**Příloha č. 4 smlouvy**

**Vzory formulářů pro zpracování Posouzení a řízení rizik částí povodí souvisejících s místy odběru podzemní a povrchové vody určené k lidské spotřebě**

**Posouzení a řízení rizik částí povodí souvisejících s místy odběru podzemní vody určené k lidské spotřebě (1. cyklus/2019 – 2023).**

**ID objektu (Identifikátor z databáze Surová voda):**

**Dílčí povodí:**

**Název odběru:**

**1) Základní charakteristiky odběru.**

**Identifikační číslo odběru (č. VHB):**

**Lokalizace odběru (souřadnice S-JTSK):** (Evidence uživatelů vody - EvUživ).

**Poznámka k lokalizaci:** *Např.:*Souřadnice nejsou v databázi Surová voda a Evidence uživatelů vody totožné. Souřadnice z databáze Evidence uživatelů vody leží v OPVZ odběru a odpovídají reálné lokalizaci odběru.

**Počet objektů:**

**Směs z více zdrojů surové vody:**

**Typ odběru:** Podzemní voda.

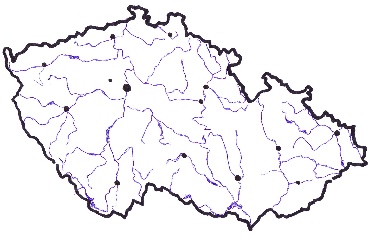
**Typy objektů:** *Např*.: 3 vrty - HV-1 (56 m), HV-4 (48 m), HV-5 (50 m).

**Správce povodí:** Povodí Labe, státní podnik

**Provozovatel odběru:**

**Velikost odběru (maximum v období 2019 – 2023 v l/s)1:** *např.:* 6,4 l/s (550 m3/den).

**Kategorie velikosti odběru:** *Např.:* Odběr nad 1,2 l/s (100 m3/den).



**DETAIL UMÍSTĚNÍ - MAPA**

1) Jedná se o skutečné maximální odebrané množství vody v období 2019 - 2023.

**2) Charakterizace částí povodí související s místem odběru.**

**Hydrologické povodí IV. řádu:**

**Útvar podzemních vod:**

**Hydrogeologický rajon:**

**Ochranné pásmo vodního zdroje***: Např.:*Pouze dvě OPVZ 1. stupně. OPVZ 2. stupně nebylo stanoveno.

**ZÁKRES OPVZ**

**Kategorie odběru:** *Např.:*Odběry podzemní vody z hlubokých struktur.

**Povodí odběru:** Povodí odběru odpovídá infiltrační oblasti (viz mapa) určené na základě modelování a výsledků proudění podzemní vody.

**ZÁKRES POVODÍ ODBĚRU & MĚŘÍTKO & SEVER**

**Využití území (Corine 2018):**

**MAPA**

**Orná půda:**

**Kraj/kraje v povodí odběru:**

**Doporučený seznam pesticidů pro monitoring na základě krajů**: 1,2,4–triazol, acetochlor ESA, alachlor ESA, alachlor ESA, alachlor OA, dimethachlor CGA, dimethachlor ESA, dimethenamid ESA, glyfosát, chloridazon desphenyl, chloridazon methyl-desphenyl, metazachlor ESA, metazachlr OA, metolachlor ESA, metolachlor OA, pethoxamid ESA, atrazin, antrazin 2-hydroxy, ETU (ethylenthiomočovina).

**Stará kontaminovaná místa (SKM) v povodí odběru:** V povodí odběru (infiltrační oblasti) nebyla nalezena žádná stará kontaminovaná místa.

*Bude přidána přehledová mapa, kde budou vyznačeny jednotlivé lokality ze SKM s jejich ID.*

**Přirozené pozadí se zaměřením na kovy:** *Např.***:** Žádný kov nemá hodnotu přirozeného pozadí vyšší než mezní hodnotu.

**Další rizika:** Městská zástavba.

**Monitoring ČHMÚ podzemních vod v povodí odběru:** *Např.:*V povodí odběru (infiltrační oblasti) je jeden objekt, kde ČHMÚ sleduje jakost podzemních vod

*Bude přidána přehledová mapa, kde budou vyznačeny jednotlivé objekty, kde ČHMÚ sleduje jakost podzemních vod s jejich ID, případně bude objekt ČHMÚ přidán do stávající mapy.*

**3) Identifikace potenciálních rizik v částech povodí souvisejících s místy odběru vody určené k lidské spotřebě.**

*Např.:* V povodí odběru (infiltrační oblasti) se vyskytuje orná půda a městská zástavba. **Potenciální rizika jsou zjištěna: zemědělství – dusičnany a pesticidy, městská zástavba.**

**4) Náležité monitorování relevantních ukazatelů v surové vodě a ověření potenciální rizik.**

**Vyhodnocení relevantních ukazatelů z databáze Surová voda***: Např.:*

**Dusičnany** – pod mezní hodnotou, stanovovány i v zimním období – **nepředstavují riziko**.

**Chloridy** – pod mezní hodnotou – **nepředstavují riziko**.

**Amonné ionty** – pod mezní hodnotou – **nepředstavují riziko**.

**Kovy** –mangan a železo nad mezní hodnotou (**A2**), ostatní kovy pod mezní hodnotou.

**Pesticidy** –nestanovovány – **není možné vyloučit potenciální riziko (zemědělství)**.

**PAU** – pod mezní hodnotou – **nepředstavují riziko**.

**Další látky nad mezní hodnotou:**

1) **AOX**: **A4**.

2) **mikroskopický obraz: počet organismů**: **A2**.

3) **nerozpuštěné látky**: **A2**.

**5) Závěr –** *Např.:*

**Jsou monitorovány všechny významné ukazatele? Ne.**

**Je nutná úprava monitorovacího programu? Ano, doplnění všech pesticidů, které jsou doporučeny sledovat v Jihočeském kraji.**

**Byla identifikována potenciální rizika** **v částech povodí souvisejících s místy odběru vody určené k lidské spotřebě? Ano, zemědělství – pesticidy, městská zástavba.**

**Existuje k odběru OPVZ? Ano, ale pouze 1. stupeň.**

**Odpovídá OPVZ povodí odběru? Ne, pro účely rizikové analýzy částí bylo vymezeno povodí odběru jiného rozsahu než OPVZ.**

**Jsou všechny hodnotitelné ukazatele v databázi Surová voda pod mezní hodnotou? Ne, mangan, železo, AOX, mikroskopický obraz: počet organismů, nerozpuštěné látky jsou nad mezní hodnotou.**

**Jsou všechny hodnotitelné ukazatele ze sledování jakosti podzemních vod ČHMÚ pod mezní hodnotou?** *Bude doplněno.*

**Další doporučení nebo komentář: Je nutná úprava monitorovacího programu. Městská zástavba může souviset se zvýšenou hodnotou AOX. Pokusit se zjistit zdroje znečištění pro mikroskopický obraz: počet organismů a důvod zvýšené hodnoty u nerozpuštěných látek. Opravit údaje o lokalizaci odběru v databázi Surová voda.**

**Příloha: Ne.**

**Posouzení a řízení rizik částí povodí souvisejících s místy odběru povrchové vody určené k lidské spotřebě (1. cyklus/2019 – 2023).**

**ID objektu (Identifikátor z databáze Surová voda): X.**

**Dílčí povodí: např. HSL.**

**Název odběru: X.**

**1) Základní charakteristiky odběru.**

**Identifikační číslo odběru (č. VHB):** X.

**Lokalizace odběru (souřadnice S-JTSK):** X.

**Poznámka k lokalizaci:** X.

**Počet objektů:** 1.

**Směs z více zdrojů surové vody:** Ano/Ne.

**Typ odběru:** Povrchová voda.

**Kategorie úpravny:** AX.

**Správce povodí:** Povodí X, s. p.

**Provozovatel odběru:** X.

**Velikost odběru (maximum v období 2019 - 2023 v l/s (m3/den))1:** X l/s (X m3/den).

**Kategorie velikosti odběru:** Odběr nad/pod 1,2 l/s (100 m3/den).

*Přehledová mapa okolí odběru a umístění odběru s ID odběru v rámci celé ČR viz příklad u podzemních vod.*

1) Jedná se o skutečné maximální odebrané množství vody v období 2019 - 2023.

**2) Charakterizace částí povodí související s místem odběru.**

**Hydrologické povodí IV. řádu:** X.

**Útvar povrchových vod:** X.

**Název vodního toku (IDVT):** X.

**Říční kilometr:** X.

**Ochranné pásmo vodního zdroje:** X.

*Přehledová mapa OPVZ viz příklad u podzemních vod.*

**Kategorie odběru:** Z toku/z nádrže/z písníku.

**Povodí odběru:** X.

*Přehledová mapa povodí odběru viz příklad u podzemních vod.*

**Využití území (Corine 2018, Zabaged, L-PIS):**

*Přehledová mapa využití území v povodí odběru viz příklad u podzemních vod.*

**Významné bodové zdroje znečištění:** X (Bude se primárně vycházet z evidence vypouštění a IRZ).

*Přehledová mapa vypouštění.*

**Významné plošné znečištění:** X.

**Monitoring povrchových vod v povodí odběru:** X.

*Přehledová mapa profilů.*

**Další rizika:** X.

**Doporučený seznam pesticidů pro monitoring**: metazachlor ESA, metazachlor OA, metolachlor ESA, AMPA, alachlor ESA, terbuthylazin 2-hydroxy, chloridazon methyl-desphenyl, chloridazon desphenyl, atrazin 2-hydroxy, pethoxamid ESA, dimethachlor ESA, metolachlor OA, acetochlor ESA, glyfosát, dimethenamid ESA, terbuthylazin, bentazon, terbuthylazin desethyl, tebukonazol, quinmerac, metolachlor, metazachlor, imidacloprid, chlorotoluron, pethoxamid, terbuthylazin desethyl-2-hydroxy, glufosinát amonium.

**3) Identifikace potenciálních rizik v částech povodí souvisejících s místy odběru vody určené k lidské spotřebě.**

Shrnutí rizik z předchozí kapitoly 2. **Rizika jsou/nejsou zjištěna.**

**4) Náležité monitorování relevantních ukazatelů v surové vodě a ověření potenciální rizik.**

**Vyhodnocení relevantních ukazatelů z databáze Surová voda:**

**Dusičnany** – nad/pod mezní hodnotou, (ne)stanovovány i v zimním období – **(ne)představují riziko**.

**Chloridy** – nad/pod mezní hodnotou – (**ne)představují riziko**.

**Amonné ionty** – nad/pod mezní hodnotou – (**ne)představují riziko**.

**Kovy** –nad/pod mezní hodnotou – (**ne)představují riziko**.

**Pesticidy** –nad/pod mezní hodnotou – (**ne)představují riziko**.

**PAU** – nad/pod mezní hodnotou – (**ne)představují riziko**.

**Další látky nad mezní hodnotou:**

1)např. **AOX**: **A4**.

**5) Závěr**

**Jsou monitorovány všechny významné ukazatele? Ano/Ne.**

**Je nutná úprava monitorovacího programu? Ano/Ne.**

**Byla identifikována potenciální rizika** **v částech povodí souvisejících s místy odběru vody určené k lidské spotřebě? Ano/Ne.**

**Existuje k odběru OPVZ? Ano/Ne.**

**Odpovídá OPVZ povodí odběru? Ano. /Ne, pro účely rizikové analýzy částí bylo vymezeno povodí odběru jiného rozsahu než OPVZ.**

**Jsou všechny hodnotitelné ukazatele v databázi Surová voda pod mezní hodnotou? Ano. /Ne + výčet nevyhovujících.**

**Jsou všechny hodnotitelné ukazatele ze sledování jakosti povrchových vod pod mezní hodnotou? Ano. /Ne + výčet nevyhovujících.**

**Další doporučení nebo komentář: X.**

**Příloha: X.**