

Přehled ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů	Přírodních minerálních vod v ČR	Nové označení dle zák.č.164/2001 Sb.	Druh zdroje
Název pásma	Původní označení dle zák.č.20/1966 Sb. a vyhl.MZ č.26/1972 Sb.		
Hodonín - Josefův	prozatímní ochranné pásmo 2. stupně prozatímní ochranné pásmo 1. stupně	ochranné pásmo II. stupně ochranné pásmo I. stupně	PLZ - MV
Horní Moštěnice	ochranné pásmo 3. stupně ochranné pásmo 2. stupně ochranné pásmo 1. stupně	ochranné pásmo stupně II B ochranné pásmo stupně II A ochranné pásmo stupně I B	PMV
Hoštětec	prozatímní ochranné pásmo (BVJ 101; Moštěnka) širší prozatímní ochranné pásmo užší prozatímní ochranné pásmo	ochranné pásmo stupně I A ochranné pásmo II. stupně ochranné pásmo I. stupně	PMV
Hronov	ochranné pásmo 2. stupně ochranné pásmo 1. stupně	ochranné pásmo II. stupně ochranné pásmo I. stupně	PLZ - MV
Jáchymov	ochranné pásmo 3. stupně ochranné pásmo 2. stupně ochranné pásmo 1. stupně	ochranné pásmo stupně II B ochranné pásmo stupně II A ochranné pásmo I. stupně	PLZ - MV
Janské Lázně	ochranné pásmo 2. stupně ochranné pásmo 1. stupně	ochranné pásmo II. stupně ochranné pásmo I. stupně	PLZ - MV
Jeseník nad Odrou Karlova Studánka	prozatímní ochranné pásmo 1. stupně ochranné pásmo 2. stupně ochranné pásmo 1. stupně	ochranné pásmo I. stupně ochranné pásmo II. stupně ochranné pásmo I. stupně	PMV PLZ - MV + PEL
Karlovy Vary	ochranné pásmo 3. stupně ochranné pásmo 2. stupně ochranné pásmo 1. stupně zóna nejvyšší ochrany proti ropě a ropným produktům v ochranném pásmu 1. stupně	ochranné pásmo stupně II B ochranné pásmo stupně II A ochranné pásmo stupně I B ochranné pásmo stupně I A	PLZ - MV
Kláštec nad Ohří	širší prozatímní ochranné pásmo užší prozatímní ochranné pásmo	ochranné pásmo II. stupně ochranné pásmo I. stupně	PMV
Konstantinovy Lázně	ochranné pásmo 3. stupně ochranné pásmo 2. stupně ochranné pásmo 1. stupně	ochranné pásmo stupně II B ochranné pásmo stupně II A ochranné pásmo I. stupně	PLZ - MV
Korunní	širší prozatímní ochranné pásmo užší prozatímní ochranné pásmo	ochranné pásmo II. stupně ochranné pásmo I. stupně	PMV
Kostelec u Zlína	prozatímní ochranné pásmo	ochranné pásmo I. stupně	PLZ MV
Kyselka u Karlových Varů	ochranné pásmo 2. stupně ochranné pásmo 1. stupně	ochranné pásmo II. stupně ochranné pásmo I. stupně	PLZ - MV PMV
Lázně Bohdaneč	širší prozatímní ochranné pásmo užší prozatímní ochranné pásmo	ochranné pásmo II. stupně ochranné pásmo I. stupně	PLZ - PEL

## Ochranné pásma přírodních léčivých zdrojů (PLZ)

Lázeňského místa Konstantinovy Lázně

Rada Západočeského krajského národního výboru v Plzni stanoví podle § 46 odst. 1 zákona č.20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, k zabezpečení ochrany přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Konstantinovy Lázně, ochranná pásma, jejichž plošné vymezení je zakresleno na mapě 1 : 10 000 a 1 : 50 000, které tvoří nedílnou součást tohoto rozhodnutí:

### I. PLZ Ochranné pásmo I. stupně (dříve 1. stupně)

- Ochranné pásmo I. stupně (dále jen OP 1) zahrnuje centrální část zřídelné struktury lázeňského místa Konstantinovy Lázně s jámynými léčivými zdroji Prusík (vrt BV 11), Kokašický pramen (vrt IV 12) a náhradní zdroj (vrt BJ 1). Zahrnuje ochranu hlavních tektonických linií; chrání vodoteče s možností přímé infiltrace vod; zamezuje nežádoucí zemědělské činnosti a chrání území přicházející v úvahu pro eventuální zachycení nových zdrojů minerální vody. Zejména jsou zakázány práce uvedené v § 23 odst. 2 vyhlášky ministerstva zdravotnictví ČSR č.26/1972 Sb., o ochraně a rozvoji přírodních léčebných lázní a přírodních léčivých zdrojů, které je však dovoleno konat pouze po předchozím souhlasu ministerstva zdravotnictví ČSR - Českého inspektorátu lázní a zřídels (dále jen "Inspektorát"), a to v rozsahu a za podmínek uvedených v § 11 odst. 1, v § 18 odst. 1 a v § 20 odst. 2 Směrnice ministerstva zdravotnictví a Ústředního geologického úřadu, částka 51/1959 Ú.1., o provádění vrtných prací v oblastech přírodních léčivých zdrojů.
- V OP 1 se stanovují subpásma (kružnice o poloměru 50 m okolo každého přírodního léčivého zdroje minerální vody uvedeného v bodě 1. ochranných pásem), která jsou pásmy maximální hygienické ochrany jámyných území zřídelné struktury studených alkaliických kysleek lázeňského místa Konstantinovy Lázně, kde jsou zakázány všechny činnosti, které mohou rušit nebo jinak nepříznivě ovlivnit vydatnost, fyzikální vlastnosti a chemické složení přírodních léčivých zdrojů minerálních vod. Pozemky v subpásmach, které jsou zemědělskou půdou

musí být vyřaty ze zemědělského půdního fondu a trvale zatravněny. Pro udržení vysoké schopnosti travního porostu pro sorbování látek je zde povoleno minerální hnojení do 30 kg N na ha, dělené do dvou dávek.

3. V ochranném pásmu 1. stupně (s výjimkou subpásem, kde je veškerá činnost vymezena dle bodu 2) je zejména zakázáno:
- a/ Používání prostředků na ochranu rostlin zakázaných v každoročně vydávaném seznamu chemických látek pro použití v zemědělství, který vydává Federální ministerstvo zemědělství a výživy. Omezení pro jejich používání v pásmech ochrany zdrojů pitných vod upřesňuje hlavní hygienik ČSR.
  - b/ Provozovat činnost, jejímž výsledkem může být mikrobiální kontaminace zdrojů podzemních vod, nebo jejich nepříznivé senzorické ovlivnění.
  - c/ Hnojení tekutými hnojivy, močůvkou, kejdou, zejména kejdou prasat, likvidace silážních šťav a vod z mléčnice přímo přes půdní fond.
  - d/ Pastva dobytka.
  - e/ Zřizování trvalých a dočasných skládek hnoje, zemědělských i průmyslových odpadů, včetně skládek domovního odpadu.
  - f/ Přímé vypouštění hygienicky závadných odpadních látek bez předčištění do vodotečí, případně do trativodů, včetně přeпадů z domovních septiků.
  - g/ Umisťování skladů ropy provozujících a manipulujících s jejich deriváty, vedení ropovodů a produktovodů a pod.
  - h/ Práce podléhající Hornímu zákonu.
  - ch/ Provádět vrtné práce, pokud neslouží průzkumu a rozšíření zřídelní základny, nebo nejsou "Inspektorátem" výslovně povoleny.
  - i/ Provádění trhacích prací; ~~ve smyslu Horního zákona~~; výjimku může povolit Inspektorát na základě výsledků měření seismických účinků pokusného odstřelu, který musí zajistit investor akce.
  - j/ Jímání nových zdrojů prostých podzemních vod. Výjimku může povolit Inspektorát na základě předložení výsledků hydrogeologických průzkumných prací a po průkazu, že nedojde k ovlivnění přírodních léčivých zdrojů minerálních vod.

Možnost využívání zdrojů prostých podzemních vod je dále limitována obsahem volného rozpuštěného  $\text{CO}_2$ , který nesmí přesáhnout  $250 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$ .

- k/ Provádění plošných odvodnění systémem drenáží a jiných odvodňovacích prací, které by mohly způsobit trvalé snížení hladiny podzemních vod. Výjimky může v odůvodněných případech povolit Inspektorát na podkladě expertizy.
  - l/ Provádění hydrotechnických prací v korytech vodotečí, které by způsobily trvalé změny lokálních erozivních bází a vedly k trvalým změnám hladiny vody ve vodotečích a jejich náplavech. Práce související s vegetačními úpravami vodotečí a práce potřebné pro zamezení sedimentace lze provádět po předchozím souhlasu Inspektorátu.
  - m/ Provádění nové výstavby zemědělských staven, agrochemických center a průmyslových provozů produkujících hygienicky a chemicky závadné a těžko odbouratelné odpadní látky. Pro ostatní výstavbu všeho druhu je nutno si vyžádat závazný posudek Inspektorátu.
  - n/ Zřizování polních hnojišť, trvalých i dočasných skládek chemických substrátů, včetně jejich překládání na nádraží Kokašice.
  - o/ Sypání komunikací chemickými prostředky.
  - p/ Letecká aplikace hnojiv a pesticidních látek.
  - r/ Provozování mototuristických sportů, individuální a organizované stanování.
  - s/ Zřizování parkovišť aut a motocyklů na nebezpečných plochách.
4. Ornou půdu v ochranném pásmu 1. stupně jižně od železniční trati ČSD je nutné převést do trvalého travního porostu (jedná se o pozemek 2956 o výměře 14,03 ha). Nejvhodnější z hlediska maximální sorbovní schopnosti travních porostů je srhová louka, zřízená maximálně na 5 - 7 let. Po této době je nutné provést zacírání a zasetí nové luční trávy v krycí plodině. /Hejlépe oves sklizený předčasně na senáž/.
- Hnojení trvalých luk /mimo plochy o poloměru  $r = 50$  kolem přírodních léčivých zdrojů minerálních vod /je možné při dělení

na tři třetinové dávky do 140 kg N . ha<sup>-1</sup>. První dávku je třeba dodat po jarním obnovení růstu. /Fyzikálně definovaném jako nástup průměrných denních teplot ve výši 2m nad zemí 4°C a více/. Druhou dávku dodáváme po první seči. Třetí třetinovou dávku je možno aplikovat po druhé seči. Průmyslový dusík je možné dodávat v síranu amonném, všech druzích lečku, nebo v kapalném DAMu 390. Neaplikovat průmyslový dusík ve formě tekutého čpavku a dusíkatého vápna. Platí zákaz hnojení na zmrzlé louky. Mimo uvedenou maximální dávku průmyslového dusíku je možné k dohnojení použít do 30 t . ha<sup>-1</sup> uleželého, dvakrát přeházeného kompostu, jehož hlavní substancí je rozložený hnůj skotu ze zdravých chovů.

Na orné půdě severně od železniční trati ČSD upravuje vzájemný poměr průmyslového dusíku a dusíku organického tabulka č. 1 důvodové zprávy. (jedná se o pozemek 2958 o výměře 19,96 ha).

5. Lesní plochy, které se nacházejí v OP 1 je třeba převést do kategorie lesů zvláštního určení podle § 1 odst. 2., písm.b/ vyhláška ministerstva lesního a vodního hospodářství ČSR č. 13/1978 Sb.
6. Pro kontrolu hydrogeologických poměrů přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Konstantinovy Lázně musí organizace, v jejíž správě jsou přírodní léčivé zdroje, zajistit pravidelné měření vydatnosti, hladiny, teploty, obsahu CO<sub>2</sub>, chemického složení a sledování bakteriologického v četnosti, kterou určí závazným posudkem Inspektorát.
7. Odběr přírodních léčivých zdrojů minerálních vod musí být limitován schváleným plánem jejich využití /§ 13 vyhlášky ministerstva zdravotnictví ČSR č.26/1972 Sb., o ochraně a rozvoji přírodních léčebných lázní a přírodních léčivých zdrojů/.
8. V zájmu preventivní ochrany přírodních léčivých zdrojů je nutno na základě rozhodnutí Inspektorátu postupně tlakově zatěsnit všechny vrty, které nejsou využívány nebo neslouží jako vrty pozorovací.
9. Stávající objekty, umístěné v OP 1, ohrožující existenci a hygienickou nezávadnost přírodních léčivých zdrojů lázeň-

ského místa Konstantinovy Lázně musí být postupně likvidovány a všechny zdroje možného znečištění sanovány.

10. V případě havárie nebo úniku ropných a jiných chemických látek při přepravě po železnici nebo silnici procházející tímto pásmem, musí být okamžitě zahájeny sanační práce pro zamezení rozptýlu kontaminující látky. O havarii musí být neprodleně informován Inspektorát.

PLZ IIA  
Ochranné pásmo 2. stupně (dříve 2. stupně)

11. Ochranné pásmo 2. stupně /dále jen OP 2/ zaujímá zhruba povodí Polžického a Čelivského potoka. Celé území je možno považovat za infiltrační oblast zřídelní struktury lázeňského místa Konstantinovy Lázně. Ochranné pásmo chrání tektonicky význačné linie s aktivním oběhem minerální vody v ploše ověřené geofyzikálními měřeními, dále pak vodoteče, u nichž byly prokázány přímé dreny do komunikačních cest podzemních vod /Čelivský a Polžický potok/. Současně jsou v tomto pásmu zahrnuty význačnější přírodní vývěry minerálních nebo prostých kyselek, které indikují možnosti dalšího rozšíření zřídelné základny pro lázeňské místo Konstantinovy Lázně.  
V tomto OP 2 je zejména zakázáno:
  - a/ Provádění letecké aplikace hnojiv a pesticidních látek při rychlosti větru vyšší než 2m . sec.<sup>-1</sup>. Použití jednotlivých pesticidních látek v OP 2 je nezbytné projednat s příslušným orgánem hygienické služby a Inspektorátem. Podmínkou je, že nedojde k zasažení OP I.
  - b/ Pasení dobytka do vzdálenosti 10 m na každou stranu vodoteče, případně do vzdálenosti 50 m na každou stranu vodoteče, pokud nebude schválen a dodržován režim řízené pasivy v podmínkách daných důvodovou zprávou.
  - c/ Umisťování velkokapacitních zemědělských staveb.
  - d/ Zřizování trvalých i dočasných skládek průmyslových a domovních odpadů bez souhlasu Inspektorátu.
  - e/ Likvidace tekutých hnojiv, silážních šťáv a vod z mléčnic přímo přes půdní fond.

- f/ Skladování a manipulace s ropnými látkami bez řádného zajištění dle ČSN 83 09 15.
- g/ Provozování autokempingu v Konstantinových Lázních na stávajícím místě je možné při nezvyšování jeho kapacity a odkanalizování splaškových vod do nepropustné jámky, která bude pravidelně vyvážena na plochy mimo OP 1 a OP 2. V prostoru autokempu je zakázáno provádět výměnu olejů.
- h/ Odběry prostých podzemních vod s výjimkou stávajících zdrojů o vydatnosti vyšší než  $0,5 \text{ l} \cdot \text{sec}^{-1}$ . K povolení nových odběrů prostých podzemních vod o vydatnosti do  $0,5 \text{ l} \cdot \text{sec}^{-1}$  je třeba vyžádání závazného posudku Inspektorátu. Současně je možnost využívání zdrojů podzemních vod omezena obsahem volného rozpuštěného  $\text{CO}_2$  do  $250 \text{ mg} \cdot \text{l}^{-1}$ .
- ch/ Provádění nových odvodňovacích prací systematickou drenáží bez souhlasu Inspektorátu. Sporadické odvodnění a údržba stávajících odvodňovacích zařízení se neomezuje. Meliorační zásahy je možné realizovat, ale až po hydrogeologickém posouzení a hydrogeologickém průzkumu.
- i/ Hnojení na zmrzlou půdu nebo sněhovou pokrývkou.
12. V OP 2 mohou být práce podléhající Hornímu zákonu povolovány v rozsahu a za podmínek uvedených v § 11 odst. 2 a v § 18 odst. 2 a 4 v § 20 odst. 3 Směrnice na základě závazného posudku Inspektorátu.
13. Vrtné práce pro inženýrskogeologický průzkum jsou povoleny bez omezení. Ostatní vrtné práce jsou vázány na vydání závazného posudku Inspektorátu.
14. Trhací práce ~~ve smyslu Horního zákona~~ mohou být povoleny pouze za předpokladu, že účinky trhacích prací na okraji OP I nepřesáhnou průměrnou úroveň seismického neklidu této oblasti. Splnění této podmínky musí být prokázáno měřeními seismických účinků pokusného odstřelu.
15. Hnojení na trvalých travních porostech a dočasných travních porostech a orné půdě se s výjimkou aplikace tekutých hnojiv (viz bod 11 e/) neomezuje.

16. Západní hranice OP I je tvořena bezejmenným potokem (levostranný přítok Čelivského potoka). Západně od hranice OP I bude po celé délce v OP 2 ponechán podél pravého břehu potoka pruh o šířce minimálně 30 m, který bude zatravněn a pro dobré zapojení porostu hnojen v dělených dávkách do  $140 \text{ kg N}$  na ha (jedná se o plochu cca 2 ha).

III.  
PLZ II.B  
Ochranná pásma 3. stupně (dříve 3. stupně)

18. Ochranné pásmo 3. stupně /dále jen OP 3/ zahrnuje všechny známé vývěry minerálních vod a prostých kyselek. Je ochranou především režimu plynu celé hydrogeologické struktury, který migruje do značných vzdáleností s největší pravděpodobností z centra zřidelní struktury. V ochranném pásmu 3. stupně se s výjimkou prací, které by mohly způsobit regionální odplynění struktury /vrty do větších hloubek, plošně i hloubkově rozsáhlé územní práce, těžba nerostů a pod./ nestanoví žádné zákazy. OP 3 má preventivní charakter chránící intaktnost celé zřidelní struktury roje studených kyselek v okolí lázeňského místa Konstantinovy Lázně. Práce, které by mohly ohrozit zřidelní strukturu podléhají vydání závazného posudku Inspektorátu. Zemědělská výroba a výstavba se v ochranném pásmu 3. stupně neomezuje.

## Důvodová zpráva

Přírodní léčivé zdroje minerálních vod lázeňského místa Konstantinovy Lázně tvoří nejvýchodnější pramenní soustavu rozsáhlé mariánsko-lázeňské zřídelní oblasti. Vyvěrají na území, které je tvořeno algonkickým chloriticko-sericitickými fylity a které ve své severozápadní části přecházejí do krystalika Tepelské plošiny. Ta je zde tvořena dvojslídnými rulami, svory a amfibolity. V západní části zasahuje do zájmové oblasti lestkovský výběžek borského žulového masivu a hanovské ortorulové oblasti. Algonkickým fylity pak proniká řada čedičových vyvřelin. Ve fylitické oblasti jsou patrné zbytky permské a karbonové sedimentace. Převládající strukturní a tektonické linie mají směr S-J charakteristický pro hlavní tektonickou linii tzv. polžickou poruchu a směr SZ - JV označený jako lázeňská porucha. Vedle těchto směrů existují ještě směrné poruchy SV-JZ, které se však výrazněji neprojevují a lze je sledovat pouze v kratších intervalech. Zřídelní struktura Konstantinových Lázní náleží podle genetického třídění mezi kontinentální. Je to typ mělké zřídelní struktury s dvouetapovým oběhem minerální vody. Voda vadózního původu se při sestupném proudění minerálně obohacuje. Při styku s juvenilním  $CO_2$  se sytí plynem, který iniciuje výstup minerálních vod. První ochrana minerálních vod Konstantinových Lázní byla řešena vymezením ochranného obvodu r.1875 (výnos báňského hejtmantství ze dne 20.12.1875). Další ochrana byla vyhlášena v r.1912 výnosem Okresního hejtmantství v Plané dne 11.9.1912. Poslední novodobější ochrany se dostalo minerálním vodám Konstantinových Lázní výměrem ministerstva zdravotnictví č.j. LZ/3-2884-2,4,1960 ze dne 21.4.1960 - stanovení prozatímních ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Konstantinovy Lázně. Tato prozatímní ochranná pásma budou nahrazena novými ochrannými pásmy, jejichž návrh vypracoval n.p. Stavební geologie Praha na základě zařazení do plánu vyhledávacího průzkumu III. programu regionálního hydrogeologického průzkumu hrazeného ze státního rozpočtu Českým geologickým úřadem Praha. Ochranná pásma se stanovují ve třech stupních.

V návrhu nových ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů lázeňského místa Konstantinových Lázní bylo provedeno v roce 1982 připomínkové řízení. Došlé připomínky byly zapracovány do nového návrhu ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů Konstantinových Lázní, který je předkládán. Rozsah pásem stanovený na mapce ochranných pásem léčivých zdrojů Konstantinovy Lázně byl změněn. Závažnost střetů zájmů v prostoru OP I plyne ze skutečnosti, že právní předpisy v některých případech nemožnou držet krok s rozvojem nejnovějších poznatků v oboru ochrany vod. Proto je nutné probouzet cestu modernímu pojetí integrované ochrany přírodních léčivých zdrojů.

Řešení podaných připomínek z hlediska integrované ochrany přírodních léčivých zdrojů znamená nejen vyřešení optimálních kompromisů u střetů zájmů, ale i pokus o zvýhodnění takového hospodaření v OP I, které ve svém celku zajišťuje vyšší biologickou sorpci škodlivin a tím i lepší ochranu. Dodatek k důvodové zprávě vysvětlí postupně jednotlivé provedené úpravy v režimu ochranných pásem přírodních léčivých zdrojů Konstantinových Lázní.

Ochranné pásmo 1. stupně:

Ve shodě s moderními výzkumy o sorbčních schopnostech travních porostů se v návrhu připouští hnojení subpásem průmyslovým dusíkem do  $30 \text{ kg N} \cdot \text{ha}^{-1}$ , t.j.  $24 \text{ kg N}$  na kruhovou plochu  $7850 \text{ m}^2$  při dvojí aplikaci poloviční dávky. Toto malé množství dusíku zvýší sorbční schopnost porostů a současně pomůže udržet i počty symbiotických mikroorganismů soustředěných v kořenové rhizosféře. Obhospodařování těchto ploch by měla zajistit správa lázní, nebo organizace jí pověřená, vzhledem k nutnosti dodržet striktně velikost dávky průmyslového dusíku. Plochy subpásem je nutné vyjmout ze zemědělského půdního fondu.

Při povolování melioračních prací je třeba vycházet ze srážkových poměrů co do množství, rozložení a četnosti srážek v daném místě z hlediska dotace povrchových a podzemních vod. Současně s tím je však třeba uvažovat i vysoké znečištění

vod drenážní vodou, jejíž koncentrace dusičnanů se pohybují ve stovkách mg NO<sub>3</sub><sup>-</sup> na l<sup>-1</sup> drenážních vod.

Převedení orné půdy v OP 1 jižně od trati ČSD do trvalého travního porostu je optimálním řešením. Povoluje se zde dávka průmyslového dusíku 140 kg N . ha<sup>-1</sup>, t.j. o 60 kg N na ha více než v původním návrhu. Zvýšené dávky průmyslového dusíku v OP 1 tedy platí jen pro dočasné a trvalé travní porosty, nebylo by možno jít na stejné dávky u obilovin ani okopanin na orné půdě.

Orná půda v OP I severně od trati ČSD je ponechána, ale je usměrněna množství průmyslových dusíkatých hnojiv a hnojiv statkových dle tabulky č. 1.

Z hlediska sorbce považujeme i v OP 1 za nejvhodnější plodinu dočasnou louku. Po ní ozimé obiloviny, pak jarní obiloviny a nakonec okopaniny s řádkovým obděláváním. Podle tohoto klíče jsou také upraveny dávky hnojiv v následující tabulce, jejíž dávky dusíku jsou pro hospodaření v OP I severně od trati ČSD závazné:

Tabulka č. 1

Přehled možností hnojení dusíkem v OP 1 - Konstantinovy Lázně

Plodina:	Dusík v KG na ha průmyslový organ.	Celkem	Teoret. výnos	Běžný výnos	Poznámka:
d.louka	140	250	390	120 t	90 t 3 aplikace
trval.louka	140	150	290	100 t	75 t 3 aplikace
slunečnice	90	150	240	600 t	500 t zelená hmota
kukuřice	30	250	280	400 t	300 t zel.+palice
brambory	30	250	280	40 t	25 t hlízy
krmná řepa	30	250	280	60 t	45 t bulvy
jarní ječmen	70	100	170	6,1 t	4,5 t 20 t hnoje
jarní pšenice	80	100	180	6,7 t	4,6 t 20 t hnoje
ozim žito	90	150	240	9,2 t	4,5 t 30 t hnoje
ozimá pšenice	90	200	290	9,3 t	5,5 t 40 t kompostu
oz. ječmen	90	100	190	7,9 t	4,8 t 20 t hnoje
jetel/vojtáška/	30	-	30	7,0 t	6,0 t čerpá přes RČ bium 100 kg t
řepka na krmení	50	100	150	7,5 t	8,0 t 20 t hnoje

V případě zasetí strništní meziplodiny je možné přidat 20 kg N jako startovní dávku k uvedeným hodnotám průmyslového dusíku.

Z tabulky plyne, že je možné v OP 1 dosahovat běžných průměrných výnosů, ovšem za používání podstatné části organického dusíku.

Ochranné pásmo 1.stupně je třeba v terénu označit tabulkami "Pozor ochranné pásmo,...". Tabulky je nutné umístit na dohled od sebe, t.j. cca na 150 - 200 m. Hranice je třeba označit na přirozených hranicích kultur, honů, cest, svahů a pod. i za cenu drobných úprav v terénu.

Ochranné pásmo 2.stupně:

Proti původnímu návrhu režimu v OP 2 nepožadujeme vyloučení letecké aplikace hnojiv a pesticidů. Použití letadel umožňuje totiž zemědělcům provádět poslední dohnojování při nástupu vývojové fáze obilovin "počátek metání", kdy se do porostů bez škod nelze již dostat rozmetadly na autech či umístěných za vývodovými hřídely traktorů. Posunutí poslední dávky hnojiv do období metání znamená vliv na velikost úrod. Tato aplikace je dávana v době nejvíce rozvinutého kořenového systému porostů, t.j. v době, kdy jsou ztráty dusíku do vod nejnižší v roce. Nepovažujeme tedy zákaz letecké aplikace v OP 2 za vhodný, protože v praxi vede k dvojí aplikaci průmyslového dusíku a nepodporuje dělení na trojí aplikaci dusíkatých hnojiv, které je žádoucí jak z hlediska převodu vyššího procenta dusíku do úrod, tak i vlastní ochrany vod v infiltrační oblasti. Je ovšem nutné, aby letecké hnojení a rozstřikování pesticidních látek bylo omezeno na meteorologické situace, kdy rychlost větru nepřesahuje 2 m . sec<sup>-1</sup>. Otázka tedy nestojí tak, zda povolit letecké zásahy, ale za jakých podmínek a bezpečnostních opatření. Každé letadlo je opatřeno měřičem rychlosti větru a není problémem vybavit ručními anemometry pracovníky zemědělských organizací, případně pracovníky Inspektorátu nebo OHS Tachov ke kontrole dodržování letecké aplikace do 2 m . sec<sup>-1</sup>. Leteckou aplikaci je nutné zabezpečit současně s označením hranic OP I kříží o velikosti 1m x 1m, jejichž ramena jsou

natřena bílou barvou. Piloti musí zastavit poprach /postřik/ nejméně 100 m před hranicí OP I, kterou jim bílé kříže učiní z výšky dobře viditelnou. Používání pesticidních látek, v rámci každoročně vydávaného seznamu chemických látek povolených /za určitých podmínek/ pro zemědělství podléhá hlášení a kontrole OHS Tachov a v OP 2 i kontrole Inspektorátu.

Ke změně dochází i pokud jde o pastvu dobytka v OP 2. Pastvu dobytka se povoluje přisunout až na 10 m od vodotečí za přísného dodržování těchto podmínek:

- a/ Je přípustná jen dávkovaná pastva, vymezená elektrickými nebo dřevěnými ohradníky, pro každý den a počet pasených zvířat.
- b/ Všechny plochy určené pro pasení v OP 2 zahájí pastvu až po sklizení 1 seče. /Brzy na jaře je drn měkký a pasoucí se dobytek by mohl rozrušit drnovou vrstvu/.
- c/ Uličky vymezené k nahánění dobytka budou střídány, aby nedošlo k devastaci drnové vrstvy.
- e/ Nedopasky budou 1 x za 14 dnů bráněny a sekány. Dosáhne se tím vyšší aerace exkrementů a zároveň jejich oslunění. Ultrafialové paprsky jak známo ničí mikrobielní patogeny, naopak vlhké prostředí jejich život prodlužuje.
- f/ Pasená stáda skotu musí mít v rezervě dostatek krmiv, aby nebylo nutné je vyhánět na pastvu při dlouhotrvajících deštích.
- g/ V případě, že by přes veškerou snahu došlo na některých místech k porušení drnu, je nutné taková místa znovu zasít travní směsí.

Při dodržování uvedených podmínek není důvod proč by pastva dobytka /ovcí/ zdravých chovů neměla být povolena.

Zřizování nezpevněných polních skládek v OP 2 je zakázáno. V případě potřeby může Inspektoráž na místech s vhodnými vlastnostmi půdy a zvětralinového pláště povolit definitivní, nepropustné skládky vyspádované do středního žlábků s pevnou objezdnou cestou a zachycováním močůvky a výluhů z hnoje v dostatečně dimenzované a nepropustné jímce.

Předkládaná důvodová zpráva se snaží řešit v dané situaci optimální kompromisy při střetech zájmů na území OP I a částečně OP 2. Pro OP 3 se zemědělská výroba neomezuje a všechny ostatní běžné činnosti jsou zde dovoleny s tím, že investiční záměry budou posuzovány podle OHS Tachov i Inspektorátem.

### OCHRANNÁ PÁSMA

aktuální	souběžné	
I.	I.	I. stupně
IA	IA	stupně IA
IB	IB	stupně IB
II.	II.	II. stupně
IIA	IIA	stupně II A
IIB	IIB	stupně II B
IIC	IIC	stupně II C

- ..... hranice PHO
- ..... hranice CHOPAV
- ..... maloplošná chráněná území
- ..... velkoplošná chráněná území

měřítko 1 : 50 000



Aktualizace: červenec 2001

Tematický obsah: © Český inspektorát lézání a zřítel - MZ ČR 2001

Hranice PHO, CHOPAV: © Výzk. ústav vodohospodářský TGM 1996

Hranice chráněných území: © Agentura ochr. přírody a krajiny ČR 1996

Mapový podklad: © Český úřad zeměměřický a katastrální 1996

Zpracování GIS a grafický výstup (2001):

ARCDATA PRAHA, s.r.o. s využitím GIS ARC/INFO

