

KRAJSKÝ ÚŘAD KRAJE VYSOČINA
Odbor životního prostředí
Žižkova 57, 587 33 Jihlava, Česká republika
Pracoviště: Seifertova 24, Jihlava

Dle rozdělovníku :

Váš dopis značky/ze dne

Číslo jednací
KUJI 4476/2009
OZP 1720/2008

Vyřizuje/telefon
Bc. Miroslav Janoušek
564 602 504

V Jihlavě dne
21. 1. 2009

ZÁVĚR ZJIŠŤOVACÍHO ŘÍZENÍ

podle § 7 zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákona).

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE:

Název: Zvýšení kapacity bioplynové stanice Jetřichovec

Kapacita (rozsah) záměru: Jedná se o dostavbu bioplynové stanice (kombinované zařízení k výrobě bioplynu a jeho energetickému využití) v návaznosti na stávající zemědělský areál v Jetřichovci – dostavba koncového skladu, osazení druhé kogenerační jednotky do stávajícího objektu a osazení 3 kusů termohydrogenerátorů.

Současný stav:

Elektrický výkon zařízení 526 kW, tepelný výkon 566 kW.
Příkon v palivu 1301 kW.
Provozní hodiny 8100 h/rok. Vyrobená elektrická energie 4 000 000 kWh/rok.

Nový stav:

Elektrický výkon zařízení 2 x 526 kW, tepelný výkon 2 x 566 kW. Příkon v palivu 2602 kW.
Elektrický výkon termohydrogenerátorů 3 x 80 kW. Celkový elektrický výkon BPS 1,292 MWe.
Provozní hodiny 8100 h/rok. Vyrobená elektrická energie 8 000 000 kWh/rok.

Záměr je rozčleněn do následujících stavebních objektů:

SO – 01 Osazení druhé kogenerační jednotky

SO – 02 Změny v řešení stávajících nádrží

SO – 03 Stavba nového koncového skladu

SO – 04 Osazení 3 kontejnerů s termohydrogenerátory

SO - 01 Osazení druhé kogenerační jednotky

Zděný objekt kogenerace je již vybudován a je v něm osazena jedna kogenerační jednotka Jenbacher JMS 312. Vedle je ponechán prostor pro osazení druhé jednotky stejného typu. Jsou zde vybudovány veškeré rozvody potřebné pro připojení nové kogenerační jednotky na síť. V části objektu je umístěno obslužné zázemí stanice (velín periferní zařízení a hygienické zařízení), které se nemění.

Z velínu se bude odehrávat ovládací a kontrolní činnost obsluhy pro obě kogenerační jednotky. Je zde umístěna řídicí skříň agregátu, synchronizační skříň, skříň silových elektrorozvodů a terminál pro řízení a kontrolu (stolní počítač a příslušný software).

Kompaktní kogenerační jednotka je motor určený pro spalování bioplynu s generátorem elektrického proudu. Navržena je kogenerační jednotky Jenbacher JMS 312 má elektrický výkon 526 kW a tepelný výkon 566 kW. V místnosti jsou umístěny další, pro provoz jednotky nezbytné periferie – nádrž na nový olej, nádrž na použitý olej, tlumič výfuku, výměník tepla pro vytápění, generátorové sběrnice. Uvnitř místnosti je také umístěna regulační plynová řada jako zakončení plynovodu od plynojemu. Větrání je zajištěno přívodem vzduchu z obvodové stěny přes filtr vzduchu, tlumič sání. Odvod vzduchu je do stěny přes tlumič odvodu vzduchu.

V případě odstavení kogenerační jednotky na dobu nutnou pro provedení oprav nebo údržby (je předepsána po 2000 provozních hodinách) bude nadbytečný bioplyn, který není možné akumulovat v plynojemu veden přes hořák zbytkového plynu (fléru) a řízeně spalován – stávající zařízení.

Výkon kogenerační jednotky:

Elektrický výkon:	526 kW
Tepelný výkon:	566 kW
Výkon paliva:	1 301 kW
Elektrická účinnost:	40,39%
Teplotní účinnost:	42,89%
Ztráta:	16,72%

SO – 02 Změny v řešení stávajících nádrží

Dnešní bioplynovou stanici tvoří 4 železobetonové kruhové do terénu zapuštěné zastropené nádrže o průměru 22 m – primární fermentor, sekundární fermentor a 2 koncové sklady. Změna spočívá v tom, že tyto nádrže budou vystrojeny potřebnou technologií (ohřev obsahu nádrže a jímání

bioplynu) a dále provozovány jako 2 primární a 2 sekundární fermentoru. Koncový sklad bude vybudován nový.

SO – 03 Stavba nového koncového skladu

Za prostorem stávajících 4 nádrží bude vybudována nová železobetonová kruhová monolitická nezastropená nádrž o průměru 40 m, výšky 7 m, účinného objemu 8 700 m³. Dno a stěny jsou provedeny technologií vodotěsného (vodostavebního) betonu (např. Wolf systém). Uvnitř jsou instalována míchadla a zařízení pro výdej fermentačních zbytků (fugátu) do přepravních cisteren k odvozu na pole ke hnojení.

SO – 04 Osazení 3 kontejnerů s termohydrogenerátory

Jižně od objektu kogenerace podél stěny stávající skladového objektu budou osazeny 3 kontejnery s technologií termohydrogenerátorů. Jedná se o technologii využití odpadního tepla z chlazení kogeneračních jednotek k výrobě elektrické energie. Na principu expanze plynu (vzduchu) zahřátého chladicí vodou z kogeneračních jednotek jsou roztáčeny generátory vyrábějící elektrickou energii. Výkon každého generátoru je 80 kW, celkový instalovaný výkon 240 kW. Vychlazená voda se vrací zpět do chladicího okruhu kogeneračních jednotek.

Charakter záměru:

Záměr řeší zvýšení kapacity stávající (rozestavěné) bioplynové stanice - výroba bioplynu s energetickým využitím. To napomůže snížení produkce pachových látek z chovu zvířat a hnojení zemědělských pozemků v blízkosti obytných území. Řízené zpracování biomasy fermentací s následným využitím bioplynu má i význam z hlediska omezení množství skleníkových plynů odcházejících do volného ovzduší. Umístění záměru v dané lokalitě bylo vybráno s ohledem na rozestavěnou bioplynovou stanici v území v jejímž areálu jsou dostatečné volné plochy pro umístění koncového skladu (bylo s tím již počítáno při přípravě původní BPS), volná plocha v objektu kogenerace pro osazení druhé jednotky, dostupnost vstupních surovin nutných pro zvýšený výkon stanice, dostupnost vhodného pozemku a inženýrských sítí.

Umístění:

kraj: Vysočina
okres: Pelhřimov
obec: Pacov, místní část Jetřichovec
kat. území: Jetřichovec

Zahájení:

předpoklad duben 2009

Dokončení:

předpoklad září 2009

Oznamovatel:

VOD Jetřichovec, družstvo, Jetřichovec 62, 395 01 Pacov

IČ:

001 11 295

SOUHRNNÉ VYPOŘÁDÁNÍ PŘIPOMÍNEK:

K oznámení na navržený záměr, které v rozsahu dle přílohy č. 3 k zákonu č. 100/2001 Sb. zpracoval Ing. Josef Charouzek, Menhartova 1559, 393 01 Pelhřimov, IČ 183 12 594 (autorizovaná osoba ke zpracování dokumentace a posudku dle § 19 zákona) obdržel krajský úřad vyjádření od níže uvedených subjektů:

Krajská hygienická stanice kraje Vysočina se sídlem v Jihlavě, územní pracoviště Pelhřimov, Pražská 1739, 393 01 Pelhřimov, telefonický rozhovor ze dne 20. 1. 2009

Krajská hygienická stanice kraje Vysočina, územní pracoviště Pelhřimov nemá k uvedenému záměru žádných připomínek a nepovažuje za nutné předložený záměr posuzovat dle zákona č. 100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Česká inspekce životního prostředí, oblastní inspektorát Havlíčkův Brod, Bělohradská 3304, 580 01 Havlíčkův Brod, č. j. 46/ŘI/0823370.002/08/HZH, ze dne 7. 1. 2009

Stanovisko oddělení odpadového hospodářství:

B.III.3.b - Odpady vznikající při výstavbě str. 19 - k uvedeným odpadům je nutné doplnit ještě další odpady - využitelné jako např. 150101 - čisté papírové a kartónové obaly, 150102 - čisté plastové obaly, 150104 - Čisté kovové obaly, 150106 - čisté směsné obaly. Dále je předpoklad vzniku i nebezpečných odpadů - 150102 O/N - znečištěné plastové obaly, 150104 O/N - znečištěné kovové obaly, 150110 - znečištěné obaly, 150202 - zneč. absorpční prostředky, rovněž tak odpad 200301 - směsný komunální odpad.

Odpady vznikající při provozu str. 20 - zde je nutné doplnit ještě další odpady, které mohou vznikat - 150102 „O“ - čisté plastové obaly a upotřebený olej z provozu kogenerace 130208 „N“. Jiné připomínky k předloženému Oznámení záměru oddělení odpadového hospodářství nemá.

Stanovisko oddělení ochrany vod:

Z hlediska ochrany vod nedochází k významnějším změnám oproti již posuzovanému záměru původní bioplynové stanice. K záměru nemáme připomínek.

Stanovisko oddělení ochrany ovzduší:

Předložený záměr řeší zvýšení kapacity bioplynové stanice Jetřichovec, která spočívá v osazení druhé kogenerační jednotky, změně v řešení stávajících nádrží, stavbě nového koncového skladu a osazení 3 kontejnerů s termohydrogenerátory. Dojde tím k navýšení jmenovitého tepelného výkonu zařízení na 2 x 566 kW. Kogenerační jednotky na spalování bioplynu budou posuzovány jako zdroj emisí podle nařízení vlády č. 146/2007 Sb., příl. č. 4. Obtěžování zápachem je možné v závislosti na klimatických podmínkách. Vyhláška č. 362/2006 Sb. nestanoví povinnost měřit koncentraci pachových látek u bioplynových stanic.

K předloženému záměru „Zvýšení kapacity bioplynové stanice Jetřichovec“ má oddělení ochrany ovzduší připomínku, zda a jakým způsobem bude původně projektované technologické zařízení bioplynové stanice provozně i kapacitně vyhovovat dvojnásobnému navýšení vstupního materiálu, stejně jako tepelného výkonu procesu kogenerace i většímu množství vyprodukovaného digestátu.

Stanovisko oddělení ochrany přírody:

Záměr předpokládá rozšíření stávající bioplynové stanice, jejíž záměr byl posuzován v roce 2006.

Z hlediska ochrany přírody lze s rozšířením bioplynové stanice souhlasit.

Městský úřad Pacov, odbor životního prostředí a památkové péče, nám. Svobody 1, 395 01 Pacov, č. j. MP/16295/2008/Kb, ze dne 6. 1. 2009

Předložená dokumentace řeší zvýšení kapacity bioplynové stanice Jetřichovec. V obci Jetřichovec provozuje VOD Jetřichovec, družstvo zemědělský areál na jehož severovýchodním okraji je budována bioplynová stanice. V průběhu stavby investor zjistil, že je schopen provozovat bioplynovou stanici s vyšší kapacitou bez významnějších investic, a proto se rozhodl projednat v procesu EIA zvýšení kapacity této bioplynové stanice. Jedná se o dostavbu bioplynové stanice (kombinované zařízení k výrobě bioplynu a jeho energetickému využití) v návaznosti na stávající zemědělský areál v Jetřichovci - dostavba koncového skladu, osazení druhé kogenerační jednotky do stávajícího objektu a osazení 3 kusů termohydrogenerátorů.

Současný stav: Elektrický výkon zařízení 526 kW, tepelný výkon 566 kW. Příkon v palivu 1301 kW. Provozní hodiny 8100 h/rok. Vyrobená elektrická energie 4 000 000 kWh/rok.

Nový stav: Elektrický výkon zařízení 2 X 526 kW, tepelný výkon 2 x 566 kW. Příkon v palivu 2602 kW. Elektrický výkon termohydrogenerátorů 3 x 80 kW. Celkový elektrický výkon BSP 1,292 MWeI. Provozní hodiny 8100 h/rok. Vyrobená elektrická energie 8 000 000 kWh/rok. Stavba bude realizována formou stavebních úprav uvnitř stávajících objektů stavbou nové nádrže koncového skladu a osazením kontejnerů termohydrogenerátorů na základové desky ve stávajícím zemědělském areálu. Pro provoz bioplynové stanice je potřeba organická hmota vzniklá zemědělskou výrobou provozovatele, především kukuřičná siláž (8400 t/rok), travní senáž (3960 t/rok), vepřová kejda (2366 t/rok), hnůj (6834 t/rok), močůvka (800 t/rok), zbytky ze zpracování brambor (4000 t/rok) - celkem 26 360 t/rok. Proti stávajícímu stavu se vstupy zdvojnásobí.

Dostavba koncového skladu, kontejnerů termohydrogenerátorů a umístění druhé kogenerační jednotky si nevyžádá zábor zemědělské půdy - stávající areál bioplynové stanice je vyčleněn ze ZPF. Bude realizována výsadba izolační zeleně kolem hranic areálu (doplnění stávající zeleně) a na vhodných plochách uvnitř areálu - toto bude řešeno projektem ozelenění v projektu stavby. Investorem celé akce bude VOD Jetřichovec, družstvo. Městský úřad Pacov, odbor životního prostředí a památkové péče, jako dotčený správní úřad vydává následující vyjádření:

Z hlediska zájmů sledovaných odborem životního prostředí a památkové péče MěÚ Pacov nemáme k výše uvedené akci připomínek a nepovažujeme za nutné posuzovat záměr dle zákona 100/2001 Sb.

Povodí Vltavy s. p., Grafická 36, 150 21 Praha 5, č. j. 2008/71039/242, ze dne 5. 1. 2009

Předmětem posuzování je dostavba bioplynové stanice (kombinované zařízení k výrobě bioplynu a jeho energetickému využití) v návaznosti na stávající zemědělský areál v Jetřichovci - dostavba koncového skladu, osazení druhé kogenerační jednotky do stávajícího objektu a osazení 3 kusů termohydrogenerátorů. Stávající 4 železobetonové kruhové zapuštěné zastropené nádrže budou vystrojeny potřebnou technologií (ohřev obsahu nádrže a jímání bioplynu) a dále provozovány jako 2 primární a 2 sekundární fermentory. Dále bude vybudován nový koncový sklad - železobetonová kruhová monolitická nezastropená nádrž o účinném objemu 8 700 m³. Dno a stěny jsou provedeny technologií vodotěsného (vodostavebního) betonu.

Jako správce povodí, který vykonává správu v oblasti povodí Vltavy, podle ustanovení § 54 odst. 1 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon) **nepovažujeme za nutné záměr „Zvýšení kapacity bioplynové stanice Jetřichovec“ posoudit dle zákona 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) ve znění pozdějších předpisů.**

K záměru máme však následující připomínky:

1. Jednotlivé nádrže, ve kterých budou skladovány závadné látky, budou provedeny jako vodotěsné. Nádrže na skladování a fermentaci budou opatřeny kontrolním systémem úniku závadných látek a signalizací plnění. Stáčecí místa a výdejní plochy budou odvodněny do jímky na vyvážení.
2. Ke kolaudaci stavby bude aktualizován Havarijní plán dle vyhlášky č. 450/2005 Sb. a plán organického hnojení.
3. Projektová dokumentace ke stavebnímu povolení bude předložena Povodí Vltavy, státní podnik, k vydání stanoviska správce povodí.

Krajská veterinární správa pro kraj Vysočina, inspektorát v Pelhřimově, Hodějovická 2159, 393 01 Pelhřimov, č. j. KVSJ-PE/354/2009, ze dne 19. 1. 2009

K Vámi zaslánému oznámení týkajícího se zahájení zjišťovacího řízení záměru „Zvýšení kapacity bioplynové stanice Jetřichovec“ sdělujeme, že v předmětné stavbě nebude zacházeno se surovinami živočišného původu a nebude se zde vykonávat činnost, jenž by byla předmětem zájmu veterinárních orgánů a Krajská veterinární správa pro kraj Vysočina, inspektorát v Pelhřimově se k této problematice nebude vyjadřovat.

ZÁVĚR:

Záměr „Zvýšení kapacity bioplynové stanice Jetřichovec“ naplňuje dikci bodu 3.1 kategorie II. přílohy č. 1 k zákonu (*Zařízení ke spalování paliv o jmenovitém tepelném výkonu od 50 do 200 MW.*), a to jako záměr dosahující příslušných limitních hodnot (§ 4 odst. 1 písm. c) zákona). Dne 16. 12. 2008 bylo sděleno, že záměr podléhá zjišťovacímu řízení, proto bylo dle § 7 zákona Krajským úřadem kraje Vysočina jako příslušným úřadem provedeno zjišťovací řízení, jehož cílem bylo zjištění, zda záměr bude posuzován podle zákona.

Na základě zjišťovacího řízení došel příslušný úřad k závěru, že záměr

**„Zvýšení kapacity bioplynové stanice Jetřichovec“
nebude posuzován podle zákona**

V rámci další projektové přípravy a navazujících správních řízení je žádoucí :

- Viz obsahová část výše uvedených vyjádření.

Při zjišťovacím řízení přihlédl příslušný úřad ke kritériím stanoveným v příloze č. 2 zákona, zejména:

Povaze záměru ve vazbě na lokalizaci
Jedná o záměr, navržený v k. ú. Jetřichovec.

Závažnosti vlivů

Jedná se o záměr dosahující příslušných limitních hodnot. Obdržená vyjádření dotčených správních úřadů jsou bez zásadních připomínek. Z hlediska vlivů na veřejné zdraví vydala krajská hygienická stanice souhlasné vyjádření.

Závěr zjišťovacího řízení není rozhodnutím ve smyslu zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, a nelze se proti němu odvolat, rovněž nenahrazuje vyjádření dotčených správních úřadů ani příslušná povolení podle zvláštních předpisů.

Krajský úřad kraje Vysočina, odbor životního prostředí závěr zjišťovacího řízení rovněž zpřístupňuje na internetu na adrese <http://www.cenia.cz/eia>

Město Pacov, místní část Jetřichovec jako dotčený územní samosprávný celek ve smyslu § 16 odst. 3 zákona žádáme o neprodlené zveřejnění informace o závěru zjišťovacího řízení na úřední desce a nejméně ještě jedním v dotčeném území obvyklým způsobem (např. rozhlasem, zpravodajem, apod.). Doba zveřejnění je nejméně 15 dnů. Město Pacov, místní část Jetřichovec zároveň **žádáme o neprodlené písemné vyrozumění o dni vyvěšení** této informace na úřední desce.

Bc. Miroslav Janoušek
úředník odboru životního prostředí

Rozdělovník

Dodejkou

Oznamovatel: (včetně kopie obdržených vyjádření)

1/ VOD Jetřichovec, družstvo, Jetřichovec 62, 395 01 PACOV

Dotčené územní samosprávné celky:

2/ Město Pacov, 395 01 PACOV

3/ Kraj Vysočina zastoupený odborem životního prostředí krajského úřadu - **zde**

Dotčené správní úřady:

4/ Krajský úřad kraje Vysočina – **zde**

5/ Krajská hygienická stanice kraje Vysočina, územní pracoviště Pelhřimov, Pražská 1739, 393 01 Pelhřimov

6/ Městský úřad Pacov, nám. Svobody 1, 395 01 Pacov

7/ Česká inspekce životního prostředí, OI Havlíčkův Brod, Bělohradská 3304, 580 01 Havlíčkův Brod

8/ Krajská veterinární správa kraje Vysočina, inspektorát Pelhřimov, Hodějovická 2159, 393 01 PELHŘIMOV

K souhrnné evidenci dle § 22 písm. c) zákona:

9/ Ministerstvo životního prostředí, odbor posuzování vlivů a IPPC, Vršovická 65, 100 10 Praha 10

Na vědomí:

10/ Městský úřad Pacov, odbor výstavby, nám. Svobody 1, 395 01 Pacov

11/ Městský úřad Pacov, odbor životního prostředí, nám. Svobody 1, 395 01 Pacov

12/ Povodí Vltavy, státní podnik, Holečkova 8, 150 24 Praha 5