

Vodárenské nádrže ve správě Povodí Moravy, s.p. a jejich platná ochranná pásma

14 vodárenských nádrží v působnosti Povodí Moravy,s.p.

Závod Dyje:

**Boskovice
Hubenov
Landštej
Mostiště
Nová Říše
Vír
Znojmo**

Závod Horní Morava:

Karolinka

Závod Střední Morava:

**Bojkovice
Fryšták
Koryčany
Ludkovice
Opatovice
Slušovice**



Vodárenské nádrže ve správě Povodí Moravy, s.p.

Povodí Dyje

VN Boskovice
VN Hubenov
VN Landštejn
VN Mostišťe
VN Nová Říše
VN Vír
VN Znojmo

Povodí Moravy

VN Bojkovice
VN Fryšták
VN Karolinka
VN Koryčany
VN Ludkovice
VN Opatovice
VN Slušovice



Ochranná pásma (OP) VN - vyhlášena rozhodnutím nebo opatřením obecné povahy podle VZ zákona § 30 s tzv. „speciální ochranou“ se zakázanými nebo omezujícími činnostmi, jež by mohly ohrozit kvalitu nebo vydatnost vodního zdroje - např. používání a skladování závadných látek, aplikace chemických prostředků, pastva dobytka, stavební činnost, terénní úpravy, vodní sporty, výkon rybářského práva, chov ryb či vstup a vjezd. Ochrana vodních zdrojů je vždy veřejným zájmem.

OPI souvislé území, zákaz vstupu a vjezdu
OPII tvoří zóny nebo souvislé území vně OPI

Účel vodního díla:

- zajištění dodávek vody pro výrobu pitné vody
- nadlepšení minim. průtoku pod VN
- snižování kulminace povodňových průtoků
- energetické využití MVE

VODÁRENSKÁ NÁDRŽ

VSTUP A VJEZD ZAKÁZÁN

ochranné pásmo I. stupně



Povodí Moravy, s.p., správce vodárenské nádrže

VODÁRENSKÁ NÁDRŽ

ZÁKAZ ZNEČIŠŤOVÁNÍ

ochranné pásmo II. stupně



Povodí Moravy, s.p., správce vodárenské nádrže

Vodárenská nádrž Bojkovice

Tok: Kolelač

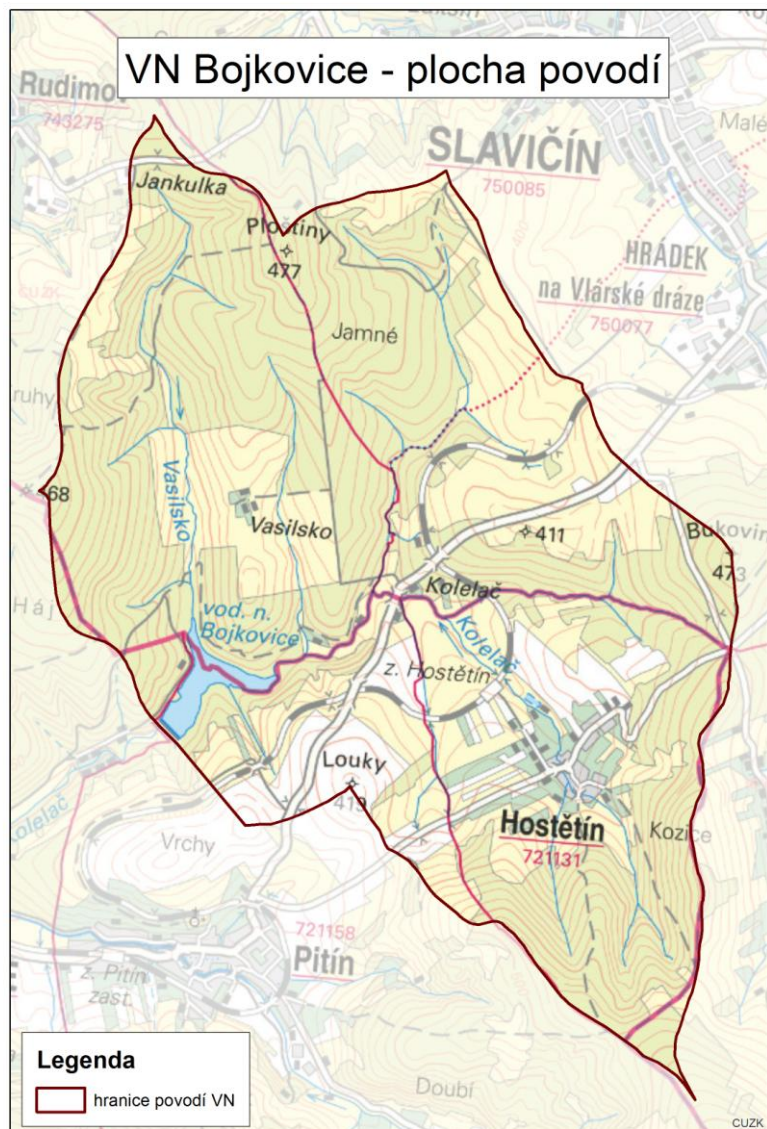
Uvedení do provozu: 1968

Celkový objem: 0,965 mil. m³

Zatopená plocha: 15,45 ha

**Zásobování pitnou vodou:
cca 8 900 obyvatel**





Plocha povodí: 14,10 km²

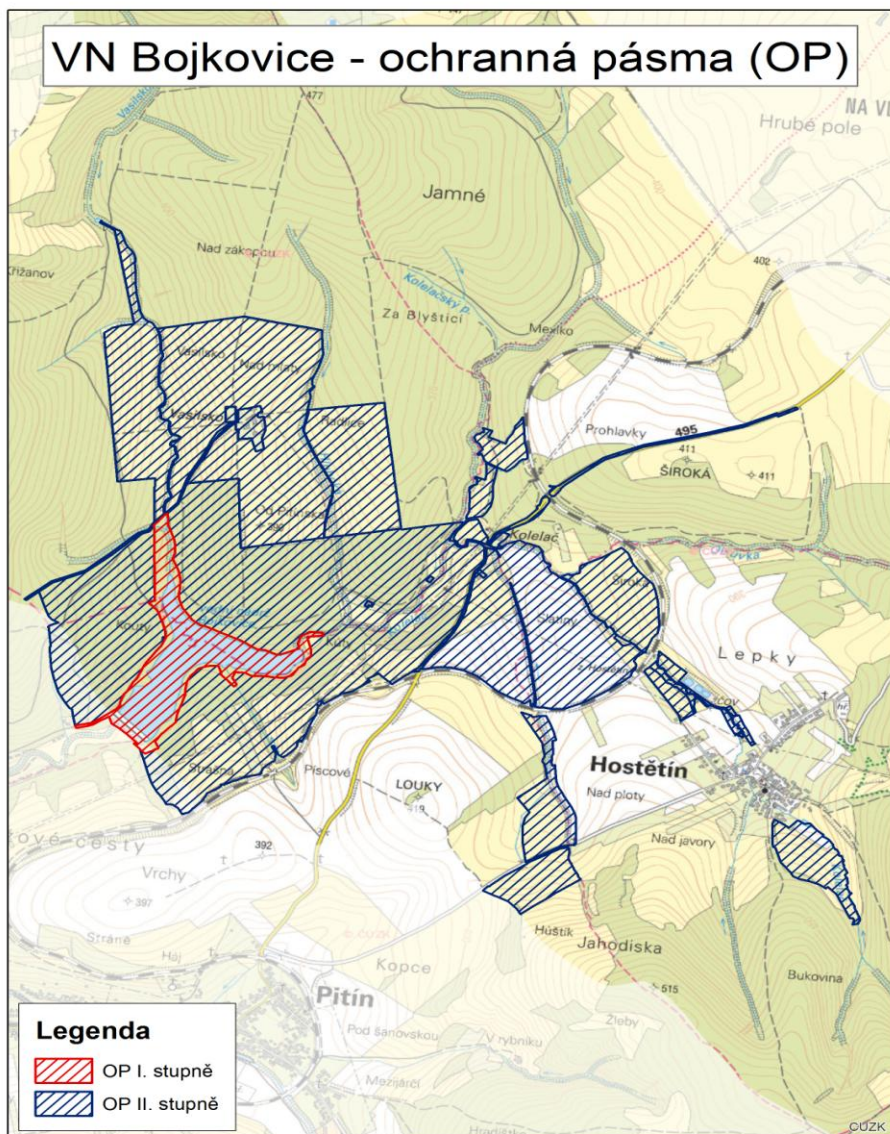
Povodí převážně zalesněno, pastva dobytka, pěstovány travní porosty, obhospodařování půdy jako orná minimální

Zástavba:

- **obec Hostětín**
- **samota Vasilsko – 2 obyvatelé, jímka**
- **rekreační objekty – jímky na vyvážení**

Zdroj znečištění:

- **obec Hostětín – nefunkční kořenová ČOV - amoniak**
- **eroze vlivem těžby dřeva – železo, mangan**



Stávající ochranná pásma (OP) vyhlášena rozhodnutím v roce 2007

OPI: maximální hladina

OPII:

- zóna bezprostřední ochrany
- zem. zóny diferencované ochrany
- Infiltrační zóny vodních toků
- zóny osídlení
- zóny dopravní

Zdroj znečištění:

- obec Hostětín – amoniak
- eroze vlivem těžby dřeva– železo, mangan

Vodárenská nádrž Boskovice

Tok: Bělá

Uvedení do provozu: 1994

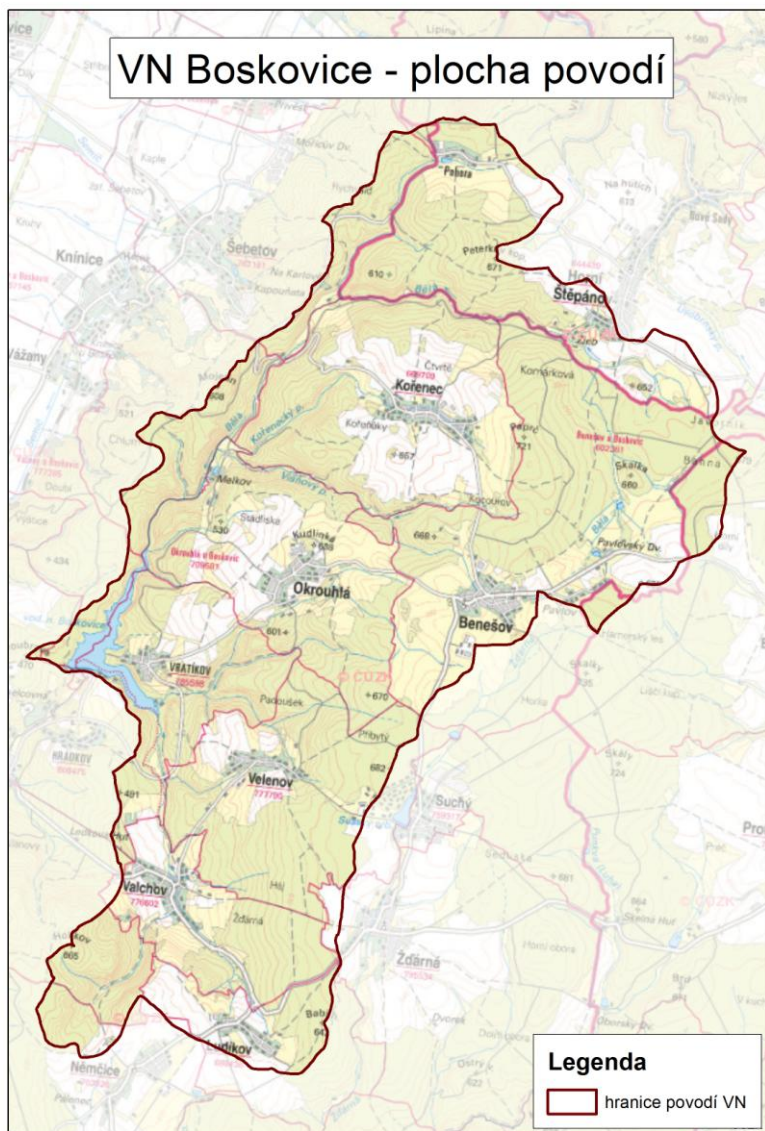
Celkový objem: 7,343 mil. m³

Zatopená plocha: 56,40 ha

**Zásobování pitnou vodou:
bez odběru**

**Účel v současné době:
nadlepení minim. průtoku pod nádrží**





Plocha povodí: 57,65 km²

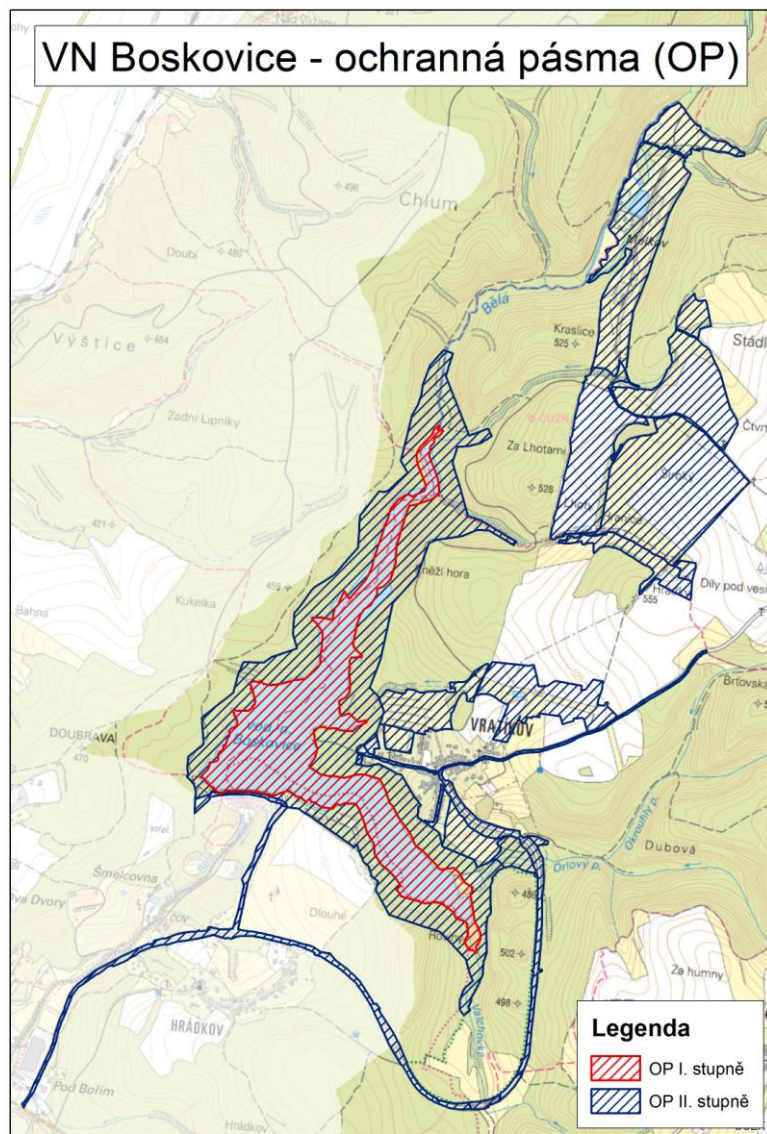
Povodí v bezprostředním okolí nádrže je převážně zalesněno nebo zatravněno, ve vzdálenějších lokalitách převažuje orná půda

Zástavba:

- **obce Hrádkov, Vratíkov, Okrouhlá, Kořenec, Benešov, Velenov, Valchov odkanalizování s čerpacím systémem na ČOV Hrádkov**
- **Ludíkov – ČOV**

Zdroj znečištění:

- **zemědělská činnost - pesticidy**
- **těžba dřevní hmoty - železo, mangan**
- **poruchy na čerpacích stanicích kanalizace**



Stávající ochranná pásma (OP) vyhlášena rozhodnutím v roce 2003

OPI: maximální hladina

OPII:

- **zóna bezprostřední ochrany
zákaz vstupu a vjezdu**
- **zóny zemědělské**
- **zóny dopravní**
- **zóna hráze**

**Vodárenská společnost Svazek
vodovodů a kanalizací měst a obcí
zvažuje obnovení vodárenského odběru
v horizontu dvou let**

Vodárenská nádrž Fryšták

Tok: Fryštácký p., Lukovský p.

Uvedení do provozu: 1939

Celkový objem: 2,950 mil. m³

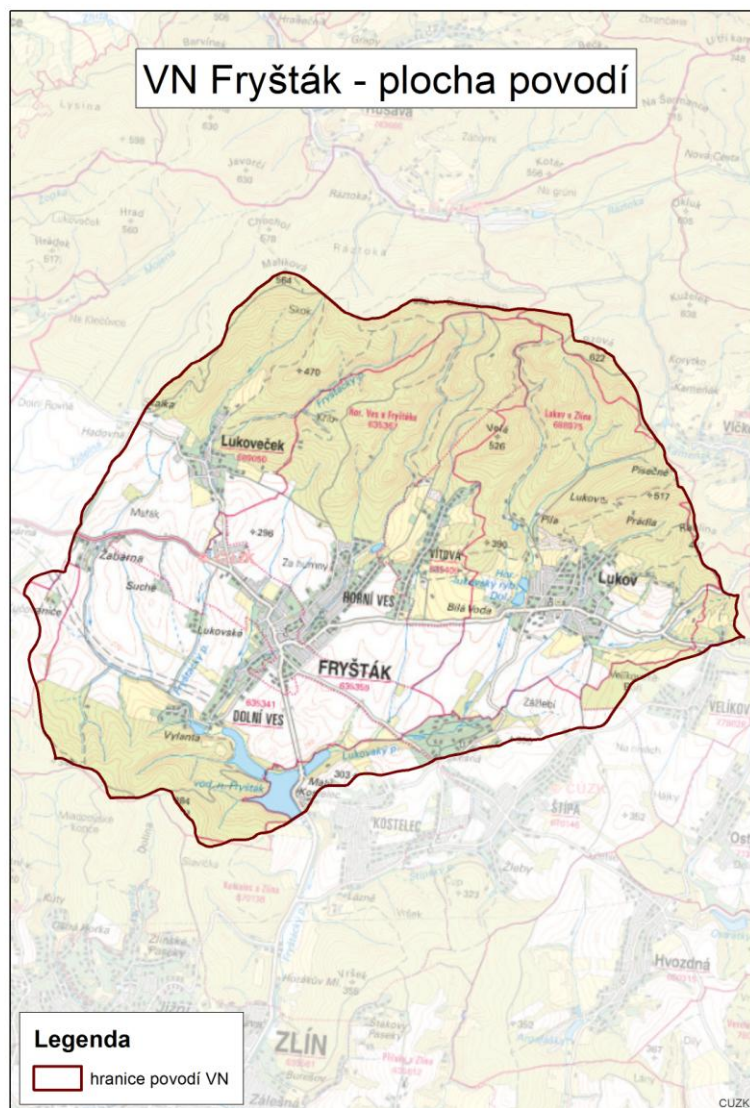
Zatopená plocha: 62,2 ha

Zásobování pitnou vodou:

bez odběru

**V roce 1997 bylo vodní dílo Fryšták
rozhodnutím Ministerstva kultury ČR
prohlášeno za kulturní památku**





Plocha povodí: 43,96 km²

Povodí v bezprostředním okolí nádrže je převážně zalesněno, dále převažuje orná půda

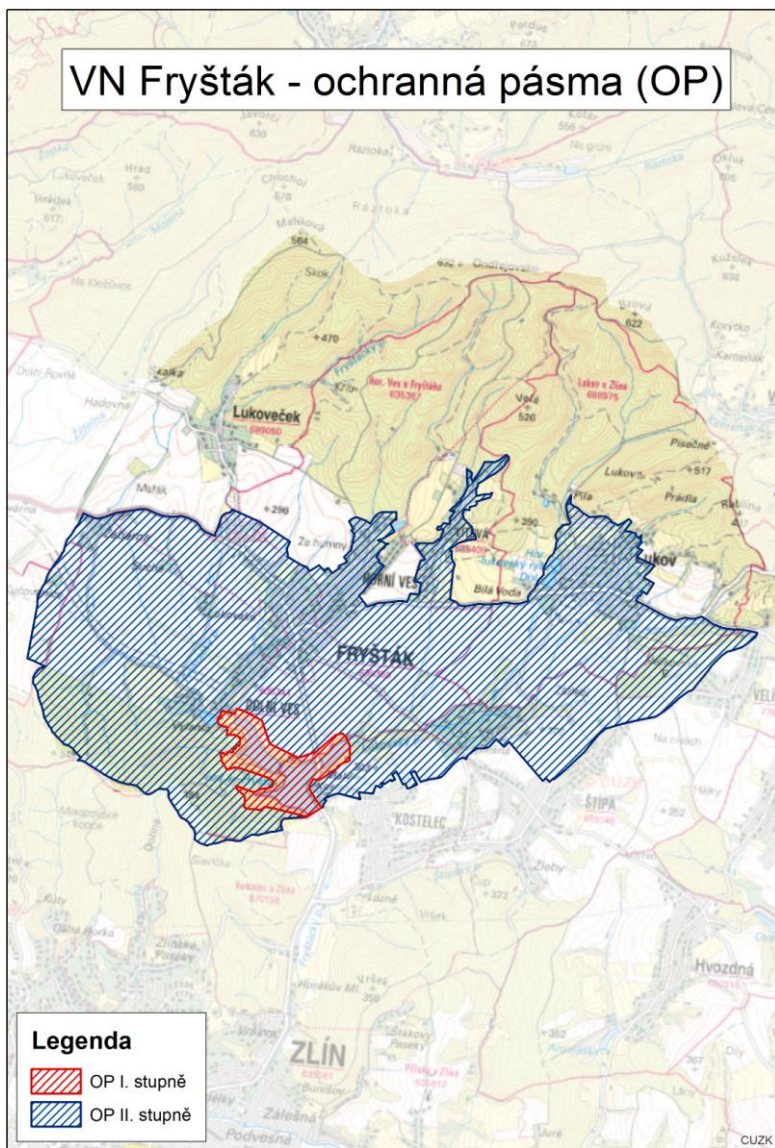
Zátoky nádrže jsou odděleny a zastávají funkci předzdrží, kde dochází k usazování půdních částic z erozní činnosti

Zástavba:

- **Městys Fryšták, obce Víťová, Lukov a Lukoveček**

Zdroj znečištění:

- **zemědělská činnost – pesticidy, eroze**
- **obec Lukoveček není odkanalizována, volné výustě přímo do toku**



**Současná ochranná pásma (OP)
vyhlášena rozhodnutím v roce 1986
jako PHO I. – III. stupně**

**V roce 2007 byla zpracována změna
OPI, rozhodnutí bylo vydáno na
parcely**

**Zpracování návrhu nových
ochranných pásem není v současné
době plánováno**

Vodárenská nádrž Hubenov

Tok: Maršovský potok

Uvedení do provozu: 1972

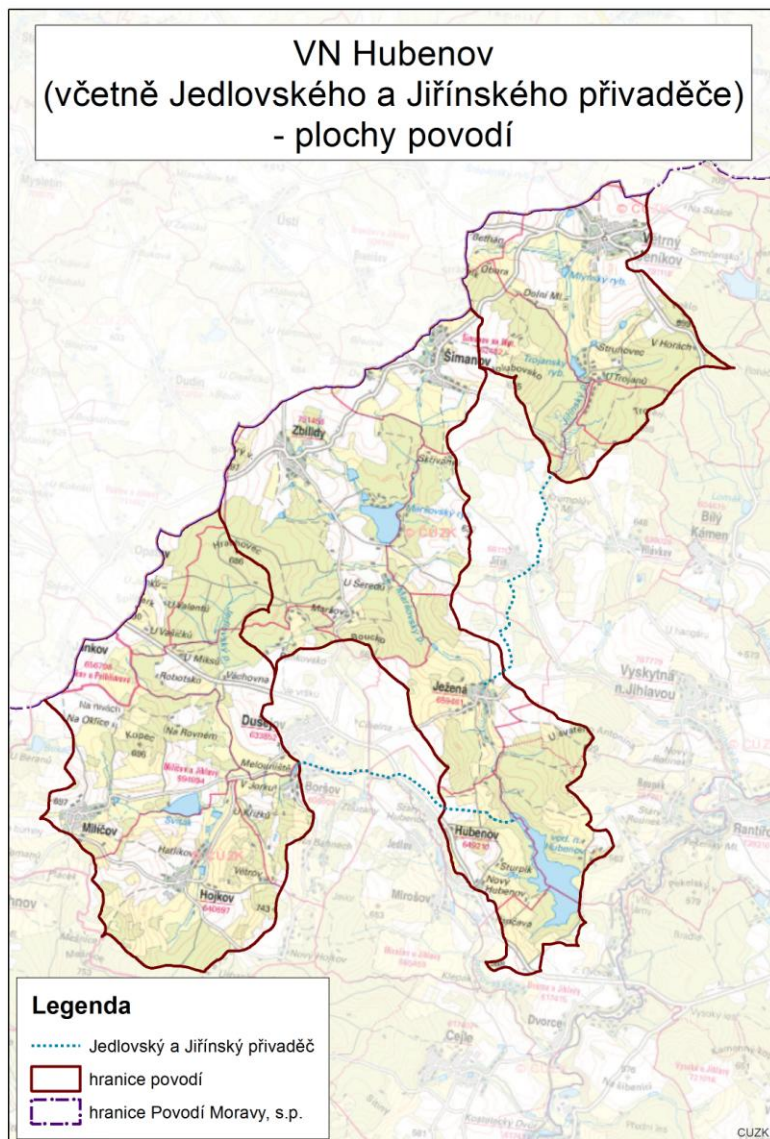
Celk. objem: 3,385 mil. m³

Zatopená plocha: 55,0 ha

Zásobování pitnou vodou:

cca 77 600 obyvatel





Plocha povodí: 43,45 km²

Povodí v bezprostředním okolí nádrže je převážně zalesněno nebo zatravněno, dále navazují pastviny a orná půda.

V povodí se nachází velké množství rybníků s intenzivním chovem ryb.

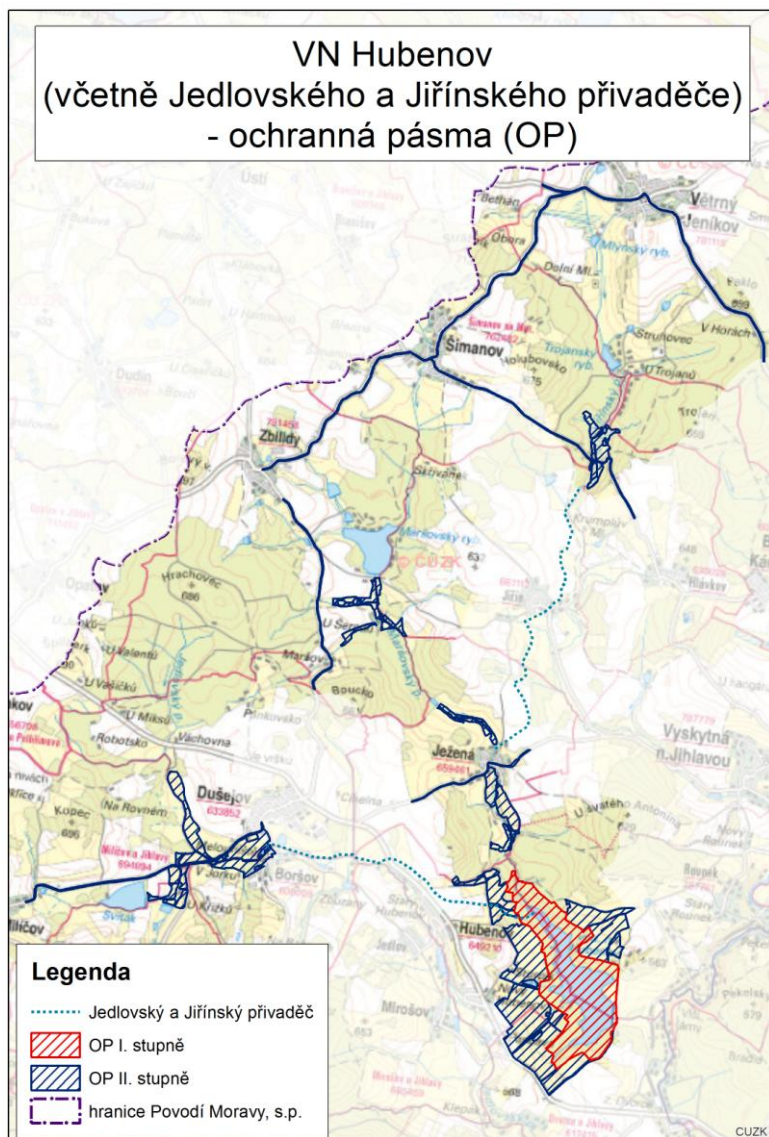
Zástavba:

- obce Nový Hubenov, Boršov, Dušejov, Maršov, Zbilidy, Ježená, Šimanov, Větrný Jeníkov

Zdroj znečištění:

- obce bez ČOV a srážení fosforu
- rybochovné rybníky
- zemědělská činnost - pesticidy

Vysoký výskyt amoniaku, železa, manganu, pesticidů, kadmia



Stávající ochranná pásma (OP) vyhlášena rozhodnutím v roce 2009

OPI: max. hladina a přilehlé pozemky

OPII:

- zóna zvýšené ochrany
- zóna údolních niv
- zóny dopravní

Navýšení přítoku pomocí přivaděčů:
zatrubněné, gravitační

- Jedlovský 2,879 km, 28 revizních šachet
- Jiřínský 3,555 km, 48 šachet

Vodárenská nádrž Karolinka

Tok: Velká a Malá Stanovnice

Uvedení do provozu: 1985

Celk. objem: 7,645 mil. m³

Zatopená plocha: 50,83 ha

**Zásobování pitnou vodou:
cca 85 000 obyvatel**





Plocha povodí: 23,18 km²

Povodí zalesněno, zemědělské plochy jsou převážně zatravněny, pastva dobytka - bez intenzivního obhospodařování

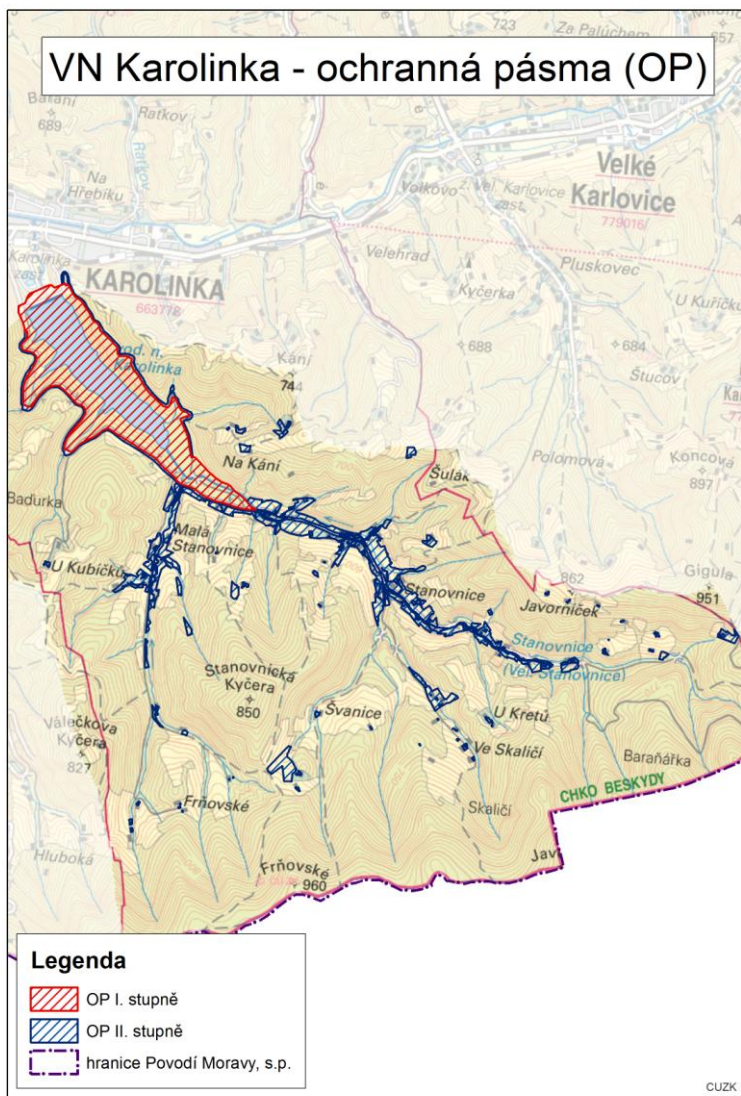
Zástavba:

- **místní část Stanovnice**

Zdroje znečištění:

- **roztroušená trvale obydlená zástavba a rekreační objekty – povodí není odkanalizováno, jímky na vyvážení**
- **eroze převážně z lesnické činnosti**

Nadměrný přísun erozního materiálu – zvýšený železa a manganu



Stávající ochranná pásma (OP) vyhlášena rozhodnutím v roce 2003

OPI: max. hladina a přilehlé pozemky

OPII:

- zóny zemědělské
- zóny bodových zdrojů znečištění
- hromadné rekreace
- zóna silniční

Nerespektování omezení v ochranných pásmech především ze strany stavebního úřadu – povolování nových staveb - rekonstrukcí bez projektové dokumentace

Vodárenská nádrž Koryčany

Tok: Kyjovka

Uvedení do provozu: 1959

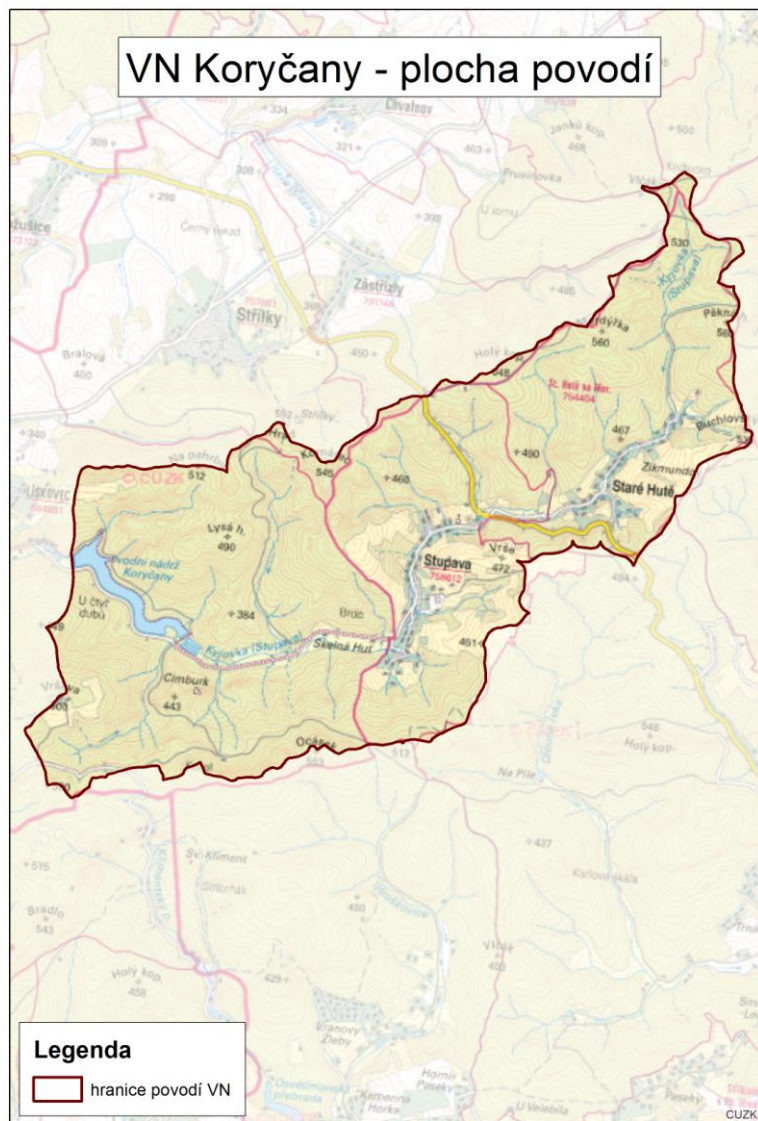
Celkový objem: 2,564 mil. m³

Zatopená plocha: 35,15 ha

Zásobování pitnou vodou:

cca 15 000 obyvatel





Plocha povodí: 27,28 km²

**Povodí je převážně zalesněno
smíšenými porosty a zemědělská
půda je zatravněna**

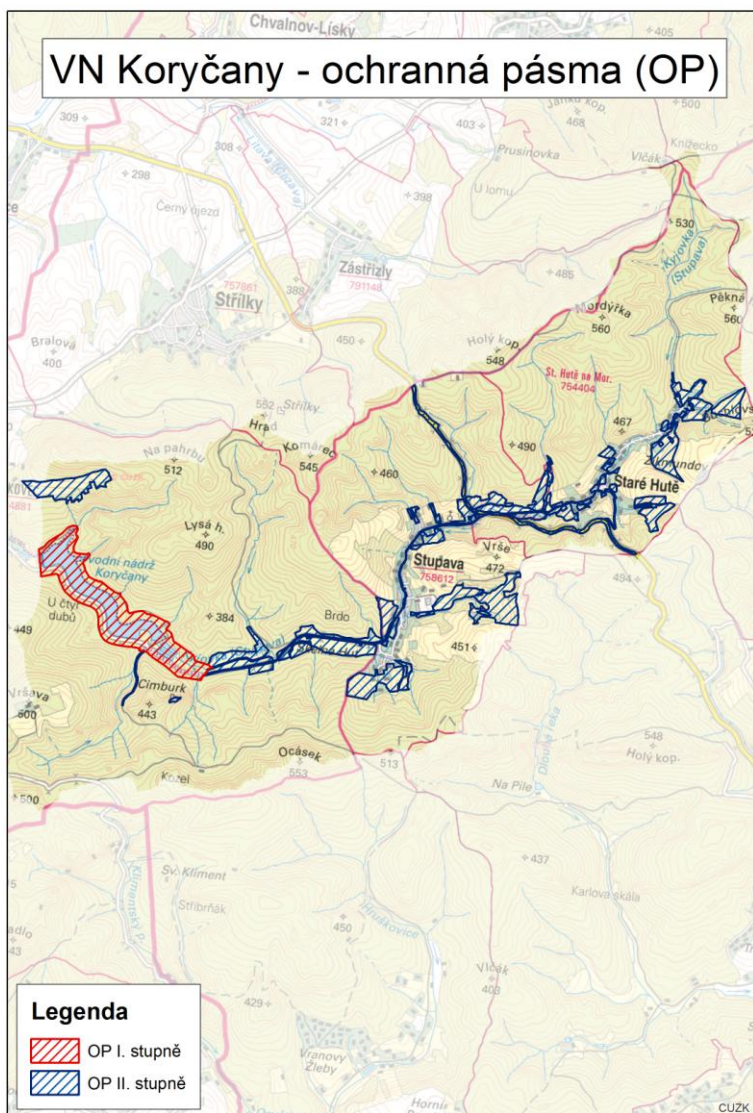
Zástavba

- **v povodí se nachází 2 menší
obce Staré Hutě a Stupava**

Zdroje znečištění

- **obce bez ČOV a srážení fosforu**

**Vzhledem k charakteru povodí se
objevuje zvýšený obsah manganu.
V letních měsících se projevuje
nedostatek kyslíku v nádrži**



Stávající ochranná pásma (OP) vyhlášena rozhodnutím v roce 2003

OPI: max. hladina a přilehlé pozemky

OPII:

- zóny zemědělské
- zóna silniční
- zóna ostatní

Vodárenská nádrž Landštejn

Tok: Pstruhovec

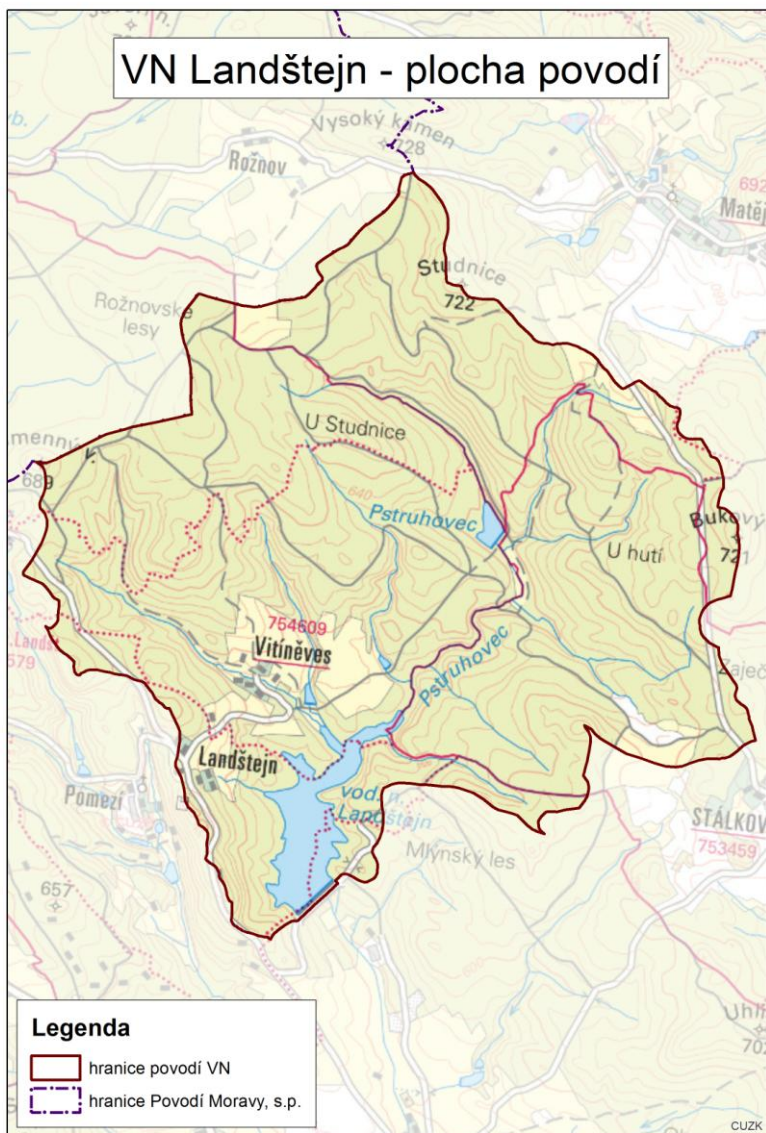
Uvedení do provozu: 1973

Celkový objem: 3,261 mil. m³

Zatopená plocha: 40,50 ha

**Zásobování pitnou vodou:
cca 20 000 obyvatel**





Plocha povodí: 12,40 km²

**Povodí VN je zalesněno a zatravněno,
bez výskytu orné půdy**

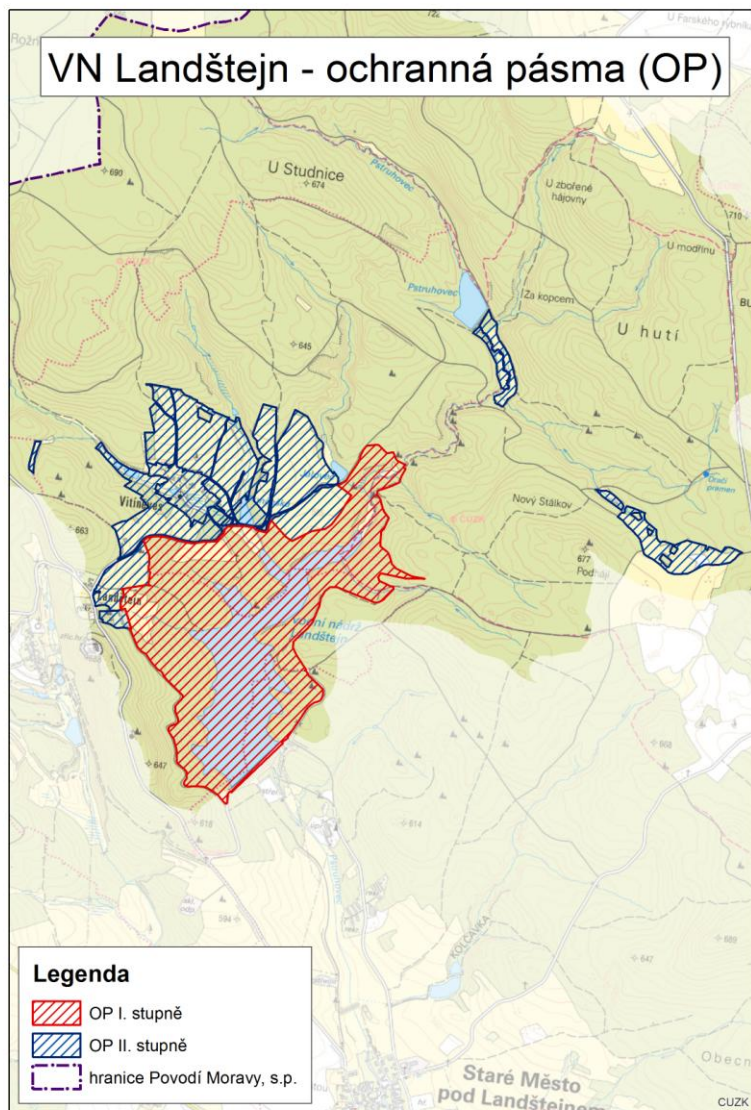
**Přítoky s vynikající kvalitou vody, nádrž
paradoxně trpí nedostatkem dusičnanů**

Zástavba

- **místní části Starého Města pod Landštejnem – Landštejn a Vítiněves s rekreačním využitím a minimálním trvalým obydlím**

Zdroje znečištění

- **přírodního rázu**
- **antropogenní znečištění minimální**



Stávající ochranná pásma (OP) vyhlášena rozhodnutím v roce 1998 (OPI) a 2008 (OPII)

OPI: max. hladina a přilehlé pozemky

OPII:

- zóna zvýšené ochrany
- zóny údolních niv
- zóny obytné

**snížení hladiny- změna kyslíkového režimu
– v roce 2014 sinice – 2017 zlepšení**

Vodárenská nádrž Ludkovice

Tok: Ludkovický potok

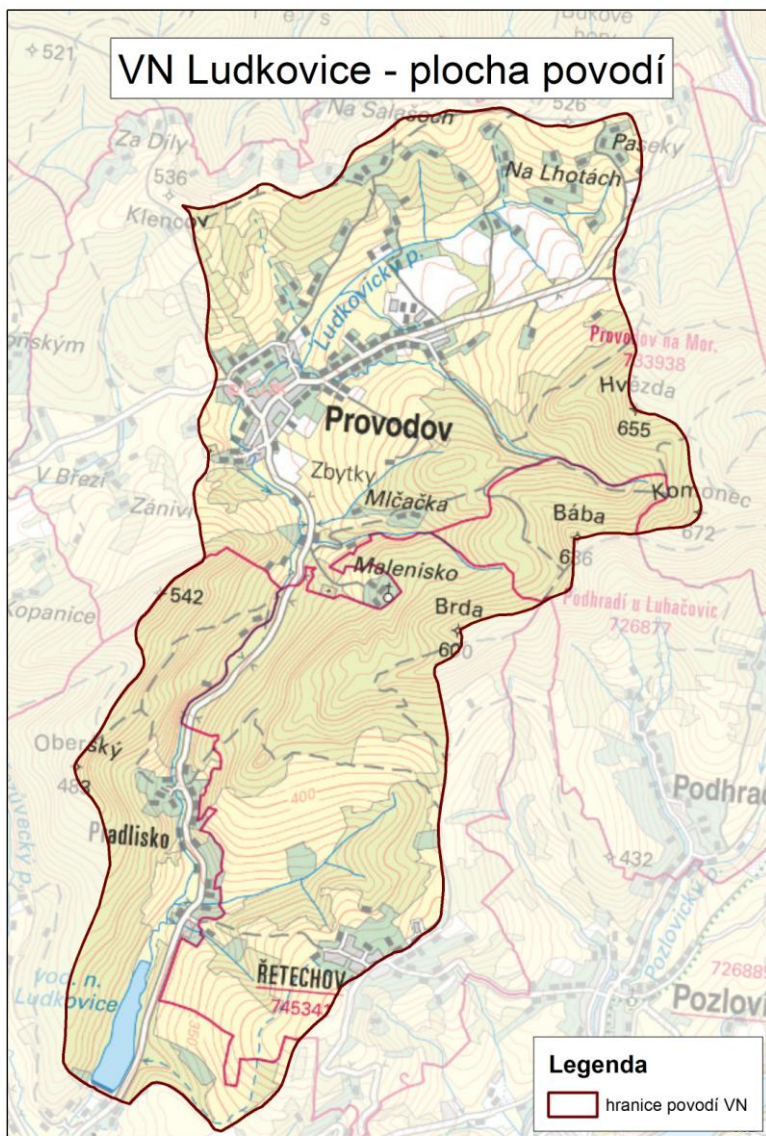
Uvedení do provozu: 1968

Celkový objem: 0,690 mil. m³

Zatopená plocha: 12,43 ha

**Zásobování pitnou vodou:
cca 6 000 obyvatel**





Plocha povodí: 13,10 km²

Povodí VN je zalesněno a převážně zatravněno, chov koní na pastvinách

Přítoky jsou znečištěné

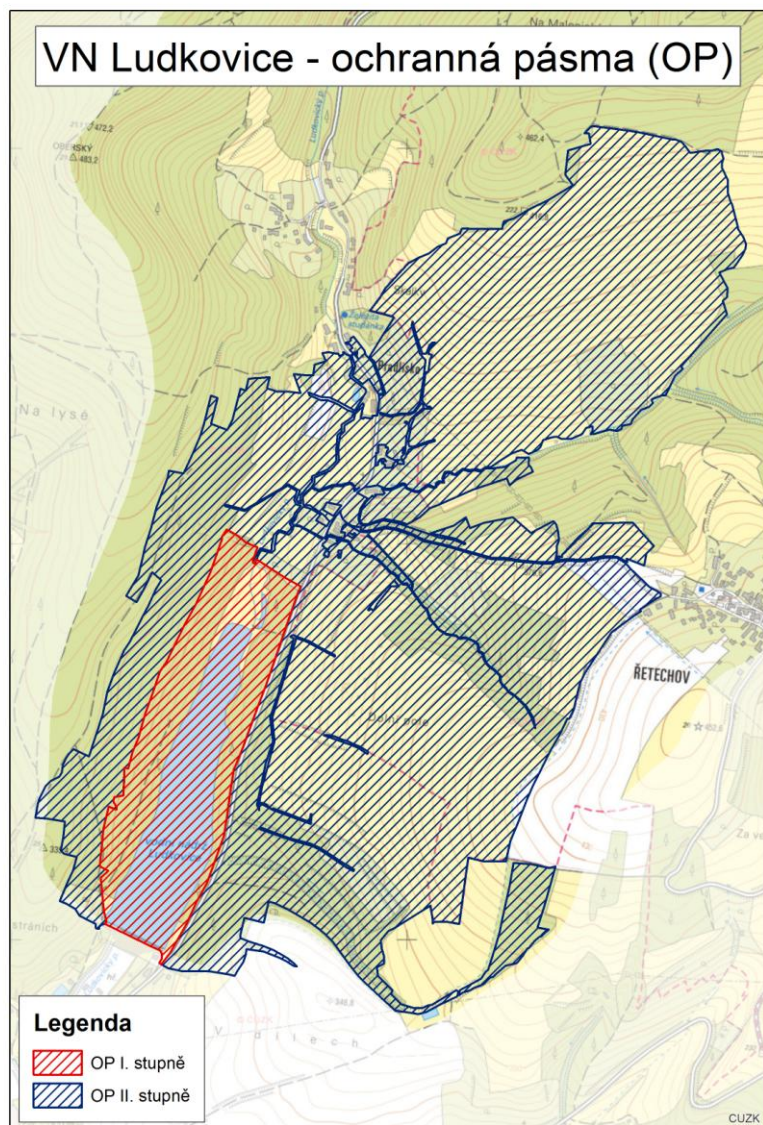
Zástavba

- Provodov, část obce Řetečov, místní části Pradliska a Malenisko

Zdroje znečištění

- ČOV Provodov – odlehčování do toku
- Pradliska a Malenisko – jímky na vyvážení

Rozvoj sinic, řas, kyslíkový deficit, BSK5



Stávající ochranná pásma (OP) vyhlášena rozhodnutím v roce 2009

OPI: max. hladina a přilehlé pozemky

OPII:

- zóna ochrany vodárenské nádrže

Dopravní omezení na levobřežní komunikaci III./49024

- osazení dopravních značek B19, B28, B20a, B21a
- rekonstrukce netoxickými materiály

Vodárenská nádrž Mostiště

Tok: Oslava

Uvedení do provozu: 1960

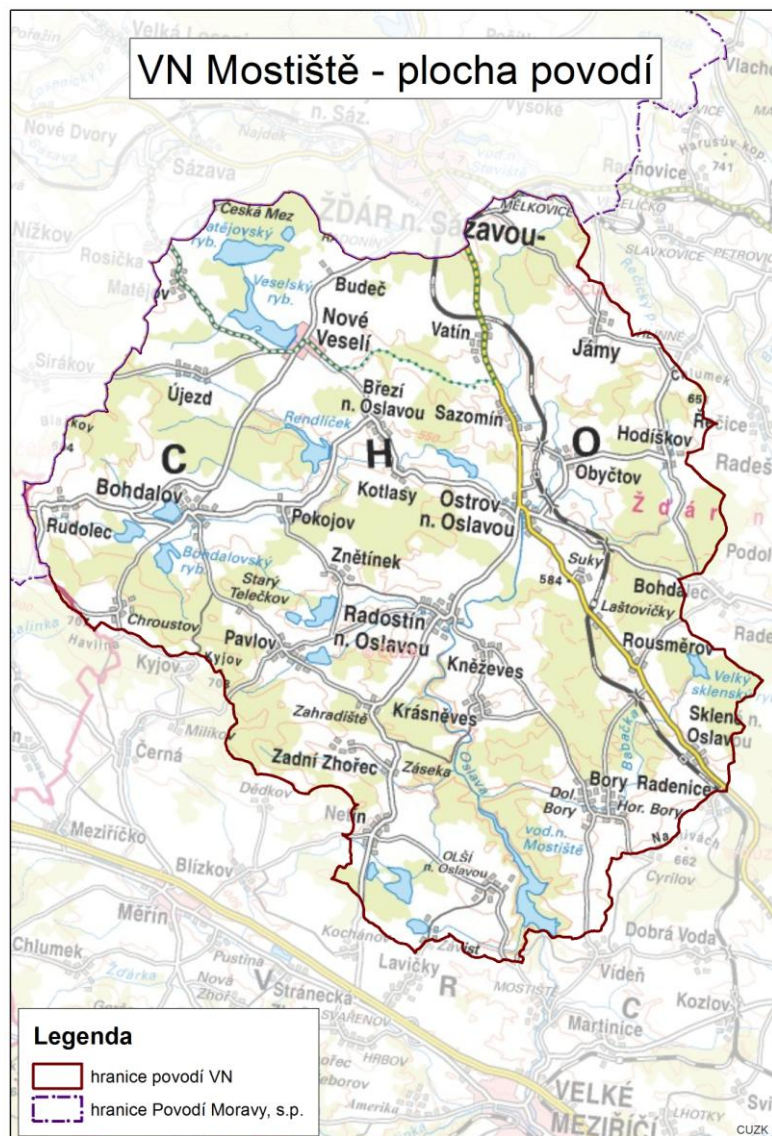
Celkový objem: 11,937 mil. m³

Zatopená plocha: 93,00 ha

Zásobování pitnou vodou:

cca 86 800 obyvatel





Plocha povodí: 222,80 km²

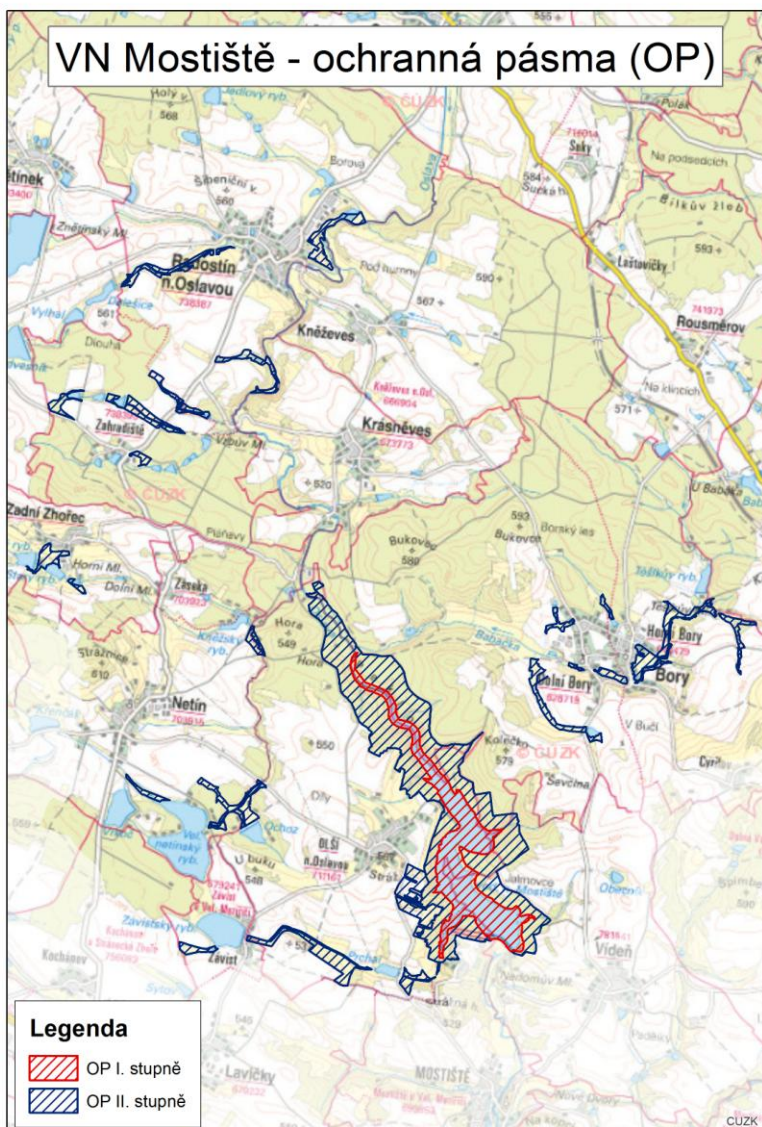
Povodí VN je intenzivně zemědělsky využíváno, velké množství rybochovných rybníků

Přítoky jsou silně znečištěné

Zástavba množství drobných obcí bez nezávadné likvidace odpadních vod

Zdroje znečištění

- **Obce bez ČOV**
- **Zemědělství – eroze pesticidy dusičnany**



Stávající ochranná pásma (OP) vyhlášena rozhodnutím v roce 2010

OPI: maximální hladina

OPII:

- **zóna bezprostřední ochrany
zákaz vstupu a vjezdu**
- **zóny diferencované ochrany - zemědělské**

Vodárenská nádrž Nová Říše

Tok: Řečice

Uvedení do provozu: 1985

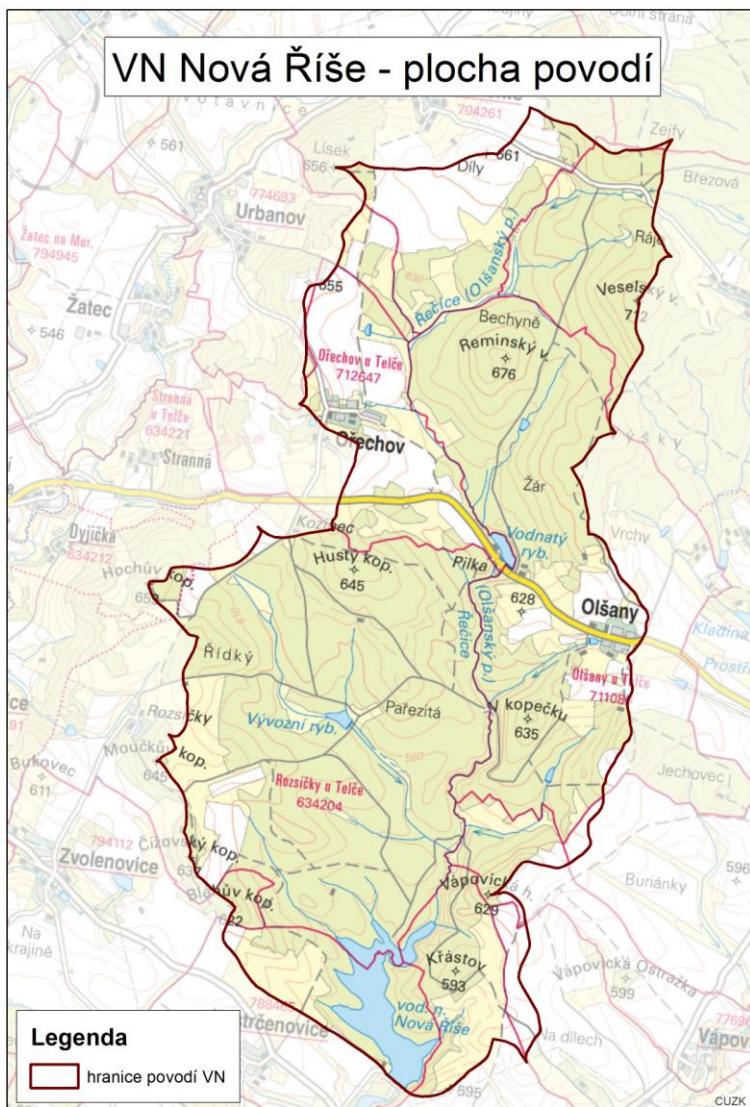
Celkový objem: 3,090 mil. m³

Zatopená plocha: 53,50 ha

Zásobování pitnou vodou:

cca 7 400 obyvatel





Plocha povodí: 21,31 km²

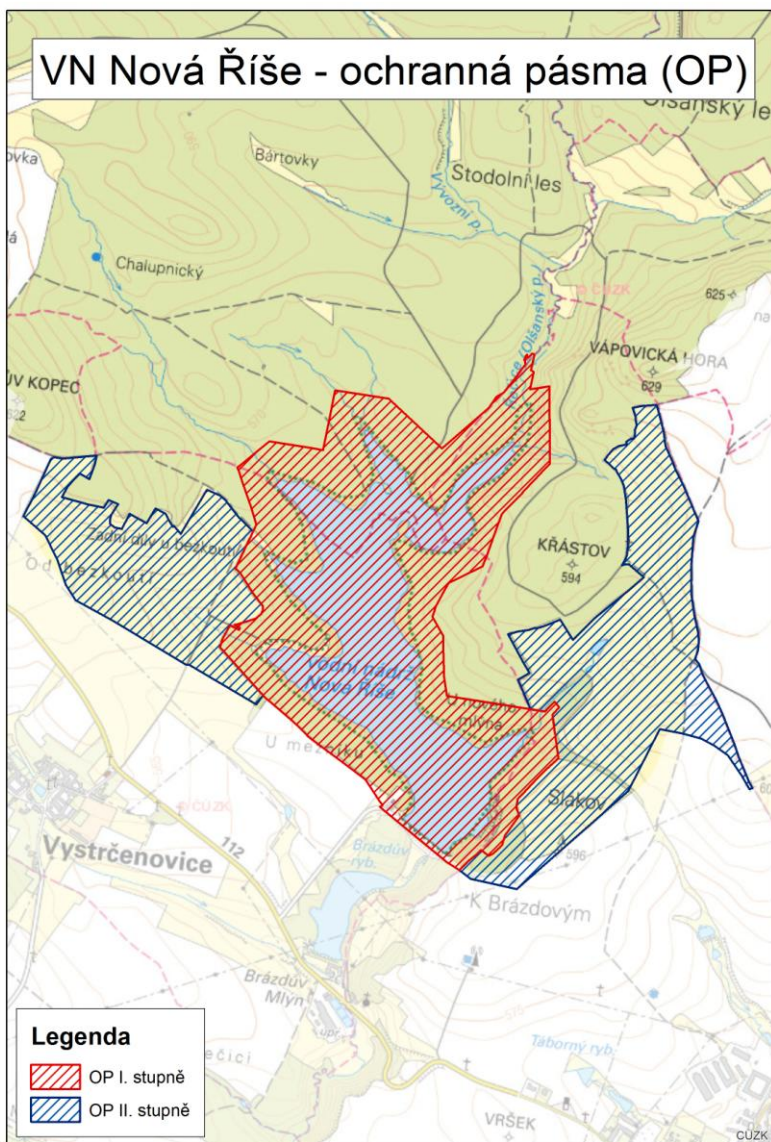
Povodí VN je z větší části zalesněno, zemědělské plochy jsou zatravněny, orná v malé míře

Zástavba

- Olšany u Telče, Ořechov u Telče

Zdroje znečištění

Vzhledem ke kvalitě přítoků se jedná o znečištění přirozeného původu



Stávající ochranná pásma (OP) vyhlášena rozhodnutím v roce 2001

OPI:

- max. hladina a přilehlé pozemky
- nádrž s mělkými zátokami – prohřívání
- napuštění – špatný kyslíkový režim
- výskyt amoniaku a manganu
- od 90 let výskyt sinic, osazení aerátoru
- 1997 zlepšení, rozvoj vodních rostlin v mělkých zátokách
- kolísání hladiny – odumření vodních rostlin, nástup sinic

OPII:

- zóny zemědělské – zatravněny

Vodárenská nádrž Opatovice

Tok: Malá Haná

Uvedení do provozu: 1972

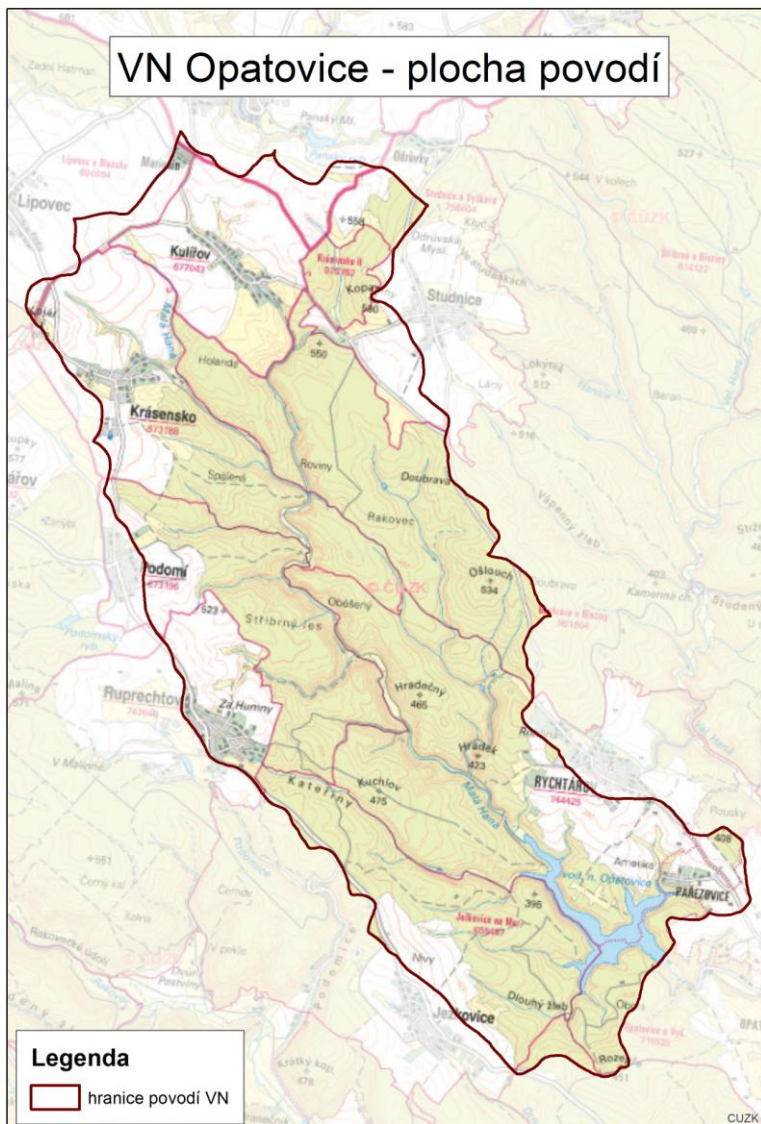
Celkový objem: 10,062 mil. m³

Zatopená plocha: 70,51 ha

Zásobování pitnou vodou:

cca 42 400 obyvatel





Plocha povodí: 43,24 km²

Povodí VN je převážně zalesněno, vojenský újezd Březina, intenzivní zemědělská výroba, část povodí je ekologicky obhospodařované

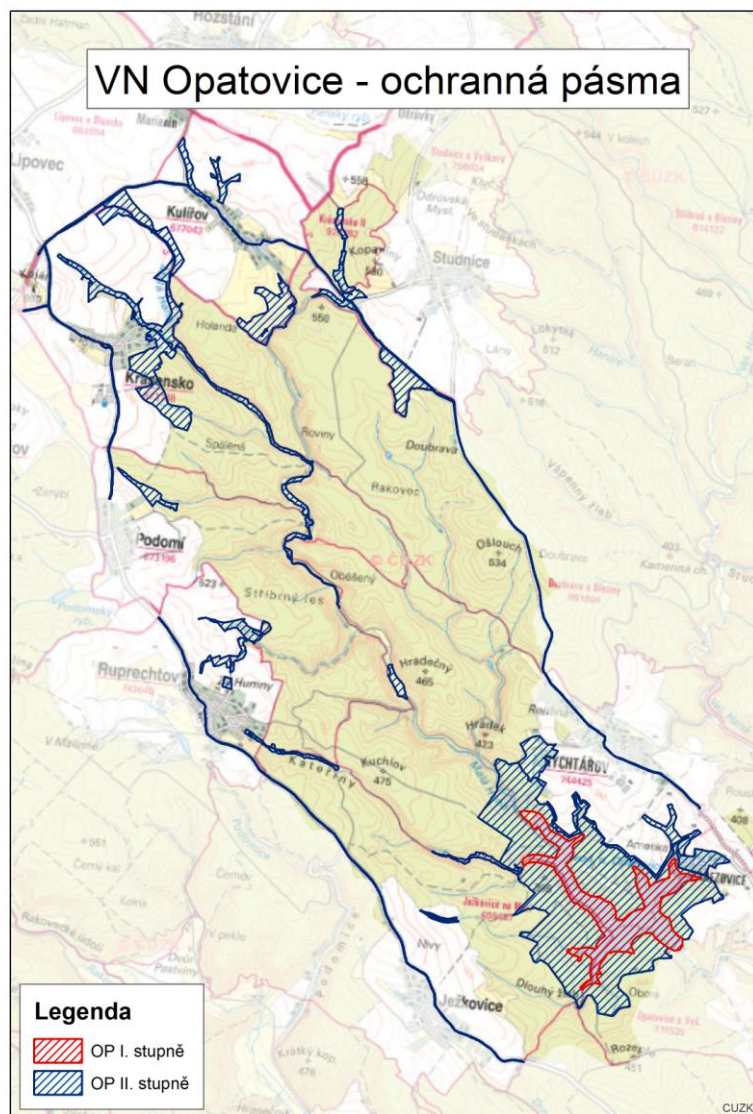
Přítoky znečištěné pesticidy, odpadními vodami

Zástavba

- **Pařezovice, Kulířov, Krásensko, Ruprechtov**

Zdroje znečištění

- **zemědělství**
- **komunální znečištění ze zástavby**
- **snížená hladina nádrže**



Stávající ochranná pásma (OP) vyhlášena rozhodnutím v roce 2006 a společně vyhlášeno omezení obecného nakládání s povrchovými vodami v roce 2006

OPI: max. hladina

OPII:

- **zóna bezprostřední ochrany**
- **zóna zemědělská**
- **zóny údolních niv**
- **zóna silniční**
- **zóna obytná**

Vodárenská nádrž Slušovice

Tok: Dřevnice

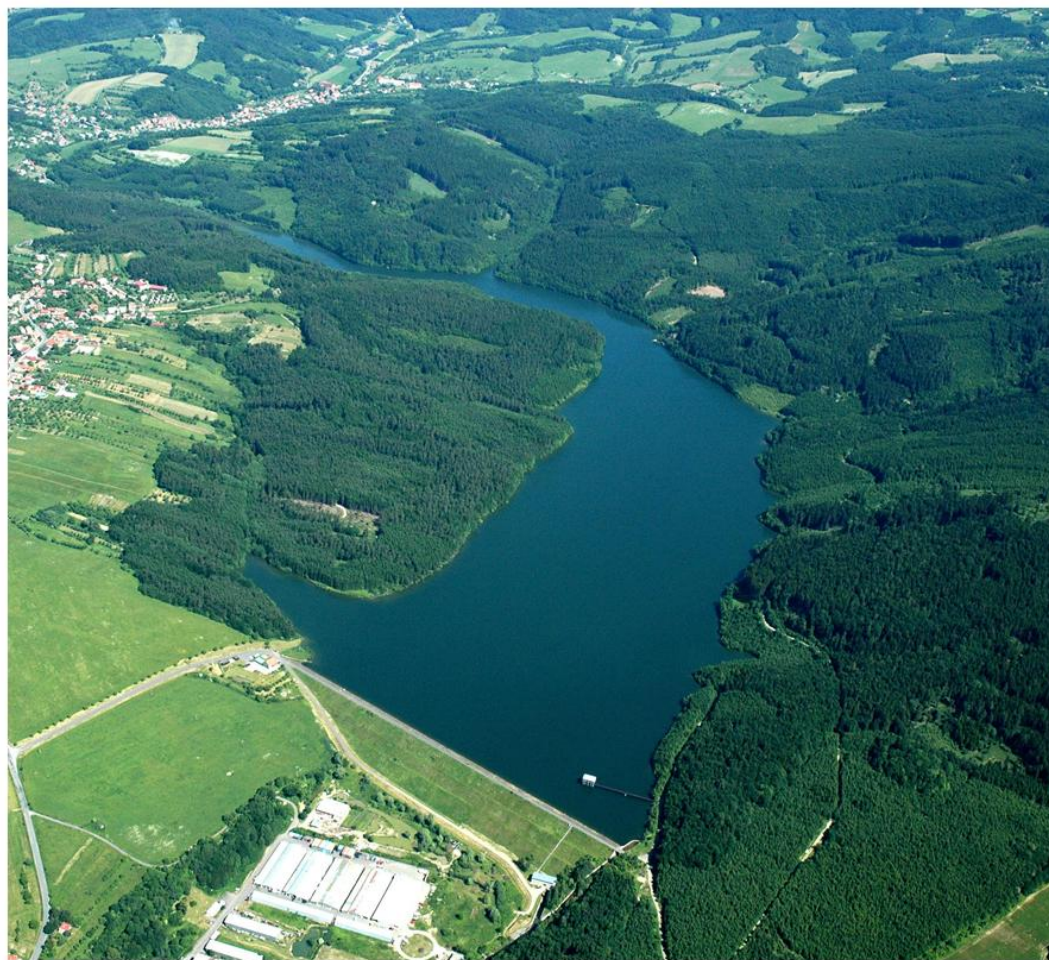
Uvedení do provozu: 1976

Celkový objem: 9,949 mil. m³

Zatopená plocha: 78,42 ha

Zásobování pitnou vodou:

cca 78 000 obyvatel





Plocha povodí: 42,40 km²

Povodí VN je lesnaté s plochami luk, pozemky obhospodařované jako orná v malém rozsahu

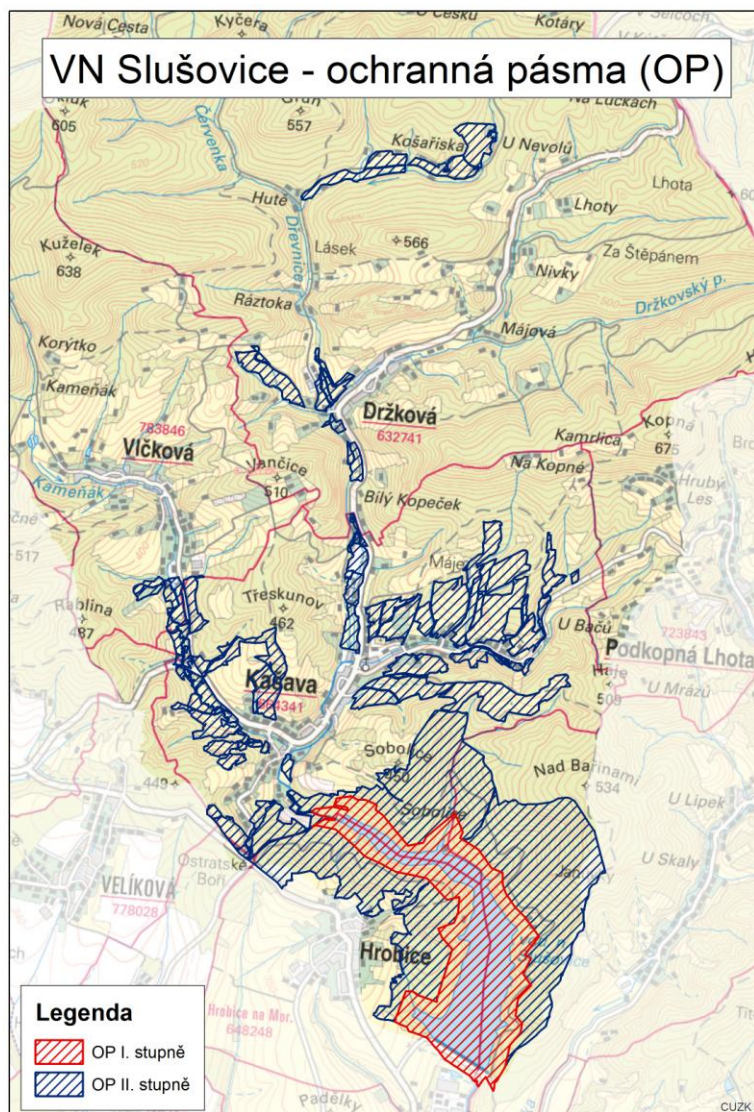
Přítoky jsou velmi dobré kvality

Zástavba

- Kašava, Vlčková, Držková , Hrobice

Možné zdroje znečištění

- porucha ČOV
- nesprávná zemědělská praxe
- lesní těžba



Stávající ochranná pásma (OP) vyhlášena rozhodnutím v roce 2008

OPI: max. hladina a přilehlé pozemky

OPII:

- zóna bezprostřední ochrany
- zóny zemědělská
- zóny travních porostů
- zóna zemědělské výroby

Nádrž nemá v současné době výrazné problémy

Vysoká jakost surové vody

Vodárenská nádrž Vír

Tok: Svratka

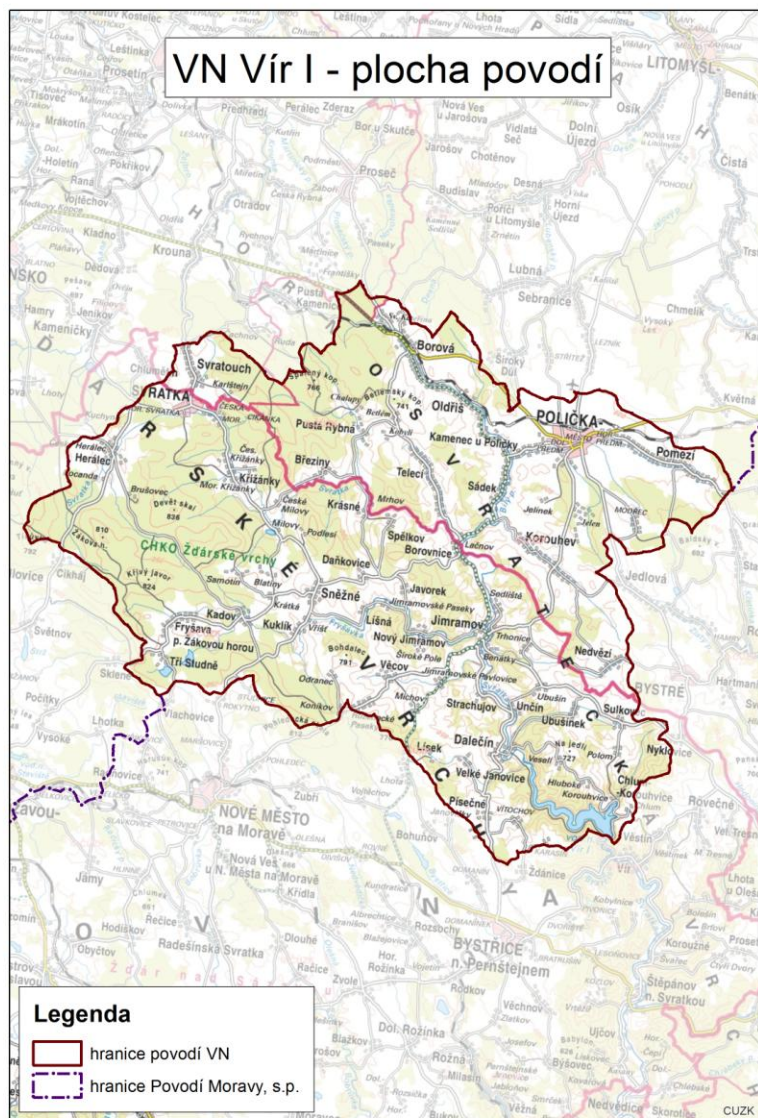
Uvedení do provozu: 1958

Celkový objem: 56,193 mil. m³

Zatopená plocha: 223,60 ha

**Zásobování pitnou vodou:
cca 485 500 obyvatel**





Plocha povodí: 410,50 km²

Povodí VN je zalesněno nebo zatravněno, sever kolem města Políčka převážně orná půda, okolí nádrže ekologické zemědělství

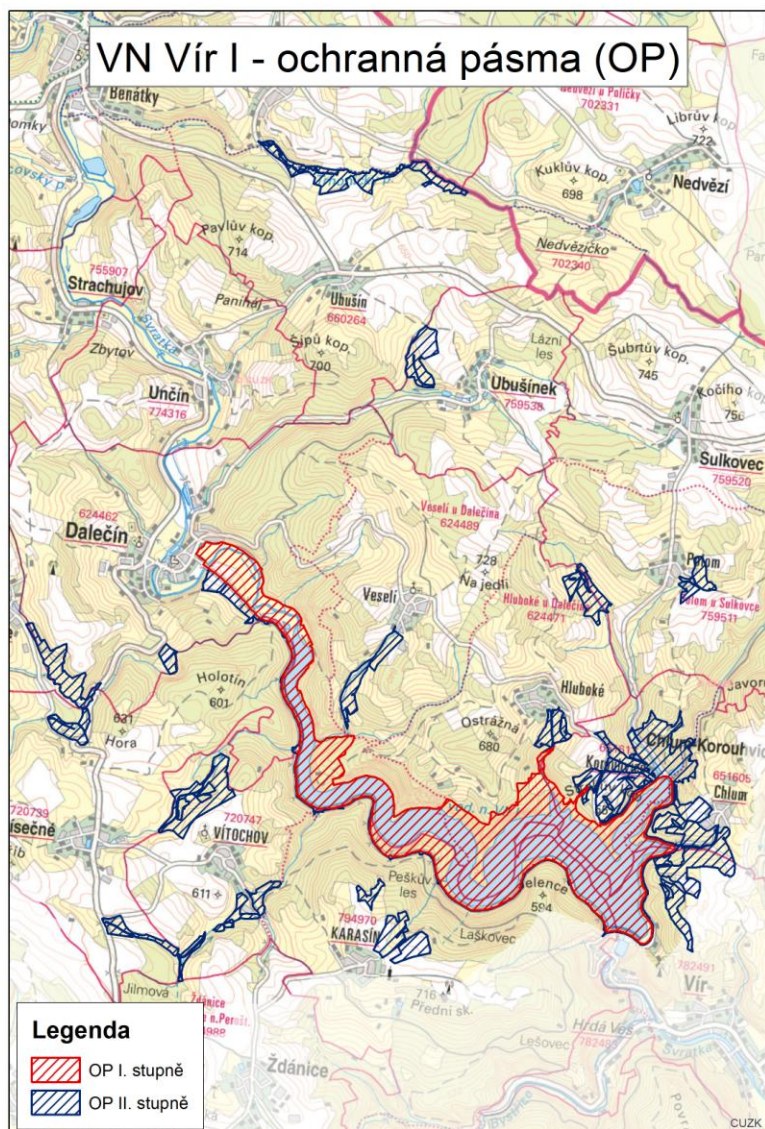
Přítoky jsou znečištěné, především Bílý potok z průmyslové výroby

Zástavba

- Políčka a velké množství drobných obcí**

Zdroje znečištění

- osídlení a komunální znečištění**
- průmyslová výroba**
- zemědělská výroba**
- erozní činnost**



Stávající ochranná pásma (OP) vyhlášena opatřením obecné povahy v roce 2013

OPI: max. hladina a přilehlé pozemky

OPII:

- zóny zátopy
- zóna bezprostřední ochrany
- zóny zemědělské
- zóna dopravní
- zóna lesní cesta

Nádrž trpí vysokým stupněm trofie a následně sinicovými květy.

V nádrži zjištěny microcystiny (jed sinic)

V surové vodě vysoký obsah AOX z komunálního znečištění

Vodárenská nádrž Znojmo

Tok: Dyje

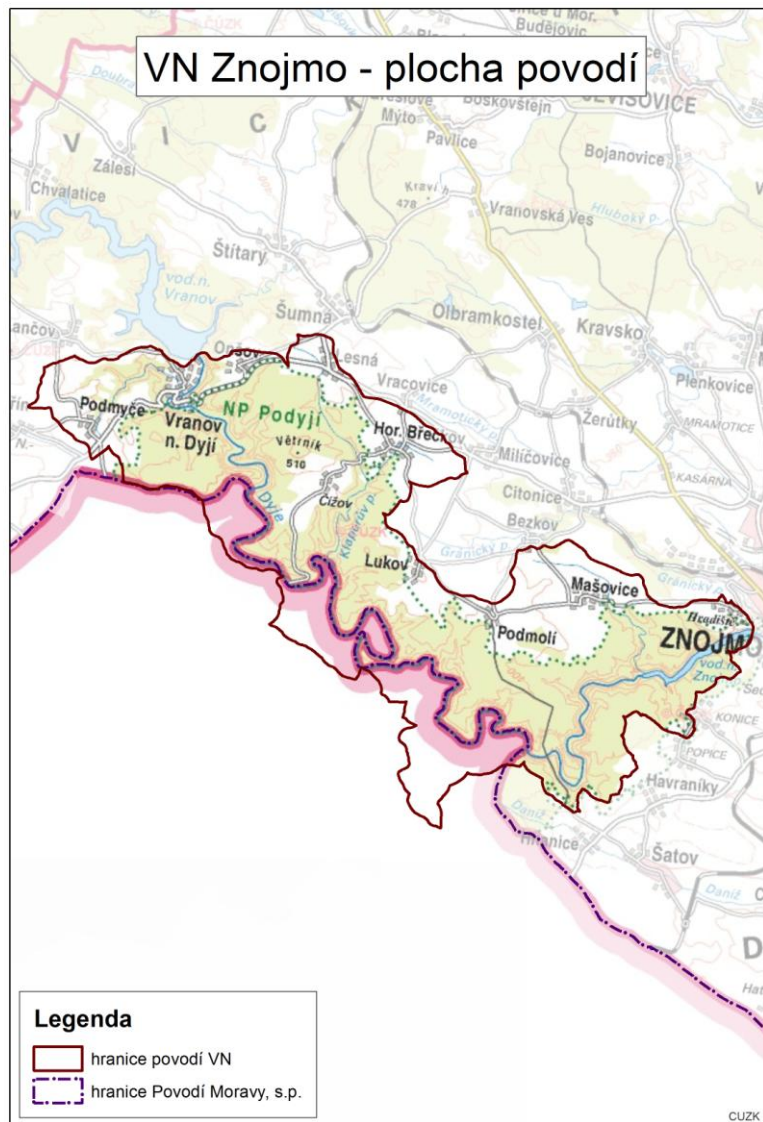
Uvedení do provozu: 1966

Celkový objem: 4,29 mil. m³

Zatopená plocha: 53,50 ha

**Zásobování pitnou vodou:
cca 48 000 obyvatel**





Plocha povodí: 2 464,10 km²
Řešené území na české straně po hráz nádrže Vranov: 87,71 km²

Netypická nádrž, spíše říční koryto s krátkou dobou zdržení

Navazuje na vodní nádrž Vranov s vysokou retenční schopností

Sevřené zalesněné údolí je chráněné území Národního parku Podyjí

Zlepšení kvality drobných přítoků, znečištění přitéká hlavním přítokem Dyjí

Zástavba

- Znojmo-Hradiště, Mašovice, Podmolí, Lukov

Zdroje znečištění

- osídlení, zemědělství - orná půda v okolí obcí



Stávající ochranná pásma (OP) vyhlášena rozhodnutím v roce 2008 a společně vyhlášeno omezení obecného nakládání s povrchovými vodami v roce 2008

OPI: max. hladina chráněné území Národního parku Podyjí

OPII:

- zóny zemědělské

Zvýšené dusičnany a AOX

Nízké železo, mangan, amonných iontů

Děkujeme za pozornost.

Ing. Miluše Hříbková

Útvar vodohospodářského plánování

Povodí Moravy, s.p., ředitelství podniku

Dřevařská 11, 602 00 Brno