

Magistrát hlavního města Prahy
Odbor ochrany prostředí
Oddělení integrovaného povolování
a odpadového hospodářství
Mariánské náměstí 2/2
110 00 Praha 1

Váš dopis č. j. / ze dne	Naše č. j.	Kontakt	Praha, dne
MHMP 807419/2026 14. 8. 2026	CEN/20.7/1704/2026	Ing. Gábová sarka.gabova@cenia.gov.cz +420 737 979 278	17. 9. 2026

Vyjádření k žádosti o 9. změnu integrovaného povolení společnosti Purum s.r.o. pro zařízení „Deemulgační stanice Dolní Měcholupy“

Dopisem, č. j. MHMP 807419/2026, ze dne 14. 8. 2026, jste nás požádali o vyjádření k 9. změně integrovaného povolení (IP) pro zařízení „Deemulgační stanice Dolní Měcholupy“ společnosti Purum s.r.o., se sídlem Národní 961/25, 110 00 Praha 1 – Staré Město, IČ 62414402. Vyjádření vychází z posouzení dokumentace zaslané ke změně IP.

Ke změně IP bylo zasláno:

- Žádost o změnu integrovaného povolení pro zařízení „Deemulgační stanice Dolní Měcholupy“ společnosti Purum s.r.o.;
- Provozní řád zařízení k úpravě a odstranění odpadů „Deemulgační stanice Dolní Měcholupy“ zpracovaný ve smyslu zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění, Purum s.r.o., květen 2026;
- Provozní řád zařízení k úpravě a odstranění odpadů „Deemulgační stanice Dolní Měcholupy“ zpracovaný ve smyslu požadavků přílohy č. 12 vyhlášky č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, Purum s.r.o., červen 2026;
- Provozní řád zařízení k úpravě a odstranění odpadů „Deemulgační stanice Dolní Měcholupy“ zpracovaný dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), Purum s.r.o., srpen 2026;
- Havarijní plán zařízení k úpravě a odstranění odpadů „Deemulgační stanice Dolní Měcholupy“ zpracovaný ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (dále jen vodní zákon), Purum s.r.o., aktualizace květen 2026;
- Odborný posudek vypracovaný ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, za účelem povolení provozu zdroje po realizaci rozšíření kapacity provozu deemulgační stanice Dolní Měcholupy, zpracovatel INPEK spol. s r.o., ze dne 20. 7. 2026;
- Vyjádření k předčistícímu zařízení nebo stavební jámě, Pražské vodovody a kanalizace, a.s. a Pražská vodohospodářská společnost a.s., pro záměr Rekonstrukce a navýšení kapacity deemulgační stanice v areálu VRL Praha, a.s., Ke Kابلu 378/24, Praha 10 Dolní Měcholupy, ze dne 7. 5. 2026;
- Protokol o nezařazení objektu podle § 4 odst. 1 zákona č. 224/2015 Sb., o prevenci závažných havárií, Purum s.r.o., ze dne 25. 6. 2026;

- Průvodní zpráva k projektové dokumentaci „Rekonstrukce a navýšení kapacity deemulgační stanice Dolní Měcholupy“, zhotovitel W.P.E., a.s., ze dne 7. 1. 2026;
- Souhrnná zpráva k projektové dokumentaci „Rekonstrukce a navýšení kapacity deemulgační stanice Dolní Měcholupy“, zhotovitel W.P.E., a.s., ze dne 7. 1. 2026;
- Technická zpráva k projektové dokumentaci „Rekonstrukce a navýšení kapacity deemulgační stanice Dolní Měcholupy“, zhotovitel W.P.E., a.s., ze dne 7. 1. 2026;
- Protokoly o autorizovaném měření emisí TVOC z let 2023-2025, zpracovatel Ekologické laboratoře EMPLA, EMPLA AG spol. s r.o.;
- Závazné stanovisko k provoznímu řádu „Deemulgační stanice Dolní Měcholupy“, Hygienická stanice Hlavního města Prahy, č. j. HSHMP 28371/2026, ze dne 25. 5. 2026;
- Jednotné environmentální stanovisko, Úřad městské části Praha 15, č. j. ÚMČ P15 067682/2026, ze dne 10. 6. 2026;
- Stanovisko k použití stávající instalace vzduchotechniky u nového uspořádání technologie, zhotovitel W.P.E. a.s., ze dne 27. 6. 2026.;
- Závěr zjišťovacího řízení „Záměr Rozšíření kapacity deemulgační stanice Dolní Měcholupy“, Magistrát hlavního města Prahy, č. j. MHMP 1993140/2024, ze dne 29. 11. 2024.

Důvodem žádosti o změnu IP je modernizace a rekonstrukce technologie Deemulgační stanice Dolní Měcholupy, spočívající ve výměně stávajících dvou reaktorů o objemu 4 m³ za tři nové reaktory o objemu 7 m³, včetně nového kalolisu. Touto obnovou dojde k navýšení projektované kapacity zařízení z 8000 m³/rok (32 m³/den) na 30 660 m³/rok (84 m³/den).

Místní šetření za účelem ověření souladu aktuálního stavu provozovaného zařízení se závěry o BAT bylo provedeno 8. 9. 2026.

Údaje o zařízení

Název zařízení: Deemulgační stanice Dolní Měcholupy

Stávající projektovaná kapacita zařízení: 8 000 m³/rok

Projektovaná kapacita zařízení po navýšení: 30 660 m³/rok

Kategorie činnosti podle přílohy č. 1 k zákonu:

- 5.1. Odstraňování nebo využívání nebezpečných odpadů při kapacitě větší než 10 t za den a zahrnující činnost pod písm. b) fyzikálně–chemická úprava.

Deemulgační stanice Dolní Měcholupy se nachází na území hlavního města Prahy, na pronajatém pozemku p. č. 707/12 (zastavěná plocha a nádvoří), katastrálního území Dolní Měcholupy, skládajícího se z budovy deemulgační stanice, kalových polí a souboru technických zařízení. Deemulgační stanice se nachází v areálu VRL Praha a.s. a je přístupná vjezdem z ulice Průmyslová, do ulice Ke Kablu, kde se nachází hlavní vjezd do areálu VRL Praha a.s.

Deemulgační stanice je zařízení sloužící k úpravě kapalných odpadů a odpadních vod, kdy dochází k snížení hodnot nepolárních extrahovaných látek a ropných látek z odpadních vod dávkováním příslušných chemikálií. Vzniklý kal v rypném stavu bude shromažďován ve venkovní jímce SJ-1 a odtud odvážen externí firmou k odstranění.

Technické jednotky s činností podle přílohy č. 1 zákona

Venkovní jímky SJ-1, SJ-2 a SJ-3 – zemní jímky umístěné vně technologické haly deemulgační stanice byly a budou určeny pro příjem kapalných odpadů:

- Nádrž SJ-1 je samostatná a není určena k jímání odpadů určených k úpravě. V nádrži byly a budou uloženy kaly z kalolisu. Objem nádrže SJ-1 činní 19,5 m³;

- Nádrž SJ-2 je soustava propojených jímek, 2 podélných a příčné. Je určena k jímání odpadů emulzí a celkový objem činí 50 m³. Nádrž je vybavena čerpadlem. Odpad je zbavován nečistot ve formě nerozpustných látek filtrací přes síto;
- Nádrž SJ-3 je soustava propojených podélných a příčných jímek. Tato soustava je určena k jímání odpadů (zaolejované vody) a celkový objem činí 22 m³. Nádrž je vybavena čerpadlem. Odpad byl a bude zbavován nečistot ve formě nerozpustných látek filtrací přes síto.

Vnitřní jímky PJ-1, PJ-2, PJ-3, PJ-4, PJ-5, PJ-6, PJ-7 – soustava zemních jímek umístěných v technologické hale deemulgační stanice:

- Jímka PJ-1 (havarijní jímka) je umístěna při čelní straně vedle vrat technologické haly deemulgační stanice o celkovém objemu 11 m³. Jde o rezervní jímku o rozměrech 1400 × 3050 × 2680 mm, do které je veden odtok z manipulační plochy deemulgační stanice a je osazena čerpadlem;
- Jímka PJ-2 je využívána pro shromažďování kapalných odpadů s emulgovanými i volnými ropnými látkami s obsahem kalů, které jsou do jímky PJ-2 přečerpávány z venkovní jímky SJ-2. Z jímky PJ-2 byl a bude odpad kontinuálně zpracován. Jímka PJ-2 o rozměrech 1850 × 3500 × 2680 mm a celkovém objemu 15 m³ je osazena čerpadlem;
- Jímka PJ-3 byla a bude využívána pro shromažďování kapalných odpadů s neemulgovanými ropnými látkami, které jsou do jímky PJ-3 přečerpávány z venkovní jímky SJ-3. Z jímky PJ-3 byl a bude kapalný odpad následně přečerpáván do reaktoru deemulgační stanice. Jímka PJ-3 o rozměrech 1850 × 3500 × 2680 mm a celkovém objemu 15 m³ je osazena čerpadlem;
- Jímka PJ-4 má rozměry 1050 × 3450 × 2680 mm a celkový objem 9,5 m³. Do této jímky byl a bude odváděn olej odseparovaný v deemulgačních reaktorech, který bude následně předán oprávněné osobě;
- Jímka PJ-5 má kyselinovzdornou vyzdívku a sloužila a bude sloužit v rámci deemulgační stanice jako rezervní jímka. Rozměry jímky PJ-5 jsou 1050 × 3450 × 2680 mm o celkovém objemu 9,5 m³. Jímka je osazena čerpadlem;
- Jímka PJ-6 má rozměry 1200 × 6000 × 2680 mm a objem 19 m³. Jímka č. 6 bude používána jako zásobní nádrž předčištěné vody. Jímka bude osazena čerpadlem a indukčním průtokoměrem a nádrží pro odběr vzorků. Průtok bude měřen indukčním průtokoměrem a k vypouštění do kanalizace bude docházet přes zklidňovací nádrž. Zde budou odebírány kontrolní vzorky a budou prováděny kontroly kvality vypouštěné odpadní vody dle požadavků společnosti Pražské vodovody a kanalizace, a.s.;
- Jímka PJ-7 má kyselinovzdornou vyzdívku. Rozměry jímky PJ-7 jsou 1200 × 2720 × 2680 mm a objem je cca 8,5 m³. Jímka je určena pro uložení předčištěné vody pro její následné využití. Tato voda byla a bude používána ve vlastní technologii deemulgační stanice. Dále bude tato voda využívána k čištění jímek a lapolů pomocí autocisteren u externích společností. Množství této vody bude měřeno průtokoměrem. Jímka je vybavena čerpadlem.

Reaktory – uvnitř provozní haly bude umístěna univerzální deemulgační stanice sestávající ze tří reaktorů. Objem každého z nich bude 7 m³. Reaktory budou vybaveny mícháním a nadstavbou pro odloučení olejové vrstvy. V reaktorech bude možné provádět kyselé rozrážení emulzí, míchání vzduchem a provádění neutralizace kyselého reagentu nebo alkalických odpadů.

Příslušenství reaktorů bude uloženo v přední části haly. Půjde o zařízení, které se bude skládat ze 4 nádrží na činnidla. Nádrž na přípravu a dávkování vápenného mléka (2000 l), nádrže na H₂SO₄ (1000 l) a Fe₂(SO₄)₃ (500 l) budou v provedení IBC kontejnerů. Nádrž na přípravu a dávkování flokulantu (1000 l) bude umístěna vedle vápenného hospodářství. Každý reaktor bude vybaven vlastní sadou dávkovacích čerpadel chemikálií a přečerpávacích čerpadel, jimiž budou čerpány odpady z jímek do reaktorů.

Systém řízení dávkování činnidel a reakčních časů jednotlivých operací, které budou naprogramovány dle typů odpadů, budou ovládány pomocí počítače umístěného v rozvodné skříni před kanceláří. Zároveň bude možné ovládat proces přímo z obslužné lavky u reaktorů pomocí přenosného displeje.

Přímo spojené činnosti

Kalolis – v přední části haly bude umístěn na ocelové konstrukci kalolis. Kalová voda bude do kalolisu čerpána vysokotlakým membránovým čerpadlem z reaktorů. Kalolis bude mít objem kalového prostoru 157 l. Odvodněný kal bude z kalolisu průběžně vyprazdňován do shozu umístěného pod kalolisé a odtud dopravníkem vyhazován do venkovní jímky SJ-1.

Vzduchotechnika odsávání – každý z reaktorů bude opatřen odsávacím zákrytem pro zachycování technologické vzdušiny vznikající při procesu deemulgační a souvisejících operacích.

Odsávaná vzdušina bude vedena do vzduchotechnické jednotky o výkonu 1000 m³/h, která bude vybavena prachovou filtrací, filtrem s aktivním uhlím a rekuperačním výměníkem.

Po průchodu systémem filtrace bude vzdušina odváděna ventilátorem prostřednictvím výduchu V1 do vnějšího ovzduší. Systém odsávání bude provozován jako technické opatření ke snižování emisí těkavých organických látek (TVOC) a pachových látek vznikajících při provozu deemulgační stanice.

Po uvedení modernizované technologie do provozu bude účinnost adsorbéru s aktivním uhlím ověřena autorizovaným měřením. Na základě výsledků bude stanoven interval výměny adsorpční náplně.

Další související činnosti

Vodní hospodářství

Odpadní vody – odpadní vody z procesu úpravy kapalných odpadů byly a budou podrobeny zkouškám akreditovanou laboratoří, odběr vzorků odpadních vod bude probíhat z jímky PJ-6 před odtokem z deemulgační stanice. Následně budou odpadní vody vypouštěny do areálové kanalizace svedené na ÚČOV Praha.

Dešťové vody – dešťové vody byly a budou svedeny do areálové kanalizace se zakončením na ÚČOV Praha.

Splaškové vody – splaškové vody byly a budou vypouštěny do areálové kanalizace se zakončením na ÚČOV Praha.

Pitná voda – pitná voda bude využívána pro potřeby hygienického zázemí obsluhy provozu. Zdrojem pitné vody byla a bude přípojka na areálový rozvod pitné vody.

Technologická voda – půjde o pitnou vodu z veřejného vodovodu, která bude spotřebovávána v procesu deemulgační k přeplavení oleje z reaktoru do jímky PJ-4.

Nakládání s produkovanými odpady – zařízení bude produkovat odpad z výroby ve formě odvodněného kalu a oleje. Tuhé nebo zvodněné sedimenty z jímek SJ-2 a SJ-3 budou při čištění jímek vybagrovány a předány oprávněné osobě.

Odvodněný kal bude z kalolisu průběžně vyprazdňován do shozu umístěného pod kalolisé a odtud dopravníkem vyhazován do venkovní jímky SJ-1. Po naplnění nádrže SJ-1 bude kal předán oprávněné osobě k odstranění.

Olejová fáze bude přečerpávána z horní části reaktoru do akumulární jímky PJ-4. Po naplnění bude olej z jímky přečerpán cisternovým vozidlem a předán oprávněné osobě.

Monitorování

Vstupní monitorování – odpady budou do zařízení přijímány na základě smluvních vztahů a z definovaných zdrojů s prokazatelnou kvalitou kapalných odpadů. Původce/dodavatel odpadu poskytne provozovateli zařízení v případě jednorázové nebo první z řady dodávek písemné informace (např. kód odpadu, kategorie odpadu, údaje o vlastnostech odpadu nezbytné pro zjištění, zda je možné v příslušném zařízení s odpadem nakládat, protokoly o laboratorních analýzách z akreditované laboratoře a protokoly o odběru vzorků). U každého nově přijatého odpadu bude odebírán reprezentativní vzorek, který bude analyzován autorizovanou osobou v provozní laboratoři zařízení. Budou stanovovány tyto parametry: pH, CHSK_{Cr}, C₁₀–C₄₀, NL, RL, Cu, Ni, Cr_{celk.}, Pb, Zn, Hg, Cd, AOX. V případě pravidelných opakujících se dodávek odpadu od jednoho původce ze stejného technologického procesu bude analyzován vzorek z první dodávky. Při jednorázovém příjmu odpadu v množství do 2 t od dodavatele není požadováno analytické stanovení akreditovanou laboratoří. Budou kontrolovány pouze doklady o kvalitě odpadu (ZPO, PIO).

Kontrolní monitorování – vedoucí zařízení bude provádět v provozní laboratoři pravidelnou kontrolu upraveného kapalného odpadu z každého reaktoru před přečerpáním do jímky PJ-6. Budou stanovovány

tyto parametry: vizuální a senzorická kontrola kvality odpadní vody (barva, zákal, zápach, ropné látky), hodnota pH a kontrolní stanovení přítomnosti těžkých kovů sulfidem sodným.

Výstupní monitorování – společnost Purum s.r.o. je dle Smlouvy o dodávce vody z vodovodu pro veřejnou potřebu a odvádění odpadních vod kanalizací pro veřejnou potřebu (uzavřena 25. 3. 2008) povinna monitorovat kvalitu vypouštěných odpadních vod v souladu s kanalizačním řádem a příslušnými rozhodnutími vodoprávního úřadu. Limitní hodnoty předčištěných odpadních vod jsou stanoveny kanalizačním řádem ÚČOV Praha a příslušným rozhodnutím vodoprávního úřadu. Předčištěná odpadní voda byla a bude monitorována v rozsahu: pH, CHSK_{Cr}, N-NH₄⁺, N_{celk.}, P_{celk.}, NL, RAS, RL, SO₄²⁻, F⁻, CN⁻, C₁₀–C₄₀, tuky a oleje, AOX, Ag, As, Ba, Cd, Cr_{celk.}, Cr^{VI}, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, V a Zn. Odběr vzorků bude provádět odborně způsobilá osoba, stanovení požadovaných ukazatelů bude provádět akreditovaná laboratoř jednou za měsíc na vzorku z akumulární jímky předčištěných vod PJ-6 před odtokem z deemulgační stanice.

Organizační zabezpečení provozu – administrativní zázemí, provozní laboratoř a sociální zařízení byly a budou situovány v oddělených místnostech v pravé části technologické haly deemulgační stanice.

Návrh závazných podmínek provozu zařízení

Ovzduší

- 1) Za účelem snížení emisí znečišťujících látek obtěžujících zápachem využívat opatření ke snižování těchto látek, např. provedením odsávání odpadních plynů do zařízení k omezování emisí, zakrytím jímek a dopravníků, uzavřením objektů, pravidelným odstraňováním usazenin organického původu ze zařízení pro předčištění odpadních vod, dodržováním technologické kázně.
- 2) Monitorovat na vstupu do adsorbéru a na jeho výstupu TVOC s četností jedenkrát za 6 měsíců.
- 3) Dodržovat navržené emisní limity uvedené v tabulce 1.

Tabulka 1 Návrh závazných emisních limitů pro zpracování kapalného odpadu na bázi vody

Emisní zdroj	Látka nebo ukazatel	Jednotka	Emisní limity podle závěrů o BAT ¹⁾	Návrh závazného emisního limitu
Výdech z technologického objektu deemulgační stanice	TVOC	mg/Nm ³	3–20 ²⁾	20

¹⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2018/1147 ze dne 10. srpna 2018, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro zpracování odpadu

²⁾ Horní hranice rozsahu činí 45 mg/Nm³, je-li zatížení emisemi v emisním bodě nižší než 0,5 kg/h.

- 4) Ověřit účinnost adsorbéru s aktivním uhlím za nových podmínek provozu a stanovit dobu potřebnou pro výměnu náplně AU v adsorbéru.
- 5) Udržovat komunikace v takovém stavu, aby byly minimalizovány emise prachových částic.

Voda

- 1) Provádět kontrolní monitorování předčištěných odpadních vod 1× za měsíc, tj. 12× ročně v ukazatelích: pH, CHSK_{Cr}, N-NH₄⁺, N_{celk.}, P_{celk.}, NL, RAS, RL, SO₄²⁻, F⁻, CN⁻, C₁₀–C₄₀, tuky a oleje, AOX, Ag, As, Ba, Cd, Cr_{celk.}, Cr^{VI}, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, V a Zn. Odebírat prostý vzorek. Místo pro odběr vzorků: jímka předčištěné vody (jímka PJ-6).
- 2) Odpadní vody vypouštěné z deemulgační stanice do kanalizace pro veřejnou potřebu budou mírou znečištění splňovat limity dané platným Kanalizačním řádem kanalizace pro veřejnou potřebu na území hlavního města Prahy v povodí ÚČOV Praha.
- 3) Dodržovat navržené emisní limity uvedené v tabulce 2.

Tabulka 2 Návrh závazných emisních limitů pro zpracování kapalného odpadu na bázi vody a zásobní jímky na kapalný odpad

Látka nebo ukazatel	Jednotka	Návrh závazného emisního limitu ¹⁾
Volný kyanid (CN ⁻)	mg/l	0,1
Arsen (vyjádřený jako As)		0,1
Zinek (vyjádřený jako Zn)		2

¹⁾ Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2018/1147 ze dne 10. srpna 2018, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro zpracování odpadu

- 4) Odběr a rozbor vzorků vod budou provádět jen laboratoře s osvědčením o akreditaci nebo s osvědčením o správné činnosti laboratoře, které vydává ASLAB – Středisko pro posuzování způsobilosti laboratoří, Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka.
- 5) Provozní monitorování předčištěných odpadních vod provádět provozovatelem. Odebírat bodový vzorek vyčištěných vod 1× měsíčně z jímky předčištěné vody (jímka PJ-6). Provádět provozní zkoušky v ukazatelích As a Zn a výsledky zaznamenávat do provozního deníku.

Hluk, vibrace a neionizující záření

a) Hluk

- 1) Dodržovat nejvyšší přípustné hodnoty hluku stanovené v nařízení vlády č. 272/2011 Sb., v platném znění:
 - denní doba: 50 dB (6,00 až 22,00);
 - noční doba: 40 dB (22,00 až 6,00).

Přičíst korekci -5 dB v případě hluku s tónovými složkami.

b) Vibrace

Není relevantní.

c) Neionizující záření

Není relevantní.

Nakládání s odpady

- 1) Přijímat do zařízení pouze odpady od ověřených producentů, vznikající ze známých procesů a pocházející z definovaných zdrojů.
- 2) Na požádání předložit doklady o převzetí odpadů vzniklých činnostmi zařízení.
- 3) Zařízení provozovat tak, aby odpady, se kterými je v zařízení nakládáno, byly zabezpečeny před nežádoucím únikem, znehodnocením (např. vlivem počasí) a odcizením.
- 4) Místa, kde jsou shromažďovány odpady, vždy řádně označit, sběrné nádoby s nebezpečným odpadem označit katalogovým číslem a názvem odpadu a přiložit identifikační list nebezpečného odpadu.
- 5) Provoz zařízení vést v souladu se schválenými provozními řády. Do zařízení přijímat pouze schválené druhy odpadů uvedené v provozních řádech.
- 6) Přijímané odpady musí splňovat stanovené parametry a limitní hodnoty pro příjem odpadů pro jednotlivé skupiny odpadů podle technologického postupu. Před prvním příjmem kapalného odpadu vždy s dostatečným množstvím vzorku provést analýzu odpadů dle vstupních limitů v souladu se schváleným provozním řádem.
- 7) Při nakládání s odpady činit taková opatření, aby v nejvyšší možné míře předcházela negativním účinkům na lidské zdraví a životní prostředí nebo tyto negativní účinky omezila (dbát na dodržování povinností obsluhy, např. používání ochranných pomůcek atd.).
- 8) O každé dodávce odpadu přijaté do zařízení vystavit písemné potvrzení.

- 9) Změny v provozním řádu projednat s Magistrátem hlavního města Prahy a po odsouhlasení provést jeho aktualizaci.
- 10) V případě přijetí odpadu, který nelze v zařízení upravit, musí být odpad vytríděn a shromažďován odděleně od ostatních odpadů na podestě haly zabezpečené chemicky odolným nátěrem tak, aby nedošlo k úniku závadných látek do okolního prostředí, a to do doby jeho převzetí oprávněnou osobou.
- 11) Všechna shromažďovací místa odpadů a shromažďovací prostředky provozovat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., v platném znění a jeho prováděcími právními předpisy. Vést ke každému nebezpečnému odpadu identifikační listy.

Opatření k vyloučení rizik po ukončení činnosti zařízení

- 1) Tři měsíce před plánovaným ukončením provozu zařízení předložit povolovacímu úřadu „Plán postupu ukončení provozu“ podléhající schválení všemi dotčenými správními úřady.

Ochrana zdraví člověka a ochrana životního prostředí

- 1) V zařízení umístit prostředky pro zmáhání případných úniků závadných látek. Použité sanační materiály uskladnit do doby předání osobě oprávněné k převzetí takovým způsobem, aby nemohlo dojít k ohrožení okolního prostředí.
- 2) Vést záznamy o prováděných havarijních opatřeních a haváriích nebo o zacházení se závadnými látkami a tyto záznamy uchovávat po dobu minimálně 5 let.
- 3) Veškeré manipulační plochy, kde je nakládáno s látkami závadnými vodám ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb., v platném znění, zabezpečit, provozovat a udržovat tak, aby nemohlo dojít k úniku těchto látek do vod povrchových, podzemních, do geologického prostředí nebo k nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami.
- 4) Jedenkrát za 5 let provést oprávněnou osobou zkoušky těsnosti jímek a nádrží umístěných v zařízení v souladu s ČSN 75 0905.
- 5) Školení zaměstnanců týkající se ochrany životního prostředí a zdraví obyvatel provádět minimálně 1× za rok.

Hospodárné využití surovin a energie

- 1) Průběžně činit opatření vedoucí k hospodárnému využívání energie ve všech prostorách zařízení a tato opatření zaznamenávat do provozního deníku zařízení.

Opatření pro předcházení haváriím

- 1) Odpovědné pracovníky prokazatelně seznámit s havarijním plánem, s opatřeními pro předcházení haváriím a s případnými změnami těchto dokumentů. Pravidelně (min. 1× za 2 roky) všechny pracovníky proškolen v oblasti bezpečnosti a zdraví při práci a v oblasti správného nakládání s odpady a vést o školení záznamy.
- 2) Údaje uvedené ve schváleném havarijním plánu aktualizovat do jednoho měsíce po každé změně, která může ovlivnit účinnost a použitelnost havarijního plánu. Aktualizovaný havarijní plán zaslat Magistrátu hlavního města Prahy ke schválení.
- 3) Veškerá technologická zařízení podrobovat pravidelným kontrolám v souladu s doporučením výrobců. O prováděných kontrolách provádět zápis do provozního deníku příslušného zařízení.
- 4) Dodržovat provozní řády a ostatní vnitropodnikové předpisy.
- 5) Průběžně vizuálně kontrolovat stav manipulačních ploch a nádob (nádrží, jímek) určených ke shromažďování odpadů a vodě závadných látek a udržovat je v takovém stavu, aby nedošlo k úniku závadných látek do okolního prostředí. O prováděných kontrolách a zjištěních vést průběžné záznamy v provozním deníku.
- 6) Jedenkrát měsíčně provádět kontrolu množství sorbentu a stavu prostředků ke zmáhání havarijního úniku a provést záznam o kontrole do provozního deníku.

- 7) Provozovat odpovídající kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek.

Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu

- 1) V případě havarijní situace bude postupováno podle schváleného provozního řádu a havarijního plánu.
- 2) Všechny vzniklé havarijní situace musí být zaznamenány v provozním deníku zařízení s uvedením:
 - místa havárie,
 - časových údajů o vzniku a době trvání havárie,
 - informované instituce a osoby,
 - data a způsobu provedení řešení havárie,
 - přijatých konkrétních opatření k zamezení vzniku dalších případů havárií.
- 3) Vést záznamy o prováděných havarijních opatřeních při zacházení se závadnými látkami a tyto záznamy uchovávat po dobu minimálně 5 let.
- 4) Každou havárii nejpozději následující pracovní den ohlásit Magistrátu hlavního města Prahy a ČIŽP Ol. Praha.
- 5) Viditelně označit místo pro skladování prostředků pro zmáhání havárií.

Kontrola a monitorování

- 1) Monitorovat emise do ovzduší (viz kapitola Ovzduší).
- 2) Monitorovat emise do vody (viz kapitola Voda).
- 3) Monitorovat vstupní odpady (viz kapitola Nakládání s odpady).
- 4) Monitorovat těsnost nádrží a jímek (viz kapitola Ochrana zdraví člověka a ochrana životního prostředí).
- 5) Monitorovat a udržovat strojní zařízení (viz kapitoly Ochrana zdraví člověka a ochrana životního prostředí a Opatření pro předcházení haváriím vyjádření).

Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení

Provozovatel zařízení je povinen podle příslušných právních předpisů:

- 1) Předložit dílčí roční zprávu plnění podmínek IP Magistrátu hlavního města Prahy, odboru ochrany prostředí, k 31. 3. běžného roku.
- 2) Ohlásit Magistrátu hlavního města Prahy plánovanou změnu zařízení.
- 3) Neprodleně hlásit úřadu a inspekci všechny mimořádné situace, havárie zařízení a havarijní úniky znečišťujících látek ze zařízení do životního prostředí.

Stanovení BAT

V tabulce 3 je provedeno posouzení BAT za použití:

- Referenčního dokumentu o nejlepších dostupných technikách pro zpracování odpadu (2018);
- Prováděcího rozhodnutí Komise (EU) 2018/1147 ze dne 10. srpna 2018, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích pro zpracování odpadu.

Tabulka 3 Porovnání zařízení „Deemulgační stanice Dolní Měcholupy“ společnosti Purum s.r.o. se závěry o BAT pro zpracování odpadu

Nejlepší dostupná technika dle závěrů o BAT	Technologické nebo technické řešení v zařízení	Porovnání a zdůvodnění rozdílů řešení
1. OBECNÉ ZÁVĚRY O BAT		
1.1. Celková environmentální výkonnost		
BAT 1. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zlepšit celkovou environmentální výkonnost je zavést a dodržovat systém environmentálního řízení (EMS), který zahrnuje všechny následující prvky: I. angažovanost vedoucích pracovníků včetně nejvyššího vedení; II. vedením stanovená politika v oblasti životního prostředí, jejíž součástí je neustálé zlepšování environmentální výkonnosti zařízení; III. plánování a zavádění nezbytných postupů a hlavních a dílčích cílů ve spojení s finančním plánováním a investicemi; IV. zavádění postupů se zvláštním důrazem na: V. strukturu a zodpovědnost, a) nábor, školení, zvyšování povědomí a způsobilost, b) komunikaci, c) zapojení zaměstnanců, d) dokumentaci, e) účinnou kontrolu postupů, f) programy údržby, g) připravenost a reakci na mimořádné situace, h) zajištění souladu s právními předpisy v oblasti životního prostředí; VI. kontrola výkonnosti a provádění nápravných opatření se zvláštním důrazem na: a) monitorování a měření (viz též referenční zpráva JRC o monitorování emisí do ovzduší a vody ze zařízení podle směrnice IED – ROM), b) nápravná a preventivní opatření, c) vedení záznamů, d) nezávislý (pokud možno) vnitřní nebo vnější audit, kterým se zjistí, zda EMS odpovídá plánovaným opatřením a zda je řádně prováděn a dodržován; VII. přezkum EMS, který provádí vrcholné vedení, a posouzení, zda je systém i nadále vhodný, přiměřený a účinný; VIII. sledování vývoje čistějších technologií; IX. zohlednění environmentálních dopadů případného vyřazení zařízení	Společnost Purum s.r.o. disponuje certifikací ISO 9001, ISO 14001 a ISO 18001. Provozovatel má zpracovány provozní řády, provozní předpisy a havarijní plán řešící environmentální požadavky provozu. Provozovatel zařízení zajišťuje pravidelné proškolení zaměstnanců a jejich průběžné vzdělávání v oblasti životního prostředí. Jsou vypracovány plány kontrol, oprav a údržby. Pravidelně bude monitorován stav a provoz zařízení. Pravidelně budou kontrolována data z monitorování, provozního deníku a průběžné evidence odpadů. Jednotlivé dílčí body jsou shrnuty v následujících dokumentech: • Provozní řád „Deemulgační stanice Dolní Měcholupy.“ zpracovaný dle zákona o odpadech; • Provozní řád „Deemulgační stanice Dolní Měcholupy.“ zpracovaný dle zákona o vodách; • Provozní řád „Deemulgační stanice Dolní Měcholupy.“ zpracovaný dle zákona o ovzduší; • Havarijní plán „Deemulgační stanice Dolní Měcholupy.“	V souladu s BAT.

z provozu ve fázi návrhu nového provozu a po dobu jeho fungování; X. pravidelné porovnávání s odvětvovými referenčními hodnotami; XI. řízení toků odpadů (viz BAT 2); XII. vytvoření přehledu toků odpadních vod a odpadních plynů (viz BAT 3); XIII. plán nakládání se zbytky; XIV. havarijní plán; XV. plán snižování emisí pachových látek (viz BAT 12); XVI. plán snižování hluku a vibrací (viz BAT 17). Rozsah (např. míra podrobností) a charakter EMS (např. standardizovaný nebo nestandardizovaný) budou obecně záviset na povaze, rozsahu a složitosti zařízení a na rozsahu dopadů, které může mít na životní prostředí (určených také podle druhu a množství zpracovaných odpadů).		
BAT 2. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zlepšit celkovou environmentální výkonnost zařízení je použití všech níže uvedených technik: - Vypracovat a zavést postupy charakterizace odpadu a postupy před přejímkou; - Vypracovat a zavést postupy přejímky odpadu; - Vypracovat a zavést systém sledování a přehled odpadu; - Vypracovat a zavést systém řízení kvality výstupu; - Zajistit oddělení odpadu; - Zajistit slučitelnost odpadů před jejich směřováním nebo mísením; - Roztřídit příchozí tuhé odpady.	- Popis odpadu a postupy před přejímkou jsou vypracovány a popsány v provozním řádu (kapitola č. 4 Technologie a obsluha zařízení, Provozní řád – odpady). Do zařízení budou přijímány pouze odpady uvedené v kapitole č. 2 provozního řádu (Provozní řád – odpady), které vzhledem ke své kvalitě mohou být v zařízení upravovány: - zákazník provozovateli doloží před předáním odpadu průvodní dokumentaci (přepravní list nebezpečného odpadu, identifikační list, výsledky analýz z akreditované laboratoře a doklady o kvalitě odpadu); - provozovatel zařízení provede technologickou zkoušku na předaném vzorku odpadu; - Postupy přejímky odpadů jsou popsány v provozním řádu (kapitola č. 4.1 Přejímka odpadů, Provozní řád – odpady). Systém přejímky odpadů je založen na posouzení reálného vzorku odpadu (rozbory akreditovanou laboratoří a technologická zkouška); - Bude veden provozní deník, do něhož bude zaznamenáváno vše o pohybu, skladování, rozbořech a zpracování přijatého odpadu; - Systém kvality výstupu je popsán v provozním řádu (kapitola č. 5 Monitorování provozu zařízení, Provozní řád – odpady). Provozovatel předá odpadní vody pomocí napojení areálové kanalizace na veřejnou kanalizaci (ÚČOV Praha);	Bude v souladu s BAT.

	e. Do zařízení budou přijímány pouze odpady, které vzhledem ke své kvalitě mohou být v zařízení upravovány. Dodávky kapalných odpadů budou realizovány cisternovými vozy. Zařízení bylo a bude vybaveno odděleným shromažďováním různých druhů kapalných odpadů v samostatných nádržích; f. Systém mísení odpadů je uveden v provozním řádu (kapitola 2.4, Provozní řád – odpady). Charakter přijímaných odpadů většinou zaručuje dobrou slučitelnost odpadů při jejich směšování nebo mísení. Mísení kapalných odpadů bylo a bude v zařízení prováděno v souladu s technologickými postupy a pod dohledem vyškoleného zaměstnance zařízení; g. Tuhé odpady nebudou do zařízení přijímány.	
BAT 3. Nejlepší dostupnou technikou usnadňující snižování emisí do vody a ovzduší je vytvoření a udržování přehledu toků odpadních vod a odpadních plynů jako součást systému environmentálního řízení (viz BAT 1) a zahrnuje všechny následující prvky: i) informace o charakteristikách odpadu, který má být zpracován, a o procesech zpracování odpadu, včetně těchto: a) zjednodušené znázornění pracovního postupu uvádějící původ emisí, b) popisy technik, které jsou součástí procesu, a čištění odpadních vod/plynů u zdroje včetně jejich výkonnosti; ii) informace o vlastnostech toků odpadních vod, např.: a) průměrné hodnoty a proměnlivost průtoku, pH, teploty a vodivosti, b) průměrné zatížení příslušnými látkami a jejich průměrná koncentrace a proměnlivost (např. CHSK/TOC, formy dusíku, fosfor, kovy, prioritní látky/znečišťující mikročástice), c) údaje o biologické odstranitelnosti (např. BSK, poměr BSK a CHSK, Zahn-Wellensův test, potenciál biologické inhibice (např. inhibice aktivovaného kalu)) (viz BAT 52); iii) informace o vlastnostech toků odpadních plynů, jako jsou: a) průměrné hodnoty a proměnlivost průtoku a teploty, b) průměrné zatížení příslušnými látkami a jejich průměrná koncentrace a proměnlivost (např. organické sloučeniny, perzistentní organické polutanty jako PCB), c) hořlavost, dolní a horní mez výbušnosti, reaktivita, d) přítomnost dalších látek, které mohou ovlivnit systém čištění odpadních plynů či bezpečnost zařízení (např. kyslík, dusík, vodní pára, prach). Rozsah (např. míra podrobností) a charakter přehledu budou obecně záviset	i) Pracovní postup je stanoven a popsán společně se zpracovávány odpady v provozním řádu (kapitola č. 4, Provozní řád – odpady). Před převzetím odpadů do zařízení budou doloženy doklady o kvalitě odpadu (základní popis, identifikační listy), popř. chemické analýzy odpadů. Při návozu kapalných odpadů do zařízení budou prováděny provozní zkoušky (vizuální kontrola, měření pH, kontrolní stanovení přítomnosti těžkých kovů); ii) Sledování kvality odpadních vod se bude řídit provozním řádem. Odběrným místem pro monitorování odpadní vody bylo a bude akumuláční jímka předčištěných vod PJ-6. Kvalita odpadní vody vychází z požadavků daných kanalizačním řádem (ÚČOV Praha) a závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro zpracování odpadu na bázi vody; iii) Proces deemulgace bude probíhat podle schválených postupů uvedených v provozním řádu. Veškeré nakládání s kapalnými odpady bude probíhat v uzavřeném cyklu. Proces deemulgace kapalných odpadů bude probíhat v uzavřené technologické hale. Provozovatel zařízení má zpracován Provozní řád – ovzduší, kde je popsán přehled toků odpadních plynů.	Bude v souladu s BAT.

na povaze, rozsahu a složitosti zařízení a na rozsahu dopadů, které může mít na životní prostředí (určených také podle druhu a množství zpracovaných odpadů).		
BAT 4. Nejlepší dostupnou technikou umožňující snížit environmentální riziko spojené se skladováním odpadu je použití všech níže uvedených technik. a. Optimalizované místo uložení – obecně použitelné u nových zařízení; b. Přiměřená úložná kapacita – obecně použitelné; c. Bezpečné provozování úložiště – obecně použitelné; d. Oddělený prostor pro skladování baleného nebezpečného odpadu a manipulaci s ním – obecně použitelné.	Celé zařízení je umístěno v průmyslovém areálu VRL Praha a.s. a. Odpad bude přijímán jen na místech k tomu určených. Odpad bude ihned čerpán do přijímací nádrže SJ-2 nebo SJ-3. Veškerá místa uložení odpadů budou realizována s ohledem na nejkratší vzdálenosti čerpání v rámci technologie zpracování. Veškeré operace nakládání s odpady od příjmu až po odvoz produkovaných odpadů a odpadních vod na sebe budou navazovat. Technologická hala deemulgační stanice byla a bude vybavena nepropustnou kyselinovzdornou podlahou, která je spádována do podlahové zachytnej jímky PJ-1; b. Projektovaná kapacita zařízení bude 84 m³/den. Ta se jeví jako dostatečná při plánovaném zpracovávaném množství; c. Provozovatel zařízení bude pravidelně udržovat techniku používanou k manipulaci. Prostory pro uložení budou dostatečně technicky zajištěny, provozovány proškoleným personálem. Průmyslový areál je oplocen a strážěn. Shromažďovací prostředky budou označeny pro konkrétní druh odpadu. Opatření pro případ úniku nebezpečné látky je zpracováno v dokumentu (kapitola č. 6, Havarijný plán); d. Vyhrazeným prostorem bude zabezpečená plocha uvnitř technologické haly. Provozní chemikálie budou skladovány v IBC kontejnerech.	Bude v souladu s BAT.
BAT 5. Nejlepší dostupnou technikou umožňující snížit environmentální riziko spojené s manipulací s odpadem a s jeho přepravou je stanovení a zavedení postupů manipulace a přepravy.	Manipulace s odpadem je popsána v provozních řádech (kapitoly č. 4 a 6, Provozní řád – odpady, kapitola č. 6, Provozní řád – voda) a bude zaznamenávána v provozním deníku. Dostatečná kvalifikace zaměstnanců byla a bude zajištěna školením. Veškeré dovezené odpady budou evidovány elektronicky počítačovým programem EVI 8 – evidence odpadů. Přejímka a manipulace s odpady bude zapisována do provozního deníku. Budou prováděna preventivní opatření dle vodního zákona (zkoušky těsnosti, vizuální kontroly nádrží a souvisejícího potrubí). Technologická hala deemulgační stanice byla a bude vybavena nepropustnou kyselinovzdornou podlahou, která je spádována do podlahové zachytnej jímky PJ-1. Postupy	Bude v souladu s BAT.

	při případných únicích závadných látek při havarijním stavu jsou popsány v havarijním plánu (kapitoly č. 6 a 7).	
1.2. Monitorování		
BAT 6. Nejlepší dostupnou technikou pro příslušné emise do vody podle přehledu toků odpadních vod (viz BAT 3) je monitorování klíčových parametrů procesu (např. průtoku odpadní vody, pH a teploty, vodivosti, BSK) na důležitých místech (např. v místě přítoku/odtoku z předčištění, přítoku ke koncovému čištění, v místě, kde emise opouštějí zařízení).	Sledování kvality a množství odpadní vody vychází z potřeb odběratele ÚČOV Praha a závěrů o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU pro zpracování odpadu na bázi vody. Parametry kvality odpadních vod jsou uvedeny v provozních řádech (kapitola č. 5.1.4. Výstupní kontrola vyčištěných odpadních vod autorizovanou laboratoří, Provozní řád – odpady a kapitola č. 4.4.4. Výstupní kontrola vypouštěných odpadních vod autorizovanou laboratoří, Provozní řád – voda). Místem odběru kontrolních vzorků byla a bude akumulární jímka předčištěných vod PJ-6 před odtokem z deemulgační stanice. Hlavními sledovanými parametry budou: pH, teplota, CHSK_{Cr}, N-NH₄⁺, N_{celk.}, P_{celk.}, NL, RAS, RL, SO₄²⁻, F⁻, CN⁻, C₁₀–C₄₀, tuky a oleje (EL), AOX, Ag, As, Ba, Cd, Cr_{celk.}, Cr^{VI}, Cu, Hg, Ni, Pb, Se, V a Zn. Odběr bude provádět autorizovaná osoba a stanovení požadovaných ukazatelů bude provádět akreditovaná laboratoř.	Bude v souladu s BAT.
BAT 7. Nejlepší dostupnou technikou je monitorování emisí do vody s níže uvedenou četností a v souladu s normami EN. Pokud nejsou normy EN k dispozici, je nejlepší dostupnou technikou použití norem ISO, vnitrostátních norem nebo jiných mezinárodních norem, jejichž použitím se získají údaje srovnatelné odborné kvality. Látka/parametr – Norma (normy) – Minimální četnost monitorování ⁽¹⁾ ⁽²⁾ Zpracování kapalného odpadu na bázi vody • adsorbovatelné organicky vázané halogeny (AOX) ⁽³⁾ ⁽⁴⁾ – EN ISO 9562 – jednou denně; • benzen, toluen, ethylbenzen, xylen (BTEx) ⁽³⁾ ⁽⁴⁾ – EN ISO 15680 – jednou za měsíc; • volný kyanid (CN⁻) ⁽³⁾ ⁽⁴⁾ – k dispozici jsou různé normy EN (např. EN ISO 14403-1 a -2) – jednou denně; • uhlovodíky C₁₀–C₄₀ ⁽⁴⁾ – EN ISO 9377-2 – jednou denně; • arsen (As), kadmium (Cd), chrom (Cr), mangan (Mn), měď (Cu), nikl (Ni), olovo (Pb), zinek (Zn) ⁽³⁾ ⁽⁴⁾ – k dispozici jsou různé normy EN (např. EN ISO 11885, EN ISO 17294-2, EN ISO 15586) – jednou denně; • šestimocný chrom (Cr(VI)) ⁽³⁾ ⁽⁴⁾ – k dispozici jsou různé normy EN (např. EN ISO 10304-3, EN ISO 23913) – jednou denně;	V zařízení „Deemulgační stanice Dolní Měcholupy“ společnosti Purum s.r.o. bylo a bude prováděno monitorování emisí do vody u těchto látek: • AOX – měřeno jednorázově jedenkrát měsíčně; • CN_{celk.} – měřeno jednorázově jedenkrát měsíčně; • C₁₀–C₄₀ – měřeno jednorázově jedenkrát měsíčně; • As – měřeno jednorázově jedenkrát měsíčně; • Cd – měřeno jednorázově jedenkrát měsíčně; • Cr_{celk.} – měřeno jednorázově jedenkrát měsíčně; • Cu – měřeno jednorázově jedenkrát měsíčně; • Ni – měřeno jednorázově jedenkrát měsíčně; • Pb – měřeno jednorázově jedenkrát měsíčně; • Zn – měřeno jednorázově jedenkrát měsíčně; • Cr(VI) – měřeno jednorázově jedenkrát měsíčně; • Hg – měřeno jednorázově jedenkrát měsíčně. Parametry benzen, toluen, ethylbenzen, xylen (BTEx), mangan (Mn), perfluoroktanová kyselina (PFOA) a perfluoroktansulfonová kyselina (PFOS) nebyli určeny jako látky významné v toku odpadních vod	Bude v souladu s BAT.

• rtuť (Hg) ⁽³⁾ ⁽⁴⁾ – k dispozici jsou různé normy EN (např. EN ISO 17852, EN ISO 12846) – jednou denně; • PFOA ⁽³⁾ – norma EN není k dispozici – jednou za šest měsíců; • PFOS ⁽³⁾ – norma EN není k dispozici – jednou za šest měsíců. ⁽¹⁾ Četnost monitorování lze snížit, jestliže se prokáže, že úroveň emisí jsou dostatečně stabilní. ⁽²⁾ V případě vsádkového vypouštění s frekvencí nižší než minimální četnost monitorování se monitorování provádí jednou pro každou vsádku. ⁽³⁾ Monitorování se použije pouze v případě, že je dotčená látka určena jako významná v přehledu toků odpadních vod, viz BAT 3. ⁽⁴⁾ V případě nepřímého vypouštění do vodního recipientu lze četnost monitorování snížit, jestliže návazná čistírna odpadních vod snižuje emise dotčených znečišťujících látek.	po přezkumu IP v roce 2021. <i>Poznámka: Vzhledem k tomu, že koncentrace AOX, CN⁻, C₁₀–C₄₀, As, Cd, Cr_{celk.}, Cu, Ni, Pb, Cr(VI), Zn a Hg byly stabilní, není povinnost monitorování jednotlivých ukazatelů jednou denně.</i>	
BAT 8. Nejlepší dostupnou technikou je monitorování řízených emisí do ovzduší minimálně s níže uvedenou četností a v souladu s normami EN. Pokud nejsou normy EN k dispozici, je nejlepší dostupnou technikou použití norem ISO, vnitrostátních norem nebo jiných mezinárodních norem, jejichž použitím se získají údaje srovnatelné odborné kvality. Látka/parametr – Norma (normy) – Minimální četnost monitorování ⁽¹⁾ Zpracování kapalného odpadu na bázi vody • HCl ⁽²⁾ – EN 1911 – jednou za šest měsíců; • NH₃ ⁽²⁾ – norma EN není k dispozici – jednou za šest měsíců; • TVOC ⁽²⁾ – EN 12619 – jednou za šest měsíců. ⁽¹⁾ Četnost monitorování lze snížit, jestliže se prokáže, že úroveň emisí jsou dostatečně stabilní. ⁽²⁾ Monitorování se použije pouze v případě, že je dotčená látka určena jako významná v toku odpadních plynů podle přehledu, který uvádí BAT 3.	Odsávaná vzdušina bude vedena do vzduchotechnické jednotky o výkonu 1000 m³/h, která bude vybavena prachovou filtrací, filtrem s aktivním uhlím a rekuperačním výměníkem. Po průchodu systémem filtrace bude vzdušina odváděna ventilátorem prostřednictvím výduchu V1 do vnějšího ovzduší. Systém odsávání bude provozován jako technické opatření ke snižování emisí těkavých organických látek (TVOC) a pachových látek vznikajících při provozu deemulgační stanice. V IP je četnost monitorování TVOC stanovena 1× za rok na výduchu za filtrem. HCl a NH₃ nebyly určeny jako látky významné v toku odpadních plynů po přezkumu IP v roce 2021. V odborném posudku (Odborný posudek vypracovaný ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, za účelem povolení provozu zdroje po realizaci rozšíření kapacity provozu deemulgační stanice Dolní Měcholupy, zpracovatel INPEK spol. s r.o., ze dne 20. 7. 2026) je monitorování TVOC doporučeno takto: „Posuzovaný zdroj po provedené rekonstrukci a modernizaci navýší svojí kapacitu čištění odpadních vod a proto bude třeba provádět zpočátku i měření emisí těkavých organických látek na vstupu do adsorbéru a prověřit, že změnou technologie (mechanické míchání, větší počet a objem reaktorů) a zvýšením kapacity nedojde k výrazné změně hmotnostního toku těkavých organických látek (TOC) na vstupu do adsorbéru. Je třeba v praxi ověřit účinnost adsorbéru s aktivním uhlím za nových podmínek provozu a stanovit dobu potřebnou	Bude v souladu s BAT s výjimkou četnosti monitorování parametru TVOC.

	pro výměnu náplně AU v adsorbéru.“ <i>Poznámka: Četnost monitorování TVOC je v závěrech o BAT stanovena na 1× za 6 měsíců. Pokud budou po rekonstrukci vzduchotechniky hodnoty emisí stabilní, lze četnost monitorování snížit.</i>	
BAT 9. Nejlepší dostupnou technikou je monitorování rozptýlených emisí organických sloučenin do ovzduší z regenerace použitých rozpouštědel, dekontaminace zařízení obsahujících perzistentní organické polutanty s rozpouštědly a z fyzikálně-chemické úpravy rozpouštědel za účelem využití jejich energetické hodnoty, a to nejméně jednou ročně za použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace. a) Měření; b) Emisní faktory; c) Hmotnostní bilance.	V zařízení nebude docházet k regeneraci rozpouštědel, dekontaminaci zařízení obsahujících perzistentní organické polutanty s rozpouštědly ani k fyzikálně-chemické úpravě rozpouštědel za účelem využití jejich energetické hodnoty.	Není relevantní.
BAT 10. Nejlepší dostupnou technikou je pravidelné monitorování emisí pachových látek. Použitelnost je omezena na případy, kde se očekává obtěžování emisemi pachových látek u citlivých receptorů nebo kde je takové riziko opodstatněné.	Odsávaná vzdušina bude vedena do vzduchotechnické jednotky o výkonu 1000 m³/h, která bude vybavena prachovou filtrací, filtrem s aktivním uhlím a rekuperačním výměníkem. Po průchodu systémem filtrace bude vzdušina odváděna ventilátorem prostřednictvím výduchu V1 do vnějšího ovzduší. Systém odsávání bude provozován jako technické opatření ke snižování emisí těkavých organických látek (TVOC) a pachových látek vznikajících při provozu deemulgační stanice.	Bude v souladu s BAT.
BAT 11. Nejlepší dostupnou technikou je monitorování roční spotřeby vody, energie a surovin, jakož i roční produkce zbytků a odpadních vod, s četností nejméně jednou ročně.	V zařízení byly a budou sledovány veškeré vstupy i výstupy odpadů, chemických látek, surovin, energií i materiálů. Elektrická energie bude průběžně sledována v měsíčních intervalech odečty od dodavatele. Pitná voda odebíraná pro sociální zařízení a pro proces deemulgace jako technologická voda bude průběžně sledována pomocí vodoměru v měsíčních intervalech. Spotřeba chemických látek a sloučenin bude evidována v provozním deníku. Spotřeba pitné vody bude evidována v provozním deníku.	Bude v souladu s BAT.
1.3. Emise do ovzduší		
BAT 12. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení vzniku emisí pachových látek nebo, není-li to možné, snížit jejich množství, je vytvořit, provést a pravidelně přezkoumávat plán snižování emisí pachových látek jako součást systému environmentálního řízení (viz BAT 1); tento plán zahrnuje všechny následující prvky: - program s popisem opatření a lhůt, - protokol monitorování pachových látek, jak uvádí BAT 10,	Odsávaná vzdušina bude vedena do vzduchotechnické jednotky o výkonu 1000 m³/h, která bude vybavena prachovou filtrací, filtrem s aktivním uhlím a rekuperačním výměníkem. Po průchodu systémem filtrace bude vzdušina odváděna ventilátorem prostřednictvím výduchu V1 do vnějšího ovzduší. Systém odsávání bude provozován jako technické opatření ke snižování emisí těkavých	Bude v souladu s BAT.

- protokol o reakcích na zjištěné výskyty emisí pachových látek, např. stížnosti, - program předcházení emisím pachových látek a jejich snižování navržený tak, aby byl/y identifikován/y zdroj/e, charakterizace podílu jednotlivých zdrojů na celkových emisích pachových látek, a zavedení opatření k předcházení emisím pachových látek nebo jejich snížení. Použitelnost je omezena na případy, kde se očekává obtěžování emisemi pachových látek u citlivých receptorů nebo kde je takové riziko opodstatněné.	organických látek (TVOC) a pachových látek vznikajících při provozu deemulgační stanice. V provozním řádu – ovzduší je v kapitole č. 18 popsáno nakládání s pachovými emisemi.	
BAT 13. Nejlepší dostupnou technikou umožňující předcházení emisím pachových látek nebo, není-li to možné, jejich snižování, je použití jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace. - Minimalizace doby zdržení – použije se pouze pro otevřené systémy; - Použití chemického čištění – nepoužije se, pokud by to mohlo narušit požadovanou kvalitu výstupu; - Optimalizace aerobního čištění – obecně použitelné.	Odpad byl a bude přijímán jen na místech k tomu určených. Odpad byl a bude ihned z autocisterny čerpán do zakryté venkovní nádrže SJ-2 nebo SJ-3 a odtud přečerpáván do vnitřní jímky umístěné v technologické hale zařízení. Vlastní proces úpravy odpadů bude probíhat v uzavřené technologické hale, v uzavřených deemulgačních reaktorech. Odpady budou skladovány v uzavřených nádržích nebo kontejnerech. Provozní chemikálie budou skladovány v uzavřených IBC kontejnerech.	Bude v souladu s BAT.
BAT 14. Nejlepší dostupnou technikou, kterou lze předcházet vzniku rozptýlených emisí do ovzduší, zejména prachu, organických sloučenin a pachových látek, případně jejich množství snížit, není-li možné jejich vzniku předejít, je použití vhodné kombinace níže uvedených technik. V závislosti na riziku, které odpad představuje z hlediska rozptýlených emisí do ovzduší, je významná zejména BAT 14d. - Minimalizace počtu potenciálních zdrojů rozptýlených emisí – obecně použitelné; - Výběr a použití vybavení s vysokou integritou – v případě stávajících zařízení může být použitelnost omezena z provozních důvodů; - Předcházení korozi – obecně použitelné; - Zachycování, shromažďování a zpracování rozptýlených emisí – použití uzavřeného zařízení nebo uzavřených budov může být omezeno bezpečnostními aspekty, jako je riziko výbuchu nebo úbytek kyslíku. Použití uzavřeného zařízení nebo uzavřených budov může být omezeno i objemem odpadu; - Zvlhčování – obecně použitelné; - Údržba – obecně použitelné; - Úklid prostor pro zpracování a ukládání odpadu – obecně použitelné; - Program zjišťování a opravy netěsností (LDAR) – obecně použitelné.	Každý z reaktorů bude opatřen odsávacím zákrytem pro zachycování technologické vzdušiny vznikající při procesu deemulgace a souvisejících operacích. Odsávaná vzdušina bude vedena do vzduchotechnické jednotky o výkonu 1000 m³/h, která je vybavena prachovou filtrací, filtrem s aktivním uhlím a rekuperačním výměníkem. Po průchodu systémem filtrace bude vzdušina odváděna ventilátorem prostřednictvím výduchu V1 do vnějšího ovzduší. Systém odsávání bude provozován jako technické opatření ke snižování emisí těkavých organických látek (TVOC) a pachových látek vznikajících při provozu deemulgační stanice. Po uvedení modernizované technologie do provozu bude účinnost adsorbéru s aktivním uhlím ověřena autorizovaným měřením. Na základě výsledků bude stanoven interval výměny adsorpční náplně.	Bude v souladu s BAT.

BAT 15. Nejlepší dostupnou technikou je provádět spalování na flérách pouze z bezpečnostních důvodů nebo za mimořádných provozních podmínek (např. zahájení provozu či odstavení) pomocí obou níže uvedených technik; a. Správná konstrukce – obecně použitelné u nových provozů. Stávající zařízení je možné systémem rekuperace plynů dovybavit; b. Řízení zařízení – obecně použitelné.	V zařízení není instalována fléra.	Není relevantní.
BAT 16. Nejlepší dostupnou technikou pro snížení emisí z flér do ovzduší v případě, že se nelze vyhnout spalování na flérách, je použití obou níže uvedených technik. a. Správná konstrukce zařízení pro spalování na flérách – obecně použitelné u nově instalovaných flér. Ve stávajících provozech může být použitelnost omezena, např. z důvodu času, který je k dispozici pro údržbu; b. Monitorování a záznamy v rámci řízení spalování na flérách – obecně použitelné.	V zařízení není instalována fléra.	Není relevantní.
1.4. Hluk a vibrace		
BAT 17. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení vzniku hluku a vibrací nebo – není-li to možné – hluk a vibrace omezit, je vytvořit, provést a pravidelně přezkoumávat plán snižování hluku a vibrací jako součást systému environmentálního řízení (viz BAT 1); tento plán zahrnuje všechny následující prvky: I. protokol obsahující příslušná opatření a lhůty; II. protokol monitorování hluku a vibrací; III. protokol o reakcích na zjištěné výskyty hluku a vibrací, např. stížnosti; IV. program předcházení hluku a vibracím a jejich snižování navržený tak, aby byl identifikován zdroj či zdroje hluku a vibrací, prováděno měření/odhady expozice hluku a vibracím, popsán podíl jednotlivých zdrojů na celkovém hluku a vibracích a prováděna opatření k předcházení hluku a vibracím nebo jejich snížení. Použitelnost je omezena na případy, kde se očekává obtěžování hlukem nebo vibracemi u citlivých receptorů nebo kde je takové riziko opodstatněné.	Vzhledem k charakteru a lokalitě areálu a charakteristice zdrojů hluku nebude zařízení významným zdrojem hluku a vibrací. Vlastní proces deemulpace bude probíhat v uzavřené technologické hale. Zdrojem venkovního hluku bude zejména přečerpávání odpadu z autocisterny do venkovních jímek. Vnitřními zdroji hluku budou zejména čerpadla deemulgační stanice.	Bude v souladu s BAT.
BAT 18. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zamezení vzniku hluku a vibrací nebo – není-li to možné – hluk a vibrace omezit, je použití některé z níže uvedených technik nebo jejich kombinace. a. Vhodné umístění zařízení a budov – v případě stávajících zařízení může být přemístění vybavení a východů nebo vchodů z/do budov omezeno kvůli nedostatku prostoru či přílišným nákladům; b. Provozní opatření – obecně použitelné; c. Zařízení s nízkou hlučností – obecně použitelné;	Vzhledem k charakteru a lokalitě areálu a charakteristice zdrojů hluku nebude zařízení významným zdrojem hluku a vibrací. Vlastní proces deemulpace bude probíhat v uzavřené technologické hale. Zdrojem venkovního hluku bude zejména přečerpávání odpadu z autocisterny do venkovních jímek. Vnitřními zdroji hluku budou zejména čerpadla deemulgační stanice.	Bude v souladu s BAT.

d. Vybavení ke snižování hluku a vibrací – použitelnost může být omezena nedostatkem prostoru (u stávajících zařízení); e. Útlum hluku. Použitelné pouze v případě stávajících zařízení, protože u nových zařízení tato technika s ohledem na jejich konstrukci není potřebná – v případě stávajících zařízení může být umístění překážek omezeno kvůli nedostatku prostoru. U mechanické úpravy kovových odpadů v drtičích je technika použitelná v rámci omezení spojených s rizikem deflagrace v drtičích.		
1.5. Emise do vody		
BAT 19. Nejlepší dostupnou technikou umožňující optimalizovat spotřebu vody, snížit objem generovaných odpadních vod a vyloučit nebo – pokud to není proveditelné – snížit emise do půdy a vody, je použití vhodné kombinace níže uvedených technik. a. Vodní hospodářství – obecně použitelné; b. Recirkulace vody – obecně použitelné; c. Nepropustný povrch – obecně použitelné; d. Techniky pro snížení pravděpodobnosti a dopadu přepadů a úniků z nádrží a nádob – obecně použitelné; e. Zastřešení ploch pro skladování a zpracování odpadu – použitelnost může být omezena v případě, že se skladují nebo zpracovávají velké objemy odpadu (např. u mechanické úpravy kovových odpadů v drtičích); f. Oddělení proudů vody. Obecně použitelné u nových zařízení – obecně použitelné u stávajících zařízení v rámci omezení vyplývajících z uspořádání systému shromažďování vody; g. Odpovídající infrastruktura pro odvádění vod – obecně použitelné u nově instalovaných zařízení. Obecně použitelné u stávajících zařízení v rámci omezení vyplývajících z uspořádání systému odvádění vody; h. Opatření týkající se návrhu a údržby, která umožňují zjištění a opravu netěsností – využití nadzemních součástí je obecně použitelné u nových provozů. Může však být omezeno rizikem tuhnutí. Instalace sekundárního záchytného systému může být omezena v případě stávajících zařízení; i. Přiměřená kapacita vyrovnávací nádrže – obecně použitelné u nově instalovaných zařízení. U stávajících zařízení může být použitelnost omezena prostorem, který je k dispozici, a uspořádáním systému shromažďování vody.	a. Pitná voda bude využívána v rámci hygienických potřeb, úklidu zařízení a jako technologická voda v procesu deemulgace (přeplavení oleje z reaktoru). Spotřeba pitné vody bude pravidelně monitorována s četností 1× ročně; b. Není relevantní pro dané zařízení; c. Veškeré plochy a objekty určené k nakládání s kapalnými odpady budou z nepropustných materiálů, zajišťujících nemožnost úniku závadné látky do půdy nebo vody; d. Nádrže s kapalnými odpady byly a budou z nepropustných materiálů. Opatření pro případ úniku nebezpečné látky je zpracováno ve schváleném havarijním plánu (kapitola č. 6); e. Kapalné odpady, kaly a odpadní oleje budou skladovány v zakrytých venkovních nebo vnitřních jímkách nebo uzavřených kontejnerech. IBC kontejnery s provozními chemikáliemi budou skladovány uvnitř technologické haly deemulgační stanice. Vlastní proces deemulgace bude probíhat v uzavřené technologické hale na zabezpečené ploše; f. Odpadní vody vzniklé v procesu úpravy kapalných odpadů budou před vypouštěním podrobeny zkouškám a při splnění limitů kanalizačního řádu budou svedeny do areálové kanalizace a následně do ÚČOV Praha; g. Zabezpečená plocha byla a bude odvodněna do havarijní jímky PJ-1. Dešťové vody byly a budou svedeny do areálové kanalizace zakončené v ÚČOV Praha. Splaškové vody budou vypouštěny do areálové kanalizace zakončené v ÚČOV Praha; h. Těsnost objektů pro nakládání se závadnými látkami	Bude v souladu s BAT.

	byla a bude prověřována v souladu s § 39 zákona č. 254/2001 Sb., o vodách (pravidelné zkoušky těsnosti). Těsnost jímek bude monitorována 1× za 5 let; i. Součástí zařízení byla a bude jímka PJ-6 o objemu 19 m³, která bude zajišťovat akumulaci upravených vod ze zařízení s volným přepadem do kanalizace. Odběr vzorků bude prováděn autorizovanou osobou, analýza odpadních vod z akumulační jímky bude zajištěna akreditovanou laboratoří.	
BAT 20. Nejlepší dostupnou technikou pro snížení emisí do vody je čistit odpadní vodu vody pomocí vhodné kombinace níže uvedených technik. <i>Předčištění a primární čištění, např.</i> a. Vyrovnávání – všechny znečišťující látky – obecně použitelné; b. Neutralizace – kyseliny, zásady – obecně použitelné; c. Mechanická separace, např. česle, síta, odlučovače písku, odlučovače tuku, separace olejů z vody nebo primární usazovací nádrže – hrubé tuhé látky, nerozpuštěné látky – obecně použitelné; <i>Fyzikálně-chemické čištění, např.</i> d. Adsorpce – adsorbovatelné rozpuštěné biologicky nerozložitelné nebo inhibiční znečišťující látky, např. uhlovodíky, rtuť, AOX – obecně použitelné; e. Destilace/rektifikace – rozpuštěné biologicky nerozložitelné nebo inhibiční znečišťující látky, které lze destilovat, např. některá rozpouštědla – obecně použitelné; f. Vysrážení – vysrážitelné rozpuštěné biologicky nerozložitelné nebo inhibiční znečišťující látky, např. kovy, fosfor – obecně použitelné; g. Chemická oxidace – oxidovatelné rozpuštěné biologicky nerozložitelné nebo inhibiční znečišťující látky, např. dusitany, kyanid – obecně použitelné; h. Chemická redukce – redukovatelné rozpuštěné biologicky nerozložitelné nebo inhibiční znečišťující látky, např. šestimocný chrom (Cr(VI)) – obecně použitelné; i. Odpařování – rozpustné kontaminující látky – obecně použitelné; j. Iontová výměna – ionizované rozpuštěné biologicky nerozložitelné nebo inhibiční znečišťující látky, např. kovy – obecně použitelné; k. Stripování – stripovatelné znečišťující látky, např. sirovodík (H₂S), amoniak (NH₃), některé adsorbovatelné organicky vázané halogeny (AOX), uhlovodíky – obecně použitelné;	a. Vyrovnávání odpadních vod bylo a bude zajištěno v akumulační jímce PJ-6 (objem 19 m³) s volným přepadem do kanalizace; b. Vlastní proces neutralizace probíhal a bude probíhat v reaktorech v rámci úpravy pH kapalného odpadu pomocí kyseliny sírové; c. Mechanická separace byla a bude zajištěna síty a gravitačním odloučením kalů. Reaktory budou vybaveny mechanickým mícháním pro odloučení olejové vrstvy; f. Ke srážení těžkých kovů bude docházet přidáním vápenného mléka. Proces bude probíhat v deemulgačních reaktorech, vysrážený kal bude následně gravitačně separován a odvodněn na kalolisu; o. Po úpravě pH kyselinou sírovou bude do reaktoru nadávkován koagulant (roztok síranu železitého – obchodní název Prefloc). Po promíchání a vyflování oleje na hladinu bude olej přeplaven do jímky PJ-4. Po přidání vápenné suspenze bude do reaktoru dávkován flokulant (Sokoflok) k optimální sedimentaci kalu; p. Po provedené koagulaci a flokulaci budou reaktory ponechány v klidové fázi (2 hodiny) k zajištění sedimentace vzniklého kalu. Vyvločkový kal bude trubicí vypuštěn do jímky PJ-6 nebo PJ-7. Kal z jímek lze odvodnit na kalolisu. Kal bude předáván oprávněné osobě k odstranění; q. Kapalné odpady budou přiváženy a přečerpávány do dvou venkovních nádrží SJ-2 a SJ-3. Z každé z těchto nádrží procházel a bude procházet kapalný odpad přes filtrační síta,	Bude v souladu s BAT.

<i>Biologické čištění, např.</i> l. Postup s aktivovaným kalem – biologicky rozložitelné organické sloučeniny – obecně použitelné; m. Membránový bioreaktor – biologicky rozložitelné organické sloučeniny – obecně použitelné; <i>Odstranění dusíku</i> n. Nitrifikace/denitrifikace, jestliže zpracování zahrnuje biologické čištění – celkový dusík, amoniak – nitrifikace nemusí být použitelná v případě vysokých koncentrací chloridu (tj. nad 10 g/l) a v případě, že snížení koncentrace chloridu před nitrifikací není možné zdůvodnit tak, že by byla příznivá pro životní prostředí. Nitrifikaci nelze použít, je-li teplota odpadních vod nízká (např. pod 12 °C); <i>Odstranění tuhých částic, např.</i> o. Koagulace a flokulace – nerozpuštěné tuhé látky a kovy vázané na tuhé znečišťující látky – obecně použitelné; p. Sedimentace – nerozpuštěné tuhé látky a kovy vázané na tuhé znečišťující látky – obecně použitelné; q. Filtrace (např. písková filtrace, mikrofiltrace, ultrafiltrace) – nerozpuštěné tuhé látky a kovy vázané na tuhé znečišťující látky – obecně použitelné; r. Flotace – nerozpuštěné tuhé látky a kovy vázané na tuhé znečišťující látky – obecně použitelné. Úrovně emisí spojené s nejlepšími dostupnými technikami (BAT-AEL) ⁽¹⁾ ⁽²⁾ pro nepřímá vypouštění do vodního recipientu Zpracování kapalného odpadu na bázi vody • uhlovodíky C₁₀–C₄₀: 0,5–10 mg/l; • volný kyanid (CN⁻) ⁽³⁾: 0,02–0,1 mg/l; • adsorbovatelné organicky vázané halogeny (AOX) ⁽³⁾: 0,2–1 mg/l; • kovy a polokovy ⁽³⁾: - arsen (vyjádřený jako As): 0,01–0,1 mg/l; - kadmium (vyjádřené jako Cd): 0,01–0,1 mg/l; - chrom (vyjádřený jako Cr): 0,01–0,3 mg/l; - šestimocný chrom (vyjádřený jako Cr(VI)): 0,01–0,1 mg/l; - měď (vyjádřená jako Cu): 0,05–0,5 mg/l; - olovo (vyjádřené jako Pb): 0,05–0,3 mg/l; - nikl (vyjádřený jako Ni): 0,05–1 mg/l; - rtuť (vyjádřená jako Hg): 1–10 µg/l; - zinek (vyjádřený jako Zn): 0,1–2 mg/l.	kde se odpad zbaví nečistot ve formě nerozpustných látek. Následně bude odfiltrovaný kapalný odpad odčerpán do vnitřních jímek k následné deemulgaci. V zařízení „Deemulgační stanice Dolní Měcholupy“ budou produkované odpadní vody vypouštěny do areálové kanalizace společnosti VRL Praha a.s. a následně svedeny do ÚČOV Praha na základě smlouvy o převzetí odpadních vod. Odvodněné kaly a odpadní olej budou předávány oprávněné osobě. Dle zpráv o plnění podmínek IP za roky 2023-2025 nebyly úrovně emisí pro nepřímé vypouštění do vodního recipientu pro kapalný odpad na bázi vody překročeny. <i>Poznámka: Integrované povolení nestanovuje hodnoty emisních limitů pro nepřímá vypouštění do vodního recipientu pro BTEX, Mn, PFOA a PFOS, jelikož tyto látky nebyly stanoveny jako významné v toku odpadních vod.</i>	
---	--	--

(¹) Období pro stanovení průměru jsou definována v části Obecné úvahy. (²) BAT-AEL nemusí být použitelné v případě, že navázaná čistírna odpadních vod snižuje emise dotčených látek, pokud výsledkem není vyšší stupeň znečištění životního prostředí. (³) BAT-AEL se použije pouze v případě, že je dotčená látka určena jako významná v přehledu toků odpadních vod, viz BAT 3. Příslušné monitorování je popsáno v BAT 7.		
1.6. Emise z havárií a nehod		
BAT 21. Nejlepší dostupnou technikou, která umožňuje omezit dopady havárií a nehod na životní prostředí nebo jim předcházet, je použití všech níže uvedených technik v rámci havarijního plánu (viz BAT 1). a. Ochranná opatření; b. Řízení emisí z nehod/havárií; c. Systém registrace a hodnocení nehod/havárií.	Provozovatel zařízení má zpracován havarijní plán zahrnující seznam závadných látek, s nimiž je v zařízení manipulováno, a postupy při řešení havárií. Bude zaveden provozní deník pro záznamy o všech haváriích, nehodách, změnách postupů a zajištění inspekci. Zaměstnanci budou náležitě proškoleni. Záznamy o haváriích byly a budou zpracovány provozovatelem zařízení a archivovány po dobu nejméně 5 let.	Bude v souladu s BAT.
1.7. Materiálová účinnost		
BAT 22. Nejlepší dostupnou technikou, která umožňuje účinné využití materiálů, je nahradit materiál odpadem. Některá omezení použitelnosti vyplývají z rizika kontaminace, které představuje přítomnost nečistot (např. těžkých kovů, perzistentních organických polutantů POPs, solí, patogenů) v odpadu, kterým se nahrazují jiné materiály. Dalším omezením je slučitelnost odpadu, kterým se nahrazují jiné materiály, se vstupujícím odpadem (viz BAT 2).	V zařízení byly a budou využívány některé odpady pro snížení spotřeby chemických látek/směsí. Seznam odpadů, které lze v zařízení mísit za účelem splnění požadavků technologie odstraňování odpadů je uveden v provozním řádu („Deemulgační stanice Dolní Měcholupy“ zpracovaný dle zákona o odpadech, str. 11).	Bude v souladu s BAT.
1.8. Energetická účinnost		
BAT 23. Nejlepší dostupnou technikou umožňující účinné využívání energie je použití obou níže uvedených technik. a. Plán energetické účinnosti; b. Evidence energetické bilance.	Spotřeba elektrické energie bude přímo úměrná množství upravených kapalných odpadů. Provozovatel zařízení sleduje spotřebu elektrické energie pomocí měsíčních odečtů od dodavatele.	Bude v souladu s BAT.
1.9. Opakované použití obalu		
BAT 24. Nejlepší dostupnou technikou, která umožňuje snížit množství odpadu odesílaného k odstraňování, je maximalizace opakovaného použití obalů v rámci plánu nakládání se zbytky (viz BAT 1). Některá omezení použitelnosti vyplývají z rizika kontaminace odpadu, které představují opakovaně používané obaly.	V deemulgační stanici byly a budou opakovaně používány obaly technologických surovin (zejména IBC kontejnery).	Bude v souladu s BAT.

5. ZÁVĚRY O BAT PRO ZPRACOVÁNÍ KAPALNÉHO ODPADU NA BÁZI VODY		
Není-li uvedeno jinak, použijí se závěry o BAT pro zpracování kapalného odpadu na bázi vody uvedené v části 5, a to navíc k obecným závěrům o BAT uvedeným v části 1.		
5.1. Celková environmentální výkonnost		
BAT 52. Nejlepší dostupnou technikou umožňující zlepšit celkovou environmentální výkonnost je monitorování vstupujícího odpadu v rámci postupů před přejímkou a při přejímce (viz BAT 2).	Odpady a jiné vstupní materiály budou přijímány pouze na základě smluvních vztahů a pocházejí z definovaných zdrojů. Dodavatel odpadu dokládá provozovateli zařízení protokol o laboratorních analýzách zakreditované laboratoře. Postup přejímky odpadu je vypracován a popsán v provozním řádu, včetně postupu v případě nesouladu dodaného odpadu i v případě odmítnutí dodávky. Při každém příjmu odpadu bude provádět obsluha zařízení technologickou zkoušku v provozní laboratoři. Bude veden provozní deník, do kterého bude zaznamenáváno vše o pohybu, skladování, rozboru a zpracování přijatého odpadu.	Bude v souladu s BAT.
5.2. Emise do ovzduší		
BAT 53. Nejlepší dostupnou technikou pro snížení emisí HCl, NH ₃ a organických sloučenin do ovzduší je použití BAT 14d a jedné z níže uvedených technik nebo jejich kombinace. a. Adsorpce; b. Biofiltr; c. Termická oxidace; d. Mokrý vypírka. Úrovně emisí spojené s nejlepšími dostupnými technikami (BAT-AEL) ⁽¹⁾ pro řízené emise HCl a TVOC do ovzduší ze zpracování kapalného odpadu na bázi vody (průměr za interval odběru vzorků) • chlorovodík (HCl): 1–5 mg/Nm³; • TVOC: 3–20 mg/Nm³ ⁽²⁾. ⁽¹⁾ Tyto BAT-AEL se použijí pouze v případě, že je dotčená látka určena jako významná v toku odpadních plynů podle přehledu, který uvádí BAT 3. ⁽²⁾ Horní hranice rozsahu činí 45 mg/Nm ³ , je-li zatížení emisemi v emisním bodě nižší než 0,5 kg/h. Příslušné monitorování je popsáno v BAT 8.	Odsávaná vzdušina bude vedena do vzduchotechnické jednotky o výkonu 1000 m ³ /h, která bude vybavena prachovou filtrací, filtrem s aktivním uhlím a rekuperačním výměníkem. Po průchodu systémem filtrace bude vzdušina odváděna ventilátorem prostřednictvím výduchu V1 do vnějšího ovzduší. Systém odsávání bude provozován jako technické opatření ke snižování emisí těkavých organických látek (TVOC) a pachových látek vznikajících při provozu deemulgační stanice. Úrovně emisí TVOC byly v letech: • 2023: 11,2 mg/m³; • 2024: 26,9 mg/m³; • 2025: 19,6 mg/m³. Zatížení emisemi v emisním bodě bylo nižší než 0,5 kg/h, proto je horní hranice rozsahu 45 mg/Nm ³ .	Bude v souladu s BAT.

Zařízení bylo posuzováno ve vztahu k BAT podle následujících dokumentů:

- Referenční dokument o nejlepších dostupných technikách pro zpracování odpadu (2018);
- Prováděcí rozhodnutí Komise (EU) 2018/1147 ze dne 10. srpna 2018, kterým se stanoví závěry o nejlepších dostupných technikách (BAT) podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU o průmyslových emisích pro zpracování odpadu.

Zařízení a návrh závazných podmínek provozu byly shledáno v souladu s BAT s výjimkou:

- **BAT 8 – četnosti monitorování parametru TVOC.**

Poznámky:

- Četnost monitorování TVOC je v závěrech o BAT stanovena na 1× za 6 měsíců. Pokud budou po rekonstrukci vzduchotechniky hodnoty emisí stabilní, lze četnost monitorování snížit.
- Dle odborného posudku (Odborný posudek vypracovaný ve smyslu zákona č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, za účelem povolení provozu zdroje po realizaci rozšíření kapacity provozu deemulgační stanice Dolní Měcholupy, zpracovatel INPEK spol. s r.o., ze dne 20. 7. 2026), doporučujeme monitorovat emise TVOC na vstupu i výstupu z adsorbéru.

Ve vztahu k žádosti navrhuje výše závazné podmínky provozu zařízení a uvádíme doporučení a komentáře pro povolující úřad.

Mgr. Jan Kolář
vedoucí oddělení odborné podpory

Digitálně podepsal DN:
NTRCZ-45249130, Česká
informační agentura
životního prostředí, CZ,
Kolář, Jan, Jan Kolář
Datum: 17.09.2026 11:02

Na vědomí:

Ministerstvo životního prostředí, Odbor ochrany ovzduší