

## ZÁVEREČNÉ STANOVISKO

(1737/2011-3.4/ak)

vydané Ministerstvom životného prostredia SR podľa § 37 zákona č. 24/2006 Z.z.  
o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

### I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

**1. Názov**  
KAROSLAK – Vladimír Gonda

**2. Identifikačné číslo**  
10922148

**3. Sídlo**  
Piešť II. č. 176, 962 12 Detva

### II. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O ZÁMERE

**1. Názov**  
Výroba brikiet a peliet Podkriváň

**2. Účel**  
Účelom navrhovanej činnosti je zriadenie výroby drevených brikiet a peliet. V prevádzke budú umiestnené nasledovné technologické zariadenia: drvič na slamu 9FQ30, linka na výrobu granúl MGL 200, briketovací lis Brik Star 70-20 a baliaci stroj. Vstupné suroviny predstavujú hobliny, piliny a slama, ktoré budú do areálu zvážané od miestnych producentov (drevospracujúce prevádzky, poľnohospodárske subjekty...). Kapacita navrhovanej výrobnéj prevádzky je 2 m<sup>3</sup> za deň.

**3. Užívateľ**  
KAROSLAK – Vladimír Gonda

**4. Umiestnenie**

Kraj:	Banskobystrický
Okres:	Detva
Obec:	Podkriváň
Katastrálne územie:	Podkriváň
Parcelné číslo:	289/12, 289/13

**5. Termín začatia a skončenia výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti**

Termín začatia výstavby:	október 2010
Termín skončenia výstavby:	marec 2011
Termín začatia prevádzky:	nie je uvedený
Termín skončenia prevádzky:	nie je uvedený

## 6. Stručný popis technického a technologického riešenia

Technické a technologické riešenie vychádza z dokumentácie pre stavebné povolenie stavby „KAROSLAK – Vladimír Gonda, Výroba brikiet a peliet“ (Lenár, 2010).

Navrhovaná činnosť bude pozostávať z výstavby novej prízemnej výrobnéj haly pôdorysných rozmerov 20,26 x 6,26 m a výšky 4,0 m určenej na výrobu drevených brikiet a peliet. Výrobnú halu bude tvoriť ľahký oceľový objekt založený na monolitických základových pätkách. Konštrukčný systém haly bude z oceľových stĺpov, oceľových sedlových priehradových väzníkov (s modulom 2,0 x 6,0 x 3,0 m), zastrešením z ohýbaného plechu. Podlaha haly bude zabezpečená proti možnému úniku ropných látok. V časti haly v šírke 2,0 m bude vstavok, v ktorom sa zriadi šatňa, kúpeľňa a WC. Osvetlenie haly bude prirodzené, oknami otváracími a výklopnými z južnej strany. Osvetlenie z východnej strany bude presvetľovacím pásom rozmerov 12,0 x 0,95 m. Zastavaná plocha haly bude 128,42 m<sup>2</sup> a podlahová plocha haly bude predstavovať 122,36 m<sup>2</sup>.

### Technológia

V prevádzke budú umiestnené tieto technologické zariadenia:

- drvič na slamu 9FQ30

Kladivkový drvič na biomasu s motorom rozdrví hobliny, slamu, kukuričnú slamu, obilie, zrno, pšenicu, ... Rozdrvený materiál z tohto stroja je možné dávať priamo do briketovacích lisov a lisov na pelety. Vstupný materiál rozdrví na jemné piliny. Séria drvičov má jednoduchú koncepciu a údržbu vďaka ktorej je spoľahlivá.

- linka na výrobu granúl MGL 200

Granulačnú linku je možné použiť pre granuláciu pilín z dreva, slamy, biomasy, všeobecne granuláciu potravinárskych a krmivárskych zmesí, papiera, atď. Granulačná linka sa skladá z dávkovacieho šneku s uzavrenou násypkou. Do násypky sa nasype materiál pre granulovanie. Špeciálny šnek vynáša materiál k dávkovaciemu otvoru, ktorým presne nastavená dávka hmoty prepadáva do miešacieho zariadenia. Zvyšok hmoty sa prepacom odvádza späť do násypky, takže stále cirkuluje šnekom, prepacom a násypkou v uzavretom okruhu. Hmota, ktorá prešla dávkovacím otvorom do premiešavača hmoty sa v ňom môže zmiešať s ďalšími pridávanými komponentmi, napariť parou alebo zvlhčiť vodou a ďalej prepadáva priamo na granulačné kolesá granulátora, kde za vysokého tlaku a teploty dochádza k čiastočnej plastifikácii granulovaného materiálu priechodom cez granulačnú maticu. Plynulým pretláčaním vstupnej suroviny kanálikom matrice pri určitom tlaku dochádza k vzniku súdržných valčekov - peliet, granúl. Pelety prepadávajú do triedičky, v ktorej sa od granúl separuje prach a neštandardné granule. Pelety sa priechodom triedičkou zároveň i ochladia, čím sa zabráni ich neskoršiemu rozpadávaniu vplyvom prehriatia. Neštandardné granule a prach sa vracajú späť špirálovým šnekovým dopravníkom do násypky a opätovne prechádzajú peletizačným procesom. Hotové granule vypadávajú z triedičky do pripraveného zásobníka

- briketovací lis Brik Star 70-20

Briketovacie lisy Brikstar sú určené pre malé a stredné prevádzky s produkciou pilín a dreveného odpadu. Násypka lisu má voliteľnú kapacitu 1 až 3 m<sup>3</sup> a je vybavená detektorom hladiny materiálu, ktorý je nutný pre automatickú prevádzku lisu. Prevádzka je automatizovaná, riadená počítačom. Násypku lisu je možné napojiť na odsávacie zariadenie.

- baliaci stroj

Hotové briкеты a pelety sa balia do vriec na baliacom stroji. Prísun materiálu do stroja je riešený priamym padaním materiálu do vriec. Hotové zabalené výrobky pracovník ukladá na pripravené palety a pomocou vysokozdvížneho vozíka ukladá do skladu hotových výrobkov určených na expedíciu.

### Kapacity a niektoré vstupy a výstupy

Denne sa spracuje cca 16 m<sup>3</sup> ostatných odpadov a vyrobí sa cca 2 m<sup>3</sup> brikiet a peliet. Výroba brikiet a peliet bude prebiehať v jednozmennej prevádzke. Budú vytvorené 2 nové pracovné miesta. V zariadení sa bude nakladať s odpadmi kategórie ostatný a zhodnocované budú nasledovné druhy odpadov:

Katalóg. číslo	Názov druhu odpadu	Kategória	Pôvod odpadu
02 01 03	odpadové rastlinné tkanivá	O	slama a seno, pozberové zvyšky, organický odpad vznikajúci pri priemyselnom čistení sušení poľnohospodárskych plodín,
02 01 07	odpady z lesného hospodárstva	O	kôrovo – drevný odpad z orezov stromov a kríkov, z prebierky a výmeny drevín,
03 01 01	odpadová kôra a korok	O	stromová kôra,
03 01 05	piliny, hobliny, odrezky, odpadové rezivo alebo drevotrieskové /drevovláknité dosky, dyhy iné ako uvedené v 03 01 04	O	drevené triesky, piliny a hobliny
03 03 01	odpadová kôra a drevo	O	stromová kôra

Výrobná hala bude umiestnená v severnej časti areálu bývalého poľnohospodárskeho družstva pri vstupe do tohto areálu a využíva jeho komunikačnú infraštruktúru. Hala bude zásobovaná pitnou vodou vodovodnou prípojkou napojenou na verejný vodovod a elektrickou energiou prostredníctvom elektrickej prípojky napojenou na distribučné vedenie NN v správe SSE-D a.s.. Splaškové odpadové vody budú čistené na malej čistiarni odpadových vôd a prečistené odpadové vody budú vypúšťané do povrchových vôd vodného toku Krivánsky potok.

### III. POPIS PRIEBEHU POSUDZOVANIA

#### 1. Vypracovanie správy o hodnotení

Zámer vypracoval Ing. Juraj Musil (INECO, s.r.o.) v júli 2010. Zámer bol vypracovaný podľa zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon“). Vzhľadom k upusteniu Ministerstva životného prostredia SR (ďalej len „MŽP SR“) od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti listom č. 8205/2010-3.4/ak zo dňa 30. 6. 2010 obsahuje jedno riešenie navrhovanej činnosti a nulový variant.

Po vyhodnotení stanovísk k zámeru a po zvážení úrovne jeho spracovania Ministerstvo pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja SR (ďalej len „MPŽPaRR SR“) v spolupráci s rezortným orgánom a povoľujúcimi orgánmi určilo podľa § 32 ods. 1 zákona, že správu o hodnotení nie je potrebné vypracúvať. O tejto skutočnosti boli jednotlivé dotknuté subjekty informované listom č. 8205/2010-3.4/ak zo dňa 29. 9. 2010.

#### 2. Rozoslanie a zverejnenie správy o hodnotení

Podľa § 23 ods. 1 a § 33 ods. 1 zákona MPŽPaRR SR rozoslalo správu o hodnotení nasledovným subjektom:

- MPŽPaRR SR, odbor odpadov
- obec Podkriváň
- Obvodný úrad životného prostredia vo Zvolene
- Regionálny úrad verejného zdravotníctva vo Zvolene
- OR Hasičského a záchranného zboru vo Zvolene
- Banskobystrický samosprávny kraj

Podľa § 23 ods. 1 a § 33 ods. 1 zákona MPŽPaRR SR zverejnilo správu o hodnotení na internetovej stránke <http://eia.enviroportal.sk/zoznam>.

### 3. Prerokovanie správy o hodnotení s verejnosťou

Verejné prerokovanie navrhovanej činnosti sa uskutočnilo dňa 19. 11. 2010 na Obecnom úrade v Podkriváni. Zúčastnili sa na ňom 2 osoby – zástupca navrhovateľa Vladimír Gonda a starosta obce Jozef Malatinec.

Starosta obce otvoril rokovanie a oboznámil zástupcu navrhovateľa s jeho predmetom a účelom. V rámci rokovania neboli uplatnené žiadne pripomienky a neboli ani doručené žiadne písomné stanoviská k zámeru.

Z verejného prerokovania navrhovanej činnosti bol vyhotovený záznam, ktorý bol spolu s prezenčnou listinou zaslaný na MŽP SR, a je súčasťou archivovanej dokumentácie z procesu posudzovania navrhovanej činnosti.

### 4. Stanoviská, pripomienky a odborné posudky predložené k správe o hodnotení

Na MPŽPaRR SR boli podľa § 23 ods. 4 a § 35 zákona doručené nasledovné stanoviská k predloženému zámeru:

**MPŽPaRR SR, odbor odpadového hospodárstva** (list č. 49844/2010, 807/2010-3.3 zo dňa 30. 8. 2010)

nemá k zámeru žiadne pripomienky a navrhovanú činnosť odporúča realizovať. Upozorňuje, že v zámere chýba Obvodný úrad životného prostredia Zvolen – stále pracovisko Detva, ako povoľujúci orgán, a súhlas na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov, ako druh požadovaného povolenia. Ďalej upozorňuje, že do zámeru je potrebné doplniť zoznam odpadov, ktoré budú predmetom zhodnocovania.

**Obec Podkriván** (list č. 258/2010 zo dňa 6. 9. 2010)

so zámerom súhlasí bez pripomienok.

**Regionálny úrad verejného zdravotníctva so sídlom vo Zvolene** (list č. 2010/2616-644/B-Mi zo dňa 23. 8. 2010)

nemá námietky.

**Obvodný úrad životného prostredia vo Zvolene** (list č. A/2010/01243-3 zo dňa 2. 9. 2010)

z hľadiska ochrany ovzdušia nemá pripomienky, len konštatuje, že v zámere je nesprávne uvedená vyhláška MŽP SR č. 706/2005 Z.z., ktorá je neplatná od 1. 9. 2009, a že podľa zámeru budú počas prevádzky vznikať emisie len z malého zdroja znečisťovania ovzdušia – pec na brikety, pričom aj samotná výroba drevených brikiet a peliet je malým zdrojom znečisťovania ovzdušia. Uvedené skutočnosti je potrebné doplniť do následne spracovávaných projektových dokumentácií.

Z hľadiska odpadového hospodárstva považuje navrhovanú činnosť za možnú pri dodržaní zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov a súvisiacich predpisov.

Z hľadiska ochrany prírody a krajiny považuje predložený zámer postačujúci bez potreby vypracovať správu o hodnotení.

Z hľadiska záujmov chránených vodným zákonom nepovažuje za potrebné posudzovať predložený zámer podľa zákona. Projektovú dokumentáciu pre vydanie rozhodnutia o umiestnení stavby považuje za potrebné doplniť nasledovne:

- Navrhované vypúšťanie prečistených splaškových odpadových vôd cez jestvujúcu dažďovú kanalizáciu do povrchových vôd vodného toku Krivánsky potok, nie je v súlade so záujmami chránenými vodným zákonom. Navrhované vypúšťanie je potrebné prehodnotiť a prepracovať.
- Navrhovanú činnosť treba umiestniť tak, aby nezasahovala do pobrežného pozemku vodného toku Krivánsky potok, t.j. vo vzdialenosti min. 5 m od brehovej čiary upraveného vodného toku.

**OR Hasičského a záchranného zboru vo Zvolene** (list č. ORHZ-1022/2010 zo dňa 17. 8. 2010)

konštatuje, že podľa zákona č. 314/2001 Z.z. o ochrane pred požiarmi v znení neskorších predpisov mu nevyplyvajú kompetencie posudzovať, hodnotiť a vydávať stanoviská z hľadiska vplyvu na životné prostredie.

**Banskobystrický samosprávny kraj** (list č. 8877/2010/ODDUPZP-002, 39902/2010 zo dňa 27. 8. 2010)

nemá k predloženému zámeru pripomienky a odporúča aby nebol posudzovaný podľa zákona.

#### **5. Vypracovanie odborného posudku v zmysle § 36 zákona**

Odborný posudok podľa § 36 zákona spracoval Ing. Tibor Čierny, zapísaný v zozname odborne spôsobilých osôb na posudzovanie vplyvov na životné prostredie pod číslom 462/2010/OHPV.

Spracovateľ odborného posudku vypracoval posudok a návrh záverečného stanoviska na základe predloženého zámeru, z vlastných poznatkov, z ohliadky navrhovaného umiestnenia zariadenia, konzultácie s navrhovateľom, doručených písomných stanovísk k zámeru, výsledku verejného prerokovania navrhovanej činnosti, doplňujúcej informácie od navrhovateľa ohľadom zoznamu druhov odpadov (list zo dňa 16.12.2010) ako i príslušných právnych predpisov.

Spracovateľ odborného posudku uviedol, že spracovaná dokumentácia bola na primeranej úrovni, zámer po formálnej stránke obsahuje náležitosti požadované v prílohe č. 9 k zákonu. Spracovateľ odborného posudku upozornil aj na niektoré nedostatky a nepresnosti zámeru. Tieto boli upravené spracovateľom odborného posudku a boli do odborného posudku zapracované.

Z hľadiska vyhodnotenia návrhu technického riešenia s ohľadom na dosiahnutý stupeň poznania, spracovateľ odborného posudku konštatoval, že návrh technického riešenia výroby drevených brikiet a peliet je v súlade s dosiahnutým stupňom poznania a údaje o technológii sú dostačujúce pre určenie vplyvov činnosti na životné prostredie a zdravie obyvateľstva. Spracovateľ po doplnení návrhov opatrení a podmienok na vylúčenie alebo zníženie nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti odporučil realizáciu navrhovanej činnosti.

#### **IV. KOMPLEXNÉ ZHODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE VRÁTANE ZDRAVIA**

Z predpokladaných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie dotknutého územia podľa súčasného stavu poznania sú určujúce najmä nasledovné vplyvy:

##### **Vplyvy na obyvateľstvo**

Vplyvy počas výstavby predstavuje predovšetkým zvýšená hluková záťaž a prašnosť. Šírenie hluku z priestorov staveniska a jeho vnímanie dotknutým obyvateľstvom nebude výrazné, vzhľadom na relatívne krátke cca 4 mesačné obdobie. V počiatočnej fáze výstavby bude dochádzať k zvýšeniu prašnosti na území. Miera vplyvu bude závislá od okamžitých poveternostných pomerov a od disciplíny zhotoviteľa stavby.

Najnepriaznivejšie vplýva navrhovaná činnosť na svoje okolie hlukom, ktorý budú produkovať briketovací lis a linka na výrobu granúl (peliet) svojím strojovým vybavením a technológiou. Vzhľadom k tomu, že technológia bude osadená vo vnútri haly, nepredpokladá sa hluk, ktorý by prekračoval limity stanovené vyhláškou MZ SR č. 549/2009 Z.z., t.j. 50 dB (A) počas dňa v priestoroch najbližších rodinných domov.

Okamžitý hluk z dopravy môže krátkodobo zvýšiť hladinu hluku pri rodinných domoch pozdĺž miestnej komunikácie na cca 80 dB (A) avšak ekvivalentná hladina hluku pri intenzite 2 – 3 nákladné automobily počas dňa by nemala byť prekročená s prihliadnutím aj na to, že počas riadnej prevádzky areálu poľnohospodárskeho družstva pred niekoľkými rokmi, intenzita nákladnej automobilovej dopravy a poľnohospodárskych strojov bola niekoľkonásobne vyššia.

Medzi pozitíva posudzovanej činnosti možno zaradiť vytvorenie 2 nových pracovných miest ako aj skutočnosť, že produkciou brikiet a peliet sa vytvorí možnosť zakúpenia kvalitnej alternatívnej palivovej suroviny aj pre potenciálnych odberateľov.

### **Hodnotenie zdravotných rizík**

Z pohľadu ochrany zdravia zamestnancov je relevantné zaoberať sa problematikou hluku a prašnosti v pracovnom prostredí. Vzhľadom na hladinu hluku garantovanú dodávateľom zariadenia priamo pri peletizačnej linke a briketovacím stroji v rozsahu 88 – 90 dB (A) je podmienkou prevádzkovania zariadenia povinnosť používania chráničov sluchu.

Ďalším faktorom je prašnosť, ktorá je viazaná na manipuláciu so vstupným materiálom. Oba faktory – hluk aj prašnosť je potrebné v pracovnom prostredí odmerať a potvrdiť dodržanie povolenej hladiny hluku v zmysle vyhlášky MZ SR č. 115/2006 Z.z. a NPEL<sub>c</sub> pre pevné aerosoly – aerosoly s prevažne dráždivým účinkom prachu z drvenia vstupných surovín a preto je nevyhnutné poskytovať zamestnancom ochranné pracovné pomôcky.

### **Vplyvy na ovzdušie**

Vplyvy počas výstavby budú krátkodobé a nepovažujú sa za významné. Počas výstavby bude nákladná doprava pôsobiť ako líniový zdroj plynných a prachových emisií. Maximálne dopravné zaťaženie v čase terénnych úprav sa odhaduje na 1 – 2 nákladné autá denne v odhadovanej dobe realizácie výkopových a terénnych prác 1 týždeň. Nevýznamným plošným zdrojom prašnosti bude priestor staveniska.

V súvislosti s realizáciou zámeru vzniknú dva nové malé zdroje znečisťovania ovzdušia. Prvou je vykurovanie kancelárskych priestorov a sociálnych zariadení malou pecou na brikety s výkonom do 5 kW, ktorý ovplyvní ovzdušie v minimálnej miere TZL. Ide o technologický celok obsahujúci stacionárne zariadenie na spaľovanie palív s nainštalovaným súhrnným menovitým tepelným výkonom do 300 kW.

Druhým malým zdrojom znečisťovania ovzdušia je vlastná prevádzka výroby drevených brikiet a peliet. Keďže denná kapacita zariadenia bude 2 m<sup>3</sup> hotových výrobkov, činnosť nedosahuje parametre pre stredný zdroj znečisťovania ovzdušia, konkrétne v kategórii mechanického spracovania dezintegrovanej drevnej hmoty, ako sú piliny, stružliny, triesky, štiepky s projektovaným množstvom spracovania menej ako 100 m<sup>3</sup>/deň v súlade s prílohou č. 2 k vyhláške MPŽPaRR SR č. 356/2010 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší.

Za predpokladu splnenia povinností prevádzkovateľa malých zdrojov znečisťovania ovzdušia (pokiaľ ide o právnické osoby alebo fyzické osoby – podnikateľov), ktoré upravuje § 16 zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší, možno považovať vplyv na ovzdušie za nevýznamný.

Dopravu a parkovanie možno považovať za ďalší zdroj znečisťovania ovzdušia v priebehu prevádzky navrhovanej výroby, ale za predpokladanej intenzity dopravy v rozsahu 2 nákladných automobilov pre dovoz suroviny za deň a 1 – 2 nákladných automobilov na odvoz vyprodukovaného materiálu za týždeň tento vplyv sa považuje za málo významný.

### **Vplyv na horninové prostredie**

Horninové prostredie pri realizácii navrhovanej činnosti môže byť ovplyvnené zemnými prácami pri zakladaní objektu a technickým stavom stavebných zariadení a mechanizmov. Realizácia činnosti je navrhovaná na rovinnom teréne, objekt bude založený na základových pätkách, kde hĺbka výkopu nebude významná a nepredpokladá sa, že navrhovaná činnosť bude negatívne vplývať na horninové prostredie.

Kontaminácia horninového prostredia je možná počas výstavby iba pri náhodných havarijných situáciách (únik ropných látok a hydraulických olejov zo stavebných mechanizmov).

Počas prevádzky výroby sa nepredpokladajú významné vplyvy na horninové prostredie.

### **Vplyvy na pôdu**

Keďže ide o zastavanú plochu, ktorá v minulosti slúžila ako dvor areálu poľnohospodárskeho družstva vplyv na pôdu nebude žiadny.

### **Vplyvy na povrchové a podzemné vody**

V dotknutom území sa nachádza povrchový vodný tok Krivánsky potok, ktorý je od miesta realizácie navrhovanej činnosti vzdialený cca 5,50 m. Vodný tok Krivánsky potok, ktorý je v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 211/2005 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam vodohospodársky

významných vodných tokov a vodárenských vodných tokov pod poradovým číslom 394, číslo hydrologického poradia 4-21-1-063, vodohospodársky významným vodným tokom.

Z hľadiska ohrozenia kvalitatívnych vlastností podzemných vôd ako aj povrchových vôd vodného toku Krivánsky potok počas výstavby objektu pripadajú do úvahy prípadné úniky nebezpečných látok zo stavebných mechanizmov, vrátane potenciálnych havarijných únikov. Stavebník počas výstavby musí mať spracovaný plán preventívnych opatrení na zamedzenie vzniku neovládateľného úniku nebezpečných látok do životného prostredia a na postup v prípade ich úniku a vybavené pracovisko havarijnými prostriedkami.

Vplyvy na povrchové vody bude predstavovať aj vypúšťanie prečistených splaškových odpadových vôd z vlastnej čistiarne odpadových vôd do vodného toku cez novú kanalizáciu a výpustný objekt. Množstvo predpokladaných vypúšťaných odpadových vôd je na úrovni 240 l.deň<sup>-1</sup>. Vo vzťahu k prietoku vody vo vodnom toku a pri správnej prevádzke, údržbe a pravidelnej kontrole čistiarne odpadových vôd vypúšťanie prečistených odpadových vôd podstatne neovplyvní kvalitu vody vo vodnom toku.

Prevádzkovateľ je povinný dodržať limitné hodnoty dovoleného znečistenia odpadových vôd BSK<sub>5</sub> = 40 mg.l<sup>-1</sup> v súlade s NV SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd. Navrhovaný typ čistiarne odpadových vôd garantuje, že prečistené odpadové vody majú na odtoku z čistiarne odpadových vôd hodnoty BSK<sub>5</sub> = 13 – 35 mg.l<sup>-1</sup>. Preto je možné konštatovať, že prečistené odpadové vody z navrhovaného objektu negatívne neovplyvnia kvalitu vody vo vodnom toku Krivánskeho potoka.

Dotknuté územie sa nenachádza v žiadnom ochrannom pásme prírodných liečivých zdrojov alebo v ochrannom pásme využívaných vodných zdrojov pre pitné účely. Navrhovaná činnosť sa ale bude nachádzať na pobrežnom pozemku, t. zn. že na pozemku do 10 m od brehovej čiary od vodohospodársky významného vodného toku v zmysle ustanovenia § 49 ods. 2 zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov. Vlastník pobrežného pozemku povinný umožniť správcovi vodného toku vykonávanie oprávnení vyplývajúcich z § 50 ods. 1 vodného zákona.

#### **Vplyv na biotu**

Realizácia činnosti je navrhovaná v okrajovej časti poľnohospodárskeho areálu. V súvislosti s navrhovanou prevádzkou nie je predpoklad žiadneho významnejšieho ovplyvnenia rastlinných a živočíšnych druhov vyskytujúcich sa v okolí dotknutého územia. Dotknuté územie možno z pohľadu bioty charakterizovať ako málo významné.

#### **Vplyv na štruktúru krajiny a scenériu**

Vplyv navrhovanej činnosti na štruktúru a scenériu krajiny sa nepovažuje za významný, nakoľko dôjde k výstavbe objektu haly v okrajovej časti poľnohospodárskeho areálu, ktorý sa vyznačuje výskytom podobných objektov obdobných parametrov.

Výstavbou haly sa nepredpokladá, že dôjde k ovplyvneniu charakteristických pohľadov alebo výhľadov. Ráz okolitej krajiny sa nezmení.

#### **Vplyv na územný systém ekologickej stability a chránené územia**

Záujmové územie nie je situované v žiadnom type chráneného územia ani v tesnej blízkosti prvkov územného systému ekologickej stability.

Do záujmového územia nezasahujú žiadne chránené územia vyhlásené podľa zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov, ani chránené vtáčie územia ani územia európskeho významu. V lokalite navrhutej na výstavbu nie sú chránené, ohrozené a vzácne rastlinné a živočíšne druhy.

Mimo záujmového územia sa nachádza pramenná časť Krivánskeho potoka v dĺžke cca 450 m, ktorá je hydricko – terestrickým biokoridorom regionálneho významu. Do záujmového územia tento koridor nezasahuje.

#### **Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme**

Realizácia navrhovanej činnosti zariadenia na výrobu drevených briek a peliet zásadne nezmení súčasné využívanie daného priestoru. Navrhovaná hala vizuálne prispieje k lepšiemu pôsobeniu objektov.

Výroba peliet v danom území sa stane dôležitým článkom v spracovaní nevyužitej drevnej hmoty ako i nevyužívaných poľnohospodárskych rastlinných produktov (seno, slama). V obci a jeho okolí sa nachádzajú drevospracujúce podniky a poľnohospodárske subjekty, ktoré budú dodávať odpadovú drevnú hmotu a rastlinnú hmotu. Z pohľadu spracovania nevyužívanej drevnej hmoty a rastlinnej hmoty možno považovať túto činnosť za významný prínos.

### **Vplyvy na kultúru a pamiatky**

Priamo v území sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky, paleontologické náleziská či významné geologické lokality vzhľadom na stav, že ide o využitie tzv. hnedých plôch. Rovnako sa nepredpokladajú ani vplyvy na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

### **Ďalšie možné riziká spojené s realizáciou navrhovanej činnosti**

Významnejšie riziko počas prevádzky predstavuje požiar z uskladnených drevných vstupných surovín (odpadové drevo, triesky, piliny, slama). Toto riziko je potrebné eliminovať a na pracovisku dodržiavať príslušné právne predpisy BOZP, PO, organizačné a bezpečnostné opatrenia. Prevádzkovateľ zariadenia vypracuje havarijný plán, manipulačný poriadok, protipožiarne prevádzkové predpisy a pracovisko bude vybavené havarijnými pomôckami a prostriedkami na zdoľovanie požiarov. Prevádzkovateľ zabezpečí preškolenie zamestnancov.

### **Súlad s územnoplánovacou dokumentáciou a inými strategickými dokumentmi**

Nakoľko ide o obec, ktorá nie je povinná mať obstaraný a schválený územný plán obce, obec Podkriváň nemá spracovaný a schválený územný plán obce Podkriváň. S navrhovanou činnosťou obec Podkriváň súhlasí bez pripomienok.

Zámer napĺňa ciele Programu odpadového hospodárstva SR na roky 2005 – 2010. Nie je v rozpore s Územným plánom veľkého územného celku Banskobystrický kraj, s jeho zmenami a doplnkami ani s Programom sociálneho a hospodárskeho rozvoja Banskobystrického samosprávneho kraja.

### **Posúdenie očakávaných vplyvov z hľadiska ich významnosti**

Navrhovaná činnosť nebude mať žiadny nevratný vplyv na životné prostredie. Po ukončení prevádzky navrhovanej činnosti sa odstránia technologické zariadenia a výrobná hala môže slúžiť na iné environmentálne vhodné činnosti. Vplyvom navrhovanej činnosti sa nezmení celkový stav dotknutého územia v žiadnom z posudzovaných parametrov.

Pri hodnotení vplyvov navrhovanej činnosti sa zohľadňovali príslušné ustanovenia všeobecne záväzných právnych predpisov najmä v oblasti ochrany prírody a krajiny, ochrany vôd, ochrany ovzdušia, ochrany pôdy, ochrany zdravia, odpadového hospodárstva, ochrany a bezpečnosti pri práci a požiarnej ochrany.

Nepreukázal sa nesúlad navrhovanej činnosti s príslušnými ustanoveniami uvedených všeobecne záväzných právnych predpisov.

Pozitívne sociálno-ekonomické vplyvy súvisia so zamestnanosťou a s výrobou produktov z obnoviteľných zdrojov energie.

Z hľadiska hluku navrhovaná činnosť podstatne neovplyvní pomery v obytnej zóne po dopravnej trase a v porovnaní s minulosťou nespôsobí závažné zhoršenie podmienok obyvateľov.

Vplyvy navrhovanej činnosti na vodné pomery spôsobené vypúšťaním prečistených odpadových vôd do povrchových vôd musia byť sledované a kontrolované a vzorky vôd posudzované v akreditovaných skúšobných laboratóriách.

Z uvedeného vyplýva, že navrhovaná činnosť ako celok nebude mať závažný vplyv na životné prostredie nad mieru, ktorá je stanovená všeobecne záväznými právnymi predpismi v oblasti životného prostredia a zdravia obyvateľstva. Identifikované vplyvy sú zanedbateľné a pri dodržaní a realizácii navrhovaných opatrení environmentálne prijateľné.



## **V. CELKOVÉ HODNOTENIE VPLYVOV NAVRHOVANEJ ČINNOSTI NA NAVRHOVANÉ CHRÁNENÉ VTÁČIE ÚZEMIA, ÚZEMIA EURÓPSKEHO VÝZNAMU ALEBO SÚVISLÚ EURÓPSKU SÚSTAVU CHRÁNENÝCH ÚZEMÍ (NATURA 2000)**

Navrhovaná činnosť nezasahuje do chránených území ochrany prírody ani do ich ochranným pásiem. V zmysle zákona č. 543/2002 Z. z. o ochrane prírody a krajiny v znení neskorších predpisov sa celé územie nachádza v 1. stupni ochrany, kde platí tzv. všeobecná ochrana. Rovnako dotknuté územie nie je súčasťou navrhovaných chránených vtáčích území, území európskeho významu a iných osobitne významných častí prírody. Navrhovaná činnosť ani samostatne a ani v kombinácii s inou činnosťou nebude mať negatívny vplyv na európsku sústavu chránených území NATURA 2000.

## **VI. ZÁVERY**

### **1. Záverečné stanovisko k navrhovanej činnosti**

Na základe výsledkov procesu posudzovania vykonaného podľa ustanovení zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov

### **sa odporúča**

realizácia navrhovanej činnosti „Výroba brikiet a peliet Podkriváň“ za predpokladu splnenia podmienok a realizácie opatrení uvedených v kapitole VI/3 záverečného stanoviska.

### **2. Odporúčany variant**

Vzhľadom k upusteniu MŽP SR od požiadavky variantného riešenia navrhovanej činnosti listom č. 8205/2010-3.4/ak zo dňa 30. 6. 2010 bol v zámere navrhnutý jediný variant riešenia navrhovanej činnosti, ktorý je popísaný v kapitole II/6 tohto záverečného stanoviska, a ten sa odporúča na realizáciu.

### **3. Odporúčané podmienky pre etapu výstavby a prevádzky navrhovanej činnosti**

Na základe odborného posudku vypracovaného podľa ustanovení § 36 zákona, doručených stanovísk a zvážení možných vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie sa odporúča povoľujúcemu orgánu podmieniť výstavbu a prevádzku navrhovanej činnosti splnením nasledujúcich podmienok a ich riešenie zapracovať do dokumentácie pre povoľovacie konanie:

1. Výrobnú halu uskutočnenú v rámci navrhovanej činnosti umiestniť vo vzdialenosti minimálne 5 m od vodného toku.
2. Splaškové odpadové vody čistiť v ČOV, ktorá bude prevádzkovaná, udržiavaná a kontrolovaná v súlade so schváleným prevádzkovým poriadkom.
3. Požiadat' Obvodný úrad životného prostredia vo Zvolene o vydanie súhlasu na prevádzkovanie zariadenia na zhodnocovanie odpadov v zmysle § 7 ods. 1 písm. c) zákona č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
4. Požiadat' Obvodný úrad životného prostredia vo Zvolene o vydanie povolenia na uskutočnenie vodnej stavby – čistiarne odpadových vôd, a o povolenie na osobitné užívanie vôd – vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd vodného toku Krivánsky potok v zmysle § 26 a § 21 ods. 1 písm. c/ zákona č. 364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona SNR č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov.

5. Doplniť do projektovej dokumentácie pre povolenie navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov správnu kategorizáciu malých zdrojov znečisťovania ovzdušia v súlade s vyhláškou MPŽPaRR SR č. 356/2010 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší (malým zdrojom znečisťovania ovzdušia je pec na brikety aj samotná výroba drevených brikiet a peliet).
6. Požiadateľ obec Podkriváň o vydanie súhlasu podľa § 17 ods. 1 písm. a) zákona č. 137/2010 Z.z. o ovzduší na vydanie rozhodnutia o povolení stavby malého zdroja znečisťovania ovzdušia a na vydanie rozhodnutia na jeho užívanie.
7. Počas výstavby minimalizovať znečistenie ovzdušia čistením kolies dopravných a stavebných mechanizmov pri výjazde z nespevnených na spevnené cesty, v prípade potreby bezodkladným vyčistením znečistených ciest, zaplachtením alebo kapotážou sypkých materiálov pri preprave a skladovaní, v prípade potreby aj ich kropením.
8. Stavenisko vybaviť základnými havarijnými prostriedkami proti potenciálnemu havarijnému úniku ropných látok z dopravných prostriedkov.
9. Zabezpečiť, aby práce na stavenisku dlhodobo neprekračovali najvyššiu prípustnú hladinu hluku vo vonkajšom prostredí vhodnou organizáciou prác a v záujme zníženia záťaže obyvateľstva zvýšeným hlukom riešiť dopravnú obsluhu a nasadzovať stavebné mechanizmy do výkonu počas realizácie stavebných prác len po skutočne potrebnú dobu a rešpektovať časový limit od 7:00 do 17:00 počas pracovných dní a v sobotu od 8:00 do 13:00 hod.
10. Odobratý pôdny horizont pri výkopových prácach vhodne uskladniť v areáli staveniska k ďalšiemu využitiu pri spätnom zásype alebo pri rekultivácii okolia haly.
11. Počas prevádzky vybaviť pracovníkov navrhovanej prevádzky chráničmi sluchu a zraku. Dodržiavať hygienické limity pre pracovné prostredie podľa zákona č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a NV SR č. 391/2006 Z.z. o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko.
12. Zabezpečiť, aby všetci zamestnanci sa oboznámili s platnými bezpečnostnými predpismi.
13. V navrhovanej prevádzke zabezpečiť, aby emisie tuhých znečisťujúcich látok boli pri preprave a manipulácii so vstupnou surovinou obmedzené primeraným skladovaním, kapotovaním, hermetizáciou, odprašovaním, resp. filtráciou.
14. Zabezpečiť dostatočné a efektívne odsávanie a čistenie prachových častíc v technologických zariadeniach peletovacej linky a briketovacej linky.
15. Vypracovať logistiku prijímania odpadov, v ktorom sa určia jednoznačné kritériá pre odmietnutie odpadu a oznamovanie všetkých nesúládov, stanoví sa systém pre určenie maximálneho kapacitného limitu pre odpad, ktorý môže byť v prevádzke skladovaný, ako aj určia sa kritériá pre vizuálnu kontrolu odpadu pri jeho preberaní.
16. Bezprostredne po ukončení stavebných prác rekultivovať plochy staveniska a zabrániť šíreniu ruderálnych spoločenstiev.

#### **4. Odôvodnenie záverečného stanoviska vrátane zdôvodnenia akceptovania alebo neakceptovania predložených písomných stanovísk k správe o hodnotení**

Záverečné stanovisko bolo vypracované podľa § 37 zákona na základe výsledkov procesu posudzovania zámeru, ktorý plnil funkciu správy o hodnotení navrhovanej činnosti, informácií uvedených v stanoviskách zainteresovaných orgánov, organizácií, dotknutej obce, výsledku verejného prerokovania navrhovanej činnosti, doplňujúcich informácií poskytnutých navrhovateľom a z ďalších zdrojov.

Pri posudzovaní boli zvažované možné negatívne vplyvy navrhovanej činnosti na životné prostredie, zdravie obyvateľstva, pracovníkov vrátane možných rizík havárií.

MŽP SR dôsledne analyzovalo každú pripomienku a stanoviská od zainteresovaných subjektov. Opodstatnené pripomienky sú premietnuté do tohto záverečného stanoviska.

Celkove bolo na MPŽPaRR SR doručených 6 písomných stanovísk od zástupcov zainteresovaných subjektov, odborný posudok vypracovaný podľa § 36 zákona a záznam z verejného prerokovania.

Pri odporúčaní navrhovanej činnosti sa brali do úvahy vplyvy na obyvateľstvo a jeho zdravie, socio-ekonomické a prírodné prostredie (vrátane chránených území), ako aj technicko-ekonomické a dopravné kritériá.

Z komplexného posúdenia navrhovanej činnosti na životné prostredie vyplýva, že navrhovaná činnosť nebude spôsobovať výrazné negatívne vplyvy na kvalitu životného prostredia, na zdravie ľudí, na chránené územia, či významné prvky prírody a krajiny. Realizáciou činnosti nedôjde k narušeniu ekologickej stability záujmového územia. Navrhované riešenie výroby haly a činnosti v nej za účelom výroby drevených brikiet a peliet zodpovedá technickým predpisom, legislatívnym predpisom a technickým normám.

Za predpokladu akceptovania a realizácie navrhovaných opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu nepriaznivých vplyvov navrhovanej činnosti na životné prostredie a dôslednou poprojektovou analýzou je možné navrhovanú činnosť považovať za environmentálne prijateľnú.

Na základe uvedeného MŽP SR odporučilo realizáciu navrhovanej činnosti vo variante uvedenom v zámere s podmienkou realizácie opatrení uvedených v kapitole VI/3 záverečného stanoviska.

## **5. Požadovaný rozsah poprojektovej analýzy**

- Námatková kontrola (resp. na základe prípadných sťažností) dodržiavania podmienok stavebného povolenia stanovených kvôli minimalizácii vplyvov počas výstavby.
- Kontrola dodržania podmienok stavebného povolenia (vrátane opatrení na prevenciu, elimináciu, minimalizáciu a kompenzáciu negatívnych vplyvov a vykonanie opatrení na ochranu jednotlivých zložiek životného prostredia) v rámci kolaudácie stavby.
- Meranie hladín hluku vo vonkajšom prostredí počas skúšobnej prevádzky a overenie dodržania určených limitov v súlade s vyhláškou MZ SR č. 549/2007 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o prípustných hodnotách hluku, infrazvuku a vibrácií a o požiadavkách na objektivizáciu hluku, infrazvuku a vibrácií v životnom prostredí a v prípade prekročenia povolených limitov realizovať dodatočné protihlukové opatrenia.
- Meranie hladín hluku v pracovnom prostredí počas skúšobnej prevádzky a overenie dodržanie určených limitov v súlade s vyhláškou MZ SR č. 115/2006 Z.z. o minimálnych zdravotných a bezpečnostných požiadavkách na ochranu zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou hluku.
- Meranie zdraviu škodlivých faktorov pracovného prostredia (hluk a pevný aerosól) v pracovnom prostredí počas prevádzky za účelom preukázania dodržania prípustných hodnôt expozičných limitov týchto faktorov. Frekvenciu ďalších meraní stanoví regionálny úrad verejného zdravotníctva na základe prvého merania a požiadaviek platnej legislatívy.
- Vedenie a uchovávanie evidencie o druhoch a množstvách odpadov, s ktorými sa v zariadení nakladá.
- Vedenie prevádzkovej evidencie o stacionárnom zdroji v zmysle vyhlášky MPŽPaRR SR č. 357/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú požiadavky na vedenie prevádzkovej evidencie a rozsah ďalších údajov o stacionárnych zdrojoch znečisťovania ovzdušia.
- Pravidelná kontrola a výmena odsávacích zariadení.

- Kontrola účinnosti čistenia odpadových vôd v čistiarni odpadových vôd. Vzorky vyčistených odpadových vôd budú vyhodnocované v špecializovanom akreditovanom laboratóriu a porovnávané s limitnými hodnotami ukazovateľov znečistenia odpadových vôd a osobitných vôd podľa prílohy č. 6 NV SR č. 269/2010 Z.z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na dosiahnutie dobrého stavu vôd a súčasne budú dodržané požiadavky na kvalitu povrchovej vody v súlade s prílohou č. 1 citovaného nariadenia, v početnosti v zmysle príslušného povolenia na vypúšťanie odpadových vôd do povrchových vôd vydaných orgánom štátnej vodnej správy v parametri BSK<sub>5</sub>.

Na základe operatívneho vyhodnocovania výsledkov monitorovania je navrhovateľ podľa § 36 ods. 3 zákona o posudzovaní povinný v prípade, ak zistí, že skutočné vplyvy činností posudzovanej podľa tohoto zákona sú horšie, než uvádza zámer, zabezpečiť opatrenia na zosúladenie skutočného vplyvu s vplyvom určeným v zámere a v súlade s podmienkami uvedenými v rozhodnutí o povolení činnosti podľa osobitných predpisov. Povoľujúci orgán by mal navrhovateľa na túto povinnosť upozorniť v rámci týchto podmienok.

## **VII. POTVRDENIE SPRÁVNOSTI ÚDAJOV**

### **1. Spracovatelia záverečného stanoviska**

Ministerstvo životného prostredia SR  
odbor environmentálneho posudzovania  
Mgr. Andrej Kučeravý

s spolupráci s

Regionálnym úradom verejného zdravotníctva so sídlom vo Zvolene

### **2. Potvrdenie správnosti údajov podpisom oprávneného zástupcu príslušného orgánu**

RNDr. Gabriel Nižňanský  
vymenovaný na zastupovanie  
riaditeľa odboru environmentálneho posudzovania  
Ministerstvo životného prostredia SR

### **3. Miesto a dátum vydania záverečného stanoviska**

Bratislava 11. 4. 2011