



## 1. Úvod

Zákonný předpis – zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů. Prováděcí předpis - vyhláška č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch.

Název a místo koupaliště: **Koupaliště Horní Police, K. H. Máchy u č.p. 66**

Provozovatel: **OBEC HORNÍ POLICE**  
Nám. Odboje 12, 471 06 Horní Police  
IČ 00524662  
tel. č. 487 861 337, 487 856 485  
statutární zástupce: Luboš Paďour, starosta  
e-mail.: [starosta@hornipolice.cz](mailto:starosta@hornipolice.cz)

Provozní doba: červen – srpen 10:00 - 18:00 hodin, září dle klimatických podmínek

Předmět provozování: Provozování tělovýchovných a sportovních zařízení a organizování sportovní činnosti

Provozní řád: vypracoval dne 30.04.2017 Marie Matysová

Odpovědní pracovníci: za provoz koupaliště: Luboš Paďour, mob.: 607 909 404,  
e-mail.: [starosta@hornipolice.cz](mailto:starosta@hornipolice.cz)

Restaurace – Jan Kubiš, mob.: 728 935 539, e-mail.:  
[kubis.jan@email.cz](mailto:kubis.jan@email.cz)

## 2. Technický popis zařízení

Areál stavby koupaliště vybavené systémem přírodního čištění vody ke koupání se nachází ve střední části obce Horní Police asi 300m od centra obce na pozemcích p.č. 226, p.č. 227 v katastrálním území Horní Police, obec Horní Police.

Zdrojem vody pro přírodní koupaliště je vrtaná studna umístěna na pozemku p.č. 226 v jižním rohu nádrže. Z veřejného vodovodu je napojen objekt sociálního zařízení, WC, šaten a restaurace. Napouštění přírodního koupaliště je provedeno z vrtané studny a po naplnění nádrže se bude dopouštět pouze chybějící objem vody. Z nádrže je zajištěn hladinový přepad do místního Valdeckého potoka. Každoročně před sezónou je nádrž nutno vypouštět. Na jaře se voda vypustí, nádrž se pomocí hasičské techniky vyčistí. V letních měsících, když dojde ke spadu květů (listů) na hladinu, se provádí pravidelné čištění pomocí síťovky. V zimním období se voda nechává v nádrži s možností zamrznutí na bruslení.

Areál koupaliště se skládá z:



- kapacita areálu je cca 400 návštěvníků (kapacita areálu je stanovena dle počtu WC, pro ženy a muže (vyhláška č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby - § 41 odst. 5)
- koupací plocha 2 800 m<sup>2</sup>, hloubka vody od 0,00 – 2,5m o kapacitě 200 koupajících,
- ochoz kolem nádrže je betonový, celá pláž je zatravněná,
- dětské brouzdaliště o ploše 400m<sup>2</sup>, hloubka 0,00 – 0,40m, betonové,
- skákadlo,
- k areálu koupaliště (vně oplocení) je parkoviště se zpevněnou plochou (vstup přes navazující park),
- zpevněné plochy, dětské hřiště s herními prvky,
- restaurace s terasou
- objekt sociálního zařízení (WC, sprchy, umývárny, převlékárny, ošetřovna)

Areál koupaliště je napojený na veřejný vodovod a vrtanou studnu. Zdroj vody pro koupání je z vrtané studny. Samotná odběrná místa jsou rozdělena:

- veřejný vodovod - pitná voda pro návštěvníky koupaliště je zajištěna v sociálních zařízeních a restauraci, vodoměr je umístěn ve venkovní šachtě před vstupem do zařízení restaurace,
- vrtaná studna – voda do koupaliště, vodoměr umístěn ve zhlaví vrtané studny,

Areál koupaliště je dále napojen na elektrickou energii. Rozvaděč s elektroměrem je umístěn na budově sociálního zařízení u hlavního vstupu do areálu koupaliště. Dále v ošetřovně je umístěn odpočtový elektroměr pro zajištění chodu čerpadla pro vrtanou studnu.

Objekt hygienického zařízení (sprchy, záchody, umývadla) v části sociálního zařízení areálu je zásoben vodou z řadu. Hygienická zařízení jsou oddělená pro ženy a muže, se samostatným vstupem v počtu: ženy - WC 2 ks, sprcha 1ks, převlékárna 1ks, muži - WC 2ks, pisoár 2ks, sprcha 1ks, převlékárna 1ks. Dále jsou v areálu umístěny 2ks mobilních převlékáren. Vody u umývadla a sprch jsou zásobeny vodou z řadu. Odkanalizování objektu je přes přečerpávací jímku umístěnou mimo objekt za areálem sociálního zařízení. Dešťové vody jsou likvidovány na pozemku.

### **3. Kontrola kvality vody**

Monitorování jakosti vody se provádí v souladu se schváleným monitorovacím kalendářem, který obsahuje identifikaci přírodního koupaliště a monitorovacího místa, pro které je sestavován, data jednotlivých odběrů a ukazatele, které při jednotlivých odběrech budou stanoveny.

Monitorování se uskuteční nejpozději 4 dny po dni stanoveném v monitorovacím kalendáři. První vzorek musí být odebrán krátce před zahájením koupací sezóny, další odběry jsou rozloženy rovnoměrně v průběhu celé koupací sezóny, u odběru vzorků pro stanovení mikrobiologických ukazatelů podle § 5 odst. 1 vyhlášky nesmí být doba mezi jednotlivými plánovanými odběry delší než 28 dní. Vizualní posouzení podle § 7 a kontrola podle § 6 odst.



1 vyhlášky je prováděna nejméně při každém odběru pro stanovení mikrobiologických ukazatelů.

Pravidla pro monitorování mikrobiologických ukazatelů jsou uvedena v příloze č. 1.

Pravidla pro sledování výskytu sinic jsou uvedena v příloze č. 1.

Pravidla pro provádění vizuální kontroly jsou uvedena v příloze č. 1.

Vzorkovací místo – JTSK 734 606 975 132 (vstupní schody do nádrže)

Odběr, laboratorní rozbor a zpracování protokolu v elektronické podobě dle prováděcí vyhlášky, kterou se stanoví náležitosti, forma elektronické podoby a datové rozhraní protokolu o kontrole jakosti pitné vody a vody koupališť v souladu s ustanovením § 6c odst. 1 písm. a) zák. č. 258/2000 Sb., včetně předání protokolu v elektronické podobě orgánu ochrany veřejného zdraví, zajistí akreditovaná laboratoř.

Ukládání protokolů o výsledku laboratorních kontrol je zajištěno po dobu 5 let ode dne jeho vyhotovení (§ 6c odst. 1 písm. c) zák. č. 258/2000 Sb.).

V případě zhoršení kvality vody nad limitní hodnoty oznámí provozovatel tuto skutečnost návštěvníkům, a to upozorněním u vstupu do areálu; informace musí být snadno čitelná, v nerasmazatelné formě a nesmí obsahovat jiné údaje než údaje týkající se znečištění vody.

#### **4. Čištění a úklid areálu**

Úklid záchodů a umýváren je prováděn nejméně 1x denně před zahájením provozu, včetně dezinfekce běžnými dezinfekčními prostředky a dále v případě potřeby. Podlahy umýváren a záchodů jsou omyty vhodným desinfekčním prostředkem, včetně sedátka (čisticí a desinfekční prostředky s virucidním účinkem jsou obměňovány a jsou skladovány v oddělených prostorech, ředění a doba působení se provádí dle návodu výrobce). Po uplynutí expirační lhůty není desinfekční prostředek používán.

Denně je prováděn úklid pláže a vyprazdňování odpadkových košů. Odpady jsou ukládány do přistavených popelnic, případně do pytlů (zajištěno třídění dle komodity), odtud jsou smluvně odvázeny 1x za 14 dní, případně podle potřeby firmou AVE CZ odpadové hospodářství, provozovna Česká Lípa. Nebezpečný odpad (obaly od desinfekčních prostředků) je skladován samostatně a odvážen do shromažďovací přistavených kontejnerů v naplánovaném svozu.

#### **4. Bezpečnost zaměstnanců a návštěvníků areálu**

Osobní hygiena a bezpečnost zaměstnanců a návštěvníků areálu:

Provoz areálu zajišťují pracovníci, pro tyto účely vybavení pracovním oděvem a seznámení s provozním řádem koupaliště. Šatna a hygienické zázemí pro nájemce je v samostatném

<p>OBEC HORNÍ POLICE</p>		<p><b>PROVOZNÍ ŘÁD KOUPALIŠTĚ HORNÍ POLICE</b></p>	<p><b>Platnost: od 27. 06. 2019</b></p>
----------------------------------	---	--	---

objektu v areálu koupaliště na pozemku p. č. 201. K dispozici je standardně vybavená lékárnička v souladu s nároky provozu.

Vybavení lékárničky první pomoci - např. Ophtal, analgetikum, virucidní přípravek na kůži Jodisol, lokální hemostyptikum – Traumacel nebo Gelaspon, gáza hydrofilní, náplasti, rychloobvazy, další obvazový materiál, obinadlo pružné, obinadlo škrťící pryžové, trojcípý šátek, pinseta, nůžky, rouška pro dýchání z úst do úst, ochranné rukavice latexové.

Pro poskytnutí první pomoci při úrazech, poranění či nevolnosti je určeno místo viditelně označené se skříňkou první pomoci (v prostoru pokladny).

Návštěvní řád je vyvěšen na viditelném místě – u vstupu koupaliště ve vývěsní nástěnce.

### **Důležitá telefonní spojení:**

Všechna nouzová volání	<b>112</b>	mimořádné události, jednotné evropské číslo tísňového volání
Hasičský záchranný sbor	<b>150</b>	požáry, nehody, při nichž došlo k většímu úniku nebezpečných látek
Záchranná zdravotní služba	<b>155</b>	úrazy, nehody, při nichž došlo k poškození zdraví
Policie ČR	<b>158</b>	těžké úrazy a nehody, při nichž došlo k závažnému poškození životního prostředí

## **6. Závěrečná ustanovení**

Při řešení otázek neuvedených v tomto řádu se postupuje podle obecně platných právních předpisů. Změny zákonů a jiných závazných právních předpisů automaticky nahrazují dotčená ustanovení tohoto řádu.

Provozní řád koupaliště Horní Police je závazný pro pracovníky obce, nájemce areálu koupaliště a návštěvníky areálu koupaliště Horní Police.

Tento Provozní řád koupaliště Horní Police byl schválen dne 22.06.2017, usnesení č. 26/136/2017.

V Horní Polici, dne 22.06.2017

Marie Matysová  
starostka

<p>OBEC HORNÍ POLICE</p>		<p><b>PROVOZNÍ ŘÁD KOUPALIŠTĚ HORNÍ POLICE</b></p>	<p><b>Platnost: od 27. 06. 2019</b></p>
----------------------------------	---	--	---

## Příloha č. 1

### **Pravidla pro monitorování mikrobiologických ukazatelů:**

Mikrobiologické ukazatele budou sledovány v souladu s přílohou č. 1 vyhlášky č. 238/2011 Sb., ve sloupci A: *příloha č. 1 vyhlášky č. 238/2011 Sb.*

Mikrobiologické ukazatele jakosti vody v přírodních koupalištích

	A	B	C	D	E
	ukazatel	Výborná jakost	Dobrá jakost	Přijatelná jakost	referenční metody rozboru
1	intestinální enterokoky (KTJ/100ml)	200(*)	400(*)	330(**)	ČSN EN ISO 7899-1(***) nebo ČSN EN ISO 7899-2
2	Escherichia coli (KTJ/100 ml)	500(*)	1 000(*)	900(**)	ČSN EN ISO 9308-3(***) nebo ČSN EN ISO 9308-1

(\*) Na základě vyhodnocení 95. percentilu.

(\*\*) Na základě vyhodnocení 90. percentilu.

(\*\*\*) V případě použití těchto metod je ukazatel udáván v jednotkách MPN/100 ml. MPN znamená nejpravděpodobnější počet (most probable number).

### **Pravidla pro sledování výskytu sinic:**

Koupaliště bude sledováno v rozsahu uvedeném v tabulce č. 1 přílohy č. 4 vyhlášky a v četnosti podle § 8. Pokud bude překročena limitní hodnota pro ukazatel vodní květ nebo pro ukazatel průhlednost, popřípadě pro oba ukazatele zároveň, je nutné provést sledování podle odst. 2. *Příloha č. 4 vyhlášky č. 238/2011 Sb.*

Tabulka č. 1: Ukazatele a jejich limitní hodnoty pro přírodní koupaliště se zvýšenou pravděpodobností rozmnožení sinic

	Ukazatel	Jednotka	Limit	Vysvětlivky
1	průhlednost	m	1	1
2	vodní květ	stupeň	0	2

Vysvětlivky:

1. Pokud je evidentně snížení průhlednosti způsobeno anorganickými částicemi, není nutné zahajovat sledování sinic podle tabulky č. 2.
2. Stanovení se provádí při odběru vzorku podle ČSN 757717, kde je uvedena následující stupnice:

Stupeň	Výskyt	Popis
0	Žádný	Sinice nejsou pouhým okem pozorovatelné
1	Pozorovatelný	Ve vodě jsou zjištěné ojedinělé zelené vločky, kolonie nebo jednotlivá vlákna.
2	Hojný	Při břehu se vyskytují slabší příhřadinové shluky sinic nebo je ve vodním sloupci rozptýleno větší množství kolonií nebo jednotlivých vláken sinic.
3	Masový	Výskyt silných příhřadinových květů velkého rozsahu. Na břehu může být naplaveno větší množství zeleného kašovitého materiálu.

<p>OBEC HORNÍ POLICE</p>		<p><b>PROVOZNÍ ŘÁD KOUPALIŠTĚ HORNÍ POLICE</b></p>	<p><b>Platnost: od 27. 06. 2019</b></p>
----------------------------------	---	--	---

Tabulka č. 2: Ukazatele a jejich limitní hodnoty pro přírodní koupaliště se zvýšeným rizikem vzniku masového rozvoje sinic

	Ukazatel	Jednotka	I. stupeň	II. stupeň	III. stupeň	Vysvětlivky
1a	sinice	buňky/ml	20000	100000	250000	1,5
1b	sinice	mm <sup>3</sup> /l	2	10	20	1,5
2	chlorofyl-a	µg/l	10	50	100	2,5
3	vodní květ	stupeň			2	3
4	mikroskopický obraz					4

Vysvětlivky:

1. Stačí vyjádření pouze jedním způsobem (buňky/ml nebo jako buněčný objem). Je-li nutné zahuštění vzorku, provádí se membránovou filtrací. Stanovení se provádí podle ČSN 75 7717.
2. Stanovení se provádí podle ČSN ISO 10260 (75 75757). Pokud je stanovení chlorofylu-a provedeno pomocí metody, která umožňuje odlišení sinic od řas (fluorometrie, HPLC), není nutno provádět mikroskopickou kvantifikaci sinic a postačí stanovení ukazatele „Mikroskopický obraz“.
3. Stanovení se provádí při odběru vzorku podle ČSN 757717 (viz vysvětlivka 2 u tab. č. 1).
4. Ukazatel „Mikroskopický obraz“ obsahuje slovní popis, ve kterém jsou uvedeny především dominantní taxony sinic, dále dominantní zástupci fytoplanktonu a jakékoli další informace, které mohou přispět k interpretaci výsledků.
5. Limity pro III. stupeň se týkají sinic, které tvoří výrazné vodní květy typicky Planktothrix agardhii. Pokud jsou dominantní druhy nanoplanktonní vláknité sinice (typicky z rodů Pseudanabaena, Limnothrix) je nutno stanovit sinice jako objemovou biomasu (ukazatel 1b).

#### **Pravidla pro provádění vizuální kontroly:**

Vizuální kontrola bude prováděna v rozsahu daném přílohou č. 5 vyhlášky a četnosti podle § 8 Příloha č. 5 vyhlášky č. 238/2011 Sb.

Postup pro vizuální sledování odpadu, dalšího znečištění a případného výskytu makroskopických řas v přírodních koupalištích

	Ukazatel	Jednotka	Limit	Vysvětlivky
1	znečištění odpady	stupeň	1	1, 3, 4
2	přírodní znečištění	stupeň	2	2, 3, 4

Vysvětlivky:

1. Za odpady se považují produkty lidské činnosti např. zbytky dehtu, sklo, plasty, guma, prkna a další odpad.
2. Za přírodní znečištění se považují například zbytky suchozemských rostlin (ulomené větve, kmeny, listy, odkvetlé květy, posekaná tráva) a makroskopické vodní organismy nebo jejich zbytky (vláknité řasy a ulomené stonky a listy vodních rostlin, mrtvé ryby) nashromážděné v blízkosti břehu. Živé vyšší vodní rostliny přirozeně rostoucí na části přírodního koupaliště nejsou považovány za znečištění.

<p>OBEC HORNÍ POLICE</p>		<p><b>PROVOZNÍ ŘÁD KOUPALIŠTĚ HORNÍ POLICE</b></p>	<p><b>Platnost: od 27. 06. 2019</b></p>
----------------------------------	---	--	---

3. Vizualní sledování je nutné provádět nejen v bezprostředním okolí monitorovacího místa, ale pokud je to možné, podél celého břehu koupaliště. Předmětem zkoumání je pouze znečištění, které se nachází přímo ve vodě nebo v těsné blízkosti vody.
4. Výsledek vizuálního stanovení zahrnuje kvantitativní vyjádření pomocí následující stupnice a v případech pozitivního nálezu (stupeň 1, 2 nebo 3) i upřesnění o jaké znečištění se jednalo. Toto upřesnění musí být také součástí protokolu o zkoušce.

Stupeň	Rozsah znečištění	Popis
0	Zanedbatelné	Žádné znečištění není přítomno nebo jen v zanedbatelné míře (většinou přírodního původu).
1	Mírné	Ojedinelý výskyt odpadků nebo přírodního znečištění, které nemá významný vliv na rekreační využití koupaliště.
2	Místy značné	Na některých místech je nahromaděno znečištění takového rozsahu nebo charakteru, že to značně omezuje nebo znemožňuje rekreační využití postižených částí koupaliště.
3	Značné podél celého břehu	Podél celého břehu je nahromaděno znečištění takového rozsahu, že to značně omezuje nebo znemožňuje rekreační využití koupaliště.

#### **Četnost monitorování jakosti vody:**

Monitorování jakosti vody se provádí v souladu se schváleným monitorovacím kalendářem.