



Česká zemědělská univerzita v Praze

**Fakulta životního prostředí
Katedra aplikované ekologie**

**Autorizace posudku
vlivu vývozního projektu**

**Rekonstrukce komplexu Hydrokraku
(zvýšení kapacity)**

na životní prostředí

květen 2014

Obsah

1. Východiska pro zpracování autorizace posudku vlivu vývozního projektu na životní prostředí.....	3
2. Základní charakteristika vývozního projektu	6
3. Údaje o vstupech a o výstupech z hlediska životního prostředí	7
4. Údaje o stavu životního prostředí v území, kde bude vývozní projekt realizován.....	10
5. Komplexní charakteristika a hodnocení vlivů vývozního projektu na obyvatelstvo a životní prostředí	11
6. Souhrnné vyhodnocení souladu posuzovaného vývozu s pravidly na ochranu životního prostředí.....	12
7. Jednoznačné závěrečné vyhodnocení přijatelnosti nebo nepřijatelnosti vlivu projektu na životní prostředí	13
8. Uvedení materiálů, na které posudek odkazuje.....	14
9. Zpracovatelé autorizace posudku	15
10. Datum zpracování autorizace posudku.....	15
11. Podpis zpracovatele autorizace posudku	15

1. Východiska pro zpracování autorizace posudku vlivu vývozního projektu na životní prostředí

Záměr vývozu záměru „Rekonstrukce komplexu Hydrokraku s roční kapacitou 1 129 920 t/rok“ v obci Novopolock, Běloruská republika, předložený vývozcem UNIS, a.s., Jundrovská 33, 624 00 Brno, byl s ohledem na projektovaný rozsah a typ záměru z hlediska posouzení vlivu vývozu na životní prostředí zařazen do kategorie B.

Východiskem pro zpracování autorizace posudku bylo posouzení vlivu stavby a provozu záměru „Výstavba závodu na měděné kabely“ na životní prostředí v dokumentu „Предварительный анализ воздействия на окружающую среду“, který byl zpracován e v roce 2010.

Posudek byl zpracován na základě norem pro kvalitu jednotlivých složek životního prostředí, které jsou upraveny běloruskou environmentální legislativou:

- Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ (в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2002 г. № 126-3),
- Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. ГН-1 от 30.12.2010 № 186
- Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ. СанПиН ОТ 31.12.2008 № 240
- Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.05.2007 N 43/42 "О некоторых вопросах нормирования качества воды рыбохозяйственных водных объектов"
- Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.10-21-2003 утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РБ.

a navazující prováděcí předpisy).

Tyto normy byly při zpracování posudku porovnány s relevantními environmentálními normami Evropské Unie, resp. s analogickými českými národními normami, které jsou v daných případech kompatibilní s normami EU.

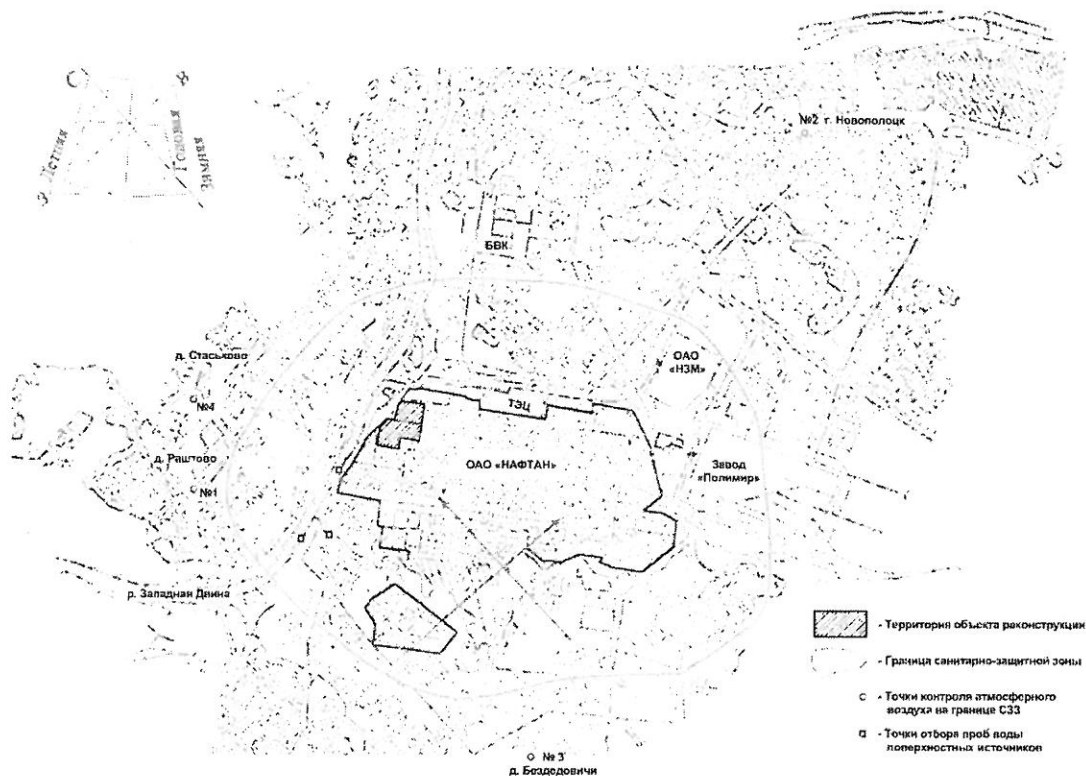
2. Основные характеристики экспортного проекта

Согласно предложенным данным строительство предприятия планируется на территории промышленной территории предприятия ОАО "Нафтан". Речь идет о модернизации производства гидрокрекинга с существующей емкостью: 900 000 т/год с увеличением на новую емкость после реконструкции: 1 129 920 т/год. Составляющими являются также проектные работы, проектные работы, поставки оборудования, заменяемых деталей и услуг, связанных с монтажом, авторским надзором и вводом оборудования в эксплуатацию.

Экспортный проект состоит из следующих основных поставок и услуг:

- Проектные работы (инженерские расчеты, проверка состояния существующих объектов, разработка проектов решений).
- Проектные работы состоящие из Проектной документации, включая ее утверждение экспертами БУ органов, Рабочей документации и Документации фактического состояния.
- Поставка технологического оборудования (насосы, теплообменники, предохранительные клапаны, упакованные блоки, и т.д.)
- Поставка компонентов АСУТП (датчики и элементы измерения и регулирования, системы управления, и т.д.)
- Поставка компонентов Электро (разделители, кабели, монтажные материалы, и т.д.)
- Авторский надзор в процессе строительных, монтажных и исполнительных работ.
- Монтаж в процессе строительных, монтажных и исполнительных работ.
- Сотрудничество при вводе в эксплуатацию.

Местоположение планируемого проекта находится в существующей территории предприятия, проект не требует застройки территории за пределами существующей территории.



**Autorizace posudku vlivu vývozního projektu
Rekonstrukce komplexu Hydrokraku (zvýšení kapacity)“, Bělorusko na životní
prostředí**

V dané souvislosti byly splněny požadavky stanovené relevantními environmentálními normami Evropské Unie.

Kumulace s jinými projekty není v daném kontextu významná. Práce byly zahájeny 03/2014 s předpokladem završení pevné části projektu do 08/2015, doplňkové pak předběžně do 01/2017.

3. Údaje o vstupech a výstupech z hlediska životního prostředí

Pozemek, na kterém bude probíhat výstavba, je určen pro zástavbu objekty zmíněného určení. V důsledku využívání půdy pro výstavbu se nepředpokládá žádná funkční změna půdy. Zastavěná část bude zabírat 15.684 m², zbylá část plochy 151.254 m² bude upravena – ozelenění, výsadba keřů a stromů, zpevněné plochy (chodníky, příjezdové komunikace).

Při rekonstrukci dojde výraznému omezení produkce znečištěných vod.

Mezi odpadní vody v rekonstruovaném komplexu patří:

- Průmyslové a dešťové odpadní vody;
- Kyselá voda po odstranění z výrobního procesu;
- Vody z čistících procesů;
- Užitékové vody.

Projekt předpokládá napojení celého komplexu na stávající vodovodní řad s vlastní úpravnou vody.

Dle vyhodnocení vlivů dojde k výraznému snížení produkce odpadních vod oproti stávajícímu stavu. Spotřeba vody poklesne po rekonstrukci o 2570 m³/den. Rekonstrukce sníží množství odpadních vod znečištěných sirovodíkem a sulfidy o 82%, amoniakem a amonnými ionty o 40%. Mírně naroste objem vod s obsahem ropných látek (o 1%). Maximální přípustné koncentrace znečišťujících látek v odpadních vodách budou dodrženy.

Projekt předpokládá napojení komplexu ke stávající elektrické síti.

Počet zaměstnanců se po rekonstrukci nezmění, rekonstrukce provozu zajistí konkurenceschopnost společnosti a tím i větší stabilitu z hlediska místního pracovního trhu a následně lepší sociálně ekonomické podmínky obyvatel.

Proces výroby je nepřetržitý.

Autorizace posudku vlivu vývozního projektu
Rekonstrukce komplexu Hydrokraku (zvýšení kapacity)", Bělorusko na životní
prostředí

Provoz záměru bude produkovat kolem 20 druhů odpadů, včetně 1. a 2. třídy nebezpečnosti.

Odpad 1. třídy nebezpečnosti – 1 druh (rtuť-obsahující zářivky)

Odpad 2. třídy nebezpečnosti – 1 druh (elektrolyt síranu)

Odpad 3. třídy nebezpečnosti – 7 druhů

Odpad 4. třídy nebezpečnosti – 5 druhů

Odpad 5. třídy nebezpečnosti – 6 druhů

Celkové množství odpadů při standardní výrobě a spotřebě je 2274,4 tun, z toho se 202 tuny plánuje zneškodňovat na skládce komunálního odpadu. Likvidace odpadů z podniku se plánuje v rámci dohod s organizacemi, které mají licence pro nakládání s odpady. Pro dočasné skladování odpadů bude zřízen sklad, vybavený v souladu s požadavky na ochranu životního prostředí a požární bezpečnosti. Strusky a odpad z čištění plynu budou skladovány v krytém prostoru ve velkých pytlích. Použité rtuťové lampy mají být uloženy v komoře bez možnosti neoprávněného přístupu, v obalu ve vzduchotěsné nádobě. Komunální odpady a odpady z údržby prostoru budou umístěny v kovových nádobách a vyvezeny na skládku tuhého komunálního a průmyslového odpadu.

Lokalita výstavby, je určena pro zástavbu objekty zmíněného zaměření. V důsledku využívání půdy pro výstavbu se nepředpokládá žádná funkční změna půdy. Zastavěná část bude 15.684 m², zbylá část plochy 151.254 m² bude upravena – ozelenění, výsadba keřů a stromů, zpevněné plochy (chodníky, příjezdové komunikace).

Hladiny hluku během výstavby ani provozu nebudou dosahovat hodnot, které by se limitně blížily či překračovaly platné legislativní hygienické hodnoty platné pro obytné zóny při dodržení navrhovaných protihlukových opatření.

4. Údaje o stavu životního prostředí v území, kde bude vývozní projekt realizován

V Tulské oblasti je podnebí mírné kontinentální, které se vyznačuje mírně chladnou zimou a teplým létem. Průměrná roční teplota je +5 °C, průměrná teplota v lednu je -10 °C, červenci 20 °C. Období s teplotami nad 0 °C je 220 až 225 dnů. Roční srážky se pohybují od 575 mm na severozápadě do 470 mm na jihovýchodě.

Území se nachází na pozemcích Uzlovského rajonu Tulské oblasti, MO Smorodinskoje 1000 m od vesnice Ušakovo. Většina řek v Tulské oblasti (80%) patří k povodí Oka - největší a jediná splavná řeka prostoru, malá část (20%) - v povodí Donu.

Plánovaná stavba je na území kamenouhelného povrchového dolu, rekultivované doly jsou na východní a jižní části plochy.

Předpokládané umístění průmyslové plochy s 300 metrovou ochrannou zónou se plánuje na území Ušakovského uhelného dolu. Během stavebních prací a následujícího provozu záměru se nepředpokládá prakticky žádný vliv na půdy. Následná rekultivace půdy není nutná. Pro zajištění realizace pro ozelenění bude nutné provést překrytí technicky upravených pozemku humusovými horizonty půdy.

Podle dosavadních průzkumů v oblasti nejsou chráněné druhy obojživelníků. Pro ptactvo je charakteristická nízká druhová diverzita na studovaném území. Migrace ptáků není na území výrazná. Rozmanitost savců je ve studované oblasti nízká, vzácné a chráněné druhy nejsou přítomny.

V regionu, kde je plánován projekt se nenacházejí chráněná území, biotopy vzácných živočichů a rostlin.

Lokalita se nedotýká objektů, které jsou předmětem architektonického a kulturního dědictví.

5. Komplexní charakteristika a hodnocení vlivů vývozního projektu na obyvatelstvo a životní prostředí

Vzhledem k lokalizaci záměru a jeho vzdálenosti od nejbližších sídel nelze předpokládat významné vlivy na obyvatelstvo. Z hlediska sociálně ekonomického dopadu realizace vývozního projektu, záměr přispěje k rozvoji zdejšího regionu a ke zvýšení zaměstnanosti obyvatelstva.

Pozadové koncentrace znečišťujících látek v ovzduší jsou v mezích platných hygienických norem. Při výstavbě ani provozu komplexu nebudou překročeny závazné hygienické limity koncentrace škodlivin v ovzduší.

Hlukovou zátěž obyvatelstva lze vyloučit s ohledem na dostatečnou vzdálenost průmyslové zóny od nejbližších obytných sídel. Expozice zaměstnanců v pracovním prostředí s ohledem na použité technologie by neměla způsobit zvýšené zdravotní riziko. Na základě deklarovaných údajů lze předpokládat, že v pracovním prostředí budou dodrženy limitní hladiny pro typy pracovišť.

Z vodohospodářského a pedologického hlediska může záměr vyvolat rizika v období výstavby a v případě havárie. Rovněž tak i při případném odstraňování záměru. Při dodržení všech technologií, provozního a manipulačního řádu vodního hospodářství stavba kvalitu vody a vodní režim významně neovlivní.

Z hlediska založení stavby s ohledem na její rozsah a úroveň technologie výstavby i provozu jsou vlivy na půdu, horninové prostředí a přírodní zdroje nevýznamné.

Projekt bude mít pouze prostorově méně významný vliv na současnou flóru a faunu v oblasti.

Kulturní památky, pamětihodnosti nebo archeologická naleziště na dané lokalitě ani v její blízkosti nejsou.

Souhrnně lze konstatovat, že vlivy vývozního záměru na krajinu jako celek, na hmotný majetek a na kulturní památky nebudou s ohledem na jeho lokalizaci a charakter dotčeného území podstatné.

Z hlediska navržené technologie a charakteru životního prostředí v dotčeném území lze celkové vlivy záměru na životní prostředí s ohledem na jejich velikost a významnost považovat v daném kontextu za přijatelné.

Pro hodnocení byly použity standardní metody hodnocení vlivu na vybrané složky životního prostředí. Vypovídací schopnost uvedených výsledků je dána rozsahem dostupných dat.

Přeshraniční vlivy nejsou předpokládány.

Veškeré technologie jsou prostřednictvím havarijních plánů zajištěny proti přímému a bezprostřednímu úniku rizikových látek do okolních složek životního prostředí.

6. Souhrnné vyhodnocení souladu posuzovaného vývozu s pravidly na ochranu životního prostředí

Dostupná projektová dokumentace a posouzení vlivu stavby a provozu na životní prostředí „Rekonstrukce komplexu Hydrokraku s roční kapacitou 1 129 920 t/rok“ v obci Novopolock, Běloruská republika jsou v tomto stupni zpracovány velice spolehlivě. Negativní vlivy nepřesahují míru stanovenou zákony a ostatními předpisy.

Na základě dostupných dat odpovídá vývozní projekt příslušným běloruským limitům a v klíčových parametrech je kompatibilní s normami EU, respektive s limity danými právní úpravou v České republice.

S ohledem na lokalizaci, uplatňované technologie a rozsah záměru není zavedení nadstandardního environmentálního monitoringu požadováno.

7. Jednoznačné závěrečné vyhodnocení přijatelnosti nebo nepřijatelnosti vlivu projektu na životní prostředí

Složka životního prostředí	Vyhovuje	Nevyhovuje	Nehodnoceno	Poznámky
Vlivy na obyvatelstvo, včetně sociálně ekonomických vlivů	ano			
Vlivy na ovzduší a klima	ano, s podmínkou			Je nezbytné do dalšího stupně projektové dokumentace zahrnout založení systému emisního monitoringu pro základní polutanty.
Vlivy na hlukovou situaci	ano			
Vlivy na povrchové a podzemní vody	ano, s podmínkou			Garantovat úroveň parametrů odpadních vod pravidelnou analýzou vzorků vyčištěných odpadních vod.
Vlivy na půdu	ano			
Vlivy na horninové prostředí a přírodní zdroje	ano			
Vlivy na faunu, flóru a ekosystémy	ano			
Vlivy na krajinu	ano			
Vlivy na hmotný majetek a kulturní památky	ano			V daném kontextu irelevantní.
Celkové hodnocení	ano, s výše uvedenými podmínkami k jednotlivým složkám.			Viz výše uvedené podmínky.

Při splnění uvedených podmínek a parametrů stavby je realizace vývozního projektu „Rekonstrukce komplexu Hydrokraku s roční kapacitou 1 129 920 t/rok“ v obci Novopolock, Běloruská republika z hlediska vlivu na životní prostředí přijatelná.

8. Uvedení materiálů, na které posudek odkazuje

- Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26 ноября 1992 г. № 1982-ХІІ (в редакции Закона Республики Беларусь от 17 июля 2002 г. № 126-3),
- Нормативы предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. ГН-1 от 30.12.2010 № 186
- Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ. СанПиН ОТ 31.12.2008 № 240
- Постановление Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь, Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.05.2007 N 43/42 "О некоторых вопросах нормирования качества воды рыбохозяйственных водных объектов"
- Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.10-21-2003 утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача РБ.

a související legislativní normy uvedené v předchozích kapitolách.

9. Zpracovatele autorizace posudku

Ing. Vladimír Zdražil, Katedra aplikované ekologie Fakulty životního prostředí České zemědělské univerzity v Praze se sídlem v Kostelci nad Černými lesy, 281 63 Kostelec nad Černými lesy, nám. Smiřických 1, tel.: +420321697500, zdrazil@knc.czu.cz

doc. RNDr. Miroslav Martiš, CSc., Katedra aplikované ekologie Fakulty životního prostředí České zemědělské univerzity v Praze se sídlem v Kostelci nad Černými lesy, 281 63 Kostelec nad Černými lesy, nám. Smiřických 1, tel.: +420321697500, martis@knc.czu.cz

12. Datum zpracování autorizace posudku:

květen 2014

13. Podpis zpracovatele autorizace posudku:

