

Rozhodnutí nabylo právní moci 15. červenec 2008.

V Praze dne 11. července 2008

K čj.: 24722/ENV/08

Čj.: 51699/ENV/08

R o z h o d n u t í

Ministerstvo životního prostředí jako správní úřad příslušný podle § 5 zákona č. 78/2004 Sb., o nakládání s geneticky modifikovanými organismy a genetickými produkty, ve znění zákona č. 346/2005 Sb., (dále jen „zákon“) a § 10 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů,

rozhodlo

podle § 5 odst. 8 zákona ve věci žádosti Univerzity Karlovy – Přírodovědecké fakulty, se sídlem Albertov 6, 128 43 Praha 2, o uvedení geneticky modifikovaného tabáku do životního prostředí v České republice takto:

Univerzitě Karlově – Přírodovědecké fakultě,

Albertov 6,

128 43 Praha 2,

se u d ě l u j e p o v o l e n í

k uvádění

geneticky modifikovaného tabáku

do životního prostředí v ČR.

Náležitosti povolení podle § 18 odst. 6 zákona:

Oprávněná osoba

Název: Univerzita Karlova – Přírodovědecká fakulta
IČO: 00216208

Specifikace geneticky modifikovaného organismu

Geneticky modifikovaný tabák viržinský (*Nicotina tabacum* L. cv. Samsun) s vneseným kvasinkovým mitotickým aktivátorem (gen SpCdc25 z poltivé kvasinky *Schizosaccharomyces pombe*).

Specifikace genetické modifikace

Transformace byla provedena v laboratoři Dr. Dennise Francise (Cardiff University, Velká Británie). cDNA pCDC25-S9 pochází od Prof. Paula Nurseho (Imperial Research Fund, Oxford, Velká Británie). Velikost genu *cdc25* je 1740 bp (McKibbin et al., 1998). Chimerický konstrukt byl připraven insercí kódující sekvence *cdc25* mezi 800bp promotoru CaMV 35S a 200bp terminátorové sekvence nopalinsyntázového genu. Chimerický gen byl vložen do binárního vektoru pBIN19 a elektroporován do *Agrobacterium tumefaciens* kmene LBA4404 metodou popsanou Shenem a Fordem (1989). K transformaci byla použita T-DNA vektoru pBIN19 (Bevan, 1984) s cDNA *cdc25* (pCDC25-S9), promotorem CaMV 35S a terminátorovou sekvencí nopalinsyntázy.

Nebylo zjištěno, že by dlouhodobě a často používaný vektor pBin19 a další odvozené vektory jakkoli zvyšovaly riziko nakládání s geneticky modifikovaným organismem (GMO). Orientační identifikace transgenních rostlin je možná na základě testování rezistence ke kanamycinu. Jednoznačná identifikace transgenních rostlin je možná na základě molekulárních metod průkazu přítomnosti sekvencí cílových genů v DNA rostlin: metoda PCR se specifickými primery k vneseným sekvencím a Southernova hybridizace. Transformace byly provedeny pomocí vektorových bakterií *Agrobacterium tumefaciens* modifikovanou kokultivační technikou. Vnesený gen je stabilní, změny fenotypu vyvolané transformací jsou přenášeny na semenné potomstvo. Při kultivacích ve skleníkových podmínkách a v podmínkách in vitro byla zjištěna fenotypová stabilita.

Transformované rostliny obsahují gen *nptII*. Na základě vyjádření Evropského úřadu pro bezpečnost potravin (European Food Safety Authority) z 2. 4. 2004 lze tento gen použít v GMO uváděných do životního prostředí. Selektivní výhoda v důsledku vnesení genu pro odolnost rostlin ke kanamycinu v přírodě neexistuje, neboť zde není selektivní tlak, který by nositele genu zvýhodňoval.

Výsledky hodnocení rizika

Na základě skleníkových experimentů nepředpokládáme zvýšení odolnosti nebo zvýšení invazivnosti transgenních linií ve srovnání s výchozím materiálem. Rostliny GM tabáku budou pěstovány výhradně do fáze před uvolněním pylu a tvorbou semen.

Uvedení do životního prostředí, které je předmětem žádosti, se týká pouze pěstování rostlin k výzkumným účelům na pokusném pozemku o omezené rozloze v areálu PřF UK. V blízké botanické zahradě se pěstují tyto druhy tabáku - *Nicotiana rustica* L., *Nicotiana paniculata*,

Nicotiana alata, *Nicotiana longiflora*, které jsou cizosprašné. Vzhledem k tomu, že pokusný materiál *Nicotiana tabacum* je samosprašný, vykazuje pylovou inkompatibilitu s výše uvedenými druhy a s ohledem na včasné ukončení experimentů před fází uvolnění pylu, nehrozí prakticky žádné riziko.

Tabák není běžně pěstovaným ani planě rostoucím druhem na území ČR. Při běžném způsobu pěstování nejsou známy žádné škodlivé účinky tabáku ani vloženého transgenu na člověka a ostatní živočichy. Rostliny nebudou používány jako potravina nebo krmivo. Nehrozí rozšíření rostlin pro jejich samosprašnost a velmi omezený výskyt příbuzných cizosprašných druhů.

Pěstování geneticky modifikovaného tabáku je prakticky bez rizika, neboť použitý konstrukt neobsahuje gen, který by sám o sobě nebo zprostředkovaně mohl způsobit toxicitu rostlin nebo jejich částí, nezpůsobuje zvýšenou vitalitu tabáku v přírodním prostředí (předpokládáno na základě výsledků získaných ve skleníkových experimentech v rámci uzavřeného nakládání).

Uvedený rostlinný materiál byl připraven a je používán výhradně k výzkumným účelům, jeho kultivace ve větším měřítku se ani do budoucna nepředpokládá.

Vzhledem k povaze vloženého transgenu i stávajícím zkušenostem (skleníkové experimenty v rámci uzavřeného nakládání) se nepředpokládají negativní účinky na zdraví lidí, zvířat a životní prostředí, účinky na lidské zdraví vyplývající z genetické modifikace *Nicotiana tabacum* nebyly popsány.

Uvádění tohoto GMO do životního prostředí je proto hodnoceno jako bez rizika nebo s minimálním rizikem škodlivého působení na zdraví člověka a zvířat, životní prostředí nebo biologickou rozmanitost.

Podmínky nakládání

Nakládat s výše uvedeným geneticky modifikovaným organismem lze jen způsobem popsáním dále v žádosti čj. 24722/ENV/08 doručené na MŽP dne 31. března 2008 a doplněné podáním na MŽP dne 21. června 2008, při dodržování všech uvedených podmínek, zejména:

- Veškerá manipulace s geneticky modifikovaným materiálem bude probíhat za podmínek minimalizujících možnost úniku transgenu do životního prostředí.
- Za likvidaci havárie jsou odpovědné osoby, které jsou uvedeny v havarijním plánu pracoviště.
- Všichni pracovníci přicházející do styku s GM tabákem budou každoročně školeni odborným poradcem o pravidlech zacházení s geneticky modifikovanými organismy.
- GM tabák není určen pro použití jako potravina a ani jako krmivo.
- V experimentálních podmínkách bude hodnocen materiál předpěstovaný v rámci uzavřeného nakládání.
- V jednotlivých letech bude pěstováno maximálně 100 geneticky modifikovaných rostlin (ve dvou po sobě následujících experimentech). V případě, že by postup prací vyžadoval sledování charakteristik velmi mladých rostlin, což by umožnilo provedení tří po sobě následujících experimentů, může dosáhnout celkový počet rostlin pěstovaných v jedné sezóně počtu 150.
- Přednostně bude využívána transgenní linie C, dosažené výsledky budou podle potřeby ověřovány s použitím dalších nezávisle transformovaných linií A, B, F (se kterými byly již prováděny experimenty v rámci uzavřeného nakládání). Plán výsadby se bude odlišovat v jednotlivých experimentech a bude součástí pracovních protokolů.

- Materiál uváděný do životního prostředí byl získán z laboratoře Dr. Francise (Cardiff University, Velká Británie) v podobě semen.
- Získaná semena jsou uložena v uzavřených mikrozkmavkách typu Eppendorf a uchovávána v laboratoři určené pro práci s GMO. Semena určená pro výsev a následné pěstování rostlin na pozemku budou z laboratoře určené pro práci s GMO donesena v uzavřených mikrozkmavkách typu Eppendorf (tyto budou uloženy v pevném obalu) do skleníku určeného pro práci s GMO. Zde vypěstované semenáčky budou v kultivačních nádobách uložených do označeného uzavřeného přepravního koše přeneseny na pokusný pozemek, kde budou vysazeny.
- Přibližně v polovině dubna každého roku (podle klimatických podmínek) budou semena vysévána ve skleníku určeném pro práci s GMO a vypěstovány semenáčky tamtéž. Během jedné sezóny budou semena vysévána a semenáčky vysazovány ve dvou cyklech, a to podle následujícího schématu:
 1. cyklus - vysazení semenáčků vypěstovaných ve skleníku na pokusný pozemek počátkem května, pěstování bude pokračovat podle klimatických podmínek pravděpodobně do začátku srpna.
 2. cyklus – vysazení semenáčků počátkem června – pěstování bude pokračovat do začátku září.
- Na 1 m² se vysazují 2 semenáčky, do zralosti dorůstají zpravidla všechny vysazené rostliny.
- Semenáčky budou pěstovány do fáze časného založení květních struktur. Rostliny budou sklizeny před fází uvolnění pylu a vytvoření semen. Výsev, ošetřování během vegetace a sklizeň GM tabáku bude prováděna stejným způsobem jako u netransformovaného materiálu.
- Vzhledem k tomu, že v „polních“ pokusech budou používány modifikované rostliny odvozené od různých transgenních událostí, lze očekávat i několikátýdenní odlišnosti v nástupu rostlin do generativní fáze. Jako nejúčinnější způsob zabránění kvetení se jeví oddělení květenství následované (dle potřeby odběru vzorků) vytržením rostlin.
- V případě, že na pokusných plochách budou současně vedle geneticky modifikovaných rostlin tabáku pěstovány kontrolní nemodifikované rostliny, bude s nimi nakládáno obdobným způsobem jako s rostlinami modifikovanými, včetně způsobu jejich inaktivace.
- Během vegetace budou jednotlivé testované linie sledovány v intervalu 2-3 dny a porovnávány s kontrolou, která bude současně vyseta.
O průběhu pozorování a provádění pokusu budou vedeny záznamy. Rovněž bude provedena fotodokumentace pokusu. - Všichni pracovníci budou náležitě poučeni o způsobu práce s transgenním materiálem.
- Při ukončení experimentu budou rostliny sklizeny ručně. Jednotlivé části rostlin určené k dalšímu zpracování přeneseny v uzavřených nádobách příp. s tekutým dusíkem do GMO skleníku nebo do GMO laboratoře.
- Rozsah experimentů v následujících letech bude záviset na postupu prací a získaných výzkumných projektech. Aktuální seznam testovaných linií s informací o etapě pokusu bude vždy před každou vegetační sezónou upřesněn v dopise adresovaném Ministerstvu životního prostředí.
- Žadatel musí v souladu s § 19 písm. c) zákona každoročně předat ministerstvu v listinné a elektronické podobě vždy k 15. únoru kalendářního roku údaje o množství GM tabáku a o způsobu nakládání za uplynulý kalendářní rok a v souladu s § 19 písm. d) zákona zaslat do 60 dnů od ukončení nakládání s geneticky modifikovanými organismy závěrečnou zprávu o průběhu, důsledcích této činnosti, zejména s ohledem na rizika ohrožení zdraví

a životního prostředí. Závěrečná zpráva bude dodána též v anglickém jazyce podle přílohy k rozhodnutí Komise 2003/701/EC.

Další podmínky nakládání stanovené podle § 5 odst. 10 zákona

- Každý rok minimálně 30 dnů před osázením pozemku poskytne žadatel Ministerstvu životního prostředí informace o uvádění do životního prostředí a pozemcích, na nichž bude probíhat, u kterých došlo ke změně oproti údajům uvedeným v žádosti (bod 7. a násl., část B přílohy č. 2 k vyhlášce č. 209/2004 Sb., o bližších podmínkách nakládání s geneticky modifikovanými organismy a genetickými produkty).
- Zbytky sklizených rostlin po provedených analýzách probíhajících v GMO laboratořích budou zničeny v autoklávu. Zbytky rostlin na pokusných pozemku budou tamtéž usušeny a kompostovány.
- Protože nebude z technických důvodů prováděna závěrečná likvidace pěstovaných rostlin autokláfováním, ale kompostováním a protože kompost bude sloužit pouze k likvidaci materiálu z uvedených pokusů, je nutné, aby byl řádně označen a kontrolován.
- Žadatel musí na požádání Ministerstva životního prostředí, popřípadě laboratoře podle § 28 odst. 1 písm. f) zákona, kdykoliv v průběhu nakládání poskytnout vzorky testovaných GMVR nebo jejich genetického materiálu.
- V případě havárie osoba zodpovědná za její likvidaci kontaktuje laboratoř, ve které jsou uloženy kontrolní vzorky testovaného geneticky modifikovaného organismu a která má k dispozici schválené metodiky pro jeho jednoznačnou detekci.

Účel nakládání

Realizace polních pokusů bude sloužit pouze k výzkumným účelům na pozemku v areálu Katedry fyziologie rostlin PřF UK, který se nachází v městské zástavbě, a bude prováděna za účelem ověření biologických charakteristik transgenních rostlin tabáku (*Nicotiana tabacum*) s transgenem ovlivňujícím regulaci buněčného cyklu. Transformace genem *cdc25* výrazně urychluje vývoj rostlin a nástup kvetení. Budou studovány změny ve struktuře meristému před nástupem kvetení (podrobná anatomická studie uvedených změn) a změny v metabolismu sacharidů (sledování změn obsahu a spektra sacharidů a změn v distribuci mezi orgány). Sledování uvedených znaků bude prováděno během vegetativní fáze vývoje rostlin. Pěstování ve volné půdě (uvedení do životního prostředí) je nutné k provedení výzkumu vlivu transformace genem *cdc25* na morfologické znaky a biologické charakteristiky tabáku. Předmětem plánovaných polních pokusů s GM liniemi tabáku není jeho potravinářské či krmivářské užití a ani použití k jiným účelům (např. kosmetickým).

Další požadavky na označení

Pro nakládání s GMO platí obecné podmínky označování geneticky modifikovaného organismu, které je dáno zákonem.

Vlastní parcela pro pěstování GM rostlin tabáku bude dále označen tabulemi „Pokusný pozemek Katedry fyziologie rostlin, Vstup zakázán! Geneticky modifikovaný tabák“ a výstražnou značkou „Biohazard“.

Místo uvádění do životního prostředí

Univerzita Karlova – Přírodovědecká fakulta, Katedra fyziologie rostlin, Viničná 5, 128 44 Praha 2. Pokusný pozemek se nachází v katastrálním území hlavního města Prahy, parcelní číslo – č. 1586.

Pokusný pozemek je umístěn v ohraničeném areálu Katedry fyziologie rostlin PřF UK, který je součástí městské zástavby a který je v nočních hodinách uzavřen a střežen. Vzhledem k malé rozloze pokusného pozemku (25 m²) je velice dobře možné každou rostlinu GM tabáku individuálně sledovat. Experimentální pozemek, kompost pro likvidaci, laboratoře (uložení semen, analýzy rostlinného materiálu) a skleníky (výsev, vypěstování semenáčků) pro uzavřené nakládání s GMO tabákem se nacházejí v areálu Přírodovědecké fakulty UK.

Velikost pozemku: plocha bude v jednotlivých letech 25 m². Neplánujeme využití izolačního pásma. Bezprostřední okolí pozemku má charakter parkové úpravy a zahrnuje také skleníky katedry. Vzhledem k tomu, že budou na pokusném pozemku experimenty ukončeny před vykvetením rostlin a nehrozí tedy uvolnění pylu a produkce semen GM tabáku do prostředí, izolační pásmo není nutné.

Požadavky na monitoring a podávání zpráv o jeho výsledcích

Monitoring v průběhu vegetačního období:

Vzhledem k nízkému počtu experimentálních rostlin (max 150 v jedné sezóně), budou rostliny individuálně sledovány, bude o nich veden pravidelný písemný záznam a fotografická dokumentace. Stejně tak bude sledováno nejbližší okolí pokusného pozemku.

Posklizňový monitoring pokusných ploch:

I když výskyt rostlin po sklizni na pokusném pozemku není předpokládán, bude pozemek do následující sezóny pravidelně stejným způsobem monitorován.

Monitorován bude pozemek, na kterém byl pěstován geneticky modifikovaný tabák, a blízké okolí tohoto pozemku.

Na ploše osázené GM tabákem bude v jednotlivých letech monitoring prováděn vždy od sklizně do podzimu následujícího roku.

Monitoring bude prováděn: 1. měsíc po sklizni a v následujícím roce na jaře

Po provedení asanace pozemku, bude celé okolí pravidelně kontrolováno na přítomnost rostlin daného druhu (v týdenních intervalech do konce sezóny a na začátku následující sezóny). O kontrolách bude vedena písemná dokumentace.

Rostliny budou sledovány ve 2-3 denních intervalech, nejméně však 1x za týden.

Doba platnosti povolení

Předpokládaná celková doba nakládání: 10 let.

O d ů v o d n ě n í

Dne 31. března 2008 byla doručena na MŽP žádost Univerzity Karlovy – Přírodovědecké fakulty, se sídlem Albertov 6, 128 43 Praha 2, (dále jen „žadatel“) o uvedení geneticky modifikovaného tabáku do životního prostředí v České republice. Tato žádost byla evidována pod čj. MŽP 24722/ENV/08.

Ministerstvo životního prostředí posoudilo výše uvedenou žádost a dne 31. března 2008 ji podle § 5 odst. 4 zákona zaslalo k vyjádření Ministerstvu zemědělství a Ministerstvu

zdravotnictví. Současně MŽP podle § 10 zákona zveřejnilo shrnutí obsahu žádosti a informaci o zahájení řízení. Tyto informace byly také zaslány MHMP, odboru krizového řízení. MŽP neobdrželo žádné vyjádření veřejnosti ve smyslu § 5 odst. 6 zákona ani připomínky MHMP. Žádost v elektronické podobě byla též zaslána k posouzení České komisi pro nakládání s geneticky modifikovanými organismy a genetickými produkty (ČK GMO) a určeným odborným posuzovatelům. Shrnutí obsahu žádosti bylo podle § 18 odst. 4 zákona poskytnuto Evropské komisi. Příslušné orgány členských států k žádosti nevznesly žádné připomínky (§ 18 odst. 5 zákona).

Ministerstvo zemědělství se vyjádřilo podáním doručeným MŽP dne 6. května 2008, ve kterém uvedlo, že žadatel má již zkušenosti s uzavřeným nakládáním s GM tabákem v nádobových experimentech; cílem uvedení GM tabáku do životního prostředí je ověření biologických charakteristik ve volné půdě. Doporučilo však žadateli uvážit, i přes deklarované nízké riziko hybridizace, přemístění pokusné lokality, která se v současné době nachází v blízkosti Botanické zahrady, kde se pěstují příbuzné druhy tabáku.

Ministerstvo zdravotnictví podáním doručeným MŽP dne 30. dubna 2008 uvedlo, že k žádosti nemá připomínky.

Dne 29. dubna 2008 vydala své stanovisko k žádosti ČK GMO. Ve svém stanovisku ČK GMO upozornila, že vedle formálních úprav je nutné:

- Alespoň nastínit předpokládaný vliv modifikace, tedy faktory, které budou přednostně sledovány a ve kterých vývojových fázích rostliny na základě znalostí získaných v uzavřeném nakládání.
- Uvést, zda budou používány rostliny pouze od jedné linie a pokud bude použito více linií, měl by být upřesněn jejich počet. V rozporu s údaji v bodu 5.3. (počet 2 rostlin na m²) je uvedeno sázení 150 rostlin, přičemž použitelná plocha bude jen 50 m². K posouzení by měl být přiložen též plán výsadby pokusu, kde by měly být uvedeny konkrétní linie transgenních rostlin i umístění kontrolních netransformovaných rostlin v rámci pokusu.
- Více rozvést způsob sklizně rostlin. Předpokládá se, že rostliny od různých linií budou v různé době nasazovat do květu a žadatel uvádí, že rostliny budou sklizeny ještě před vykvetením. To předpokládá spíše průběžné odstraňování rostlin z pozemku nebo takové ošetření rostlin, aby je bylo možno sklídit ke stejnému datu. I když ze situačního plánu je patrné, že se oba pozemky nacházejí v bezprostřední vzdálenosti od skleníku, kde budou připravovány semenáčky transgenních rostlin, měl by bod 5.5. obsahovat konkrétní popis zajištění transportu semenáčků na pokusné pozemky.
- Uvést způsob detekce transgenních rostlin.
- Upravit formální nedostatek v „Hodnocení rizika“ - je uváděna kategorie rizika, přičemž se při uvádění GMO do životního prostředí kategorie rizika neuvádí.
- Aby v „Provozním řádu“ v bodu j) byl v souladu s opraveným textem žádosti uveden správný počet rostlin na pozemcích. Bod v) by měl obsahovat v souladu s opravenou žádostí popis transportu semenáčků ze skleníku na pokusné pozemky. Naopak je zde nadbytečná informace o transportu semen, protože rostliny na pozemku budou sklizeny bez vykvetení a dozrání semen. Ta budou pravděpodobně připravována v rámci uzavřeného nakládání.
- Upravit formální nedostatek v „Havarijního plánu“ - číslování jednotlivých bodů je místo předepsaného označování bodů písmeny. Bod 10 opět neobsahuje konkrétní údaje pro validovanou detekci GMO, stejně jako žádost.
- V žádosti opravit rozporný údaj o době uvádění rostlin do životního prostředí, protože popis nakládání je uváděn na kratší dobu než na požadovanou dobu 10 let. Bylo by vhodné

upřesnit podmínky, za kterých by byla doba uvádění kratší nebo uvést důvod k dalšímu provádění pokusů do roku 2018.

- Aby vzhledem k tomu, že při nakládání s GMO (i když lze rostliny sázet opakovaně na identické plochy) po dobu 10 let může dojít ke změnám dispozici užití pozemků aby žadatel na změnu používaných pozemků upozornil předem MŽP.
- Aby sklizené rostliny po jejich odborném vyhodnocení byly ještě před uložením do kompostu autoklávovány.

Na základě výzvy MŽP žadatel žádost podle těchto připomínek upravil podáním doručeným MŽP dne 21. června 2008. Komise konstatovala, že připomínky a doporučení odborných posuzovatelů na doplnění několika dalších údajů byly akceptovány.

MŽP dne 23. června 2008 zaslalo v souladu se zákonem č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, žadateli výzvu k zaplacení správního poplatku za vydání povolení pro uvádění GMO do životního prostředí v České republice. Dne 7. července 2008 žadatel požadovanou částku zaplatil a zaslal MŽP informaci a potvrzení o zaplacení správního poplatku.

Zákonem požadované vzorky byly řádně předány akreditované laboratoři. Dne 18. dubna 2008 doručil žadatel vzorky geneticky modifikovaného tabáku Referenční laboratoři pro identifikaci GMO a DNA fingerprinting, VÚRV, v.v.i., se sídlem Drnovská 507, 161 06 Praha 6, jako doklad o splnění povinnosti podle § 18 odst. 2 zákona. Kopie předávacího protokolu byla doručena Ministerstvu životního prostředí dne 30. dubna 2008.

Žadatel je oprávněn k uzavřenému nakládání s GM tabákem na základě oznámení registrovaného na MŽP pod čj. 71165/ENV/06, pro které bylo vydáno potvrzení dne 17. ledna 2007.

Vzhledem k tomu, že žádost o uvádění geneticky modifikovaného tabáku do životního prostředí v ČR po všech úpravách a doplnění vyhovuje ustanovením zákona a jeho prováděcích předpisů a nakládání v režimu uvádění GMO do životního prostředí za daných podmínek nepředstavuje zvýšené riziko pro zdraví člověka a zvířat, životní prostředí a biologickou rozmanitost, a dále s přihlédnutím ke kladným stanoviskům MZe, MZ a ČK GMO a dalším výše uvedeným skutečnostem, vydává MŽP žadateli povolení k uvádění geneticky modifikovaného tabáku do životního prostředí v ČR.

P o u ě n í

Proti tomuto rozhodnutí je možno podle § 152 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, podat do 15 dní od jeho oznámení rozklad, o němž rozhodne ministr životního prostředí, a to podáním adresovaným Ministerstvu životního prostředí, Vršovická 65, 100 10 Praha 10.

Ing. Pavel Forint
ředitel odboru

Toto rozhodnutí obdrží:

- A. Účastník řízení do vlastních rukou:
Univerzita Karlova – Přírodovědecká fakulta, Albertov 6, 128 43 Praha 2
- B. Na vědomí:
 - 1. Ministerstvo zdravotnictví
 - 2. Ministerstvo zemědělství
 - 3. MHMP, odbor krizového řízení