



G-Consult, spol. s r.o.



NAVÝŠENÍ VÝROBY VE SPOLEČNOSTI DONGHEE CZECH

DOPLNĚNÍ DOKUMENTACE

dle zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

Číslo zakázky	2015 0100
Katastrální území	Český Těšín
Kraj	Moravskoslezský
Objednatel	Donghee Czech s.r.o.

Autorizovaná osoba	RNDr. Věra TÍŽKOVÁ, autorizace k posuzování vlivů na životní prostředí č.j.3188/487/OPV/93
Statutární zástupce společnosti	Ing. Michal KOFROŇ
Datum zpracování	Duben 2016

Výtisk č.

1. ÚVOD

Dopisem sp.zn., čj. 424/580/16,16857/ENV;001098/S-5 ze dne 10. 3. 2016 byla dokumentace záměru „Navýšení výroby ve společnosti DONGHEE Czech s.r.o.“ dle zákona o posuzování vlivů na životní prostředí vrácena k doplnění s tím, že doplnění dokumentace bude zveřejněno současně se zveřejněním posudku EIA.

Požadavky na doplnění byly ve výše uvedeném dopise specifikovány takto:

Požadovaný rozsah doplnění dokumentace:

- 1) Doplnit údaje o navýšení spotřeby nátěrových hmot a rozpouštědel (kg/h, t/rok).
- 2) Doplnit údaje o následném navýšení celkové emise těkavých organických látek (VOC).
- 3) Zpracovat a zohlednit stávající podmínky integrovaného povolení a parametrů sledovaných v rámci Krajského integrovaného programu zlepšení kvality ovzduší.
- 4) Vyhodnotit nárůst pachové zátěže v návaznosti na navýšení emisí VOC a účinnost stávajícího dospelovacího zařízení (TAR).
- 5) Posoudit možnosti výsadby dřevin na pozemcích společnosti DONGHEE Czech s.r.o. i podél komunikace ul. Průmyslová s cílem plnění funkce hygienické bariéry.
- 6) S ohledem na navýšení emisí prachu (PM10) a VOC provést vyhodnocení dalších možností aplikace nejlepších dostupných technik (BAT) či zlepšování jejich parametrů nad rámec aktuálního stavu v současném zařízení tak, aby dopady navýšení byly minimalizovány.
- 7) Ve vazbě na možné negativní dopady záměru na již nevyhovující kvalitu ovzduší v hodnoceném území posoudit možnost instalace dalšího zařízení ke snižování emisí tuhých znečišťujících látek.
- 8) Doplnit veškeré další relevantní informace požadované ve vyjádřeních k dokumentaci. Jednotlivě vypořádat všechny připomínky obsažené ve vyjádřeních. V této souvislosti na úvod doplnění dokumentace EIA zařadit kapitolu, kde bude popsáno, jakým způsobem byly jednotlivé připomínky zohledněny či vypořádány.

V následujícím textu je doplnění dokumentace provedeno formou vypořádání jednotlivých otázek. Vypořádání bylo provedeno ve spolupráci s oznamovatelem a se zpracovatelem rozptylové studie.



2. DOPLNĚNÍ DOKUMENTACE

Požadavek 1:

Doplnit údaje o navýšení spotřeby nátěrových hmot a rozpouštědel (kg/h, t/rok).

Vypořádání:

Spotřeba nátěrových hmot je převzata z EIA kap. B.I.6.

Obsah rozpouštědel je převzat z provozní evidence Donghee a platí pro aktuálně používané nátěrové systémy. V srpnu 2015 došlo ke změně v položkách QR 31-0510-0025, QT30-0570cz, QT31-9570cz.

Tabulka č. 1. - Spotřeba surovin (t/rok)

Surovina		Obsah roz-pouštědel	Spotřeba surovin		Spotřeba rozpouštědel	
		%	současná (t/rok)	výhled (t/rok)	současná (t/rok)	výhled (t/rok)
Vrchní nátěrová hmota - PVC	HD-800 PVC paint	2	314,3	500,0	6,3	10,0
Organické ředidlo	Solvent QR 31-0510-0025	50	7,0	11,2	3,5	5,6
Vodouředitelná epoxidová barva	QT30-0570cz	1	25,2	60,0	0,3	0,6
Vodouředitelná epoxidová barva	QT31-9570cz	1	82,4	260,0	0,8	2,6
Ředidlo	Acetone C6000	71	5,7	12,0	4,0	8,5
Vrchní nátěrová hmota - polyuretan	WDR-400F	18	17,8	3,5	3,2	0,6

Přepočet na kg/h byl proveden podle provozních hodin. Celkem se předpokládá cca 252 pracovních dnů za rok a 5 760 provozních hodin za rok.

Požadavek 2:

Doplnit údaje o následném navýšení celkové emise těkavých organických látek (VOC).

Vypořádání:

Viz kapitolu 3.2.1 rozptylové studie:

„Vliv bude dále patrný na emise VOC, protože lakovaná plocha vzhledem k reálnému stavu v roce 2014 naroste přibližně 2,19 krát (cca o 119 %). V současnosti jsou vyjmenovanými zdroji emitujícími organické látky v podniku Donghee tyto s těmito emisemi:

- | | | |
|--|------------|---------------|
| ◆ 104: Lakovna 2 - stříkácké kabiny: | Emise TOC: | 0,225 tun/rok |
| ◆ 106: Výdech jednotky termické likvidace VOC (TAR): | Emise TOC: | 0,094 tun/rok |
| ◆ CELKEM: | Emise TOC: | 0,319 tun/rok |

To odpovídá výrobě 1 139 403 m² lakované plochy za rok (rok 2014). Nová kapacita je 2 500 000 m² lakované plochy za rok (rok 2017). Emise TOC se tedy z vyjmenovaných zdrojů dají očekávat na úrovni cca 0,700 tun/rok.“

Z výše uvedeného lze odvodit:



Tabulka č. 2. - Emise těkavých organických látek - výduchem

Emise TOC	Současné (t/r)	Výhled (t/r)
Lakovna I + II - termická desorpce (TAR)	0,225	0,494
Lakovna II - adsorpce na aktivní uhlí	0,094	0,206
CELKEM	0,319	0,700

Fugitivní emise VOC

Fugitivními emisemi těkavých organických látek se rozumí jakékoli emise těkavých organických látek, které nejsou odváděny do ovzduší komínem nebo výduchem.

Emisní limit fugitivních emisí stanovený v integrovaném povolení činí 20 % a vyjadřuje se jako podíl hmotnosti fugitivních emisí a hmotnosti vstupních organických rozpouštědel.

Množství fugitivních emisí se zjišťuje bilancí rozpouštědel souhrnně za obě lakovny. V reálném provozu se v posledních letech pohybují fugitivní emise do 3 %. Vyjádřeno v absolutních číslech to znamená:

Tabulka č. 3. - Emise těkavých organických látek - fugitivní

Emise TOC	Současné (t/r)	Výhled (t/r)
Lakovna I + II celkem	0,434	0,671

Poznámka:

VOC je dle §2 písm. m) zákona č. 201/2012 Sb.: „těkavou organickou látkou (VOC) jakákoli organická sloučenina nebo směs organických sloučenin, s výjimkou methanu, která při teplotě 20 °C má tlak par 0,01 kPa nebo více nebo má odpovídající těkavost za konkrétních podmínek jejího použití“. Je to tedy sloučenina.

TOC je (dle zákona č. 201/2012 Sb.) celkový organický uhlík, kterým se rozumí úhrnná koncentrace všech organických látek s výjimkou methanu vyjádřená jako celkový uhlík.

VOC se vyjadřují v podobě TOC hlavně z důvodů autorizovaného měření emisí a také platných emisních limitů pro zdroje, které bývají většinou (v komínech) pro TOC. Při autorizovaném měření emisí měřicí skupina změří TOC (používá se plamenoionizační detektor FID) - tímto postupem je možné stanovit TOC, nikoliv VOC.

Požadavek 3:

Zpracovat a zohlednit stávající podmínky integrovaného povolení a parametrů sledovaných v rámci Krajského integrovaného programu zlepšení kvality ovzduší.

Vypořádání:

Stávající podmínky byly zpracovány a zohledněny. V případě realizace posuzovaného záměru bude navýšená výroba provozována v souladu s podmínkami integrovaného povolení.

Moravskoslezský kraj má zpracován „Krajský integrovaný program ke zlepšení kvality ovzduší Moravskoslezského kraje“ (Dále jen „Program“). Dále pak má zpracovány jeho aktualizaci z roku 2012.

Jedním ze základních normativních nástrojů Programu je nástroj NOR 21: „Stanovení závazných podmínek provozování stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší v závazných stanoviscích a povoleních podle zákona o ochraně ovzduší, a v dalších souhlasech, rozhodnutích, stanoviscích, vyjádřeních apod. podle ustanovení zvláštních zákonů. Jedná se zejména o zpřísnění obecných emisních limitů nebo specifických emisních limitů.



- Při výstavbě nových a při rekonstrukcích stávajících středních, velkých a zvláště velkých ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší s emisemi TZL instalovat zařízení s minimální produkcí emisí TZL - obecně TZL max. 10 mg/m³ (vztažné podmínky odpovídající emisnímu limitu).
- Při výstavbě nových a při rekonstrukcích stávajících ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší s emisemi VOC instalovat zařízení s minimální produkcí emisí VOC (např. využívat alternativní technologie bez použití organických rozpouštědel, přednostně využívat přípravky s nízkým obsahem VOC, instalovat zařízení k omezování emisí VOC).

Zdrojem emisí TZL (PM10) je v rámci posuzovaného projektu zejména svařovna.

Emisní limity pro všechny zdroje svařovny jsou v integrovaném povolení zpřísněny oproti legislativním požadavkům na hodnotu 10 mg/m³. Měřené koncentrace TZL na všech zdrojích jsou do 4 mg/m³. Požadavky krajského programu jsou tedy splněny s rezervou.

Pro snižování emisí VOC je instalováno zařízení k omezování emisí VOC založené na principu termické oxidace a adsorpci na aktivním uhlí.

Požadavek 4:

Vyhodnotit nárůst pachové zátěže v návaznosti na navýšení emisí VOC a účinnost stávajícího dospelovacího zařízení (TAR).

Vypořádání:

Koncová technologie pro snižování emisí VOC založená na principu termické oxidace je považována za BAT a její účinnost se běžně pohybuje nad 99 %. Současná koncentrační hladina emisí VOC se pohybuje pod úroveň 5 mg/m³. Zrychlením taktu linky při zachování parametrů odsávací vzduchotechniky může dojít ke zvýšení vstupní koncentrace do jednotky TAR, což je pro jednotky pracující na principu termické oxidace naopak přínosné a přináší to snížení pomocného paliva (zemního plynu).

Není důvod k pochybnostem o účinnosti jednotky TAR. V rámci změny integrovaného povolení lze doplnit podmínku častějšího monitoringu.

Požadavek 5:

Posoudit možnost výsadby dřevin na pozemcích společnosti DONGHEE Czech s.r.o. i podél komunikace ul. Průmyslová s cílem plnění funkce hygienické bariéry.

Vypořádání:

Město Český Těšín ve svém vyjádření k dokumentaci EIA požaduje vysadit vhodné dřeviny na pozemcích společnosti DONGHEE Czech s.r.o., jež budou plnit funkci hygienické bariéry. Pro minimalizaci emisí z dopravy doporučuje trvat na vhodném doplnění zeleně v areálu společnosti i podél komunikace ul. Průmyslová. Návrh výsadby nutno konzultovat se zástupci města Český Těšín.

Oznamovatel se k požadavku vyjádřil takto:

„V současné době jsou ve stávajícím areálu firmy využity téměř všechny prostory, kde by bylo možné dřeviny nasadit. Podél Průmyslové ulice už není žádný prostor pro výsadbu, protože u současného projektu výstavby nové haly na výrobu plastových nádrží dojde k doplnění výsadby právě v této oblasti. V rámci tohoto nového projektu byla výsadba provedena i na novém pozemku, který s areálem sousedí. Stromy tam jsou vysázeny směrem k Sokolovské ulici. Tento nový pozemek je pak právě jediný možný prostor pro výsadbu. Je však obtížné předem výsadbu provést, aby pak nebyl problém při stavbě nové haly. Výsadbu bychom tam tedy provedli až po výstavbě nové haly, která se tam má nacházet.“



Požadavek 6:

S ohledem na navýšení emisí prachu (PM10) a VOC provést vyhodnocení dalších možností aplikace nejlepších dostupných technik (BAT) či zlepšování jejich parametrů nad rámec aktuálního stavu v současném zařízení tak, aby dopady navýšení byly minimalizovány.

Vypořádání:

V obou lakovnách jsou používány nízkorozpouštědlové vodou ředitelné nátěrové systémy a obě lakovny jsou osazeny zařízením ke snižování emisí VOC. Zde lze konstatovat plný soulad s poznatky o BAT.

Emise prachu (PM10) jsou vypouštěny zejména ze svařovacích linek. Svařovací agregáty jsou napojeny na koncová zařízení ke snižování emisí (filtry). Výstupní koncentrace tuhých látek (prachu) za těmito filtry se pohybuje od 0,3 do 4 mg/m³. Opět lze tedy hovořit o aplikaci nejlepší dostupné techniky.

Provozovatel má zaveden systém ISO14000 a tudíž jsou neustále sledovány environmentální aspekty a průběžně navrhovány opatření ke zlepšení.

Požadavek 7:

Ve vazbě na možné negativní dopady záměru na již nevyhovující kvalitu ovzduší v hodnoceném území posoudit možnost instalace dalšího zařízení ke snižování emisí tuhých znečišťujících látek.

Vypořádání:

Viz předchozí bod.

Požadavek 8:

Doplnit veškeré další relevantní informace požadované ve vyjádřeních k dokumentaci. Jednotlivě vypořádat všechny připomínky obsažené ve vyjádřeních. V této souvislosti na úvod doplnění dokumentace EIA zařadit kapitolu, kde bude popsáno, jakým způsobem byly jednotlivé připomínky zohledněny či vypořádány.

Vypořádání:

Vypořádání připomínek Krajského úřadu Moravskoslezského kraje:

- Nárůst spotřeby barev a rozpouštědel a emisí organických látek je uveden ve vypořádání požadavku 1 a 2.
- Na str. 6 rozptylové studie došlo v Tabulce č. 1 u zdroje 104 k překlepu: místo „emisní limity“ je napsáno „emisní limit“. Tabulka pak byla překopírována do dokumentace (str. 19) i s tímto překlepem.
- Problematika fugitivních emisí je řešena ve vypořádání požadavku 2.
- Zohlednění stávajících podmínek integrovaného povolení a parametrů sledovaných v rámci Krajského integrovaného programu zlepšení kvality ovzduší je řešeno ve vypořádání požadavku 3.
- Problematika pachové zátěže je řešena ve vypořádání požadavku 4.

Připomínka Města Český Těšín a Městského úřadu Český Těšín je řešena ve vypořádání požadavku 5.

Ostatní úřady neměly k dokumentaci EIA připomínky.



Datum zpracování doplnění dokumentace: duben 2016

Zpracovatel dokumentace: RNDr. Věra TÍŽKOVÁ
Baarova 7, 709 00 Ostrava-Mariánské Hory
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
prodlouženo rozhodnutím č.j. 89567/ENV/10

Řešitelské pracoviště: G-Consult, spol. s r.o.
Trocnovská 794/9, 702 00 Ostrava-Přívov
tel.: 597 430 932, 602 781 126

Odborná spolupráce:

- ◆ Ing. Vladimír LOLLEK, Ing. Jiří VÝTISK (*problematika ochrany ovzduší*)
E-expert, spol. s r.o., Mrštíkova 883/3, 709 00 Ostrava-Mar. Hory
Tel.: 596 124 070, e-mail: lollek@e-expert-ostrava.cz, vytisk@e-expert-ostrava.cz

Podpis zpracovatele doplnění dokumentace

