

Stručné shrnutí údajů ze žádosti

1. Identifikace provozovatele

Zemědělské družstvo Unčovice, Unčovice 53, 784 01 Litovel

IČ: 001 47 630

2. Název zařízení

Farma Rozvadovice – chov prasat

3. Popis a vymezení zařízení

Jedná o farmu, kde dochází k chovu prasat a činnosti související s chovem prasat.

Z pohledu typu chovu farma obsáhne:

❖ Výkrm prasat na porážku nad 30 kg

= stáj č. 1 1 960 ks (stávající a provozovaná)

= stáj č. 2 1 984 ks (nové plánovaná)

❖ Porodna:

= prasnice 80 ks

= prasnice (březí) 288 ks

= prasničky 80 ks

= selata (do 30 kg) 1 704 ks

❖ Odchovna prasniček: 250 ks

Z pohledu technického zabezpečení farma obsáhne:

➤ kejdové a odpadové hospodářství

➤ skladové hospodářství (sklady slámy, zásobníky krmných směsí, ...)

➤ doprovodnou infrastrukturu (zásobování vodou, el. energií, odkanalizování,)

Provozní režim: nepřetržitý 24 hodinový provoz, 356 dní/rok, tj. 8 760 provozních hodin.

4. Kategorie činnosti/činností podle přílohy č. 1 k zákonu

Dle přílohy č. 1, zákona č. 76/2002 Sb. je chov prasat (výkrm) zařazen do kategorie 6.6. Intenzivní chov drůbeže nebo prasat, bod b) s prostorem pro více než 2 000 kusů prasat na porážku nad 30 kg.

5. Popis surovin, pomocných materiálů a dalších látek

Surovinové zdroje

Za surovinové zdroje v rámci chovu prasat na porážku, lze považovat krmné směsi a vodu.

6. Popis energií a paliv

Elektrická energie – pro zajištění provozu je dodávána z veřejné distribuční sítě.

Zemní plyn – pro zajištění vytápění je dodáván z veřejné distribuční sítě

7. Popis zdrojů emisí

Technologické zdroje:

Technologickým zdrojem znečišťování ovzduší je celá farma, tzn. chov prasnic, prasniček, selat i prasat (jako vyjmenovaný zdroj znečišťování ovzduší).

Vyjmenovaný stacionární zdroj znečišťování ovzduší dle §2 písm. e) zákona, č. 201/2012 Sb. ve znění pozdějších předpisů označený kódem 8. „Chovy hospodářských zvířat s celkovou projektovanou roční emisí amoniaku nad 5 t včetně“ dle přílohy č. 2 k zákonu č. 201/2012 Sb. blíže specifikovaný v příloze č. 8 části II, bodu 7.1. vyhlášky

MŽPč. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Znečišťující látkou je amoniak.

Spalovací zdroje:

Za spalovací zdroj lze v rámci farmy považovat:

a) Náhradní zdroj el. energie (diesel agregát)“ POWERFULL P210B s automatickým startem

➤ výkon: 166 kW, 208 kVA

➤ proud: 300 A

➤ poč. motohodin za rok: cca. 20MTH

b) Teplovodní topení (Twin trubky). Ohřev je zajišťován pomocí 2 plynových kotlů Hoval topgas 45 (rozsah tepelného výkonu 9,1–44,3 kW). Jeden je ve stáji „Porodna – seletník/předvýkrm“ a druhý ve stáji „Porodna – prasnice, prasničky“.

c) Mobilní topidlo ERMAF P80 na LTO/diesel pro potřeby stáje pro výkrm prasat č. 2. Žádné jiné spalovací zdroje nejsou na farmě provozovány. Zdrojem emisí je dopravní obsluha farmy. Zdrojem znečišťování ovzduší při provozu motorových vozidel je nedokonalé spalování paliva (benzinu a motorové nafty).

8. Množství emisí do jednotlivých složek životního prostředí

OVZDUŠÍ

Emise do ovzduší – viz. příloha P_02

ODPADY

Při běžném provozu zařízení lze předpokládat vznik odpadů charakteristických pro tento typ chovu. Pokud budou provozem produkovány i odpady v tabulce neuvedené, bude s nimi nakládáno v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcích vyhláškách. Provozovatel jako původce odpadů ve smyslu zákona o odpadech ve znění pozdějších předpisů bude povinen plnit povinnosti původců odpadu, tzn. že minimálně zabezpečí přednostní využití odpadů, nebo odstranění odpadů předáním do zařízení, které je s příslušným druhem odpadu nakládat ve smyslu zákona o odpadech. Produkované odpady budou rozříděně shromažďovány dle jednotlivých druhů, kategorií a to na místech k tomu určených a zajištěných tak, aby odpady byly chráněny před povětrnostními a jinými vlivy včetně odcizení nebo únikem. Veškeré odpady budou předávány oprávněným osobám k využití nebo odstranění a doklady o oprávněnosti těchto osob budou archivovány po dobu danou předpisy. Doklady o předání odpadů oprávněným osobám budou archivovány. Nebezpečné odpady budou shromažďovány odděleně ve speciálních uzavřených nepropustných nádobách určených k tomuto účelu a zabezpečených tak, aby nemohlo dojít k neoprávněné manipulaci s nebezpečnými odpady nebo k úniku škodlivin z uložených odpadů. Shromažďovací prostředky budou opatřeny identifikačními listy nebezpečných odpadů, katalogovým číslem, názvem shromažďovaného nebezpečného odpadu, symbolem nebezpečnosti a jménem a příjmením osoby zodpovědné za obsluhu a údržbu shromažďovací nádoby.

Tabulka: Odpady produkované v rámci celé farmy

Kat. číslo Název odpadu Kategorie odpadu

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly O

15 01 02 Plastové obaly O

15 01 03 Dřevěné obaly O

15 01 06 Směsné obaly O

15 02 02 Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami N

20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad O
20 03 01 Směsný komunální odpad O
20 03 03 Uliční smetky O

Vysvětlivky: O ... kategorie ostatní odpad; N ... kategorie nebezpečný odpad

Pozn.: Tekuté (prasečí kejda) i tuhé exkrementy (slamnatý hnůj) nejsou považovány za odpad, ale komoditou, která je využívána k aplikaci na zemědělskou půdu dle aplikačního plánu.

Odpady vzniklé při případném ukončení záměru

S ukončením provozu se neuvažuje. V případě nutnosti odstranění stavebních objektů vznikne při demolici a demontáži objektů a zařízení odpovídající stavební odpad, se kterým bude nakládáno dle platné legislativy.

VODA A ODPADNÍ VODA

Pitná voda pro potřeby chovu prasat je zajišťována ze studny S-1 o projektovaném ročním odběru 8 500 m³ (studna je situovaná na p.p.č. 263/7) a ze studny S-2 o projektovaném ročním odběru 7 200 m³ (studna je situovaná na p.p.č. 260/2 a 260/6).

Dešťové vody

Dešťové vody jsou v rámci farmy z části zasakovány přirozeným způsobem do terénu. Jedná se o dešťovou vodu dopadající na nezpevněné povrchy, dešťovou vodu dopadající na zpevněné plochy, které jsou sespádovány k nezpevněným plochám v areálu. V případě porodny, seletníku a odchovny prasniček jsou dešťové vody ze střech jsou pomocí okapových svodů přivedeny na nezpevněný terén k přirozenému zásaku. V případě stájí určené k výkrmu prasat se k výše uvedenému způsobu používá i odvod k vsakovacím tělesům (vsakovací zemní laguny) o objemu 2 x 90 m³ u každé stáje. Z těchto zemních lagun je voda přiváděna k pračce vzduchu, která je určená pro potřeby čištění vzdušiny odváděné ze stáje a to za účelem snížení koncentrace pachových látek.

Splaškové vody jsou produkovány provozem sociálního zázemí.

Technologické vody

Jedná se vody, které vznikají zejména při čištění jednotlivých stájí.

V případě:

- porodny, seletníku a stájí pro výkrm prasat je tato oplachová voda čerpána do vertikálních nádrží, které jsou určeny pro tekuté exkrementy (prasečí kejdu). Oplachová voda se stane součástí prasečí kejda, která je pravidelně vyvážena na zemědělskou půdu.
- odchovny prasniček je tato oplachová voda při čištění odváděna na plochu před stájí (stane se součástí slamnatého hnoje), a dále je společně se slamnatým hnojem odvážena na centrální hnojiště, které se nachází mimo tuto farmu.

9. Popis zdrojů hluku, vibrací, neionizujícího záření

Hluk

S provozem farmy jsou spjaty liniové zdroje hluku, stacionární zdroje hluku a plošné zdroje hluku

Liniové zdroje hluku – vyvolaná doprava

Mezi liniové zdroje hluku patří automobilová doprava související s dopravní obsluhností farmy (návoz krmných směsí, slámy, odvoz slamnatého hnoje a exkrementů, odvoz uhynulých zvířat, dovoz zvířat v rámci obnovy chovu, odvoz odpadů). Jedná se o provoz osobních tak i nákladních automobilů.

Stacionární zdroje hluku

Jedná se především o technická zařízení pro větrání daných objektů (vzduchotechnika), areálová doprava a manipulace na venkovních plochách a provoz souvisejících

zařízení (pračky vzduchu).V průběhu provozu farmy nebyly do současné doby evidovány stížnosti.

Vibrace

Hlavními faktory, které určují intenzitu vibrací, je intenzita dopravy na příjezdových komunikacích a v areálu záměru a stav geologického podloží. Při jízdě nákladních aut (popř. mechanismů) po komunikaci vznikají tzv. dopravní otřesy. Jejich velikost je dána typem vozidla (mechanismu), úrovní jeho technického provedení a technického stavu, zrychlením i kvalitou povrchu vozovky. Tyto otřesy se šíří v podloží, obvykle se však projevují pouze několik metrů od liniového zdroje. Vzhledem ke vzdálenosti nejbližších obytných objektů od místa záměru se přenos vibrací z provozu záměru do těchto objektů nepředpokládá.

Neionizující záření

Provoz není zdrojem tohoto záření.

10. Popis dalších vlivů zařízení na životní prostředí

Vlivy na půdu

Provoz nebude mít vliv na horninové prostředí. Jedná se o stávající provozovaný zemědělský areál určený pro chov prasat.

Vlivy na horninové prostředí

Provoz nebude mít vliv na horninové prostředí. Území dotčené záměrem neleží na poddolovaném území ani na sesuvném území. Ložiska nerostných surovin ani dobývací prostory se v dotčeném území nenacházejí.

Vlivy na faunu a flóru

Provoz nebude mít vliv na faunu a flóru. Jedná se o stávající provozovaný zemědělský areál určený pro chov prasat.

Vlivy na porosty dřevin rostoucích mimo les

Záměr nevyžaduje kácení stromů rostoucích mimo les. Jedná se o stávající provozovaný zemědělský areál určený pro chov prasat.

Vlivy na lesní porosty

Záměr v navrhované podobě nepředpokládá žádný zásah do lesních porostů. Jedná se o stávající provozovaný zemědělský areál určený pro chov prasat.

Vlivy na vodní toky, jezera, rybníky a vodní plochy

Tento vliv není nutno uvažovat s ohledem na charakter posuzovaného záměru uvnitř stávajícího areálu.

Vlivy na zvláště chráněná území, přírodní parky, památné stromy, prvky ÚSES a lokality Natura 2000

Územní systém ekologické stability (dále jen ÚSES) je vybraná soustava ekologicky stabilnějších částí krajiny, účelně rozmístěných podle funkčních a prostorových kritérií – tj. podle rozmanitosti potenciálních přírodních ekosystémů v řešeném území, na základě jejich prostorových vazeb a nezbytných prostorových parametrů (minimální plochy biocenter, maximální délky biokoridorů a minimální nutné šířky), dle aktuálního stavu krajiny a společenských limitů a záměrů určujících současné a perspektivní možnosti kompletování uceleného systému (Michal I., 1994).

Dle zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, je územní systém ekologické stability krajiny vzájemně propojený soubor přirozených i pozměněných, avšak přírodě blízkých ekosystémů, které udržují přírodní rovnováhu. Skladebnými částmi ÚSES jsou biocentra, biokoridory a interakční prvky. S ohledem k umístění provozu lze říci, že provoz nepřichází do kontaktu se skladebnými částmi ÚSES.

➤ Biocentrum je definováno prováděcí vyhláškou č. 395/1992 Sb. (§ 1 písm. a) k zákonu č. 114/1992 Sb. jako biotop nebo soubor biotopů v krajině, který svým stavem a velikostí umožňuje trvalou existenci přirozeného či pozměněného, avšak přírodě blízkého ekosystému.

➤ Biokoridor je definován prováděcí vyhláškou č. 395/1992 Sb. (§ 1 písm. b) k zákonu č. 114/1992 Sb. jako území, které neumožňuje rozhodující části organismů trvalou dlouhodobou existenci, avšak umožňuje jejich migraci mezi biocentry a tím vytváří z oddělených biocenter síť.

➤ Interakční prvek je krajinný segment, který na lokální úrovni zprostředkovává příznivé působení základních skladebných částí ÚSES (biocenter a biokoridorů) na okolní méně stabilní krajinu do větší vzdálenosti. Mimo to interakční prvky často umožňují trvalou existenci určitých druhů organismů, majících menší prostorové nároky (vedle řady druhů rostlin některé druhy hmyzu, drobných hlodavců, hmyzožravců, ptáků, obojživelníků atd.) S ohledem k umístění provozu lze říci, že provoz nepřichází do kontaktu se skladebnými částmi ÚSES. V těsné blízkosti zemědělského areálu prochází podél vodního toku Kobylník lokální biokoridor LBC 27, který propojuje lokální biocentrum U Rozvadovic s lokálním biocentrem U Unčovic. Vlastní areál nezasahuje přímo do cennějšího přírodního prostředí či do lokálních systémů ekologické stability.

Chráněná území

Plánovaný záměr neleží na území:

➤ velkoplošného chráněného území (tj. *Národní parky, Chráněné krajinné oblasti, Přírodní parky*),

➤ maloplošného chráněného území (*Národní přírodní rezervace, Národní přírodní památky, Přírodní rezervace, Přírodní památky, Významné krajinné prvky, Památné stromy*). V bezprostředním okolí záměru není žádné velkoplošné či maloplošné chráněné území.

Soustava Natura 2000 je vytvářena dvěma typy území:

➤ Ptačí oblast – zkráceně PO,

➤ Evropsky významná lokalita – zkráceně EVL.

S ohledem k umístění provozu lze říci, že provoz nepřichází do kontaktu s prvky soustavy NATURA 2000.

Ochranná pásma, CHOPAV

Areál farmy se nachází v chráněné oblasti přirozené akumulace vod CHOPAV Kvartér řeky Moravy.

11. Popis technologií a technik určených k předcházení nebo omezení emisí ze zařízení

OVZDUŠÍ

Pro oblast emisí do ovzduší (zejména s vazbou na emise amoniaku / pachu) jsou provozovatelem používány následující technologie a technické zabezpečení:

➤ Přítomnost enzymatického přípravku v krmných směsích (jedná se o Natuphos E 10000 G) určené pro stáj porodna (prasnice, prasničky a selata-předvýkrm).

V rámci této žádosti je doloženo prohlášení o výrobcích (enzymatického přípravku) –

➤ Pračky vzduchu u stájí pro výkrm prasat určených na porážku

Každá stáj má svoji samostatnou pračku vzduchu BACTUS je biologická pračka vzduchu, která pracuje na principu průchodu vzduchu voštinovým filtračním jádrem. Speciální konstrukcí, vedením vzduchu a množstvím smáčecí vody je dosaženo

optimálních podmínek pro mikroorganismy na povrchu filtračního jádra. V jednom stupni je ze vzduchu odstraňován jak čpavek, tak i zápach a prach:

- 93% redukce prachu
- 90% redukce čpavku

výrobce: Möller, s.r.o.

typ: BACTUS

vzduchový výkon pračky vzduchu u stáje č.1: 207 000 m³/h u stáje č.2: 200 000 m³/h

➤ Technické uzpůsobení podlahové plochy

❖ Výkrm prasat na porážku nad 30 kg

= stáj č. 1 plně zarošťová podlaha

= stáj č. 2 plně zarošťová podlaha

❖ Porodna:

= prasnice plně rošťová podlaha

= prasnice (březí) částečně zarošťovaná podlaha (75% rošt, 25% plná podlaha)

= prasničky částečně zarošťovaná podlaha (75% rošt, 25% plná podlaha)

= selata (do 30 kg) částečně zarošťovaná podlaha (75% rošt, 25% plná podlaha)

❖ Odchovna: hluboká podestýlka

➤ Nakládání s tekutými a tuhými exkrementy

Jiné technologie a techniky určené k předcházení nebo omezení emisí ze zařízení pro oblast ovzduší se nepředpokládá.

HLUK

Vzhledem k umístění areálu farmy, umístění nejbližších chráněných objektů, povahu chovu a činností s chovem souvisejících nejsou navrženy, ani instalovány žádné technologie a techniky, které by byl nutné pro eliminaci emisí hlukové zátěže. Dle hlukové studie nedochází k překračování hygienických limitů hluku u stacionárních i liniových zdrojů hluku.

12. Popis opatření k předcházení vzniku, k přípravě opětovného použití, recyklaci a využití odpadů

Produkované odpady jsou shromažďovány na určených místech, jsou náležitě označeny a adekvátně zajištěny v návaznosti na druh a charakter odpadu. S veškerými odpady je nakládáno v souladu s právními předpisy na úseku ŽP. Odpady jsou předávány do zařízení, které je určeno a oprávnění nakládat s příslušnými odpady. Systém pro nakládání s odpady je popsán ve vnitropodnikové směrnici a organizační normě. Tyto směrnice a normy, vymezí systém nakládání s odpady, ochranu životního prostředí a zdraví lidí. Přičemž, za evidenci a sledování produkce odpadů zodpovídá příslušný vedoucí pracovník farmy, který vede požadovanou agendu ve stanoveném rozsahu a zpracovává a odesílá nařízená hlášení. Pro nakládání odpady jsou vytvořeny základní technické podmínky a předpoklady, které jsou zaměřeny na technickou a legislativní podporu pro systém nakládání s odpady a logistice svozu. V rámci farmy je vybudováno shromažďovací místo odpadů, které je zabezpečeno v souladu s požadavky aktuálně platných právních předpisů v oblasti ŽP a svým technickým zabezpečením je zajištěna, proti neočekávaným událostem (např. úkapy nebo únik kapalných odpadů). Vyprodukované tuhé odpady i kapalně odpady jsou dočasně ukládány do kontejnerů, které odpovídají svým technickým zajištěním příslušnému charakteru a druhu shromažďovaného odpadu. Shromažďovací prostředky jsou označeny v souladu s platnou legislativou.

13. Popis opatření k měření a monitorování emisí vypouštěných do životního prostředí
V rámci provozu jsou definovány opatření (závazné podmínky provozu) k měření a monitorování emisí vypouštěných do životního prostředí. Konkrétně se jedná o záležitost emisí amoniaku. V rámci chovu prasat jsou využívány technologie pro snížení emisí amoniaku

14. Porovnání zařízení s nejlepšími dostupnými technikami (BAT)

Bylo provedeno porovnání zařízení s nejlepšími dostup. technikami (BAT). Porovnání je samostatnou přílohou této žádosti.

15. Žádost o výjimku z úrovně emisí spojených s nejlepšími dostupnými technikami
NE

16. Popis opatření k zajištění plnění povinností preventivního charakteru

V rámci zaváděných technologií budou zaváděná opatření k zajištění plnění povinností preventivního charakteru. Provoz bude využívat metody šetrné k životnímu prostředí v oblastech emisí do ovzduší a ostatních složek životního prostředí. Provozovatel bude mít zpracované vnitropodnikové metodiky, kontrolní a preventivní mechanismy pro předcházení a eliminaci možných znečištění životního prostředí. Dále se bude snažit důsledně působit na osvětu a vzdělávání svých zaměstnanců formou školení. Dodržovat bezpečnost práce a ochrany zdraví zaměstnanců. Provozovatel má zpracovaný Havarijním plán a Provozní řád zdroje znečišťování ovzduší. Provozovatel se zavazuje sledovat možnosti dalších nejlepších dostupných technik, používat moderních metod a způsobu k naplnění hospodářských cílů provozovatele v souladu se zákonem o integrované prevenci.

17. Přehled případných náhradních řešení k navrhovaným technikám a opatřením
Instalací technologií se nepředpokládá s realizací případných náhradních řešení k navrhovaným technikám a opatřením.

18. Charakteristika stavu dotčeného území

Provoz farmy je v souladu s Územním plánem včetně jeho změn.. Přírodní prostředí širšího zájmového území vykazuje známky výrazné urbanizace z důvodu existence rušných komunikací, průmyslových a podnikatelských objektů, takže jde o silně pozměněnou krajinu. Území nelze označit za prostor historického, kulturního nebo archeologického významu. Vzhledem ke skutečnosti, že se jedná o stávající provoz, lze vyloučit archeologické nálezy. V prostoru areálu a jeho okolí ovlivnitelném výstavbou a provozem se žádné přírodní zdroje nenacházejí, proto nebudou realizací záměru negativně ovlivněny. Ložiska nerostných surovin ani dobývací prostory se v dotčeném území nenacházejí. Na dotčené lokalitě se nevyskytují staré zátěže. Významnější geodynamické jevy se v dotčeném území nevyskytují. Dotčené území se nenachází v oblasti se zvýšenou seismickou aktivitou a není zde zapotřebí uvažovat účinek zemětřesení. Řešený záměr se nenachází v památkové rezervaci. V území stavby se nenalézají žádné kulturní památky. V prostoru se rovněž nenachází žádná drobná solitérní architektura. Na dotčené lokalitě se nevyskytují staré zátěže. Provoz se nachází mimo území soustavy Natura 2000. V místě provozu se nenachází v žádná velkoplošná ani maloplošná chráněná území (CHKO) ve smyslu zákona o ochraně přírody a krajiny. Lokalita leží mimo aktivní zónu záplavového území pro Q₁₀₀.
Z geomorfologického hlediska se zájmové území řadí do těchto jednotek:

Systém: Alpsko-himalájský

Provincie: Západní Karpaty
Subprovincie: Vněkarpatské sníženiny
Oblast: Západní vněkarpatské sníženiny
Celek: Hornomoravský úval
Podcelek: Středomoravská niva
Okrsek: Středomoravská niva

Středomoravská niva je akumulární rovina podél řeky Moravy a spodní Bečvy, táhnoucí se v pruhu od Litovle až k Napajedlím. Šířka pruhu se pohybuje v rozmezí 2—13 km, délka dosahuje přibližně 70 km. Rozloha geomorfologického okrsku je 415 km².

Z geologického hlediska

Povrch téměř celého litovelského bioregionu tvoří sedimenty mladého kvartéru – uloženiny nivy Moravy a některých jejích přítoků a nízké terasy, zčásti kryté svahovými hlínami, spraší, sprašovými hlínami i slatinami. Terciární výplň Hornomoravského úvalu tvořící podloží zmíněných kvartérních sedimentů se na povrchu prakticky neuplatňuje. Lokálně vystupují ostrůvky staršího podkladu – kulm u Šternberka a Moravičan, fylity u Úsova. Reliéf je charakteristický pro dna tektonických sníženin, je plochý, má v hrubých rysech konkávní tvar, při okrajích se vyskytují ukloněné povrchy, nízké pahorky nebo stupně. Zvláštností je rozšířená niva Moravy, v detailu se pak uplatňuje členění nivy Moravy meandrováním a větvením, zbytky starých ramen a agradačních valů. Po geologické stránce je širší okolí zájmové oblasti budováno horninami terciéru a kvartéru. Hlubší podloží zájmové oblasti tvoří písky a jíly pestré série (pliocén, neogén, terciér). Jedná se o střídání bílých, žlutých, zelenožlutých, zelených, zelenošedých, rezavých, červených, hnědých, fialových, šedých a šedočerných, jemně až hrubě zrnitých, nevápnitých křemenných písků s polohami jílovitých, jemně až středně zrnitých, křemenných, jemně slídnatých nevápnitých písků. Často se vyskytují polohy písčitých, slídnatých nevápnitých jílu s málo tříděnými křemennými zrny. Jen místy je jíl slabě jemně písčitý a jemně slídnatý. Časté jsou až několik metrů mocné polohy bělavých až světle zelenavě šedých kaolinických jílu. Střídání jednotlivých vrstev je bohaté a hranice mezi nimi ostrá. Mocnost pliocenních sedimentů se bude pohybovat do cca 100 m. V nadloží pliocenních sedimentů se vyskytují postupně vyклиňující středně ulehle fluvialní sedimenty (holocén, kvartér). Ve spodní části souvrství se jedná o štěrkovité zeminy, ve svrchní části souvrství o písčité a jílovitopísčité zeminy. Jejich mocnost se pohybuje řádově v decimetrech až metrech. V nadloží fluvialních sedimentů se vyskytují prachovité deluvioeolické sedimenty (přeplavené spraše svrchního pleistocénu, kvartér). Jedná se o tuhé sprašové hlíny. Jejich mocnost se pohybuje řádově v decimetrech, místy i přes 1 m. Deluvioeolické sedimenty jsou překryty vrstvou různorodých navážek o mocnosti do cca 1 m.

Hydrogeologické poměry

Lokalita leží v hydrogeologickém rajónu 2220 Hornomoravský úval - severní část základní vrstvy. Ve svrchní vrstvě náleží k hydrogeologickému rajónu 1621 Pliopleistocén Hornomoravského úvalu - severní část. Zájmová oblast je odvodňována k severovýchodu do Mlýnského potoka a dále do Moravy, Dunaje a Černého moře. Vyšší horizont podzemní vody je vázán na vyклиňující fluvialní štěrkovité sedimenty. Jedná se o podzemní vodu mírně napjatou. Nižší úroveň vodního horizontu je vázána na propustné písčité vrstvy v pliocenních sedimentech. Kapacita těchto vrstev je však vzhledem k malé propustnosti nadložních jílovitých a prachovitých zemin nízká. Jedná se o podzemní vodu mírně napjatou až napjatou – podle úklonu jednotlivých vodonosných vrstev.

Směr proudění podzemní vody ve štěrkovitých fluvialních sedimentech je po spádnicí směrem k vodoteči, tj. k severovýchodu. V pliocenních sedimentech je směr proudění závislý na směru úklonu jednotlivých vodonosných vrstev.

Půdní prostředí

V litovelském bioregionu mají převahu glejové fluvizemě, často na velkých plochách přecházející až do typických glejů. Mimo nivu jsou nejhojnějšími půdami hnědozemě na spraších a na severu jsou typické i pseudoglejové luvizemě na sprašových hlínách. U Uničova se vyvinul i ostrůvek hnědozemních a černicových černozemí. Severně od Olomouce je významná lokalita organozemí (slatin), již od 19. stol. však odvodněných. V prostějovském bioregionu dominují černozemě na spraších, výše k okraji Dražanské vrchoviny přecházejí pak do hnědozemí. V úvalových polohách podél říček stékajících z Dražanské vrchoviny jsou díky dlouhodobé regulaci toků vyvinuty typické černice, podél Valové až černicové černozemě a organozemě typu slatin. Na ostrůvcích vápenců jsou rendziny, na kulmu středně živné vysychavé kambizemě. Na území Rozvadovic se vyskytují černozemě (luvická, černická), glej fluvický a fluvizem modální.

Hydrologické charakteristiky

Území, na kterém se nachází posuzovaný areál ZD Unčovice, náleží hydrologicky do povodí řeky Dunaje, jejího dílčího povodí Moravy a přítoky Váhu. V dalším členění spadá zájmová lokalita do dílčího povodí 4-10-03-0200-0-10 Cholinka. Při severní hranici areálu prochází dva bezejmenné vodní toky (IDVT 403360001900 a 403360002100) a vodní tok Kobylník (IDVT 403360001400). Zájmové území se nachází v útvaru povrchových tekoucích vod Morava od toku Třebůvka po tok Bečva (ID - MOV_0530). Ekologický stav útvaru je na posuzovaném poškozený, chemický stav – nedosažení dobrého stavu. Zájmové území se nachází v CHOPAV Kvartér řeky Moravy. Zájmové území se nachází v záplavovém území řeky Moravy.

19. Základní zpráva

Není předkládána v rámci této žádosti o vydání IP.