**Informace pro občany dle §3a, odst. 9 zákona č. 258/2000 Sb.**

# **Informace o chemických látkách použitých při úpravě vody**

**ÚV Moravská Nová Ves – prameniště Podluží**

Technologie úpravy vody je dvoustupňová s předřazenou aerací směřující k odkyselení a odvětrání nežádoucích plynů. Za aerací následuje alkalizační čiření s použitím vápenného hydrátu. Po rozmíchání vápenného hydrátu v rychlomísení a následné flokulaci pomalým mícháním v předřazených flokulačních nádržích následuje první separační stupeň - sedimentace vzniklé suspenze vloček v sedimentačních nádržích. Druhým separačním stupněm je filtrace na otevřených rychlofiltrech s moderním filtračním systémem Leopold. Filtrace upravované vody je složena ze dvou stupňů, které na sebe v sériovém řazení navazují. První stupeň filtrace probíhá na otevřených rychlofiltrech s náplní Filtralite a druhý stupeň je tvořen otevřenými rychlofiltry s náplní granulovaného aktivního uhlí. Uvedený stupeň zajišťuje mj. odstraňování mikropolutantů v surové vodě přítomných. Před filtrací je z důvodů odmanganování vody na filtrech aplikován roztok manganistanu draselného. Konečným článkem úpravy je hygienické zabezpečení filtrované vody oxidem chloričitým.

1. **Chemické látky a směsi použité k úpravě vody**

* **Vápenný hydrát Ca(OH)2** – Používán k alkalizačnímu čiření vody (dále i pro chemického odstranění zbylého oxidu uhličitého po mechanické aeraci vody a za účelem zvýšení pH upravované vody).
* **Chloritan sodný NaClO2** – Chemická látka sloužící k přípravě dezinfekčního činidla za vzniku chlordioxidu (ClO2).
* **Kyselina chlorovodíková HCl** – Chemická látka sloužící k přípravě dezinfekčního činidla za vzniku chlordioxidu (ClO2).
* **Manganistan draselný KMnO4** – Slouží pro oxidaci manganu obsaženého ve vodě a pro podporu odmanganování vody na pískových filtrech.
* **Chlordioxid ClO2** – Dezinfekční činidlo pro hygienizaci pitné vody.

1. **Posouzení rizik při výrobě a distribuci pitné vody**

Posouzení rizik podle §3c ost.1 písm. f) pro výrobu a distribuci pitné vody bylo zpracováno v roce 2021.

1. **Zjištění nepřijatelných rizik při výrobě a distribuci pitné vody**

Při posouzení rizik nebyla zjištěna nepřijatelná rizika při výrobě a distribuci pitné vody.

**Města a obce zásobené z tohoto zdroje:**

**Čejč**

**Dambořice** (možno i z ÚV Bzenec)

**Hovorany** (možno i z ÚV Bzenec)

**Uhřice** (možno i z ÚV Bzenec)

**Žarošice** (možno i z ÚV Bzenec)

**Terezín**

**Karlín** (možno i z ÚV Bzenec)

**Krumvíř**

**Násedlovice** (možno i z ÚV Bzenec)

**Čejkovice**

**Dolní Bojanovice**

**Hodonín** (možno i z ÚV Bzenec)

**Lužice**

**Moravská Nová Ves**

**Prušánky**

**Rohatec** (možno i z ÚV Bzenec)

**Starý Poddvorov**

**Josefov**

**Nový Poddvorov**

**Hrušky**

**ÚV Bzenec – Přívoz – prameniště Bzenec-komplex**

Technologie úpravy vody je dvoustupňová s předřazenou aerací směřující k odkyselení a odvětrání nežádoucích plynů. Za aerací následuje alkalizační čiření s použitím vápenného hydrátu. Po rozmíchání vápenného hydrátu v rychlomísení a následné flokulaci pomalým mícháním v předřazených flokulačních nádržích následuje první separační stupeň - sedimentace vzniklé suspenze vloček v sedimentačních nádržích. Druhým separačním stupněm je filtrace na otevřených pískových rychlofiltrech. Před filtrací je z důvodů odmanganování vody na filtrech aplikován roztok manganistanu draselného. Konečným článkem úpravy je hygienické zabezpečení filtrované vody oxidem chloričitým nebo plynným chlorem.

1. **Chemické látky a směsi použité k úpravě vody**

* **Chlor** **Cl** – Chemická látka sloužící k přípravě dezinfekčního činidla za vzniku chlordioxidu (ClO2). Nebo slouží jako samostatné dezinfekční činidlo pitné vody.
* **Vápenný hydrát Ca(OH)2** – Používán k alkalizačnímu čiření vody (dále i pro chemického odstranění zbylého oxidu uhličitého po mechanické aeraci vody a za účelem zvýšení pH upravované vody).
* **Manganistan draselný KMnO4** – Slouží pro oxidaci manganu obsaženého ve vodě a pro podporu odmanganování vody na pískových filtrech.
* **Chloritan sodný NaClO2** – Chemická látka sloužící k přípravě dezinfekčního činidla za vzniku chlordioxidu (ClO2).
* **Clordioxid ClO2** – Dezinfekční činidlo pro hygienizaci pitné vody.

1. **Posouzení rizik při výrobě a distribuci pitné vody**

Posouzení rizik podle §3c ost.1 písm. f) pro výrobu a distribuci pitné vody bylo zpracováno v roce 2020.

1. **Zjištění nepřijatelných rizik při výrobě a distribuci pitné vody**

Při posouzení rizik nebyla zjištěna nepřijatelná rizika při výrobě a distribuci pitné vody.

**Města a obce zásobené z tohoto zdroje:**

**Bukovany** (možno i z ÚV Koryčany)

**Dambořice** (možno i z ÚV MNV)

**Hovorany** (možno i z ÚV MNV)

**Ježov**

**Kyjov** (možno i z ÚV Koryčany)

**Nenkovice** (možno i z ÚV Koryčany)

**Skoronice**

**Sobůlky** (možno i z ÚV Koryčany)

**Stavěšice** (možno i z ÚV Koryčany)

**Strážovice** (možno i z ÚV Koryčany)

**Svatobořice-Mistřín**

**Šardice**

**Uhřice** (možno i z ÚV MNV)

**Věteřov** (možno i z ÚV Koryčany)

**Vlkoš**

**Žádovice**

**Žarošice** (možno i z ÚV MNV)

**Želetice** (možno i z ÚV Koryčany)

**Žeravice**

**Karlín** (možno i z ÚV MNV)

**Kelčany**

**Vřesovice**

**Čeložnice**

**Hýsly**

**Kostelec**

**Labuty**

**Násedlovice** (možno i z ÚV MNV)

**Nechvalín** (možno i z ÚV Koryčany)

**Ostrovánky** (možno i z ÚV Koryčany)

**Skalka**

**Dražůvky** (možno i z ÚV Koryčany)

**Bzenec**

**Moravský Písek**

**Petrov**

**Strážnice**

**Sudoměřice**

**Tvarožná Lhota**

**Veselí nad Moravou**

**Vnorovy**

**Vracov**

**Kozojídky**

**Hrubá Vrbka**

**Kuželov**

**Malá Vrbka**

**Radějov**

**Dubňany**

**Hodonín** (možno i z ÚV MNV)

**Milotice**

**Mutěnice**

**Ratíškovice**

**Rohatec** (možno i z ÚV MNV)

**Vacenovice**

**ÚV Koryčany – vodní nádrž Koryčany**

Technologie úpravy vody je řešena jako dvoustupňová s chemickou úpravou vody. Prvním stupněm separace je se dvěma kruhovými čiřiči se vznášeným vločkovým mrakem. Druhý stupeň separace tvoří šest otevřených pískových rychlofiltrů s mezidny a náplní filtračního písku. Před první separační stupeň se dávkuje železitý koagulant Prefloc (síran železitý) a manganistan draselný. Před druhý separační stupeň se dávkuje alkalizační hydroxid sodný. Desinfekce upravené vody se provádí aplikací chlordioxidu.

1. **Chemické látky a směsi použité k úpravě vody**

* **Síran železitý Fe2(SO4)3** – Koagulant používaný při čiření upravované surové vody v čiřičích s vločkovým mrakem.
* **Chloritan sodný NaClO2** – Chemická látka sloužící k přípravě dezinfekčního činidla za vzniku chlordioxidu (ClO2).
* **Kyselina chlorovodíková HCl** – Chemická látka sloužící k přípravě dezinfekčního činidla za vzniku chlordioxidu (ClO2).
* **Manganistan draselný KMnO4** – Slouží pro oxidaci manganu obsaženého ve vodě a pro podporu odmanganování vody na pískových filtrech.
* **Hydroxid sodný NaOH** – Slouží k alkalizaci vyčiřené vody před filtrací na pískových filtrech.
* **Clordioxid ClO2** – Dezinfekční činidlo pro hygienizaci pitné vody.

1. **Posouzení rizik při výrobě a distribuci pitné vody**

Posouzení rizik podle §3c ost.1 písm. f) pro výrobu a distribuci pitné vody bylo zpracováno v roce 2022.

1. **Zjištění nepřijatelných rizik při výrobě a distribuci pitné vody**

Při posouzení rizik nebyla zjištěna nepřijatelná rizika při výrobě a distribuci pitné vody.

**Města a obce zásobené z tohoto zdroje:**

**Archlebov**

**Bukovany** (možno i z ÚV Bzenec)

**Kyjov** (možno i z ÚV Bzenec)

**Nenkovice** (možno i z ÚV Bzenec)

**Sobůlky** (možno i z ÚV Bzenec)

**Stavěšice** (možno i z ÚV Bzenec)

**Strážovice** (možno i z ÚV Bzenec)

**Věteřov** (možno i z ÚV Bzenec)

**Ždánice**

**Želetice** (možno i z ÚV Bzenec)

**Koryčany**

**Mouchnice**

**Nechvalín** (možno i z ÚV Bzenec)

**Ostrovánky** (možno i z ÚV Bzenec)

**Haluzice**

**Dražůvky** (možno i z ÚV Bzenec)

**ČS Louka**

Surová vody z tohoto zdroje není upravována, ale jen hygienicky zabezpečena chlordioxidem.

1. **Chemické látky a směsi použité k úpravě vody**

* **Clordioxid ClO2** – Dezinfekční činidlo pro hygienizaci pitné vody.

1. **Posouzení rizik při výrobě a distribuci pitné vody**

Posouzení rizik podle §3c ost.1 písm. f) pro výrobu a distribuci pitné vody bylo zpracováno v roce 2019.

1. **Zjištění nepřijatelných rizik při výrobě a distribuci pitné vody**

Při posouzení rizik nebyla zjištěna nepřijatelná rizika při výrobě a distribuci pitné vody.

**Města a obce zásobené z tohoto zdroje:**

**Blatnička**