



Závod na výrobu bioetanolu – změna části Energocentrum

OZNÁMENÍ ZÁMĚRU

Zpracováno ve smyslu § 6 a přílohy č. 3 zákona
č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

říjen 2007



EKOLOGICKÁ ŘEŠENÍ
ENVIRONMENTAL SOLUTIONS

INVESTprojekt NNC, s.r.o.

Špitálka 16, 602 00 Brno, Czech Republic
tel.: (+420) 543 254 284, (+420) 543 254 285
fax: (+420) 543 240 676, e-mail: nnc@investprojekt.cz

www.investprojekt.cz

ZÁZNAM O VYDÁNÍ DOKUMENTU

Název dokumentu: **Závod na výrobu bioetanolu – změna části Energocentrum
OZNÁMENÍ ZÁMĚRU**

Zakázka: C573-07

Objednatel: Bioetanol a.s., Skalice nad Svitavou 157, 679 01

Účel vydání: Finální dokument

Stupeň utajení: Bez omezení

Vydání	Popis	Zpracoval	Kontroloval	Schválil	Datum
01	Finální dokument	V Herníková	S Postbiegl	M Dostál	30.10.2007

Předcházející vydání tohoto dokumentu musí být buď zničena nebo výrazně označena NAHRAZENO.

Rozdělovník: 12 výtisků Bioetanol, a.s.
1 výtisk archiv INVESTprojekt NNC, s.r.o.

© INVESTprojekt NNC, s.r.o., 2007

Všechna práva vyhrazena. Žádná z částí tohoto dokumentu nebo jakékoliv informace z tohoto dokumentu nesmí být nad rámec smluvního určení (tj. nad rámec použití v rámci daného procesu EIA) vyzrazeny, zveřejněny, reprodukovány, kopírovány, překládány, převáděny do jakékoliv elektronické formy nebo strojově zpracovávány bez výslovného souhlasu odpovědného zástupce zpracovatele, firmy INVESTprojekt NNC, s.r.o.

Zpracovatelé oznámení

Autorizovaná osoba:

Ing. Stanislav Postbiegl
držitel autorizace k posuzování
vlivů na životní prostředí MŽP
č. j. 1178/159/OPVŽP/97
prodloužena dne 17.7.2006 rozhodnutím
MŽP č. j. 46513/ENV/06

Vypracoval:

Ing. Věra Herníková

Datum zpracování oznámení: 30.10.2007

Dokument je zpracován textovým editorem Microsoft Word 97, registrovaným u společnosti Microsoft.

Grafické přílohy jsou zpracovány grafickým editorem CorelDRAW 9, registrovaným u společnosti Corel Corporation, a geografickým informačním systémem ArcGIS 9.0, registrovaným u společnosti ESRI.

Obsah

Titulní list	
Záznam o vydání dokumentu	
Zpracovatelé oznámení.....	1
Obsah.....	2
Úvod.....	4
ČÁST A - ÚDAJE O OZNAMOVATELI.....	5
1. Obchodní firma.....	5
2. IČ.....	5
3. Sídlo.....	5
4. Oprávněný zástupce oznamovatele.....	5
ČÁST B - ÚDAJE O ZÁMĚRU.....	6
B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE.....	6
B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č.1.....	6
B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru.....	6
B.I.3. Umístění záměru.....	6
B.I.4. Charakter záměru a možnost kumulace s jinými záměry.....	7
B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled zvažovaných variant.....	7
B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru.....	8
B.I.7. Předpokládaný termín zahájení realizace záměru a jeho dokončení.....	9
B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků.....	9
B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat.....	9
B.II. ÚDAJE O VSTUPECH.....	10
B.II.1. Půda.....	10
B.II.2. Voda.....	10
B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje.....	10
B.II.4. Nároky na dopravní a jinou infrastrukturu.....	11
B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH.....	13
B.III.1. Ovzduší.....	13
B.III.2. Odpadní voda.....	14
B.III.3. Odpady.....	15
B.III.4. Ostatní.....	15
B.III.5. Rizika vzniku havárií.....	16
ČÁST C - ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	17
C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ.....	17
C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ.....	18
C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví.....	18
C.II.2. Ovzduší a klima.....	18
C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky.....	21
C.II.4. Povrchová a podzemní voda.....	22
C.II.5. Půda.....	23
C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje.....	23

C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy.....	24
C.II.8. Krajina.....	24
C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky.....	25
C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura.....	25
C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí.....	26
ČÁST D - ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	27
D.I. CHARAKTERISTIKA MOŽNÝCH VLIVŮ A ODHAD JEJICH VELIKOSTI, SLOŽITOSTI A VÝZNAMNOSTI.....	27
D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví.....	27
D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima.....	28
D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky.....	28
D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu.....	28
D.I.5. Vlivy na půdu.....	29
D.I.6. Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje.....	29
D.I.7. Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy.....	29
D.I.8. Vlivy na krajinu.....	29
D.I.9. Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky.....	29
D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu.....	29
D.I.11. Jiné ekologické vlivy.....	29
D.II. ROZSAH VLIVŮ VZHLEDEM K ZASAŽENÉMU ÚZEMÍ A POPULACI.....	29
D.III. ÚDAJE O MOŽNÝCH VÝZNAMNÝCH NEPŘÍZNIVÝCH VLIVECH PŘESAHOJÍCÍCH STÁTNÍ HRANICE.....	30
D.IV. OPATŘENÍ K PREVENCI, VYLOUČENÍ, SNÍŽENÍ POPŘÍPADĚ KOMPENZACI NEPŘÍZNIVÝCH VLIVŮ.....	30
D.V. CHARAKTERISTIKA NEDOSTATKŮ VE ZNALOSTECH A NEURČITOSTÍ, KTERÉ SE VYSKYTLY PŘI SPECIFIKACI VLIVŮ.....	30
ČÁST E - POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU.....	31
ČÁST F - DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE.....	32
F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE.....	32
F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE.....	32
ČÁST G - VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUTÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU.....	33
ČÁST H - PŘÍLOHY.....	35

Úvod

Oznámení záměru (dále jen oznámení)

Závod na výrobu bioetanolu – změna části Energocentrum

je vypracováno ve smyslu § 6 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb., 163/2006 Sb., 186/2006 Sb. a 216/2007 Sb. Cílem oznámení je poskytnout základní údaje o záměru, jeho možných vlivech na životní prostředí a rizicích vyplývajících z jeho provozu.

Původní záměr „Závod na výrobu bioetanolu“ již prošel celým procesem EIA a podle § 10 odst. (1) zákona bylo dne 21.12.2004 Krajským úřadem Jihomoravského kraje vydáno souhlasné stanovisko k záměru pod č.j. JMK 35156/2003 OŽPZ/Ri/12. Toto stanovisko bylo prodlouženo dne 23.10.2006 pod č.j. JMK33156/2003 OŽPZ/Ri/13.

Předmětem tohoto oznámení je změna záměru, která spočívá zejména v odlišném řešení provozního souboru Energocentrum oproti původnímu projektu, přičemž tato změna má dopad i na některé další technologické procesy.

Oznámení je zpracováno v rozsahu přílohy č. 3 zákona a slouží jako základní podklad pro provedení zjišťovacího řízení podle § 7 uvedeného zákona.

Záměr je dle přílohy č. 1 zákona zařazen následovně:

katégorie II, bod 8.4., sloupec B: Lihovary nebo pálenice s kapacitou od 5000 hl/rok výroby.

Dle §4 zákona patří oznamovaná změna pod odstavec (1) písmeno c), přičemž se jedná o změnu záměru, jehož technologie se významně mění, a podléhá posouzení podle zákona, pokud se ve zjišťovacím řízení stanoví, že může mít významný vliv na životní prostředí. Příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje. Oznamovatelem záměru je firma Bioetanol a.s.

Zpracování oznámení proběhlo v září a říjnu 2007. Oznámení je zhotoveno firmou INVESTprojekt NNC, s.r.o. na základě objednávky firmy Bioetanol a.s. Pro zpracování byly použity podklady poskytnuté oznamovatelem, dílčí doplňující informace vyžádané zpracovatelem oznámení během vlastního zpracování a údaje získané během vlastních průzkumů lokality.

ČÁST A

ÚDAJE O OZNAMOVATELI

1. Obchodní firma

Bioetanol a.s.

2. IČ

26907992

3. Sídlo

Skalice nad Svitavou 157
679 01 Skalice nad Svitavou

4. Oprávněný zástupce oznamovatele

Petr Macků
předseda představenstva
Bioetanol, a.s.
Skalice nad Svitavou 157
679 01 Skalice nad Svitavou

ČÁST B ÚDAJE O ZÁMĚRU

B.I. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

B.I.1. Název záměru a jeho zařazení podle přílohy č. 1

Závod na výrobu bioetanolu – změna části Energocentrum

Zařazení dle přílohy č. 1 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, v platném znění, je následující:

kategorie: II

bod: 8.4

název: *Lihovary nebo pálenice s kapacitou od 5 000 hl/rok výrobků.*

sloupec: B

Dle §4 zákona spadá záměr pod odstavec (1) písmeno c) a podléhá posouzení, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení dle §7 zákona.

Příslušným úřadem je Krajský úřad Jihomoravského kraje.

B.I.2. Kapacita (rozsah) záměru

Kapacita původního záměru Závod na výrobu bioetanolu zůstává beze změn (produkce bioetanolu v množství 80 000 m³/rok).

Mění se však výkon provozního souboru Energocentrum z původních 40MW, zajišťovaných kotelnou na zemní plyn, na 50MW, z čehož 40 MW představuje výkon kotelny na biopalivo (2 x 20MW) a 10 MW výkon kotelny na zemní plyn.

B.I.3. Umístění záměru

Závod je umístěn následovně:

Kraj:	Jihomoravský
Okres:	Blansko
Obec:	Skalice nad Svitavou
Katastrální území:	Skalice nad Svitavou; 747998

Prostor a okolí závodu v uvedeném katastrálním území je pro účely zpracování tohoto oznámení nazýváno tzv. dotčeným územím.

Závod na výrobu bioetanolu je situován do bývalého závodu Zemědělského zásobování a nákupu (ZZN) na skladování obilí. Areál leží na východním okraji obce Skalice nad Svitavou, ve vzdálenosti cca 1 km od silnice I/43 Brno – Svitavy.

Umístění závodu na pozemcích je zřejmé z následujícího obrázku.

Obr.: Umístění záměru (bez měřítka)



Umístění souboru energocentrum v rámci závodu je uvedeno na schématu v kapitole F.I.

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

Charakterem záměru je změna provozního souboru Energocentrum závodu na výrobu bioetanolu, která souvisí se změnou v nakládání se zbytkovými výpalky z procesu výroby bioetanolu. Oproti původnímu projektu, který počítal se zpracováním výpalků a jejich využitím jako součásti krmiva, budou výpalky využívány přímo k výrobě energie spalováním ve vlastní kotelně na biopalivo.

Závod je umisťován do uzavřeného areálu bývalého Zemědělského zásobování a nákupu.

Není známo, že by v dotčeném území byly uvažovány nebo provozovány záměry, které by v souvislosti s oznamovanou změnou mohly způsobit významnou kumulaci vlivů na obyvatelstvo nebo životní prostředí.

B.I.5. Zdůvodnění potřeby záměru a jeho umístění, přehled zvažovaných variant

Oznamovaná změna záměru, resp. provozního souboru Energocentrum vyplývá z odlišného způsobu nakládání se zbytkovými výpalky z procesu výroby bioetanolu oproti původnímu projektu.

V energocentru bude instalována kotelná na spalování biomasy, která zvýší tepelnou a energetickou soběstačnost závodu. Palivem pro tuto jednotku budou zbytkové výpalky, jejichž uplatnění na krmivářském trhu je omezené. Využitím výpalků přímo v závodě zároveň dojde k poklesu zatížení dotčené lokality jejich dopravou.

Záměr nebyl navržen ve více variantách.

B.I.6. Popis technického a technologického řešení záměru

B.I.6.1. Energocentrum

Energetika závodu je tvořena následujícími uzly:

- Kotelna na biopalivo (výpalky)
- Parní turbosoustroj s generátorem na výrobu el. energie
- Odsiřovací jednotka spalin biopaliva
- Kotelna na zemní plyn
- Kouřovody a komín

Kotelna na biopalivo

Kotelna produkuje vysokotlakou páru pro turbínu s generátorem, jmenovitý tepelný výkon je 2 x 20 MW.

Uzel zahrnuje zařízení pro úpravu paliva, kotel s příslušenstvím, popelové hospodářství, vzduchový a spalinový ventilátor, napájecí uzel apod. Provoz kotelny je plně automatizován.

Parní turbosoustroj s generátorem na výrobu el. energie

Parní turbosoustroj vyrábí elektrickou energii a výstupní pára je využívána jako topná pára pro technologii. Provoz turbosoustroj je plně automatizován.

Uzel zahrnuje parní protitlakou turbínu s příslušenstvím, generátor s příslušenstvím, olejové hospodářství a další nutné příslušenství.

Odsiřovací jednotka spalin biopaliva

Do proudu spalin z kotelny na biopalivo je do komínu vřazena odsiřovací jednotka, která sníží obsah emisí tak, aby byly splněny legislativní požadavky a limity. Provoz jednotky je plně automatizován.

Uzel zahrnuje zařízení pro přípravu aditiva, látkový filtr, kouřový ventilátor a hospodářství s produktem odsíření.

Kotelna na zemní plyn

Kotelna na zemní plyn o tepelném výkonu 10 MW slouží ke dvěma účelům. Jednak doplňuje zbytek výkonu páry pro technologii, přičemž se předpokládá její nepřetržitý provoz na 20 - 30 % nominálního výkonu, a jednak při výpadku kotelny na biopalivo slouží jako částečná rezerva výkonu energocentra.

Kotelna je vybavena kotlem s příslušenstvím, plynovým hořákem, přehřívákem, ventilátorem, napájecím uzlem apod.

Kouřovody a komín

Kotelna na biopalivo (včetně odsiřovací jednotky) má kouřovody zaústěny do samostatného vyzděného ocelového komínu výšky cca 60m.

Plynová kotelna má samostatný ocelový komín o výšce cca 25m.

B.I.6.2. Změny v dalších technologických uzlech

Úprava zbytkových výpalků

Změna v provozním souboru energocentra je přímo spojená se změnou způsobu využití zbytkových výpalků z výroby bioetanolu a tedy i nakládání s nimi.

Původní projekt počítal se sušením pevného podílu z filtrace hrubých výpalků a koncentráту z odpařování filtrátu na konečný produkt s obsahem vlhkosti 10 % (DDGS – suché lihovarnické výpalky), granulací a jeho uskladněním a následným externím využitím jako složky krmiva pro dobytek.

Z důvodu nízkého uplatnění tohoto produktu na trhu s krmivem byl navržen odlišný způsob využití výpalků, a to spalováním ve vlastní kotelně na biopalivo. Pevný podíl bude tedy sušen na konečný produkt – vlhké lihovarnické výpalky (WDGS) s obsahem vlhkosti 40 %, který bude přímo zpracován ve vlastní kotelně. Nevznikají tedy žádné nároky na jeho dopravu.

Nakládání s odpadní vodou

Dle původního projektu měla být pro potřeby závodu v areálu vybudována vlastní čistírna odpadních vod.

Nově je celý proces navržen tak, aby byla při standardním provozu možná průběžná recyklace všech vznikajících technologických odpadních vod zpět do výrobního procesu. Při najíždění nebo sjíždění výroby budou odpadní vody zachycovány do zásobního tanku o objemu 2 000 m³ a následně postupně zpracovány odpařováním, resp. opětovným využitím ve výrobě.

V době provozu tedy nebude docházet k produkci průmyslových odpadních vod, které by bylo potřeba ze závodu vypouštět, ani kalů z jejich čištění. Eventuální přebytek nezpracované odpadní vody bude odvážen na likvidaci na externí ČOV v okolí.

Nakládání s CO₂

Narozdíl od původního projektu nebude CO₂ vznikající v procesu fermentace zkapalňován (z důvodu vysoké investiční a ekonomické náročnosti procesu a nízké využitelnosti produktu), ale přes pračku plynu vypouštěn do atmosféry.

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

Předpokládaný termín zahájení realizace:	12/ 2009
Předpokládaný termín ukončení výstavby:	12/2011
Předpokládaný termín ukončení zkušebního provozu:	06/2012

B.I.8. Výčet dotčených územně samosprávných celků

Kraj:	Jihomoravský	Krajský úřad - Jihomoravský kraj Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno tel: 54165 1111 www.kr-jihomoravsky.cz
Obec:	Skalice nad Svitavou	Obecní úřad Skalice nad Svitavou Skalice nad Svitavou 679 01 Skalice nad Svitavou tel.: 516469136

B.I.9. Výčet navazujících rozhodnutí podle § 10 odst. 4 a správních úřadů, které budou tato rozhodnutí vydávat

Územní rozhodnutí a stavební povolení	Městský úřad Boskovice – Stavební úřad Nám. 9.května 2 680 18 Boskovice tel: 516 488 777
---------------------------------------	---

B.II. ÚDAJE O VSTUPECH

B.II.1. Půda

Zábor půdy:	plocha záboru	beze změny (areál bývalého závodu ZZN)
Pozemky:		p.č. 326/2, 326/4, 300/25 (k.ú. Skalice nad Svitavou; 747998) nespadají pod ochranu ZPF ani PUPFL

B.II.2. Voda

Pitná voda:	využití	pouze pro sociální účely (60 zaměstnanců ve čtyřsměnném provozu)
	průměrná denní potřeba vody celkem	beze změny ($Q_p = 5,64 \text{ m}^3/\text{den}$)
	roční úhrnná potřeba vody celkem	beze změny ($Q_r = 1\,878 \text{ m}^3/\text{rok}$)
Technologická voda:	využití	pro výrobní proces, okruh chladicí vody, energocentrum a jako zdroj požární vody
	max. hodnoty spotřeb:	beze změn ($23 \text{ l}\cdot\text{s}^{-1}$, $2000 \text{ m}^3\cdot\text{den}^{-1}$, $725\,300 \text{ m}^3\cdot\text{rok}^{-1}$)
	průměrná hodinová potřeba vody:	
	Úprava vody	40 m^3/h
	Energo centrum	10 m^3/h
	Okruh chladicí vody	7 m^3/h
	Rezerva	15 m^3/h
	Celkem:	beze změn (72 m^3/h)
	Z důvodu využití vznikajících průmyslových odpadních vod ve výrobním procesu se při běžném provozu předpokládá celková hodinová spotřeba technologické vody nižší, minimálně o hodnotu rezervy (15 m^3/h).	
	zdroj:	beze změn (povrchová voda ze Svitavy)
Požární voda:	spotřeba v případě menšího požáru:	beze změn (10 m^3/hod)
	spotřeba v případě většího požáru:	beze změn (50 m^3/hod)
Výstavba:		beze změn (nevýznamný odběr)

B.II.3. Ostatní surovinové a energetické zdroje

Surovinové zdroje

Pro potřeby energocentra (odsiřovací jednotky spalin) budou navíc oproti původnímu projektu spotřebovávány následující suroviny:

Vápenec:	200 t/rok
Vápno:	167 t/rok

Oproti dokumentaci z roku 2004 došlo rovněž k upřesnění spotřeb některých surovin a pomocných látek pro výrobu bioetanolu. Aktuální údaje uvádíme:

Pšenice	205 600 t/rok (25,7 t/h, tj. snížení oproti původním 27,1 t/h)
Enzymy	56 t/rok (7 kg/h, tj. navýšení oproti původním 2 kg/h)

Spotřeby ostatních látek zůstávají beze změny.

Energetické zdroje

Lihovarnické výpalky (WDGS): (palivo pro kotelnu na biopalivo) výchřevnost	12 955 kg/h 103 640 t/rok 17 MJ/kg
Zemní plyn: (palivo pro kotelnu na zemní plyn)	171 m ³ /h 1 368 000 m ³ /rok
Elektrická energie: spotřeba zdroj	beze změn (3,9 MWh/h; 31,2 GWh/rok) bez nároků na externí dodávky, výroba el. energie pro celý závod v energocentru - el. výkon 4,2 MW (33,6 GWh/rok); prodej případných přebytků
Tepllo:	beze změn (výroba tepla v energocentru)

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

Osobní doprava: beze změn (60 vozidel/den pro celý závod)

Nákladní doprava:

Oproti původnímu projektu odpadá z důvodu změn popisovaných v předchozích kapitolách doprava následujících položek:

Tab. Úbytek dopravy v důsledku změny záměru

	denní produkce	týdenní produkce	dopravní nároky/den		železniční vozová jednotka			automobilová jednotka		
			železnice	silnice	kapacita	počet za den	počet za týden	kapacita	počet za den	počet za týden
Produkty a odpadní látky										
sušené výpalky	-248 t	-1736 t	-211 t	-52 t	25 t/	-8,4	-59	15 t	-3,5	-17,3
kapalný CO ₂	-36 t	-252 t	-	-50,4 t	-	-	-	25 t	-2,0	-10,0
kaly z čištění OV	-0,9 t	-6,3 t	-	-1,3 t	-	-	-	5 t/kont.	-0,3	-1,3
Celkem	-285,9 t	-1994,3 t	-211 t	-103,7 t	-	-8,4	-59	-	-5,8	-28,6

Pozn.: Týdenní hodnoty představují 5-denní průměr.

Naopak realizací změny Energo centra vzniknou nároky na dopravu chemikálií pro odsřovací jednotku (vápenec a vápno) a odvoz popelovin a produktu odsřeni (viz následující tabulka).

Celkové dopravní nároky závodu na výrobu bioetanolu po realizaci změny jsou uvedeny v následující tabulce. Jedná se o údaje převzaté z dokumentace z roku 2004, které byly upřesněny a aktualizovány v souvislosti se změnou záměru.

Tab.: Dopravní nároky závodu na výrobu bioetanolu po realizaci změny

	denní spotřeba	týdenní spotřeba	dopravní nároky / den		železniční vozová jednotka			automobilová jednotka		
			železnice	silnice	kapacita	počet za den	počet za týden	kapacita	počet za den	počet za týden
Vstupní suroviny a pomocné látky										
obilí	624 t	4368 t	530 t	94 t	50 t	11	75	20 t	6,6	33,0
louch sodný	6 t	42 t	6 t	-	42 t	-	1	-	-	-
kyseliny	0,7 t	4,9 t	-	1,0 t	-	-	-	5,5 t	-	0,9
výživné látky	1 t	7 t	-	1,4 t	-	-	-	7,0 t	-	1,0
enzymy	0,2 t	1,4 t	-	0,28 t	-	-	-	5,5 t	-	0,25
chemikálie, olej	1 t	7 t	-	1,4 t	-	-	-	7,0 t	-	1,0
denaturační činidlo	4,8 m ³	33,6 m ³	-	6,7 m ³	-	-	-	36 m ³	-	1,0
vápenec	0,6 t	4,2 t	-	0,84 t	-	-	-	20 t	-	0,21
vápno	0,5 t	3,5 t	-	0,7 t	-	-	-	20 t	-	0,18
Produkty a odpadní látky										
bioetanol	240 m ³	1680 m ³	204 m ³	50,4 m ³	60 m ³	3,4	23,8	20 m ³	2,5	12,6
pevný odpad	6 t	42 t	-	8,4 t	-	-	-	7,5 t/kont.	1,1	5,6
kaly	3,1 t	21,7 t	-	4,3 t	-	-	-	5 t/kont.	0,9	4,4
komun.odpad	0,1 t	0,7 t	-	0,14 t	-	-	-	0,5 t/kont.	-	1,4
popeloviny	12 t	84 t	-	16,8 t	-	-	-	7,5 t	2,2	11,2
prod. odsřeni	1,3 t	9,1 t	-	1,8 t	-	-	-	7,5 t	-	1,2
Celkem	-	-	-	-	-	15	100	-	15	75

Pozn.: Silniční doprava bude provozována pouze v pracovních dnech, týdenní hodnoty tedy představují 5-denní průměr.

Jak je zřejmé z výše uvedených tabulek, v důsledku změn záměru dojde k celkovému snížení počtu jednotek obslužné dopravy provádějící zásobování závodu surovinami, resp. odvoz produktů a odpadů ze závodu. Konkrétně se bude jednat o pokles dopravních intenzit (tj. zahrnuty příjezdy i odjezdy vozidel) z původních 35 nákladních vozidel a 70 železničních vagónů denně na cca **30 nákladních vozidel a 30 vagónů denně**.

B.III. ÚDAJE O VÝSTUPECH

B.III.1. Ovzduší

Bodové zdroje

Odsávání prachu

Z důvodu změny nakládání se zbytkovými výpalky se oproti původnímu projektu neuplatní zdroje prachu *odsávání sušení a granulace výpalků a odsávání skladu a expedice výpalků*. Zdrojem tuhých emisí budou ostatní provozy, ve kterých bude docházet k manipulaci se sypkými a prašnými surovinami či produkty. Všechny výstupy z takovýchto zařízení budou vybaveny filtry zajišťujícími splnění emisního limitu 10 mg/m³. Emisní parametry těchto zdrojů zůstávají beze změny:

Tab.: Emise z odsávání prachu

	prach	
	(kg/h)	(t/rok)
horní odvětrávání sila pšenice	0,035	0,280
dolní odvětrávání sila pšenice	0,070	0,560
odsávání mletí	0,035	0,280
celkem	0,14	1,12

Celkově oproti původnímu projektu tedy dojde k poklesu emisí prachu z odsávání o 105 g/h, resp. 840 kg/rok.

Výdech CO₂

Zdrojem plyných emisí budou soubory fermentace a přípravy zákvasu, odkud budou po vyprání vystupovat emise CO₂ a odpadního vzduchu do okolního ovzduší. Výdech zdroje bude veden přes čisticí zařízení s mokřým procesem odstraňujícím z vypouštěné vzdušiny případné pachové látky.

Emise CO₂: 14 650 kg/h
 117 200 t/rok

Oproti původnímu projektu, kdy bylo uvažováno zkapalňování a prodej CO₂, se jedná o navýšení emisí CO₂ o 8 357 kg/h, resp. 66 856 t/rok.

Energocentrum

Zdrojem emisí z provozního souboru energocentrum bude jednak kotelna na biomasu o výkonu 2 x 20 MW využívající jako palivo výpalky (WDGS) produkované závodem jako vedlejší produkt výroby a jednak kotelna na zemní plyn (10 MW).

Spaliny z energocentra budou vypouštěny komínem o stavební výšce 60 m (kotelna na biomasu), resp. 25 m (kotelna na ZP).

Produkovávané množství emisí z tohoto zdroje je uvedeno v následující tabulce:

Tab.: Emise produkované provozním souborem Energocentrum

	NO _x		CO		SO ₂		prach	
	(kg/h)	(t/rok)	(kg/h)	(t/rok)	(kg/h)	(t/rok)	(kg/h)	(t/rok)
kotelna na biomasu ¹	35,0	280	42,0	336	14,0	112	3,5	28
kotelna na zemní plyn ²	0,56	4,51	0,05	0,37	0,002	0,013	0,004	0,03
Energocentrum celkem	35,56	284,51	42,05	336,37	14,002	112,013	3,504	28,03

¹ Pro výpočet emisí byly použity údaje ze zpracované Rozptylové studie – Závod na výrobu bioetanolu, 2007 (viz příloha č. 1)

² Pro výpočet emisí byly uvažovány emisní faktory dle přílohy č. 5 k Nařízení vlády č. 352/2002 Sb.

Oproti původnímu projektu, který počítal pouze s kotelnou na zemní plyn, se jedná o navýšení vypočtených ročních emisí o 152,14 t NO_x, 323,53 t CO, 111,63 t SO₂ a 27,23 t prachu. Je však nutno zdůraznit, že ve výpočtu byly uvažovány maximální hodnoty emisí ze spalování biomasy stanovené jako limitní pro výběrové řízení na dodávku kotlů, a je pravděpodobné, že za reálného provozu budou emise ze spalování biomasy nižší. Emisní limity budou spolehlivě plněny.

Liniové zdroje

Osobní a nákladní automobilová doprava a železniční doprava vyvolaná provozem závodu na výrobu bioetanolu včetně uvažované změny záměru bude produkovat následující množství emisí¹:

Tab.: Emise z dopravy

	tuhé látky (kg/km.den)	SO ₂ (kg/km.den)	NO _x (kg/km.den)	CO (kg/km.den)	org. látky (kg/km.den)
automobilová doprava	0,083	0,001	1,277	1,035	0,408
železniční doprava	0,083	0,001	0,976	0,784	0,164
celkem	0,166	0,002	2,253	1,819	0,572

Vzhledem ke snížení intenzit nákladní dopravy v souvislosti se změnou záměru (automobilové cca o 14%, železniční cca o 57%) dochází tedy rovněž k úměrnému snížení emisí z dopravního provozu záměru oproti původnímu projektu. Pokles ročních emisí při uvažování vzdálenosti 5 km je uveden v následující tabulce:

Tab.: Úbytek emisí z dopravy oproti původnímu projektu

tuhé látky (t/rok)	SO ₂ (t/rok)	NO _x (t/rok)	CO (t/rok)	org. látky (t/rok)
-0,163	-0,0013	-1,90	-1,53	-0,32

Plošné zdroje

Jako plošný zdroj malého rozsahu bude působit **parkoviště** vozidel při vjezdu do areálu závodu. Vzhledem k tomu, že se nemění předpokládaná intenzita osobní dopravy, zůstávají beze změny i produkované emise:

Tab.: Emise z provozu parkoviště

tuhé látky (kg/den)	SO ₂ (kg/den)	NO _x (kg/den)	CO (kg/den)	org. látky (kg/den)
0,00001	0,0001	0,055	0,102	0,095

B.III.2. Odpadní voda

Splašková odpadní voda:

beze změn (7 m³.den⁻¹; 2 331 m³.rok⁻¹)

Technologická odpadní voda:

V době provozu závodu maximální recyklace OV zpět do přípravy záparů; při najíždění nebo sjíždění výroby zachycení OV do zásobního tanku o objemu 2 000 m³, postupné zpracování odpařováním a poté využití zpět v procesu. V době provozu tedy nebude docházet k produkci odpadních vod, které bude potřeba vypouštět ze závodu. Eventuální přebytek nezpracované odpadní vody se bude odvázet na likvidaci do externí ČOV v okolí.

Dešťová odpadní voda:

beze změn (227,84 l.s⁻¹; 205,09 m³.15 min⁻¹)

¹ Pro výpočet byl použit program MEFA 02 doporučený ministerstvem životního prostředí ČR.

B.III.3. Odpady

Z důvodu změny záměru budou navíc oproti původnímu projektu vznikat následující odpady:

Tab. Odpady vznikající z provozu Energocentra

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu dle katalogu odpadů	Kategorie odpadu	Odhadované množství [t/rok]
10 01 01	Škvára, struska a kotelní prach (kromě kotelního prachu uvedeného pod číslem 10 01 04); popílek z kotle na biomasu	O	3 728
10 01 05	Pevné reakční produkty na bázi vápnicku z odsřování spalin	O	440

Z důvodu předpokládaného využití všech vznikajících průmyslových odpadních vod zpět ve výrobním procesu zároveň oproti původnímu projektu nebudou vznikat *Kaly z čištění odpadních vod v místě jejich vzniku* (kód odpadu 02 03 05, kategorie O) v množství cca 300 t/rok.

B.III.4. Ostatní

Hluk:

Stacionární zdroje hluku

V následující tabulce uvádíme zdroje hluku, u kterých dochází v rámci oznamovaného záměru ke změně. Pro porovnání jsou uváděny údaje jednak pro nový projekt (tj. změna energocentra) a jednak pro původní projekt.

Tab. Zdroje hluku do venkovního prostoru

Zdroj hluku	Akustický výkon $L_{A,w}$		Počet kusů	
	nový projekt	původní projekt	nový projekt	původní projekt
Energocentrum				
Turbogenerátor	-	85 dB	-	1
Parní turbína s generátorem	72 dB	-	1	-
Sání ventilátoru kotle na biomasu	70 dB	-	2	-
Sání ventilátoru kotle na ZP	65 dB	85 dB	1	2
Sání spalovací turbíny	-	85 dB	-	1
Výfuk z komína kotle na biomasu	65 dB	-	1	-
Výfuk z komína kotle na ZP	65 dB	80 dB	1	1
Ostatní provozní soubory				
Fermentace				
Výstup CO ₂ a odpadního vzduchu	70 dB	-	1	-
Destilace, odvodnění líhu				
Výfuk od vodokružné vývěvy	65 dB	65 dB	2	1
Zahušťování výpalků, sušení				
Výdech ventilátoru	-	85 dB	-	1
Výfuk od vodokružné vývěvy	70 dB	-	1	-
Sklad výpalků, expedice				
Výdech ventilátoru	-	85 dB	-	1
Zkapalňování CO₂				
Výfuk ventilátoru CO ₂	-	85 dB	-	1

Z uvedené tabulky je zřejmé, že oproti původnímu projektu bude namísto osmi původně plánovaných zdrojů hluku o akustických výkonech 7 x 85 dB, 1 x 80 dB a 1 x 65 dB realizováno devět zdrojů hluku o akustických výkonech 1 x 72 dB, 4 x 70 dB a 4 x 65 dB.

Liniový zdroj hluku (doprava)

Z důvodu snížení intenzit dopravy související s provozem závodu (viz kapitola B.II.4) předpokládáme rovněž snížení ekvivalentních hladin hluku z dopravy u nejbližších venkovních hlukově chráněných prostor oproti původnímu hodnocení z roku 2004 (dokumentaci EIA).

Vibrace:

beze změn (významné zdroje nebudou používány, v úvahu připadají pouze vibrace z navazující dopravy)

Záření: ionizující: beze změn (významné zdroje nebudou používány)
elektromagnetické: beze změn (pouze běžné komunikační prostředky)

Další fyzikální nebo biologické faktory: beze změn (nebudou používány)

B.III.5. Rizika vzniku havárií

Změna provozního souboru Energocentrum závodu na výrobu bioetanolu nepředstavuje významný rizikový faktor vzniku havárií nebo nestandardních stavů s nepříznivými environmentálními následky. Provoz energocentra je plně automatizován, což umožňuje detekci poruchových stavů a tím i minimalizaci rizika vzniku havárie.

ČÁST C

ÚDAJE O STAVU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.I. VÝČET NEJZÁVAŽNĚJŠÍCH ENVIRONMENTÁLNÍCH CHARAKTERISTIK DOTČENÉHO ÚZEMÍ

Areál pro výstavbu záměru se nachází na východním okraji obce Skalice nad Svitavou ve vzdálenosti cca 1 km od silnice I/43 Brno - Svitavy. Ze severu je lokalita ohraničena komunikací č. 37429. Okolí areálu je zemědělsky využíváno.

Dotčené území se nenachází v území se zvláštním režimem ochrany přírody a krajiny. To prakticky znamená:

- V dotčeném území (na ploše záměru) se nenachází prvky územního systému ekologické stability.
- V dotčeném území se nenachází žádné zvláště chráněné území, dotčené území není ani součástí žádného zvláště chráněného území.
- Dotčené území není součástí soustavy Natura 2000.
- V dotčeném území se nenachází žádný registrovaný významný krajinný prvek

Území obce Skalice nad Svitavou nepatří (dle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP č. 4, publikovaném ve Věstníku MŽP č. 3 z března 2007) mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

Dotčené území není součástí chráněné oblasti přirozené akumulace vod (CHOPAV) ani nezasahuje do žádného ochranného pásma vodního zdroje.

Dotčené území je územím s archeologickými nálezy ve smyslu § 22, odst. 2 zákona č. 20/1987, o státní památkové péči, v platném znění.

V dotčeném území nebyly zjištěny extrémní poměry, které by mohly mít vliv na proveditelnost navrhovaného záměru.

C.II. STRUČNÁ CHARAKTERISTIKA STAVU SLOŽEK ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ V DOTČENÉM ÚZEMÍ

C.II.1. Obyvatelstvo a veřejné zdraví

Obec Skalice nad Svitavou má dle statistických údajů 609 obyvatel (k 31.12.2001). V blízkosti hodnocené stavby se nachází několik jednotlivých rodinných domků podél místní silnice vedoucí od obce Skalice nad Svitavou k silnici I/43 a dále řadová obytná zástavba pod vrchem Na skále. Celkově v dosahu potenciálních vlivů hodnocené stavby žije přibližně 60 obyvatel.

Zdravotní stav obyvatel v dotčeném území nebyl pro účely zpracování oznámení zjišťován.

C.II.2. O vzduší a klima

Kvalita ovzduší

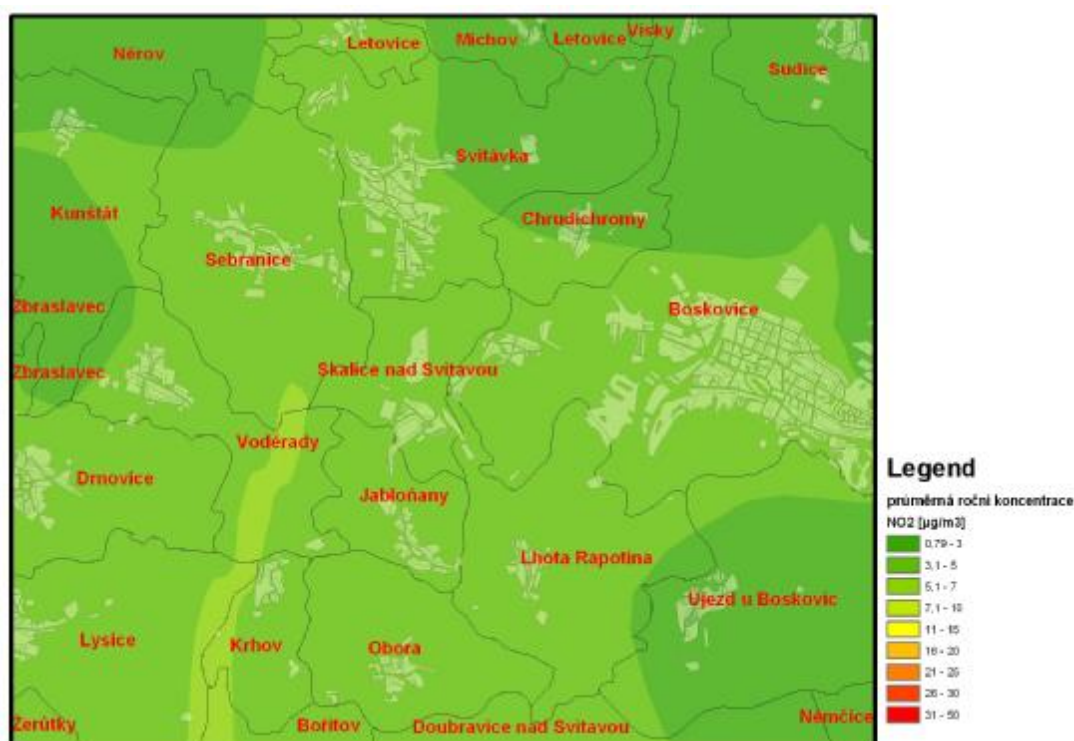
Území obce Skalice nad Svitavou nepatří (dle Sdělení odboru ochrany ovzduší MŽP č. 4, publikovaném ve Věstníku MŽP č. 3 z března 2007) mezi oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší (OZKO).

Jako nejvýznamnější místní zdroj znečišťování ovzduší se projevuje obec Skalice nad Svitavou (respektive zde soustředěné bodové zdroje) a na obec vázaná automobilová doprava.

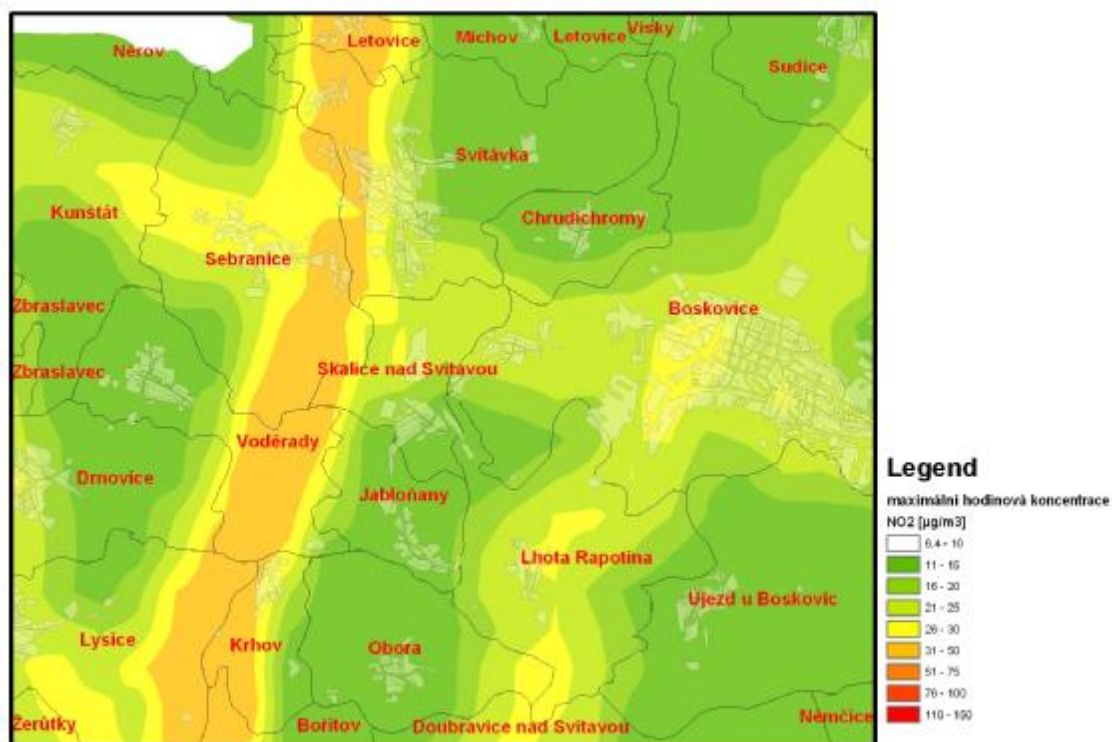
V hodnoceném území se nenachází žádná stanice imisního monitoringu. Pro podrobnější popis stávající imisní zátěže oxidem dusičitým (NO_2) a tuhými znečišťujícími látkami frakce PM_{10} byly proto využity údaje z rozptylové studie zpracované v rámci krajského programu snižování emisí a imisí (Bucek), resp. nejbližší stanice imisního monitoringu v případě oxidu siřičitého (SO_2) a oxidu uhelnatého (CO). Pro podrobnější popis viz příloha 1 – Rozptylová studie.

Oxid dusičitý (NO_2)

Obr.: Průměrná roční koncentrace NO_2



Obr.: Maximální hodinová koncentrace NO₂

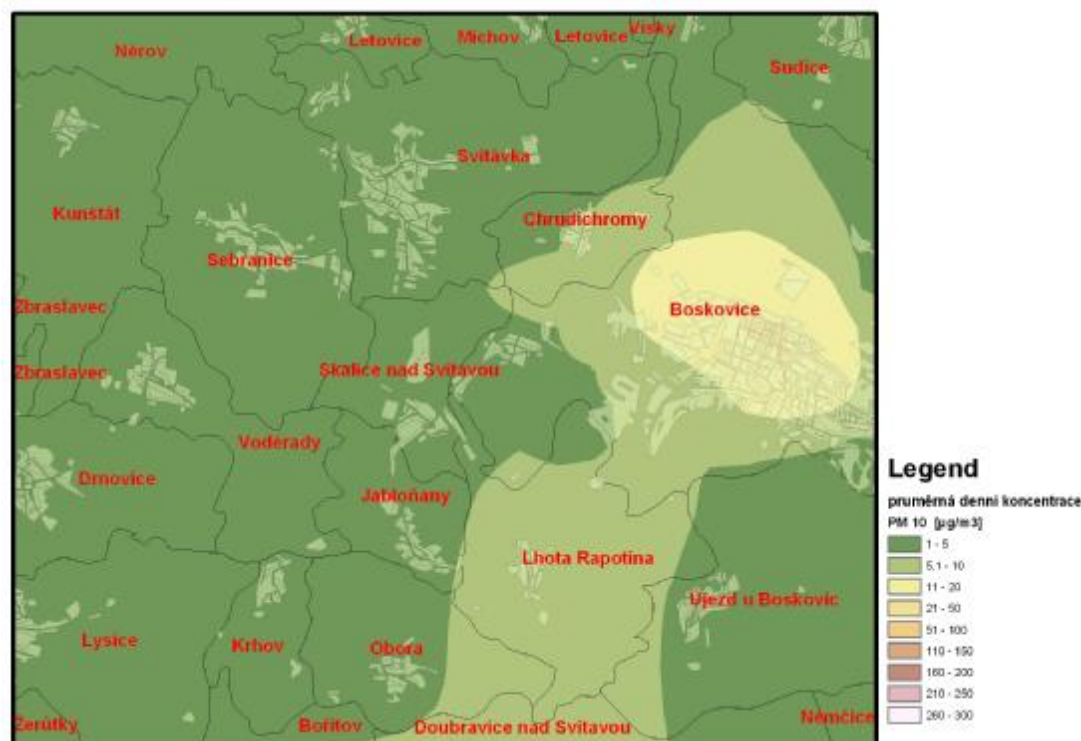


Tuhé látky frakce PM₁₀

Obr.: Průměrná roční koncentrace PM₁₀



Obr.: Průměrná denní koncentrace PM₁₀



Jak je z výše presentovaných obrázků zřejmé, imisní situace na katastru obce Skalice nad Svitavou a v jejím okolí se pohybuje spolehlivě pod úrovní imisních limitů. Dosahované hodnoty u NO₂ a PM₁₀ nepřevyšují cca 10% příslušných imisních limitů.

Oxid siřičitý (SO₂)

Stávající imisní zátěž oxidem siřičitým není v hodnoceném území sledována. Nejbližší stanice imisního monitoringu, která sleduje škodlivinu SO₂, je stanice ČHMÚ č. 1171 – Nedvězí. Zde naměřené hodnoty 24hodinových maxim dosahují 38 µg.m⁻³, tedy cca 30 % imisního limitu, 95% kvantil však dosahuje již 17 µg.m⁻³, tedy cca 14 % imisního limitu. Průměrná roční koncentrace je pak 6,1 µg.m⁻³.

S ohledem na výše citované naměřené hodnoty předpokládáme stávající imisní zátěž SO₂ (24hodinových maxim) v okolí hodnoceného záměru na úrovni maximálně 10 µg.m⁻³, tedy do 10 % imisního limitu.

Oxid uhelnatý (CO)

Stávající imisní zátěž oxidem uhelnatým není v hodnoceném území sledována. Nejbližší stanice imisního monitoringu, které sledují škodlivinu CO jsou v Brně. Zde naměřené hodnoty 8hodinových maxim dosahují 1,9 až 3,6 mg.m⁻³. Imisní zátěž ve městě Brně je značně ovlivněna automobilovou dopravou, proto ještě pro porovnání uvádíme naměřenou hodnotu 8hodinového maxima na stanici v Košetčích, kde v roce 2006 bylo naměřeno maximum 0,839 mg.m⁻³.

S ohledem na výše citované naměřené hodnoty předpokládáme stávající imisní zátěž CO (8hodinových maxim) v okolí hodnoceného záměru na úrovni maximálně 2 mg.m⁻³, tedy do 20 % imisního limitu.

Klimatické faktory

Z klimatického hlediska leží lokalita na rozhraní klimatických oblastí **MT 11** a **MT 7**, tedy mírně teplých oblastí:

MT 11 - mírně teplé oblasti s dlouhým suchým a teplým létem, krátkým přechodným obdobím s mírně teplým jarem a mírně teplým podzimem. Zima je krátká, mírně teplá a velmi suchá s krátkým trváním sněhové pokrývky.

MT 7 - normálně dlouhé, mírné, mírně suché léto, přechodné období je krátké, s mírně teplým podzimem, zima je normálně dlouhá, mírně teplá, suchá až mírně suchý s krátkým trváním sněhové pokrývky.

Další údaje shrnujeme v následující tabulce:

Tab.: Klimatické charakteristiky

Údaj	MT 11	MT 7
Počet letních dnů	40 až 50	30 až 40
Počet dnů s teplotou nad 10 °C	140 -160	140 -160
Počet mrazových dnů	110-130	110 -130
Počet ledových dnů	30 až 40	40 až 50
Průměrná teplota v lednu	-2 až -3	-2 až -3
Průměrná teplota v červenci	17 až 18	16 až 17
Průměrná teplota v dubnu	7 až 8	6 až 7
Průměrná teplota v říjnu	7 až 8	7 až 8
Průměrný počet dnů se srážkami nad 1 mm	90-100	100-120
Srážkový úhrn ve vegetačním období	350-400	400-450
Srážkový úhrn v zimním období	200-250	250-300
Počet dnů se sněhovou pokrývkou	50 až 60	60 až 80
Počet dnů zamračených	120 -150	120 -150
Počet dnů jasných	40 až 50	40 až 50

C.II.3. Hluk a další fyzikální a biologické charakteristiky

Hluk

Hodnoty hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb se vyjadřují ekvivalentní hladinou akustického tlaku $A_{L_{Aeq,T}}$. Nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina akustického tlaku A (s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku) se stanoví součtem základní hladiny hluku $L_{Aeq,T} = 50$ dB a příslušné korekce pro denní nebo noční dobu a místo (dle přílohy č. 3 NV č. 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací).

V rámci Dokumentace hodnocení vlivů záměru na životní prostředí zpracované v roce 2004 bylo provedeno měření hluku v dotčené lokalitě. Celková zjištěná ekvivalentní hladina hluku byla 53,2 dB. Stávající hluková situace v území je dána jednak provozem stávajícího areálu (zařízení sila) a jednak dopravou na místních komunikacích, resp. železnici.

Vibrace

V území se nevyskytují významné zdroje vibrací. Potenciální dopravní vibrace jsou utlumeny na míru splňující stavební a hygienické limity již v bezprostředním okolí komunikací.

Ionizující záření

V území nejsou provozovány zdroje radioaktivních výpusť do životního prostředí.

Neionizující záření

V dotčeném území jsou provozovány pouze běžné zdroje elektromagnetického záření telekomunikačního charakteru a dále elektrorozvodná síť.

Ostatní

Další závažné fyzikální nebo biologické faktory nebyly zjištěny.

C.II.4. Povrchová a podzemní voda

Povrchová voda

Členění z vodopisného hlediska:

- hlavní povodí řeky Dunaje 4-00-00,
- dílčí povodí 4-15-02 Svitava
- drobné povodí 4-15-02-045 Výпустek nad Úmořím

Potok Výпустek pramení západně od obce (mimo k.ú), protéká rybníkem, který plní funkci retenční nádrže. Dále pak protéká kolem severního okraje zájmového areálu a v jihovýchodní části Skalice nad Svitavou se vlévá zprava do Svitavy.

Vodoteč Úmoří pramení jižně od Rozseče ve výšce 608 m n.m. a ústí zprava do Svitavy u Skalice nad Svitavou v nadmořské výšce 307 m. Plocha jeho povodí je 61,9 km², délka toku 15,2 km a průměrný průtok u ústí je 0,25 m³.s⁻¹.

Řeka Svitava pramení v Javorníku ve výšce 465 m n.m. Plocha jejího povodí je 1146,9 km², délka toku je 97,3 km a průměrný průtok u ústí je 5,11 m³.s⁻¹. Svitava pramení a v horní části svého toku protéká Českořebovskou vrchovinou, dále teče napříč Boskovickou brázdou. Střední úsek toku Svitavy se nachází na Adamovské vrchovině a dolní v Dyjskosvrateckém úvalu.

V následující tabulce jsou uvedeny základní hydrologické údaje pro profil Svitava - Letovice, který je nejbližší zájmové lokalitě. Tato data byla zpracována pobočkou ČHMU Brno v letech 1988 až 2001 a uveřejněna na příslušných webových stránkách, doplňující údaje byly poskytnuty pověřenými pracovníky.

Tab.: Základní hydrologické údaje - profil Letovice (1988 - 2001)

Tok	Profil	Hydrologické číslo povodí	Plocha povodí	Průměrný roční úhrn srážek
Svitava	Letovice	4-15-02-035	419,31 km ²	641 mm

Tab.: Základní hydrologické údaje - profil Letovice (1931 - 1980)

Tok	Profil	Specifický odtok q
Svitava	Letovice	5,39 l.s ⁻¹ /km ²

Tab.: Základní hydrologické údaje - Q_a - profil Letovice

Tok	Profil	Průměrný dlouhodobý roční průtok Q _a 1931-1980	Průměrný dlouhodobý roční průtok Q _a 1981-1990	Průměrný dlouhodobý roční průtok Q _a 1989-1992
Svitava	Letovice	2,263 m ³ /s	1,634 m ³ /s	1,003 m ³ /s

Tab.: M denní průtoky v profilu Svitava - Letovice za období 1931-1980

Dny	30	90	180	270	330	355	364
m ³ /s	3,900	2,600	1,830	1,350	1,040	0,872	0,738

V současné době se odtokem z přehrad Letovice doplňují průtoky do Svitavy na hodnotu 0,870 m³/s.

Řeka Svitava je v celé své délce, ve smyslu vyhlášky ministerstva zemědělství č.333/2003 Sb., kterou se mění vyhláška č. 470/2001 Sb., kterou se stanoví seznam významných vodních toků a způsob provádění činností souvisejících se správou vodních toků, významným vodním tokem.

Vodní toky Výпустek a Úmoří nejsou podle výše uvedené vyhlášky vedeny jako významný vodní tok.

Popisovaný areál se nenachází na území ochranného pásma vodního zdroje ani v manipulačním prostoru vodního toku a neleží také ve vyhlášeném záplavovém území nebo v území určeném k rozlivu povodí (viz následující obrázek).

Správcem vodního toku Svitava je Povodí Moravy, s.p. Dřevařská 11, Brno. Správcem toku Výпустek je Zemědělská vodohospodářská správa, pracoviště Svitavy.

V areálu závodu ani jeho bezprostřední blízkosti se nenachází zdroje pitné vody ani jejich ochranná pásma.

V roce 1984 byl v obci vybudován vodovod. Voda je z prameniště v obci Krhov přiváděna do dvou vodojemů o obsahu 250 m³ a odtud pak je vedena samospádem do obce Skalice nad Svitavou. Na vodovod je napojeno 95 % obyvatel obce, ostatní obyvatelé využívají vlastní studny.

Pro potřeby závodu byl povolením Povodí Moravy (zn.10851/2003-203/Re) schválen odběr surové vody z pravého břehu Svitavy přes odběrný objekt v ř.km. 52,0 do čerpací stanice, umístěné asi 10 m od břehové hrany a přívodním ocelovým potrubím DN 150 přivedena do objektu úpravní technologické vody, a to v množství max. 23 l.s⁻¹, 2000 m³.den⁻¹, 61 600 m³.měsíc⁻¹ a 725 300 m³.rok⁻¹.

Podzemní voda

Archivní podklady uvádějí, že podzemní voda byla na pozemku při výstavbě ZZN zastižena v 8 sondách (Pavelka 1967 in Ondráčková, Pospíšilová 2004). Hladina podzemní vody byla zjištěna v hloubce 3,20 - 5,80 m pod terénem a ustálila se v hloubce 0,8 až 5,10 m pod terénem. Hladina podzemních vod netvoří souvislý horizont a chová se jako napjatá.

V současné době je hladina podzemní vody v prostoru závodu uměle snižována lokálním drenážním systémem, sestávající ze čtyř vzájemně propojených úzkoprofilových studní. Úroveň hladiny podzemní vody je řízena v automatickém režimu dvojicí sond (plovákové spínací zařízení) a je trvale udržována minimálně 6,70 m pod terénem. Čerpaná voda je zaústěna do stávající kanalizační sítě.

C.II.5. Půda

V současné době je plocha uvažovaného záboru zastavěna technologií a budovami bývalého majitele areálu, tj. Zemědělského nákupního a zásobovacího střediska.

Půdy v místě záměru jsou dle morfogenetického klasifikačního systému půd zařazeny jako antropogenní formy primárních půdních typů s různou intenzitou antropických zásahů - půdy ovlivněné, přeměněné a umělé. Půda je tvořena antropickým umělým A - horizontem na původním nebo uměle vytvořeném podloží.

Převažujícími primárními půdními typy v areálu a v jejím okolí jsou hnědozemě modální, včetně slabě oglejených na spraších a soliflukčních hlínách (prachovcích), popř. fluvizemě modální eubazické až mezobazické, fluvizemě kambické, koluvizemě modální na nivních uloženinách, často s podlozím teras, středně těžké lehčí až středně těžké, zpravidla bez skeletu, vláhově příznivé.

C.II.6. Horninové prostředí a přírodní zdroje

Dle geomorfologického členění (T.Czudek, 1972) leží zájmové území v Česko-moravské soustavě, podsoustavě Brněnské vrchoviny, celku Boskovické brázdy a jejímu podcelku Malá Haná.

Lokalita je situována ve střední části severovýchodního podílu Boskovické brázdy vyplněné permskými horninami. Neogenní sedimenty, zastoupené převážně spodním tortonem, tvoří nadloží permu a jsou dokumentovány souvrstvím jílu (tégly). Povrch terciérních sedimentů je pokryt polohou jílovitých hlín, které mají charakter svahových sedimentů. V blízkém okolí lokality jsou uloženy eolické návěje zemin sprašového charakteru.

Z výsledků sondovacích prací provedených v rámci inženýrskogeologického průzkumu pro posouzení základových poměrů sila a dalších objektů v areálu VNS Skalice nad Svitavou (Pavelka, A.,1967) byly zastiženy provedenými vrty šedozeleňé tortonské jíly, v nichž ojediněle ve větších hloubkách (21,9-24,4 m p.t.) byly polohy slaběji diageneticky zpevnělého jílovce a pískovce. V nadloží tortonských jílu je vyvinuta eluviální poloha mocná asi 1,6 až 7,8 m, která je prostoupena lokálně ve vertikálním i horizontálním směru deluviálními sedimenty charakteru jílovitých hlín až jílu výrazně odlišných barevných odstínů. Zatímco podložní jíly mají šedozeleňou barvu, mají eluviální a deluviální polohy žlutavě a rezivě zbarvené odstíny. V celém areálu staveniště je na těchto sedimentech vyvinut horizont černozemě.

Z regionálně hydrogeologického hlediska je hodnocená lokalita součástí hydrogeologického rajónu 522 Boskovická brázda.

Permokarbonské sedimenty vlastní výplně Boskovické brázdy mají převážně malou puklinovou propustnost, se součinitelem filtrace řádově n. 10⁻⁷ m.s⁻¹ (Michlíček E.,1986) a nevytváří tedy pro oběh a jímání většího množství podzemní vody příliš vhodné prostředí. Podzemní voda mívá navíc vysoký obsah síranů a železa a vyznačuje se vyšší, zejména stálou tvrdostí.

Hladiny podzemních vod jsou v různé hloubce v propustnějších polohách a tvoří souvislý horizont. Vydutnost podzemních vod v terciálním souvrství je poměrně malá. Podzemní voda je soustředěna hlavně v oblastech aluviální nivy, kde vyplňuje souvrství štěrků a písků a je vázána na otevřené hladiny povrchových toků. Zvodněný štěrkopísčité kolektor údolních niv o průměrné mocnosti 2,5 m má součinitel filtrace většinou n. 10^{-4} až n. 10^{-5} m.s⁻¹ (Michlíček E., 1986).

Podzemní voda je v přímé souvislosti s otevřenou hladinou řeky Svitavy a vzájemně spolu korespondují. Tato hydrogeologická souvislost ovlivňuje vydatnost přítoků v celé oblasti aluviální nivy s různou intenzitou, podle vzdálenosti od vlastního toku řeky Svitavy. Atmosférické srážky ovlivňují vydatnost podzemní vody jen v menší míře pozvolna a dlouhodobě.

V zájmovém území nebyla dle informací ČGS - Geofond registrována žádná výhradní ložiska nerostných surovin, ani území s předpokládanými výskyty ložisek, tj. schválené prognózy, včetně poddolovaných území a sesuvů. Registrována je pouze neschválená prognóza pro těžbu cihlářských surovin Lysice-Skalice (č. ložiska 9046000).

C.II.7. Fauna, flóra a ekosystémy

Dle biogeografického členění České republiky (Culek, 1996) patří zájmové území k Brněnskému bioregionu, jeho nereprezentativní části. Bioregion zabírá geomorfologické celky Bobravskou vrchovinu, střední část Boskovické brázdy, západní okraj Dražanské vrchoviny. V území převažuje 3. vegetační stupeň (dubovo-bukový) s výrazným zastoupením 2. bukovo-bukového stupně a ostrovů 4. bukového stupně.

Z hlediska regionálně - fyto geografického (Skalický in Hejný at Slavík, 1988) se zkoumaná oblast nachází ve fyto geografickém obvodu Českomoravské mezofytikum. V okolí Boskovic se stýkají tři fyto geografické okresy a to od západu zde zasahuje region 68 Moravské podhůří Vysočiny, od východu Dražanská vrchovina, centrální část patří do regionu 63.1 Malá Haná.

Fauna a flóra

Záměr je umístěn na již zastavěných plochách bývalého závodu ZZN na skladování obilí a výrobu krmných směsí. Okolí areálu tvoří orná půda s porosty agrocenóz. Realizací záměru nedojde k nárokům na kácení zeleně či odstranění travních porostů. Vzhledem k charakteru lokality zde nepředpokládáme výskyt zvláště chráněných druhů rostlin a živočichů uvedených ve vyhlášce č. 395/1992 Sb.

Pro okres Blansko byl zpracován ÚSES (Ageris, spol. s.r.o. Brno) v roce 1990. Dotčené území není součástí Územního systému ekologické stability. V okolí zájmového území jsou popsány a navrženy následující prvky ekologické stability:

LBC rybník	částečně funkční biocentrum na soutoku Výpustku a potoka v lokalitě Kopaniny. Porosty jsou zde různé kvality, břehové porosty potoka zcela chybí. Biocentrum je nutné z části založit, osázet břehy rybníka a zatravnit ornou půdu.
LBK Výpustek	navržený lokální biokoridor podél toku Výpustek.
RBK 1414	částečně funkční regionální biokoridor podél toku řeky Svitavy, v dotčeném území propojuje navržené lokální biocentra U Nádraží a LBC Skalický rybník.

V dotčeném území nebyly vyhlášeny žádné významné krajinné prvky. Významným krajinným prvkem, vyplývajícím ze zákona, je v dotčeném území vodní tok Výpustek a tok řeky Svitavy se svými břehovými porosty.

Lokality soustavy Natura 2000

V zájmovém území ani v jeho širším okolí nejsou navrženy žádné lokality soustavy Natura 2000.

C.II.8. Krajina

Záměr je umístěn v kulturní krajině, antropogenně silně ovlivněné. Typická je lesoplní krajina s převahou zemědělsky využívaných pozemků. Vlastní stavba záměru je umístěna na již zastavěném území.

C.II.9. Hmotný majetek a kulturní památky

Hmotný majetek

Na daném pozemku se nachází nevyužívané stavební objekty, které jsou předmětem demolice. Jedná se o demolici likusového jednopodlažního objektu, dosoušecího zařízení - převážně železná konstrukce, skladu krmných směsí a demolici stávajících cihelných zdí, zejména pak vstupních částí objektů (silo). V závěrečné části realizace demolice bude provedena úprava zpevněných betonových a asfaltových ploch vč. rozebrání panelové vozovky.

Objekty určené k demolici jsou majetkem a součástí areálu společnosti Bioetanol a.s. V současné době se objekty nevyužívají a jednotlivé prostory jsou plně vyklizeny. Předmětné objekty, určené k demolici jsou bez významné historické nebo kulturní hodnoty.

Ostatní stávající objekty budou rekonstruovány.

Architektonické a historické památky

V místě projektované stavby a v jejím bezprostředním okolí se nenacházejí žádné nemovité kulturní památky, podléhající zákonu č. 20/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů, o státní památkové péči a evidované v Ústředním seznamu kulturních památek České republiky. Tato skutečnost byla ověřena v Národním památkovém ústavu, územním odborném pracovišti v Brně. Jedinou evidovanou kulturní památkou v obci Skalice nad Svitavou s pořadovým číslem 101 000 je budova bývalé nádražní vodárny v areálu místního nádraží.

Archeologická naleziště

Z informací získaných z projektu "Státní archeologický seznam České republiky" (SAS) v Národním památkovém ústavu v Brně, z oddělení péče o archeologický fond na Moravě a ve Slezsku vyplývá, že v blízkosti zájmové lokality se nachází území s archeologickými nálezy. V bezprostřední blízkosti plánované stavby se nachází tato území s archeologickými nálezy:

pořadové číslo SAS ČR

- 24-14-10/22 – osídlení z paleolitu, pozdní doby bronzové a doby římské „Pod Hradiskem“
- 24-14-10/1 – výšinné opevněné sídliště z pozdní doby bronzové a mladší doby hradištní „Hradisko“
- 24-14-09/2 – osídlení z mladší doby bronzové a doby římské “ V slatinách“
- 24-14-10/21 – polykulturní osídlení polohy „Nivy“

C.II.10. Dopravní a jiná infrastruktura

Základní silniční komunikační osu území tvoří silnice I/43 Brno - Svitavy. Tato silnice je regionálním silničním tahem ve směru sever - jih, který se v Brně a Svitavách napojuje na vyšší komunikační síť. Dopravní parametry silnice I/43 (směrové, šířkové a výškové uspořádání) neodpovídají současným projekčním požadavkům, umožňují však požadovaný provoz.

Na silnici I/43 se v dotčeném území napojuje řada dalších komunikací. Z nich je významná silnice II/150, pokračující směrem na Boskovice. Na tuto silnici se napojuje silnice III/37429, na kterou je připojen areál záměru. Veškeré silnice umožňují požadovaný provoz.

Intenzity dopravy na těchto komunikacích dle sčítání ŘSD ČR z roku 2005 jsou uvedeny v následující tabulce:

Tab.: Intenzity dopravy v roce 2005

komunikace	sčítací úsek	suma vozidel
I/43	6-0460	11 885
II/150	6-1260	3 520
III/37428	6-4070	1 922

Na silnici III/37429 není dokonce ani intenzita sčítána, což je známkou velmi nízkého zatížení, nepřekračujícího cca 1000 vozidel za 24 hodin.

Území je dosti zatíženo provozem nákladní dopravy, na silnici I/43 jde o mezinárodní i vnitrostátní kamionovou dopravu, na silnicích v okolí Skalice nad Svitavou je zjevný provoz dopravy kameniva z lomu Lhota Rapotina resp. stanice technické kontroly. Podíl těžké dopravy představuje až cca 20% celkových intenzit dopravy.

Na komunikační síti je koncepčně připravována (v časovém horizontu 10 a více let) výstavba silnice R43, s využitím tělesa "německé dálnice". Dále probíhá postupná rekonstrukce silnice I/43 s výměnou povrchů.

Přibližně 700 m východním směrem od plochy záměru prochází železniční trať ČD č. 260 Brno – Česká Třebová (Svitavy). Pro potřeby zásobování je do závodu přivedena vlastní železniční vlečka.

C.II.11. Jiné charakteristiky životního prostředí

Pro dotčené území nejsou specifikovány žádné další charakteristiky, které by mohly být záměrem dotčeny.

ČÁST D

ÚDAJE O VLIVECH ZÁMĚRU NA VEŘEJNÉ ZDRAVÍ A NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

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

D.I.1. Vlivy na obyvatelstvo a veřejné zdraví

Zdravotní vlivy a rizika

Mezi nepříznivé vlivy, které přesahují hranice závodu a mohly by případně nepříznivě působit na obyvatelstvo, obecně patří:

- Faktory fyzikální - hluk, vibrace, elektromagnetické záření a pole
- Faktory biologické - pronikání původců nemocí, rozmnožování hmyzu, hlodavců apod.
- Faktory chemické - škodliviny pronikající do okolního ovzduší, vody a půdy

V případě popisované změny záměru přichází v úvahu pouze působení hluku a emisí do ovzduší.

Vlivy hluku

Samotná změna záměru nebude působit nové nadlimitní stavy, které by přispívaly ke zhoršování zdravotního stavu dotčených obyvatel trvale bydlících v okolí místa záměru. V souvislosti se změnou záměru se naopak předpokládá spíše snížení hlukové zátěže oproti původnímu projektu. Při dodržení opatření navržených v rámci hlukové studie zpracované v roce 2004 pro celý závod, nebudou při budoucím provozu záměru přesahovány příslušné hygienické limity pro hluk jak z dopravy vozidel do areálu, tak i ze stacionárních zdrojů hluku.

Vlivy emisí do ovzduší

Oznamovaná změna záměru má za následek několik změn z hlediska produkce emisí do ovzduší (viz kapitoly B.I.2 a D.I.2), přičemž oproti původnímu projektu dojde k navýšení jejich množství. Dle zpracované Rozptylové studie (viz příloha 1) však nebude docházet k dosažení nebo překračování imisních limitů stanovených pro ochranu zdraví lidí či ekosystémů a vegetace.

Oznamovaná změna rovněž není zdrojem takových účinků, jež by vedly k narušení faktorů pohody obyvatelstva v blízkém či vzdálenějším okolí. Pracovní podmínky zaměstnanců budou splňovat požadavky pro pracovní prostředí dle nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Počet dotčených obyvatel

Záměr se dotýká cca 60 obyvatel, kteří trvale žijí v blízkosti areálu závodu.

D.I.2. Vlivy na ovzduší a klima

Vlivy na kvalitu ovzduší

Při hodnocení vlivu změny záměru na ovzduší je třeba vzít v úvahu působení několika faktorů. Nejpodstatnější z hlediska možnosti ovlivnění kvality ovzduší je změna paliva pro areálovou kotelnu. Energie pro provoz závodu bude nově zajištěna převážně spalováním zbytkových výpalků z výroby lihu, tedy z obnovitelného zdroje energie, namísto původně plánovaného zemního plynu. Tato změna se projeví nárůstem emisí do ovzduší. Dalším faktorem je vypouštění CO₂ vznikajícího ve výrobním procesu namísto jeho dalšího využití. Vzhledem k tomu, že však v energocentru bude spalována biomasa a sníží se tak množství emisí CO₂ ze spalování zemního plynu, celková bilance CO₂ související s provozem závodu bude přibližně nulová.

Změny technologie budou mít dále za následek pokles dopravního zatížení závodu a tedy i snížení emisí produkovaných navazující dopravou. Odlišný způsob nakládání s výpalky bude rovněž znamenat snížení emisí prachu, jelikož nebudou realizována některá zařízení, která by bylo nutno odsávat.

Dle Rozptylové studie (viz příloha 1) nebudou vypočtené průměrné roční koncentrace oxidu dusičitého a tuhých látek frakce PM₁₀, včetně započtené stávající imisní zátěže, dosahovat hodnot příslušných imisních limitů.

V případě krátkodobých maximálních koncentrací rovněž nebude docházet k dosažení či překračování imisního limitu pro 24hodinové maximální koncentrace prachu a oxidu sřičitého, pro 8hodinovou maximální koncentraci oxidu uhelnatého ani pro maximální hodinovou imisní záěž oxidem dusičitým a oxidem siřičitým. V případě SO₂ se však maximální 24hodinové koncentrace k hodnoě imisního limitu mohou blížít.

Celkově se tedy změna záměru projeví zvýšením emisí oproti původnímu projektu, dle zpracované rozptylové studie však toto navýšení nebude způsobovat překračování příslušných imisních limitů. Zdroje emisí budou splňovat stanovené emisní limity.

Vlivy na klima

Změna záměru nebude mít významný vliv na klima.

D.I.3. Vlivy na hlukovou situaci ev. další fyzikální a biologické charakteristiky

Vliv změny záměru na hlukovou zátěž u nejbližších, resp. nejvíce dotčených venkovních hlukově chráněných prostor hodnotíme jako pozitivní. Na zlepšení hlukové situace v území se bude podílet snížení dopravního provozu spojeného se závodem a rovněž snížení akustického výkonu nově navržených, resp. nahrazovaných stacionárních zdrojů hluku. Tato zařízení prokazatelně nebudou způsobovat nové nadlimitní stavy u nejbližších hlukově chráněných prostor.

Vlivy dalších fyzikálních nebo biologických faktorů jsou vyloučeny.

D.I.4. Vlivy na povrchovou a podzemní vodu

Nejvýznamnější z hlediska vlivů na povrchovou a podzemní vodu je změna způsobu nakládání s odpadními vodami. Za standardního provozu budou veškeré vznikající průmyslové odpadní vody vráceny zpět do výrobního procesu, čímž se sníží jednak spotřeba vody pro technologii a jednak nároky na dopravu kalů z ČOV, kterou za těchto podmínek nebude třeba realizovat. Odpadní vody vznikající při najíždění nebo sjíždění výroby budou zachycovány do zásobního tanku o objemu 2 000 m³ a následně využity ve výrobě. Případné přebytky odpadních vod budou odváženy ke zneškodnění na externí ČOV. Tato změna záměru má tedy z hlediska vod pozitivní vliv.

Vliv ostatních změn popisovaných v kapitole B tohoto Oznámení hodnotíme z hlediska povrchových a podzemních vod jako nevýznamný.

D.I.5. Vlivy na půdu

Oznamovaná změna záměru nevyžaduje zábor půd, bude realizována ve stávajícím areálu bývalého ZZN. Změna záměru rovněž nebude mít negativní dopad na kvalitu půd.

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

Záměr bude realizován ve stávajícím areálu, změna záměru nebude mít vliv na horninové prostředí.

Záměr nebude čerpat přírodní surovinové zdroje. Naopak lze konstatovat, že změna záměru bude mít pozitivní vliv v úspoře neobnovitelných zdrojů energie (zemní plyn).

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

Záměr je umístěn do antropogenně ovlivněného území, v němž se nevyskytují přirozené biotopy a nepředpokládáme zde výskyt chráněných rostlinných ani živočišných druhů ani významných biotopů. Pro jejich trvalé osídlení a rozmnožování se zde nevyskytují vhodné ani přirozené podmínky. Přímé poškození či vyhubení významných druhů rostlin a živočichů nebo jejich biotopů je proto prakticky vyloučeno.

Změna záměru nevyvolá zásah do prvků územního systému ekologické stability a nebudou dotčeny lokality soustavy Natura 2000.

D.I.8. Vlivy na krajinu

Záměr bude realizován ve stávajícím areálu bývalého podniku ZZN. V důsledku změny záměru nedojde k zásahu do krajinného rázu.

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

Změna záměru nebude mít vliv na hmotný majetek ani kulturní památky.

D.I.10. Vlivy na dopravní a jinou infrastrukturu

V důsledku změny záměru dojde k celkovému snížení dopravního zatížení závodu oproti původnímu projektu o 2-3 příjezdějí a stejný počet odjíždějí nákladních automobilů denně a cca 4-5 příjezdějí a stejný počet odjíždějí železničních souprav (po 4-5 vagónech) denně. Intenzity osobní dopravy zůstávají beze změn.

Změna záměru nebude mít na stávající dopravní situaci v území významný vliv.

D.I.11. Jiné ekologické vlivy

Nejsou očekávány žádné další významné vlivy, výše nepopsané.

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

V důsledku realizace změny záměru dojde k navýšení imisní zátěže dotčeného území (zejména do vzdálenosti cca 4 km jihovýchodně a východně od areálu závodu). Dle provedeného posouzení však nebude docházet k překračování imisních limitů a nebudou tedy významně ovlivněny ani ostatní složky životního prostředí a veřejné zdraví.

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

Nepříznivé vlivy přesahující státní hranice jsou vyloučeny.

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

Prevence nebo vyloučení nepříznivých vlivů vyplývá zejména z důsledného dodržování platných zákonných předpisů, norem a schválených provozních nebo havarijních řádů. Nad tento rámec je minimalizace nepříznivých vlivů změny záměru zajištěna následujícími opatřeními:

- Energetickým využitím zbytkových výpalků z výroby bioetanolu dochází ke snížení nároků na čerpání neobnovitelného zdroje energie (zemní plyn).
- Pro snížení negativních dopadů emisí z kotelny na biopalivo je navržena odsřovací jednotka k čištění odcházejících spalin.
- Při provozu bude zajištěna pravidelná údržba a seřizování všech kotlů.
- Bude zajištěn bezchybný provoz všech zařízení na snižování emisí do ovzduší (pravidelné údržby a kontroly).
- Celý proces výroby bioetanolu a systém nakládání s odpadními vodami je navržen tak, že za standardního provozu nebude docházet ke vzniku průmyslových odpadních vod, které by bylo nutno ze závodu vypouštět. Vznikající odpadní vody budou recyklovány a opětovně využívány ve výrobě, což bude mít za následek pokles běžné spotřeby technologické vody odebírané ze Svitavy. Rovněž není třeba realizovat vlastní čističku odpadních vod.
- Změny v provozním souboru Energocentra a dalších procesech povedou ke snížení celkových dopravních nároků závodu.
- Snížení dopravního provozu spojeného se závodem a vhodná volba nových, resp. nahrazovaných zařízení produkujících hluk do venkovního prostoru (maximální hodnota akustického výkonu $L_{A,w} = 72$ dB) zamezí zhoršení hlukové situace u nejbližších venkovních hlukově chráněných prostor.
- Bude zajištěn bezchybný provoz a pravidelná údržba a kontrola zdrojů hluku a zařízení ke snižování emisí hluku z těchto zdrojů.
- Areál bude vybaven prostředky k zachycení a odstranění havarijních úniků vodám nebezpečných látek.

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

V průběhu zpracování oznámení se nevyskytly takové nedostatky ve znalostech nebo neurčitosti, které by znemožňovaly jednoznačnou specifikaci možných vlivů záměru na životní prostředí a veřejného zdraví. Dostupné informace jsou pro účely posouzení vlivů na životní prostředí dostatečné.

ČÁST E

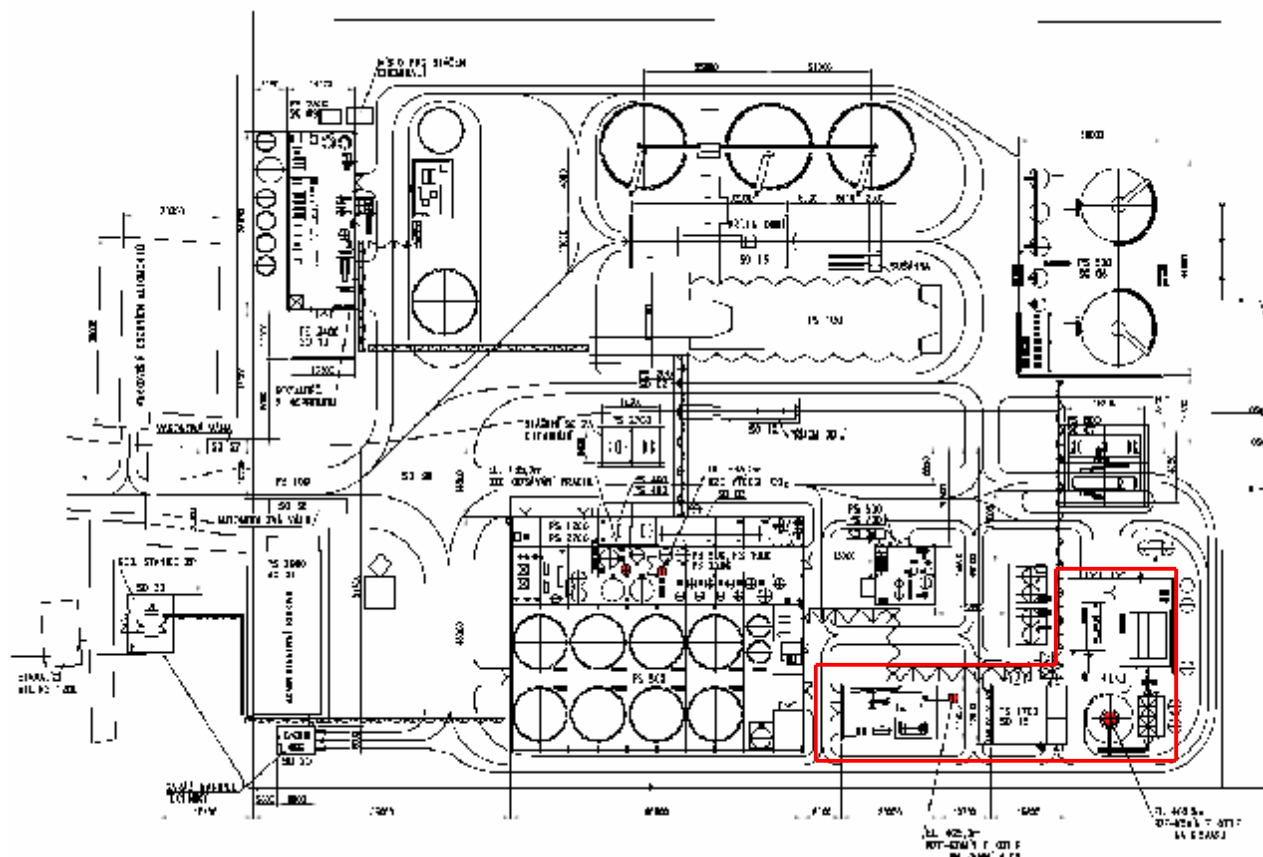
POROVNÁNÍ VARIANT ŘEŠENÍ ZÁMĚRU

Záměr nebyl předložen ve více variantách.

ČÁST F DOPLŇUJÍCÍ ÚDAJE

F.I. MAPOVÁ A JINÁ DOKUMENTACE

Schéma závodu na výrobu bioetanolu s vyznačením části Energocentrum (červeně) a zdrojů emisí do ovzduší:



F.II. DALŠÍ PODSTATNÉ INFORMACE OZNAMOVATELE

Nejsou uvedeny.

ČÁST G

VŠEOBECNĚ SROZUMITELNÉ SHRNUÍ NETECHNICKÉHO CHARAKTERU

Shrnutí netechnického charakteru obsahuje ve stručné a srozumitelné formě údaje o záměru a dále závěry jednotlivých dílčích okruhů hodnocení možných vlivů záměru na životní prostředí. Zájemcům o podrobnější údaje proto doporučujeme prostudování příslušných kapitol oznámení.

Základní údaje

Oznamovaná změna záměru se týká závodu na výrobu bioetanolu, který byl již kladně posouzen v rámci dokumentace hodnocení vlivů na životní prostředí v roce 2004. Změna záměru se týká zejména změny v nakládání se zbytkovými výpalky z procesu výroby bioetanolu. Oproti původnímu projektu, který počítal se zpracováním výpalků a jejich externímu využití jako součásti krmiva, budou výpalky nově využívány přímo v závodě k výrobě energie spalováním. K tomuto účelu bude sloužit kotelna na biopalivo umístěná v provozním souboru Energocentrum.

Od roku 2004 došlo ještě k některým dalším změnám oproti původnímu projektu. Jedná se zejména o změnu v nakládání s CO₂ a průmyslovými odpadními vodami. Dle nového projektu bude CO₂ vznikající při výrobě bioetanolu vypouštěn přes čistící zařízení přímo do ovzduší namísto jeho zkapalňování, z důvodu vysoké investiční i energetické náročnosti tohoto procesu a nízké využitelnosti produktu. Naopak v případě průmyslových odpadních vod bude snaha o jejich maximální recyklaci a opětovné využití ve výrobním procesu. Celý systém bude řízen tak, že za běžného provozu nebude docházet k produkci odpadních vod, které by bylo nutno ze závodu vypouštět.

Závod je umístěn do areálu bývalého Zemědělského zásobování a nákupu (ZZN) na východním okraji obce Skalice nad Svitavou. Umístění záměru je zřejmé z následujícího obrázku (bez měřítka):



Základní údaje o možných vlivech změny záměru na životní prostředí

Změna záměru si nevyžádá žádný zábor půd, ani odnětí pozemků ze zemědělského či lesního půdního fondu. Nároky na dopravu a infrastrukturní zdroje (voda, plyn) se oproti původnímu projektu sníží, změna záměru navíc zajistí větší energetickou soběstačnost závodu (vlastní výroba elektrické energie a tepla v Energocentru). Pozitivním přínosem záměru je využívání obnovitelného zdroje energie.

Výstupy do životního prostředí (emise do ovzduší, produkce odpadů, odpadních vod, hluku apod.) nepředstavují vážný problém z hlediska možnosti ohrožení životního prostředí nebo veřejného zdraví. V oblasti ovzduší lze sice očekávat zvýšení emisí, změna záměru však nezpůsobí dosažení nebo dokonce

překračování imisních limitů. V oblasti emisí hluku a odpadních vod má změna záměru dokonce vliv pozitivní.

V dotčeném území se nenachází prvky územního systému ekologické stability, území není součástí přírodního parku ani soustavy Natura 2000. Prvky ochrany přírody, které se nacházejí dále od místa záměru, nebudou jeho realizací negativně ovlivněny.

Ve všech sledovaných oblastech (obyvatelstvo, ovzduší, povrchová a podzemní voda, půda, fauna, flóra, ekosystémy, krajina a případně jiné) jsou možné negativní vlivy změny záměru na životní prostředí přijatelně nízké či nulové a nebrání tedy její realizaci.

KONEC HLAVNÍHO TEXTU OZNÁMENÍ

Datum zpracování oznámení, podpis zpracovatele oznámení a seznam osob, které se podílely na zpracování oznámení se nachází v jeho úvodní části.

ČÁST H PŘÍLOHY

Přílohy jsou zařazeny za hlavním textem tohoto oznámení.

Seznam příloh:

Příloha 1 Závod na výrobu bioetanolu - Rozptylová studie

Příloha 2 Doklady:

2.1 Vyjádření příslušného stavebního úřadu k záměru z hlediska územně plánovací dokumentace

2.2 Stanovisko orgánu ochrany přírody k možnému ovlivnění evropsky významných lokalit a/nebo ptačích oblastí

2.3 Autorizační osvědčení zpracovatele oznámení