



G-Consult, spol. s r.o.

E – expert, spol. s r.o.

Energetika Ekologie Engineering

**Lisovna plastů
Treboplast s.r.o. Moravská Třebová
rozšíření výroby**

HODNOCENÍ VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

OZNÁMENÍ

dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v rozsahu dle přílohy č. 3 zákona

Číslo zakázky	2005 0114
Katastrální území	Moravská Třebová
Kraj	Pardubický
Objednatel	Treboplast s.r.o.

Autorizovaná osoba	RNDr. Věra TÍŽKOVÁ
Statutární zástupce společnosti G-Consult	Ing. Michal KOFROŇ
Datum zpracování	Listopad 2005

Výtisk č.

OBSAH

ČÁST A.	ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	4
A.I.	Obchodní firma	4
A.II.	IČ.....	4
A.III.	Sídlo	4
A.IV.	Oprávněný zástupce oznamovatele	4
ČÁST B.	ÚDAJE O ZÁMĚRU	4
B.I.	Základní údaje.....	4
B.I.1.	Název záměru	4
B.I.2.	Rozsah záměru	4
B.I.3.	Umístění záměru	5
B.I.4.	Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry	5
B.I.5.	Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí	5
B.I.6.	Stručný popis technického a technologického řešení záměru.....	5
B.I.7.	Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení	8
B.I.8.	Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	8
B.II.	Údaje o vstupech.....	8
B.II.1.	Půda.....	8
B.II.2.	Voda	8
B.II.3.	Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	9
B.II.4.	Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu	10
B.III.	Údaje o výstupech	10
B.III.1.	Ovzduší	10
B.III.2.	Odpadní vody	12
B.III.3.	Odpady.....	12
B.III.4.	Hluk	14
ČÁST C.	ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	15
C.I.	Výčet nejzávažnějších environmentálních charakteristik dotčeného území	15
C.II.	Stručná charakteristika stavu složek životního prostředí v dotčeném území, které budou pravděpodobně významně ovlivněny.....	16
C.II.1.	Ovzduší.....	16
C.II.2.	Voda	18
C.II.3.	Půda.....	18
C.II.4.	Geofaktory životního prostředí	19
C.II.5.	Fauna a flóra	19
C.II.6.	Krajina	20
C.II.7.	Obyvatelstvo	20
C.II.8.	Hmotný majetek a kulturní památky	20
ČÁST D.	ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	21
D.I.	Charakteristika možných vlivů a odhad jejich velikosti a významnosti	21
D.I.1.	Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	21
D.I.2.	Vlivy na ovzduší a klima	21
D.I.3.	Vlivy na hlukovou situaci.....	22
D.I.4.	Vlivy na povrchové a podzemní vody	22
D.I.5.	Vlivy na půdu	22
D.I.6.	Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	23
D.I.7.	Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	23
D.I.8.	Vlivy na přírodu a krajinu	23
D.I.9.	Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	23
D.II.	Rozsah vlivů vzhledem k zasaženému území a populaci.....	23



D.III.	Údaje o možných významných nepříznivých vlivech přesahující státní hranice	23
D.IV.	Opatření k prevenci, vyloučení, snížení popřípadě kompenzaci nepříznivých vlivů.....	24
D.V.	Charakteristika nedostatků ve znalostech a neurčitostí, které se vyskytly při specifikaci vlivů.....	24
ČÁST E.	POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	24
ČÁST F.	ZÁVĚR, PŘEHLED PODKLADŮ.....	25
F.I.	Závěr.....	25
F.II.	Přehled podkladů.....	25
ČÁST G.	VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU ...	26
ČÁST H.	PŘÍLOHA.....	27

PŘÍLOHY

- 1 Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územního plánu
- 2 Situace širších vztahů, M 1 : 50 000
- 3 Výřez územního plánu města Moravská Třebová
- 4 Výřez geologické mapy, M 1 : 25 000
- 5 Koordinační situace stavby, M 1 : 500
- 6 Pohled na objekt od jihu
- 7 Půdorysná dispozice, M 1 : 200
- 8 Doklady
 - souhlas s odnětím pozemku ze ZPF
 - bezpečnostní listy vstupních surovin
 - stanovisko Krajského úřadu Pardubického kraje (NATURA 2000)

SEZNAM ZKRATEK

BPEJ	bonitovaná půdně ekologická jednotka
ČHMÚ	Český hydrometeorologický ústav
ČOV	čistírna odpadních vod
DN	vnitřní průměr (potrubí)
MěÚ	městský úřad
NP	nadzemní podlaží
STL	středotlak (plynovod)
PE	polyetylén
REZZO	registr zdrojů znečištění ovzduší
ÚSES	územní systém ekologické stability krajiny
VKP	významný krajinný prvek
VZT	vzduchotechnika
ZPF	zemědělský půdní fond



ČÁST A. ÚDAJE O OZNAMOVATELI

A.I. OBCHODNÍ FIRMA

Treboplast s.r.o.

A.II. IČ

27208338

A.III. SÍDLO

Linhartice 127, 571 01 Moravská Třebová

A.IV. OPRÁVNĚNÝ ZÁSTUPCE OZNAMOVATELE

Jméno: José Recalde
Adresa: Linhartice 127, 571 01 Moravská Třebová
Telefon: 461 311 494

Zastoupený

Ing. Jiřím Flašarem, jednatelem společnosti Dowin, s.r.o.,
Langrova 2799/36, 787 01 Šumperk, telefon: 583 223 053, 777 07 37 38

ČÁST B. ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. *Název záměru*

Lisovna plastů - Treboplast s.r.o. Moravská Třebová - rozšíření výroby

B.I.2. *Rozsah záměru*

Jedná se rozšíření výroby lisovaných plastových výrobků pro automobilový průmysl. Objem výroby předpokládá nárůst z 98 t na 500 - 1 000 t výrobků ročně.

Tím dojde k dosažení, resp. překročení limitní hodnoty uvedené v příloze č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Záměr je zařazen do kategorie II (záměry podléhající zjišťovacímu řízení), bodu 7.1 Výroba nebo zpracování polymerů a syntetických kaučuků, výroba a zpracování výrobků na bázi elastomerů s kapacitou nad 100 t/rok. Příslušným úřadem je Ministerstvo životního prostředí.



B.I.3. Umístění záměru

Kraj: Pardubický
 Obec: Moravská Třebová
 Katastrální území: Moravská Třebová
 Parcela: č. 2936/47

B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry

Záměr představuje rozšíření výroby lisovaných plastových výrobků pro automobilový průmysl v areálu firmy Treboplast s.r.o. v nové průmyslové zóně na okraji Moravské Třebové. Vstupní surovinou pro výrobu je plastový granulát z materiálu Ultraform (polyoxymethylen kopolymer). Denní produkce bude kolem 5 000 kg výrobků. Jedná se o bezodpadovou technologii.

Kumulace s jinými záměry se nepředpokládá.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, včetně přehledu zvažovaných variant a hlavních důvodů pro jejich výběr, resp. odmítnutí

Lokalizace výroby lisovaných plastových výrobků v Moravské Třebové byla dána následujícími faktory:

- ◆ připravená průmyslová zóna a vstřícnost vedení města, které má zájem řešit otázku zaměstnanosti,
- ◆ výhodné umístění vzhledem k návaznosti na rozvíjející se automobilový průmysl ve střední Evropě,
- ◆ tradice nástrojářské výroby v regionu.

Záměr rozšíření výroby vychází ze skutečnosti, že lokalita pro umístění závodu Treboplastu v Moravské Třebové byla vybrána již dříve a není smysluplné stavět další objekty v jiném místě. Varianty umístění ani technologického řešení tedy nebyly oznamovatelem zvažovány.

V době zpracování oznámení EIA (říjen-listopad 2005) byla zahájena výstavba areálu firmy Treboplast s plánovaným zahájením výroby v r. 2006. V průběhu přípravy stavby rozhodl investor o navýšení původně předpokládané kapacity na kapacitu převyšující limit uvedený v zákoně č. 100/2001 Sb., ve znění zákona č. 93/2004 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí.

Následující popis technického a technologického řešení a údaje o vstupech a výstupech se vztahují na celou stavbu.

B.I.6. Stručný popis technického a technologického řešení záměru

Vlastní výroba - lisování součástek - bude probíhat na 10 lisech různých velikostí (viz přílohu 7). Vstupní surovina bude ve formě granulátu pneumaticky dopravena do lisu, kde bude v uzavřené komoře proveden ohřev granulátu do plastického stavu a následně je plast



vtlačen do řízeně chlazené, hermeticky a tlakově uzavřené formy. Po řízeném vychlazení je forma otevřena a hotový výlisek je vyňat z formy. Proces lisování je přesně řízen, přičemž teplota nepřesahuje cca 200 °C. Při výrobě se tak při řízení teploty a použití uzavřených forem neuvolňují do ovzduší žádné plyny ani škodliviny. Technologie je bezodpadová - veškeré zbytky materiálu i výrobků (včetně vadných kusů) jsou opět zpracovány. Vedle každého lisu je instalována malá drtička, která nespotřebovaný materiál vrací zpět do výroby. Chlazení lisů a lisovacích forem se provádí pomocí chillerů (chladičů) umístěných na severní straně haly, odpadní teplo je následně využíváno k vytápění haly.

Doprava suroviny do lisovny a odvoz vylisované produkce probíhá přes sekční vrata s osazenými vyrovnávacími můstky. Vnitřní doprava v rámci haly se řešena elektrickými vysokozdvíhacími vozíky - nabíjecí stanice je umístěna přímo v hale.

Vstupním materiálem je granulát Ultraform S1320 003 UNGEFAERBT - výrobce BASF, popř. materiálový ekvivalent Hostaform C 13031 CF 2001 Natural - výrobce Ticona. Z bezpečnostních listů materiálů (viz přílohu 8) a použité technologie vyplývá, že výrobky nemají negativní dopad na životní prostředí.

Celý areál firmy Treboplast s.r.o. sestává z těchto stavebních objektů:

- ◆ administrativní budova
- ◆ výrobní a skladovací hala
- ◆ parkoviště a obslužná komunikace
- ◆ inženýrské sítě:
 - přípojka vody
 - přípojka plynovodu
 - přípojka VN
 - telefonní přípojka
 - kanalizace

Administrativní budova

Stavba je situována tak, aby vstupní administrativní část byla orientována svým průčelím k silnici I/35 Moravská Třebová - Svitavy. Jednopodlažní administrativní budova má půdorys tvaru písmene „L“ o ploše 292 m² a je navržena z kontejnerového systému firmy Koma. Nosná konstrukce kontejnerů, tvořících sestavu o rozměrech cca 39x7 m + 11,9x3,4 m je tvořena ocelovým rámem s vloženou minerální vlnou, opláštěným z exteriéru profilovaným pozinkovaným plechem a z interiéru laminovanou dřevotřískou - sendvičovými panely. Okna vsazená do fasády budou plastová. Střecha, obdobné konstrukce jako obvodové stěny (zateplená minerální vlnou, krytá trapézovým plechem), je mírného spádu s atikou, kryjící odvodňovací žlab s napojenými vnitřními dešťovými svody. Ze vstupního prostoru se vchází napravo do administrativní části (kanceláře, zasedací místnost, archiv, server, sociální zařízení) a nalevo do prostoru zázemí pro zaměstnance (šatny se sprchami a WC, denní místnost) a do místnosti kontroly kvality. Pohled na budovu ze směru od ulice Svitavské je uveden v příloze 6.

Výrobní a skladovací hala

Na administrativní část navazuje dvojpodlažní ocelová hala s obdélníkovým půdorysem (délka 11x6 m, šířka 1x15 m + 1x20 m, tj. 2 310 m²), se sedlo-



vou střechou s hřebenem kolmo k administrativě. Podlaha je tvořena vyztuženou betonovou podlahovou deskou opatřenou stěrkou. Na východní straně haly jsou dva porty (expediční místa) k distribuci výrobků. Výrobní hala je dvoulodní, západní loď o šířce 20 m slouží pro umístění 10 ks lisů různé velikosti, východní loď o šířce 15 m slouží k uskladnění materiálu pro výrobu a hotových výrobků (viz přílohu 7). V širší lodi je jeřábová dráha pro jeřáb nosnosti 10 t. Prosvětlení montážní a skladové části je provedeno okny v plastovém rámu s izolačním dvojsklem ve všech třech obvodových stěnách haly.

Obvodový plášť obou hal budou tvořit sendvičové panely ve skladbě: lakovaný pozinkovaný plech, polyuretanová pěna, lakovaný pozinkovaný plech. Podezdívka je zhotovena z pohledového betonu.

Parkoviště a obslužná komunikace

Parkoviště s 18 parkovacími stáními je určeno k parkování osobních aut zaměstnanců a návštěvníků. Na parkovací plochu navazuje odstavná zpevněná plocha pro jízdní kola. Obslužná komunikace slouží pro nákladní automobily zajišťující dopravu surovin a expedici zboží z výrobní haly. Součástí přístupu k administrativní budově je chodník.

Rozsah zpevněných ploch

- komunikace (asfalt)	2 171 m ²
- parkovací stání + plocha pro kola (zámková dlažba)	513 m ²
- chodník (dlažba)	89 m ²

Požární zabezpečení

Původně navrhovaná požární nádrž nebude realizována. Na hranici pozemku bude osazen hydrant napojený na vodovodní řad DN 150 mm.

Inženýrské sítě

Pro účely záměru budou využity následující inženýrské sítě (jejich podrobnější podpis je uveden v kap. B.II. Údaje o vstupech a B.III. Údaje o výstupech):

- ◆ přípojka vody
- ◆ přípojka plynovodu
- ◆ přípojka VN
- ◆ telefonní přípojka
- ◆ kanalizace

Celý areál bude oplocen pletivem na ocelových sloupcích, u vjezdu do areálu bude osazena ocelová brána. Volné plochy v areálu budou zatravněny a případně parkově upraveny. Pohledově budou plochy jednotlivých firem v průmyslové zóně odděleny pásem zeleně (každý uživatel vysadí pás na západní straně svého pozemku). Výhledově uvažuje Město Moravská Třebová o dosadbě zeleně na severní straně průmyslové zóny.

Umístění jednotlivých objektů v areálu je patrné ze situace v příloze 5. Pro realizaci posuzovaného záměru - rozšíření výroby - nebude dostavován žádný nový objekt. Předpokládá se, že v areálu bude pracovat celkem 50 zaměstnanců, z toho 10 v administrativě a 40 v dělnických profesích. Z toho počtu bude polovina žen. Provoz bude veden ve dvou (podle potřeby případně ve třech) směnách v pracovních dnech.



B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení

Předpokládaný termín zahájení realizace záměru: 2006
 Předpokládaný termín dokončení realizace záměru: 2006

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Město Moravská Třebová
 Pardubický kraj

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH**B.II.1. Půda**

Zájmová plocha p.č. 2936/47 v k.ú. Moravská Třebová byla vedena v katastru nemovitostí jako orná půda. Pro výstavbu areálu firmy Treboplast s.r.o. byl vydán souhlas s trvalým odnětím zemědělské půdy ze ZPF Městským úřadem Moravská Třebová, odborem životního prostředí, zn. ozpl-5607/2005-201.1 ze dne 6.9.2005 (viz přílohu 8).

V rámci rozšíření výroby nebude proveden žádný další zábor půdy.

B.II.2. Voda

Areál Treboplastu je napojen přípojkou na místní vodovodní řad DN 100 mm provedený z trub PVC. Vodovodní řad je ve správě VHOS a.s. Moravská Třebová. Vodovodní přípojka o celkové délce 9,6 m bude ukončena ve vodoměrné šachtě umístěné na parcele č. 2936/47. Za vodoměrnou šachtou potrubí pokračuje domovní přípojkou o délce 35 m a je napojeno na domovní rozvod vody.

Pitná voda bude sloužit pro sociální zařízení a pro přípravu občerstvení. Výpočet spotřeby vody dle směrnice č. 9/73 Ústředního věstníku ČSR:

- ◆ Průměrná denní spotřeba vody
 - administrativa $10 \text{ os} \times 60 \text{ l} = 600 \text{ l/den}$
 - dělníci $40 \text{ os} \times 120 \text{ l} = 4\,800 \text{ l/den}$
 - průměrná spotřeba vody $5\,400 \text{ l/den} = 0,0625 \text{ l/s}$
- ◆ Max. denní spotřeba vody $Q_{\max} = Q_p \times 1,5 = 5\,400 \times 1,5 = 8\,100 \text{ l/den} = 0,094 \text{ l/s}$
- ◆ Max. hodinová spotřeba vody $Q_h = Q_p \times 0,5 = 5\,400 \times 0,5 = 2\,700 \text{ l/hod} = 0,75 \text{ l/s}$
- ◆ **Roční spotřeba vody** $Q_r = 5,4 \times 260 \text{ prac. dní} = \mathbf{1\,404 \text{ m}^3}$

Požární voda - pro potřeby hasebního zásahu bude před objektem na vodovodním řadu zřízen požární hydrant napojený na vodovodní řad DN 150 mm. Vnitřní požární systém bude navržen z ocelových trub pozinkovaných. Hydrantový systém musí zajišťovat na jeden požární hydrant min. průtok 1,1 l/s při tlaku min 0,2 MPa.



B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Elektrická energie

Přípojka VN pro zásobení elektrickou energií je vedena ze stávající vzdušné sítě procházející průmyslovou zónou. Pro objekt a daný příkon (1 140 kVA) je vybudována nová přípojka VN s vnitřní rozvodnou VN a venkovním stáním transformátoru.

- ◆ Instalované příkony
 - instalovaný příkon objektu 1 140 kVA
 - předpokládaná soudobost 0,47
 - soudobý příkon objektu 536 kVA
 - celkový instalovaný příkon $P_i = 47.65 \text{ kW}$
 - soudobý příkon $P_p = 39.7 \text{ kW}$

◆ Předpokládaná roční potřeba elektrické energie

- ohřev teplé užitkové vody 36 000 kWh
- vytápění - administrativní budova 22 000 kWh
- technologie. osvětlení 1 350 000 kWh
- celkem 1 408 000 kWh**

Zemní plyn

Přípojka plynovodu PE 32x3 mm bude napojena na STL plynovod z trub PE110 mm na pozemku č. 29361 - průmyslová zóna. Přípojka bude vedena kolmo na oplocení. Dle dostupných podkladů nedojde ke křížení přípojky s jiným podzemním vedením. Plynovodní přípojka bude ukončena hlavním uzávěrem plynu umístěným v plynoměrné skříni v oplocení.

- ◆ Parametry STL plynovodu PE 110:
 - konstrukční tlak 400 kPa
 - max. vstupní tlak p_e 300 kPa (provozní 300 kPa)
 - druh plynu zemní plyn
- ◆ Přípojka PE32:
 - konstrukční tlak 400 kPa
 - max. vstupní tlak p_e 300 kPa (provozní 300 kPa)
 - druh plynu zemní plyn
 - nový průtok 25 m³/h
 - navrhovaný průtok 50 m³/h (možnost připojení dalších spotřebičů)

Zemní plyn bude využíván k vytápění objektu haly a VZT.

Vytápění administrativní budovy bude zajištěno elektrickými přímotopy. Vytápění haly bude zajištěno pomocí 5 plynových vytápěcích jednotek SAHARA plus G vel. 6. Vstupním médiem bude zemní plyn z plynové přípojky.

Větrání bude převážně zajištěno pomocí přívodních plynových vytápěcích jednotek SAHARA plus G, které budou osazeny směšovací komorou pro přívod čerstvého vzduchu,



a odvodních střešních ventilátorů RoofJETT - nucené větrání. Větrání prostoru haly je zajištěno rovněž přirozeným větráním - okny a otvory v obvodovém plášti, osazenými protidešťovou žaluzií a regulační klapkou. Výše uvedené způsoby větrání lze kombinovat, pro dosažení požadovaného větrání - výměny vzduchu.

- ◆ Vytápění administrativní budovy a temperace haly
 - Administrativní budova bude vytápěna elektrickými přímotopy, které pokryjí vypočtenou tepelnou ztrátu cca 19,7 kW
- ◆ VZT jednotky pro vytápění haly
 - 5 ks plynových vytápěcích jednotek SAHARA plus G (topný výkon 20 až 42 kW), celkový výkon 198 kW

Potřeba tepla pro vytápění haly	507 320 MJ/rok = 140 920 kWh/rok
Potřeba tepla pro VZT	418 860 MJ/rok = 116 350 kWh/rok

- ◆ **Předpokládaná roční potřeba zemního plynu**

- hala	13 420 m ³ /rok
- <u>VZT</u>	<u>11 080 m³/rok</u>
- celkem	24 500 m³/rok

B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu

Areál je napojen stávajícím sjezdem na ulici Svitavskou (vedoucí podél jižní hranice pozemku), která ústí na rychlostní komunikaci I/35 Olomouc - Moravská Třebová - Hradec Králové. Dle sčítání Ředitelství silnic a dálnic v r. 2000 byla intenzita dopravy na silnici I/35 v úseku 5-0615 západně od Moravské Třebové 9 110 vozidel za 24 hodin.

Doprava surovin i výrobků bude probíhat po ulici Svitavské výlučně směrem k západu k silnici I/35 - tedy nikoli přes zástavbu Moravské Třebové.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Období výstavby

V době výstavby bývají plošným zdrojem znečištění ovzduší plochy staveniště a příjezdové komunikace. Emise prachu a výfukových plynů budou vznikat při pojezdu nákladních automobilů, provozem stavebních strojů a mechanismů na staveništi. Zvýšená prašnost je obvyklým projevem každé stavební činnosti. Lze předpokládat, že vznik prašnosti bude nepravidelný (v závislosti na pracovní době a klimatických podmínkách) a po dobu výstavby bude soustředován vždy na určitou část staveniště.

Při rozšíření výroby budou prakticky jedinými zdroji znečištění ovzduší vozidla přivážející technologii, případně drobnější stavební úpravy v halách.



Období provozu

V období provozu lisovny plastů bude zdrojem emisí do ovzduší především spalování zemního plynu pro vytápění a vzduchotechniku, v menší míře také doprava surovin a výrobků.

Provoz technologie nebude zdrojem znečišťování ovzduší. Proces lisování je přesně řízen a teplota při výrobě nepřesahuje 200 °C. Při výrobě se tak při řízení teploty a použitím uzavřených forem neuvolňují do ovzduší žádné znečišťující látky.

◆ Bodové zdroje

Mezi bodové zdroje lze zahrnout komíny plynových vytápěcích jednotek SAHARA plus G, určené pro vytápění objektu haly. Celkový instalovaný výkon plynových spotřebičů bude max. 198 kW. V souladu s §4 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění se jedná o malý stacionární spalovací zdroj znečišťování ovzduší. Při spalování zemního plynu jsou do ovzduší emitovány zejména oxidy dusíku a oxid uhelnatý. Pro zařízení zařazená do kategorie malých zdrojů dle zákona č.86/2002 Sb. platí povinnost provádět měření emisí oxidu uhelnatého a účinnosti spalování

V rámci přípravy stavby byla posouzena možnost napojení nových objektů na systém centrálního zásobování teplem. V blízkosti plánované stavby se nenachází žádný horkovod nebo parovod. Naopak po hranici pozemku vede plynovodní potrubí. V §3 odst. 8 zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší se uvádí: "Právnícké a fyzické osoby jsou povinny, je-li to pro ně technicky možné a ekonomicky přijatelné, u nových staveb využít centrálních zdrojů tepla...". V případě Treboplastu Moravská Třebová je technicky i ekonomicky přijatelnější využít pro vytápění objektů odpadní technologické teplo z chladicího systému forem doplněné o vytápění horkovzdušnými jednotkami na zemní plyn z plynovodu vedoucího po okraji pozemku. Plynovod zde byl vybudován speciálně pro průmyslovou zónu.

◆ Liniové zdroje

Liniovými zdroji se rozumí pohyb vozidel po příjezdových komunikacích k areálu lisovny plastů a po obslužné komunikaci v areálu provozovny. Předpokládá se, že zásobování bude probíhat pouze po ulici Svitavské ve směru od komunikace č. I/35, tedy mimo obytnou část Moravské Třebové.

Odhad intenzity dopravy související s provozem lisovny plastů:

- max. 50 osobních automobilů zaměstnanců a zákazníků za den (tzn. příjezd a odjezd 25 vozidel)
- průměrně 3 nákladní vozidla za den

◆ Plošné zdroje

Plošným zdrojem emisí je parkoviště osobních vozidel v prostoru před administrativní budovou. Kapacita parkoviště je 18 parkovacích stání; během dne se předpokládá obměna 1x až 2x na každém stání, celkem cca 25 osobních vozidel.



◆ Roční množství emisí

Roční množství emisí je stanoveno pouze ze spalovacích zdrojů - plynových vytápěcích jednotek SAHARA plus G (pro ohřev teplé užitkové vody bude využívána elektrická energie). Emise ze spalovacích motorů vozidel zásobování a zaměstnanců jsou zanedbatelné. Pro stanovení ročních emisí ze spalovacích zdrojů se vychází z projektované spotřeby zemního plynu ve výši 24 500 m³ a emisních faktorů dle nařízení vlády č. 352/2002 Sb.

Tabulka č. 1. - Celkové roční emise záměru

Zdroj	Znečišťující látka (kg.rok ⁻¹)					
	TZL ¹	SO ₂ ²	NO _x ³	CO ⁴	VOC ⁵	CO ₂ ⁶ (t.rok ⁻¹)
Spalovací zařízení (kotelna)	0,46	0,22	44,59	7,43	1,49	46,02

B.III.2. Odpadní vody

Při provozu areálu budou vznikat pouze splaškové odpadní vody ze sociálních zařízení, přípravy občerstvení a mytí nádobí. Množství vod se přibližně rovná množství odebrané pitné vody, tj. cca 5,4 m³ za den, 1 404 m³ za rok.

V prostoru průmyslové zóny je oddílná kanalizace. Splaškové vody z objektu budou svedeny splaškovou domovní kanalizační přípojkou PVC DN 200. Kanalizace odvádí splaškovou vodu do městské čistírny odpadních vod, která se nachází v Linharticích, východně od Moravské Třebové. Vyčištěné splaškové vody jsou vypouštěny do toku Třebůvky. Kapacita a technologie ČOV je dostačující pro pokrytí nárůstu odpadní vody po navýšení výroby v Treboplastu.

Dešťové vody budou svedeny do dešťové kanalizace, která ústí do Udáneského potoka protékajícího cca 200 m severně od lokality.

B.III.3. Odpady

Odpady vznikající při výstavbě

Stavba je prováděna dodavatelsky na základě smlouvy o dílo. Zhotovitel stavby je původcem odpadů a vzniklé odpady eviduje v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., vyhláškou č. 383/2001 Sb. a vyhláškou č. 294/2005 Sb., všechny v platném znění. Odstraňování odpadů se provádí předáním organizacím, které jsou oprávněny odstraňovat odpady podle platné legislativy. Nebezpečné odpady jsou skladovány odděleně ve vhodných nádobách a pro skladování i pro přepravu jsou opatřeny odpovídajícím označením a identifikačním listem. Odpady jsou zatříděny podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. - Katalog odpadů.

¹ TZL - tuhé znečišťující látky

² oxid siřičitý

³ oxidy dusíku NO_x jsou vyjádřeny jako NO₂.(oxid dusičitý)

⁴ oxid uhelnatý

⁵ VOC - těkavé organické látky

⁶ oxid uhličitý



Tabulka č. 2. - Přehled předpokládaných druhů odpadů vznikajících při výstavbě

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu ⁷
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 04	Kovové obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 01 06	Směsné obaly	O
15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihly	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plasty	O
17 04 05	Železo a ocel	O
17 04 07	Směsné kovy	O
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod č. 17 08 04	O
17 09 03	Směsné stavební a demoliční odpady (včetně směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující nebezpečné látky	N
20 03 99	Komunální odpad jinak blíže neurčený	O

V souvislosti s rozšířením výroby se nepředpokládají rozsáhlé stavební úpravy.

Odpady vznikající během provozu

Výroba lisovaných plastových výrobků ve firmě Treboplast s.r.o. je prakticky bezodpadová. Veškerá vstupní surovina je spotřebována, vadné výrobky se po podrcení vracejí do výroby. Při provozu tak budou vznikat převážně odpady obalů, odpad podobný komunálnímu odpadu a odpady související s údržbou areálu.

Tabulka č. 3. - Přehled předpokládaných druhů odpadů vznikající při provozu

Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu ⁸
08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11	O
13 08 99	Odpadní oleje - odpady blíže nespecifikované	N
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O
15 01 02	Plastové obaly	O
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné	N
15 01 06	Směsné obaly	O
15 01 07	Skleněné obaly	O

⁷ O - ostatní odpad, N - nebezpečný odpad

⁸ O - ostatní odpad, N - nebezpečný odpad



Katalogové číslo	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu ⁸
15 02 02	Absorbční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	N
20 01 01	Papír a lepenka	O
20 01 21	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť	N
20 01 35	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky	N
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení	O
20 02 01	Biologicky rozložitelný odpad (z údržby zeleně)	O
20 03 01	Směsný komunální odpad	O
20 03 03	Uliční smetky	O

Pokud bude na dešťové kanalizaci instalován odlučovač ropných látek („lapol“), bude vznikat kal z odlučovačů olejů (kategorie nebezpečný odpad).

Přesně budou druhy produkovaných odpadů a jejich množství specifikovány při evidenci během provozu zařízení. S odpady bude nakládáno (třídění, shromažďování, odstraňování) ve smyslu platných právních předpisů. Odvoz odpadů bude zajištěn výhradně na základě smluvního vztahu prostřednictvím oprávněných osob.

B.III.4. Hluk

Při výstavbě se obvykle vyskytují následující zdroje hluku s příslušnými hladinami akustického tlaku (ve vzdálenosti 1m od zdroje):

- nákladní automobily určené pro manipulaci s materiálem $L_{WA} = 89 \text{ dB(A)}$
- nakladače $L_{pA10} = 78-86 \text{ dB(A)}$
- kompresory $L_{pA10} = 70-90 \text{ dB(A)}$
- míchačky $L_{pA10} = 60-80 \text{ dB(A)}$

Zdroje hluku během provozu:

- ◆ doprava surovin a hotových výrobků
 - *intenzita dopravy*: v průměru 2 nákladní vozidla za den (tj. celkem 4 jízdy)
 - *místo působení*: ulice Svitavská směr na Svitavy, silnice I/35 a prostor manipulační plochy na východní straně skladové haly
 - *doba působení*: v pracovních dnech, v denní dobu (tj. od 6:00 do 22:00 hod.)
 - *hladina hluku*: lze předpokládat, že se navýšení dopravy na ulici Svitavské o 4 nákladní vozidla za den neprojeví zvýšením stávající hlukové hladiny v okolí; hluk z manipulace se surovinou a výrobky bude odstíněn průmyslovou halou, která se nachází na sousedním pozemku, mezi areálem Treboplastu a obytnou zástavbou Moravské Třebové.
- ◆ doprava zaměstnanců a návštěvníků areálu
 - *intenzita dopravy*: cca 25 osobních vozidel za den (tj. 50 jízd)
 - *místo působení*: ulice Svitavská směr na Svitavy i na Moravskou Třebovou
 - *doba působení*: převážně v pracovních dnech, v denní dobu



- *hladina hluku*: lze předpokládat, že se navýšení dopravy na ulici Svitavské o 50 osobních vozidel za den neprojeví zvýšením stávající hlukové hladiny v okolí
- ◆ zařízení vzduchotechniky (VZT)
 - *místo působení*: výdechy VZT budou umístěny na střeše objektů
 - *doba působení*: nepřetržitě
 - *hladina hluku*: při instalaci VZT zařízení budou použita taková technická protihluková opatření (tlumiče apod.), aby bylo zajištěno, že u nejbližší obytné zástavby nebude hladina hluku z těchto zařízení vyšší než 50 dB/A ve dne a 40 dB/A v noci.
- ◆ výroba - lisování, manipulace s materiálem a výrobky
 - *místo působení*: uvnitř výrobní a skladovací haly
 - *doba působení*: v pracovních dnech, v denní dobu
 - *hladina hluku*: zdroje hluku dosahující $L_{pA10} = 60 - 80$ dB/A jsou umístěny v opláštěné hale, materiál stěn a střechy má koeficient neprůzvučnosti 27 dB. Při provozu budou přijata taková technicko-organizační opatření, aby u nejbližší obytné zástavby byla zajištěna hladina hluku nižší než 50 dB/A ve dne a 40 dB/A v noci.

Nejbližší trvale obydlená zástavba se nachází na ulici Jiráskově na západním okraji Moravské Třebové ve vzdálenosti min. 480 m od okraje areálu firmy Treboplast. S ohledem na tuto značnou vzdálenost a také na hlukové odstínění průmyslovou halou na sousedním pozemku lze předpokládat, že u nejbližší obytné zástavby nebude působení hluku z provozu firmy Treboplast sluchově postižitelné.

ČÁST C. ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

V zájmové lokalitě nejsou vymezena žádná zvláště chráněná území. Podél toku Udáneského potoka (vzdálenost od lokality je cca 250 - 300 m) je veden místní biokoridor (viz přílohu 3). U čerpací stanice pohonných hmot na ulici Svitavské (cca 300 m od lokality) je chráněný strom - lípa.

Zájmové území není součástí soustavy NATURA 2000, tzn. nenachází se zde ani evropsky významná lokalita zařazená do národního seznamu ani ptačí oblast. Evropsky významné druhy (pro které jsou v Evropě vyhlášována území v rámci soustavy NATURA 2000 nebo druhy z přílohy IV Směrnice Rady č. 92/43/EHS, o ochraně přírodních stanovišť, volně žijících živočichů a planě rostoucích rostlin, u nichž je Radou Evropských společenství vyžadována přísná ochrana jedinců) se na lokalitě nevyskytují.

Ve větší vzdálenosti od zájmového prostoru (cca 4 km západně a jižně) se nachází přírodní rezervace Rohová a Dlouholoučské stráně, dále CHOPAV Východočeská křída a výhradní ložiska žáruvzdorných jílovců a hořlavých lupků s ukončenou těžbou. Východně, ve vzdálenosti cca 2,8 km, je přírodní památka Hradisko.



C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ, KTERÉ BUDOU PRAVDĚPODOBĚ VÝZNAMNĚ OVLIVNĚNY

C.II.1. *Ovzduší*

Klimatické údaje

Zájmové území je součástí mírně teplé klimatické oblasti MT 7 (Quitt, 1975). Tato oblast je charakterizována dlouhým, teplým a mírně suchým létem, s krátkým přechodným obdobím, s mírně teplým jarem a podzimem, krátkou mírně teplou a suchou zimou s krátkým trváním sněhové pokrývky. Průměrné roční srážkové úhrny se pohybují kolem 700 mm, průměrné roční teploty dosahují 6,5 – 7,5 °C.

Tabulka č. 4. - Klimatické charakteristiky

Počet letních dnů	30 - 40
Počet dnů s průměrnou teplotou 10°C a více	140 - 160
Počet mrazových dnů	110 - 130
Počet ledových dnů	40 - 50
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3 °C
Průměrná teplota v červenci	16 - 17 °C
Průměrná teplota v dubnu	6 - 7 °C
Průměrná teplota v říjnu	7 - 8 °C
Průměrný počet dnů se srážkami 1 mm a více	100 - 120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	400 - 450 mm
Srážkový úhrn v zimním období	250 - 300 mm
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	60 - 80
Počet dnů zamračených	120 - 150
Počet dnů jasných	40 - 50

Průměry relativních četností směru proudění větrů v roce 2004 v % ve výšce 10 m nad zemí jsou pro území Pardubického kraje následující:

Tabulka č. 5. - Větrná růžice dle měření na pozad'ové stanici Pardubice Kasaličky (ČHMÚ)

Směr	S	SV	V	JV	J	JZ	Z	SZ	bezvětří
%	9,08	6,15	10,57	14,54	5,32	9,59	13,46	31,29	0,01

Kvalita ovzduší

Na území města Moravská Třebová se nachází 3 velké zdroje znečištění ovzduší evidované v databázi REZZO 1. Lze předpokládat, že tyto zdroje budou současně největšími znečišťovateli ovzduší v zájmové lokalitě. Jsou to:

- ♦ HEDVA a.s. - závod 02, Na stráni, 571 21 Moravská Třebová
- ♦ SVBF PRAHA - kotelna EČZ 5/547/07, Jevičská, 571 01 Moravská Třebová



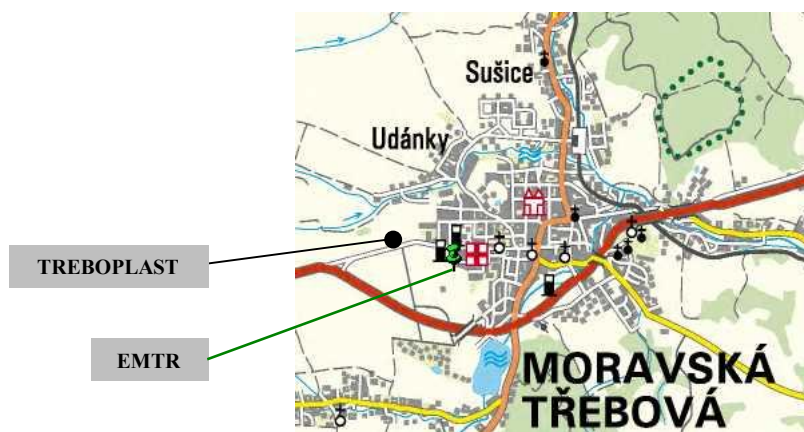
♦ TONER s.r.o., Lanškrounská, 571 12 Moravská Třebová

Celkové roční emise ze zdrojů evidovaných v REZZO1 na území města Moravská Třebová uvádí následující tabulka.

Tabulka č. 6. - Celkové roční emise hlavních znečišťujících látek v roce 2003 (ČHMÚ)

Moravská Třebová	TZL	SO ₂	NO _x	CO	Organické látky
	t/rok	t/rok	t/rok	t/rok	t/rok
REZZO 1	6,90	48,05	18,52	23,78	6,16

Na území města Moravská Třebová monitoruje kvalitu ovzduší Český hydrometeorologický ústav (ČHMÚ) na stanici s manuálním měřicím programem s označením EMTR (1495 dle ISKO). Stanice je umístěna na travnaté ploše na školním pozemku, v sídlišti na okraji města a je určena pro určení vlivu na zdravotní stav obyvatelstva v oblastním měřítku (4 až 50 km).



Tabulka č. 7. - Naměřené koncentrace NO₂ v roce 2004 na stanici EMTRM

Znečišťující látka		Koncentrace ($\mu\text{g}\cdot\text{m}^{-3}$)		
		Hodinová	denní	Roční
NO ₂	Naměřená koncentrace	-	47,0	21,0
	Limit ⁹	200	-	40

Na této měřicí stanici jsou dále sledovány koncentrace suspendovaných částic ve frakci PM10 a oxidu siřičitého (SO₂). Naměřené hodnoty nejsou v tabelární ročence zveřejněny, nicméně ze Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP o vymezení oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší na základě dat roku 2003, uveřejněného ve Věstníku MŽP 12/2004 lze odvodit, že na území Moravské Třebové není překračován imisní limit pro žádnou ze sledovaných znečišťujících látek.

⁹ Imisní limity jsou uvedeny v nařízení vlády č.350/2002 Sb., v platném znění, kterým se stanoví imisní limity a podmínky a způsob sledování, posuzování, hodnocení a řízení kvality ovzduší



C.II.2. *Voda*

Povrchová voda

Z hlediska charakteristik povrchových vod jde o oblast II-B-3-c, tzn. málo vodnou ($q = 3$ až $6 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$), nejvodnější měsíc je březen, retenční schopnost oblasti je malá. Odtok je středně rozkolísaný, koeficient odtoku je střední $k = 0.21 - 0.30$ (Vlček, 1971).

Lokalita je odvodňována Udáneským potokem, který protéká cca 250 m od areálu Treboplast. Udáneský potok je pravostranným přítokem Kunčinského potoka, který se vlévá do Třebůvky (povodí Moravy). Číslo hydrologického pořadí je 4-10-02-076. Třebůvka náleží k vodohospodářsky významným povrchovým tokům. Kvalita povrchové vody v Udáneském potoce není sledována.

Podzemní voda

Zájmové území náleží do hydrogeologického rajónu č. 521 - Poorlická brázda, která je severním pokračováním Boskovické brázdy. Jedná se o nesouměrnou úzkou tektonickou pánev mezi Svitavskou pahorkatinou a Zábřežskou vrchovinou. Proudění podzemní vody v hydrogeologickém rajónu 521 Poorlická brázda je vázáno hlavně na přípovrchovou zónu rozvolněných hornin permu, popř. na rozvolněné a rozpukané křídové a krystalinické horniny, jakož i na sedimenty neogénu a kvartéru.

Z hlediska mělkých podzemních vod náleží oblast do regionu II-F-3. Doplnění zvodně je sezónní, s maximálními stavy hladiny podzemní vody v měsících květen až červen a minimálními stavy v měsících září až listopad s přechodným poklesem v červenci nebo srpnu. Průměrný specifický odtok dosahuje hodnoty $0,51 - 1,00 \text{ l.s}^{-1} \cdot \text{km}^{-2}$. (Kříž, 1971)

Na lokalitě průmyslové zóny nebyla podzemní voda při inženýrsko-geologickém průzkumu zastižena (Suchna, 2000). Vrty dosahovaly hloubky 5 m pod povrch terénu. Údaje o hloubce podzemní vody a její kvalitě tedy nejsou k dispozici.

Podzemní voda z hydrogeologického rajónu 521 Poorlická brázda představuje přírodní zdroj s vyčíslenými zásobami v kategorii C_2 (celkem 685 l.s^{-1} pro celý rajón), které v okolí Moravské Třebové představují tyto využitelné zásoby: okolí Kunčiny 14.5 l.s^{-1} , údolí Udáneského potoka 14 l.s^{-1} a údolí Třebůvky 10 l.s^{-1} .

Pro hromadné zásobování obyvatel je podzemní voda jímána vodním zdrojem Kunčiny a Boršov. Ochranné pásmo 2. stupně vodního zdroje HK-1 Kunčina v minulosti zasahovalo do zájmové lokality. Hranice pásma však byla změněna v důsledku sníženého odběru a do prostoru průmyslové zóny již nezasahuje (viz přílohu 3 - územní plán města z roku 1999). V současné době se uvažuje o zrušení ochrany vodního zdroje. Zdroj HK-1 je vyznačen v geologické mapě v příloze 4.

C.II.3. *Půda*

Dle mapy pedogenetických asociací (Pelíšek, Sekaninová, 1975) se lokalita nachází v území asociací illimerizovaných půd podzolových přírodních a zemědělsky zkulturněných.

Na lokalitě a v jejím okolí se vyskytuje půda charakterizovaná BPEJ 5.14.00. Dle



hlavní půdní jednotky HPJ (druhá a třetí číslice BPEJ) lze charakterizovat půdu takto:

- ◆ HPJ 14 - illimerizované půdy a hnědozemě illimerizované včetně slabě oglejených forem na sprašových hlínách a svahovinách; středně těžké, s těžkou spodinou, vláhové poměry jsou příznivé.

C.II.4. Geofaktory životního prostředí

Z hlediska geomorfologického náleží zájmové území k provincii Česká vysočina, Sudetská soustava, Orlická oblast, celek Podorlická pahorkatina, podcelek Moravskotřebovská pahorkatina, okrsek Moravskotřebovská kotlina. Nadmořská výška lokality je kolem 386 m n.m.

Z hlediska geologického je předkvartérní podloží širšího území tvořeno permskými horninami. Ty v daném prostoru tvoří pruh zhruba S-J směru s šířkou 4-6 km. Jedná se ve smyslu o sedimenty s charakterem pískovců a prachovců, které jsou ve svrchních částech významně navětralé. V podloží permu se nacházejí krystalinické horniny letovického krystalinika, které jsou zastoupeny zejména fylity a serpentinity. Na permské sedimenty transgredovaly sedimenty křídly, jedná se o vápnité jílovce a pískovce, křemenné pískovce a slepence a uhelnaté jílovce (mimo prostor lokality).

Kvartér je v blízkém okolí lokality zastoupen deluviálními, fluviálními a eolickými sedimenty. Dle provedeného inženýrsko-geologického průzkumu (Suchna, 2000) se v území průmyslové zóny nacházejí pod svrchní vrstvou humózních hlín, resp. navážek, písčité hlíny, pod nimi (v hloubce 0,2 - 1,7 m pod terénem) eluvium charakteru hlinitého písku a písku (rozložené předkvartérní horniny). V hloubce 2,8 - 4,8 m pod terénem již bylo zastíženo skalní podloží - slepence, pískovce a prachovce červené barvy.

Podzemní voda se vyskytuje v puklinovém hydrogeologickém kolektoru vázaném hlavně na připovrchovou zónu rozvolněných hornin permu. Tento kolektor je přímo hydraulicky propojen s mělkou kvartérní zvodní (mimo prostor lokality) vyskytující se ve fluviálních a deluviofluviálních sedimentech s průlinovou propustností. V zájmovém prostoru nebyla podzemní voda do hloubky 5 m zastížena; hladina podzemní vody se může objevit pouze lokálně v obdobích s intenzivnějšími srážkami a v závislosti na ročním období (Suchna, 2000).

Z hlediska seismicity leží zájmový prostor v oblasti do 6° stupnice M.C.S - jedná se tedy o oblast stabilní. Stavby realizované v této oblasti nevyžadují zvláštní opatření z hlediska účinků zemětřesení. Sesuvy a jiné svahové pohyby nejsou v zájmovém území evidovány.

C.II.5. Fauna a flóra

Před výstavbou byla zájmová plocha porostlá ruderální vegetací (např. zlatobýl kanadský, pcháč rolní, pcháč obecný, čekanka obecná, kopřiva dvoudomá, bolševník obecný, třtina křovištní). Z hlediska ochrany přírody se jedná o běžné rostliny, mezi nimiž se nenachází žádný zvláště chráněný nebo vzácný druh. Na ploše nelze předpokládat ani výskyt vzácnějších druhů živočichů. Před několika lety bylo území využíváno jako pole, v současné době se na okolních pozemcích staví objekty průmyslové zóny.



C.II.6. Krajina

Lokalita průmyslové zóny se nachází na západním okraji Moravské Třebové. Krajina v okolí města je silně ovlivněná dlouhodobým působením lidské činnosti. V současné době slouží zejména k zemědělské výrobě. Směrem dále k západu se rozkládají lesy - Hřebečovský hřbet s nadmořskou výškou dosahující až 660 m n.m.

Moravská Třebová je obcí s rozšířenou působností, která je místním centrem zejména z hlediska pracovních příležitostí. Jedná se o historické město s pozdně gotickými a renesančními stavebními památkami. Průmyslová výroba je soustředěna do několika lokalit. Západní okraj města - směrem k předmětné průmyslové zóně - je tvořen sídlištěm vícepanelových panelových domů.

Dle údajů z roku 2003 (www.statnisprava.cz) je celková výměra obce 4 204,5 ha, z toho lesní půda tvoří 1 610 ha, zemědělská půda 2 117,7 ha, ostatní plochy 308 ha, zastavěné plochy 109 ha.

C.II.7. Obyvatelstvo

Ve městě Moravská Třebová žije 11 414 obyvatel (www.statnisprava.cz). Sídlí zde 1 924 podnikatelských subjektů, nejvíce v oblasti obchodu a služeb, 255 subjektů je evidováno v oblasti průmyslové výroby.

Nejbližší obytná zástavba se nachází ve vzdálenosti cca 500 m, zahrádkářská osada cca 350 m od předmětné lokality.

C.II.8. Hmotný majetek a kulturní památky

V průmyslové zóně se v současné době staví nové objekty a je zde vybudována technická infrastruktura - inženýrské sítě.

Historické jádro Moravské Třebové náleží do městské památkové rezervace, která byla vyhlášena Výnosem MK ČSR č.j. 13.603/80-VI/1 ze dne 29.7.1980. Jedná se o pozdně gotické a renesanční objekty činžovních domů, náměstí, radnice, muzeum atd. Celkem je jako nemovitá památka evidováno v Moravské Třebové 14 objektů, z toho většina v centru města. Žádná z památek se nenachází na západním okraji města v blízkosti průmyslové zóny. (www.monumnet.cz).

Ve vzdálenosti cca 2,5 km zsz. se nachází zbytky hrádku ze 13. - 15. století („Udánské hradisko“). Zachoval se pouze pahorek obdélníkového půdorysu obklopený příkopem (původně vodním) a na něm skromné zbytky základových zdí.



ČÁST D. ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI A VÝZNAMNOSTI

D.I.1. *Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů*

Průmyslová zóna s areálem firmy Treboplast se nachází na západním okraji Moravské Třebové. Nejbližší obytná zástavba je umístěna v sídlišti na ulici Jiráskově ve vzdálenosti cca 480 m a v místní části Udánky, vzdálené přibližně 500 m. V domech nejbližších okraji města žije odhadem 200 - 300 lidí. Dále směrem k západu je zahrádkářská osada, jejíž okraj je vzdálen od areálu Treboplast cca 350 m. Zahrádky jsou využívány ke krátkodobé sezónní rekreaci.

Obyvatelé bydlící v blízkosti ulice Svitavské by mohli být obtěžováni vlivy dopravy spojené s provozem lisovny plastů. Nákladní doprava však bude využívat pro příjezd k areálu výhradně západní úsek ulice Svitavské směrem k silnici I/35. Osobní vozidla zaměstnanců budou pravděpodobně přijíždět i ze směru od centra města, bude se však jednat o cca 10 - 15 vozidel za den, což je hodnota, která nezpůsobí patrnou změnu stávající hlukové hladiny ani kvality ovzduší v obytné zóně města. (Současná intenzita dopravy po ulici Svitavské není známa.)

Obdobně vlastní provoz lisovny plastů, tzn. hluk z výroby a emise z plynových kotlů, nebude mít negativní dopad na veřejné zdraví.

Pozitivním vlivem je vytvoření nových pracovních míst pro cca 25 osob v důsledku rozšíření výroby.

D.I.2. *Vlivy na ovzduší a klima*

Během přípravy záměru se na přechodnou dobu (2 měsíce) zvýší intenzita dopravy po silnici I/35 a ulici Svitavské v důsledku navázení technologie pro rozšíření výroby. Vliv na změnu kvality ovzduší nebude významný.

Pro období provozu je hodnocení vlivů zaměřeno na oxid dusičitý (zdrojem je spalování zemního plynu a doprava). Podle imisního monitoringu ČHMÚ nejsou v posuzované lokalitě pravděpodobně překračovány hodinové ani roční limity pro koncentrace NO₂. Měřené hodnoty imisního pozadí jsou v úrovni 52,5 % imisního limitu pro roční koncentrace (viz kap. C.II.1. Ovzduší). Lze předpokládat, že navýšení emisí související s provozem lisovny plastů nezpůsobí překročení imisních limitů pro NO₂. Pro ostatní znečišťující látky bude vliv záměru na kvalitu ovzduší nevýznamný.

Vlivy záměru na ovzduší lze celkově charakterizovat jako mírně negativní až nevýznamné. Vlivy na klima jsou zanedbatelné.



D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci

Současný stav hlukové hladiny v zájmovém prostoru ani v blízkosti obytné zástavby není znám. Rovněž nejsou k dispozici údaje o intenzitě provozu na ulici Svitavské.

Lze předpokládat, že hluk z dopravy ani hluk z provozu lisovny plastů nezpůsobí zvýšení hlukové hladiny u obytných domů a v zahrádkářské kolonii na západním okraji Moravské Třebové. Je to způsobeno jednak neexistencí významných zdrojů hluku v provozu, jednak poměrně značnou vzdáleností areálu Treboplastu od obytné zástavby a navíc průmyslová hala na sousedním pozemku bude působit jako určitá hluková clona.

Přímo v zájmové lokalitě a jejím bezprostředním okolí dojde ve srovnání se stavem před výstavbou lisovny ke zvýšení hlukové zátěže. Míru navýšení nelze specifikovat, neboť nejsou k dispozici údaje o úrovni hladiny hluku v době před zahájením výstavby průmyslové zóny.

D.I.4. Vlivy na povrchové a podzemní vody

Do Udáneského potoka ústí kanalizace odvádějící srážkovou vodu zachycenou v areálu Treboplastu. Znečištění vody se nepředpokládá, přesto je v kap. D.I.4. doporučeno zvážit instalaci odlučovače ropných látek pro případ většího úniku technických kapalin z vozidel pohybujících se na venkovních zpevněných plochách v areálu lisovny. Do říčky Třebůvky je vypouštěna vyčištěná voda z městské ČOV, do které je odváděna i splašková voda z prostoru průmyslové zóny. K přímému dotčení povrchového toku posuzovaným záměrem nedojde.

Podzemní voda při provozu areálu rovněž nebude dotčena. Hladina podzemní vody se dle výsledků geologického průzkumu (Suchna, 2000) nachází v hloubce větší než 5 m. Nebezpečné látky (např. nebezpečné odpady) budou umístěny tak, aby nedošlo k jejich úniku do okolí. Skladování a manipulace s nimi bude probíhat v zastřešených prostorech. Při výrobě lisovaných výrobků se nepoužívají suroviny a materiály s nebezpečnými vlastnostmi pro životní prostředí - viz bezpečnostní listy v příloze 8.

V blízkém okolí průmyslové zóny se nenacházejí zdroje pro hromadné zásobování obyvatel pitnou vodou. Pokud jsou v zahrádkářské kolonii studny využívané pro zalévání zahrad, jejich vydatnost ani kvalita vody nebude záměrem ovlivněna. Areál lisovny je zásobován vodou z přípojky městského vodovodního řádu.

Celkově lze vlivy na vodu charakterizovat jako nevýznamné.

D.I.5. Vlivy na půdu

Před výstavbou objektů lisovny bylo nutné provést vynětí pozemku o ploše 0,73 ha ze ZPF. Rozšíření výroby si nevyžádá další zábor půdy.

Při provozu nebude docházet k ovlivňování kvality půdy v okolí. Nebezpečné látky (např. nebezpečné odpady) budou umístěny tak, aby nedošlo k jejich úniku do okolí. Skladování a manipulace s nimi bude probíhat v zastřešených prostorech. Při výrobě lisovaných výrobků se nepoužívají suroviny a materiály s nebezpečnými vlastnostmi pro životní prostředí - viz bezpečnostní listy v příloze 8.



D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje

Nepředpokládají se.

D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy

Nepředpokládají se.

D.I.8. Vlivy na přírodu a krajinu

V blízkosti průmyslové zóny se nenacházejí žádná zvláště chráněná území. Nejbližší místní biokoridor vymezený podél Udáneského potoka nebude dotčen.

Výstavbou objektů průmyslového areálu dochází ke změně krajinného rázu, která bude vnímána subjektivně, pravděpodobně v rozpětí od negativního hodnocení po pozitivní. Vlastní záměr rozšíření výroby v lisovně plastů již nezpůsobí další změnu krajinného rázu.

D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky

Rozšířením výroby dojde ke zhodnocení objektů areálu Treboplastu - k jejich lepšímu využití. Vliv záměru na hmotný majetek lze tedy hodnotit jako pozitivní.

Kulturní památky nebudou ovlivněny.

D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI

Významné negativní vlivy záměru nebyly definovány v blízkém ani ve vzdálenějším okolí zájmové lokality. Jako mírně negativní lze hodnotit pouze vlivy na ovzduší v souvislosti s vytápěním objektů a dopravou. Tyto vlivy se omezí na blízké okolí lokality. Jako mírně pozitivní byly charakterizovány vlivy na sociálně ekonomickou situaci obyvatel - vytvořením nových pracovních míst. Vliv se projeví pravděpodobně místně, tzn. ve městě Moravská Třebová a okolních obcích.

D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHUJÍCÍ STÁTNÍ HRANICE

Negativní vlivy přesahující státní hranice se neočekávají.



D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ

Většina opatření ke snížení negativních vlivů záměru na životní prostředí je obsažena v platných právních předpisech v oblasti ochrany životního prostředí a veřejného zdraví, které musí všechny dotčené strany dodržovat (investor, projektant, orgány státní správy, provozovatel). Tato skutečnost je jedním z důvodů výsledků hodnocení vlivů záměru na životní prostředí - významné negativní vlivy nebyly indikovány. Druhým podstatným důvodem je vlastní charakter výroby lisovaných plastových výrobků z dovezeného granulátu - výroba není spojena s žádným výrazným nepříznivým vlivem na životní prostředí.

Pro období přípravy záměru tak doporučujeme pouze zvážit možnost instalace odlučovače ropných látek na dešťové kanalizaci v areálu jako preventivního opatření proti riziku znečištění Udáneského potoka ropnými látkami.

Pro období výstavby i následného provozu je nutné:

- 1) směřovat dopravu po silnici I/35 a pak po ulici Svitavské k průmyslové zóně - tzn. mimo město Moravská Třebová;
- 2) při instalaci VZT zařízení použít taková technická protihluková opatření (tlumiče apod.), která zajistí, že u nejbližší obytné zástavby nebude hladina hluku z těchto zařízení vyšší než 50 dB/A ve dne a 40 dB/A v noci;
- 3) pro provoz přijmout taková technicko-organizační opatření, aby u nejbližší obytné zástavby byla zajištěna hladina hluku nižší než 50 dB/A ve dne a 40 dB/A v noci (dovoz surovin a expedice výrobků provádět výlučně v denní době, tzn. od 6:00 do 22:00 hod., důsledně zavírat vrata výrobní a skladovací haly apod.).

D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ

Zásadní nedostatky se při posuzování vlivů nevyskytly. Získané informace o záměru, které měli zpracovatelé oznámení EIA k dispozici, byly dostačující k posouzení všech vlivů záměru na životní prostředí.

ČÁST E. POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Hodnocený záměr byl předložen k posouzení v jedné variantě, co se týče jeho umístění i technického řešení. Jako referenční variantu lze tedy použít pouze tzv. variantu nulovou - nerealizování záměru, což by znamenalo, že výroba firmy Treboplast by zůstala na původně plánovaném nižším objemu. Vlivy na většinu složek životního prostředí by byly na přibližně stejné úrovni jako v případě rozšíření výroby (zábor půdy, vlivy na vodu, na faunu a flóru, na obyvatelstvo, na ovzduší - vytápění hal). Rozdíl by byl pouze v nižších emisích výfukových plynů z dopravy surovin a výrobků.

Při posuzování lisovny plastových výrobků jako celku můžeme konstatovat, že charakter výroby je z hlediska vlivů na životní prostředí poměrně málo zatěžující. Lisování plasto-



vých výrobků s denní produkcí cca 5 tun není náročné na dopravu surovin a materiálu, výroba je prakticky bezodpadová, neprodukuje emise znečišťujících látek do ovzduší a není zdrojem nadměrného hluku. Provozovna je umístěna v nové průmyslové zóně na okraji města; ve směru převažujícího severozápadního proudění větru se nenachází obytná zástavba. Lisovna Treboplast je v pořadí třetí investicí budovanou v této zóně.

ČÁST F. ZÁVĚR, PŘEHLED PODKLADŮ

F.I. ZÁVĚR

Oznámení bylo zpracováno v rozsahu podle přílohy č. 3, ve smyslu odstavce 2 §6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění. Při zpracování oznámení byly popsány všechny požadované charakteristiky a ukazatele vlivu záměru na životní prostředí. Předložený výstup odpovídá úrovni stávajících projekčních podkladů (k 15.11.2005), evidenci jiných zájmů na využívání území a jeho okolí, a prozkoumanosti základních složek životního prostředí.

Při zpracování oznámení nebyly zjištěny skutečnosti vylučující provedení hodnoceného záměru. Při zvážení všech očekávaných vlivů na obyvatelstvo a životní prostředí lze záměr doporučit k realizaci.

F.II. PŘEHLED PODKLADŮ

- ◆ Czudek, T. a kol. (1971): Regionální členění reliéfu ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.
- ◆ Projekt stavby „Lisovna plastů – Treboplast s.r.o. Moravská Třebová“ pro stavební povolení, zak.č. 2005020, září 2005
- ◆ Kříž, H. (1971): Regiony mělkých podzemních vod ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.
- ◆ Pelíšek, J., Sekaninová, D. (1975): Pedogenetické asociace ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.
- ◆ Rejchrt M. (2004): Vysvětlivky k základní geologické mapě České republiky 1 : 25 000, 14-344 Moravská Třebová, Česká geologická služba, Praha
- ◆ Quitt, E. (1975): Klimatické oblasti ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.
- ◆ Suchna (2000): Moravská Třebová - inženýrskogeologický průzkum. Závěrečná zpráva. ENVI-AQUA, s.r.o. Brno.
- ◆ Soubor geologických a účelových map M 1 : 50 000. Český geologický ústav, 1994.
- ◆ Územní plán města Moravská Třebová - změna II.
- ◆ Vlček, V. (1971): Regiony povrchových vod ČSR. Geografický ústav ČSAV Brno.
- ◆ Právní předpisy v oblasti životního prostředí
- ◆ Výpis z katastru nemovitostí ze dne 10.2.2005
- ◆ <http://mapmaker.env.cz>
- ◆ www.monumnet.cz
- ◆ www.statnispava.cz
- ◆ www.vuv.cz



ČÁST G. VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NE-TECHNICKÉHO CHARAKTERU

Popis záměru

Záměr představuje rozšíření výroby lisovaných plastových výrobků pro automobilový průmysl v areálu firmy Treboplast s.r.o. v nové průmyslové zóně na okraji Moravské Třebové, na ulici Svitavské. Objem výroby předpokládá nárůst z 98 t na 500 - 1 500 t výrobků ročně. Vstupní surovinou pro výrobu je plastový granulát z materiálu Ultraform. Denní produkce bude kolem 5 tun výrobků.

Vlastní výroba - lisování součástek - bude probíhat na 10 lisech různých velikostí. Vstupní surovina bude ve formě granulátu pneumaticky dopravena do lisu, kde bude v uzavřené komoře proveden ohřev granulátu do plastického stavu (při teplotě cca 200 °C) a následně bude plast vtlačen do hermeticky uzavřené formy. Po řízeném vychlazení je forma otevřena a hotový výlisek vyňat z formy. Při výrobě se tak při řízení teploty a použití uzavřených forem neuvolňují do ovzduší žádné plyny ani škodliviny. Při výrobě nevzniká odpadní technologická voda ani pevné odpady - veškeré zbytky materiálu i výrobků (včetně vadných kusů) jsou vráceny zpět do výrobního procesu.

Areál firmy Treboplast s.r.o. sestává z přízemní administrativní budovy půdorysného tvaru písmene „L“ o rozměrech cca 39x11,9m, výrobní a skladovací haly (35x66 m), parkoviště pro 18 osobních vozidel a obslužné komunikace. Umístění jednotlivých objektů v areálu je patrné ze situace v příloze 5. Pro realizaci posuzovaného záměru - rozšíření výroby - nebude dostavován žádný nový objekt.

K vytápění administrativní budovy bude použito přímotopné elektrické vytápění nástěnnými elektrickými panely. K vytápění výrobní haly bude využíváno odpadní teplo z chladicího systému forem a doplňkově zemní plyn, spalovaný v plynových vytápěcích jednotkách SAHARA plus G.

Zásobování vodou bude řešeno z městského vodovodního řadu. Odpadní splaškové vody budou odváděny do městské čistírny odpadních vod, srážkové vody zachycené na zpevněných plochách budou odváděny do Udáneského potoka.

Předpokládá se, že v areálu bude pracovat celkem 50 zaměstnanců, z toho 10 v administrativě a 40 v dělnických profesích. Z toho počtu bude polovina žen. Provoz bude veden ve dvou (podle potřeby případně ve třech) směnách v pracovních dnech.

Vlivy na životní prostředí

Výroba lisovaných plastových výrobků je z hlediska vlivů na životní prostředí poměrně málo zatěžující. Výroba je umístěna v nové průmyslové zóně na okraji města. Denní produkce cca 5 tun není náročná na dopravu surovin a materiálu, je prakticky bezodpadová, neprodukuje emise znečišťujících látek do ovzduší a není zdrojem nadměrného hluku. Obyvatelstvo žijící na západním okraji Moravské Třebové - tzn. neblíže průmyslové zóně - nebude provozem lisovny Treboplast negativně ovlivňováno. Vzdálenost nejbližších panelových domů na ulici Jiráskově je min. 480 m od areálu. Poněkud blíže, ve vzdálenosti cca 350 m, se nachází zahrádkářská kolonie, ale ani zde se nepředpokládá negativní působení provozu lisovny. Výjimkou může být narušení psychické pohody v důsledku relativní blízkosti hal průmyslové zóny - hledisko estetické.



ČÁST H. PŘÍLOHA

Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace je umístěno v příloze č. 1.



Datum zpracování oznámení: listopad 2005

Zpracovatel oznámení: RNDr. Věra TÍŽKOVÁ
Baarova 7, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory
Tel.: 597 430 932
e-mail: tizkova@g-consult.cz

Osvědčení o odborné způsobilosti dle zákona ČNR č.499/1992 Sb. č.j. 3188/487/OPV/93 ze dne 8.6.1993.

Řešitelské pracoviště: **G-Consult, spol.s r.o.**
Trocnovská 794/9
702 00 Ostrava-Přívoz
tel.: 597 430 911
fax: 597 430 955
e-mail: info@g-consult.cz

Odborná spolupráce:

- ◆ Ing. Václav HODNÝ (*kapitoly B, C*)
třída Hrdinů 34, 792 00 Rýmařov
Tel.: 554 211 122, e-mail: hodny@g-consult.cz
- ◆ RNDr. Věra KOUTECKÁ (*flóra*)
Dvořákova 24, 702 00 Ostrava
Tel: 731 483 241, e-mail: koutecka@quick.cz
- ◆ Ing. Vladimír LOLLEK (*ovzduší*)
E-expert, spol. s r.o., Poděbradova 24, 702 00 Ostrava
Tel.: 596 124 070, e-mail: lollek@e-expert-ostava.cz
- ◆ Ing. Jelena RYŠKOVÁ (*grafické přílohy*)
Horymírova 14, 700 30 Ostrava - Zábřeh
Tel.: 597 430 926, e-mail ryskova@g-consult.cz

Podpis zpracovatele oznámení

.....

