Profil vod ke koupání
Souhrn informací o vodách ke koupání a hlavních příčinách znečištění

Název	Popis
1 Profil vod ke koupání	
▪ Identifikátor profilu vod ke koupání	OHRE02
▪ Název profilu vod ke koupání	**Nádrž Skalka**
▪ Nadmořská výška	435,60 m n. m.
▪ Plocha nádrže	3,78 km^2
▪ Základní hydrologická charakteristika	Q_a 6180 l/s
▪ Kompetentní KHS	Krajská hygienická stanice Karlovarského kraje se sídlem v Karlových Varech, Závodní 94, 360 21 Karlovy Vary, sekretariat@khskv.cz, tel. 355 328 311, údaje o odpovědné osobě nejsou k dispozici.
▪ Kompetentní správce povodí a zpracovatel	Povodí Ohře, státní podnik, Bezručova 4219, 430 03 Chomutov, 474 636 296, susienkova@poh.cz
▪ Poslední aktualizace profilu vod ke koupání	2022
▪ Přezkoumání profilu vod ke koupání	nejpozději 2026
2 Voda ke koupání	
▪ Identifikátor vody ke koupání	KO410203
▪ Název vody ke koupání	VN Skalka
2.1 Koupací místo	
▪ Identifikátor koupacího místa	KO410203P1
▪ Název koupacího místa	Skalka
▪ Provozovatel (obec)	Údaje nejsou k dispozici.
▪ Návštěvnost	Údaje nejsou k dispozici.
▪ Vybavení	Restaurace, WC.
▪ Charakter břehu a dna	Pláž je zatravněná s mírným klesáním k vodní hladině. Koupací místo se nalézá na jihozápadním břehu VN Skalka.

Název	Popis
▪ Délka pláže	Údaje nejsou k dispozici.
▪ Krátkodobé znečištění	Zákaz koupání vyhlášen od 15.8.2019 do konce sezony z důvodu výskytu sinic, chlorofylu-*a*, vodního květu. Zákaz koupání vyhlášen od 3.7.2020 do konce sezony z důvodu výskytu sinic, chlorofylu-*a*, vodního květu.
3 Oblast vlivu	
▪ Identifikátor oblasti vlivu	OHRE02
▪ Název oblasti vlivu	Povodí nádrže Skalka
▪ Plocha oblasti vlivu	31,623 km^2
3.1 Monitorovací body	
▪ Identifikátor monitorovacího bodu	KO410203
▪ Název monitorovacího bodu	**VN Skalka – u ATC Podhoří**
▪ Riziko pro koupající	Údaje nejsou k dispozici.
▪ Mikrobiální znečištění	Střevní enterokoky – výborná jakost, trend od roku 2010 klesající. *Escherichia coli* – výborná jakost, trend od roku 2010 klesající.
▪ Obsah fosforu	Údaje pro dlouhodobé vyhodnocení nejsou k dispozici.
▪ Výskyt sinic	Vodní květ pozorován, přesahující III. stupeň - masový výskyt, trend od roku 2012 rostoucí. Průhlednost nižší než limitní 1 metr. Sinice výskyt splňující II. limitní stupeň, trend od roku 2010 rostoucí. Chlorofyl *a* přesahuje limit III. stupně, trend od roku 2010 rostoucí.
▪ Další faktory	Ojedinělé znečištění plastovými odpady. Mírné znečištění přírodními odpady – vegetací, pylem, chmýřím, ojediněle leklá ryba nedaleko břehu. Výskyt cerkariové dermatitidy nebyl potvrzen.
▪ Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu	**Vyhovující stav.**
▪ Identifikátor monitorovacího bodu	1105
▪ Název monitorovacího bodu	**Reslava Pomezí - hranice**
▪ Riziko pro koupající	-

Název	Popis
▪ Mikrobiální znečištění	Střevní enterokoky – nevyhovující jakost. *Escherichia coli* – Údaje pro dlouhodobé vyhodnocení nejsou k dispozici.
▪ Obsah fosforu	Ukazatel překračuje limitní hodnotu.
▪ Výskyt sinic	Chlorofyl *a* splňuje limit II. stupně. Údaje pro dlouhodobé vyhodnocení vodního květu nejsou k dispozici. Údaje pro dlouhodobé vyhodnocení sinic nejsou k dispozici.
▪ Další faktory	-
▪ Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu	**Nevyhovující stav.**
▪ Identifikátor monitorovacího bodu	15374
▪ Název monitorovacího bodu	**Libský potok ústí**
▪ Riziko pro koupající	-
▪ Mikrobiální znečištění	Střevní enterokoky – nevyhovující jakost. *Escherichia coli* – Údaje pro dlouhodobé vyhodnocení nejsou k dispozici.
▪ Obsah fosforu	Ukazatel překračuje limitní hodnotu.
▪ Výskyt sinic	Chlorofyl *a* přesahuje limit III. stupně. Údaje pro dlouhodobé vyhodnocení vodního květu nejsou k dispozici. Údaje pro dlouhodobé vyhodnocení sinic nejsou k dispozici.
▪ Další faktory	-
▪ Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu	**Nevyhovující stav.**
▪ Identifikátor monitorovacího bodu	1101
▪ Název monitorovacího bodu	**Ohře - hranice**
▪ Riziko pro koupající	-
▪ Mikrobiální znečištění	Střevní enterokoky – nevyhovující jakost. *Escherichia coli* – Údaje pro dlouhodobé vyhodnocení nejsou k dispozici.
▪ Obsah fosforu	Ukazatel překračuje limitní hodnotu.
▪ Výskyt sinic	Chlorofyl *a* – splňuje limit II. stupně. Údaje pro dlouhodobé vyhodnocení vodního květu nejsou k dispozici. Údaje pro dlouhodobé vyhodnocení sinic nejsou k dispozici.
▪ Další faktory	-

Název	Popis
▪ Souhrnné hodnocení výsledků monitoringu	**Nevyhovující stav.**
▪ **3.2 Bodové zdroje znečištění**	
▪ Identifikátor difúzního zdroje znečištění	320108
▪ Název difúzního zdroje znečištění	**CHEVAK Cheb, a. s., Libá ČOV**
▪ Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění	Vliv mikrobiologického znečištění „velký“, pravděpodobnost dopadů „pravděpodobná“. **Rizikovost extrémní**.
▪ Přísun fosforu z difúzního zdroje znečištění	Vliv vypouštění fosforu „katastrofický“, pravděpodobnost dopadů „pravděpodobná“. **Rizikovost extrémní**. Doplňkové hodnocení významnosti dle Plánu dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe: vliv na vodní útvar Libského potoka – **velmi významný** vliv.
▪ Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění	Rizikovost extrémní.
▪ **3.3 Difúzní zdroje znečištění**	
▪ Identifikátor difúzního zdroje znečištění	OHRE02D1
▪ Název difúzního zdroje znečištění	**Znečištění přímo na břehu**.
▪ Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění	Údaje k vyhodnocení nejsou k dispozici.
▪ Přísun fosforu z difúzního zdroje znečištění	Údaje k vyhodnocení nejsou k dispozici.
▪ Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění	Údaje pro souhrnné vyhodnocení nejsou k dispozici.
▪ Identifikátor difúzního zdroje znečištění	OHRE02D2

Název	Popis
▪ Název difúzního zdroje znečištění	**Vypouštění splaškových vod z obcí mimo vodní bilanci – bez přečištění.**
▪ Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění	Vliv mikrobiologického znečištění „katastrofický“, pravděpodobnost dopadů „vzácná“. **Rizikovost vysoká**.
▪ Přísun fosforu z difúzního zdroje znečištění	Vliv vypouštění fosforu „mírný“, pravděpodobnost dopadů „méně pravděpodobná“. **Rizikovost vysoká**. Doplňkové hodnocení významnosti dle Plánu dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe: pro vodní útvar Libského potoka – **významný vliv**.
▪ Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění	Rizikovost vysoká.
▪ Identifikátor difúzního zdroje znečištění	OHRE02D3
▪ Název difúzního zdroje znečištění	**Vypouštění splaškových vod z obcí mimo vodní bilanci – s přečištěním.**
▪ Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění	Vliv mikrobiologického znečištění „velký“, pravděpodobnost dopadů „vzácná“. **Rizikovost vysoká.**
▪ Přísun fosforu z difúzního zdroje znečištění	Vliv vypouštění fosforu „mírný“, pravděpodobnost dopadů „méně pravděpodobná“. **Rizikovost vysoká**.
▪ Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění	Rizikovost vysoká.
▪ Identifikátor difúzního zdroje znečištění	OHRE02D4
▪ Název difúzního zdroje znečištění	**Erozní smyv fosforu z půd.**
▪ Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění	-
▪ Přísun fosforu z difúzního zdroje znečištění	Vliv vypouštění fosforu „nevýznamný“, pravděpodobnost dopadů „téměř jistá“. **Rizikovost vysoká.**
▪ Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění	Rizikovost vysoká.

Název	Popis
▪ Identifikátor difúzního zdroje znečištění	OHRE02D5
▪ Název difúzního zdroje znečištění	**Hospodaření na rybnících v povodí.**
▪ Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění	Údaje k vyhodnocení nejsou k dispozici.
▪ Přísun fosforu z difúzního zdroje znečištění	Údaje k vyhodnocení nejsou k dispozici.
▪ Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění	Údaje pro souhrnné vyhodnocení nejsou k dispozici.
▪ Identifikátor difúzního zdroje znečištění	OHRE02D6
▪ Název difúzního zdroje znečištění	**Zemědělsky využívaná území, úložiště hnoje, pastviny.**
▪ Mikrobiální znečištění z difúzního zdroje znečištění	Údaje k vyhodnocení nejsou k dispozici.
▪ Přísun fosforu z difúzního zdroje znečištění	Doplňkové hodnocení významnosti dle Plánu dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe: Vstup fosforu do vod v mezipovodí vodních útvarů ze zemědělství (mimoerozní): Libský potok, Ohře, Reslava a nádrž Skalka – vliv „nevýznamný“, pravděpodobnost dopadů „téměř jistá“. **Rizikovost vysoká**. Údaje k vyhodnocení z úložišť hnoje a pastvin nejsou k dispozici.
▪ Souhrnné hodnocení difúzního zdroje znečištění	Údaje pro souhrnné vyhodnocení nejsou k dispozici, rizikovost lze předpokládat vysokou a horší.
▪ **4 Celkové zhodnocení**	

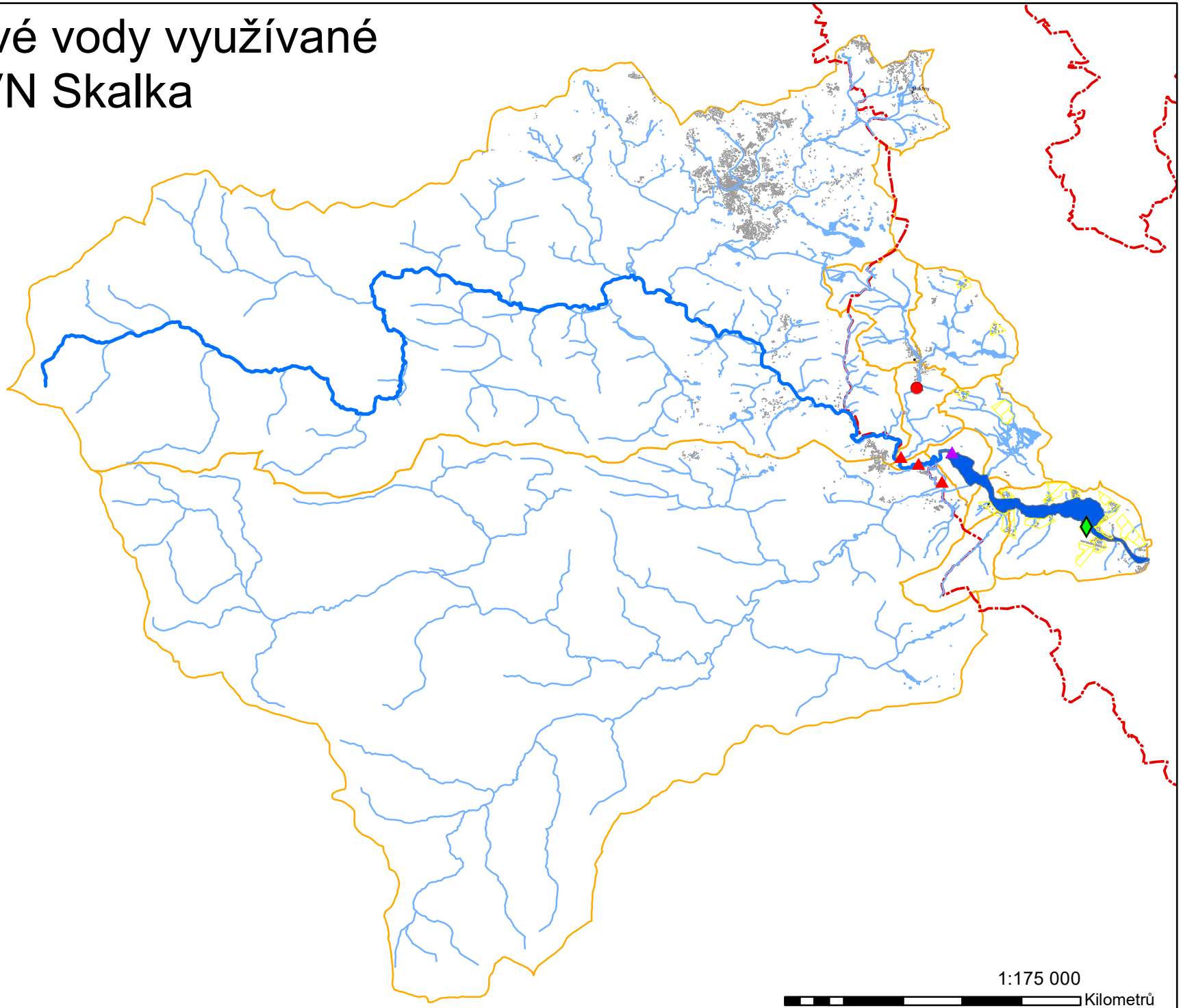
Název	Popis
▪ Závěry	**Hodnocena** byla část povodí nádrže Skalka nacházející se na českém území, a to podle Metodik Kalinová 2009 a Kalinová 2010. **Souhrnné vyhodnocení výsledků monitoringu** (v monitorovacích bodech) je určeno na základě zhodnocení mikrobiálního znečištění, vyhovující stav koupacího místa je dán výbornou, příp. dobrou jakostí vody. **Riziko pro koupající** v monitorovacím místě vody ke koupání a **difúzní znečištění přímo na břehu, z hospodaření na rybnících v povodí a z úložišť hnoje a pastvin** nejsou hodnoceny z důvodu chybějících podkladů. Hodnocení bodových a difuzních zdrojů znečištění (komunální, zemědělství) bylo nad rámec výše zmíněných Metodik **doplněno o data a hodnocení** uvedená v Plánu dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe 2021-2027.

Název	Popis
▪ Návrhy opatření ke snížení znečištění	Postupné vybudování kanalizace zakončené ČOV v okolních obcích, podpora litorálních společenstev v nádrži a vhodné složení rybí obsádky, pěstování víceletých pícnin např. jetele a vojtěšky na erozně nejohroženějších pozemcích, vyloučení pěstování širokořádkových plodin, úzkořádkové plodiny pěstovat pouze s využitím půdoochranných technologií. **Plán dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe 2021-2027** obsahuje několik opatření ke zlepšení stavu vod. Opatření budou schválené Zatupitelstvem Karlovarského kraje v roce 2022 a stanou se závaznými a tím i vymahatelnými vodoprávními úřady. Jsou to například opatření: - „**Povrchové vody využívané ke koupání**“, které může pomoci vyloučit vypouštění i vyčištěných odpadních vod přímo do nádrže s vodou ke koupání, na vodách ke koupání vyloučit krmení i hnojení pro účely chovu ryb, omezit zásoby vnitřního fosforu, který se při úbytku kyslíku uvolňuje ze sedimentu, v širším povodí může pomoci omezovat půdní erozi způsobenou lesním a zemědělským hospodaření a podobně. - „**Zásady čištění odpadních vod a odkanalizování komunálních zdrojů**“, které preferuje oddílné kanalizační systémy, v povodí vodárenských nádrží a nádrží s nežádoucími projevy eutrofizace požaduje na ČOV realizace technického opatření k eliminaci fosforu, rekonstrukcí nebo intenzifikací ČOV atd. - „**Doplnění ČOV Libá o technologii srážení fosforu**“, jehož cílem je doplnění technologie o srážení fosforu, případná intenzifikace ČOV a napojení všech obyvatel na kanalizační systém. - „**Opatření pro snížení znečištění v povodí přeshraničních vodních útvarů**“, které má za úkol prověřit opatření na snížení vnosu fosforů, dusíků, pesticidů, rtuti a dalších látek na německé straně, prověřit dodržování těchto opatření a projednání případných problémů ve stálých komisích pro hraniční vody, případně v rámci Mezinárodní komise pro ochranu Labe. - „**Rtuť na přítoku do VD Skalka**“, které má zajistit snížení remobilizace rtuti a jejího transportu do VD Skalka z Německa a dokončení mezinárodního projektu na bavorské straně.
▪ Další opatření řízení	Doporučujeme rozšířit monitoring o ukazatel „celkový fosfor“.
▪ Přijatá opatření ke snížení znečištění	**Revitalizace** lokality Cheb - Kachní kámen, Komorní Hůrka - vydáno rozhodnutí - rok 2016. **Sanace břehových nátrží** vodního toku Reslava k zamezení odnosu zeminy kontaminované rtutí - rok 2017. **Zpřísnění limitů vypouštěných odpadních vod** z obecní ČOV Libá – vydáno vodoprávní rozhodnutí – rok 2018.

Název	Popis
▪ **5 Podklady**	Vodní bilance; Plán dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe 2015-2021 Plán dílčího povodí Ohře, dolního Labe a ostatních přítoků Labe 2021-2027; data monitoringu Povodí Ohře, státní podnik; Vodohospodářská evidence státního podniku Povodí Ohře; Plán rozvoje vodovodů a kanalizací; Informační portál Karlovarského kraje; Základní vodohospodářská mapa; VÚV TGM, v.v.i.; data Českého hydrometeorologického ústavu; data Státního zdravotnického ústavu; www.vumop.cz; www.khskv.cz; https://www.czso.cz/ NV 401/2015 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, v platném znění; Vyhláška č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, v platném znění; Vyhláška č. 155/2011 Sb., o profilech povrchových vod využívaných ke koupání; Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění; Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/7/ES o řízení jakosti vod ke koupání; Kalinová, M., a kol.: Návrh Metodického návodu ke způsobu sestavení profilu vod ke koupání, Praha, VÚV TGM, v.v.i., 2010; Kalinová, M., a kol.: Profil vod ke koupání. Jeho náplň a popis. VÚV TGM, v.v.i., 2009; Novotný, I., a kol.: Příručka ochrany proti vodní erozi. Aktualizované znění - leden 2014. Ministerstvo zemědělství, 2014

zpracováno březen 2022

Profil povrchové vody využívané ke koupání - VN Skalka



Hlavní monitorovací bod

stav

vyhovující

Další monitorovací body - POh, s. p.

stav

nevyhovující

bez hodnocení

Bodové zdroje znečištění

rizikovost

extrémní

Difúzní zdroje znečištění

rizikovost

vysoká

Vodní nádrž Skalka

Ostatní vodní plochy

Ohře

Ostatní vodní toky

Hranice ČR

Budovy

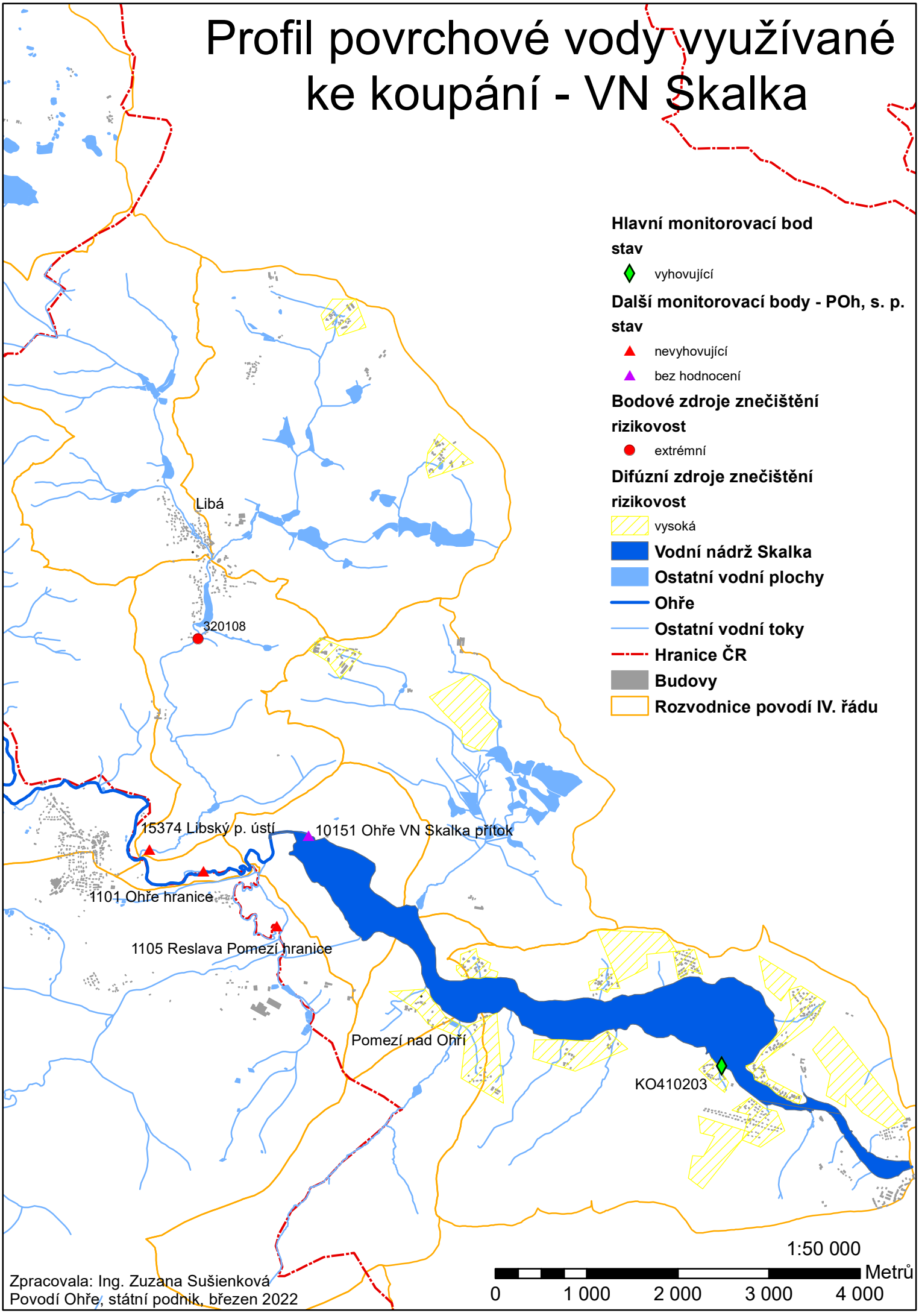
Rozvodnice povodí IV. řádu

1:175 000

0 2 4 6 8 10 Kilometrů

Zpracovala: Ing. Zuzana Sušienková
Povodí Ohře, státní podnik, březen 2022

Profil povrchové vody využívané ke koupání - VN Skalka



Zpracovala: Ing. Zuzana Sušienková
Povodí Ohře, státní podnik, březen 2022