

## List opatření

<b>Název opatření:</b>	Omezení obsahu fosforu v povodí nádrže Slapy	<b>ID</b>	DVL220122
<b>Vliv:</b>		<b>Typ LO</b>	B
<b>Typ opatření:</b>	Omezení vnosu fosforu do povrchových vod ke snížení eutrofizace útvarů povrchových vod	<b>DP</b>	DVL

## Popis současného stavu

Dostupnost fosforu určuje úživnost povrchových vod a sladkovodních ekosystémů. Fosfor je v povrchových vodách ČR nejdůležitější živinou a následně je jeho množství v přímé souvislosti s výskytem „vegetačních zákalů a sinicových vodních květů“. Nadbytek fosforu vede k degradaci ekosystémů a ke zhoršení jejich ekologického potenciálu útvarů povrchových vod, zejména kategorie „jezero“. Zvýšená přítomnost řas, zejména sinic, limituje využívání těchto vod především jako vod určených k odběru pro lidskou spotřebu a koupacích vod.

Zdrojem sloučenin fosforu v povrchových vodách jsou především bodové zdroje znečištění – městské odpadní vody. Přírus fosforu do povrchových vod z plošných zdrojů je ve většině povodí z pohledu eutrofizace méně významný. Opatření směřující proti eutrofizaci vodních útvarů, a tedy ke zlepšení ekologického potenciálu a využitelnosti povrchových vod k odběrům vody pro lidskou spotřebu a jako koupacích vod, proto musí být zaměřena primárně na omezení emisí sloučenin fosforu z bodových zdrojů.

Nařízení vlády č. 61/2003 Sb., o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových a do kanalizací a o citlivých oblastech, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „nařízení vlády č. 61/2003 Sb.“), stanoví v příloze č. 1 Emisní standardy ukazatelů přípustného znečištění odpadních vod pro čistírných vod pro celkový fosfor ( $P_{\text{celk}}$ ) pouze pro některé kategorie ČOV, a to jednak v souladu s evropskou směrnicí 91/271/EHS pro ČOV od 10 001 EO do 100 000 EO a ČOV nad 100 000 EO, jednak nově od roku 2011 i pro kategorie ČOV od 2 001 do 10 000 EO. Tyto emisní standardy jsou však v podmínkách ČR benevolentní a neumožňují dosáhnout dobrého stavu nebo potenciálu celé řady útvarů povrchových vod, především kategorie „jezero“.

Vodoprávní úřad, který vydává povolení k nakládání s vodami dle § 8 odst. 1) bod c) zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, uvádí v povolení k vypouštění odpadních vod do vod povrchových nebo do kanalizací vedle obecných náležitostí i náležitosti vyplývající z § 3 odst. 1) a 2) nařízení vlády č. 61/2003 Sb., avšak může uložit v povolení k nakládání s vodami i další podmínky za kterých jej vydává, tj. stanovit další ukazatel nad rámec nařízení vlády č. 61/2003 Sb. (ustanovení § 38 odst. 9 vodního zákona).

Cílem tohoto listu opatření je vymezit vodní útvary, ve kterých je nutno stanovit přísnější emisní limity (koncentrační a bilanční hodnoty) pro  $P_{\text{celk}}$  v povolení k vypouštění odpadních vod při výstavbě nové nebo při změně stávající (intenzifikaci) čistírných vod tak, aby byla snížena eutrofizace vodárenských nádrží a povrchových vod určených ke koupání.

## Návrh opatření

V povodí následujících útvarů povrchových vod,

DVL_0020	Líšnický potok od pramene po ústí do toku Vltava
DVL_0030	Vltava od hráze nádrže Orlík po vzdutí nádrže Slapy
DVL_0040	Brzina od pramene po vzdutí nádrže Slapy
DVL_0050	Mastník od pramene po Sedlecký potok
DVL_0060	Sedlecký potok od pramene po ústí do toku Mastník
DVL_0070	Křečovický potok od pramene po ústí do toku Mastník
DVL_0080	Mastník od toku Sedlecký potok po vzdutí nádrže Slapy
DVL_0095_J	Nádrž Slapy na toku Vltava

které spadají do povodí vodní nádrže Slapy, uplatní vodoprávní úřad přísnější emisní limity pro  $P_{\text{celk}}$  při povolování

vypouštění odpadních vod z mechanicko-biologických čistíren odpadních vod (MB ČOV), než jaké jsou stanoveny v příloze č. 1 nařízení vlády č. 61/2003 Sb., a to u ČOV s kapacitou 500 EO a větší v těchto případech:

1. Při povolování vypouštění odpadních vod z nově vybudovaných MB ČOV dle ustanovení § 8 odst. 1 písm. c) vodního zákona.
2. Při změnách povolení k vypouštění odpadních vod.
3. Při rozhodování vodoprávních úřadů na základě § 12 odst. 3 písm. a) vodního zákona.

Ve výše uvedených útvarech povrchových vod stanoví příslušný vodoprávní úřad při povolování vypouštění odpadních vod, místo emisních standardů uvedených v příloze č. 1 k nařízení vlády č. 61/2003 Sb., následující emisní standardy pro ukazatel znečištění  $P_{\text{celk}}$ :

Kategorie ČOV (EO)	Emisní standardy pro $P_{\text{celk}}$	
	průměr (mg/l)	m (mg/l)
< 500	-	-
500 – 2 000	2,0	5
2 001 – 10 000	2,0	5
10 001 – 100 000	1,5	3
> 100 000	0,7	2

Pro vybrané útvary povrchových vod v povodí vodní nádrže Slapy se stanoví přísnější cíle dobrého stavu v ukazateli  $P_{\text{celk}}$  a to následujícím způsobem:

ID vodního útvaru	název vodního útvaru	$P_{\text{celk}}$ (mg/l) medián
DVL_0020	Líšnický potok od pramene po ústí do toku Vltava	0,05
DVL_0030	Vltava od hráze nádrže Orlík po vzdutí nádrže Slapy	0,05
DVL_0040	Brzina od pramene po vzdutí nádrže Slapy	0,05
DVL_0050	Mastník od pramene po Sedlecký potok	0,05
DVL_0060	Sedlecký potok od pramene po ústí do toku Mastník	0,05
DVL_0070	Křečovický potok od pramene po ústí do toku Mastník	0,05
DVL_0080	Mastník od toku Sedlecký potok po vzdutí nádrže Slapy	0,05
DVL_0095_J	Nádrž Slapy na toku Vltava	0,030

Vodoprávní úřad při povolování vypouštění odpadních vod z MB ČOV o kapacitě 500 EO a větší přihlédne k potřebě dosáhnout přísnějších hodnot dobrého stavu povrchových vod v ukazateli  $P_{\text{celk}}$  ve výše uvedených útvarech povrchových vod podle § 38 odst. 8 a 9 vodního zákona.

### Časový harmonogram a předpokládané náklady na realizace opatření

Příslušné vodoprávní úřady uplatní přísnější emisní a imisní limity v dotčených útvarech povrchových vod pro ukazatel  $P_{\text{celk}}$  při povolování vypouštění odpadních vod ze všech nových nebo při změně stávajících (intenzifikovaných) MB ČOV s kapacitou 500 EO a větší, kde vodoprávní řízení bylo zahájeno po 22.12.2015.

Příslušné vodoprávní úřady provedou příslušné změny povolení k vypouštění odpadních vod z MB ČOV s kapacitou 500 EO a větší v dotčených útvarech povrchových vod nejpozději do 22.12.2021.

Náklady investiční 3 468 000 Kč

Náklady provozní 634 660 Kč/rok