že související dopravu je možné akceptovat.

B.3.1.7 Vyhodnocení imisní situace:

V rámci stávajícího provozu nebyly dle informací zaznamenány stížnosti na znečišťování ovzduší z provozu společnosti.

Oproti stávajícímu stavu nedochází k významným změnám v produkci emisí, proto není tato kapitola dále významněji hodnocena. Emise z dopravy související s provozem masozávodu jsou oproti celkové dopravě v této průmyslové zóně, nedaleké dálnici D1 a pražského okruhu, zanedbatelné.

S ohledem na výše uváděné závěry, je možno předpokládat, že po realizaci záměru nedojde k nepřijatelné zátěži obyvatel.

Vyhodnocení – izolační zeleň:

Nepředpokládá se žádný výskyt významných druhů v lokalitě. Negativní dopad na zdejší rostlinné i živočišné druhy a na ekosystém je proto zanedbatelný.

V současné době je izolační zeleň tvořena vegetací na okraji areálu a částečně též v areálu. Tuto zeleň navrhuji v rámci možných pozemků postupně doplňovat a udržovat. V rámci geografické vhodnosti je možno provést výběr z mnoha druhů dřevin.

B.3.2 Ochrana vod:

B.3.2.1 Rozvody vody:

Objekty jsou a nadále budou napojeny přípojkami na sítě technické infrastruktury. Zásobování objektů pitnou vodou bude nadále ze stávajícího veřejného rozvodu vody. Nedochází ke změnám.

B.3.2.2 Odpadní a splaškové vody:

Charakteristika odpadních vod – stávající stav:

V rámci stávajícího provozu společnosti vzniká v areálu několik typů odpadních vod, které jsou čištěny na vlastních čistírnách odpadních vod, před vypouštěním do vodního toku (Dobřejovického potoka). V areálu je provozovaný následující systém čištění:

- technologická čistírna odpadních vod (předčistírna) – ze zpracování masa a odpadní vody z čištění nádob, obsahující extrahovatelné látky, jsou svedeny prvně na technologii flotační (mikroflotační) jednotky, kde jsou zbaveny především tuků, následně předčištěné vody odtékají do biologické čistírny;
- biologická čistírna odpadních vod – předčištěné odpadní vody z TČOV a dále veškeré ostatní splaškové vody ze sociálních zařízení v areálu, jsou svedeny do biologické čistírny;

Technologická čistírna odpadních vod (předčistírna) – stávající stav:

Zařízení předčistírny je situováno za masozávodem, instalované je v odděleném objektu o rozměrech cca 15 x 6,5 m. V zařízení dochází k předčištění technologických odpadních vod ze zpracování masa a čištění přepravních obalů, především zbavení tuků, kdy následně předčištěné vody odtékají do biologické čistírny. *V současné době byla dokončena rekonstrukce a modernizace této čistírny, provoz je ve zkušebním provozu.*

Odpadní vody z masozávodu jsou dopraveny na předčistírnu odpadních vod. Zde prochází přes česle, kde se odstraní větší části, tyto jsou vynášeny do sběrné nádoby a dále k likvidaci oprávněnou osobou. Mechanicky předčištěná odpadní voda dále protéká přes vyrovnávací nádrž, která usměrňuje nárazové větší či menší přítoky odp. vod a dále homogenizační nádrž, která slouží k homogenizaci vstupní odpadní vody, před vstupem na mikroflotační jednotku. V této jsou dávkovány ze zásobníku chemického hospodářství chemikálie nezbytné pro fyzikálně-chemický čistírenský proces. Předčištěná odpadní voda je poté odváděna do areálové splaškové kanalizace zakončené biologickou čistírnou.

➤ Popis vzduchotechniky:

Z venkovní homogenizační nádrže a příp. z objektu TČOV jsou vedeny vzduchotechnické rozvody, které jsou ve venkovním prostoru napojeny na odlučovací zařízení – biologický filtr, k omezení emisí pachových látek. Vzduchotechnika zajišťuje nucené větrání těchto prostor, v prostorech je udržován mírný podtlak.

Biofiltr je zastřešená nadzemní obdélníková nádrž o půdorysných rozměrech 7,05 m x 2,35 m a výšky 2 m. Navrženy jsou až dva shodné biofiltry, každý o filtrační ploše 12 m² (druhý biofiltr bude realizovaný v případě požadavku po vyhodnocení zkušebního provozu). Uvnitř nádrže je nad dnem instalován nosný rošt, na němž je vrstva aktivní organické náplně. Jako aktivní dezodorizační směs je použit biologicky aktivní substrát z rašeliny, kompostu, borky, vápence a doprovodných nutričních prvků.

Biologická čistírna odpadních vod – stávající stav:

BČOV je navržena jako biologicko (nízkozatížený systém s aerobní stabilizací kalů)-mechanicko-chemická (se separací suspendovaných látek koagulační tlakovou flotací), situovaná je na okraji areálu za objektem distribučního skladu. ČOV se skládá z následujících částí: čerpací stanice, mechanické předčištění, denitrifikační nádrž, nitrifikační nádrž, dosazovací nádrž, zahušťovací a uskladňovací kalové nádrže, strojní odvodnění kalů, terciální čištění (3.stupeň).

Splaškové odpadní vody ze sociálních zařízení z areálu (distribuční centrum a masozávod) a předčištěné odpadní vody z TČOV masozávodu jsou svedeny do uzavřené čerpací jímky, odtud jsou přečerpávány na mechanickou a následně biologickou část BČOV. Zde jsou mechanicky předčištěny a natékají do denitrifikační zóny. Zde dochází ke smíchání s aktivovaným kalem. Aktivační směs natéká vstupem přes dělicí příčku do aktivační-nitrifikační části, kde dochází k provzdušňování aeračními elementy. Aktivační směs poté natéká přes uklidňovací a odplyňovací válec do prostoru dosazovací nádrže. Zde dochází ke snížení rychlosti proudění, čímž dochází k sedimentaci vloček kalu a oddělení od vyčištěné vody. Přebytný kal se přečerpává do kalové zahušťovací a akumulární nádrže, odkud je poté čerpán na strojní odvodnění kalu. Vyčištěná odpadní voda dále odtéká přes terciální stupeň čištění a suchý poldr do vodního toku.

V objektu hrubého předčištění u biologické čistírny je osazen jeden ventilátor ve stěně objektu. Zařízení k omezování emisí se zde nevyskytuje, zavedeny jsou opatření a postupy k omezování emisí znečišťujících látek.

Projektovaná kapacita čistíren odpadních vod – stávající stav:

Provozováno je technologické zařízení o následující projektované kapacitě:

➤ projektovaná kapacita biologické čistírny (BČOV):

$$Q_{\max} = 372,5 \text{ m}^3/\text{den}, 135 \text{ 970 m}^3/\text{rok}; \text{ po přepočtu } 2 \text{ 785 EO};$$

➤ projektovaná kapacita technologické čistírny (TČOV):

$$Q_{\max} = 300 \text{ m}^3/\text{den}, Q_{\text{prům}} = 200 \text{ m}^3/\text{den};$$

Dle Rozhodnutí o vydání Integrovaného povolení pod č.j. 089213/2015/KUSK/12 ze dne 04.12.2015 ve znění změny č. 1 ze dne 25.04.2016, vydané Krajským úřadem Středočeského kraje, je vydané povolení k nakládání s vodami, spočívající ve vypouštění předčištěných odpadních vod do vodního toku Dobřešovického potoka v říčním km. 5,35.

Stanoveny jsou následující limity:

$$Q_{\text{prům}} = 4,3 \text{ l/s}, Q_{\text{max}} = 12 \text{ l/s}, 11\,331 \text{ m}^3/\text{měsíc} \text{ a } 135\,970 \text{ m}^3/\text{rok}$$

látko / ukazatel	emisní limit p (mg/l)	emisní limit m (mg/l)	emisní limit (t/rok)
CHSK _{CR}	70	100	6,78
BSK ₅	15	25	1,19
NL	15	25	1,19
N-NH ₄	7	15	0,68
N _{celk}	20	30	-
P _c	2	4	0,26
extrahovatelné látky	10	20	-
AOX	0,5	-	-

Stanoveno je měření množství vypouštěných vod. Měření jakosti vypouštěných vod provádět ve 3 profilech a to v nátoku do ČOV, výtoku z ČOV a vyústění do vodního toku, četnost: 12 x rok, způsob: vzorek B (směsný 24 hodinový vzorek získaný sléváním 12 objemově stejných dílčích vzorků odebíraných po 2 hodinách).

Vyhodnocení změn po realizaci záměru:

➤ Splaškové odpadní vody:

Připojení na inženýrské sítě se nemění, využity budou stávající sociální zařízení v areálu. Záměrem nedochází k žádným změnám. Splaškové vody jsou svedeny na vlastní biologickou ČOV.

➤ Technologické vody a ostatní:

Záměrem dochází ke změně v produkci a znečištění odpadních vod z provozu masozávodu, které budou přiváděny na stávající technologickou ČOV. S ohledem na posouzení projekční organizace a dodavatele technologie lze očekávat následující hodnoty:

parametr	značka	jednotka	jmenovitá hodnota	
			stávající	nová (záměr)
Výroba				
Masové produkty	-	t/d	80	110
Solené produkty	-	t/d	30	60
Celková produkce	-	t/d	110	170
Množství odpadních vod				
z výroby masa		m ³ /d	80	110
z výroby solených produktů		m ³ /d	30	60
z čištění		m ³ /d	100	130
denní množství Masozávod	Q_{d, Flw}	m³/d	210	300
denní množství Logistika	Q _{d, Log}	m ³ /d	20	20
denní množství do biologické části celkem	Q_{d, biol. část}	m³/d	230	320
roční množství Masozávod	Q _{r, Flw}	m ³ /rok	66 000	99 000
roční množství Logistika	Q _{r, Log}	m ³ /rok	6 600	6 600
roční množství do biologické části celkem	Q_{r, biol. část}	m³/rok	72 600	105 600
Koncentrace na vstupu do TČOV:				
Teplota	T	°C	15-35	15-35
hodnota pH	pH	-	3-13	3-13
Nerozpuštěné látky	NL	mg/l	2 000	2 000
Chem. spotřeba kyslíku	CHSK _{CR}	mg/l	4 000	4 000
Biochem. spotřeba kyslíku	BSK ₅	mg/l	2 000	2 000
Celkový dusík	N _c	mg/l	150	150
Dusík v amonných sloučeninách	N-NH ₄	mg/l	30	30
Celkový fosfor	P _c	mg/l	200	200
Hořčík	CMg	mg/l	13	13
Chloridy na přítoku MS1 do prim. nádrže	C _{Cl, MS1}	mg/l	< 1 000	< 1 000
Chloridy na vstupu do mikroflotace	C _{Cl, Zu Mikro}	mg/l	< 2 000	< 2 000
Extrahovatelné látky	EL	mg/l	500	500
Množství znečištění na vstupu do TČOV:				
Chem. spotřeba kyslíku	CHSK _{CR}	kg/d	800	1 200
Biochem. spotřeba kyslíku	BSK ₅	kg/d	400	600
Nerozpuštěné látky	NL	kg/d	400	600
Celkový fosfor	P _c	kg/d	40	60
Celkový dusík	N _c	kg/d	30	45

Na výstupu z biologické části se po uvedení záměru do provozu předpokládají nadále hodnoty:
 $Q_{\text{prům}} = 4,3 \text{ l/s}$, max. $11\,331 \text{ m}^3/\text{měsíc}$ a max. $135\,970 \text{ m}^3/\text{rok}$, o kvalitě:

látka / ukazatel	koncentrace (mg/l) p / m	znečištění (t/rok)	hodnota BAT (mg/l) *
CHSK _{CR}	< 70 / 100	< 6,78	< 125
BSK ₅	< 15 / 25	< 1,19	< 25
NL	< 15 / 25	< 1,19	< 50
N-NH ₄	< 7 / 15	< 0,68	-
N _{celk}	< 20 / 30	-	< 10
P _c	< 2 / 4	< 0,26	0,4 – 5
extrahovatelné látky	< 10 / 20	-	< 10
AOX	< 0,5	-	-

* pro „technologie v průmyslu potravin, nápojů a mléka“ je vydán referenční dokument o nejlepších dostupných technikách, z června 2005. Závěry o BAT nejsou dosud vyhlášeny.

Na základě výše uvedeného hodnocení lze uvést, že kapacita stávajících čistíren odpadních vod je dostačující a také po realizaci záměru budou dodrženy dosud stanovené limity vypouštěných odpadních vod.

B.3.2.3 Dešťové vody:

Dešťová kanalizace v areálu je tvořena dvěma oddělenými kanalizacemi, větvovým systémem s vyústěním do suché retenční nádrže. Jedna odvádí přímo neznečištěné dešťové vody ze střech a vybraných zpevněných ploch přímo do suché retenční nádrže a druhá odvádí dešťové vody ze zpevněných ploch, komunikací a parkovišť, kde může dojít k jejich znečištění, přes odlučovače ropných látek do suché retenční nádrže. Částečně jsou dešťové vody vyvedeny k přirozenému zasakování do okolního terénu.

Na okraji provozovny je navržena suchá retenční nádrž. Účelem užívání stavby je: akumulace srážkových vod, ochrana před povodněmi. Do této jsou svedeny veškeré dešťové vody z areálu (čisté ze střech nebo přes ORL z komunikací, apod.) a též čištěné odpadní vody z čistíren odpadních vod. Navržen je suchý poldr o celkové ploše $9\,300 \text{ m}^2$, provozním objemu cca $13\,900 \text{ m}^3$ a celkovém objemu $24\,800 \text{ m}^3$. Dno nádrže je v místě odtoku požerákem na kótě 361,50 m n.m. a je vyspádováno ve sklonu 0,5 % směrem k odtokovému bodu. Ve dně nádrže jsou vybudovány 3 žlaby opevněné betonovými žlabovkami, které jsou osazeny od míst přítoků kanalizací do nádrže do místa odtoku z nádrže – požeráku. Součástí retenční nádrže je šachta s kapacitním otvorem na odtok do železobetonové kanalizace DN 300 vyvedené do vodního toku „Dobřejovického potoka“.

Vyhodnocení změn po realizaci záměru:

Záměrem nedochází k žádným změnám – záměr je realizovaný výhradně uvnitř objektu, jedná se o stávající objekty a zastavěné plochy, nedochází ke změnám ve zpevněných plochách, z tohoto důvodu nejsou dále více hodnoceny.

B.3.3 Odpady:

Veškeré nakládání s odpady bude realizováno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a navazujícími prováděcími předpisy.

Odpady jsou a budou na základě smlouvy předávány k dalšímu nakládání pouze osobám s oprávněním k této činnosti.

Odpady z realizace záměru:

Realizací záměru nevzniknou žádné odpady, jedná se především o provozní a organizační změny, nedochází k žádným stavebním úpravám.

Odpady z provozu:

Záměrem nedochází k významným (skoro k žádným změnám) v produkci stávajících / průběžných odpadů. Z vlastního provozu se předpokládají následující odpady:

katalogové číslo	název odpadu	kategorie odpadu
15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	plastové obaly (znečištěné)	O / N
15 01 04	kovové obaly (znečištěné)	O / N
15 01 10	obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly ...	O / N
15 02 02	absorpční činidla....znečištěné nebezpečnými látkami	N
20 01 21	zářivky	N
20 03 03	uliční smetky	O
17 02 03	plasty	O
20 01 01	papír a lepenka	O
20 01 02	sklo	O
20 03 01	směsný komunální odpad	O
13 02 08	jiné motorové, převodové a mazací oleje	N
18 02 02	odpad na jejichž sběr a odstraňování jsou kladeny zvláštní	N
02 02 03	suroviny nevhodné ke spotřebě	O

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, plasty a papír. Ostatní odpady (z údržby) budou situovány ve vymezeném prostoru objektu.

Z uvedeného je zřejmé, že produkce odpadů při provozu odpovídá běžné činnosti a nepředstavuje zvýšené nároky na likvidaci, přičemž nutno zdůraznit, že se jedná převážně o odpady recyklovatelné.

B.3.4 Hluk:

S ohledem na stávající i plánovaný provoz je vypracována hluková studie, z období květen 2017, vypracoval Ing. Vladimír Zúber – AKMEST a dále bylo provedeno měření hluku v období duben 2017, provedla společnost KONTRAHLUK, s.r.o., Praha. Tyto jsou uvedeny v příloze č. 08.

B.3.4.1 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 nejhluchnějších hodin, v noční době pro nejhluchnější 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.3.4.2 Hluková zátěž z období výstavby:

Realizací záměru nedochází k žádným stavebním úpravám, jedná se především o provozní a organizační změny.

B.3.4.3 Hluková zátěž při provozu:

Areál společnosti se nachází v průmyslové oblasti, v blízkosti dálnice D1 a Pražského okruhu. Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 400-500 m.

Stávající měření hluku:

V rámci dřívějšího provozu bylo nejprve v roce 2009 provedeno posouzení celkové akustické situace s vyhodnocením k nejbližší obytné zástavbě. Ze závěru vyplývá plnění hygienických limitů hluku.

V rámci stávajícího provozu bylo provedeno v období 04/2017 nové aktuální 24 hodinové měření hluku (den i noc) oprávněnou organizací, zaměřené na stávající posouzení hluku především z dopravy vedené po pozemních komunikacích v okolí areálu Kaufland, a to u objektu RD č.p. 121 v Modleticích. Jedná se o nejbližší obytnou zástavbu od posuzovaného areálu (cca 400 m od příjezdové komunikace). Z měření je patrné, že hlavním zdrojem hluku je doprava vedená po okolních silně dopravně zatížených komunikacích, především silnice II/101, dálnice D1 a pražský okruh, dalším zdroji hluku jsou skladové areály v této průmyslové zóně a teprve následně provoz masozávodu. Ze závěru měření hluku byly zjištěny:

- výsledná ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro 16 hodin posuzovaného denního období činí $L_{Aeq,16h} = 50,0 \pm 1,8$ dB, tj. 48,2 dB.
- výsledná ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro 8 hodin posuzovaného nočního období činí $L_{Aeq,8h} = 46,9 \pm 1,8$ dB, tj. 45,1 dB.

Z uvedených naměřených hodnot vyplývá, že v uvedené posuzované části chráněného venkovního prostoru jsou vlivem dopravy vedené po okolních komunikacích dodrženy základní hygienické limity hluku (uvažovány noční ve výši 50 dB a denní ve výši 60 dB).

Vyhodnocení změn:

Záměrem nedochází k významným změnám ve stacionárních zdrojích hluku, veškerá technologie je instalována uvnitř objektu.

Záměrem dojde k drobným změnám v dopravě, kdy je v rámci rezervy ve výpočtech uvažováno s mírným navýšením hluku vlivem dopravní obsluhy. Toto je způsobeno především větším využitím třetí směny v provozu masozávodu, která nebyla dosud plně využívána. Je tak počítáno s větší rezervou s nárůstem až 60 osobních vozů za den, a to v denní době, v noční době nedojde k žádnému nárůstu dopravy a až 6 nákladních vozů za den s možností denní i noční doby z důvodu zásobování (především dovoz masa z porážky).

Tuto nákladní dopravu lze však z větší části uvažovat i jako stávající, neboť tato se již vyskytuje v rámci zásobování vedlejšího distribučního centra, ve výpočtech je však s rezervou zahrnuta celá. Též u osobní dopravy se jedná spíše s rezervou o nadhodnocené údaje, neboť je snahou dopravu zaměstnanců především řešit formou autobusových spojů, kdy se i s ohledem na plánovaný záměr projednává s jejich provozovatelem možnost jejich navýšení.

S ohledem na výše uvedené změny, byly v rámci vyhodnocení hlukové studie vypočteny nové hodnoty:

- výsledná ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro 16 hodin v denním období činí $L_{Aeq,16h} = 48,21$ dB.
- výsledná ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro 8 hodin v nočním období činí $L_{Aeq,8h} = 45,11$ dB.

Záměrem, vlivem uvažovaného mírného navýšení dopravy z důvodu zvýšení výrobní kapacity masozávodu, se předpokládá navýšení hluku v posuzované oblasti o 0,01 dB(A), což je minimální až zanedbatelný přírůstek.

Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

B.3.5 Vibrace:

Při vlastním provozu se žádné vibrace nepředpokládají. Vibrace z dopravy jsou zanedbatelné.

B.3.6 Záření:

Nepředpokládá se s výskytem žádného zdroje radioaktivního nebo elektromagnetického záření.

B.3.7 Rizika havárií:

B.3.7.1 Výstavba záměru:

Realizací záměru nedochází k žádným stavebním úpravám, jedná se především o provozní a organizační změny.

B.3.7.2 Provoz záměru:

Provoz areálu:

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 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 předchází.

V souladu se zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách v platném znění a vyhláškou č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami bude zpracován havarijní plán.

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:

Riziko požáru je s ohledem na typ provozu statisticky nejvýznamnějším z uvedených rizik. Připravovaný záměr bude posouzen i z hlediska požární bezpečnosti, řešen bude v souladu s Požárně bezpečnostním řešením.

Vlastní areál bude označen výstražnými tabulkami. Případné práce s otevřeným ohněm (svařování, broušení, vrtání, apod.) je možno provádět pouze po písemném souhlasu provozovatele.

Ostatní:

Na vlastní záměr potravinářské výroby se nevztahuje zákon o chemických látkách a chemických přípravcích v platném znění ani zákon o prevenci závažných havárií. Tento je možné uvažovat na související činnosti (nafta v náhradním stroji, přípravky na čištění, desinfekci, apod.).

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. *Dle uvedených údajů se záměry této legislativy nedotýkají, stávající vyhodnocení se nemění.*

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. *Dle uvedených údajů se záměry této legislativy nedotýkají, stávající vyhodnocení se nemění.*

Podle § 44a zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, je nutno pro pracoviště, kde se nakládá s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické, toxické, žíravé, karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci zpracovat pravidla pro toto nakládání. Cílem pravidel je poskytnout pracovníkům stručnou informaci o nebezpečnosti a možných účincích těchto látek, zásadách bezpečné práce, vhodných postupech pro první pomoc a způsobech likvidace menších havárií (rozlítí, rozsypaní). Obecně jsou tyto údaje uváděny v bezpečnostních listech, avšak pravidla mají tyto obecné údaje přizpůsobit daným podmínkám na pracovišti a způsobu manipulace s látkami (je nutno rozlišovat např. práci v průmyslovém měřítku, provádění postřiků a laboratorní práce). *Dle uvedených údajů se záměry této legislativy nedotýkají, stávající vyhodnocení se nemění.*

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

C Údaje o stavu životního prostředí v dotčeném území:

C.1 Výčet nejzávažnějších enviromentálních charakteristik dotčeného území:

C.1.1 Charakteristika oblastí, obce:

Obec Modletice má vydaný územní plán. Podle této dokumentace je předmětný areál vymezen jako „území nerušící výroby, služeb a komerce“.

Záměr je v souladu s územním plánem obce – viz. stanovisko SÚ, příloha č. 01.

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. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

Vymezení územního systému ekologické stability pro území města bylo provedeno v územním plánu a jeho změnách. Pro posuzované území je dále vypracován místní ÚSES, s těžištěm kostry ekologické stability podél vodních toků a rybníků, v návaznosti na lesní pozemky.

V nejbližším okolí areálu se nachází prvek ÚSES za hranicí areálu ve východní části (za objektem masozávodu), kde je vymezená plocha vedená jako „mimolesní veřejně přístupná zeleň“. Dále jsou ve vzdálenosti cca 400 m od záměru evidované prvky ÚSES pod označením LBK 5 a LBK 6 a LBC 4 (lokální biokoridory a biocentrum) a zahrnují vodní tok „Dobřejojovický potok“.

V místě záměru se nenachází žádný prvek ÚSES. Záměr je realizovaný ve stávajícím objektu, nedochází k žádným změnám, které by mohli mít vliv na tyto prvky ÚSES.

Ochranná pásma přírodních prvků (ÚSES, vodní zdroje) a prvků technické infrastruktury nebudou dotčena. Realizace záměru nijak nezmění krajinný ráz v této oblasti, nedochází ke změně venkovní stavby (pouze vnitřní stavební úpravy).

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 požívají smluvní ochranu (§ 39 zákona) nebo jsou chráněny jako zvláště chráněné území (§ 14 zákona). Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

V místě záměru ani nejbližším okolí posuzovaného záměru se nevyskytují prvky NATURA. Na vzdálenějších oblastech nemůže mít záměr svým charakterem přímé, nepřímé či sekundární vlivy.

K tomuto je též vydané stanovisko Krajského úřadu (příloha č. 02), 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 nejbližší blízkosti vyhlášeny zvláště chráněná území.

Ostatní území jsou v dostatečné vzdálenosti od plánovaného záměru a nemůže mít na ně jakýkoliv vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

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).

V blízkosti posuzovaného záměru se nevyskytují žádné významné krajinné prvky registrované dle zákona. Nejbližší je ve vzdálenosti cca 400 m od záměru, jedná se o vodní tok „Dobřejovický potok“. Provoz masozávodu může tento VKP ovlivňovat především kvalitou vypouštěných odpadních vod. Záměrem však nedochází k žádným změnám v provozu ČOV, jedná se o stávající stavby splňující požadavky platné legislativy. Záměr na uvedený prvek tak nemůže mít významný vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

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.

V místě záměru ani v blízkém okolí se nenachází žádné přírodní parky.

Uvedený záměr, který je navržený ve stávajících objektu masozávodu, na tyto vzdálenější lokality nemůže mít jakýkoliv vliv. Mapové zakreslení oblasti v příloze č. 05.

C.1.7 Území historického kulturního nebo archeologického významu:

Posuzovanou lokalitu nelze zařadit mezi území historického, kulturního nebo archeologického významu. Taktéž z hlediska počtu nejbližších obytných a rekreačních domků, nelze posuzovanou oblast zařadit mezi území hustě zalidněné – jedná se o průmyslovou zónu.

Z dostupných informací není známo, že by se na území areálu společnosti či v jeho bezprostředním okolí vyskytovaly archeologické objekty. Při zemních pracích je nutno respektovat zákon č. 20/1987 Sb. a umožnit případný záchranný archeologický výzkum.

C.1.8 Staré ekologické zátěže:

V prostoru záměru se nenacházejí žádné staré ekologické zátěže.

C.1.9 Oblasti surovinových zdrojů:

Od takovýchto lokalit je záměr dostatečně vzdálený, v místě záměru se žádná ložiska nevyskytují. Lokalita pro realizaci záměru není lokalitou, kde by byly evidovány poddolovaná území či sesuvy. Jedná se o lokalitu, která je již ovlivněna průmyslovou činností.

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 MT10.

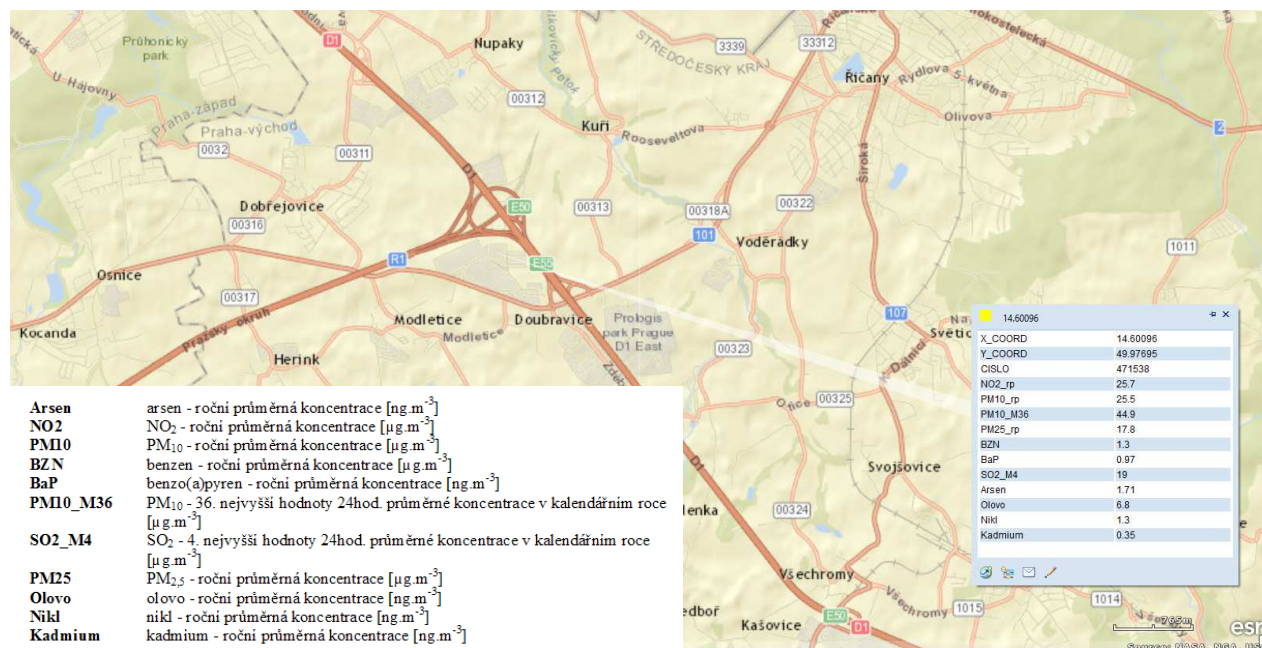
Charakteristika oblastí:

	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	120-150	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.



Imisní limity:

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

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	25 µg/m ³
Benzen	kalendářní rok	5 µg/m ³
Benzo(a)pyren	kalendářní rok	1 ng/m ³

Větrná růžice pro dané území (lokalita Modletice):

m.s ⁻¹	N	NE	E	SE	S	SW	W	NW	CALM	součet
1.7	4.09	6.95	6.98	5.31	8.34	12.50	8.49	6.07	0.85	59.58
5	3.25	0.73	5.87	1.98	2.88	10.14	8.87	6.32	0.00	40.04
11	0.00	0.00	0.01	0.03	0.02	0.10	0.15	0.07	0.00	0.38
součet	7.34	7.68	12.86	7.32	11.24	22.74	17.51	12.46	0.85	100.00

C.2.2 Hydrologické poměry:

Zájmové území se nenachází v žádném ochranném pásmu povrchového vodního zdroje ani se zde nenachází záplavové území. Místo záměru a celé k.ú. Modletice je zařazeno mezi zranitelné oblasti.

Posuzovanou lokalitu odvodňuje vodní tok „Dobřejovický potok“, č.h.p. 1-12-01-017, který se dále vlévá až do řeky „Vltava“.

Záměr je navržený ve stávajícím objektu, vypouštění odpadních vod je řešeno přes stávající systém ČOV.

C.2.3 Horninové prostředí a přírodní zdroje:

Z hlediska geomorfologického členění leží řešené území v systému Hercynském, provincie Česká vysočina, subprovincie Poberounská soustav, oblasti Brdská oblast, celku Pražská plošina, podcelku Říčanská plošina a okrsku Uhříněveská plošina.

Geologické poměry lokality:

Zájmové území spadá do základní jednotky svrchního proterozoika, jihovýchodního křídla Barrandienu. Skalní podloží představují jemné jílovitoprachovité až prachovité břidlice, ve svrchní části zasažené nepravidelnými zvětrávacími procesy. Pokryvné útvary se skládají z kulturní vrstvy půdy tloušťky cca 30cm, a z eolicko-deluviálních sedimentů představovaných písčitymi jíly až jíly s příměsí šterčkovité frakce.

Hydrogeologické poměry lokality

Po stránce regionálně - hydrogeologické je zájmové území součástí hydrogeologického rajonu 625 - Proterozoikum a paleozoikum v povodí přítoků Vltavy.

C.2.4 Flóra a fauna:

Lokalita zájmového území je již pozmeněna lidskou činností, jedná se o stávající areál a stávající objekty, nedochází k žádnému rozšíření zastavěných ploch. 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.

Posuzované území spadá z fyto geografického hlediska k obvodu Českomoravského mezofytika. Posuzovaná oblast spadá do fyto geografického okresku 64a – Průhonická plošina.

Podle biogeografického členění je území součástí českobrodského bioregionu 1.5 kontinentální biogeografické oblasti hercynské podprovincie a je charakterizováno biochorou 3RE – Plošiny na spraších v suché oblasti 3. vegetačního stupně.

Dle geobotanické mapy ČR se řešené území nalézá v oblasti Luhů a olšin Alno-Padion, Alnetea glutinosae, Salicetea purpureae a jen malé části sem zasahuje oblast Dubohabrových hájů Carpinion betuli.

Flora v zájmovém území:

Orientační botanický průzkum prokázal na zatravněných plochách v areálu výskyt pouze běžných plevelných druhů rostlin (heřmánovec přímořský, jetel plazivý, kopřiva dvoudomá, pampeliška lékařská a další). Dále se na některých nezpevněných plochách nachází náletové keře.

Ze všech dostupných zdrojů vyplývá, že v zájmovém území nebyly identifikovány žádné zvláště chráněné druhy rostlin a není zde ani předpoklad jejich výskytu. Nedochozí k žádné nové výstavbě.

Fauna v zájmovém území:

Ptáci a savci byli kvalitativně zaznamenáni pozorováním, případně akusticky. Byly zjištěny vesměs jen velmi běžné druhy živočichů, na toto území vázané. V areálu se nenacházejí žádné vodní plochy ani vodní toky, které by mohly být biotopem ryb nebo vodních živočichů, případně obojživelníků.

Ze všech dostupných zdrojů vyplývá, že v zájmovém posuzovaném území nejsou identifikovány zvláště chráněné druhy živočichů.

Vyhodnocení:

Místo realizace záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů. Záměr se nijak nedotkne žádných nových ploch ve venkovním prostředí, výroba probíhá uvnitř stávajícího objektu.

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

Izolační zeleň:

V současné době je izolační zeleň tvořena vegetací na okraji areálu a částečně též v areálu. Tuto zeleň navrhuji v rámci možných pozemků, požárních předpisů, apod., postupně doplňovat a udržovat. V rámci geografické vhodnosti je možno provést výběr z mnoha druhů dřevin.

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

D.1 Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti:

D.1.1 Charakteristika záměru:

Místo záměru se nachází v průmyslové zóně obce Modletice, v blízkosti dálnice D1 na začátku Pražského okruhu R1 (u Řičan u Prahy). Areál nezasahuje do ochranných pásem dálnice D1 ani okruhu R1. Nejbližším „obytným územím“ jsou obytné objekty na okraji obce Modletice ve vzdálenosti cca 400 m od areálu.

Výrobní a zpracovatelský komplex je ohraničen vlastním oplocením. V areálu Modletice se nachází dva hlavní objekty, a to objekt „distribučního a logistického centra“ a „masozávod“. Masozávod se zabývá opracováním vepřového a hovězího masa a dále zpracováním a finalizací těchto mas v navazujících provozech, distribuční centrum řeší distribuci veškerých výrobků pro obchodní síť Kaufland. Dále se zde nachází objekty vrátnice, čistíren odpadních vod, trafostanice, regulační stanice plynu, sprinklerovny a parkoviště.

Záměrem jsou změny v provozu potravinářské výroby a navazujících částí ve stávajícím masozávodě, které umožní navýšit stávající celkovou projektovanou kapacitu „potravinářské výroby v areálu“. Nedochozí však k žádnému rozšiřování stávajících objektů, technologií výroby, apod., pouze se především reaguje na modernizaci a rozšíření obchodní prodejní sítě organizace, kdy je požadavek na výrobu větších a tím i těžších kusů výrobků (masa, masné výroby). Požadované navýšení výrobní kapacity ve stávajícím masozávodě na stávajících hlavních technologických linkách umožní především interní provozní a organizační změny, příp. drobné

modernizace dílčích částí technologie. Toto je způsobeno především větším využitím třetí směny v provozu masozávodu, která nebyla dosud plně využívána.

D.1.2 Vyhodnocení z hlediska nejlepších dostupných technik:

Pro „technologie v průmyslu potravin, nápojů a mléka“ je vydán referenční dokument o nejlepších dostupných technikách, z června 2005. Závěry o BAT nejsou odsud vydané.

Tento BREF zahrnuje celý rozsah činností vyrábějících potraviny pro lidskou spotřebu a krmiv, které lze nalézt v evropských zařízeních s kapacitou přesahující legislativně stanovené prahové hodnoty.

Veškerá technologie, která je instalována v provozu odpovídá nejlepším dostupným technologiím v masném průmyslu. Jde o srovnatelné postupy, zařízení a provozní metody, které byly úspěšně vyzkoušeny v průmyslovém měřítku. Zajišťují nízkoodpadovou technologii, promítají do své realizace technický pokrok, požadavek prevence a omezení celkových dopadů na životní prostředí. *Podrobnější vyhodnocení bylo provedeno v rámci žádosti o vydání integrovaného povolení.*

D.1.3 Vlivy na ovzduší a klima:

Oproti stávajícímu stavu nedochází k významným změnám v produkci emisí, proto není tato kapitola dále významněji hodnocena. Emise z dopravy související s provozem masozávodu jsou oproti celkové dopravě v této průmyslové zóně, nedaleké dálnici D1 a pražského okruhu, zanedbatelné.

S ohledem na výše uváděné závěry, je možno předpokládat, že po realizaci záměru nedojde k nepřijatelné zátěži obyvatel.

D.1.4 Vliv na povrchovou a podzemní vodu:

Dešťové vody:

Dešťové vody ze střech objektu a okolních zpevněných ploch jsou a nadále budou svedeny do areálové dešťové kanalizace s vyvedením do suchého poldru s vyvedením do vodního toku, nebo k přirozenému zasakování do okolního terénu.

Záměrem nedochází k žádným změnám, jedná se o stávající objekty a zastavěné plochy, nedochází ke změnám ve zpevněných plochách, z tohoto důvodu nejsou dále více hodnoceny.

Splaškové a technologické odpadní vody:

Připojení na inženýrské sítě se nemění, využity budou stávající sociální zařízení v areálu. Splaškové vody jsou svedeny na vlastní čistírnu odpadních vod.

Technologické odpadní vody vznikají z provozu masozávodu a jsou svedeny na vlastní čistírny odpadních vod.

Vyhodnocení je provedeno v předchozích kapitolách, ze závěru vyplývá, že kapacita stávajících čistíren odpadních vod je dostačující a také po realizaci záměru budou dodrženy v současné době stanovené limity vypouštěných odpadních vod.

Skladování závadných látek:

V rámci záměru nedochází ke změnám při skladování závadných látek.

Vyhodnocení:

Pro areál je zpracovaný Plán opatření pro případ havárie dle vyhlášky č. 450/2005 Sb., v platném znění. Je možno konstatovat, že realizace záměru nemá významný vliv na tuto složku životního prostředí. Tato by mohla nastat pouze v případě havarijní situace.

D.1.5 Vliv na půdu:

Z charakteru záměru nevyplývá požadavek na nový zábor půdy ani na půdu mimo pozemky areálu, není požadavek k vynětí pozemků ze zemědělského půdního fondu nebo požadavek na vydání souhlasu vedení inženýrských sítí po zemědělské půdě. Záměrem nebudou dotčeny pozemky PUPFL. Přístupová cesta k vybraným objektům navazuje na stávající sjezd do areálu.

D.1.6 Vliv na krajinu:

U hodnoceného záměru se nepředpokládá negativní vliv na krajinný ráz, záměr nemění krajinný ráz, jedná se o stávající stavbu. Záměr se nedotkne žádných významných krajinných prvků. Významné krajinné prvky se v posuzovaném území nenachází.

Po hranici a uvnitř areálu se nachází zeleň. Tuto zeleň navrhuji postupně doplňovat a udržovat.

D.1.7 Vliv na faunu a floru:

Místo realizace záměru není vázáno na žádné chráněné druhy rostlin ani živočichů. Záměr bude realizovaný uvnitř objektu.

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

D.1.8 Vliv na hlukovou situaci:

Areál společnosti se nachází v průmyslové oblasti, v blízkosti dálnice D1 a Pražského okruhu. Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 400-500 m.

Záměrem nedochází k významným změnám ve stacionárních zdrojích hluku, veškerá technologie je instalována uvnitř objektu. Záměrem dojde k drobným změnám v dopravě, kdy je v rámci rezervy ve výpočtech uvažováno s malým navýšením hluku vlivem dopravní obsluhy. Toto je způsobeno především větším využitím třetí směny v provozu masozávodu, která nebyla dosud plně využívána.

V rámci stávajícího provozu bylo provedeno v období 04/2017 nové aktuální 24 hodinové měření hluku (den i noc) oprávněnou organizací, zaměřené na stávající posouzení hluku z dopravy vedené po pozemních komunikacích v okolí areálu Kaufland, a to u objektu RD č.p. 121 v Modleticích.

Vlivem uvažovaného drobného navýšení dopravy z důvodu navýšení výrobní kapacity masozávodu, byla vypracována hluková studie v období 05/2017, kdy v rámci vyhodnocení se předpokládá navýšení hluku v posuzované oblasti o 0,01 dB(A), což je minimální až zanedbatelný přírůstek.

Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

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

Vlivy na funkční využití území nenastanou, neboť s provozem areálu je nadále počítáno, zůstává zachováno i stávající dopravní napojení. 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 Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů:

Základní opatření vztahující se k provozu záměru jsou již součástí vlastního záměru, žádné stavební práce nejsou předmětem záměru.

Dále jsou uvedeny spíše doporučení vyplývající z platné legislativy.

Ve fázi přípravy a provozu:

Všeobecné povinnosti:

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

- podat žádost o změnu stávajícího integrovaného povolení dle zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci;

Z hlediska ochrany ovzduší:

- udírny provozovat pouze s funkčním odlučovacím zařízením;
- provádět pravidelnou očistu znečištěných komunikací;
- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;

Z hlediska zneškodňování odpadů:

- 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;

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;
- dodržovat Plán opatření pro případ havárie dle vodního zákona, tj. minimalizovat vznik možnosti havarijní situace;
- provádět zkoušky těsnosti jímek / nádrží se závadnými látkami;

Z hlediska hluku a vibrací:

- minimalizovat prostoje strojů a automobilů se spuštěným motorem;

D.5 Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů:

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

Lze konstatovat, že předpoklady jsou již provozně ověřeny a že se nepředpokládá závažné ovlivnění některé ze složek životního prostředí.

Soupis uvedené literatury je uveden v příloze F.

Výrazné nedostatky při zjišťování podkladů pro stanovení vlivů záměru se nevyskytly.

E Porovnání variant řešení záměru:

Oznámení je zaměřeno především pro uváděnou navrhovanou variantu. Umístění záměru je prostorově dáno existujícími stávajícími objekty v areálu a stávajícím výrobním objektem. Místo záměru je v dostatečné vzdálenosti od obytné zástavby nejbližších sídelních útvarů.

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 příslušného stavebního úřadu

Příloha č. 02 – stanovisko orgánu ochrany přírody

Příloha č. 03 – mapa širších vztahů

Příloha č. 04 – situace areálu

Příloha č. 05 – mapové zákresy oblastí (NATURA, ÚSES, záplavové, zranitelné, vodních zdrojů, ..)

Příloha č. 06 – vyjádření ke kapacitě udírenských komor

Příloha č. 07 – vyjádření dodavatele odlučovacího zařízení KMA pro udírny

Příloha č. 08a – měření hluku 04/2017

Příloha č. 08b – hluková studie 05/2017

F.2 Další podstatné informace oznamovatele:

Seznam použité literatury a podkladů:

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

Dále bylo čerpáno z odborných studií autorizovaných osob předložených dodavatelem zařízení.

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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění;
- zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění;
- další právní předpisy z oblasti ochrany životního prostředí, bezpečnosti práce a požární ochrany.
- 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; scitani2010.rsd.cz; a další

G Všeobecně srozumitelné shrnutí netechnického charakteru:

Charakterem záměru jsou změny v provozu potravinářské výroby a navazujících částí ve stávajícím masozávodě, které umožní navýšit stávající celkovou projektovanou kapacitu „potravinářské výroby v areálu“, a to především z důvodu reakce na modernizace a rozšíření obchodní prodejní sítě organizace, kdy je požadavek na výrobu/dodávku větších a tím i těžších kusů výrobků (masa, masné výroby). Nedochází však k žádnému rozšiřování stávajících objektů, technologií výroby, apod., požadované navýšení výrobní kapacity ve stávajícím masozávodě na stávajících hlavních technologických linkách umožní především interní provozní a organizační změny, příp. drobné modernizace dílčích částí technologie. Toto je způsobeno především větším využitím třetí směny v provozu masozávodu, která nebyla dosud plně využívána.

Předmětem záměru jsou hlavní následující změny:

- navýšení výrobní projektované kapacity masozávodu až na 170 t/den, tj. 62 050 t/rok, kdy stávající technologie je dle posouzení po provedení provozních a organizačních změn, příp. po drobných modernizacích dílčích částí technologie, schopná uvedenou kapacitu zpracovat;
- stanovení projektované kapacity stávajících udíren na jejich maximálních hodnotách, tj. 45,9 t/den, kdy stávající technologie je dle posouzení schopná uvedenou kapacitu zpracovat;

Trasa příjezdové komunikace je shodná se stávajícím provozem areálu. Zajišťuje přímé napojení areálu na silniční síť.

Záměr nepředstavuje provozování nového stacionárního zdroje znečišťování ovzduší, tyto se zde již nachází, dochází ke změnám.

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

Z vyhodnocení dopravy je patrné, že záměrem nedochází k významným změnám.

Na základě vyhodnocení možných zdrojů hluku (viz. měření hluku z 04/2017 a hluková studie z 05/2017) lze očekávat, že v nejbližším chráněném venkovním prostoru též po realizaci záměru **budou dodrženy hygienické limity hluku pro denní a noční dobu** a nedojde tak v důsledku jejich činnosti k nepřijatelné hlukové zátěži obyvatel.

S ohledem na výše uváděné výsledky výpočtu, je možno předpokládat, že ani po realizaci záměru nedojde k nepřijatelné zátěži obyvatel.

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 živočišné výroby 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:

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska souladu s územně plánovací dokumentací – viz. vyjádření stavebního úřadu Městského úřadu v Říčanech ze dne 21.03.2017 (příloha č. 01).

Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnosti existence významného vlivu záměru na evropsky významné lokality a ptačí oblasti – viz. stanovisko odboru životního prostředí, odd. ochrany přírody a krajiny, Krajského úřadu Středočeského kraje, ze dne 30.03.2017 (příloha č. 02).

I Identifikace zpracovatele oznámení:

Jméno: Ing. Jan Šafařík
Adresa sídla: Nádražní 1412/37d, 693 01 Hustopeče
IČ: 03487989
Telefon: 604 290 888
Email: info@infoprojekty.cz
www: www.infoprojekty.cz

Odborná způsobilost:

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

Datum zpracování oznámení:

únor – květen 2017

Razítko a podpis zpracovatele oznámení:

Ing. Jan Šafařík
Nádražní 1412/37D, 693 01 Hustopeče
IČ: 03487989, DIČ: CZ7802030357
Tel.: +420 604 290 888
email: jsafarik@seznam.cz



Razítko a podpis oznamovatele (oprávněného zástupce):

MĚSTSKÝ ÚŘAD ŘÍČANY

odbor - Stavební úřad

Melantrichova 2000, 25101 Říčany, tel. 323 618 211

SPIS. ZN.: 14854/2017/Ch
Č.J.: 15973/2017-MURI/OSÚ/00026
VYŘIZUJE: Chejnová
TEL.: 323618136
E-MAIL: zuzana.chejnova@ricany.cz

DATUM: 21.3.2017

VYJÁDŘENÍ

Stavební odbor Městského úřadu Říčany, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. c) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), na základě žádosti o vydání stanoviska pro potřeby vyhodnocení záměru dle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. ze dne 15.3.2017, kterou podal

Kaufland Česká republika v.o.s., IČO 25110161, Bělohorská 2428/203, 169 00 Praha

(dále jen "žadatel"), na záměr

změna v provozu potravinářské výroby, masozávod Modletice

(dále jen "záměr") na pozemku st. p. 168, 169, parc. č. 447/27, 448/1 v katastrálním území Modletice u Dobřejovic

vydává následující vyjádření k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace:

Pozemky st. p. 168, 169, parc. č. 447/27 a většinová část pozemku parc.č., 448/1 v katastrálním území Modletice u Dobřejovic se dle územního plánu obce Modletice nacházejí v území s funkčním využitím NK - „nerušící výroby a komerce“. V území nerušící výroby a komerce je územním plánem určeno:

- *Dominantní využití ploch* – nerušící služby a provozy lokálního významu, nerušící služby a provozy obecního významu, obchodní vybavenost obecního významu, obchodní vybavenost nadmístního významu.
- *Vhodné využití ploch* – ubytovací hostince, divadla, kina, muzea, galerie, knihovny, komerční administrativa, drobná hřiště pro neorganizovaný sport lokálního významu, odstavné plochy a garáže sloužící potřebám zóny, příslušné obslužné a pěší komunikace, veřejně přístupná zeleň liniová a plošná.
- *Přípustné využití ploch* – turistické a podnikové ubytovny, hotely, motely, střední školy, odborná učiliště, domy s pečovatelskou službou, otevřená zábavní zařízení, kostely a modlitebny, obecní a státní administrativa, poštovní úřady, peněžní ústavy, policejní služebny, požární zbrojnice, zájmové kluby, politické strany, spolky, malá privátní zdravotnická zařízení, lékárny, otevřená sportoviště obecního významu, tělocvičny, sportovní haly, bazény, obchodní vybavenost lokálního významu, služby a provozy s velkým obrátem zboží, služby a provozy s velkým obrátem návštěvníků, technické vybavení sloužící potřebám zóny, čerpací stanice pohonných hmot, užitková zeleň (sady, školky zahradnictví).
- *Nepřípustné využití ploch* – bytové domy, rodinné domy, malá ubytovací zařízení, penziony, veřejná tábořiště, stanové tábory, chaty a domky pro pobytovou rekreaci, mateřské a základní školy, zvláštní školy, domovy mládeže, základní umělecké školy, dětské domovy, domovy důchodců, letní kina, zdravotní střediska, poliklinika, služby a provozy s rušícím vlivem na hranici areálu, užitkové zahrady s chovem drobného zvířectva, rekreační zahrádky bez vazby na bydlení.

Pro stavby na výše uvedených pozemcích v „území nerušící výroby a komerce“ (NK) stanovuje územní plán obce Modletice včetně schválené změny č. 10 územního plánu následující regulativy:

- Minimální podíl nezpevněných ploch 20 %, maximální procento zastavění 45 % (objekty vystupující minimálně 1 m nad terén)
- 2 nadzemní podlaží, maximální výška 12 m, případné technologické nároky na vyšší objekty budou řešeny individuálně (výška zástavba je vztažena k nejvyššímu bodu stávajícího rostlého terénu bezprostředně souvisejícího pozemku, na kterém objekt stojí).

Menšinová severní část pozemku parc.č., 448/1 v katastrálním území Modletice u Dobřejovic je územním plánem obce Modletice určena jako monofunkční území s funkčním využitím „OP - orná půda“.

Dále dle ÚP:

- Na základě stanoviska Krajského úřadu Středočeského kraje budou konkrétní záměry stavby v plochách NK a NK1 ve fázi projektové přípravy předloženy Krajskému úřadu Středočeského kraje jako příslušnému úřadu k vyjádření, zda budou či nebudou předmětem posouzení vlivů na životní prostředí ve smyslu § 4 odst. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.
- Dle schválené změny č. 10 územního plánu nebudou v lokalitě Z-10-1, tj. v lokalitě „Centrálního skladu Kaufland – Modletice“ zastavovány plochy s významnou zelení, při rozšiřování parkovacích ploch budou provedeny případné výsadby pro eliminaci negativních dopadů.

Poučení:

Toto vyjádření se vydává žadateli jako povinná příloha k oznámení záměru podle § 6 zákona č. 100/2001 Sb. a nenahrazuje rozhodnutí ani opatření jiných správních orgánů.

Poskytnuté vyjádření platí 1 rok ode dne jeho vydání, pokud v této lhůtě orgán, který ho vydal, žadateli nesdělí, že došlo ke změně podmínek, za kterých bylo vydáno, zejména na základě provedení aktualizace příslušných územně analytických podkladů, schválení zprávy o uplatňování zásad územního rozvoje a zprávy o uplatňování územního plánu.

Bc. Zuzana Chejnová, o.č. 26 - opatřeno elektronickým ověřeným podpisem
oprávněná úřední osoba

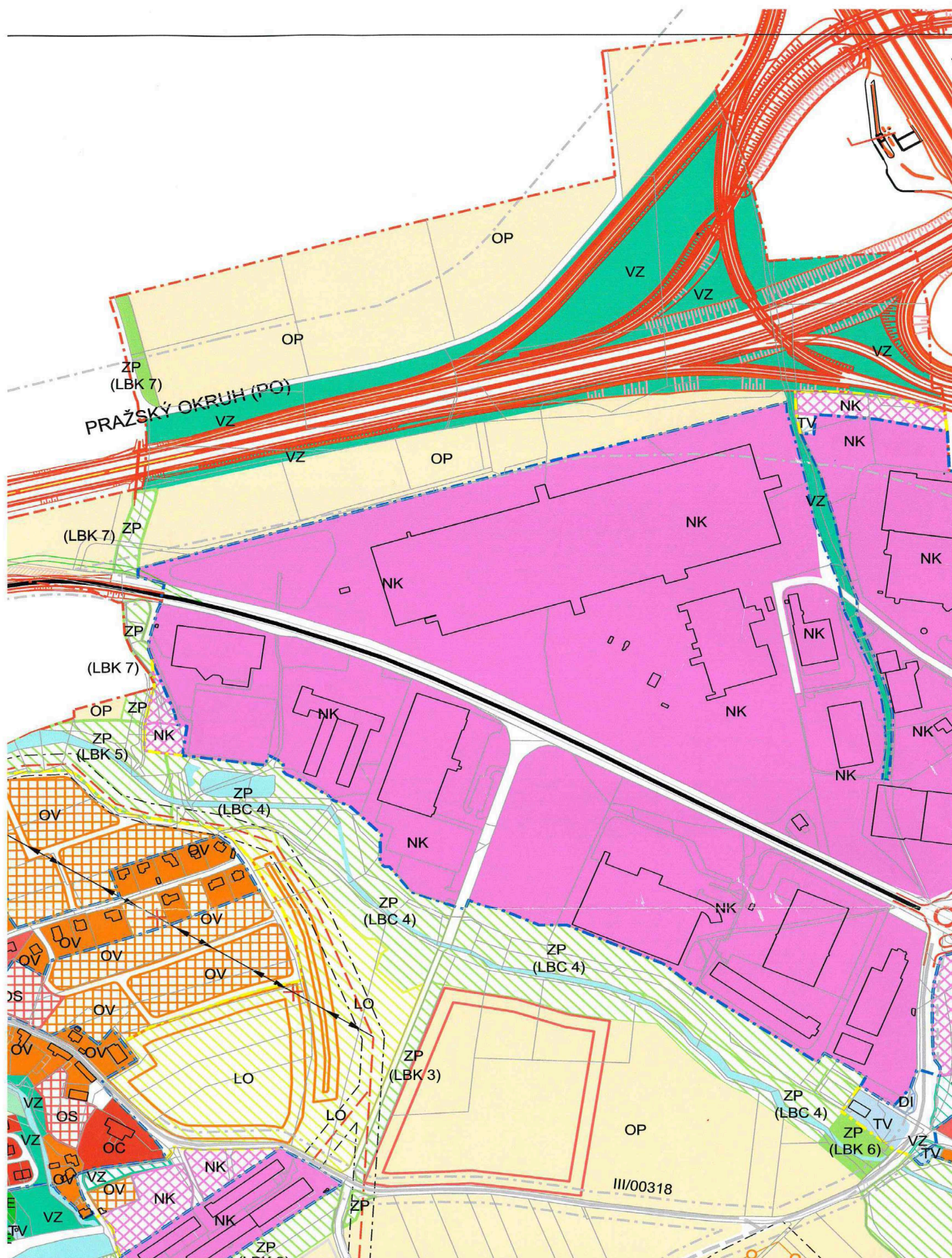
Příloha:

- Výřez výkresu platného územního plánu obce Modletice

Obdrží:

účastníci (doručenky)

Kaufland Česká republika v.o.s., IDDS: 8hvyjy8



Odůvodnění

V blízkosti záměru cca 11 km západním směrem se nachází evropsky významná lokalita Břežanské údolí označená kódem CZ 0213779. Navrhované navýšení celkové kapacity potravinářské výroby ve stávajícím výrobním areálu na pozemcích parc. č. st. 168, st. 169, 447/27 a 448/1 v k.ú. Modletice u Dobřejovic nezasáhne do citované EVL, ani ji neovlivní. Z těchto důvodů plánovaný záměr nezakládá důvod k předpokladu, že dojde k působení na toto území soustavy Natura 2000.



Ing. Josef Keřka, Ph.D.
vedoucí odboru životního prostředí a
zemědělství

v. z. Mgr. Pavel Vaňhát
vedoucí oddělení ochrany přírody

Mapa širších vztahů v území

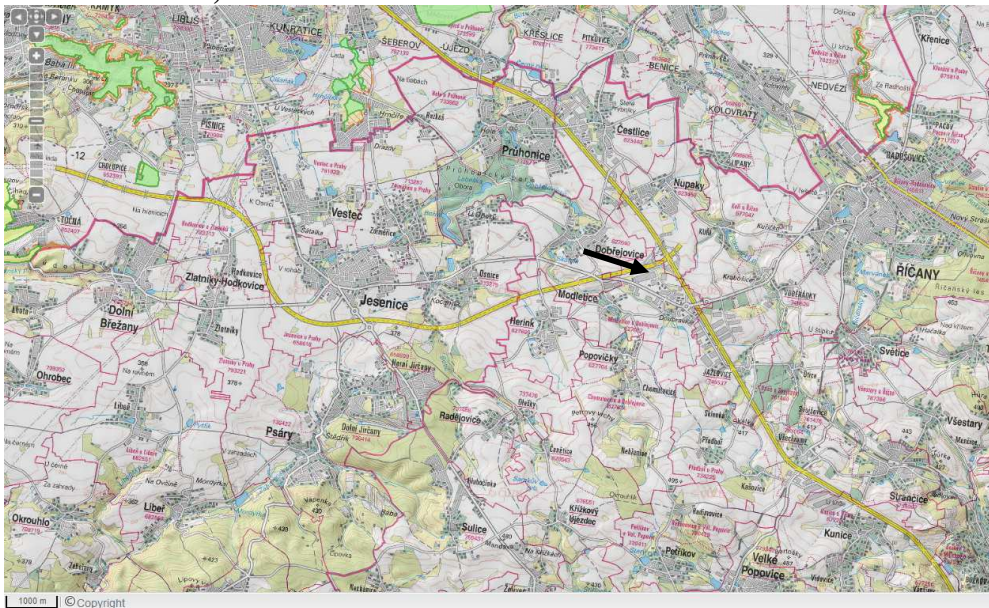


Modletice:

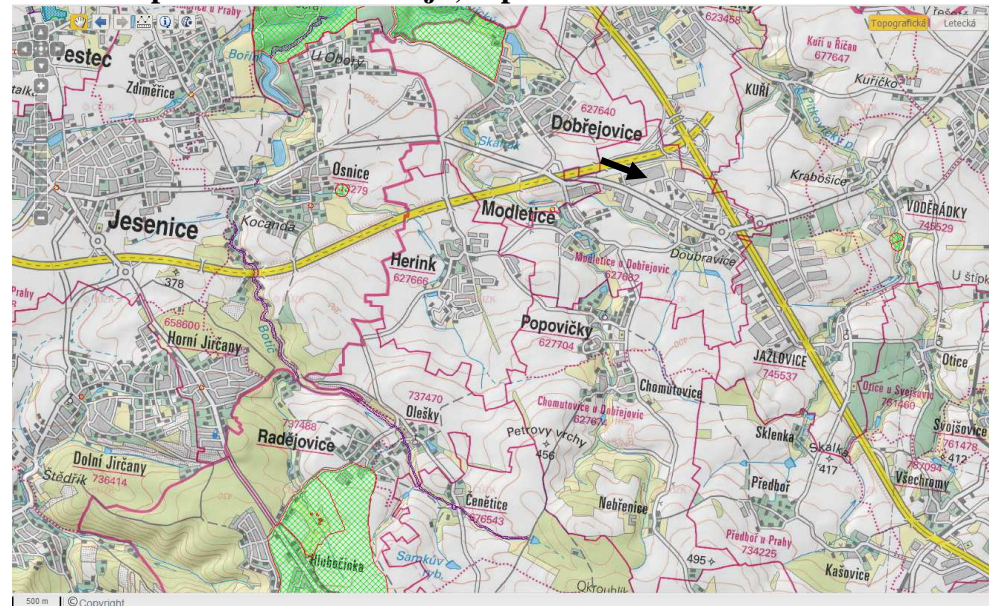


- umístění potravinářské výroby, udíren
- BČOV, TČOV – biologická a technologická čistírna odpadních vod

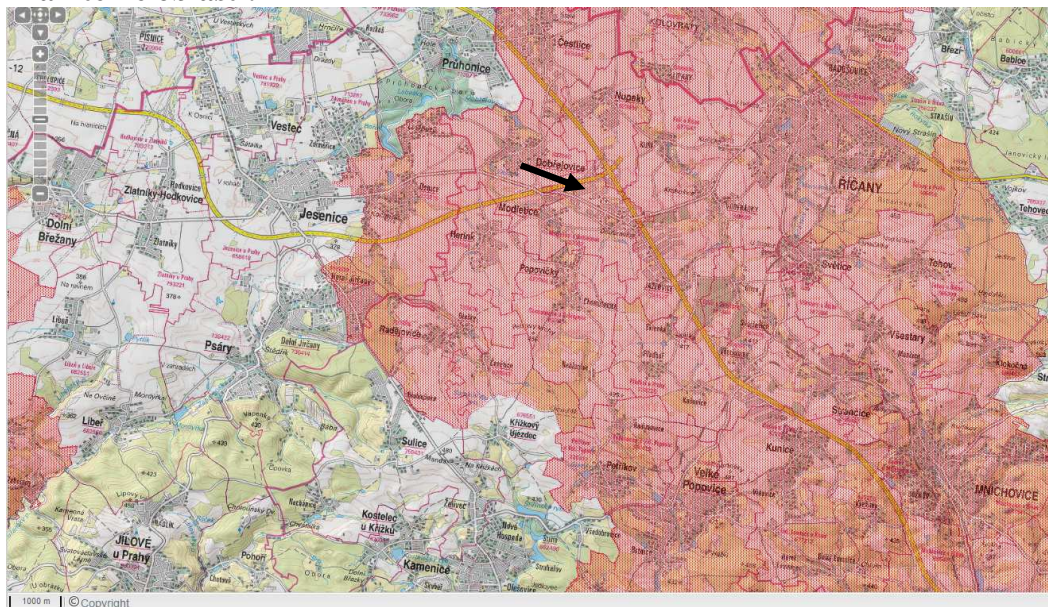
NATURA 2000, chráněná území:



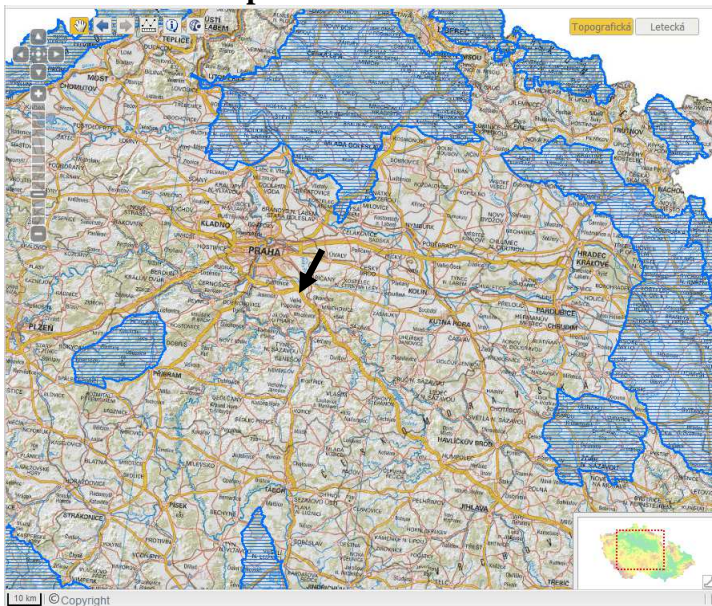
Ochranná pásma vodních zdrojů, záplavová oblast:



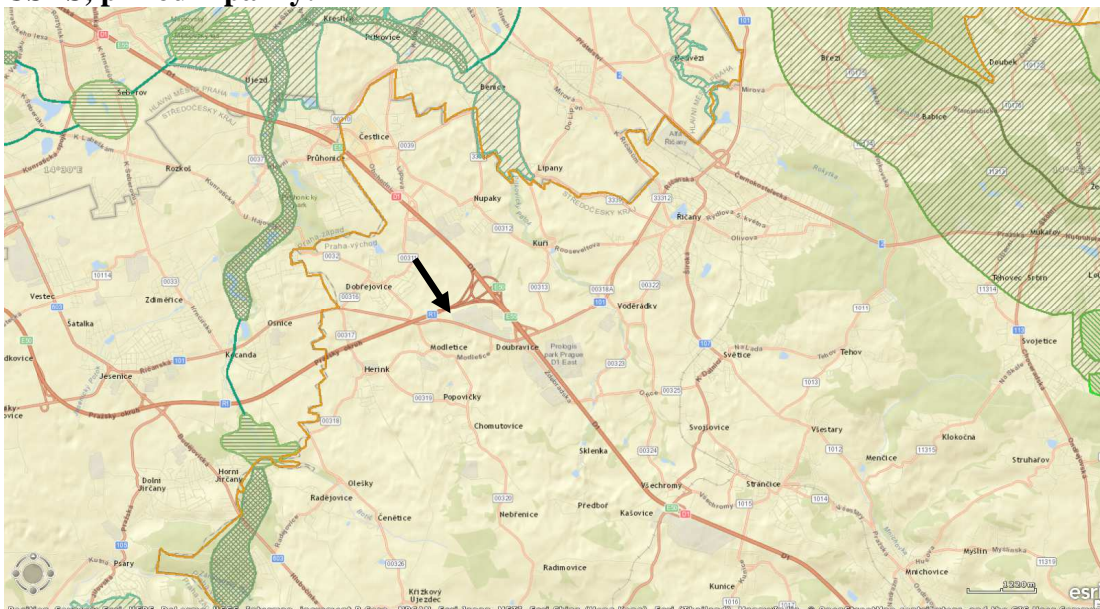
Zranitelné oblasti:



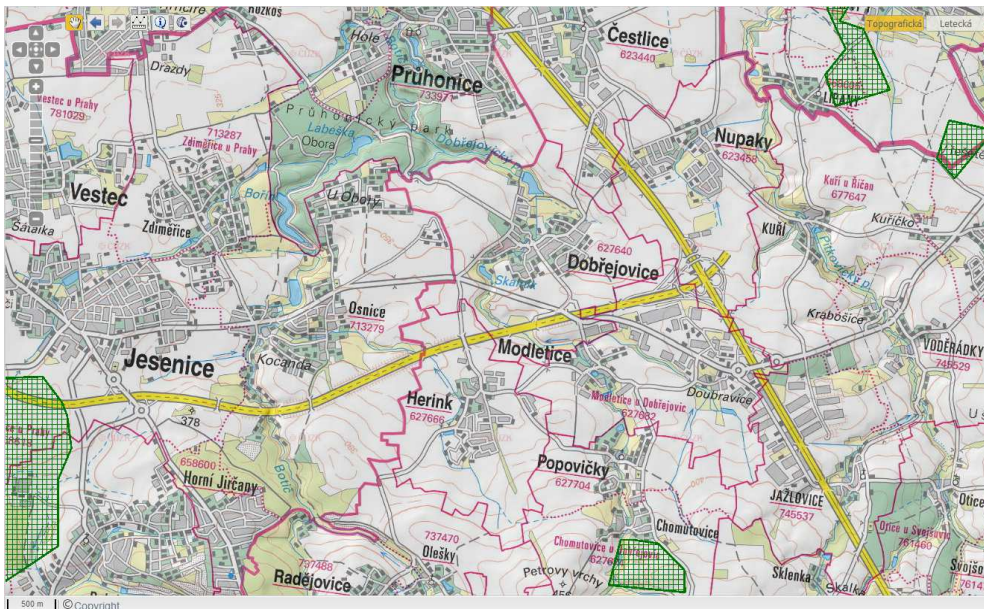
Chráněné oblasti přirozené akumulace vod:



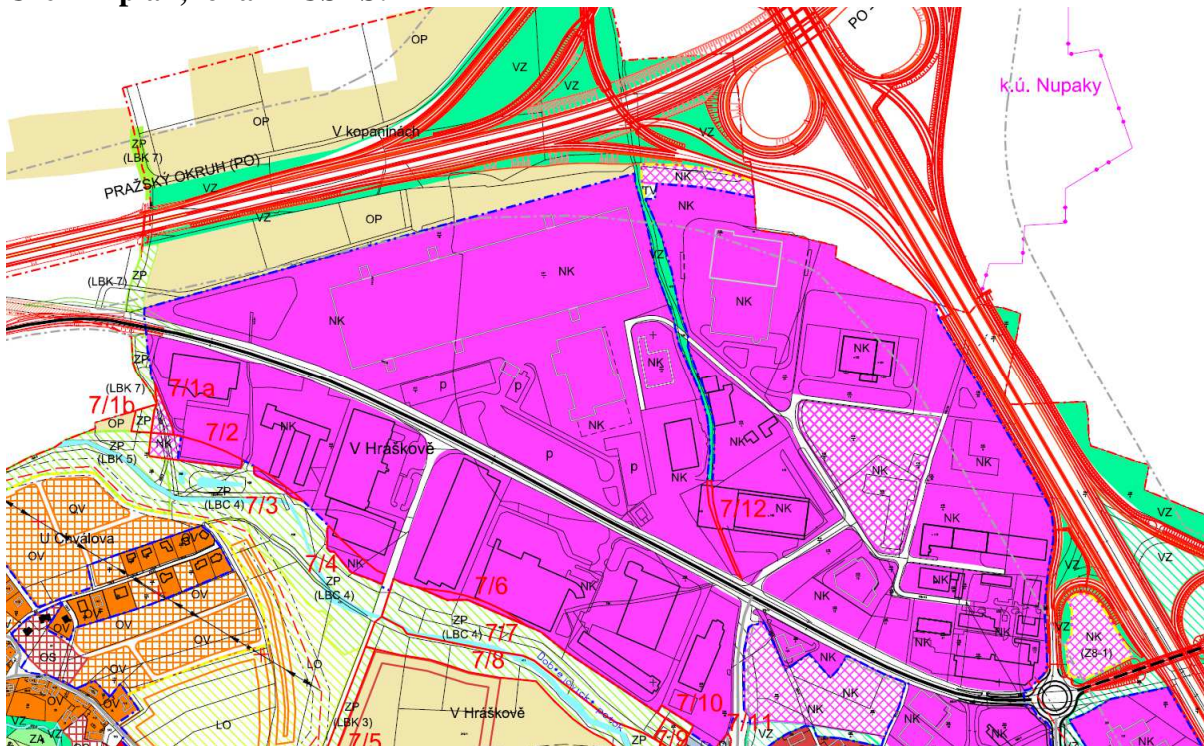
ÚSES, přírodní parky:



Chráněná ložisková území:



Územní plán, lokální ÚSES:



STAV NÁVRH VÝHLED

	HRANICE ŘEŠENÉHO ÚZEMÍ - OBCE
	HRANICE KATASTRÁLNÍCH ÚZEMÍ SOUSEDNÍCH OBCÍ
	HRANICE ZASTAVĚNÉHO ÚZEMÍ - AKTUALIZACE K 31.8.2010
	HRANICE ZASTAVITELNÝCH PLOCH
	VODNÍ TOKY A PLOCHY
	DÁLNIČE D1, PRAŽSKÝ OKRUH A DOPROVODNÉ STAVBY
	SILNICE II. TŘÍDY
	SILNICE III. TŘÍDY
	OSTATNÍ MÍSTNÍ KOMUNIKACE
	OCHRANNÁ PÁSMA SILNIC A DÁLNIČE
	ČISTÉ OBYTNÉ ÚZEMÍ (bd = bytové domy)
	VŠEOBECNĚ OBYTNÉ ÚZEMÍ
	SMÍŠENÉ OBYTNÉ ÚZEMÍ
	ÚZEMÍ NERUŠÍCÍ VÝROBY, SLUŽEB A KOMERCE
	SPORTOVNÍ A REKREAČNÍ ÚZEMÍ
	ŠKOLSTVÍ, ZDRAVOTNICTVÍ A SOCIÁLNÍ SLUŽBY
	SMÍŠENÉ ÚZEMÍ ŽIVOČIŠNÉ A OSTATNÍ VÝROBY NEBO SKLADŮ
	ÚZEMÍ PRŮMYSLOVÉ VÝROBY A SKLADŮ
	PLOCHY TECHNICKÉHO VYBAVENÍ
	PLOCHY DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY
	ORNÁ PŮDA
	LOUKY A PASTVINY
	ZAHRADY, SADY
	MIMOLESNÍ VEŘEJNĚ PŘÍSTUPNÁ ZELEŇ
	PARKY
	ZELEŇ PŘÍRODNÍ - PRVKY ÚSES
	LESY
	OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA
	VZDUŠNÁ VEDENÍ VN 22 kV
	VTL PLYNOVOD
	NÁVRHOVÉ LOKALITY ZMĚNY č. 7 ÚPO

Kapacita T3000 EL 3W

Datum:

 **FESSMANN**

21.09.2015

Vážené dámy a vážení pánové,

Zařízení FESSMANN "TURBOMAT T3000 3W EL 624" s příslušným
vyvíječem kouře FESSMANN "RAUCHERZEUGER RZ550 125" a
dodatečným opalovačem FESSMANN "NACHVERBRENNER NV 2.2 309" poskytují tuto kapacitu:

Denní možná jednorázová kapacita / jednotlivá komora: **až 5 200 kg** [dle kalibru]

S pozdravem



Robert Tregubow
Area Sales Manager
Sales Department

FESSMANN GmbH und Co KG

Herzog-Philipp-Str. 39
71364 Winnenden-Birkmannsweiler
Fon: +49-7195-701-202
Mobil +49 (0) 171 5809386
Fax: +49-7195-701-105
<http://www.fessmann.de>



Raymond Eichhorn
Technical Support
After Sales Department

FESSMANN GmbH & Co. KG

Herzog-Philipp-Str. 39
71364 Winnenden-Birkmannsweiler
Fon: +49(0)7195-701-179
Fax: +49(0)7195-701-250
<http://www.fessmann.de>

Kapacita Ti3000 EL 5W

Datum:
18. 12. 2015



Vážené dámy a vážení pánové,

zařízení FESSMANN „TURBOMAT Ti3000 5W EL 623“ s příslušnými vyvíječi kouře FESSMANN „VYVÍJEČ KOUŘE RZ550 125“ poskytují následující kapacitu:

Denní možná kapacita jednotlivého zařízení: až **7 350 kg** [vždy podle produktu]

Vypočítaná denní kapacita pro produkt „kasselská krkovice bez kostí“ je

- při nakládce vozu 490 kg/vůz,
- při době programu 4 h 55 min.,
- při 3 šaržích/den.

Se srdečným pozdravem

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "U. Fessmann".

Ulrich Fessmann
jednatel

FESSMANN GmbH und Co KG
Herzog-Philipp-Str. 39
71364 Winnenden-Birkmannsweiler
Tel.: +49-7195-701-120
<http://www.fessmann.de>

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "S. Glock".

Steffen Glock
engineering

FESSMANN GmbH und Co KG
Herzog-Philipp-Str. 39
71364 Winnenden-Birkmannsweiler
Tel.: +49-7195-701-185
<http://www.fessmann.de>

Kaufland Fleischwaren
SBGmbH & Co. KG
Pan Peter Zimmermann
Postfach 12 53
74172 Neckarsulm

Datum 25. 04. 2017
Referent Jörg Lampe
Telefon: 02244 9248-12
E-Mail: j.lampe@kma-filter.de

**Kouřové filtrační zařízení KMA typ CPS 3000 pro firmu Kaufland v České republice, závod Modletice
Zde: dodatek/ potvrzení po rozšíření dvou (2) dodatečných udíren**

Vážený pane,

rádi potvrzujeme, že stávající kouřové filtrační zařízení KMA bylo již při zahájení projektu dimenzováno pro připojení dvou dodatečných udíren a varných zařízení typu Fessmann Ti 3000. Tím je možné čistit vznikající spaliny stávajících udíren pomocí filtračního zařízení KMA. Garantujeme dodržení hodnot zplodin (celková hodnota uhlíku).

Již při plánování kouřového filtračního zařízení KMA bylo zohledněno také zvýšení plánovaného denního množství výroby z 36,3 t/den na 45,9 t/den.

Kromě toho byla v průběhu připojení nových udíren a varných zařízení nově nastavena podtlaková klapka. Díky tomu je zaručen nutný a stejnoměrný proud vzduchu ve všech udírnách.

Obě nové udírny byly zapojeny do stávajícího ovládání mezi varnými zařízeními/udírnami a filtrem odpadního vzduchu pomocí ovládacího kontaktu a ovládacích kabelů. Filtrační zařízení KMA zahájí filtraci, jakmile je spuštěna udírna s udícím programem. Pomocí výhybek instalovaných v kouřové síti bude odsávaný vzduch při uzení automaticky veden směrem k filtračnímu zařízení KMA. Za tímto účelem byly všechny udírny položeny na jeden sběrný kontakt a ten je veden dále do filtračního zařízení KMA. Protože ovládání filtračního zařízení KMA se nezměnilo, zůstává v platnosti stávající prohlášení o shodě.

U filtračního zařízení KMA bylo 09. 05. 2016 provedeno měření čistého plynu. Výsledek naměřené separační účinnosti se pohyboval výrazně pod limitem 50 mg/m³. Tím je podle našich zkušeností dodrženo také limit u dvou (2) dodatečně připojených udíren. Toto je možné na přání potvrdit provedením nového měření čistého plynu.

S pozdravy přátelskými k životnímu prostředí

KMA Umwelttechnik GmbH

KONTRAHLUK, s.r.o.

Specializovaná společnost se zaměřením na oblast hluku a akustiky

Thákurova 3/676
160 00 Praha 6

IČ: 28538234
DIČ: CZ28538234

telefon: 602 645 242
telefon + fax: 220 972 394
e-mail: becka.hluk@seznam.cz
číslo účtu: 43-3846890207/0100

Bankovní spojení: KB Praha 6
Zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 148846

Laboratoř je autorizována podle zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve smyslu znění pozdějších předpisů, ve vymezeném rozsahu činností, uvedeném v příloze Osvědčení o autorizaci č. A0080100512

AUTORIZOVANÝ PROTOKOL O MĚŘENÍ HLUKU AP-5051/17-04/G1-1

Předmět autorizace G2 – Měření slyšitelného hluku ve venkovním chráněném prostoru

Název akce: **Změny v provozu potravinářské výroby KAUF LAND
(masozávod Modletice č.p. 91), k.ú. Říčany u Prahy
Hluk z dopravy, vedené po okolních komunikacích**

Posouzení vlivu hluku z dopravy po komunikacích v okolí areálu závodu
na chráněný venkovní prostor (stavby) před vybraným obytným objektem
(stav před navrhovaným rozšířením výroby závodu)

Vypracoval: Ing. Jiří Bečka



Kontroloval: Ing. Jitka Ondráčková



Protokol č.	AP-5051/17-04/G1-1	Datum vydání:	25. 4. 2017
Strana	1 (celkem 12) + 4 přílohy (rozšířené - 7)	Schválil:	Ing. J. Bečka

KONTRAHLUK, s.r.o.

Specializovaná společnost se zaměřením na oblast hluku a akustiky

Thákurova 3/676
160 00 Praha 6

IČ: 28538234
DIČ: CZ28538234

telefon: 602 645 242
telefon + fax: 220 972 394
e-mail: becka.hluk@seznam.cz
číslo účtu: 43-3846890207/0100

Bankovní spojení:
Zápis v obchodním rejstříku:

KB Praha 6
Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 148846

Název akce: Změny v provozu potravinářské výroby KAUF LAND
(masozávod Modletice č.p. 91), k.ú. Říčany u Prahy
Hluk z dopravy, vedené po okolních komunikacích
Posouzení vlivu hluku z dopravy po komunikacích v okolí areálu zá-
vodu na chráněný venkovní prostor (stavby) před vybraným obytným
objektem (stav před navrhovaným rozšířením výroby závodu)

Číslo protokolu: AP-5051/17-04/G1-1

Objednavatel: Ing. Vladimír Zúber - AKMEST (IČ: 10156232)

Účel měření:

- posouzení vlivu hluku z dopravy, vedené po pozemních komunika-
cích (situovaných v okolí areálu masozávodu KAUF LAND v Modleticích), které jsou využívány (a výhledově dále budou) pro dopravní
napojení tohoto závodu na další hlavní komunikace (současný stav
(ještě před nově navrhovaným rozšířením výroby v tomto masozá-
vodu a zvýšením intenzity související dopravy), na chráněný ven-
kovní prostor (stavby) před vybraným stávajícím obytným objektem,
situovaným jižním směrem od areálu masozávodu)
- protokol bude tvořit samostatnou část akustické studie, v níž bude
posouzen vliv dopravy, související s navrhovaným rozšířením vý-
roby masozávodu (byl zpracován kvůli zjištění skutečných hluko-
vých poměrů (současných) v posuzované lokalitě a pro ověření
(kalibraci) dále vytvořeného výpočetního modelu) - může být též
využit pro následné vyjádření příslušného orgánu ochrany veřej-
ného zdraví (dalších veřejnoprávních orgánů)
- poptávka objednavatele ze dne 10. 1. 2017 (dále aktualizovaná v bře-
znu 2017) a následně zpracovaná nabídka ze dne 29. 3. 2017
- měření v průběhu celých 24 hodin běžného pracovního (všedního)
dne - v dubnu roku 2017
- měření provést dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (v platném znění),
při nasazení jedné zvukoměrné soupravy s trvalou přítomností ob-
sluhy - dle konkrétních požadavků zpracovatele vlastní akustické
studie (objednavatele protokolu) na rozsah a obsah protokolu o mě-
ření hluku z dopravy

Místo měření:

- chráněný venkovní prostor (hranice pozemku - severní roh) před ob-
jednavatelem vybraným RD č.p. 121 v Modleticích, situovaným již-
ním směrem od areálu masozávodu (v němž bude výhledově zvý-
šena kapacita výroby, včetně zvýšení intenzity související dopravy)
- mikrofon ve výšce 5,0 m nad okolním terénem (ve vzdálenosti 6 m
od severního nároží tohoto RD) - s orientací směrem ke vzdálené-
mu areálu masozávodu č.p. 91

Protokol č.	AP-5051/17-04/G1-1	Datum vydání:	25. 4. 2017
Strana	2 (celkem 12) + 4 přílohy (rozšířené - 7)	Schválil:	Ing. J. Bečka

KONTRAHLUK, s.r.o.

Specializovaná společnost se zaměřením na oblast hluku a akustiky

Thákurova 3/676
160 00 Praha 6

IČ: 28538234
DIČ: CZ28538234

telefon: 602 645 242
telefon + fax: 220 972 394
e-mail: becka.hluk@seznam.cz
číslo účtu: 43-3846890207/0100

Bankovní spojení:
Zápis v obchodním rejstříku:

KB Praha 6
Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 148846

poznámka - volba referenčního bodu odpovídá výběru zpracovatele akustické studie (objednavatele tohoto protokolu)
- v průběhu měření nebylo požadováno ověřit intenzitu dopravní zátěže okolních komunikací

Zdroj hluku:

- doprava, vedená po okolních pozemních komunikacích v průběhu 15. týdnu roku 2017 (v první polovině dubna)
- hlavní vliv na hlukovou zátěž posuzované lokality (zde konkrétně posuzovaného referenčního bodu X) má provoz po vzdálených komunikacích, situovaných dále směrem S a SZ od místa měření
- dále se zde projevuje (v omezeném rozsahu) vliv hluku z provozu ve skladových areálech (situovaných směrem SZ a SV ještě před komunikací č. 101 (za níž se teprve nachází areál vlastního maso-závodu)) - viz situace v přílohách 1 tohoto protokolu
- měření byla provedena v průběhu celých 24 hodin běžného pracovního (všedního) dne - při omezeném vlivu cizích rušivých zvuků, nesouvisejících s posuzovanou dopravou (dle možností)

Datum měření:

- 10. 4. 2017 (od 22.00) ÷ 11. 4. 2017 (do 22.00)

Měření provedl:

- Ing. Vladimír Zúber, Ing. Jiří Bečka, Jiří Bečka ml.
KONTRAHLUK, s.r.o.
autorizovaná laboratoř č. A0080100512
Thákurova 3/676, 160 00 Praha 6
IČ: 28538234 DIČ: CZ28538234

Metodika měření a zpracování autorizovaného protokolu:

- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. (v platném znění)
- ČSN ISO 1996
- Metodický návod č.j. HEM-300-11.12.01-34065
- vlastní SOP A-2 ÷ A-4

Použité měřicí přístroje:

- zvukoměr Norsonic N 118 - BASIC, v.č. 31819 (ověřovací list č. 8012-OL-10023-16)
- mikrofon Norsonic typu 1225, v.č. 91831 (ověřovací list č. 8012-OL-10024-16)
- kalibrátor Norsonic typu N 1251, v.č. 31801 (kalibrační list č. 8012-KL-10025-16)
(ověření a kalibrace ČMI - Laboratoře primární metrologie Praha (platnost ověření do 18. 01. 2018) - zařízení v 1. třídě přesnosti)
- 5 m svinovací metr Stanley ev. č. 24 (30-497) (kalibrační list č. KL-L0188/2010 ze dne 3. 2. 2010)
- laserový dálkoměr Stanley TLM 160, v.č. 0694321252 (kalibrační list č. 0008/2010 ze dne 1. 2. 2010)

Protokol č.	AP-5051/17-04/G1-1	Datum vydání:	25. 4. 2017
Strana	3 (celkem 12) + 4 přílohy (rozšířené - 7)	Schválil:	Ing. J. Bečka

KONTRAHLUK, s.r.o.

Specializovaná společnost se zaměřením na oblast hluku a akustiky

Thákurova 3/676
160 00 Praha 6

IČ: 28538234
DIČ: CZ28538234

telefon: 602 645 242
telefon + fax: 220 972 394
e-mail: becka.hluk@seznam.cz
číslo účtu: 43-3846890207/0100

Bankovní spojení:
Zápis v obchodním rejstříku:

KB Praha 6
Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 148846

- digitální teploměr, vlhkoměr a anemometr TESTO 410-2 (v.č. 38511726/805), kalibrovaný AKL TESTO č. K2344 (kalibrační list č. 2754÷2756/14)
- digitální tlakoměr TESTO 511 (v.č. 39102062/709), kalibrovaný AKL BD SENSORS č. K2233 (kalibrační list č. 2178/14)

Popis situace:

Měření hluku z dopravy v tomto autorizovaném protokolu byla provedena jako součást zpracování akustické studie, která posuzuje plánované rozšíření výroby v masozávodu pro firmu KAUF LAND v Modleticích č.p. 91 - pro zjištění skutečných hlukových poměrů v posuzované lokalitě (současný stav před uvažovaným rozšířením výroby v masozávodu) a pro ověření (kalibraci) vytvořeného výpočetního modelu.

Posouzena byla hluková zátěž objednavatelem vybraného referenčního bodu, umístěného v chráněném venkovním prostoru (na hranici pozemku - roh S) před stávajícím obytným objektem č.p. 121, situovaným jižně od areálu masozávodu (ve vzdálenosti větší, než 300 m.

Referenční bod X byl konkrétně umístěn na severním rohu pozemku vše uvedeného RD (v nejexponovanější části jeho chráněného venkovního prostoru - na severním rohu hranice tohoto objektu (ve vzdálenosti 6 metrů od jeho severního nároží a ve výšce 5 metry nad úrovní okolního terénu) - dle konkrétního výběru objednavatele tohoto protokolu (zpracovatele hlukové studie).

Hlavním zdrojem hluku je zde doprava, vedená po okolních (vzdálených) silně dopravně zatížených komunikacích - týká se konkrétně silnice č. 101, situované dále severním směrem od místa měření (ve vzdálenosti větší, než 250 m), resp. Pražský okruh, situovaný ještě dále směrem SZ (ve vzdálenosti větší, než 450 m).

V rámci zpracování protokolu nebylo požadováno ověřit intenzitu dopravní zátěže těchto vzdálených komunikací (na které nebylo z místa měření prakticky vidět).

Dále se zde projevuje (v omezeném rozsahu) vliv hluku z provozu ve skladových areálech (situovaných směrem SZ a SV ještě před komunikací č. 101 (za níž se teprve nachází areál vlastního masozávodu)), resp. z provozu po okolních místních komunikacích (bez výraznějšího vlivu na naměřené hodnoty hluku).

Ověřen byl stav hlukové zátěže tohoto vybraného referenčního bodu X v 15. týdnu roku 2017. Měření hluku byla provedena v průběhu celých 24 hodin běžného pracovního (všedního) dne.

V okolí místa měření nebyl zjištěn výskyt významnějších stacionárních zdrojů hluku (resp. jejich případný vliv byl maskován hlukem z dopravy, vedené po okolních (vzdálených) hlavních pozemních komunikacích).

Protokol č.	AP-5051/17-04/G1-1	Datum vydání:	25. 4. 2017
Strana	4 (celkem 12) + 4 přílohy (rozšířené - 7)	Schválil:	Ing. J. Bečka

KONTRAHLUK, s.r.o.

Specializovaná společnost se zaměřením na oblast hluku a akustiky

Thákurova 3/676
160 00 Praha 6

IČ: 28538234
DIČ: CZ28538234

telefon: 602 645 242
telefon + fax: 220 972 394
e-mail: becka.hluk@seznam.cz
číslo účtu: 43-3846890207/0100

Bankovní spojení: KB Praha 6
Zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 148846

Strategie měření:

- měření byla provedena v chráněném venkovním prostoru (na hranici pozemku – jeho severním rohu) před stávajícím RD č.p. 121, situovaným jižně od areálu masozávodu č.p. 91 v Modleticích (dle konkrétního požadavku objednavatele tohoto protokolu (zpracovatele hlukové studie, posuzující předpokládaný vliv navrhovaného rozšíření výroby v tomto masokombinátu na okolní (vzdálenou) obytnou zástavbu
 - referenční bod X umístěn ve vzdálenosti 6 metry od severního nároží RD č.p. 121 (ve výšce 5,0 m nad úrovní okolního terénu) – s orientací mikrofonu směrem k areálu vzdáleného masokombinátu (situovaného dále směrem SV)
- měřeno bylo v průběhu celých 24 hodin běžného pracovního (všedního) dne (konkrétně od 22.00 dne 10. 4. 2017 do 22.00 dne 11. 4. 2017 (v průběhu 15. týdnu roku) – posouzen byl stav ještě před navrhovaným rozšířením výroby v masokombinátu Modletice
 - měření byla provedena v době omezeného vlivu cizích rušivých zvuků, nesouvisejících s posuzovanou dopravou (dle možností)
- posouzeny byly ekvivalentní hladiny akustického tlaku A (společně s dalšími akustickými veličinami – viz přílohy 4 v závěru tohoto protokolu)
 - provedeny byly opakované 30-ti minutové náměry (které vždy lépe charakterizují hluk z dopravy, vedené po okolních komunikacích, než běžně prováděné opakované hodinové náměry), včetně vzorkování po 1 s
- před zahájením měření a po jejich ukončení byla provedena kalibrace použité zvukoměrné soupravy pomocí akustického kalibrátoru (mikrofon umístěn na výsuvném stativu a propojen se zvukoměrem prodlužovacím kabelem (na mikrofonu byl nasazen ochranný kryt proti větru a možnému nárazu))
- způsob šíření hluku vzduchem (charakter hluku proměnný)

Protokol č.	AP-5051/17-04/G1-1	Datum vydání:	25. 4. 2017
Strana	5 (celkem 12) + 4 přílohy (rozšířené - 7)	Schválil:	Ing. J. Bečka

KONTRAHLUK, s.r.o.

Specializovaná společnost se zaměřením na oblast hluku a akustiky

Thákurova 3/676
160 00 Praha 6

IČ: 28538234
DIČ: CZ28538234

telefon: 602 645 242
telefon + fax: 220 972 394
e-mail: becka.hluk@seznam.cz
číslo účtu: 43-3846890207/0100

Bankovní spojení: KB Praha 6
Zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 148846

NAMĚŘENÉ HODNOTY:

datum:	10. 4. 2017 ÷ 11. 4. 2017 (10. 4. 2017)	začátek (22.00)	střed (10.00)	konec (22.00)
t_e	teplota venkovního vzduchu	+ 5,4 °C	+ 16,2 °C	+ 5,9 °C
φ_e	relativní vlhkost venkovního vzduchu	58%	56%	62%
w_e	rychlost proudění vzduchu (větru)	do 1,5 m/s	do 2,0 m/s	do 1,5 m/s

Referenční bod X - roh S pozemku RD č.p. 121 - v chráněném venkovním prostoru

označení referenčního bodu (sledované období)	naměřené hodnoty hluku A [dB]		
	$L_{Aeq,30min}$	L_{A50}	L_{A90}
X roh S pozemku objektu č.p. 121 (úroveň 5,0 m nad terénem)			
• období 22.00 ÷ 22.30 - NOC	50,5	49,8	47,0
• období 22.30 ÷ 23.00	49,8	47,4	44,3
• období 23.00 ÷ 23.30	48,5	46,4	43,2
• období 23.30 ÷ 24.00	44,4	43,2	40,3
• období 00.00 ÷ 00.30	43,5	42,9	40,8
• období 00.30 ÷ 01.00	46,3	45,6	42,9
• období 01.00 ÷ 01.30	45,3	44,6	41,9
• období 01.30 ÷ 02.00	45,9	45,0	42,0
• období 02.00 ÷ 02.30	45,7	44,7	41,9
• období 02.30 ÷ 03.00	45,0	44,2	41,4
• období 03.00 ÷ 03.30	44,2	43,4	40,6
• období 03.30 ÷ 04.00	44,2	43,7	41,3
• období 04.00 ÷ 04.30	44,7	44,1	41,6
• období 04.30 ÷ 05.00	46,6	46,1	43,9
• období 05.00 ÷ 05.30	48,1	46,8	45,0
• období 05.30 ÷ 06.00	48,9	47,4	45,6
• období 06.00 ÷ 06.30 - DEN	47,7	47,2	45,6
• období 06.30 ÷ 07.00	47,8	47,4	46,0
• období 07.00 ÷ 07.30	47,7	47,2	45,6
• období 07.30 ÷ 08.00	48,9	48,5	46,5
• období 08.00 ÷ 08.30	49,1	48,0	46,1
• období 08.30 ÷ 09.00	51,2	49,7	47,7
• období 09.00 ÷ 09.30	51,6	49,8	47,9
• období 09.30 ÷ 10.00	53,3	49,5	47,1
• období 10.00 ÷ 10.30	51,4	49,1	46,7
• období 10.30 ÷ 11.00	51,6	48,9	46,6
• období 11.00 ÷ 11.30	52,4	49,4	46,7
• období 11.30 ÷ 12.00	51,7	49,0	46,7
• období 12.00 ÷ 12.30	50,7	48,9	46,5
• období 12.30 ÷ 13.00	53,7	49,8	47,0
• období 13.00 ÷ 13.30	51,8	48,5	45,6
• období 13.30 ÷ 14.00	51,4	48,1	45,2
• období 14.00 ÷ 14.30	50,4	47,7	45,2

Protokol č.	AP-5051/17-04/G1-1	Datum vydání:	25. 4. 2017
Strana	6 (celkem 12) + 4 přílohy (rozšířené - 7)	Schválil:	Ing. J. Bečka

KONTRAHLUK, s.r.o.

Specializovaná společnost se zaměřením na oblast hluku a akustiky

Thákurova 3/676
160 00 Praha 6

IČ: 28538234
DIČ: CZ28538234

telefon: 602 645 242
telefon + fax: 220 972 394
e-mail: becka.hluk@seznam.cz
číslo účtu: 43-3846890207/0100

Bankovní spojení: KB Praha 6
Zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 148846

označení referenčního bodu (sledované období)	naměřené hodnoty hluku A [dB]		
	L _{Aeq,30min}	L _{A50}	L _{A90}
X roh S pozemku objektu č.p. 121 (úroveň 5,0 m nad terénem)			
• období 14.30 ÷ 15.00	50,3	47,9	45,3
• období 15.00 ÷ 15.30	48,9	47,1	43,4
• období 15.30 ÷ 16.00	48,7	47,1	44,6
• období 16.00 ÷ 16.30	50,5	48,3	45,7
• období 16.30 ÷ 17.00	50,5	48,9	47,1
• období 17.00 ÷ 17.30	49,5	48,4	46,5
• období 17.30 ÷ 18.00	51,5	48,6	46,1
• období 18.00 ÷ 18.30	48,9	47,1	44,7
• období 18.30 ÷ 19.00	48,4	46,9	44,9
• období 19.00 ÷ 19.30	47,2	45,7	44,0
• období 19.30 ÷ 20.00	45,3	44,5	42,6
• období 20.00 ÷ 20.30	45,7	44,2	42,4
• období 20.30 ÷ 21.00	42,7	42,2	40,1
• období 21.00 ÷ 21.30	43,1	42,1	40,3
• období 21.30 ÷ 22.00	41,5	40,8	39,0
průměr hodnot - DEN	50,0	47,9	
průměr hodnot - NOC	46,9	45,7	

poznámka - průměrné ekvivalentní hladiny akustického tlaku A (zvýrazněné) byly vypočteny jako logaritmický průměr z dílčích 30-ti minutových náměrů v průběhu celého denního období a v průběhu celého nočního období

- v dalších dvou sloupcích naměřených hodnot hluku jsou pro informaci uvedeny procentní hladiny akustického tlaku L_{A50} a L_{A90} (představující hodnoty hladin akustického tlaku, které byly překročeny v 50% a dále ještě v 90% měřené doby) - malý odstup mezi dílčími hodnotami L_{Aeq,30min} a L_{A50,30min} (nejen v denním, ale i v nočním období) je charakteristický pro měření hluku v okolí silně dopravně zatížených komunikací (Pražský okruh, resp. dálnice D1)

všeobecně - na hlukovou zátěž zde posuzovaného referenčního bodu X mají vliv především průjezdy nákladních vozidel po vzdáleném Pražském okruhu (týká se nejen denního, ale i nočního období (kdy se dopravní zátěž této komunikace nijak významně nesnižuje))

rekapitulace - přehled dalších naměřených akustických veličin je uveden v přílohách 4 tohoto protokolu (v případě hluku z dopravy není ověřována úroveň hlukového pozadí (zbytkového hluku) - to je charakterizováno minimální hladinou akustického tlaku L_{Amin}, resp. procentními hladinami akustického tlaku L_{A90} ÷ L_{A99} - ani tyto hodnoty v místě měření nijak významně neklesají (týká se jak denního, tak i nočního období)

Protokol č.	AP-5051/17-04/G1-1	Datum vydání:	25. 4. 2017
Strana	7 (celkem 12) + 4 přílohy (rozšířené - 7)	Schválil:	Ing. J. Bečka

KONTRAHLUK, s.r.o.

Specializovaná společnost se zaměřením na oblast hluku a akustiky

Thákurova 3/676
160 00 Praha 6

IČ: 28538234
DIČ: CZ28538234

telefon: 602 645 242
telefon + fax: 220 972 394
e-mail: becka.hluk@seznam.cz
číslo účtu: 43-3846890207/0100

Bankovní spojení: KB Praha 6
Zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 148846

Rozšířená nejistota měření:

S uvažováním měřících přístrojů a použitých měřících metod je celková nejistota měření $U = 1,8 \text{ dB}$ (při použití koeficientu rozšíření $k = 2,0$ (pro L_{Aeq}), což odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95%).

VÝSLEDNÉ HODNOTY:

Referenční bod X - roh S pozemku RD č.p. 121 - v chráněném venkovním prostoru

A. Měření v průběhu celého denního období

Výsledná ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro 16 hodin posuzovaného denního období v průběhu běžného pracovního (všedního) dnu v posuzované části chráněného venkovního prostoru (na hranici pozemku RD č.p. 121) odpovídá následující hodnotě:

$$L_{Aeq,16h} = 50,0 \pm 1,8 \text{ dB}$$

B. Měření v průběhu celého nočního období

Výsledná ekvivalentní hladina akustického tlaku A pro 8 hodin posuzovaného nočního období zde potom odpovídá následující hodnotě:

$$L_{Aeq,8h} = 46,9 \pm 1,8 \text{ dB}$$

všeobecně - výsledné hodnoty s uvedením uvažované nejistoty pro měření hluku, provedená v chráněném venkovním prostoru (staveb)

REKAPITULACE - rozdíl mezi výslednou hodnotou pro 8 hodin posuzovaného nočního období a pro dále posuzované celé období noční je výrazně nižší, než 10 dB - odpovídá to skutečnosti, že bylo měřeno v okolí silně dopravně zatížených komunikací (Pražský okruh, resp. dálnice D1), která jsou silně dopravně zatížena též v nočním období

Protokol č.	AP-5051/17-04/G1-1	Datum vydání:	25. 4. 2017
Strana	8 (celkem 12) + 4 přílohy (rozšířené - 7)	Schválil:	Ing. J. Bečka

KONTRAHLUK, s.r.o.

Specializovaná společnost se zaměřením na oblast hluku a akustiky

Thákurova 3/676
160 00 Praha 6

IČ: 28538234
DIČ: CZ28538234

telefon: 602 645 242
telefon + fax: 220 972 394
e-mail: becka.hluk@seznam.cz
číslo účtu: 43-3846890207/0100

Bankovní spojení: KB Praha 6
Zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 148846

Hygienické limity hluku:

- hluk v chráněném venkovním prostoru staveb (před objekty obytného charakteru)
 - limit pro hluk z dopravy, vedené po silnicích a místních komunikacích I. a II. třídy na území, kde je hluk z dopravy na těchto komunikacích převažující nad hlukem z dopravy po ostatních pozemních komunikacích (použití korekce $K = + 10$ dB)
 - $L_{Aeqp,16h} = 60$ dB (denní období od 06.00 do 22.00)
 - $L_{Aeqp,8h} = 50$ dB (noční období od 22.00 do 06.00)
 - limit pro případ staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích (použití korekce $K = + 15$ dB (v oblasti, kde se hluk z dopravy oproti roku 2000 zvýšil o více než 2,0 dB))
 - $L_{Aeqp,16h} = 65$ dB (denní období od 06.00 do 22.00)
 - $L_{Aeqp,8h} = 55$ dB (noční období od 22.00 do 06.00)
 - limit pro případ staré hlukové zátěže z dopravy na pozemních komunikacích (použití korekce $K = + 20$ dB (v oblasti, kde se hluk z dopravy oproti roku 2000 zvýšil nejvýše o 2,0 dB))
 - $L_{Aeqp,16h} = 70$ dB (denní období od 06.00 do 22.00)
 - $L_{Aeqp,8h} = 60$ dB (noční období od 22.00 do 06.00)
- (ve smyslu znění Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. - v platném znění (příloha č. 3 (část A), dále třetí část tohoto nařízení (§ 12 - odstavce 1 a 3)))

- poznámka
- požadované limity hluku jsou prokazatelně
 - splněny (za předpokladu, že výsledná hodnota $L_{Aeq} + U < L_{lim}$)
 - překročeny (za předpokladu, že výsledná hodnota $L_{Aeq} - U > L_{lim}$)
 - v případě, že se výsledná hodnota L_{Aeq} nachází v rozmezí uvažované nejistoty měření U (tj. $L_{Aeq} - U \leq L_{lim} \leq L_{Aeq} + U$), nelze stav souladu či nesouladu s platnou legislativou jednoznačně prokázat

- všeobecně
- porovnání výsledků s hygienickými limity hluku zde není třeba provádět (ten-to protokol byl zpracován jako podklad pro zjištění skutečných hlukových poměrů v posuzované lokalitě (stav před plánovaným rozšířením výroby v masozávodu pro firmu KAUF LAND v Modleticích) a pro ověření (kalibraci) vytvořeného výpočetního modelu v rámci akustické studie, posuzující předpokládaný vliv navrhovaného rozšíření výroby v tomto masozávodu na okolní (vzdálenou) obytnou zástavbu
 - konečné rozhodnutí o stanovení konkrétních limitů hluku je plně v kompetenci zástupců příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví

Protokol č.	AP-5051/17-04/G1-1	Datum vydání:	25. 4. 2017
Strana	9 (celkem 12) + 4 přílohy (rozšířené - 7)	Schválil:	Ing. J. Bečka

KONTRAHLUK, s.r.o.

Specializovaná společnost se zaměřením na oblast hluku a akustiky

Thákurova 3/676
160 00 Praha 6

IČ: 28538234
DIČ: CZ28538234

telefon: 602 645 242
telefon + fax: 220 972 394
e-mail: becka.hluk@seznam.cz
číslo účtu: 43-3846890207/0100

Bankovní spojení: KB Praha 6
Zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 148846

Základní hodnocení:

• zduvodnění rozsahu měření

- na základě požadavku na posouzení vlivu hluku z dopravy, vedené po okolních pozemních komunikacích, na chráněný venkovní prostor (hranici pozemku) před objednavatelem vybraným RD č.p. 121, který je situován jižním směrem od masozávodu pro firmu KAUF LAND v Modleticích č.p. 91 - stav před navrhovaným rozšířením výroby v tomto masozávodu (kvůli zjištění skutečných hlukových poměrů v posuzované lokalitě)
- protokol bude tvořit samostatnou část akustické studie, posuzující výhledově uvažovaný stav (po rozšíření výroby v masozávodu) - byl též pro ověření (kalibraci) vytvořeného výpočetního modelu
 - může být dále využit pro následné vyjádření příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví a dalších veřejnoprávních orgánů
- výběr posuzovaného referenčního bodu odpovídá konkrétnímu požadavku objednavatele (zpracovatele akustické studie)

• zduvodnění použitého postupu

- měřeno bylo v průběhu celých 24 hodin běžného pracovního (všedního) dne v 15. týdnu roku 2017 (od 22.00 dne 10. 4. 2017 do 22.00 dne 11. 4. 2017)
- provedeny byly opakované 30-ti minutové náměry a z nich byla následně vypočtena průměrná ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,16h}}$ pro celé denní období, resp. průměrná ekvivalentní hladina akustického tlaku $A_{L_{Aeq,8h}}$ pro dále posuzované celé období noční

• porovnání výsledků s požadavky

Dle naměřených a následně stanovených výsledných hodnot v tomto protokolu AP-5051/17-04/G1-1 můžeme konstatovat, že ve zde posuzované části chráněného venkovního prostoru (na hranici pozemku objednavatelem vybraného RD č.p. 121 v Modleticích) **jsou vlivem dopravy, vedené po okolních komunikacích, prokazatelně dodrženy základní (výše uvedené zvláště) hygienické limity hluku jak pro noční období $L_{Aeqp,8h} = 50$ dB, tak především pro denní období $L_{Aeqp,16h} = 60$ dB** (včetně dostatečné rezervy ve prospěch bezpečnosti).

Další komentář - konečné vyjádření k posuzované problematice je plně v kompetenci příslušného orgánu HS a stavebního úřadu.

Protokol č.	AP-5051/17-04/G1-1	Datum vydání:	25. 4. 2017
Strana	10 (celkem 12) + 4 přílohy (rozšířené - 7)	Schválil:	Ing. J. Bečka

KONTRAHLUK, s.r.o.

Specializovaná společnost se zaměřením na oblast hluku a akustiky

Thákurova 3/676
160 00 Praha 6

IČ: 28538234
DIČ: CZ28538234

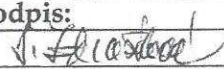
telefon: 602 645 242
telefon + fax: 220 972 394
e-mail: becka.hluk@seznam.cz
číslo účtu: 43-3846890207/0100

Bankovní spojení: KB Praha 6
Zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 148846

Prohlášení:

- protokol nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak, než celý (v počtu stran a příloh, odpovídajícímu zápatí protokolu)
- výsledky měření, uvedené v protokolu, se týkají pouze místa, času a posuzovaného zdroje hluku
- hodnocení výsledků nenahrazuje vyjádření orgánu ochrany veřejného zdraví
- námítky proti výsledkům měření mohou být uplatněny objednavatelem nejpozději do 14 dnů po převzetí protokolu

Rozdělovník:

číslo výtisku:	obdrží:	podpis:	datum:
0	laboratoř		25. 4. 2017
1 ÷ 4 (+ PDF)	objednavatel		25. 4. 2017



Za správnost:
Ing. Jan Králíček
(odborný vedoucí setu G1)

KONTRAHLUK, s.r.o.
ING. JIŘÍ BEČKA

Thákurova 676/3, 160 00 Praha 6
IČ: 28538234
DIČ: CZ28538234

Schválil:
Ing. Jiří Bečka
(vedoucí autorizované laboratoře)



Protokol č.	AP-5051/17-04/G1-1	Datum vydání:	25. 4. 2017
Strana	11 (celkem 12) + 4 přílohy (rozšířené - 7)	Schválil:	Ing. J. Bečka

FOTOKAPA OBLASTI

Průloha 1.1
protokol PR-505/14-04/61-1
KONTRÁHLUK, s.r.o.
Thákurova 676/3, 160 00 Praha 6
IČ: 285382
DIČ: CZ285382
Býlka



MATICE2

MÍSTO MĚŘENÍ - P.3.X

POHLEDY NA POSUŽOVANÝ RD č.p. 121

PRÍLOHA 2
projekt č. 505/17-04/611-1

KONTRAHLUK, s.r.o.

Thákurova 676/3, 160 00 Praha 6

IČ: 28538234

DIČ: CZ28538234

Bile



POHLEDY NA MÍSTO HEŘEK

PRÍLOHA 3.1
protokol AP-505/17-04/61-1

KONTRAHLUK, s.r.o.
Thákurova 676/3, 160 00 Praha 6
IČ: 28538234
DIČ: CZ28538234

Rele



PRÍLOHA 3.2
prázdne AP-505/17-04/61-1

DALEŠÍ POHLEDY NA HISTORICKOU

KONTRAHLUK, s.r.o.
Thákurova 676/3, 160 00 Praha 6
IČ: 28538234
DIČ: CZ28538234

Salve



PRÍLOHA 4.1
 Protokol AP-505/17-04/611-1

KONTRAHLUK, s.r.o.
 Thákurova 676/3, 160 00 Praha 6
 IČ: 28538234
 DIČ: CZ28538234

Štebo

File version v1.0/4.5.0.3

C:\A-stažená data z měřáků\Modletice\170410

File	Date	Status	LAeq	LAF(max)	LAF(min)	LAF,Perc5	LAF,Perc6	LAF,Perc7	LAF,Perc8
NOR118_7262166_170410_0023.NBF	(2017/04/10 22:00:00.00)	N/A	50,5	66,9	43,2	49,8	47	46,2	45,2
NOR118_7262166_170410_0024.NBF	(2017/04/10 22:30:00.00)	N/A	49,8	70,4	41,1	47,4	44,3	43,6	42,6
NOR118_7262166_170410_0025.NBF	(2017/04/10 23:00:00.00)	N/A	48,5	75	40,5	46,4	43,2	42,5	41,7
NOR118_7262166_170410_0026.NBF	(2017/04/10 23:30:00.00)	N/A	44,4	66,9	37	43,2	40,3	39,6	38,6

File version v1.0/4.5.0.3

C:\A-stažená data z měřáků\Modletice\170411

File	Date	Status	LAeq	LAF(max)	LAF(min)	LAF,Perc5	LAF,Perc6	LAF,Perc7	LAF,Perc8
NOR118_7262166_170411_0001.NBF	(2017/04/11 00:00:00.00)	N/A	43,5	62,3	37,4	42,9	40,8	40,3	39,1
NOR118_7262166_170411_0002.NBF	(2017/04/11 00:29:59.00)	N/A	46,3	57,4	38,7	45,6	42,9	41,9	40
NOR118_7262166_170411_0003.NBF	(2017/04/11 01:00:00.00)	N/A	45,3	63,2	39	44,6	41,9	41,3	40,3
NOR118_7262166_170411_0004.NBF	(2017/04/11 01:30:00.00)	N/A	45,9	57	37,3	45	42	41,3	39,5
NOR118_7262166_170411_0005.NBF	(2017/04/11 02:00:00.00)	N/A	45,7	60,1	37,6	44,7	41,9	41,2	39,4
NOR118_7262166_170411_0006.NBF	(2017/04/11 02:30:00.00)	N/A	45	57,9	37,7	44,2	41,4	40,7	39,5
NOR118_7262166_170411_0007.NBF	(2017/04/11 03:00:00.00)	N/A	44,2	57,9	36,1	43,4	40,6	39,9	38,7
NOR118_7262166_170411_0008.NBF	(2017/04/11 03:30:00.00)	N/A	44,2	54,8	38,6	43,7	41,3	40,7	39,7
NOR118_7262166_170411_0009.NBF	(2017/04/11 04:00:00.00)	N/A	44,7	56,2	38,1	44,1	41,6	40,9	39,7
NOR118_7262166_170411_0010.NBF	(2017/04/11 04:29:59.00)	N/A	46,6	56,5	41	46,1	43,9	43,3	42,2
NOR118_7262166_170411_0011.NBF	(2017/04/11 05:00:00.00)	N/A	48,1	62,4	40,7	46,8	45	44,5	43,4
NOR118_7262166_170411_0012.NBF	(2017/04/11 05:30:00.00)	N/A	48,9	65,2	42,9	47,4	45,6	45,1	44,3
NOR118_7262166_170411_0013.NBF	(2017/04/11 06:00:00.00)	N/A	47,7	59,7	43,2	47,2	45,6	45,2	44,6
NOR118_7262166_170411_0014.NBF	(2017/04/11 06:30:00.00)	N/A	47,8	57,8	42,9	47,4	46	45,6	44,8
NOR118_7262166_170411_0015.NBF	(2017/04/11 07:00:00.00)	N/A	47,7	56,5	43,2	47,2	45,6	45,3	44,7
NOR118_7262166_170411_0016.NBF	(2017/04/11 07:30:00.00)	N/A	48,9	59,9	44,2	48,5	46,6	46,2	45,5
NOR118_7262166_170411_0017.NBF	(2017/04/11 08:00:00.00)	N/A	49,1	68,6	43,7	48	46,1	45,6	44,9
NOR118_7262166_170411_0018.NBF	(2017/04/11 08:29:59.00)	N/A	51,2	70,5	43,2	49,7	47,7	47,1	45,8
NOR118_7262166_170411_0019.NBF	(2017/04/11 09:00:00.00)	N/A	51,6	69,3	45,1	49,8	47,9	47,4	46,5
NOR118_7262166_170411_0020.NBF	(2017/04/11 09:30:00.00)	N/A	53,3	71,9	43,6	49,5	47,1	46,6	45,6

PRÍLOHA 4.2

Průběh AP-501/17-04/61-1

KONTRAHLUK, s.r.o.

Thákurova 676/3, 160 00 Praha 6

IČ: 28538234

DIC: CZ28538234

File version v1.0/4.5.0.3

C:\A-stažená data z měřáků\Modletice\170411

Directory:

File

File	Date	Status	LAeq	LAF(max)	LAF(min)	LAF, Perc5	LAF, Perc6	LAF, Perc7	LAF, Perc8
NOR118_7262166_170411_0021.NBF	(2017/04/11 10:00:00.00)	N/A	51,4	72,1	42,9	49,1	46,7	46	44,6
NOR118_7262166_170411_0022.NBF	(2017/04/11 10:30:00.00)	N/A	51,6	73,3	43,6	48,9	46,6	45,9	45,1
NOR118_7262166_170411_0023.NBF	(2017/04/11 11:00:00.00)	N/A	52,4	71,8	44	49,4	46,7	46,1	45,2
NOR118_7262166_170411_0024.NBF	(2017/04/11 11:30:00.00)	N/A	51,7	71,5	36,5	49	46,7	46,1	44,5
NOR118_7262166_170411_0025.NBF	(2017/04/11 12:00:00.00)	N/A	50,7	68,9	42,9	48,9	46,5	45,7	44,3
NOR118_7262166_170411_0026.NBF	(2017/04/11 12:29:59.00)	N/A	53,7	71,6	43	49,8	47	46,3	45,1
NOR118_7262166_170411_0027.NBF	(2017/04/11 13:00:00.00)	N/A	51,8	70,6	40,9	48,5	45,6	44,8	43,7
NOR118_7262166_170411_0028.NBF	(2017/04/11 13:30:00.00)	N/A	51,4	73,4	40,6	48,1	45,2	44,4	43,1
NOR118_7262166_170411_0029.NBF	(2017/04/11 13:59:59.00)	N/A	50,4	71	40,8	47,7	45,2	44,6	43
NOR118_7262166_170411_0030.NBF	(2017/04/11 14:30:00.00)	N/A	50,3	71,3	41,3	47,9	45,3	44,7	43,5
NOR118_7262166_170411_0031.NBF	(2017/04/11 15:00:00.00)	N/A	48,9	65	38,6	47,1	43,4	41,7	39,9
NOR118_7262166_170411_0032.NBF	(2017/04/11 15:30:00.00)	N/A	48,7	67,7	42,2	47,1	44,6	44,2	43,5
NOR118_7262166_170411_0033.NBF	(2017/04/11 16:00:00.00)	N/A	50,5	70,1	42,2	48,3	45,7	45	43,8
NOR118_7262166_170411_0034.NBF	(2017/04/11 16:30:00.00)	N/A	50,5	72,8	43,9	48,9	47,1	46,7	45,9
NOR118_7262166_170411_0035.NBF	(2017/04/11 17:00:00.00)	N/A	49,5	65,3	43,8	48,4	46,5	46,1	45,2
NOR118_7262166_170411_0036.NBF	(2017/04/11 17:29:59.00)	N/A	51,5	73,4	43,7	48,6	46,1	45,6	44,9
NOR118_7262166_170411_0037.NBF	(2017/04/11 18:00:00.00)	N/A	48,9	68,4	41,8	47,1	44,7	44,2	43,5
NOR118_7262166_170411_0038.NBF	(2017/04/11 18:30:00.00)	N/A	48,4	67,2	41,9	46,9	44,9	44,3	43,3
NOR118_7262166_170411_0039.NBF	(2017/04/11 19:00:00.00)	N/A	47,2	64,3	41,4	45,7	44	43,7	43,1
NOR118_7262166_170411_0040.NBF	(2017/04/11 19:30:00.00)	N/A	45,3	65,5	40,2	44,5	42,6	42,3	41,5
NOR118_7262166_170411_0041.NBF	(2017/04/11 20:00:00.00)	N/A	45,7	70	39,4	44,2	42,2	41,8	41
NOR118_7262166_170411_0042.NBF	(2017/04/11 20:30:00.00)	N/A	42,7	52,1	37,3	42,2	40,1	39,6	38,7
NOR118_7262166_170411_0043.NBF	(2017/04/11 21:00:00.00)	N/A	43,1	64	37,6	42,1	40,3	39,9	39,2
NOR118_7262166_170411_0044.NBF	(2017/04/11 21:30:00.00)	N/A	41,5	59,1	36	40,8	39	38,4	37,3



AKUSTICKÁ MĚŘENÍ A STUDIE

Ing. Vladimír Zúber - AKMEST

Jugoslávských Partyzánů 24
160 00 Praha 6

Zodpovědný pracovník: Ing. Vladimír Zúber

telefon: 603261133 mobil
e.mail: v.zuber@seznam.cz


AKMEST AKUSTICKÉ
MĚŘENÍ
A STUDIE
VLADIMÍR ZÚBER IČO: 10156232
JUG. PARTYZÁNŮ 24 DIČ: CZ511007197
PRAHA 6 - DEJVICE Mobil: 603261133

Hlukové posouzení změny v provozu
potravinářské výroby KAUF LAND
masozávodu Modletice č.p.91
k.ú. Říčany u Prahy

zak.číslo: 2/036 - 04/17

Objednatel: Kaufland, Česká republika v.o.s.

K v ě t e n 2 0 1 7

Akce: Hluk. posouzení změny v provozu
potravinářské výroby KAUF LAND
masozávod Modletice č.p.91 k.ú.
Říčany u Prahy

zak.číslo: 2/036 - 04/17

V první části tohoto hlukového posouzení je provedeno vyhodnocení hluku ze současné dopravy na pozemních komunikacích a hluku z dopravní obsluhy komerčních aktivit (sklady, výroby, logistická centra) ve vztahu k nejnižším chráněným místům v Modleticích. Tato část je provedena na podkladě měření hluku, které provedla firma Kontrahluk, s.r.o.

V druhé části je proveden výpočet nárůstu hluku, který vznikne ve sledovaném chráněném kritickém místě vlivem rozšíření výroby masozávodu KAUF LAND v Modleticích.

1. Vyhodnocení hluku ze současné dopravy

1.1. Měření hluku - výsledky

V dubnu tohoto roku provedla firma Kontrahluk, s.r.o. měření hluku v místě, kde se nachází nejbližší chráněné místo ve venkovním prostoru ve vztahu k hluku, který je generován dopravou na silnici 101 a dále hlukem generovaným dopravní obsluhou komerčních aktivit v Modleticích. Měření se uskutečnilo nachází objednávku naší firmy a je nedílnou součástí hlukového posouzení.

Při měření byl mikrofon umístěn na okraji stavebního pozemku na němž se nachází rodinný dům č.121. Tento dům je položen nejbližší ze všech obytných domů vůči provozu masozávodu KAUF LAND a silnici č.101. Jedná se o kritické místo pro hlukové posouzení. Měřeno bylo před severním okrajem stavební parcely. je to nejbližší chráněné místo vůči sledovaným zdrojům hluku.

Bylo měřeno po dobu 24 hodin ve všední dny a byly zjištěny následující ekvivalentní hladiny akustického tlaku A.

Denní období $L_{Aeq}^D = 50,0$ dB/A/ při nejistotě měření 1,8 dB/A/

Noční období $L_{Aeq}^N = 46,9$ dB/A/ při nejistotě měření 1,8 dB/A/

1.2. Hygienické limity

V současné době je v platnosti nařízení vlády č. 272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. V něm se uvádí:

Hodnoty hluku ve venkovním prostředí, s výjimkou vysokoenergetického impulsního hluku, se vyjadřují ekvivalentní

hladinou akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$. Pro hluk z dopravy na pozemních komunikacích, s výjimkou účelových komunikací, a drahách a pro hluk z leteckého provozu se ekvivalentní hladina akustického tlaku $A L_{Aeq,T}$ stanoví pro celou denní dobu $L_{Aeq,16h}$ a celou noční dobu $L_{Aeq,8h}$. Hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A , s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se ve venkovním prostředí 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. Korekce viz další text.

Korekce pro stanovení limitů hluku v chráněném venkovním prostoru staveb a v chráněných venkovních prostorech

Způsob využití území	Korekce			
	1)	2)	3)	4)
Chráněný venkovní prostor staveb lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	-5	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor lůžkových zdravotnických zařízení včetně lázní	0	0	+5	+15
Chráněný venkovní prostor ostatních staveb a chráněný ostatní venkovní prostor	0	+5	+10	+20

Poznámka - korekce v tabulce se nesčítají

Pro noční dobu se pro chráněný venkovní prostor staveb přičítá další korekce - 10 dB, s výjimkou hluku z dopravy na železničních drahách, kde se použije korekce - 5 dB.

Vysvětlivky:

- 1) Použije se pro hluk z provozu stacionárních zdrojů, hluk z veřejné produkce hudby, dále pro hluk na účelových komunikacích a hluk ze železničních stanic zajišťujících vlakové práce, zejména rozřaďování a sestavu nákladních vlaků, prohlídku vlaků a opravy vozů
- 2) Použije se pro z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy a drahách.
- 3) Použije se pro hluk z dopravy na dálnicích, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích. Použije se pro hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu drahy.
- 4) Použije se v případě prokázání staré hlukové zátěže (před rokem 2001)

Z výše uvedené tabulky plyne následující. V našem případě lze jednoznačně použít korekci 3), protože se jedná o hluk z dopravy, v okolí hlavní komunikace (silnice č.101):

Pro noční dobu se pak užije korekce - 10 dB/A/.

Výsledné limity tedy mají následující hodnotu:

pro denní dobu: 60 dB

pro noční dobu: 50 dB

Výši hygienického limitu je oprávněn udělit pouze odpovědný pracovník příslušné hygienické služby.

1.3. Vyhodnocení

Dle současné platné legislativy je možné nejistoty měření odečíst od naměřených hodnot ekvivalentních hladin akustického tlaku A.

Takže výsledné hodnoty budou následující:

$$L_{Aeq}^D = 50,0 - 1,8 = 48,2 \text{ dB/A/}$$

$$L_{Aeq}^N = 46,9 - 1,8 = 45,1 \text{ dB/A/}$$

V nočním období je naměřená ekvivalentní hladina akustického tlaku A pod limitem 50 dB/A/. Nelze prokázat překročení limitní hodnoty

V denním období je veškerá rezerva do naplnění limitu 60 dB/A/.

To znamená, že v nejbližším kritickém místě ve vztahu k hluku ze silnice č.101 a ve vztahu k hlukovým událostem z komerčních aktivit v Modleticích nejsou překročeny výše uvedené limity a v ostatních chráněných místech ve venkovním prostoru nebude situace horší.

2. Posouzení nárůstu hluku vlivem rozšíření výroby v masozávodě Kaufland

Vlivem rozšíření výroby v masozávodě Kaufland dojde k malému navýšení hluku vlivem dopravní obsluhy. Zástupce objednatele hlukového posouzení sdělil následující informace:

K rozšíření výroby dojde tím, že bude zahájena výroba i ve třetí směně, která zatím absentovala. Počítá se s tím, že v době od 21.00 do 22.00 přijede na parkoviště cca 60 osobních vozů a v době od 6.00 do 7.00 zase těchto 60 osobních vozů odjede. Polovina vozů přijede ve směru od dálnice D1 a zase tam odjede a polovina vozů přijede po silnici 101 ve směru od Jesenice a zase tam ráno odjede. Jedná se vlastně o dopravu v klidu a pro větší bezpečnost bylo kalkulována ve výpočtu s tím, že tyto pohyby jsou rozpočítány na 8 denních hodin ze 16 (od 06.00 do 22.00). V noční době od 22.00 do 06.00 nedojde k žádnému nárůstu osobní dopravy.

Dále se počítá s navýšením zásobování nákladními automobily a to v počtu 6 kamionů v době od 4.00 do 13.00. Ve výpočtu je kalkulováno, že se odehraje 6 příjezdů a 6 odjezdů za 9 hodin, tzn. za 1 denní i noční hodinu 1,33 kamionů.

Bylo zvoleno celkem 7 homogenních výpočtových úseků a nichž byly vypočteny nejprve ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v denní a noční době ve vzdálenosti 7,5 metru od komunikace. Rychlost vozů v areálu 20 km/hod., na silnici č.101 pak 50 km/hod. Povrch pojižděných ploch živičný.

V následující tabulce jsou uvedeny ekvivalentní hladiny akustického tlaku A v denní a noční době v sedmi výpočtových úsecích ve vzdálenosti 7,5 metru od zdrojů hluku:

výpočt. úsek	den L_{Aeq}^D dB/A/	noc L_{Aeq}^N dB/A/
A	46,4	44,4
B	44,4	44,4
C	39,1	-
D	39,1	-
E	44,4	44,4
F	44,7	42,4
G	40,8	-

V dalších dvou tabulkách je proveden výpočet ekvivalentních hladin akustického tlaku A v denní a noční době ve sledovaném výpočtovém bodě, kde bylo provedeno měření hluku ze stávajícího provozu:

Denní období (06 - 22 hodin)

Bod	Úsek	y^D	d	ú	D_u	K	L_i^D	L_{Aeq}^D
1	A	46,4	182	6	14,1	-3	14,9	
	B	44,4	105	3	17,8	-3	12,1	
	C	39,1	203	11	12,1	-3	9,1	
	D	39,1	325	1	22,6	-3	0	23,1
	E	44,4	330	5	15,6	-3	8,0	
	F	44,7	270	35	7,1	-3	18,0	
	G	40,8	247	113	2	-3	19,8	

Noční období (06 - 22 hodin)

Bod	Úsek	y^N	d	ú	D_u	K	L_i^N	L_{Aeq}^N
1	A	45,2	182	6	14,1	-3	14,1	
	B	45,2	105	3	17,8	-3	12,9	20,4
	E	45,2	330	5	15,6	-3	8,8	
	F	43,2	270	35	7,1	-3	16,5	

Z předchozích dvou tabulek vyplývá, že samotná nová obslužná doprava třetí směny masozávodu Kaufland bude v kritickém výpočtovém bodě generovat v denním období ekvivalentní hladinu akustického tlaku A na úrovni 23,1 dB/A/ a v nočním období pak 20,4 dB/A/. **Jedná se o velmi nízké hodnoty hluku.**

Výpočet přírůstku hluku k naměřeným hodnotám v posuzovaném bodě

Nyní je možno vypočítat přírůstek hluku ke stávajícím hodnotám.

Naměřené hodnoty v měřeném bodě (stávající doprava a další hlukové události v průmyslovém a skladovém areálu v Modleticích:

$$L_{Aeq}^D = 48,2 \text{ dB/A/}$$

$$L_{Aeq}^N = 45,1 \text{ dB/A/}$$

Hodnoty hluku vypočítané z nové dopravy, tj. navýšení dopravy vlivem budoucího provozu třetí směny v masozávodě Kaufland:

$$L_{Aeq}^D = 23,1 \text{ dB/A/}$$

$$L_{Aeq}^N = 20,4 \text{ dB/A/}$$

V součtu to představuje:

$$\text{Denní období: } L_{Aeq}^D = 10 \log (10^{4,82} + 10^{2,31}) = 48,21 \text{ dB/A/}$$

$$\text{Noční období: } L_{Aeq}^N = 10 \log (10^{4,51} + 10^{2,04}) = 45,11 \text{ dB/A/}$$

Když porovnáme současně naměřené hodnoty ekvivalentních hladin akustického tlaku a hodnoty v součtu současné dopravy a dopravy, která přibude vlivem rozšíření masozávodu Kauflandu dojdeme k hodnotě, o kolik se zvýší hluk ve sledovaném bodě vlivem nové dopravy:

Období	naměřené hodnoty L_{Aeq} dB/A/	sumární hodnoty včetně hluku z nové dopravy L_{Aeq} dB/A/	Přírůstek hluku dB/A/
Denní	48,2	48,21	0,01
Noční	45,1	45,11	0,01

Vyhodnocení

Vlivem přírůstku dopravy, která vznikne vlivem provozu třetí směny masozávodu Kaufland, stoupne hluk ve sledovaném kritickém bodě pouze minimálně. Výpočet ukázal na přírůstek hluku ve výši 0,01 dB/A/, což je zcela zanedbatelné.

3. Závěr

V současné době není sledovaný kritický bod atakován nadměrným hlukem z dopravy.

Vlivem nového zdroje hluku (doprava, která vznikne zprovozněním třetí směny masozávodu Kaufland v Modleticích) dojde k minimálnímu zvýšení hluku ve sledovaném místě. Vypočtený nárůst hluku - 0,01 dB/A/ v ekvivalentní hladině akustického tlaku A je zanedbatelný.

Byl posouzen kritický výpočtový bod položený nejexponovaněji vůči sledovaným zdrojům hluku - v ostatních chráněných místech ve venkovním prostoru nebudou hlukové poměry horší.

První přílohou je situace, kde jsou zakresleny výpočtové úseky hluku z dopravní obsluhy a sledovaný kritický bod, kde bylo provedeno měření.

Následuje situace širších vztahů.

Hlukové posouzení je možno reprodukovat či rozmnožovat pouze jako celek a jen s písemným souhlasem naší firmy.

Hlukové posouzení v žádném případě nenahrazuje závazný posudek příslušné hygienické služby.

V Praze 5.5.2017

Ing. Vladimír Z ú b e r


AKMEST AKUSTICKÉ
MĚŘENÍ
A STUDIE
VLADIMÍR ZÜBER
IČO: 10156232
JUG. PARTYZÁNŮ 24 DIČ: CZ511007197
PRAHA 6 - DEJVICE Mobil: 603261133

